Tabela IluminaçãoProfissional

Abril 2013 - Portugal

PHILIPS

Tabela de Iluminação Profissional

Philips Abril 2013

Luminárias	39
Sistemas de Controlo	334
Lâmpadas e Equipamentos	369

ACTUALIZAÇÃO DIGITAL-PDF TABELA DE ILUMINAÇÃO PROFISSIONAL 2013

O mundo da iluminação tem vindo a mudar a grande velocidade nos últimos tempos. A Philips Lighting caracteriza-se por uma incessante aposta na inovação tecnológica na tentativa de dar resposta a esta necessidade de constante evolução. Como prova desta estratégia e compromisso, colocamos à disposição de todos os nossos clientes a actualização on-line da Tabela de Iluminação Profissional 2013, que se realiza periodicamente onde pode consultar as **gamas, modelos e preços vigentes** em qualquer momento.

Esta actualização encontra-se permanentemente disponível na nossa página Web: **www.philips.pt/iluminacao** em Ferramentas e Downloads

IMPORTANTE

Qualquer informação publicada será anulada e sustituída pela actualizada a cada momento na Web, que é a **única válida com as gamas actualizadas e preços de venda recomendados**. Por isto, e em previsão de possíveis futuras diferenças com esta edição impressa, a Philips Lighting **recomenda encarecidamente** a todos os seus clientes a utilização e consulta contínua da mesma.

TABELA DE ILUMINAÇÃO PROFISSIONAL 2013 SOLUÇÕES PHILIPS E INDAL

Após o êxito da integração da Indal na Philips Lighting ao longo de 2012, colocamos pela primeira vez à disposição de todos os nossos clientes a Tabela de Iluminação Profissional 2013 onde pode encontrar as soluções de ambas as marcas para dar resposta às principais necessidades do mercado da iluminação no nosso país.

IMPORTANTE

O presente documento **anula** e **substitui** a Tabela de Preços "Iluminação Profissional 2012" da Philips, assim como qualquer Tabela de Preços de material da Indal publicada até à data.

PHILIPS Indal

Condições gerais de venda e fornecimento

Esta Tabela tem a finalidade de servir de base para facturação à Rede de Distribuição e poderá servir aos Instaladores para a valorização dos seus projectos se assim o considerarem oportuno. Os preços correspondem aos EOC e embalagens que figuram neste documento. Para qualquer outro tipo de embalagem, é necessário consultar os preços. O critério da Gestão que partilhamos plenamente é que a determinação do preço de venda ao público é, sempre, prorrogativa exclusiva o último escalão de Distribuição e só a este corresponde, basicamente em função do jogo da oferta e da procura, a sua fixação definitiva em cada caso.

Geral

Ao fazer qualquer pedido aplicar-se-ão as seguintes condições gerais. Outras condições, serão acordadas conjuntamente com a Philips.

Prazos de entrega

Os prazos de entrega confirmar-se-ão no momento de fazer o pedido e serão sempre a título orientativo, pelo que os atrasos que puderem existir não implicarão o cancelamento do pedido nem a imputação de penalizações.

Cancelamento de pedidos

Uma vez recebido um pedido nas nossas fábricas e colocado nos nossos sistemas de produção, este não poderá ser cancelado, nem modificado.

Amostras

As amostras deverão ser solicitadas mediante pedido e ser devolvidas em perfeito estado.

Transporte

As entregas serão realizadas com custos suportados pela Philips com a agência de transportes e logística habitual. Os distribuidores que o necessitem poderão solicitar a seu cargo:

- Uma agência especial de transporte.
- Serviço de transporte urgente.

No caso de envio com Portes Pagos, a responsabilidade do transporte é do Comprador pelo que se entende que, em caso de avarias e perdas, o tratamento da incidência será entre o Comprador e a Transportadora. Se o pedido for inferior a 500 Euros acrescentam-se os portes na factura, assim como nos pedidos de colunas inferiores a 10 unidades. Os envios de mercadorias consignados a um ponto diferente ao da direcção da empresa solicitante, deverão ser autorizados previamente pela Philips e serão sempre por conta da empresa solicitante. As entregas realizam-se na direcção indicada no pedido. Os custos originados pela solicitação à transportadora de uma nova direcção correrão a cargo do cliente.

Entrada em vigor

15 Abril de 2013

Incidências na entrega

O comprador tem a obrigação de conferir a mercadoria no acto de entrega e de carimbar a guia de transporte do transportador com o carimbo da sua empresa e a data; se não existir carimbo deverá colocar o nome e BI da pessoa que recebe o material e a data. Na guia de transporte deve anotar-se qualquer anomalia detectada na entrega da mercadoria. Em caso de avarias e perdas ou qualquer outra anomalia não manifestadas na entrega e detectadas posteriormente, a reclamação deverá ser comunicada dentro das primeiras 48 horas desde a entrega através do Dpto. de Serviço ao Cliente (Incidências) da Philips.

Devoluções

Só se aceitam as devoluções de luminárias que tenham sido expressamente autorizadas por escrito pela Philips.
Para dar autorização, a Philips verificará se os produtos a devolver pelo cliente cumprem com as seguintes condições:

a. Para Lâmpadas e Balastros: Figuram na tabela vigente. Para Luminárias: São produtos de alta rotação que se identificam na tabela vigente*

b. Estão em perfeito estado

c. A embalagem, a etiqueta e a fita são os originais

d. A venda do produto a devolver deve ter ocorrido nos 12 meses anteriores à data do pedido de reembolso. É imprescindível indicar o número de guia de remessa ou factura.

* Os produtos de Luminárias não identificados como alta rotação na tabela vigente, são fabricados expressamente a pedido do cliente pelo que não se aceitarão devoluções salvo confirmação expressa por parte da Philips.

Só serão creditadas as devoluções, uma vez verificado pelo nosso armazém que se cumpriram as anteriores condições.

Os portes da devolução ficam a cargo do Comprador e aplicar-se-á uma depreciação de 25%.

No caso de a devolução ser produzida por um erro da Philips, o Comprador reportará a incidência através do Dpto. de Serviço ao Cliente (Incidências) conforme as indicações escritas no ponto "Incidências de Entrega". Logo que a Philips confirme o erro, procederá à recolha do material a devolver sem custo algum para o cliente e não se aplicará depreciação alguma.

Foro

Para todas as discrepâncias com origem na presente operação, comprador e vendedor submetem-se expressamente à competência dos juízes e tribunais de Lisboa.

Directiva Comunitária

Assinalamos em cada caso e individualmente o efeito dos gastos meio-ambientais previstos na Directiva Comunitária 2002/96 sobre resíduos de aparelhos eléctricos e electrónicos, e das suas normas de implementação e desenvolvimento.

IVA

Estes preços não incluem IVA.

Politica de garantia da Philips iluminação

De acordo com a legislação local vigente, a Philips Iluminação actualizou recentemente a política de garantia dos seus produtos, e aproveitamos a presente Tabela de Preços 2013 para resumir os seus aspetos principais, convidando-os seguidamente a confirmar todos os seus detalhes e diferentes estipulações nos documentos completos disponíveis na nossa página web (www.philips.pt/iluminacao)

A. Período de garantia

Ressalvadas as disposições das normas estabelecidas expostas nas Condições da Política de Garantia, estabelecidas no presente documento, o Comprador recebe a garantia durante o período correspondente ao cumprimento integral da lei em vigor. A título exemplificativo, apresentam-se nas tabelas abaixo alguns períodos típicos de garantias de alguns produtos:

LUMINÁRIAS / SISTEMAS	Garantia Standard	Garantia Ampliada
Luminárias Convencionais	1 ano	Sob pedido
Outras Garantias - Sob Consulta		

LÂMPADAS	
Descarga	1 ano
Cosmópolis[1] e CDM Elite[2]	2 anos
Fluorescência	1 ano
Fluorescência Master TL + Equipamento Philips	3 anos
Fluorescência TL Xtra/Xtreme[3]	8 anos
Halogéneo Master	1 ano
Lâmpadas LED ≥ 25.000 hrs.	3 anos*
Lâmpadas LED < 25.000 hrs.	1 ano

EQUIPAMENTOS	
Descarga	5 anos
Descarga Xt	8 anos
Fluorescência Performer/Regulator	5 anos
Fluorescência Xt	8 anos
Fluorescência Selectalume/Basic/Matchbox	3 anos
Transformadores Primaline	3 anos
Drivers LED	5 anos

1. *Para posição horizontal.*
2. *Para instalações iniciais com equipamento HID Primavision/Aspiravision.*
3. *Para instalações com equipamentos HF-P Xt.*
* *excepto MR16, GU10, AR111, LEDtube 5 anos*

B. Condições especiais

- O período de garantia começa na data da factura.
- O período de garantia baseia-se num máximo de 500h/ano para as Lâmpadas HID Sports, 1.000h/ano para "Outras/Other" e 4.000 h/ano para os restantes produtos, com uma utilização de acordo com os ciclos de on/off estabelecidos pela norma IEC.
- O produto deve aplicar-se e instalar-se em conformidade com a especificação e as orientações da Philips.
- O comprador deverá proporcionar informação sobre a reclamação (isto é, sistema utilizado, data de instalação); registo inicial não é exigido.
- A compensação é individual para todas as falhas confirmadas em cada produto; não se aplicará um limite mínimo; mão de obra não coberta.
- O Comprador recebe a "garantia standard" mencionada de forma pré-determinada. Mediante solicitação, pode acordar-se uma "ampliação de garantia" ou "garantia de projecto personalizada" para Luminárias Profissionais após avaliarem-se as condições específicas da aplicação.

Cláusulas legais

Cláusula Anti-corrupção

O Cliente confirma que agiu e continuará a agir em conformidade com o disposto na Lei de Práticas de Corrupção no Estrangeiro dos Estados Unidos da América (chamada «United States Foreing Corrupt Practices Act» ou ("FCPA", segundo a sigla em inglês). A lei FCPA considera ilícito o suborno ou a realização de pagamentos corruptos aos funcionários do Estado (nos termos definidos adiante) feitos com o propósito de angariar, manter ou direccionar negócios para qualquer pessoa ou obter qualquer vantagem indevida. Outros países promulgaram leis de índole idêntica com vista a proibir a prática de subornos e de pagamentos corruptos. Em paralelo com a referida lei FCPA, a Sociedade confirma que cumpriu e cumprirá qualquer legislação local aplicável, incluindo as leis de Portugal, que tencione impedir actos de suborno ou pagamentos corruptos.

No âmbito do presente Contrato, o Cliente declara e garante não ter, directa ou indirectamente, oferecido, pago, dado, prometido pagar ou autorizado o pagamento de dinheiro, presentes ou objectos de valor a:

a) qualquer "Pessoa Impedida" (definida como funcionário do Estado, de um partido político ou, ainda, candidato a cargo político em qualquer país);

b)qualquer pessoa com conhecimento de que a totalidade ou parte dos referidos dinheiros, presentes ou objectos de valor serão oferecidos, pagos, dados ou prometidos, directa ou indirectamente, à Pessoa Impedida.

Por "funcionário do Estado" entende-se qualquer ministro, funcionário, director ou empregado de um governo ou de qualquer ministério, agência ou entidade com eles relacionada ou de uma organização internacional pública.

O Cliente declara e assegura igualmente que nenhuma "Pessoa Impedida" participará, directa ou indirectamente, em qualquer tipo de pagamento a efectuar ao Cliente no âmbito deste Contrato.

O Cliente tem a responsabilidade de facultar aos seus quadros, administradores, colaboradores e agentes a formação necessária que permita cumprir as disposições da FCPA. Caso isso seja solicitado, a Philips aceita ministrar formação no âmbito da lei FCPA, sem custos para a Sociedade durante o prazo de vigência do presente Contrato.

O Cliente aceita igualmente cumprir todas as outras leis aplicáveis ao cumprimento do presente Contrato e ao subsequente manuseamento dos produtos, incluindo as leis relativas ao controlo das importações e exportações, as leis relativas ao transporte de materiais perigosos, as leis de combate ao branqueamento de capitais e as leis fiscais.

O incumprimento por parte do cliente do disposto nesta cláusula é motivo de rescisão imediata deste Contrato, por parte da Philips. Em caso de rescisão, (i) a Philips não será obrigada a fornecer produtos ao Cliente;, (ii) o Cliente será responsável por indemnizar a Philips por quaisquer danos causados, reclamações, coimas ou outras perdas (incluindo honorários de advogados), que sejam exigidos à Philips ou que a mesma tenha de suportar;(iii) e a Philips terá igualmente direito a quaisquer outros recursos previstos na lei ou a equidade , como resultado do incumprimento desta Cláusula por parte do Cliente. Os termos e condições desta Cláusula, bem como outras disposições, incluindo declarações e garantias do Cliente, continuarão vigentes após a rescisão ou extinção deste Contrato por outra causa. A Philips envolver-se-á comercialmente apenas com as sociedades que respeitam a lei e cumprem as normas e princípios éticos. No caso de a Philips receber informações em contrário, informará o Cliente e este deverá colaborar e prestar todas as informações necessárias que permitam à Philips decidir se as alegações recebidas têm fundamento e se o Contrato em questão deve ser extinto. As informações referidas devem abranger, entre outros, livros contabilísticos, registos ou outros ficheiros..

Cláusula de Controlo Legal de Exportações

O distribuidor está consciente de que certas operações da Philips estão sujeitas a legislação e a regulamentos de controlo de exportações como, por exemplo, a título meramente exemplifi cativo, as leis e regulamentos de controlo de exportações das Organização das Nações Unidas, da Europa e dos Estados Unidos da América (adiante «Regulamento relativo à Exportação») que proíbem a exportação ou desvio de produtos e de tecnologia para determinados países. Todas e cada uma das obrigações da Philips de exportar, reexportar ou transferir produtos assim como qualquer assistência técnica, formação, investimentos, apoio financeiro, financiamento e negociação em qualquer área sujeita a regulamentos de exportação e regras que governam a oportuna licença e entrega de produtos e tecnologia no exterior por pessoas sujeitas à jurisdição das autoridades competentes responsáveis pela implementação do Regulamento relativo à exportação.

Nos casos em que o fornecimento de produtos, a prestação de serviços ou documentação estão sujeitos à concessão de uma licença de exportação ou de importação por autoridades administrativas competentes, ou são restritos ou proibidos por regras de controlo de exportação ou de importação, a Philips poderá suspender as suas obrigações e os direitos do Distribuidor/ Cliente e/ou do utilizador fi nal, até que essa licença tenha sido concedida ou durante o tempo em que estejam em vigor essas restrições ou proibições. Além disso, a Philips pode inclusivamente cancelar o pedido em questão, em qualquer caso, sem incorrer em qualquer responsabilidade para com o Distribuidor/Cliente ou utilizador final.

O Distribuidor garante que cumprirá todas as normas relativas às restrições de exportação, reexportação e transferências estabelecidas no regulamento e, se for o caso, nas licenças de exportação de todos os produtos fornecidos ao Distribuidor/ Cliente..

Mais informação:
www.philips.pt/iluminacao

Decreto - Lei sobre aparelhos eléctricos e electrónicos e a gestão dos seus resíduos

No dia 10 de Dezembro de 2004, foi publicado no D.R. o Decreto-Lei Nº 230/204 que faz a transposição para o direito interno da Directiva REEE da U.E. sobre aparelhos Eléctricos e Electrónicos e a gestão dos seus resíduos com a qual se pretende melhorar o comportamento ambiental de todos os agentes (produtores, distribuidores e utilizadores) que intervêm no ciclo de vida dos citados aparelhos e em particular, o dos agentes directamente implicados na gestão dos resíduos derivados destes aparelhos.

No Decreto-Lei, que inclui as Directivas Europeias 2002/96/CE, de 27 de Janeiro de 2003, e a Directiva 2003/108/CE, de 08 de Dezembro de 2003, estabelecem-se medidas de prevenção desta fase de "Design" e fabricação dos aparelhos electrónicos para limitar a inclusão, nestes, de substâncias perigosas, que serão exigíveis aos aparelhos que vão para o mercado a partir de 01 de Julho de 2006. Determina-se também como gerir estes aparelhos para minimizar o impacto ambiental dos seus resíduos, com especial ênfase aos procedentes das habitações, devido à sua percentagem maioritária no computo total de resíduos destes aparelhos. A norma aprovada estabelece que os últimos possuidores podem devolver os aparelhos, sem custo, aos distribuidores ou às entidades locais. Posteriormente os produtores devem encarregarse destes, e proceder à sua correcta gestão, directamente ou mediante gestores autorizados. Tendo em conta o princípio de "quem contamina paga" o produtor deve encarregar-se dos custos da gestão, incluindo a recolha desde as instalações de armazenamento temporário estabelecidas localmente ou dos Pontos de Recolha, dos resíduos que se forem gerando devido ao uso desses aparelhos, que sejam colocados no mercado a partir de 13 de Agosto de 2005. A partir dessa data, os aparelhos que se colocaram no mercado foram "marcados" para identifi car o seu produtor para constatar que foram colocados no mercado a partir da referida data e foram etiquetados com o símbolo indicativo da necessária recolha selectiva e diferenciada do resto dos resíduos urbanos. Prevê-se ainda o fi nanciamento dos custos de gestão dos resíduos provenientes de produtos colocados no mercado antes de 13 de Agosto de 2005; nos aparelhos postos no mercado a partir da entrada em vigor do Decreto-Lei Nº 230/2004, os produtores devem informar os utilizadores sobre a repercussão dos custos de gestão dos aparelhos existentes no mercado antes da referida data, devendo esta informação ser especifi cada nas facturas. Esta actuação poderia manter-se até 13 de Fevereiro de 2011, com algumas excepções em que o prazo seria até 13 de Fevereiro de 2013. De acordo com o exposto, o Sector de Iluminação da hilips Portuguesa S.A. Incluirá nas suas facturas os valores correspondentes a Tratamento e Reciclagem, de forma não visível. A inclusão do valores facturados e incluidos nos preços devem implicar que nenhum cliente deverá ver prejudicados os cálculos relativos aos objectivos previstos no Acordo Comercial e Financeiro para 2013. Assim essa parte do preço será incluida tanto no Objectivo de Negócio estabelecido, como nos valores (a descontar) que constituem a base de cálculo das bonificações e descontos acordados. A base desta modificação na forma de realacionamento entre a Philips e os seus clientes assenta no princípio de que nenhuma das partes deverá ser prejudicada nem benefi ciada pela inclusão dos valores relativos a tratamento e reciclagem nos preços dos produtos facturados.

Decreto-lei sobre pilhas e acumuladores e a gestão dos seus redíduos

A	Categoria A: Pilhas standard LR03 = 12gr.
B	Categoria B: 51 - 400gr.
C	Categoria C: 600 - 1000gr.
D	Categoria D: > 1000 - 2000gr.
E	Categoria E: >2000 - 4000gr.

O Decreto-lei nº62/2001, de 19 de Fevereiro, transpôs para a ordem jurídica a Directiva nº98/101/CE, da Comissão, de 22 de Dezembro, que adaptou ao progresso técnico a Directiva nº91/157/CEE, do Conselho, de 18 de Março, relativa a pilhas e acumuladores contendo determinadas substâncias perigosas, tendo entrado em vigor a 7 de Janeiro de 2009. Este Decreto-lei determina que a partir de Setembro de 2009, todos os produtores tenham entregue a uma entidade, devidamente credenciada para o efeito, que seja responsável pelo tratamento de todos os resíduos de todos os produtos que incluam pilhas e/ou acumuladores, aplicando os Eco-valores correspondentes a essa plataforma de tratamento de resíduos. Os Eco-valores relativos às pilhas, tal como os REEEs não serão tidos em conta para efeitos dos objectivos previstos no acordo comercial e financeiro para 2013. Os Eco-valores a aplicar, relativos a pilhas e acumuladores estão de acordo com os praticados na EcoPilhas e constam da tabela de classificação acima exposta.

Simbologia

Classe I — Estas luminárias têm pelo menos um isolamento normal de conjunto e polo de terra, e para luminárias desenhadas para ligação com cabo flexível ou "chicote" previstas, pode ser com alimentação fêmea com polo de terra, ou com cabo flexível inseparável, ou "chicote" com condutor de terra e alimentação com contacto de terra..

Classe II — Com duplo isolamento ou isolamento reforçado de conjunto sem polo de terra.

Classe III — Desenho especial para ligação de circuitos de muito baixa tensão, sem outros circuitos internos ou externos que operem a outras tensões diferentes da mencionada.

IP 55 — Índices de protecção:

Primeiro dígito

0: Não protegida contra a penetração de corpos sólidos.
1: Protegida contra os corpos sólidos superiores a 50 mm.
2: Protegida contra os corpos sólidos superiores a 12 mm.
3: Protegida contra os corpos sólidos superiores a 2,5 mm.
4: Protegida contra os corpos sólidos superiores a 1,0 mm.
5: Protegida contra o pó.
6: Hermética ao pó.

Segundo dígito

0: Não protegida contra a penetração de água.
1: Protegida contra os pingos de água verticais.
2: Protegida contra os pingos de água com uma inclinação máxima de 15°.
3: Protegida contra a chuva, até 30° da vertical.
4: Protegida contra os salpicos.
5: Protegida contra os jactos de agua à pressão.
6: Protegida contra fortes tempestades.
7: Protegida contra os efeitos da imersão.
8: Protegida contra o temporal.

IK — Protecção contra choques mecânicos.

Código IK	Energia de choque	Descrição
IK01	0,15 J	
IK02	0,2 J	Standard
IK03	0,3 J	
IK04	0,5 J	Standard plus
IK05	0,7 J	
IK06	1 J	
IK07	2 J	Reforçada
IK08	5 J	Protegida contra vandalismo
IK09	10 J	
IK10	20 J	Resistente ao vandalismo

CE — Produto que satisfaz os requisitos e normativas Europeias acreditadas em matéria de segurança e funcionamento.

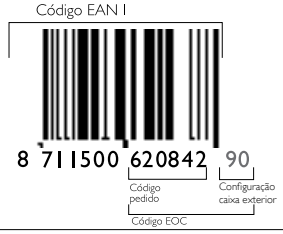
Peso em Kg.

EOC - Código de pedido Europeu

É a identificação clara e inequívoca dos produtos em toda a organização Philips Iluminação facilitada pela implantação do sistema standard EOC. Um único código comercial de 8 dígitos. O EOC proporciona coerência, já que o pode encontrar na parte posterior de todos os nossos documentos (documentos de envio, facturas), nas etiquetas de embalagem, (tanto em produtos individuais como em caixas exteriores), nos catálogos, nas listas de preços e nos folhetos. O EOC identifica o produto comercial na sua configuração primária de embalagem. Os 2 últimos dígitos identificam a configuração da caixa externa. Com este código único, poderá pedir, receber, armazenar e vender os nossos produtos de forma eficaz e sem erros.

Código de cores da coluna euros

- Produtos Standard
- Produtos de Especificação
- Produtos de Alta Especificação



Rotação horizontal.

Ajuste vertical.

Orientável.

Sem transformador.

ENEC.: Produto com Certificação Europeia de Normalização Eléctrica. É considerado pelos países aderentes tão válido como a marca do próprio país.

Diâmetro de encastramento.

Dimensões de encastramento.

U.P. — Quando nas tabelas de cada produto não aparece U.P. (Unidade de pedido) ou aparece em branco, entende-se que é uma unidade.

Farenheit. Adequada para a montagem em superficies normalmente inflamáveis.

Luminárias com lâmpada incluída.

Produto de alta rotação.

TRADE — Luminárias básicas de stock nos distribuidores preferenciais Philips. Todas as Lâmpadas e Balastros são produtos TRADE.

Luminária homologada pelo Instituto Astrofísico de Canárias.

Produto LEDs.

100% Reciclável

Embalagem Individual

Embalagem Duo

EcoBoost

UV-BLOCK

- Iluminação pública
- Iluminação residêncial
- Balizadores
- Ecrãs LED
- Projectores para embelezamento
- Projectores para desportos e áreas
- Projectores para gasolineiras
- Projectores para túneis
- Luminárias encastráveis
- Luminárias suspensas e salientes
- Luminárias decorativas
- Downlights
- Projectores e carris
- Carris e réguas
- Réguas decorativas
- Campânulas
- Luminárias estanques
- Luminárias salas limpas
- Emergências

ECOREEE

Lâmpadas

Categorias ECOREEE para luminárias

- Categoria A: <1Kg
- Categoria B: 1Kg - 6 kg
- Categoria C: >6 kg

Categorias ECOPILHAS por uso de baterias e pilhas

- Categoria A: Pilhas Standard LR03 = 12gr
- Categoria B: 51 - 400gr
- Categoria C: 600 - 1000gr - 400gr
- Categoria D: > 1000gr - 2000gr
- Categoria E: > 2000gr - 4000gr

*De acordo com a legislação em vigor os Eco-valores estão incluídos nos Preços de Venda Recomendados.

IMPORTANTE

Esta Tabela de Preços "ILUMINAÇÃO PROFISSIONAL 2013" entra em vigor em 15 de Abril de 2013 e será actualizada pela Philips Portuguesa de forma mensal na página web **www.philips.pt/iluminacao**. Estas actualizações periódicas podem afectar os dados técnicos aqui referidos mas principalmente reportar a inclusão de novidades de produto ou possíveis actualizações dos nossos preços (comunicados antes da sua entrada em vigor).

(VER ACTUALIZAÇÃO DIGITAL-PDF TABELA ILUMINAÇÃO PROFISSIONAL 2013 - PÁG. 1).

Bem vindo à fábrica Philips Indal em Valladolid

A fábrica da Philips Indal em Valladolid
Orgulhosos do nosso passado. Comprometidos com o futuro

A Indal tem uma sólida reputação como um dos principais fabricantes de iluminação na Europa. Em 2012 a Indal iniciou um processo de integração na estructura da Philips oferecendo não só um amplo catálogo de soluções avançadas de iluminação como uma forte capacidade produtiva com fábricas em vários países como a de Valladolid.

Interessado em visitar a fábrica de Valladolid?

Contacte com o seu distribuidor Philips Lighting habitual para preparar uma visita à fábrica de Valladolid. Poderá ver como se fabricam as luminárias LED e assistir à execução das duras provas a que são submetidas para homologação.

Sabia que?

62 anos

A Indal foi fundada em Valladolid em 1950 e em 2012 passou a fazer parte da Philips.

De Valladolid para o mundo

Quase 90% da produção da fábrica de Valladolid está destinada à exportação para os cinco continentes.

Produção de soluções de iluminação LED

A fábrica de Valladolid produz componentes electrónicos LED de última geração, numa nova instalação capaz de produzir 35.000 circuitos electrónicos ao ano, para luminárias LED.

Laboratório fotométrico próprio

A nossa fábrica conta com um avançado laboratorio fotométrico homologado e independente, único na Península Ibérica, onde se ensaiam e certificam as luminárias Philips Indal antes de serem comercializadas.

Número 1

Stela é o produto mais popular da Indal. Estima-se que mais de 100.000 unidades desta luminária foram instaladas em todo o mundo.

O que são os LEDs?
Possibilidades de iluminação com LED

A sigla **LED** corresponde a "Diodo emissor de luz". Um diodo é um dispositivo electrónico formado por dois materiais semiconductores diferentes que permitem circular corrente eléctrica numa só direção. Este movimento provoca uma libertação de energia que se manifiesta na forma de luz.

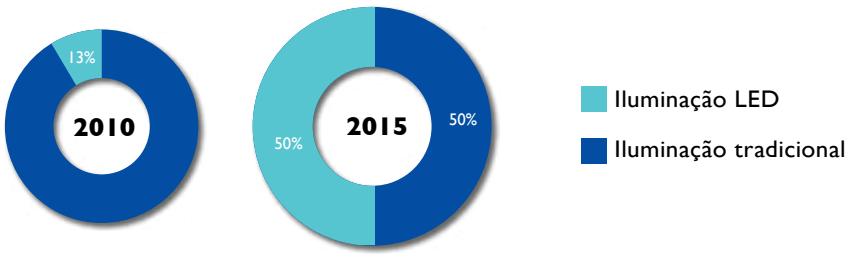
Os LED de alta potência, diferentes dos LED de sinalização desenvolvidos nos anos 50, são capazes de proporcionar uma quantidade de luz suficiente para iluminar.

A evolução desta gama de diodos –especialmente durante a última década– permite a sua utilização massiva em múltiplas aplicações de iluminação.

Dois dos principais marcos dentro do mundo da iluminação com LEDs têm vindo a ser superados ao longo do tempo: (1) desenvolvimento do branco regulável, tanto na versão mais quente como em temperaturas de cor frias, e (2) valores de eficácia luminosa significativos (medida em lúmens/watt) para oferecer soluções de iluminação inclusivamente nas aplicações mais exigentes (iluminação viária, iluminação desportiva, etc.).

Potencial e vantagens dos LEDs

A iluminação com LED tem-se vindo a impôr gradualmente nos últimos anos em todo o mundo. Assim, espera-se que em 2015 cerca de 50% do total de iluminação a nível mundial se realize com soluções baseadas em tecnologia LED.



Dentro das principais vantagens que nos oferecem estes dispositivos, em relação às lâmpadas com tecnologia convencional, podemos destacar as seguintes:

- Duração - a vida útil dos LEDs é muito superior à do resto das fontes de luz tradicionais.
- Dimensão - a sua reduzida dimensão permite o desenvolvimento de soluções com design compacto e fáceis de utilizar e manter, ao mesmo tempo que facilitam um controlo preciso da direcção do feixe de luz em cada aplicação.
- Acendimento imediato - ao contrário de outras lâmpadas conhecidas, os LED acendem de forma instantânea.
- Possibilidade de regulação e controlo, incluindo alterações e variações de cor sem limitação.
- Mínima irradiação de calor no feixe luz luz, o que os torna muito adequados como alternativa para outras fontes de luz em certas aplicações.

Na Philips Lighting a nossa aposta na inovação e em soluções baseadas em LED nos últimos anos é determinada. Sem abandonar o desenvolvimento e comercialização das fontes de luz e luminárias tradicionais com lâmpadas fluorescentes ou de descarga, com contínua eficácia, a nossa actividade em I+D+i baseia-se em grande parte no desenvolvimento de novas propostas de iluminação baseadas em tecnologia LED.

Ao longo das seguintes páginas pode comprovar a proliferação de múltiplas e inovadoras soluções LED que colocam a nossa empresa na vanguarda da inovação dentro do mundo da iluminação mundial.

Novidades On-line

Philips Lighting Hub para iPad

A aplicação Philips Lighting Hub para iPad, disponível em inglês, contem projectos inspiradores de iluminação, bem como um portfolio actualizado de iluminação profissional.

Junte-se à LightCommunity - **www.philips.com/lightcommunity**

LightCommunity, é a maior comunidade de iluminação profissional de Portugal e continua a crescer. Convidamo-lo a entrar e consultar os novos artigos, manuais e vídeos de instalação. Escute e participe nas conversas, aprenda tudo o que lhe interessa sobre os LEDs, descubra os nossos bloggers... e muito mais! Terá a sua própria zona para partilhar, formar e trocar informação de interesse com todos os membros.

- Blog **"Iluminação e Inspiração"** onde encontrará artigos de profissionais com uma ampla experiência em design de iluminação que se actualizarão regularmente e que o ajudarão a inspirar e reflectir.
- **Blog SmartCity Lighting**. Este blog nasce com a ideia de mostrar os benefícios reais que a iluminação pode oferecer às cidades e seus cidadãos para potenciar as Smartcities e a utilização de tecnologias que respeitem o meio ambiente que ajudem a construir um futuro melhor.
- **Fóruns** para partilhar: Salas de reuniões, Prós e contras dos LED...
- **Artigos** para conhecer (exe.: Iluminação inteligente de escritórioss, novidades produto...)
- **Manuais e Software** (videos instalação de produtos...)

A nossa página web

www.lighting.philips.pt

Visite a nossa página web, encontrará toda a informação necessária para os seus projectos de iluminação.

Ferramentas & Downloads - **www.philips.pt/iluminacao**

- Tabela de Iluminação Profissional (actualizações mensais)
- Catálogos, folhetos e guias de aplicação
- Base de dados para DIALux, Calculux,…

Novos conteúdos disponíveis

Revolução da Iluminação LED

Um futuro brilhante e sustentável na iluminação

Sistemas de controlo de iluminação

Lâmpadas Philips MasterLED

MODELO TRADICIONAL

- Custo INICIAL do projecto de iluminação Philips: **100.000 €**
- Potencial de poupança anual através da implantação do projecto: **33.333 € / ano**
- Retorno do investimento: 3 anos

Renove a iluminação do seu negócio

Com LEDs Philips a custo ZERO

EXEMPLO DE OPÇÃO FINANCIADA

PAGA POR POUPANÇAS **EXEMPLO 60 PRESTAÇÕES***

- Prestação mensal FIXA: **1.955 € / mês**
- Poupança mensal através da mudança: **2.780 € / mês**
- Cash flow: **2.780 € / mes – 1.955€ / mês = 825 € / mês**

*Sujeito a aprovação por partner financeiro

Philips, sócio tecnológico numa Empresa de Serviços Energéticos

ESEs
Projectos iluminação interior/exterior

SERVIÇOS DE DIAGNÓSTICO E CONSULTORIA DA SOLUÇÃO

- Compreensão das necessidades do cliente
- Procura de fontes de financiamento (ex. subsídios)
- Preparação da ferramenta de controlo de manutenção para a Empresa de Serviços Energéticos
- Recolha de informação detalhada sobre iluminação da instalação actual
- Proposta de diferentes alternativas segundo as necessidades do cliente (Potenciais de poupança de energia, tipo de fontes de luz, sistemas de regulação e controlo, adequação à norma existente, etc.)

SOFTWARE E EQUIPAMENTOS DE MONITORIZAÇÃO E CONTROLO

- Maior flexibilidade graças ao controlo e regulação da iluminação em tempo real
- Custo total de propriedade muito mais baixo graças a menores custos de manutenção e energéticos
- Iluminação adaptada às circunstâncias (chuva intensa, nevoeiro, acidentes...)
- Sistema de controle por centro de comando e controlo ponto a ponto em iluminação pública
- Sistema de controlo integrado de iluminação para edificios
- Software de gestão da iluminação (gestão de activos, ordens de trabalho, ...)
- Controlo por rede eléctrica ou radio-frequência

POSSÍVEIS EXTENSÕES DE CONTRACTO

- Uma poupança energética de até 80% com menores gastos de manutenção
- A última versão da tecnologia durante todo o contrato
- Até 15 anos de garantia total com manutenção zero entre actualizações
- Disponibilidade assegurada das peças de manutenção

UM EXEMPLO

Poupanças até 70% num municipio com 8.000 pontos de luz. Baseado num caso real

	Munícipio com 8000 pontos de luz com VM / VSAP	Solução LED	Poupança Total	Poupança %
Consumo anual (kWh)	3.736.430 kWh	1.123.589 kWh	2.612.841 kWh	70%
Custo eléctrico anual (€)*	485.735,90 €	146.066,57 €	339.669,33 €	70%
Custo manutenção anual (€)	280.000,00 €	140.000,00 €	140.000,00 €	50%
CO_2 emissão (Kg)**	934.108 Kg	280.897 Kg	653.210 Kg	70%

Poupança anual	479.669,33 €

* 0,13 € por kWh
** 0,25 Kg por KWh

Os nossos serviços de consultoria colaboram consigo na análise da viabilidade do investimento e da previsão da TIR do projecto, até conseguir um modelo atractivo tanto para a ESE como para o utilizador final.

Philips Lighting University

A indústria de iluminação está em constante mutação, através da introdução de novas normas europeias, tem-se prestado maior atenção ao Meio Ambiente, desenvolvendo novos produtos de forma a poupar energia. Todos estes produtos são desenhados a pensar em si, nos seus clientes e nos utilizadores finais. Mas antes que estas inovações se possam por em prática, os profissionais da iluminação, como você, devem explicar aos respectivos clientes como e porquê irão beneficiar destas inovações, quanto dinheiro irão poupar ou ganhar. Assim a Philips iluminação criou a Philips Lighting University o instituto de formação que o ajudará a responder de forma apropriada e eficiente às questões do negócio da iluminação.

A Philips Lighting Academy propõem-se a cumprir três missões:

- Partilhar conhecimento sobre iluminação.
- Proporcionar-lhe aptidão de identificar as soluções de iluminação mais adequadas.
- Oferecer-lhe as ferramentas para calcular a poupança de custos a longo prazo.

Os nosso cursos estão divididos em dois níveis: Profissional e Master, que estão desenhados para satisfazer as necessidades dos nossos clientes.

Em cada nível os seus conteúdos modulares permitem-nos direccionar a formação de forma a que vá de encontro aos seus requisitos específicos, focando principalmente os princípios da luz e da iluminação, novos produtos, ferramentas para vender com valor acrescentado, tendências nas instalações de iluminação e o projecto de iluminação.

Nível Profissional

Módulo	Duração (horas)	Preço
Principios Básicos da luz e da Iluminação A Luz e Cor, Visão e percepção, quantidade e unidades luminotécnicas, lâmpadas, breve introdução das ópticas e Luminárias.	8	350 €
Introdução aos Equipamentos para Lâmpadas fluorescentes Iniciação em questões técnicas relacionadas com equipamentos, diferenças entre equipamentos electrónicos e electromagnéticos: Poupança, efeito na vida das lâmpadas, Segurança, Vinculação com o sistemas de controlo, regulação, flexibilidade.	2	100 €
Introdução aos Equipamentos para Lâmpadas de descarga Introdução a questões técnicas relacionadas com os equipamentos, diferenças entre equipamentos electrónicos e electromagnéticos: Poupança, efeito na vidas da lâmpadas, Segurança, vinculação com o sistemas de controlo, regulação, flexibilidade.	2	100 €
Vender com Valor Acrescentado O objectivo deste curso é dotá-lo dos conhecimentos técnicos, a confiança e o entusiasmo necessários para vender produtos, com base no valor do produto e não no preço. Permitir-lhe propor as melhores soluções aos seus clientes, com base em argumentos sólidos de venda.	4	200 €
Iluminação e Meio ambiente Conhecer as tendências europeias em questões ambientais e fomentar soluções de Iluminação que se enquadrem nestas tendências. Conhecer as soluções de Iluminação que se adaptam à legislação vigente.	2	100 €

Nível Master

Módulo	Duração (horas)	Preço
Bases do Cálculo Luminotécnico. Cálculo luminotécnico básico, método do fluxo, estudo preliminar da quantidade de Luminárias a instalar, critérios para o cálculo mediante programas informáticos.	2	120 €
Ópticas Conhecimento dos diversos tipos de ópticas, materiais e tipologia. Metal ou plástico; lentes e refratores, controlo do encandeamento.	2	120 €
Gestão e Mantenutenção das Instalações Períodos de manutenção, reposição pontual ou global. Vidas e depreciação de lúmens. Cálculos económicos.	2	120 €
Norma UNE 12464-1 Análise da norma e o como cumpri-la.	4	240 €
Norma EN13201 Análise da norma.	4	240 €
Iluminação de Escritórios Problemática e normas na Iluminação de escritórios. Ergonomia, percepção e ópticas.	4	240 €
Iluminação de Indústria Problemática e normativas relativa à iluminação de indústria. Segurança, tipologia construtiva e tarefas, percepção de movimento.	4	240 €
Iluminação de Lojas e superfícies comerciais Problemática e tendências relativas à iluminação de lojas e grandes superfícies comerciais. Aspectos psicológicos. Escaparates e montras.	4	240 €
Iluminação de Hotéis e Restaurantes Problemática e tendências relativas à iluminação de hotéis e restaurantes.	4	240 €
Iluminação Rodoviária Problemática e normas para a iluminação rodoviária. Manutenção da iluminação rodoviária.	4	240 €
Embelezamento de Cidades Problemática e tendências relativas ao embelezamento de cidades, monumentos e elementos arquitectónicos, a luz como elemento decorativo.	4	240 €
Iluminação para Centros Educativos Problemática da iluminação relativa aos centros educativos.	4	240 €
Iluminação em Hospitais e Centros de Saúde Problemática da iluminação de hospitais e os beneficios da luz nos mesmos.	4	240 €
Tecnologia da iluminação no Estado Sólido (LEDs) Tecnologia da iluminação no Estado Sólido. Características dos LEDs e aplicações.	4	240 €
Sistemas de Controlo Tipos de sistemas de controlo, sistemas para poupar energia, sistemas de luz dinâmica, automatização de edifícios, automatização, integração das soluções, uso prático.	4	240 €

Pacotes Formativos Personalizados

Pacotes Formativos	Duração (horas)	Preço
Programa Formativo Básico*	16	3.500 €
Jornada Formativa*	8	1.750 €
Jornada Formativa*	4	875 €

Os pacotes de formação personalizados constituem uma grande oportunidade para que as empresas possam organizar jornadas de formação para os seus colaboradores na sua própria sede. Para ter acesso aos pacotes formativos deve reunir no mínimo 15 participantes por curso.

Por exemplo, para um grupo de 15 pessoas o Programa Formativo Básico* permite organizar um programa de formação que comprenda os 5 cursos de nível Profissional a um preço muito vantajoso 3.500 € face a 850x15 =12.750 €.

* O Programa de Formação Básico agrupa em 16 horas (dois dias ou quatro meios dias), os cursos de Nivel Profissional.

* Jornada Formativa de 8 horas, permite combinar os cursos até cumprir as 8 horas como se considere mais adequado, por exemplo o Módulo Profissional de 4 horas "Vender Valor acrescentado" com o módulo Master de 4 h. "Iluminação de Escritórios".

Características técnicas das lâmpadas

Temperatura de cor e índice de restituição cromática

A "aparência de cor" de uma lâmpada refere-se à cor da luz que emite. A luz branca que produz uma lâmpada pode variar desde tonalidades quentes a frias, definidas assim em função das sensações psicológicas que nos transmitem.

Nas fontes de luz incandescentes, a temperatura de cor da luz está estreitamente relacionada com a temperatura física do filamento (medida em Kelvin). Ao variar a temperatura do filamento varia também a aparência da luz. Quanto mais baixa é a temperatura do filamento mais quente ou dourada nos parece a luz enquanto que ao aumentar a temperatura a luz parece-nos mais fria ou azulada.

Nas Lâmpadas de descarga não há filamentos, por isso a temperatura de cor não pode ser determinada por uma temperatura física real. Estabelece-se a "temperatura de cor correlacionada", que se obtém por comparação com uma fonte incandescente ou corpo negro que tenha a mesma aparência de cor que a lâmpada de descarga que se está a analisar.

Com frequência pensa-se que uma vez escolhida a temperatura de cor, a impressão de cor fica determinada, na realidade não é assim.

Deve selecionar-se também a capacidade de reproduzir as cores da fonte: o Índice de Restituição Cromática (IRC). A temperatura de Cor e o Índice de Restituição Cromática são parâmetros completamente independentes. Como exemplo podemos pensar na diferença entre a luz solar e uma lâmpada incandescente. Ambas têm uma reprodução cromática excelente, uma vez que no espectro se encontram todas e cada uma das cores, mas a aparência de cor é diferente, já que no caso da luz solar a sua temperatura de cor ao meio dia é fria, nas Lâmpadas incandescentes é quente, pelo que produzem diferentes sensações sobre os espaços e cores iluminados.

A maioria das Lâmpadas de descarga tem um espectro descontínuo, isto é o espectro não contém todas as cores. Em função das cores que contém o espectro, a reprodução da cor pode ser desde muito deficiente, como no caso das Lâmpadas de sódio a baixa pressão, até excelente, como é o caso das Lâmpadas fluorescentes de Gama 90 ou da família MASTER Colour.

O Índice de Restituição Cromática e a Temperatura de Cor vêm indicados segundo a Norma Europeia pelo código que aparece depois da potência na nomenclatura da lâmpada.

Exemplo: Master TL-D Super 80 36W / 840

IRC Índice de Restituição Cromática

O primeiro dígito **8**, indica que a Ra da lâmpada é superior a 80. O que significa que as cores dos objectos iluminados com este tipo de luz, serão muito aproximadas às que veríamos sob a luz natural, que tem a mesma temperatura de cor que esta lâmpada.
O Índice de Restituição Cromática obtém-se como uma nota tecnica. Esta nota é resultado da comparação de 8 ou 14 cores disponíveis. IRC 100 significa que todas as cores se reproduzem perfeitamente, e quando nos afastamos de 100, existirá maior dispersão sobre todas as cores que, por consequência, terão pior reprodução.
Podemos esperar em função da Ra a seguinte restituição cromática:

Ra < 60 pobre
60 < Ra < 80 boa
80 < Ra < 90 muito boa
90 < Ra < 100 excelente

Tc Temperatura de Cor

Os dois dígitos seguintes: **40** ou **65** fazem referência (x100) à Temperatura de Cor da lâmpada, indicam que esta é de 4.000 K ou 6.500 K respectivamente.

Para as aplicações gerais de iluminação de interior, a norma DIN 5035 divide a luz em três classes de cor:

Branco quente (Tc < 3.300 K)
Branco neutro (3.300K < Tc < 5.000 K)
Luz fria (Tc > 5.000 K)

Características técnicas das lâmpadas

h Vida das lâmpadas

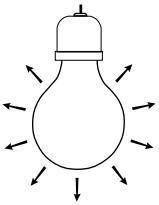
Existem várias formas de definir a vida de uma lâmpada ou de um conjunto de Lâmpadas incluídas numa instalação de Iluminação, em que podemos destacar as seguintes:

·Vida individual: Número de horas de funcionamento depois da qual uma determinada lâmpada morre.
·Vida média: Valor médio estatístico que resulta da análise e ensaio de uma população de Lâmpadas a trabalhar em condições de laboratório.
Define-se como o tempo decorrido até que falham 50% das Lâmpadas de um lote representativo a trabalhar em conduções específicas.
A metodologia de ensaio inclui sempre um ciclo de comutação, que varia de acordo com o tipo de lâmpada e que está relacionado com as condições de trabalho previstas. Para Lâmpadas fluorescentes são muitas vezes utilizados ciclos de comutação de 3 horas (2 horas e 45 minutos acesas e 15 minutos apagadas), para as de descarga o ciclo geralmente pode ser de 12 horas (11 horas acesas e 1 hora apagada).
A variação destes ciclos nas aplicações onde estão instaladas as Lâmpadas pode fazer aumentar ou diminuir a vida prevista pelo fabricante.

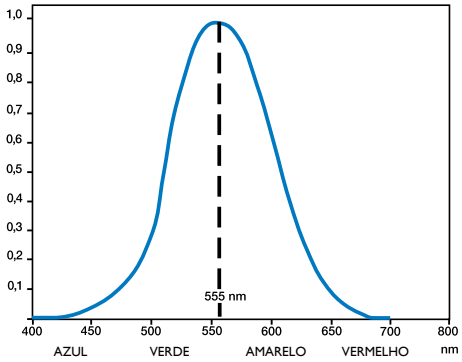
·Vida útil: É a referência que determina os períodos de reposição. Fixa-se estudando as curvas de depreciação e de sobrevivência. Normalmente fixa-se quando as perdas entre as duas curvas somam 20% ou 30%.
As principais causas de falha de uma lâmpada de descarga são duas: a degradação dos electrodos, resultante do esgotamento do material emissor de eletrões ou a mudança gradual na composição do gás de enchimento. Em ambos os casos torna-se necessário uma tensão do arco superior à que pode proporcionar a fonte de alimentação. No caso das Lâmpadas de descarga a alta pressão podem produzir-se falhas, pela fuga do material emissor, devido à corrosão dos fios passantes ou à fadiga do material que constitui o tubo de descarga.

Fluxo luminoso

O fluxo luminoso expressa a quantidade total de luz emitida por segundo, por uma fonte de luz ponderado com respeito à sensibilidade espectral do olho humano. Isto é devido à capacidade do olho humano, de enviar informação ao cérebro sobre a imagem que vê, diferente em função da cor que produz o estímulo.
A unidade de fluxo luminoso é o lúmen (lm).



Sensibilidade do olho humano.



Influência da temperatura no fluxo das lâmpadas fluorescentes

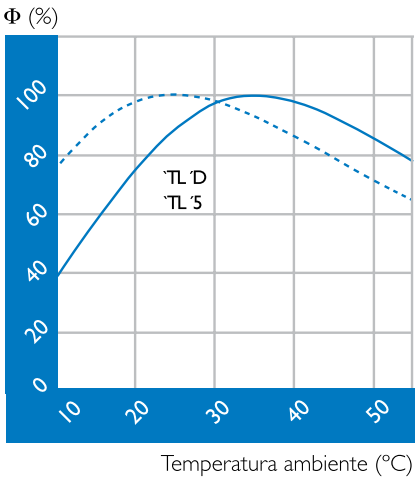
No processo de geração de luz das Lâmpadas fluorescentes a temperatura tem uma influência muito importante.
Para cada tipo de lâmpada fluorescente existe uma temperatura óptima para que o fluxo luminoso seja o máximo. A temperatura ambiente óptima para as Lâmpadas de 26 e 38 mm de diâmetro é de 25°C. A nova geração de Lâmpadas TL5 está optimizada para uma temperatura ambiente de 35°C.
Acima ou abaixo da temperatura óptima existem perdas de fluxo importantes. Este é o motivo pelo qual o design das Luminárias as capacita para evacuar o calor gerado pela lâmpada ou para o utilizar para manter a temperatura dentro do espaço adequado, se se trata de aplicações a baixas temperaturas, tão importante no caso de Lâmpadas fluorescentes.

A pressão de vapor de mercúrio no interior do tubo de descarga é definida pela temperatura dentro dele. Quando a temperatura ambiente é baixa, o número de átomos de mercúrio em estado gasoso que podem interagir com os eletrões libertados é insuficiente e a saída de luz decresce rApidamente (especialmente abaixo dos 15°C - 25°C). Quando a temperatura é excessivamente alta (superior a 30°C - 40°C) o número de átomos de mercúrio em estado gasoso é demasiado alto e absorvem a energia radiada entre si convertendo-a em calor, provocando um decréscimo do fluxo luminoso.

A pressão do vapor mercúrio no interior da lâmpada está relacionada directamente com o ponto mais frio da lâmpada, também chamado "ponto frio".

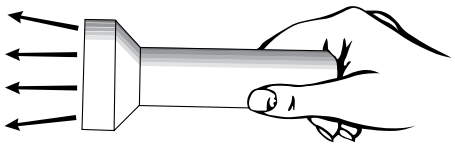
Funcionando horizontalmente, o ponto frio das Lâmpadas TL-D de 26 mm. de diâmetro está situado no meio da lâmpada, Como para as Lâmpadas TL5 de 16 mm de diâmetro o ponto frio encontra-se num dos extremos. A posição de funcionamento da lâmpada influi na localização do ponto frio.

Influência da temperatura no fluxo das Lâmpadas fluorescentes.



Intensidade luminosa

A intensidade luminosa é o fluxo luminoso radiado por uma fonte de luz numa direcção específica. É um conceito que expressa a concentração de luz numa direcção concreta. A intensidade luminosa expressa-se em candelas (cd).



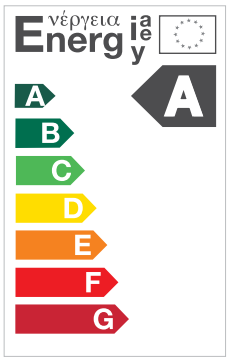
Nas Lâmpadas reflectoras a magnitude que informa sobre a quantidade de luz irradiada pela lâmpada é a intensidade luminosa e não o fluxo, já que o reflector faz com que a luz seja emitida numa determinada direcção.

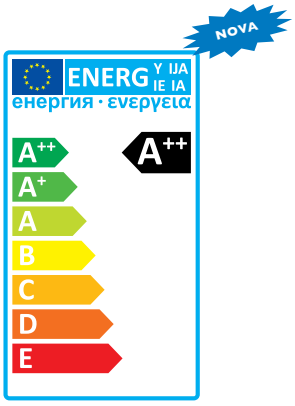
A abertura de feixe, que se expressa em graus (°), determina a concentração ou a dispersão da luz produzida pela lâmpada, um feixe muito estreito concentrará a luz numa direcção muito concreta, conforme se aumenta a abertura do feixe menos concentração se terá. Feixes largos utilizam-se frequentemente para Iluminação geral ou iluminação a curta distância, enquanto que os feixes estreitos se empregam em Iluminação de acentuação ou quando a distância até à superficie ou objecto que se quer iluminar é grande.

Etiqueta energética das lâmpadas

De acordo com a directiva Europeia e com a legislação em vigor, as Lâmpadas incandescentes e fluorescentes destinadas ao uso doméstico devem incluir na sua embalagem informação sobre o seu consumo energético.

Esta informação encontra-se na etiqueta energética. Esta etiqueta mostra uma classificação de sete categorias de eficiência energética, A, B, C, D, E, F e G, sendo A a mais eficaz e G a menos eficaz.





O cálculo para a classificação energética das Lâmpadas é feito segundo o procedimento que se especifica na norma UNE 50285:1999, em função da potência e o fluxo luminoso da lâmpada.

Ficam excluídas desta classificação as Lâmpadas com reflector incorporado, as de potência inferior a 4W, as que têm fluxo luminoso superior a 6.500 lúmens e todas aquelas cujo fim principal não é a geração de luz.

LEDs Informação técnica

Conhecimentos básicos sobre a última tecnologia em iluminação: SSL ou LEDs

A terminologia SSL (Solid State Lighting) faz referência ao facto de que a luz num LED é emitida por um objecto sólido, no lugar de um gás, como é o caso dos tubos fluorescentes ou Lâmpadas de descarga de alta intensidade.

O que é um LED?

LED vem da sigla em inglês Light Emitting Diode (Diodo emissor de Luz). O LED é um diodo semicondutor que ao ser atravessado por uma corrente eléctrica emite luz. O comprimento de onda da luz emitida e a cor depende basicamente da composição química do material semicondutor utilizado.

Quando a corrente atravessa o diodo liberta-se energia em forma de fotão. A luz emitida pode ser visível, infravermelho ou quase ultravioleta.

Os LEDs convencionais estão feitos com base numa grande variedade de materiais semicondutores inorgânicos produzindo as seguintes Cores:

Como geramos luz branca

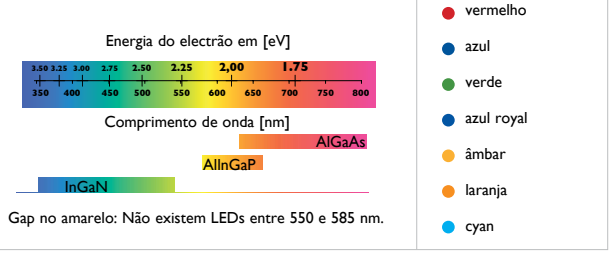
Concluído que a luz que obtemos de um LED é monocromática, que é o mesmo que dizer, que uma vez fabricado o chip só emitem numa determinada cor das anteriormente citadas, uma pergunta interessante sem dúvida é: como podemos produzir com um LED luz branca e de boa reprodução de cor? Podemos fazê-lo mediante dois métodos:

A mistura da luz de três chips: um chip azul, outro verde e outro vermelho ou mediante a combinação de um chip azul ou ultravioleta e fósforo como se faz com o principio da Fluorescência.

O primeiro caso raras vezes se usa para produzir um LED branco, embora se utilize para realizar jogos de cores, certo que regulando a intensidade de cada um deles podemos passar por todo o espectro de cores.

Mediante o segundo caso podemos obter luz branca fria ou quente em função dos fósforos utilizados. Se usamos LED azul com fósforos amarelos, teremos um LED branco frio e relativamente de boa reprodução cromática. Ra superior a 70. No caso de usar fósforo vermelho e verde junto ao chip azul podemos obter um LED branco quente de melhor reprodução cromática, Ra > 80 mas conseguiremos menos fluxo.

Materiais e cores



Gap no amarelo: Não existem LEDs entre 550 e 585 nm.

Técnica

Mistura de **R**ed-**G**reen-**B**lue (RGB)

LED Azul com um fósforo branco/amarelo

LED Azul com um fósforo RG

Vantagens de usar LEDs

Gerais:

- Vida longa (até 50.000 horas)
- Redução de custos de manutenção
- Maior eficácia que as lâmpadas incandescentes e de halogéneo
- Sem radiação IR nem UV
- Pode-se usar ópticas de plástico de alta eficiência

Segurança/baixas temperaturas:

- Capaz de acender a baixas temperaturas (até -40°C)
- Trabalha a baixa tensão em continua
- Alta eficácia em ambientes frios
- Selado para a vida em luminárias estanques

Meio ambiente:

- Não contém mercúrio

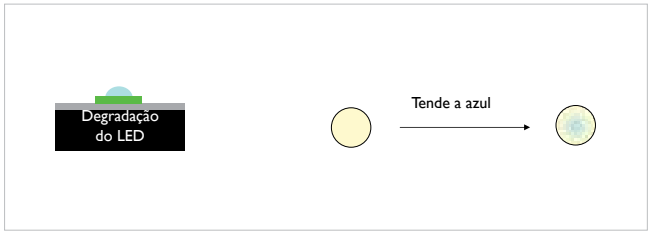
Arquitectura/design:

- Flexibilidade no design, luzes ocultas
- Cores saturados sem uso de filtros
- Luz directa que aumenta a eficiência do sistema
- Robustez, segurança nas vibrações. Fonte de estado sólido
- Menor dispersão de luz no hemisfério superior devido a um melhor controlo óptico
- Luz dinâmica
- Regulação total sem alterações na cor
- Arranque instantâneo 100% luz
- Sem perdas nos filtros
- Instalar e esquecer

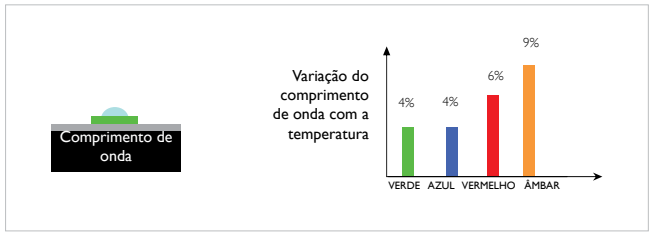
Gestão do calor

Os LEDs no seu feixe de luz, emitem luz fria, ou seja não emitem LEDs infravermelhos, contudo, não são 100% eficiente e que entre 50% e 90% de toda a energia que é aplicada é convertida em calor. Este calor é dissipado dentro do própio LED e é necessário que se possa afastar do chip, para que funcione adequadamente, concluíndo que os LEDs não são capazes de suportar temperaturas elevadas sem sofrer uma diminuição no tempo de vida, fluxo e variações na cor.

Diminuição do fluxo luminoso: permanente
Ex.: envelhecimento do fósforo



Variação da cor



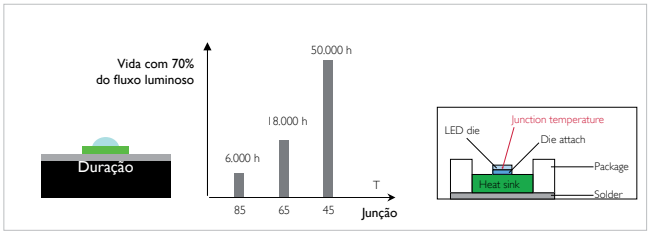
A diminuição do fluxo lumínico é permanente devido ao envelhecimento dos materiais ópticos primários e do próprio material semicondutor, o calor excessivo aplicado de forma continuada acelera a degradação do LED provocando alteração de cor nos LEDs brancos.

Nos LEDs de cores o calor provoca uma variação do comprimento de onda e por isso da cor. Dependendo deste, a variação pode ser mais ou menos acentuada.

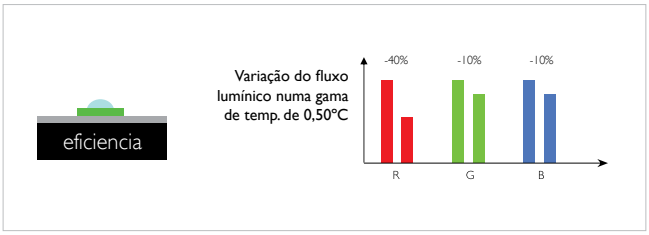
A característica mais afectada pelo calor é a vida do LED. No seguinte gráfico podemos observar as variações da vida dependendo da temperatura de união do LED. Por último, há outro elemento que afeta as variações de temperatura, que é o fluxo luminoso e a sua eficácia.

As baixas temperaturas fazem com que o LED funcione com maior rendimento. A menores temperaturas o fluxo e a eficácia é maior do que à temperatura ambiente.

Diminuição da vida



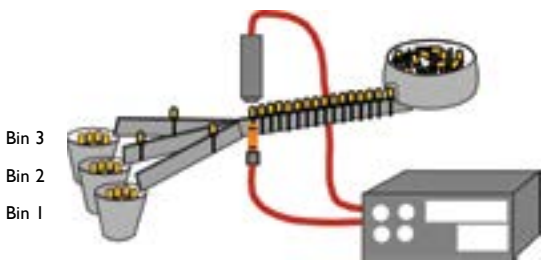
Alteração temporal da saída lumínica



Variações de Cor (Binning)

Como noutros processos de fabrico de semiconductores, na produção dos LEDs o número de parâmetros do processo é muito elevado e difícil de controlar (por exemplo, a temperatura deve ser controlada com uma margem de 0,5°C em toda a placa semiconductora, a uma temperatura de 800°C). A dificuldade de alcançar este grau de controlo significa que as propriedades dos LEDs podem variar significativamente incluindo dentro dos próprios LEDs que se produzem na mesma placa. Para obter um certo grau de consistência para uma aplicação dada, o processo de binning (selecção em bins) é absolutamente necessário. O binning envolve a caracterização dos LEDs mediante medidas das suas características fundamentais: fluxo, cor e voltagem. Poderíamos dizer que cada bin obtido da produção de um determinado LED é a cor que podemos encontrar num catálogo RAL de pintura ou num catálogo Pantone de tintas. Evidentemente a utilização de um único bin assegura-nos que a uniformidade quanto ao fluxo e à cor de uma determinada aplicação serão sempre os mesmos ao longo do tempo.

Flux bins: 30% + ranges



Balastros para lâmpadas fluorescentes

Porquê usar Balastros electrónicos em Fluorescência?

Poupança Energética

Usar Balastros electrónicos supõe uma economia aproximada de 25% de energia comparado com o balastro electromagnético tradicional equivalente. Esta poupança consegue-se graças ao facto de os Balastros funcionarem a alta frequência e terem menores perdas de calor.

A poupança não só tem efeito na redução de gastos de electricidade, como ajuda a reduzir as emissões de CO2 para a atmosfera.

Com os Balastros electrónicos também se obtém uma importante poupança energética na climatização já que o calor gerado pelos Balastros é menor.

Mais vida útil nas Lâmpadas

O uso de Balastros electrónicos com arranque por pré-aquecimento faz com que as Lâmpadas durem 50% mais que com Balastros electromagnéticos tradicionais. Em aplicações com muitos acendimentos diários, por exemplo com detectores de presença, a vida útil da lâmpada pode chegar a ser até 300% maior.

Esta vantagem traduz-se em mais comodidade e economia ao alargar os períodos entre manutenções. Do ponto de vista meio ambiental é uma grande vantagem já que se reduz o volume de Lâmpadas a reciclar.

Mais segurança

Os Balastros electrónicos desligam-se automáticamente quando a lâmpada chega ao final da sua vida útil. Desta forma, evitam-se sobrecargas eléctricas e as desagradáveis oscilações que se produzem quando um balastro convencional trata de arrancar continuamente uma lâmpada que já chegou ao final da sua vida.

Melhores prestações

Graças ao funcionamento em alta frequência eliminam-se as desagradáveis oscilações a 50 Hz, assim como a possibilidade de acidentes por culpa do efeito estroboscópico. Este produz-se ao coincidir a velocidade de rotação de uma ferramenta com a frequência de acendimento das Lâmpadas. O resultado é que a ferramenta aparenta não estar em movimento.

Compactos e simples

Um só balastro faz as funções de balastro, arrancador e condensador e existem Balastros para uma, duas, três e quatro Lâmpadas. Assim facilita-se notavelmente a instalação e a manutenção além de obter-se uma economia considerável no cablado.

Índice de Eficiência Energética (IEE)

O Índice de Eficiência Energética (IEE) é um parâmetro característico dos Balastros para Fluorescência. O IEE inclui informação sobre a eficiência energética dos sistemas de iluminação de Fluorescência, isto é, o conjunto de lâmpada e balastro.

Existem sete categorias de IEE, sendo A1 I mais eficiente e D a menos eficiente.

A norma Europeia 2000/55/EC sobre eficiência energética em balastros para Lâmpadas fluorescentes tem como objectivo conseguir uma maior poupança de energia em instalações de iluminação. Esta normativa proíbe o uso dos balastros menos eficientes, concretamente os tipo D e C.

- A1, electrónico regulável.
- A2, electrónico de baixas perdas.
- A3, electrónico standard.
- B1, EM de muito baixas perdas.
- B2, EM de baixas perdas.
- C, EM de perdas moderadas.
- D, EM de altas perdas.

Porquê usar Balastros electrónicos de descarga?

Poupança Energética

Os Balastros electrónicos Philips para Lâmpadas de descarga são mais eficientes que os Balastros electromagnéticos tradicionais. As perdas térmicas são menores e consegue-se uma poupança energética aproximada de 15%. Nos sistemas de Iluminação pública é possível aumentar a poupança utilizando Balastros electrónicos reguláveis Dynavision para Lâmpadas CDO, SON, CPO e CDM.

Poupança em manutenção

Os Balastros electrónicos estabilizam a tensão e controlam o funcionamento de cada lâmpada individualmente. As Lâmpadas trabalham nas condições óptimas de funcionamento e alargam a sua vida até 30%. A estabilização individual de cada lâmpada faz com que não seja necesssário o uso dos "estabilizadores de cabeceira de linha", habituais em Iluminação exterior

Mais compacto e simples

Os Balastros electrónicos incluem as funções do balastro, arrancador, condensador e estabilizador de tensão num só balastro compacto e pequeno. A sua ligação é muito mais simples, o que implica uma economia importante no tempo de montagem. Usar a própria luminária para dissipar o calor. Para isso é indispensável que haja boa condução do calor entre a luminária e o balastro.

Mais segurança e conforto

As Lâmpadas de descarga comportam-se de maneira anómala no final das suas vidas devido ao desgaste dos seus componentes. Isto pode levar a um funcionamento irregular com desagradáveis oscilações, variações no tom de cor e ainda aquecimentos excessivos. Os Balastros electrónicos monitorizam constantemente os parâmetros da lâmpada desligando-a antes que comece a falhar.

As oscilações visíveis são completamente eliminadas devido ao facto de as Lâmpadas terem uma frequência de funcionamento maior de 100 Hz.

Dados de instalação para Balastros electrónicos

Vida útil em Balastros electrónicos

A vida útil total de um balastro electrónico determina-se pela vida dos seus componentes e os efeitos de tensões, correntes e temperatura.

Os Balastros alcançam a sua vida útil com um máximo de 10% de falhas prematuras sempre e quando o balastro não supere a temperatura máxima Tc (Temperatura do corpo) indicada no corpo do balastro.

Os efeitos da temperatura são muito importantes, já que se o balastro trabalha 10°C a cima do seu Tc, a sua vida útil reduzir-se-á a metade, enquanto que se trabalha 10°C abaixo passará para o dobro.

No caso de Balastros de descarga em Luminárias fechadas, é muito importante comprovar que não se ultrapassa a Tc. Em caso de actualização de Luminárias antigas é recomendável seguir estas regras para ter uma melhor dissipação de calor:

1. Se a temperatura da luminária é inferior à Tc do balastro:

usar a própria luminária para dissipar o calor. Para isso é indispensável que haja boa condução do calor entre a luminária e o balastro.

2. Se a temperatura da luminária é maior que a Tc do balastro:

deve-se evitar ao máximo a transferência de calor entre luminária e balastro. Além disso dever-se-á dissipar o calor do balastro através do ar, pelo que se recomenda, se não é possível montar o balastro fora da luminária, incluir suficientes ranhuras de ventilação ou uma ventilação activa.

Em caso de dúvida sempre se podem colocar autocolantes de medição de temperatura na parte do balastro marcada com o símbolo Tc..

Número máximo de Balastros electrónicos por interruptor automático.

O propósito principal dos interruptores e fusíveis é proteger a instalação eléctrica de falhas e sobrecargas. Em instalações de Iluminação os interruptores mais usados são de 10 A e 16 A..

Para evitar o funcionamento não desejado de um interruptor ou fusível deverão seguir-se os seguintes critérios:

- A máxima intensidade de corrente de transição durante os ciclos on/off na parte da instalação que se está a proteger.
- A intensidade de corrente total durante o funcionamento estável.

Se na instalação há Balastros electrónicos ter-se-á que ter em conta o primeiro critério já que a corrente de transição pode afectar a sensibilidade dos interruptores automáticos.

Para facilitar a instalação indica-se o número máximo de Balastros que se podem ligar a um interruptor automático sem que afecte o seu funcionamento. Este número refere-se ao número de Balastros que se vão ligar de maneira simultânea.

Os valores indicados para cada balastro são referentes a interruptores automáticos monofásicos com curva B16A. Se se têem outras curvas pode usar-se esta tabela para encontrar o dado para o tipo de interruptor da instalação. Para interruptores trifásicos recomenda-se reduzir o número numa percentagem de 20%.

Por exemplo, o número máximo de Balastros HF-P 236 TL-D para um interruptor com curva B 16 A é 28. Para um interruptor com curva C 16 será 170% do valor correspondente a B 16 A. Isto é 28 x 170% = 47 Balastros. No caso em que nos sobrarem decimais deveremos arredondar para baixo. No caso de necessitar ligar um maior número de Balastros que o permitido pelo interruptor automático, será necessário adicionar um limitador de correntes transitórias ou um relé com retardamento que assegure que os picos de tensão não se produzem ao mesmo tempo.

Interruptor automático	Número relativo de balastros relativo à curva B 16 A
B 10 A	63%
B 16 A	100%
C 10 A	104%
C 16 A	170%
L/I 10 A	65%
L/I 16 A	108%
G/J/II 10 A	127%
G/J/II 16 A	212%
K/III 10 A	154%
K/III 16 A	254%

Recomendações de instalação para evitar interferências electromagnéticas

Para evitar interferências electromagnéticas e conseguir um funcionamento óptimo de Lâmpadas e Balastros devem-se seguir algumas normas básicas:

Equipamentos de fluorescência:

1. Assegurar uma boa ligação eléctrica entre o balastro e a parte metálica da luminária. Recomenda-se fixar directamente o balastro à luminária.
2. Manter o cablado o mais curto possível. Evitar enrolamentos e seguir o esquema de montagem indicado no balastro de maneira que os cabos mais curtos correspondam aos aí representados.
3. Manter afastados os cabos das Lâmpadas do cableado que vai à rede eléctrica. Recomenda-se um mínimo de 2 cm. Assegurar que o comprimento dos cabos dentro da luminária seja o mais curto possível e de que o cableado de rede e das Lâmpadas não seguem em paralelo.
4. Minimizar a possibilidade de que os cabos e a luminária actuem como um condensador usando separadores.

Equipamentos de descarga:

1. Manter o cabo de terra desde o balastro à placa onde está montado o mais curto possível.
2. No caso de uma luminária de classe II as partes metálicas da luminária mais próximas do balastro deverão estar ligadas à terra funcional do balastro.
3. Nunca ter em paralelo os cabos de Lâmpadas e os de ligação à rede eléctrica.
4. Evitar que os cabos passem por cima do balastro.
5. Manter os cabos das Lâmpadas o mais curtos possível.

Sistemas ópticos para luminárias com lâmparas fluorescentes

Denominación

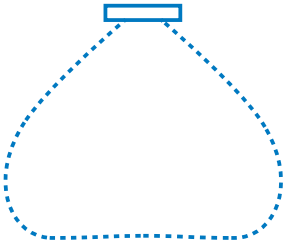
AC-MLO	Óptica OLC* de microprismas cónicos de PMMA
PC-MLO	Óptica OLC* de microprismas cónicos de policarbonato
T MLO-PC	Óptica OLC* que inclui difusor (sem moldura) de policarbonato transparente, óptica de microprismas (MLO) acrílica e reflector interno de alumínio
MLO-PC	Óptica OLC* que inclui difusor (sem moldura) de policarbonato transparente e óptica de microprismas (MLO) acrílica
T C8-VH**	Óptica OLC* de micro-lamelas tri-dimensionais de alumínio de alta qualidade e muito alta reflectância com acabamento de alto brilho, inclui reflector interno de alumínio, máximo rendimento luminoso
T D8-VH**	Óptica OLC* de micro-lamelas tri-dimensionais de alumínio de alta qualidade e muito alta reflectância com acabamento de semibrilho, inclui reflector interno de aluminio, máximo rendimento luminoso.
C8-VH**	Óptica OLC* de micro-lamelas tri-dimensionais de alumínio de alta qualidade e muito alta reflectância com acabamento de alto brilho, máximo rendimento luminoso
D8-VH **	Óptica OLC* de micro-lamelas tri-dimensionais de alumínio de alta qualidade e muito alta reflectância com acabamento de semi-brilho, máximo rendimento luminoso
C8-C **	Óptica OLC* de micro-lamelas tri-dimensionais de alumínio de alta qualidade e alta reflectância com acabamento de alto brilho, máximo conforto visual
D8-C **	Óptica OLC* de micro-lamelas tri-dimensionais de alumínio de alta qualidade e alta reflectância com acabamento de semi-brilho, máximo conforto visual
C8 **	Óptica OLC* de micro-lamelas tri-dimensionais de alumínio de alta qualidade com acabamento de alto brilho
D8 **	Óptica OLC* de micro-lamelas tri-dimensionais de alumínio de alta qualidade com acabamento de semibrilho
T D8-BD **	Óptica OLC* de micro-lamelas tri-dimensionais de alumínio de alta qualidade com acabamento de semi-brilho, inclui reflector interno de alumínio para distribuíção de luz bi-direccional
C6-VH***	Óptica OLC* de lamelas tri-dimensionais de alumínio de alta qualidade e muito alta reflectância com acabamento alto brilho
D6-VH***	Óptica OLC* de lamelas tri-dimensionais de alumínio de alta qualidade e muito alta reflectância com acabamento de semibrilho
C6 ***	Óptica OLC* de lamelas tri-dimensionais de alumínio com acabamento de alto brilho
D6 ***	Óptica OLC* de lamelas tri-dimensionais de alumínio com acabamento de semi-brilho
M6 ***	Óptica OLC* de lamelas tri-dimensionais de alumínio com acabamento mate
M6-A ***	Óptica OLC* de lamelas tri-dimensionais de alumínio com acabamento mate, feixe assimétrico
M6-BD ***	Óptica OLC* de lamelas tri-dimensionais de alumínio com acabamento mate, feixe bi-direccional
M6-BD30 ***	Óptica OLC* de lamelas tri-dimensionais de alumínio com acabamento mate, feixe bi-direccional 30°
M6-BD40 ***	Óptica OLC* de lamelas tri-dimensionais de alumínio com acabamento mate, feixe bi-direccional 40°
M6-BD45 ***	Óptica OLC* de lamelas tri-dimensionais de alumínio com acabamento mate, feixe bi-direccional 45°
M6-WB ***	Óptica OLC* de lamelas tri-dimensionais de alumínio com acabamento mate, feixe largo
M2-H	Óptica de microlamelas/lamelas planas estriadas de alumínio de alta qualidade e muito alta reflectância com acabamento mate
M2	Óptica de microlamelas/lamelas planas estriadas de alumínio com acabamento mate
M2-A	Óptica de lamelas planas estriadas de alumínio com acabamento mate, feixe assimétrico
M2-BD	Óptica de lamelas planas estriadas de alumínio com acabamento mate, feixe bi-direccional
M2-BD30	Óptica de lamelas planas estriadas de alumínio com acabamento mate, feixe bi-direccional 30°
M2BD45	Óptica de lamelas planas estriadas de alumínio com acabamento mate, feixe bi-direccional 45°
M2-WB	Óptica de lamelas planas estriadas de alumínio com acabamento mate, feixe largo
C3	Óptica com reflectores de alumínio de alto brilho e lamelas planas em alumínio mate
L	Óptica com reflectores e lamelas planas concavas pintadas branco
A	Óptica com receptor de alumínio mate, feixe assimétrico
O	Difusor opalino de policarbonato
OD	Difusor opalino decorativo de policarbonato fixo numa moldura de alumínio mate
P	Difusor prismático de PMMA fixo numa moldura de alumínio mate
PCP	Difusor prismático de policarbonato fixo numa moldura de alumínio mate
RO	Reflector de alumínio pintado e difusor opalino
LIN-PC	Óptica linear de policarbonato, efeito "suaves linhas de luz"

* OLC: Sistema óptico patenteado pela Philips de "Controlo de luminância omnidirecional". As lamelas de perfil tri-dimensional melhoram a distribuição da luz, reduz o encandeamento em todas as direções e aumentam a eficiência luminosa global.

** As ópticas de micro-lamelas dispõem de um número de lamelas diferente em função da potência da lâmpada

*** As ópticas C6, D6, M6 e M2 têm lamelas de diferentes tamanhos e qualidade do alumínio, assim como diferente número de lamelas em função das gamas

Vantagens dos sistemas ópticos OLC (Controlo de luminância omnidireccional)

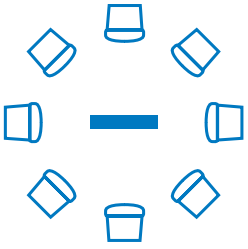


DISTRIBUIÇÃO DA LUZ EM FORMA DE DELTA

MELHOR UNIFORMIDADE

ALTA EFICIÊNCIA

ILUMINAÇÃO ENERGETICAMENTE EFICIENTE



BAIXA LUMINÂNCIA EM TODAS AS DIRECÇÕES

CONFORTO VISUAL

Índice Geral

LUMINÁRIAS EXTERIOR

Índice de imagens 40

ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Luma 46
Iridium² 49
Mini Iridium 51
Iridium 52
SpeedStar 56
Selenium 59
Clear Way 61
Airtrace 62
Visual 65
Arc 66
Viento 67
Vital 68
Málaga 69

ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL

Ocean 70
Alliance 73
Harmony 74
Fusion 75
Element LED 76
Element ExaCT 77
UrbanScene 78
Mini MileWide 79
MileWide² 80
MileWide 83
CitySoul 85
Disq 87
Stela 88
Micron 91
Metronomis LED 92
Metronomis I 94
Metronomis II 95
UrbanStar 96
CitySpirit 99
Quebec 102
Ottawa 103
StreetSaver 104
Harmony Classique 105
Micenas 106
Villa IJT 109
HPB440 109
HPB445 110
HPB450 110
HPB455 110
Domus 111
IJB 111
Jupiter 112
Colunas 113
Braços 117

BALIZADORES

Vivara 123
Vivara LED 123
DecoScene 124
ArchiPoint Powercore 127
Accent MX Powercore 127
Amazon LED 128
Efix decorativo exterior 129

ECRÃS DE LED

iColor Flex 130
eW Flex SLX 132
Luminous Textil 133

PROJECTORES PARA EMBELEZAMENTO

Graze MX Powercore 134
Graze QLX Powercore 137
Graze EC Powercore 138
LEDline² 139
Vaya Linear 140
IZeta 141
Reach Powercore 142
Blast Powercore 143
Burst/Compact Powercore 144
DecoFlood² 146
DecoFlood 150
Vaya Flood 151
ColorSplash 151
AmphiLux 152

PROJECTORES DESPORTOS E ÁREAS

ArenaVision 154
PowerVision 156
Sirius IZS 157
ClearFlood 158
OptiVision 159
Vista IZL 160
Vista IZM 161
OptiFlood 162
Mini333 164
Mario 166
Tempo 167

PROJECTORES PARA GASOLINEIRAS

Mini 400 168
Mini 300 169

PROJECTORES PARA TÚNEIS

TunLED 170
Mario Tunnel 173
Nexus IZT 174

EQUIPAMENTOS ELÉCTRICOS PROJECTORES

Placas equipadas 176
Caixas estanques equipadas 176
Substituíções para luminárias 177
Substituíções para projectores 177

LUMINÁRIAS INTERIOR

Índice de imagens 179

LUMINÁRIAS ENCASTRADAS

PowerBalance 186
Molduras para tecto falso 188
DayZone 189
CoreView Panel 190
SmartForm semimodular encastrada 191
SmartForm modular encastrada 195
Filo 198
Rotaris encastrada 199
Maxos LED encastrada 200
CoreLine encastrada 201
EFix encastrada 202
TBS165 203
Impala 204

LUMINÁRIAS SUSPENSAS E SALIENTES

LumiStone 205
Celino suspensa e saliente 206
SmartForm suspensa e saliente 210
Arano 212
Savio suspensa e saliente 214
Gama ES-SYSTEM 216
Rotaris suspensa e saliente 219
CoreLine suspensa e saliente 220
EFix suspensa e saliente 221
Centura2 223

LUMINÁRIAS DECORATIVAS

iColor Tile FX 224
UnicOne Aplique 225
PATH 226
Quadro 228
Doble 229
Gondola LED 230
Gondola 230

DOWNLIGHTS

LuxSpace Accent 231
LuxSpace 232
StyliD Downlight 236
ExactEffect Downlight 239
Fugato 240
Fugato Metálico 244
GreenSpace 246
CoreLine Downlight 247
Europa2 248
Latina 249
Dueta 250

TurnRound . . . 251
CoreLine Proset . . . 252
eW Downlight Powercore . . . 253
StoreFlux Gridlight . . . 254
TurnRound Gridlight . . . 256
EFix Gridlight . . . 257

PROJECTORES E CARRIS

StyliD Projector . . . 258
ExactEffect Projector . . . 262
Magneos . . . 263
TurnRound Projector . . . 264
EFix Projector . . . 265
Carril 3 circuitos . . . 267
Carril DALI . . . 268

CARRIS E RÉGUAS

Maxos LED Performer . . . 269
Maxos LED Industry . . . 270
Maxos LED . . . 273
Maxos . . . 274
TTX 400 . . . 280
CoreLine Carril . . . 288
TTX260 . . . 289
TMX 204 . . . 290
Cove MX PowerCore . . . 291
Cove QLX PowerCore . . . 292
Cove EC Powercore . . . 293
Fuse Powercore . . . 294
Profile Powercore . . . 296
Vaya Cove . . . 297
SlimBright . . . 298
CoreLine Régua . . . 299
Pentura Mini LED . . . 300
Pentura Mini . . . 300
TMS 022 . . . 301

CAMPÂNULAS

Garnea . . . 302
UnicOne Campânula . . . 303
Pendola . . . 305
GentleSpace . . . 306
GentleIndustry . . . 308
Campânula TL5 . . . 309
Performalux . . . 310
IM4 . . . 311
IS40 . . . 311
CoreLine Campânula . . . 312
Cabana2 . . . 313

LUMINÁRIAS ESTANQUES

Estrasburgo . . . 314
Rennes . . . 315
Rungis . . . 315
Chambery . . . 316
Brest . . . 316
Biarritz . . . 316
Multivac . . . 317
Pacific LED . . . 318
Pacific Performer . . . 321
Cosmo . . . 322
CoreLine Estanque . . . 323
Pacific TCW 216 . . . 324
TCW060 . . . 325

LUMINÁRIAS PARA SALAS LIMPAS

CR434B/CR444B . . . 326
TBH/TBS424 . . . 327
CR200B . . . 328
Space . . . 329

EMERGÊNCIA

Screen . . . 330
Verso LED . . . 331
Monitor . . . 332
Uno LED . . . 333
Cobra LED . . . 333
Point LED . . . 333

SISTEMAS DE CONTROLO

Índice de imagens . . . 335

INTERIOR FUNCIONAL

Sistemas de controlo funcional . . . 338
Dynalite . . . 340
Controladores Multipropósito . . . 340
Reguladores de fase descendente (inversa) . . . 340
Reguladores de fase ascendente (directa) . . . 341
Controladores de Relé . . . 341
Controladores Balastro HF . . . 341
Interfaces de utilizador . . . 342
Botoneiras . . . 342
Dispositivos de Integração . . . 343
Acessórios de rede & Software . . . 343
LighMaster . . . 344
LightMaster LON . . . 344
DALI Módulo de Controlo de Iluminação LON . . . 344
4OUT Módulo de 4 Saídas LON . . . 344
4SI Módulo de 4 Entradas LON . . . 344
FM Controlador de piso LON . . . 344
Sensores LON . . . 345
Cabo LON . . . 346
LightMaster KNK . . . 347
Controladores KNX . . . 347
Módulo de Entradas KNX . . . 347
Multisensor KNX . . . 347
Botoneiras KNX . . . 347
Dispositivos de rede KNX . . . 347
OccuSwitch DALI . . . 348
Sensores DALI . . . 348
Acessórios DALI . . . 348
OccuSwitch . . . 349
OccuSwitch Wireless . . . 349
OccuSwitch, Gama Básica . . . 350
Detector de movimento encastrado tecto . . . 350
Detector de movimento encastrado . . . 350
Detector de movimento corredor . . . 350
Detector de movimento substituição de interruptor . 350
Detector de movimento para exterior . . . 350
ActiLume DALI . . . 351
Actilume 1-10V . . . 351
LuxSense . . . 352
Controlo Manual . . . 352
ToBe Touched DIM DALI . . . 352
Potenciómetros (1-10V) . . . 352
Potenciómetro / regulador lâmpada LEDs . . . 352
Comandos sem fios . . . 353
ToBe Touched IR . . . 353
Comando infravermelho . . . 353

ILUMINAÇÃO ARQUITECTURAL

Sistemas de controlo iluminação arquitectural . . . 354
Controladores Color Kinetics . . . 356
Video System Manager Pro . . . 356
iPlayer 3 . . . 356
iColor KeyPad . . . 356
ColorDial Pro . . . 357
iColor Player . . . 357
Acessórios . . . 358
Smart Jack Pro . . . 358
Conector XLR adicional para adaptador RJ45 . . . 358
Cabo de conversão . . . 358
Conversor Multi-Protocolo (DMX-ETHERNET) . . . 358
ToBe Touched . . . 359
ToBe Touched Temperatura de cor DMX . . . 359
ToBe Touched Cor DMX . . . 359
Vaya Touch . . . 359

EXTERIOR FUNCIONAL

Sistemas de controlo exterior funcional . . . 360
Starsense . . . 362
StarSense (PowerLine) . . . 362
Controlador de segmento (SC) . . . 362
Controlador de luminárias de exterior (OLC) . . . 362
StarSense (Wireless) . . . 363
Kit Controlador de segmento (SC) . . . 363
Controlador de luminárias de exterior (OLC) . . . 363
AmpLight . . . 364
AmpLight CPU . . . 364
AmpLight Switch . . . 364
AmpLight Current . . . 365
AmpLight RS485 (Interfaz) . . . 365
AmpLight Battery . . . 365
LumiMotion . . . 366
Funcionalidade regulação de cabeceira -AmpDim- 366
Funcionalidade fio de comando . . . 367
Controlo por fio de comando -SDU- . . . 367
Funcionalidade DynaDimmer . . . 367

Funcionalidade LumiStep 368
Chronosense 368

OLED

OLed. 369
Living Shapes OLed Interactive Mirror. 370
Living Shapes OLed Interactive Wall. 370
Living Sculpture OLed 3D 371

LÂMPADAS LED E EQUIPAMENTOS

Índice de imagens 373
MASTER LEDBulb. 376
MASTER LED Vela e Esférica. 378
MASTER LEDSpot PAR 379
MASTER LEDSpot 230V GU10 380
MASTER LEDSpot MR16 12V 383
MASTER LEDSpot MR11 12V 384
MASTER LEDSpot 12V AR111. 384
MASTER LEDCapsule 12V 385
COREPro LEDBulb. 386
COREPro LED Vela e Esférica. 388
COREPro LEDSpotMV R50 389
COREPro LEDSpot 230V 389
COREPro LEDSpot MR16 12V GU5.3 390
Lista reguladores recomendados Philips - Dynalite391
MASTER LEDTube GA 392
COREPro LEDTube 395
InteGrade LED 396
LED Display LDM 398
MASTER LEDTube SA (Aplicações Especiais). . . . 400
Dados Técnicos LED. 401
Xitanium LED corrente constante (Interior) 405
Xitanium LED corrente constante (Exterior) 406
LED Power Driver de Tensão Constante (12V e 24V). 407

LÂMPADAS DE DESCARGA E EQUIP.

Índice de imagens 410
MASTER City White. 414
Sódio Alta Pressão 417
Sódio Baixa Pressão 419
Iodetos Metálicos 419
Vapor de Mercúrio 421
Luz Mista 421
Dados Técnicos Lâmpadas Descarga 422
Equipamentos Xtreme 428
HID Dynavision PROG Xtreme (HID-DV PROG Xt). 430
Philips MultiOne 430
HID Dynavision LumiStep Xtreme (HID-DV LS Xt). 431
HID Dynavision AmpDim Xtreme (HID-DV AD Xt). 431
HID Primavision Xtreme (HID-PV Xt). 432
HID Primavision Mastercolor CDM Elite MW . . . 432
Balastro Electrónico para Sódio Baixa Pressão . . . 433
Equipamentos Electromagnéticos 433
Arrancadores. 434
Dispositivos de controlo 435
Dados Técnicos Equipamentos Descarga. 436
MASTERColour Evolution 440
MASTERColour Elite 443
MASTERColour. 444
Sodio Branco 447
Iodetos Metálicos Compactos. 447
Dados Técnicos Lâmpadas Descarga Compacta. . 448
HID PrimaVision e AspiraVision 452
HID AspiraVision DALI (Regulável) 453
Dados Técnicos Equip. Descarga Compacta 454

LÂMPADAS FLUORESCENTES E EQUIP.

Índice de imagens 457
MASTER TL-D ECO. 460
MASTER Power Saver Set 462
MASTER TL-D Gama 80 463
MASTER TL5 ECOPLUS 464
MASTER TL5 ECO 464
MASTER TL5 465
MASTER TL-D Gama 90 466
MASTER TL de Longa Duração 467
MASTER TL5 XTRA ECO 468
MASTER TL-D Polar. 468
MASTER TL Secura. 469
MASTER TL-5 Activiva 470
MASTER TL-D Reflex. 470
MASTER TL-D 79 471
T12 Especiais 471
Arrancadores. 471
Dados Técnicos Lâmpadas Fluorescentes 472
HF-Regulator Intelligent Touch&DALI (HF-Ri TD). 477
HF-Regulator Touch&DALI (HF-R TD) 478
HF-Regulator DALI (HF-R DALI) 478
HF-Regulator Touch&Dim (HF-R T) 479
HF-Regulator 1-10V (HF-R). 479
HF-Performer Xtreme (HF-P Xt) 480
HF-Performer Intelligent (HF-Pi). 480
HF-Performer (HF-P) 481
Dados Técnicos Equipamentos Fluorescência 482

LÂMPADAS COMPACTAS E EQUIP.

Índice de imagens 487
MASTER PL-S 490
MASTER PL-C. 491
MASTER PL-T 492
MASTER PL-L 493
MASTER PL-Q 493
Dados Técnicos Lâmpadas Compactas não Integradas. 494
HF-Regulator Intelligent Touch&DALI (HF-Ri TD). 496
HF-Regulator Touch&DALI (HF-R TD) 497
HF-Regulator 1-10V (HF-R). 497
HF-Performer (HF-P) 498
Balastros para fluorescência multilâmpada. 499
Dados Técnicos Equipamentos Compactas não Integradas. 500
Living White Esaver. 504
MASTER Stairways 504
MASTER PL-Electronic. 505
MASTER Globe. 505
MASTER PL-Electronic Automatic 506
MASTER PL-Electronic Regulável 506
SLE Prismática 506
MASTER PL-E Reflectoras. 507
Tornado Performance. 508
Tornado Regulable 509
Tornado Automatic. 509
Tornado High Lumen 509
Genie Esaver 510
Softone Esaver. 511
Circular Esaver. 512
Dados Técnicos Lâmpadas Compactas Integradas 513

LÂMPADAS HALOGÉNEO

Índice de imagens 517
Dicróicas MASTERLine ES. 519
Dicróicas BRILLIANTLine. 520
Dicróicas ACCENTLine 520
TWISTLine. 521
ALULine. 522
PLUSLine 523
CAPSULine 524
ECOClassic30 525
Halogéneo PAR. 527
Transformadores Electrónicos. 528
Dados Técnicos Lâmpadas Halogéneo. 529

LÂMPADAS INCAN. E REFLECTORAS

Índice de imagens 533
Incandescentes tubulares 535
Incandescentes especiais 536
Reflectoras SPOTLine. 536
Reflectoras especiais. 537
Reflectoras PAR. 537
Dados Técnicos Lâmpadas Incandescentes e Reflectoras. 538

LÂMPADAS ESPECIAIS

Índice de imagens 540
Lâmpadas de Infravermelhos. 541
Lâmpadas de Luz Negra. 542
Lâmpadas Actinic. 543

Índice alfanumérico

4

4MX056 . . . 276
4MX091 . . . 277
4MX092 . . . 277
4MX093 . . . 278
4MX094 . . . 274, 277
4MX400 . . . 272
4MX656 . . . 274
4MX691 . . . 274
4MX692 . . . 275
4MX693 . . . 276
4MX800 . . . 273
4MX850 . . . 272
4MX856 . . . 273
4MX900 . . . 269

9

9MX056 . . . 273, 278, 310

A

AC980Z novidade . . . 218
Accent MX Powercore . . . 127
Acces D (ACCD) . . . 119
Acces L (ACCL) . . . 119
Acces T (ACCT) . . . 119
Acessórios 9MX056 . . . 278
Acessório adaptador D60 (1"G a Ø60) (FVAD60) . . . 121
Acessório adaptador IJM-AS (D60AFV) . . . 122
Acessórios DCP623 e DCP624 . . . 149
Acessórios DVP626 . . . 149
Acessórios DVP627 . . . 149
Acessórios DVP636 . . . 149
Acessórios DVP637 . . . 149
Acessórios ZTX400 . . . 287
Acessórios InteGrade LED novidade . . . 397
ACO BM . . . 82, 84
ActiLume 1-10V . . . 351
ActiLume Color consultar . . . 337
ActiLume DALI . . . 351
Airtrace . . . 62
Airtrace 1 . . . 64
Airtrace 2 . . . 64
ALL1 . . . 73
ALL2 . . . 73
Alliance . . . 73
ALULine . . . 522
ALULine III . . . 522
ALULine III - ø 37mm . . . 522
ALULine III - ø 56mm . . . 522
AluRoad consultar . . . 43
Amazon LED . . . 128
Amazon LED2 24V DC . . . 128
Amazon LED2 220-240V / 50-60Hz . . . 128
AmphiLux . . . 152
Amphilux Compact . . . 153
AmphiLux Micro . . . 152
AmpLight . . . 364, 365
AmpLight Battery . . . 365
AmpLight CPU . . . 364
AmpLight Current . . . 365
AmpLight RS485 (Interface) . . . 365
AmpLight Switch . . . 364
ANNECY . . . 94
Antideflagrantes Cor 33 Branco (4.100K) . . . 471
Aplique Notre Dame . . . 105
Arano . . . 212
Arano saliente . . . 212
Arano saliente LED . . . 212
Arano aplique de parede . . . 213
Arano de pé . . . 213
Arano de pé LED novidade . . . 213
Arano suspensa . . . 213
Arano suspensa LED . . . 212
Arc . . . 66
Arc 80 . . . 66
Arc 80 LED . . . 66
Arc 90 . . . 66
Arc 90 LED . . . 66
ArchiPoint Powercore . . . 127
ArcTone consultar . . . 184
ArenaVision . . . 154
ArenaVision grande . . . 156
ArenaVision pequeno . . . 156
Arenavision substituições . . . 177
Arial . . . 73
Arial (ARI) . . . 117
Arrancadores . . . 434
Arrancadores Electrónicos Paralelo . . . 434
Arrancadores Electrónicos Semiparalelo (Impulser) . . . 434
Arrancadores Electrónicos Série (Superimposed) . . . 434
Arrancador Polar . . . 468
Arrancadores . . . 471
Arrancador ECOClick . . . 471
AspiraVision CDM Standard (S) . . . 452
AspiraVision Connector C . . . 453
AspiraVision Independent (I) . . . 452
AspiraVision Tripla Potência CDM Standard (S) novidade . . . 452
AspiraVision Tripla Potência Connector C novidade . . . 453
AspiraVision Tripla Potência Independent (I) novidade . . . 452
Atlanta . . . 75
Atlanta (ATL) . . . 118
Auriga . . . 98
Austral IJX consultar . . . 44
Avenue . . . 74
Avenue (AVE) . . . 117

B

Balastros para fluorescência multi-lâmpada . . . 499
Banhador de solo LED . . . cancelado
Batio (BAT) . . . 119
BBC200 . . . 128
BBC201 . . . 128
BBC211 . . . 128
BBC400 . . . 153
BBD400 . . . 152, 153
BBD420 . . . 153
BBG390 . . . 251
BBG391 . . . 251
BBG510 . . . 236
BBG511 . . . 236
BBG512 . . . 236
BBG513 . . . 236
BBG514 . . . 236
BBG515 . . . 236
BBG520 . . . 236
BBG521 . . . 236
BBG522 . . . 236
BBG523 . . . 236
BBG524 . . . 237
BBG525 . . . 237
BBG530 . . . 237
BBG531 . . . 237
BBG532 . . . 237
BBG533 . . . 237
BBG534 . . . 237
BBG535 . . . 237
BBG540 . . . 237
BBG541 . . . 237
BBG542 . . . 237
BBG543 . . . 237
BBG544 . . . 237
BBG545 . . . 237
BBG IQV . . . 102
BBP400 . . . 168
BBP521 . . . 124
BBP621 . . . 124
BBP623 . . . 125
BBS . . . 139
BBS160 . . . cancelado
BBS411 . . . 191
BBS415 . . . 191
BBS417 . . . 191
BBS460 . . . 195
BBS464 . . . 195
BBS470 . . . 234
BBS480 . . . 234
BBS481 . . . 234
BBS488 . . . 234
BBS489 . . . 234
BBS490 . . . 235
BBS491 . . . 235
BBS494 . . . 235
BBS495 . . . 235
BBS498 . . . 235
BBS499 . . . 235
BBS560 . . . 189
BBS561 . . . 189
BBS713 . . . 139
BBS716 . . . 139
BBX395 . . . 256
BCG494 . . . 224
BCG510 . . . 260
BCG520 . . . 260
BCG530 . . . 260
BCG540 . . . 260
BCP411 . . . 151
BCP412 . . . 151
BCP414 . . . 151
BCP415 . . . 151
BCP420 . . . 140
BCP420 RGB . . . 140
BCP462 . . . 144
BCP462 Compact . . . 144
BCP463 . . . 145
BCP463 Compact . . . 145
BCP464 . . . 144
BCP464 Compact . . . 144
BCP468 . . . 151
BCP472 . . . 143
BCP473 . . . 143
BCP474 . . . 143
BCP495 . . . 127
BCP496 . . . 127
BCP560 . . . 172

BCP623 . . . 148
BCP780 . . . 127
BCS400 . . . 168
BCS402 . . . 253
BCS419 . . . 136
BCS427 . . . 137
BCS428 . . . 138
BCS429 . . . 136
BCS437 . . . 137
BCS438 . . . 138
BCS448 . . . 138
BCS459 . . . 136
BCS460 . . . 210
BCS467 . . . 137
BCS468 . . . 138
BCS480 . . . 234
BCS490 . . . 235
BCS501 . . . 263
BCS640 . . . 212
BCS680 . . . 208
BCS713 . . . 139
BCS716 . . . 139
BCS719 . . . 139
BCS722 . . . 139
BCW060 . . . 325
BCX413 . . . 296
BCX414 . . . 293
BCX416 . . . 292
BCX417 . . . 293
BCX418 . . . 293
BCX444 . . . 292
BDP750 . . . 87
BDP IJM1 . . . 108
BDS10 . . . 98
BDS450 . . . 99
BDS460 . . . 100
BDS462 . . . 100
BDS470 . . . 100
BDS480 . . . 99
Beamer LED . . . cancelado
BERLIN . . . 94
Bermudas . . . 101
BGC136 . . . 123
BGC137 . . . 123
BGC480 . . . 132
BGC492 . . . 132
BGC493 . . . 132
BGP303 . . . 61
BGP322 . . . 58
BGP323 . . . 58
BGP333 . . . 164
BGP340 . . . 59
BGP352 . . . 49
BGP353 . . . 49
BGP430 . . . 85
BGP431 . . . 85
BGP621 . . . 48
BGP623 . . . 48
BGP625 . . . 48
BGP627 . . . 48
BGP670 . . . 68
BGP IRC8 . . . 66
BGP IRC9 . . . 66
BGP Luma . . . 48
BGP Luma1 . . . 48
BGP Luma2 . . . 48
BGP Luma3 . . . 48
BGP MiniLuma . . . 48
BGS451 . . . 51
BHD . . . 433
BHL para Vapor de Mercúrio e Iodetos Metálicos 434
Biarritz . . . 316
BILBAO . . . 94
Blast Powercore . . . 143
BMH . . . 433
BMH, BHD para Iodetos Metálicos . . . 433
BN120C novidade . . . 299
BN120Z novidade . . . 299
BN130C . . . 300
BORDEAUX . . . 94
Boston . . . 73
Botoneiras . . . 342, 347
BOX . . . 176
BPK561 . . . 303
BPS460 . . . 211
BPS640 . . . 212
BPS680 . . . 208
BPS800 consultar . . . 183
BPP007 . . . 104
BPP432 . . . 82
BPP600 . . . 90
BPP602 . . . 90
BPP604 . . . 90
BPP606 . . . 90
Braço CitySpirit (MBPSD) . . . 120
Braço estrutural . . . 86
Braço horizontal . . . 86
Braço horizontal (BH10) . . . 120
Braço Iridium (BI10) (BIP10) . . . 121
Braço Jump (JMP) . . . 121
Braço Luma-SpeedStar (SPE10) . . . 121
Braço Micrón (IBS) . . . 122
Braço Mural tipo 0,6m . . . 110
Braço natural (BN10) . . . 120
Braço natural com embelezador . . . 86
Braço natural com embelezador em vermelho . . . 86
Braços . . . 110, 117
Braços IBS . . . 91
Braço Toledo (DSC) . . . 121
Braço Villa (FV) . . . 121
Brest . . . 316
BRG394 . . . 264
BRG510 . . . 260
BRG520 . . . 260
BRG530 . . . 260
BRG540 . . . 260
BRP432 . . . 82
BRS419 . . . 79
BRS421 . . . 83
BRS501 . . . 263
BRUSSELS . . . 95
BSH 2540 . . . 435
BSL para Sódio Branco . . . 433
BSN para Sódio Alta Pressão e Iodetos Metálicos 433
BSX para Sódio Baixa Pressão . . . 434
Burst Compact Powercore . . . 144
Burst Powercore . . . 144
BVD400 . . . 152
BVD420 . . . 153
BVP333 . . . 165
BVP506 . . . 162
BVP626 . . . 146
BVP636 . . . 147
BVP646 . . . 147
BVP650 . . . 158
BVS400 . . . 168
BWG201 . . . 230
BWP333 . . . 164
BY120P novidade . . . 312
BY121P novidade . . . 312
BY150G . . . 313
BY150P . . . 313
BY150Z . . . 313
BY360P . . . 309
BY460P . . . 308
BY461P . . . 308
BY985G novidade . . . 311
BY985P novidade . . . 311
BY985Z novidade . . . 311
BY986G novidade . . . 311
BY986P novidade . . . 311
BY986Z novidade . . . 311
BY992P novidade . . . 308
BY993P novidade . . . 308

C

Cabana2 . . . 313
Cabo de conversão . . . 358
Cabos . . . 346
Caixas estanques com arrancador incluído . . . 176
Caixas estanques sem arrancador (para projectores com arrancador montado na lira) . . . 176
CAMBRIDGE . . . 94
Campânula TL5 . . . 309
Cannes . . . 114
Capri . . . 114
CAPSULELine . . . 524
CAPSULine . . . 524
Carril Dali novidade . . . 268
Carril de 3 circuitos . . . 267
Carril Maxos . . . 269
Carril Maxos LED . . . 269, 273
Carril Maxos TL-5 . . . 274
Carril Maxos TL-D . . . 276
Carril TTX400 TL-5 . . . 280
Carril TTX400 TL-D . . . 282
Carril vazios TTX410 . . . 282
Cascais . . . 84, 114
Cartão modular . . . 340
Celino saliente . . . 208
Celino saliente LED . . . 208
Celino aplique de parede . . . 209
Celino encastrada . . . cancelado
Celino de pé . . . 209
Celino suspensa distribuíção de luz directa . . . 208
Celino suspensa distribuíção de luz directa / indirecta 209
Celino suspensa LED . . . 208
Celino suspensa e saliente . . . 206
Centura 2 . . . 223
CDC IJX . . . 111
CDM Elite MW . . . 416
CDM-Rm Mini . . . 445
CDM-SA/T . . . 444
CDP750 . . . 87
CDP IJM1 . . . 108
CDP IJM2 . . . 108
CDS450 . . . 101
CDS460 . . . 101
CDS462 . . . 101
CDS470 . . . 101
CDS480 . . . 100
CDS482 . . . 100
CDS501 . . . 94
CDS502 . . . 94
CDS503 . . . 94
CDS504 . . . 94
CDS505 . . . 94
CDS506 . . . 94
CDS530 . . . 94
CDS540 . . . 94
CDS550 . . . 94
CDS560 . . . 94
CDS570 . . . 94
CDS580 . . . 94
CDS590 . . . 94
CDS592 . . . 94
CDS594 . . . 94
CDS IJP1 . . . 112
CDS IJP2 . . . 112
Certaline . . . 528

CGG IQV . . . 102
CGP430 . . . 86
CGP431 . . . 86
CGP700 . . . 78
CGP701 . . . 78
CGP705 . . . 78
Chambery . . . 316
Chronosense . . . 368
Cento e catorze . . . 82
Circular ES . . . 512
Circular Esaver . . . 512
Circular Esaver 6Y . . . 512
CitySoul . . . 85
CitySoul descarga . . . 86
CitySoul LEDGINE . . . 85
CitySpirit . . . 99, 100
CitySpirit BM . . . 101
CitySpirit Baliza consultar . . . 44
CitySpirit descarga Street . . . 100
CitySpirit descarga StreetColour . . . 100
CitySpirit LED Antorcha . . . 99
CitySpirit LED Cono . . . 100
CitySpirit LED Farol Clássico . . . 100
CitySpirit LED Farol Moderno . . . 100
CitySpirit Street LEDGINE . . . 99
CitySwan consultar . . . 43
City Vision CPS500 consultar . . . 44
CityVision substituição . . . 177
ClearFlood . . . 158
Clear Way . . . 61
Cobra LED novidade . . . 333
Coimbra . . . 114
COL CR . . . 114
COL CUR20 . . . 116
COL CURVE . . . 116
COL FARO . . . 113
COL HITO . . . 115
COL MET . . . 115
Color Blast Powercore . . . 143
Color Burst Compact Powercore . . . 144
Color Burst Powercore . . . 144
ColorDial Pro . . . 357
ColorFuse Powercore . . . 294
Color Reach Powercore . . . 142
ColorSplash . . . 151
COL STEP . . . 115
COL TC . . . 113
COL TC8G . . . 113
Colunas . . . 113
COL US . . . 115
Combi FWC120/121 consultar . . . 43
Combi GS604 consultar . . . 43
Combis substituição . . . 177
Conector XLR adicional para adaptador RJ45 . . . 358
ConfortVision consultar . . . 45
Constance . . . 74
Constance (CON) . . . 117
Controlador DALI MultiMaster . . . 347
Controlador de luminária de exterior (OLC) . 362,363
Controlador de segmento (SC) . . . 362,363
Controladores . . . 347
Controladores Balastro HF . . . 341
Controladores cablado estructurado . . . 347
Controladores Color Kinetics . . . 356, 357
Controladores de Relé . . . 341,347
Controladores Multipropósito . . . 340,347
Control Manual . . . 352
Control por fio de comando –SDU– . . . 367
Conversor DMX-ETHERNET . . . 358
Conversor Multi-Protocolo (DMX-ETHERNET) . . . 358
Copenhagen consultar . . . 43
CoreLine Campânula novidade . . . 312
CoreLine Carril novidade . . . 288
CoreLine Downlight . . . 247
CoreLine Downlight compact . . . 247
CoreLine Downlight mini . . . 247
CoreLine encastrada . . . 201
CoreLine Estanque novidade . . . 323
CoreLine Proset novidade . . . 252
CoreLine Régua novidade . . . 299
CoreLine suspensa e saliente . . . 220
CoreView Panel . . . 190
CoreView Panel equipamento fixo . . . 190
CoreView Panel equipamento regulável . . . 190
COREPro LED Vela e Esférica novidade . . . 388
COREPro LEDBulb . . . 386
COREPro LEDEsférica novidade . . . 388
COREPro LEDSpot 230V . . . 389
COREPro LEDSpot 230V Perfect Fit GU10 . . . 389
COREPro LEDSpot MR16 12V GU5.3 . . . 390
COREPro LEDSpotMV R50 novidade . . . 389
COREPro LEDTube novidade . . . 395
COREPro LEDVela novidade . . . 388
Cosmo novidade . . . 322
Cosmo 1 novidade . . . 322
Cosmo 2 novidade . . . 322
Cosmo 3 novidade . . . 322
Cosmo 4 novidade . . . 322
Cosmo 5 novidade . . . 322
Cosmo 6 novidade . . . 322
Cosmo 7 novidade . . . 322
Cove EC Powercore . . . 293
Cove MX PowerCore . . . 291
Cove QLX PowerCore . . . 292, 293
CPS200 consultar . . . 44
CPS200 substituição . . . 177
CPS400 . . . cancelado
CR200B . . . 328
CR434B . . . 326
CR434B/CR444B . . . 326
CR434B Versões modulares . . . 326
CR444B . . . 326
CR444B Versões não modulares . . . 326
CR991C novidade . . . 329
CR991Z novidade . . . 329
CSLS . . . 435
Cur 20 . . . 116
Curve . . . 116

D

DaySign projector consultar . . . 184
DaySign suspensa consultar . . . 184
DayWave consultar . . . 183
DayZone . . . 189
DayZone quadrada para tecto modular . . . 189
DayZone redonda para tecto de estuque . . . 189
Dados Técnicos Equipamentos Compactos não Integrados . . . 500
Dados Técnicos Equipamentos Descarga . . . 436
Dados Técnicos Equip. Descarga Compacta . . . 454
Dados Técnicos Equip. Fluorescência . . . 482
Dados Técnicos Lâmpadas Compactas Integradas 513
Dados Técnicos Lâmpadas Compactas Não Integradas . . . 494
Dados Técnicos Lâmpadas Descarga . . . 422
Dados Técnicos Lâmpadas Descarga Compacta . . . 448
Dados Técnicos Lâmpadas Fluorescentes . . . 472
Dados Técnicos Lâmpadas Halogéneo . . . 529
Dados Técnicos Lâmpadas Incandescentes e Reflectoras . . . 538
Dados Técnicos LED . . . 401
DBC410 . . . 341
DBC1210 . . . 341
DBP300 . . . 169
DBP521 . . . 125
DBP522 . . . 125
DBP523 . . . 125
DCP300 . . . 169
DCP623 . . . 148
DCP624 . . . 148
DCP770 . . . 142
DCP771 . . . 142
DCP772 . . . 142
DDBC120-DALI . . . 341
DDBC300-DALI . . . 341
DDBC320-DALI . . . 341
DDBC1200 . . . 341
DDLE802 . . . 341
DDLE802 (Carril DIN) . . . 341
DDMC802GL . . . 340
DDNG100BT . . . 343
DDNG485 . . . 343
DDNP1501 . . . 343
DDRC420FR . . . 341
DDRC820FR . . . 341
DDRC1220FR-GL . . . 341
DDRC-GRMS10 novidade . . . 340
DDTC001 . . . 342
DecoFlood . . . 150
DecoFlood substituição . . . 177
DecoFlood² descarga cilíndrico grande . . . 147
DecoFlood² descarga cilíndrico médio . . . 146
DecoFlood² descarga quadrado . . . 147
DecoFlood² descarga quadrado grande . . . 147
DecoFlood² descarga projector imagens . . . 147
DecoFlood² LED cilíndrico médio . . . 146
DecoFlood² LED quadrado . . . 147
DecoFlood² substituição . . . 146
DecoScene . . . 124
DecoScene descarga grande . . . 125
DecoScene descarga médio . . . 125
DecoScene descarga pequeno . . . 125
DecoScene LED grande . . . 125
DecoScene LED médio . . . 124
DecoScene LED pequeno . . . 124
DGBM402 . . . 340
DGCM102 . . . 340
DGLM402 . . . 340
DGP300 . . . 169
DGP333 . . . 164
DGRM204 . . . 340
DGTM402 . . . 340
Diagrama de Ligações Xitanium . . . 408
Dicróicas ACCENTLine . . . 520
Dicróicas BRILLIANTLine . . . 520
Dicróicas BRILLIANTLine ES - ø 35mm . . . 520
Dicróicas BRILLIANTLine ES - ø 50mm . . . 520
Dicróicas MASTERLine ES . . . 519
Dicróicas MASTERLine ES (Energy Saving) . . . 519
Disco Softone . . . 507
Disq . . . 87
Dispositivos de controlo . . . 435
Dispositivos de Integração . . . 343
Dispositivos de rede . . . 347
Diva . . . 98
DL3MVBL . . . 343
DL3SBL . . . 343
DL3SUL . . . 343
DLE405 . . . 341
DLE1205 . . . 341
DLE1210 . . . 341
DLPE . . . 342
DLPE920 . . . 342
DLPE950 . . . 342
DLPE 9100 . . . 342
DN120B . . . 247
DN450B . . . 246
DN481X . . . 234
Doble novidade . . . 229
Doble CitySpirit . . . 101

Domus ... 111
Downlighter ... 507
DPMI940 ... 341, 343
DPMI940-DALI ... 341
DPNE ... 342
DPNE921-SF ... 342
DPNE941-SF ... 342
DPNE981D-SF ... 342
DR2PE ... 342
DR2PE Actuador para hotéis novidade ... 342
DRC1205 ... 341
DRC1210 ... 341
Dt 10 BM ... 84
DTE310 ... 340
DTE1210 ... 340
DTK506 ... 342
DTK622-USB-J ... 343
DTP100 ... 342
Dueta ... 250
Dueta 200 ... 250
Dueta 201 ... 250
Dune ... 73
Dune (DUN) ... 117
DUS704C ... 342
DUS704W ... 342
DUS804C ... 342
DUS804C-DALI ... 341
DUS804C-SM ... 342
DUS804C-UP ... 342
DVP333 ... 164
DVP626 ... 146
DVP627 ... 147
DVP628 ... 147
DVP636 ... 147
DVP637 ... 147
DVP IZETA ... 141
DVP IZS ... 157
DVP IZS-M ... 91
DWP201 ... 129
DWP211 ... 129
DWP333 ... 165
DynaDimmer ... 367
Dynalite ... 340

E

EBC201 ... 128
EBC211 ... 128
ECOClassic30 ... 525
ECOClassic30 Esférica ... 525
ECOClassic30 Standard ... 525
ECOClassic30 Globo ... 526
ECOClassic30 Reflectora ... 525
ECOClassic30 T25L ... 526
ECOClassic30 T25L Campânula Forno ... 526
ECOClassic30 T32 ... 526
ECOClassic30 Vela ... 525
Ecoclick S10 ... 471
Ecoclick S2 ... 471
ECOHALO CLICKLine ... 524
ECOHALO TWISTLine ... 521
Eco Softone consultar ... 489
EcoStyle ... 261
EFix aplique decorativo ... cancelado
EFix aplique de parede ... 129
EFix banhador de solo ... 129
EFix Decorativo exterior ... 129
EFix encatrada ... 202
EFix Gridlight ... 257
EFix Projector ... 265
EFix Projector Compacto ... 265
EFix sinalizador de parede ... 129
EFix suspensa e saliente ... 221
Elda ... 84, 114
Element ExaCT ... 77
Element LED ... 76
EM994B novidade ... 331
EM994B-HO novidade ... 331
EM994C novidade ... 331
EM994C-HO novidade ... 331
EM994P novidade ... 331
EM995B novidade ... 330
EM995C novidade ... 330
EM995C-BASIC novidade ... 330
EM996C1-IP65 novidade ... 332
EM996C2 novidade ... 332
EM996C2-IP65 novidade ... 332
EM996W1 novidade ... 332
EM996W-IP65 novidade ... 332
EM997B novidade ... 333
EM998C novidade ... 333
EM999B novidade ... 333
Emergência novidade ... 330
Envision Touch ... 343
EPC300 GR D7 C6K ... 366
Equipamentos Electromagnéticos ... 433
Equip. Electrónicos para Sódio Baixa Pressão ... 433
Estrasburgo ... 314
Estrasburgo (Altas Temperaturas) ... 314
Estrasburgo (Ambientes Químicos) ... 314
Ethernet KeyPad ... 356
Europa 2 ... 248
Europa 2 grande ... 248
Europa 2 pequeno ... 248
Europa com emergência ... 248
eW Accent MX Powercore ... 127
eW Cove EC Powercore ... 293
eW Cove MX Powercore ... 292
eW Cove QLX Powercore ... 293
eW Downlight Powercore ... 253
eW Flex SLX ... 132
eW Fuse Powercore ... 295
eW Profile Powercore ... 296
eW y eColor Blast Powercore ... 143
eW y eColor Burst Compact Powercore ... 145
eW y eColor Burst Powercore ... 145
eW y eColorGraze EC Powercore ... 138
eW y eColorGraze MX Powercore ... 136
eW y eColorGraze QLX Powercore ... 137
eW y eColor Reach Powercore ... 142
EXC ... 433
ExaCT ... 77
ExactEffect Downlight novidade ... 239
ExactEffect Downlight Mini novidade ... 239
ExactEffect Projector novidade ... 262
ExactEffect Projector Compact novidade ... 239, 262
ExactEffect Projector Mini novidade ... 262

F

F5400D consultar ... 183
Faro ... 113
Faro (FAR) ... 120
Farol Arabe ... 110
Faróis Clássicos ... 109
Farol Fernandino ... 110
Farol Francês ... 110
Farol Villa ... 109
FBH024 ... 249
FBH026 ... 249
FBS120 ... 248
FBS122 ... 248
FBS163 consultar ... 183
FBS261 ... 241
FBS270 ... 242
FBS271 ... 242
FBS280 ... 242
FBS291 ... 244
FCS291 ... 244
FCS296 ... 245
FFS644 ... 213
FFS684 ... 209
FFS764 ... 215
Filo novidade ... 198
Filo individual novidade ... 198
Filo linha contínua novidade ... 198
Finnes consultar ... 183
Fluorescentes Anti-insectos Actinic BL - Color/10 ... 543
FPK440 ... 305
FPK450 ... 305
FPK561 ... 304
FPK562 ... 304
FPK630 ... 302
FS400D consultar ... 183
FS644F novidade ... 213
Fonte alimentação (POE) ... 356
Fugato ... 240
Fugato Compact ... 241
Fugato Metálico ... 244
Fugato Metálico Saliente (Altura 125mm) ... 244
Fugato Metálico Saliente (Altura 195mm) ... 245
Fugato Metálico baixa altura ... 244
Fugato Mini ... 240
Fugato Perfomance ... 242
Fugato Power ... 242
FUS1 ... 75
FUS2 ... 75
Fuse Powercore ... 294
Fusion ... 75
FWG201 ... 230
FWG211 ... 230
FWG221 ... 230
FWG231 ... 230
FWG241 ... 230
FWG251 ... 230
FWG261 ... cancelado
FWG262 ... cancelado
FWG263 ... cancelado
FWG264 ... cancelado

G

Gama ES-SYSTEM novidade ... 216
Gama de Tensões Xitanium LED ... 408
Garnea ... 302
Garnea metálica ... 302
Garnea Prismática ... 302
GBS120 ... 248
GBS120 L ... 248
GBS120 O ... 248
GBS120 P ... 248
GBS120 PG ... 248
GBS120 RG ... 248
GBS122 O ... 248
GBS122 P ... 248
GBS122 PG ... 248
GBS122 RG ... 248
GBS261 ... 243
GBS271 ... 243
GBS280 ... 243
GCW216 ... 324
GD501B ... 254, 255
GD502B ... 254, 255
GD503B ... 254, 255
GD504B ... 254, 255
GD505B ... 254
GD511B ... 254, 255
GD511Z ... 255
GD512B ... 254, 255
GD512Z ... 255
GD513B ... 254, 255

GD513Z. 255
GD514B. 254, 255
GD514Z. 255
GD515B. 254, 255
GD515Z. 255
GENIE ES 510
Genie Esaver 510
Genie Regulável Esaver. . . . . .cancelado
GentleIndustry **novidade** 308
GentleSpace. 308
GGW402. 314
GGX450. 285
GGX451. 285
GGX452. 285
GGX453. 285
GGX555. 281
GGX555 C6 281
GMS022. 301
GMW401. 314
GMX430 283
GMX440 284
GMX450 283
GMX460 284
GMX465 284
GMX466 284
GMX467 284
GMX470 284
GMX555 . . . . . 281, 290
GMX555 WB. 281
GMX565 . . . . . 281, 290
GMX566 . . . . . 281, 290
GMX567 281
GMX570 . . . . . 281, 290
GMX570 49 C-NB 281
Gondola 230
Gondola LED. 230
Grandeville. . . . . .cancelado
Graze EC Powercore 138
Graze MX Powercore 134
Graze QLX Powercore 137
GreenSpace 246
GreenSpace Compact 246
GreenSpace Mini. 246
GTX260. 289

H

HA1 74
HA2 74
Halogéneo PAR. 527
HARM 105
Harmony 74
Harmony Classique. 105
HDS IJB. 111
HF-Basic para TLD **consultar**. 459
HF-Matchbox Azul 499
HF-Matchbox Rojo 499
HF-P para PL-C/T 498
HF-P para PL-L 498
HF-P para TL5 481
HF-P para TL5C. 481
HF-P para TLD. 481
HF-P Xtreme para TL5. 480
HF-P Xtreme para TLD 480
HF-Performer (HF-P) PLC/T/L 498
HF-Performer (HF-P) TL5/TLD/TL5C 481
HF-Performer Intelligent (HF-Pi) TL5 480
HF-Performer Xtreme (HF-P Xt) TL5-TLD. 480
HF-Pi para TL5. 480
HF-R (1-10V) para PL-C/T 497
HF-R (1-10V) para PL-L. 497
HF-R 1-10V para TL5 479
HF-R 1-10V para TLD. 479
HF-R DALI para TL5C 478
HF-R TD para PL-C/T/R. 497
HF-R TD para PL-L 497
HF-R TD para TL5. 478
HF-R TD para TLD 478
HF-R Touch&Dim para TL5C. 479
HF-Regulator 1-10V (HF-R) PLC/T/L. 497
HF-Regulator 1-10V (HF-R) TL5/TLD 479
HF-Regulator DALI (HF-R DALI) TL5C 478
HF-Regulator Intelligent Touch&DALI (HF-Ri TD) PLC/T/L **novidade**. 496
HF-Regulator Intelligent Touch&DALI (HF-Ri TD) TL5/TLD/TL5C 477
HF-Regulator Touch&DALI (HF-R TD) TL5/TLD. . 478
HF-Regulator Touch&DALI (HF-R TD) PLC/T/L . . 497
HF-Regulator Touch&Dim (HF-R T) TL5C 479
HF-Ri TD para TL5 e TLD 477
HF-Ri TD para TL5C **novidade** 477
HF-Selectalume II para TL5 **consultar** 459
HF-Selectalume II para TLD **consultar** 459
HF-Selectalume II SR para PL-C/T **consultar** 489
HFRi TD para PL-C/T. 496
HFRi TD para PL-L 496
HGC136. 123
HGC137. 123
HID AspiraVision DALI (Regulável) 453
HID Dynavision AmpDim Xtreme (HID-DV AD Xt) 431
HID Dynavision Controller 1-10V 435
HID Dynavision LumiStep Xtreme (HID-DV LS Xt) 431
HID Dynavision PROG Xtreme (HID-DV PROG Xt). 430
HID PrimaVision CDM Geared (G). 453
HID Primavision Mastercolor CDM Elite MW . . . 432
HID PrimaVision SDW-TG Standard (S) 453
HID Primavision Xtreme (HID-PV Xt). 432
HID PrimaVision/AspiraVision CDM Connector (C) 453
HID PrimaVision/AspiraVision CDM Independent (I) 452
HID PrimaVision/AspiraVision CDM Standard (S). 452
HID-DV AmpDim para CPO 431
HID-DV AmpDim para SON 431
HID-DV LumiStep Xt para CPO 431
HID-DV LumiStep Xt para SON 431
HID-DV PROG Xt para CDM Elite MW. 430
HID-DV PROG Xt para CDO 430
HID-DV PROG Xt para Cosmopolis CPO. 430
HID-DV PROG Xt para SON. 430
HID-DVC. 435
HID-PV para CDM ELITE MW. 432
HID-PV Xt para CDMe 432
HID-PV Xt para CDO 432
HID-PV Xt para CPO. 432
HID-PV Xt para SON 432
Hilo de mando. 367
Hito. 115
HNF600 Almería **consultar** 45
HPB430 . . . . . .cancelado
HPB440 109
HPB445 110
HPB450 110
HPB455 110
HPB IJT. 109
HPI-T Tubulares 420
HPK080 . . . . . .cancelado
HPK380 310
HPL-4 421
HPL-N 421
HSRP483 substituíção. 177
HWP100 129
HWP101 129
HWP200 129
HWP201 129

I

IBZ projectores (IBZ) 119
iColor Accent MX Powercore. 127
iColor ArchiPoint Powercore. 127
iColor Cove MX Powercore 291
iColor Cove QLX (24V) 292
iColor Flex 130, 132
iColor Graze EC Powercore 138
iColor Graze MX Powercore 136
iColor Graze QLX Powercore 137
iColor KeyPad 356
iColor Player 357
iColor TILE MX (7,5V) 224
Identity 84
IJB 111
IJM AS 108
IJP1 112
IJP2 112
IM4 **novidade**. 311
Impala 204
Inari 84, 98
Incandescentes especiais 536
Incandescentes standard. . . . . .cancelado
Incandescentes tubulares 535
Inclinada 8º. 113
Índice de imagens de Lâmpadas Especiais 540
Índice de imagens de Lâmpadas Halogéneo 517
Índice de imagens de Lâmpadas Incandescentes e Reflectoras. 533
Índice de imagens Lâmpadas Compactas e Equipamentos 487
Índice de imagens Lâmpadas de Descarga e Equipamentos 410
Índice de imagens Lâmpadas Fluorescentes e Equipamentos 457
Índice de imagens Lâmpadas LED e equip. 373
INLED **consultar**. 44
InteGrade LED **novidade**. 396
InteGrade LED Engine **novidade**. 396
Iodetos Metálicos 419
Iodetos Metálicos Compactos. 447
iPlayer 3 356
IQS-AD 103
IQS-AP. 103
IQS-AS 103
IQSC-2VS. 103
IQSL-2VS 103
Iridium. 52
Iridium² 49
Iridium² descarga grande 50
Iridium² descarga média 50
Iridium² LEDgine grande. 49
Iridium² LEDgine média 49
Iridium grande aluminio 55
Iridium grande poliéster 54
Iridium mediana aluminio. 54
Iridium mediana poliéster. 53
Iridium pequena aluminio. 53
Iridium pequena poliéster 52
Iridium substituíção. 177
IRR8125/10 345
IRT7090 215
IRT8010 353
IRT8030 353
IRT8050 353
IRT8097 348
IRT8097/00 348
IRT8098 351
IRT8098/00 351
IRT8099 348
IRT8099/00 348

IS40 novidade 311
IVA consultar 43
iW Blast Powercore 143
iW Burst Compact Powercore 144
iW Burst Powercore 144
iW Cove MX Powercore 291
iW Fuse Powercore 294
iW Graze EC Powercore 138
iW Graze MX Powercore 136
iW Graze QLX Powercore 137
iW Reach Powercore 142
IZeta 141
IZM-GRELHA 161
IZM-VISEIRA 161
IZP consultar 45
IZS-Fixação PLF 157
IZS-Grelha A 157
IZS-Grelha C 157
IZS-Grelha R 157
IZS-Viseira P 157
IZS-Viseira V 157

J

Jupiter 112
Jupiter IJP1 112
Jupiter IJP2 112

K

Kelowa 75
Kelowa (KEL) 118
Koffer substituição 177
Koffer² consultar 43

L

Laluna novidade 218
LAMAS RVP251 167
LAMAS RVP351 167
Lâmpadas Actinic 543
Lâmpadas Compactas e Equipamentos 486
Lâmpadas de Descarga e Equipamentos 409
Lâmpadas de Infra-vermelhos 541
Lâmpadas de Luz Negra 542
Lâmpadas de Luz Negra (BLB* - Cor/108) 542
Lâmpadas Especiais 539
Lâmpadas Fluorescentes e Equipamentos 456
Lâmpadas Halogéneo 516
Lâmpadas Incandescentes e reflectoras 532
Lâmpadas LED e equipamentos 372
LASER IZC consultar 45
LASER IZE consultar 45
Latina 249
Latina quadrado 249
Latina LED ..... cancelado
Latina redondo 249
LBS262 241
LCA8000 351
LCA8001 351
LCA8002 351
LCA8003 351
LCA 8004 351
LCC1070 349
LCC1653 351
LCC1655 351
LCC8011 346
LCC8012 346
LCC8013 346
LCC8014 346
LCC8024 346
LCN73100 363
LCN 8600/00 430
LCU2070 348
LDM 400 Value Plus 398
LDM 400 Vision Plus 398
LDM 410 Value Plus 398
LDM 421 Value Plus 399
LDM 421 Vision Plus 399
LDM 422 Value Plus 399
LDM 422 Vision Plus 399
LDM 424 Value Plus 399
LDM 424 Vision Plus 399
LEDline² 139
LEDline² saliente estático 139
LEDline² saliente RGB / AWB 139
LEDline² encastrar 139
LED Display LDM 398
LED Power Driver exterior 298
LED Power Driver de Tensão Constante (12V e 24V) 407
León 114
LFC5099 344
LFC7065 362
LFC7070 362
LFC7300 363
LFC7500 AmpLight CPU 364
LFC7510 AmpLight Current 365
LFC7520 AmpLight Switch 364
LFC7530 AmpLight Battery 365
LFC7550 AmpLight RS485 365
LighMaster KNX 347
LightMaster 344
LightMaster LON 344
Linha novidade 218
Lira Clássica Poste telescópico de aluminio 105
Lista de reguladores recomendados Philips - Dynalite novidade 391
Living Sculpture OLED 3D novidade 371
Living Shapes OLED Interactive Mirror novidade 370
Living Shapes OLED Interactive Wall novidade 370
Living White Esaver 504
Living White Set 504
LL120X novidade 288
LL121X novidade 288
LLC7030/7040/7050 362
LLC7033/7043/7053 362
LLC7050 362
LLC7053 362
LLC7120 368
LLC7300/00 363
LLC7300 363
LOGO consultar 44
LPS100 352
LR11655 351
LRA1750 349
LRC2012 359
LRC5059 344
LRC5141 344
LRC5423 344
LRC9634 358
LRH1070 349
LRH2070 348
LRH8010 353
LRH8100 346
LRI1653 351
LRI 1653/00 351
LRI1655 351
LRI8134 346
LRL1220 352
LRL1222 352
LRL5002 345
LRL8102 345
LRM1000 350
LRM1010 350
LRM1020 350
LRM1030 350
LRM1031 350
LRM1040 350
LRM1070-1080 349
LRM1763 349
LRM1765 novidade 349
LRM1770 novidade 349
LRM1775 novidade 349
LRM2070 348
LRM2080 348
LRM2090 348
LRM8114 346
LRM8115 345
LRM8116 345
LRM8117 346
LRM8118 351
LRM8119 351
LRM8134 346
LS421X 291
LS425X 291
LS451Z 291
LS515X 295
LS516X 294
LS517X 294
LS SB 200 298
Luma 46
Luma1 48
Luma2 48
Luma3 48
LumiMotion 366
Luminárias exterior 39
Luminárias Interior 178
Luminous Textil 133
LumiStep 368
LumiStone 205
LumiStone distribuição de luz directa 205
LumiStone distribuição de luz directa (75%) indirecta (25%) 205
LuxSense 352
LuxSpace 232
LuxSpace Accent 231
LuxSpace Accent FreshFood 231
LuxSpace Compact 235
LuxSpace Compact Power 235
LuxSpace quadrado Consultar 183
LuxSpace Micro 234
LuxSpace Mini 234
LuxSpace Mini Especial para salas de Ressonância Magnética 234
Luz Mista 421
LWG541 225
LWG542 225
LYA consultar 183
Lyra novidade 218

M

Magneos 263
Magneos consultar 184
Málaga 69
Málaga grande 69
Málaga pequena 69
MALMO 94
Comando infra-vermelhos 353
Comandos sem fios 353
Moldura para tecto de pladur 188
Mario 166
Mario Tunnel 173
MASTER Ambiance consultar 489
MASTER City Flood - Tubulares 416
MASTER City White 414
MASTER City White Cosmopolis 416
MASTER City White Plus - Ovoides 416
MASTER City White Plus - Tubular 416
MASTER CosmoWhite CPO-T 416
MASTER CosmoWhite CPO-T Xtra 416

MASTER CosmoWhite CPO-TW 416
MASTER ES 30W 519
MASTER Genie ES 510
MASTER Globe 505
MASTER HPI Plus - Ovoides 419
MASTER HPI-T Plus - Tubulares 420
MASTER LED Vela e Esférica 378
MASTER LEDBulb 376
MASTER LEDBulb Designer 377
MASTER LEDBulbDimmtone 376
MASTER LEDCapsule 12V 385
MASTER LEDLamp Spot 230V GU10 382
MASTER LEDLamp Spot PAR20 379
MASTER LEDLamp Spot PAR30 379
MASTER LEDLamp Spot PAR38 Interior 379
MASTER LEDSpot 12V AR111 384
MASTER LEDSpot 12V Capsule G4 385
MASTER LEDSpot 230V GU10 380
MASTER LEDSpot 230V Perfect Fit (PF) GU10 . . 382
MASTER LEDSpot MR11 12V 384
MASTER LEDSpot MR16 12V 383
MASTER LEDSpot MR16 12V GU5.3 383
MASTER LEDSpot PAR 379
MASTER LEDTube GA 392
MASTER LEDTube GA 110 394
MASTER LEDTube GA 200 (+Starter) 394
MASTER LEDTube GA 210 (+Starter) 394
MASTER LEDTube GA 300 394
MASTER LEDTube SA (Aplicações Especiais) 400
MASTER LEDTube SA1 Geração II novidade 400
MASTER LEDTube SA2 400
MASTER LEDTube SA3 400
MASTER LEDTube Starter 394
MASTER MHN-FC 421
MASTER MHN-LA 420
MASTER MHN-SA 420
MASTER MHN-SB . . . . . cancelado
MASTER MHN-SB HO (Alto Fluxo) 421
MASTER MHN-SE . . . . . cancelado
MASTER MHN-SE HO (Alto Fluxo) 420
MASTER Minisódio Branco 447
Master PAR 20-E 527
MASTER PL E Dimmable 506
MASTER PL-C 491
MASTER PL-C 2 pinos 491
MASTER PL-C 4 pinos 491
MASTER PL-C XTRA 2 pinos 491
MASTER PL-C XTRA 4 pinos 491
MASTER PL-E Automatic 506
MASTER PL-E Reflectoras 507
MASTER PL-E Regulável 506
MASTER PL-Electronic 505
MASTER PL-Electronic Automatic 506
MASTER PL-Electronic Polar consultar 489
MASTER PL-Electronic Regulável 506
MASTER PL-Electronic, PLE-T 505
MASTER PL-L 493
MASTER PL-L 4 pinos 493
MASTER PL-L POLAR 4 pinos consultar 489
MASTER PL-L XTRA 4 pinos consultar 489
MASTER PL-Q 493
MASTER PL-Q 2 pinos 493
MASTER PL-Q 4 pinos 493
MASTER PL-R ECO 4 pinos consultar 489
MASTER PL-S 490
MASTER PL-S 2 pinos 490
MASTER PL-S 4 pinos 490
MASTER PL-T 492
MASTER PL-T 2 pinos CS 492
MASTER PL-T 4 pinos CS 492
MASTER PL-T 4 pinos TOP consultar 489
MASTER PL-T XTRA 4 pinos 492
MASTER PLE Globe 505
MASTER Power Saver Set 462
MASTER Sódio Baixa Pressão SOX 419
MASTER Sódio Baixa Pressão SOX PSG consultar . . 413
MASTER Sódio Branco 447
MASTER Softone Regulável 512
MASTER SON APIA Plus - Livre de Mercúrio - Ovoides 417
MASTER SON PIA Plus - Ovoides 418
MASTER SON-T APIA Plus - Livre de Mercúrio - Tubulares 417
MASTER SON-T APIA Plus Xtra - Ovoide 417
MASTER SON-T APIA Plus Xtra - Tubular 417
MASTER SON-T PIA - Horticultura consultar . . . 413
MASTER SON-T PIA Plus - Tubulares 418
MASTER SOX-E 419
MASTER Stairways 504
MASTER TL de Longa Duração 467
MASTER TL Secura 469
MASTER TL-5 Activiva 470
MASTER TL-5 HE Secura 469
MASTER TL-5 HO Secura 469
MASTER TL-D 79 471
MASTER TL-D 90 de Luxe 466
MASTER TL-D 90 Graphica 466
MASTER TL-D ECO 460
MASTER TL-D Food 471
MASTER TL-D Food Cor 79 (Alimentação) 471
MASTER TL-D Food Secura 470
MASTER TL-D Gama 80 463
MASTER TL-D Gama 90 466
MASTER TL-D Polar 468
MASTER TL-D Power Saver Set 462
MASTER TL-D Reflex 470
MASTER TL-D Secura 469
MASTER TL-D Super 80 463
MASTER TL-D Super 80 Alta Frequência consultar 459
MASTER TL-D Super 80 Comp. Especiais 463
MASTER TL-D XTRA 467
MASTER TL-D XTRA Alto Fluxo 467
MASTER TL-D XTRA Comprimentos Especiais consultar 459
MASTER TL-D XTRA Polar (40mm y 32mm) . . . 468
MASTER TL-D XTRA Secura 469
MASTER TL-D XTRA Secura Cor 79 (Alimentação) 470
MASTER TL-D XTREME 467
MASTER TL-D Xtreme Polar (40mm) 468
MASTER TL-D XTREME Secura 469
MASTER TL-E Circulares Super 80 463
MASTER TL-Mini Super 80 463
MASTER TL5 465
MASTER TL5 - ø 16mm Alta Eficácia (HE) 465
MASTER TL5 - ø 16mm Alta Eficácia Secura 469
MASTER TL5 - ø 16mm Alto Fluxo (HO) 465
MASTER TL5 - ø 16mm Alto Fluxo Top Ho Top . . 465
MASTER TL5 - ø 16mm Alto Fluxo Secura 469
MASTER TL5 - ø 16mm Circular Super 80 465
MASTER TL5 - ø 16mm Cor 90 de Luxe 466
MASTER TL5 ECO 464
MASTER TL5 ECO ø 16mm Alta Eficácia (HE) . . 464
MASTER TL5 ECO ø 16mm Alto Fluxo (HO) . . . 464
MASTER TL5 ECOPLUS novidade 464
MASTER TL5 ECOPLUS ø 16mm Alto Fluxo (HO) 464
MASTER TL5 HO 90 de Luxe 466
MASTER TL5 HO XTRA 467
MASTER TL5 XTRA ECO novidade 468
MASTER TL5 Xtra Eco ø 16mm Alta Eficiencia (HE) 468
MASTERC CDM-T 444
MASTERC CDM-T Elite 443
MASTERC CDM-T Elite Plus 443
MASTERC CDM-T Elite Regulável 443
MASTERC CDM-T Evolution 442
MASTERC CDM-TC Elite Plus 443
MASTERC CDM-TC Elite Regulável 443
MASTERC CDM-TC Evolution 442
MASTERCapsule 524
MASTERColour 444
MASTERColour CDM-R 111 446
MASTERColour CDM-R Elite PAR30L 444
MASTERColour CDM-R Mini 445
MASTERColour CDM-R Mini Elite 444
MASTERColour CDM-R PAR 30 Elite . . . . . cancelado
MASTERColour CDM-SA/R 446
MASTERColour CDM-T Fresh 446
MASTERColour CDM-T Warm 446
MASTERColour CDM-TC Fresh 446
MASTERColour CDM-TC Warm 446
MASTERColour Duplo terminal 444
MASTERColour Elite 443
MASTERColour Evolution novidade 440
MASTERColour Gama Reflectora PAR 20L 445
MASTERColour Gama Reflectora PAR 30L 445
MASTERColour Gama Tubular Compacta 445
MASTERColour Gama Tubular Compacta Elite . . 443
MASTERColour Gama Tubular Compacta Evolution 442
MASTERColour Mini 445
MASTERColour Mini Elite 443
MASTERColour TP consultar 413
MASTERColour um terminal 444
MASTERColour um terminal Elite 443
MASTERColour um terminal Evolution 442
MASTERLine III 522
Maxos 274
Maxos LED 273
Maxos LED encastrar 200
Maxos LED Industry 270
Maxos LED Performer 269
MBS200 250
MBS201 250
MBS250 240
MBS252 240
MBS254 240
MBS260 241
MBS262 241
MBS264 241
MBS511 consultar 183
MBX201 257
MBX202 257
MBX203 257
MCS241 266
MCS244 266
MCS261 265
MCS262 265
MEGA consultar 44
Mega MileWide descarga 84
Megalux consultar 184
Mercúrio Comfort consultar 413
Metro 115
Metronomis curto curvo (AMCC) 118
Metronomis curto recto (AMCR) 118
Metronomis I 94
Metronomis II 95
Metronomis longo curvo (AMLC) 118
Metronomis longo recto (AMLR) 118
Metronomis LED novidade 92
MH-T Art Colour consultar 413
Micenas 106
Micenas IJM1 108
Micenas IJM1 LED 108
Micenas IJM2 108
Micron 91
MileWide 83
MileWide substituição 177
MileWide² 80

MileWide² montagem lateral . . . 82
MileWide² montagem post-top . . . 82
MileWide descarga . . . 83
MileWide LEDgine . . . 83
Mini 300 . . . 169
Mini 300 e 333 substituição . . . 177
Mini 333 . . . 164
Mini 333 com adaptador a coluna . . . 164
Mini 333 com fixação a parede . . . 164
Mini 333 con lira . . . 165
Mini 400 saliente . . . 168
Mini 400 com lira . . . 168
Mini 400 encastrado . . . 168
Mini 400 (Mini 300 LED Gen2) . . . 168
Mini Amazon LED . . . 128
Mini CitySoul descarga . . . 86
Mini CitySoul LEDGINE . . . 85
Mini DecoFlood² descarga equip. integrado . . . 148
Mini DecoFlood² descarga equip. remoto . . . 148
Mini DecoFlood² LED equipamento remoto . . . 148
Mini Iridium . . . 51
Mini Iridium descarga . . . 51
Mini Iridium LED . . . 51
Mini Koffer² consultar . . . 43
MiniLuma . . . 48
Mini MileWide . . . 79
Mini MileWide descarga . . . 79
Mini MileWide LED . . . 79
Mini Modena consultar . . . 43
Mini Softone Esaver 10Y . . . 511
ML . . . 421
Modena consultar . . . 43
Modena substituição . . . 177
Monitor novedad . . . 332
Montmartre 2000 consultar . . . 44
MPK440 . . . 305
MPK450 . . . 305
MPK460 . . . 305
MPK561 . . . 304
MPK562 . . . 304
MPK630 . . . 302
MPK640 . . . 302
MRS241 . . . 266
MRS244 . . . 266
MRS261 . . . 265
MRS262 . . . 265
MRS263 . . . 265
M/SNF 100/300 consultar . . . 45
MSNF 100/300 substituição . . . 177
MultiGlow . . . cancelado
MultiOne . . . 430
Multisensor . . . 347
Multivac novidade . . . 317
MVF024 . . . 156
MVF403 . . . 156
MVF404 . . . 156
MVF619 . . . 150
MVG IZL . . . 160
MVP504 . . . 163
MVP506 . . . 162, 163
MVP507 . . . 159
MWG541 . . . 225
MWG542 . . . 225
MWG561 . . . 225
MWG562 . . . 225

N

NB1600-420-0 . . . 362
Nexus IZT . . . 174
Nexus IZT3 . . . 174
Nexus IZT4 . . . 174
Nexus IZT6 . . . 174
Nexus IZT8 . . . 175
Notre Dame . . . 105
Notre Dame Poste telescópico de alumínio . . . 105
Nuance . . . 74
Nuance (NUA) . . . 120

O

OccuSwitch . . . 349
OccuSwitch DALI . . . 348
OccuSwitch -Gama Básica- . . . 350
OccuSwitch Wireless . . . 349
Ocean . . . 70, 72
OLed novidade . . . 369
Ontario . . . 75
Ontario (ONT) . . . 120
OptiFlood . . . 162
OptiFlood descarga grande . . . 162
OptiFlood descarga médio . . . 163
OptiFlood LEDgine grande . . . 162
OptiFlood substituição . . . 177
OptiVision . . . 159
OptiVision substituição . . . 177
OSLO . . . 95
Ottawa . . . 103, 105
Ottawa IQS . . . 103

P

PIPE-KNX-2P . . . 347
PIPE-KNX . . . 347
Pacific kit WEC consultar . . . 184
Pacific LED . . . 318
Pacific Performer . . . 321
Pacific Performer (Agentes químicos) . . . 321
Pacific TCW215 consultar . . . 185
Pacific TCW216 . . . 324
Pacific Versões TL-5 . . . 324
Pacific Versões TL-D . . . 324
Pack Zadora básicos consultar . . . 183
Palomilla Fernandina . . . 121
Palomilla tipo Fernandino . . . 110
Palomilla tipo Villa . . . 110
Palomilla Villa . . . 121
PAR 20 HalógenA . . . 527
PAR 30S HalógenA . . . 527
PAR 38 HalógenA . . . 527
PAR38 Downlighter ES . . . 507
PAR38 Esaver . . . 507
Parque . . . 101
PATH novidade . . . 226
Patio . . . 73
Patio (PAT) . . . 117
PDBC120-DALI-KNX . . . 347
PDLPC416FR-KNX . . . 347
PDRC . . . 347
PDRC416FR-KNX . . . 347
PDRC816FR-KNX . . . 347
PDRC1216FR-KNX . . . 347
Pendola . . . 305
Pendola metálica . . . 305
Pendola prismática . . . 305
Pentura consultar . . . 184
Pentura Mini . . . 300
Pentura Mini LED . . . 300
Performalux . . . 310
Pharos consultar . . . 337
Philinea 1 Casquilho . . . 535
Philinea 2 Casquilhos . . . 535
PLC-KNX . . . 347
Placa equipadas com arrancador incluido . . . 176
Placa sem arrancador (para projectores com arrancador montado na lira) . . . 176
Placas e Caixas Estanques Equipadas . . . 176
Plaisance . . . 74
Plaisance (PLA) . . . 120
PLOS-CM-DALI . . . 347
PLOS-CM-KNX . . . 347
PLPC . . . 347
PLPC905GL-3-HD-KNX . . . 347
PLPC905GL-3-KNX . . . 347
PLPC905GL-4-HD-KNX . . . 347
PLPC905GL-4-KNX . . . 347
PL Electronic Reflector . . . 507
PL-L . . . 543
PL-S . . . 542,543
PLUSLine . . . 523
PLUSLine ES . . . 523
Plusline ES Compact . . . 523
Plusline ES Small . . . 523
Plusline Large . . . 523
Plymounth (PLY) . . . 120
Plymouth . . . 74
Point LED novidade . . . 333
Portland . . . 75
Portland (POR) . . . 118
PORTO . . . 95
Potenciómetro / regulador lâmpada LEDs . . . 352
Potenciómetros (1-10V) . . . 352
PowerBalance . . . 186
PowerBalance mini . . . 188
PowerBalance pacote lumínico 2800 lm . . . 188
PowerBalance pacote lumínico 3400 lm . . . 188
PowerVision . . . 156
PowerVision substituição . . . 177
PPMI4 . . . 347
PPMI4-DALI . . . 347
PPMI4-KNX . . . 347
PPS640-KNX . . . 347
Practitone Infra-vermelhos . . . 541
Practitone Infra-vermelhos Par - Vidro Prensado . 541
Practitone Infra-vermelhos Vidro Duro . . . 541
Primaline . . . 528
PrimaVision CDM Standard (S) . . . 452
PrimaVision Connector C . . . 453
PrimaVision Independent (I) . . . 452
Profile Powercore . . . 296
ProFlood consultar . . . 44
Proset fixo . . . 252
Proset orientável . . . 252
Protector LEDline2 . . . 139
PRX consultar . . . 45

Q

QCS243 . . . 266
QRS243 . . . 266
Quadro novidade . . . 228
Quebec . . . 102
Quebec IQV . . . 102
Quebec IQV LED . . . 102
Quios consultar . . . 43
QVF415/416 . . . cancelado
QWG561 . . . 225

R

RBS750 . . . 267
RC120B . . . 201
RC160V . . . 190
RC160Z . . . 190
RC300B . . . 200
RC405 novidade . . . 198
RC405B novidade . . . 198
RC405Z novidade . . . 198
RC430B . . . 188
RC440B . . . 188
RC460B . . . 188
RC461B . . . 188
RCS750 . . . 267, 268
Reach Powercore . . . 142

Rectangular aluminio. 76, 77
Rectangular madeira 76
Reflectoras especiais. 537
Reflectoras PAR. 537
Reflectoras SPOTLine. 536
Reflectores branco GMX555 281
Reflectores brancos GMX430/450. 283
Reflectores de aluminio
GMX460/465/470/440/466/467. 284
Reflectores de aluminio
GMX570/565/566/567. 281
Reflectores internos de aluminio
GGX451/452/453. 285
Reflectores Maxos TL-5 275
Reflectores Maxos TL-D. 277
Reflectores e lamelas específicas para TMX204 . . 290
Regulação de cabeceira -AmpDim- 366
Reguladores de incandescância consultar 337
Reguladores de fase ascendente (directa)
-Leading Edge-. 341
Reguladores de fase descendente (inversa)
-Trailing Edge- 340
Rennes 315
Residium consultar. 43
Rikka consultar 44
Rotaris saliente 219
Rotaris encastrada. 199
Rotaris encastrada circular para tecto
de pladur 199
Rotaris encastrada para tecto modular 199
Rotaris suspensa 219
Rotaris suspensa e saliente. 219
RS110B. 252
RS111B. 252
RS120B novidade 252
RS121B novidade 252
RS396B. 251
Ruedo 35 104
Ruedo 40 104
Ruedo 45 104
Rungis 315
RVP151. 167
RVP251. 167
RVP351. 167

S

S10E 471
S12 471
S1 51. 434
S1 52. 434
S1 54 434
Savio saliente 214
Savio aplique de parede. 215
Savio de pé 215
Savio encastrada consultar 183
Savio suspensa. 214
Savio suspensa e saliente 214
Screen novidade 330
Selenium. 59
Selenium descarga. 60
Selenium LEDgine. 59
Selenium substituição 177
Sensores. 345, 346,348
SGP340 60
SGP352 50
SGP353 50
SGP 611. 64
SGP 612. 64
SGP IRC8. 66
SGP IRC9. 66
SGP IVF1 65
SGP IVF4 65
SGP 670. 68
SGP IVH1. 67
SGP IVH6. 67
SGS101. 69
SGS102. 69
SGS 203/403 substituíção 177
SGS252. 52
SGS253. 53
SGS254. 54
SGS451. 51
SGS452. 53
SGS453. 54
SGS454. 55
SGS681. 177
Sidney (SYD) 117
Sintra. 114
Sirius IZS. 157
Sistemas de Controlo. 336
Sistema de controlo StarSense PowerLine. 362
Sistema de controlo StarSense Wireless 362
Sistemas de controlo iluminação arquitectural . . . 354
Sistemas de controlo exterior funcional. 360
Sistemas de controlo interior funcional 338
Sistemas ópticos GGX450. 285
Sistemas ópticos GGX555. 281
Sistemas Opticos Maxos TL-5 276
Sistemas Ópticos Maxos TL-D 278
SKD 578-S 434
SKD 578-S 434
SlimBright novidade 298
SL- Electronic. 506
SLE Prismática 506
SM120V 220
SM120Z 220
SM440L 297
SM440Z 297
SmartForm saliente LED 210
SmartForm salliente tipo "feixe de luz" 210
SmartForm saliente tipo "superficie de luz". 210
SmartForm aplique de parede 211
SmartForm modular encastrada 195
SmartForm modular encastrada LED. 195
SmartForm modular encastrada tipo
"efeitos de luz". 197
SmartForm modular encastrada tipo
"feixe de luz" 195
SmartForm modular encastrada tipo
"superficie de luz". 197
SmartForm modular encastrada tipo
"superficie de luz" com iluminação dinâmica. . 197
SmartForm semimodular encastrada 191
SmartForm semimodular encastrada largura
90/100/115 mm. 191
SmartForm semimodular encastrada largura
150 mm.. 192
SmartForm semimodular encastrada LED. 191
SmartForm semimodular encastrada linhas
contínuas 193
SmartForm semimodular encastrada tectos de
lamelas 194
SmartForm suspensa LED 211
SmartForm suspensa tipo "feixe de luz". 211
SmartForm suspensa tipo "superficie de luz". 211
SmartForm suspensa e saliente. 210
Smart Jack Pro. 358
SN 56 434
SN 57S 434
SN 58S 434
SN 59 434
Sodio Alta Pressão 417
Sodio Baixa Pressão 419
Sodio Branco. 447
Sofito Argenta Opalina consultar. 533
SOFT ES. 511
Soft ES T45. 511
Softone Esaver. 511
Softone Esaver Vela. 511
Softone Flame Clássica consultar 489
Softone Flame Vela consultar 489
Softone Globo. 512
Softone Vela Clássica. 511
Softone Vela Deco. 511
Softone Flame Esférica consultar 489
Solis. 105
SON. 418
SON - Com Balastro HPL - Ovoides. 418
SON - Ovoides. 418
SON - Tubulares 418
SON -T 418
SON Confort 418
SON-T Confort 418
Sondika consultar 45
SOX 419
SP520P. 205
SP522P. 205
SP524P. 205
SP526P. 205
SP980P novidade 218
SP981P novidade 218
SP982P novidade 218
SP983P novidade 218
SP984P novidade 218
Space novidade. 329
SpeedStar. 56
SpeedStar grande 58
SpeedStar média 58
SPK640. 302
Spline 73
Spline (SPL) 119
Split BM 82
Split mini. 82
Spotone Minilux clara R 39 consultar 533
Spotone PAR 38 537
Spotone PAR 56 300W. 537
Spotone Philux E 80. 536
Spotone Spotline NR 50 consultar 533
Spotone Spotline NR 60 Crown Silver 537
Spotone Spotline NR 63 consultar 533
SRS419. 79
SRS421. 83
SRS427. 84
SSLCTR IPLAYER3 356
SSLCTR LRC9619. 356
SSLCTR LRC9627. 356
SSLCTR LRC9628. 356
SSLCTR LRC9636. 357
SSLCTR LRC9638. 356
SSLCTR LRC9640. 356
SSLCTR LRC9641. 357
ST340T. 261
ST396T. 264
ST420B novidade 239
ST420C novidade. 262
ST420T novidade 262
ST422B novidade 239
ST430B novidade 239
ST430C novidade. 262
ST430T novidade 262
ST432B novidade 239
ST510C 260, 261
ST510T. 260, 261
ST514B. 237
ST515B. 237
ST520B. 231
ST522B. 231
ST526B. 231
Standard Anti-insectos consultar 533
Standard Baixa Voltagem consultar. 533
Standard reforçada 536

StarSense . . . 362
STARSENSE GEARTRAYBOX . . . 362
StarSense (PowerLine) . . . 362
StarSense (Wireless) . . . 363
STARSS LLC 7030 . . . 362
STARSS LLC 7040 . . . 362
Stela . . . 88
Stela Long . . . 90
Stela Round . . . 90
Stela Square . . . 90
Stela Wide . . . 90
Step . . . 101, 115
StoreFlux 800 Gridlight . . . 254
StoreFlux Gridlight . . . 254
StraightLine consultar . . . 44
StreetSaver . . . 104
StreetSaver regulável . . . 104
StyliD Compact . . . 237
StyliD Compact Power . . . 237
StyliD Downlight . . . 236
StyliD Downlight Micro . . . 236
StyliD Downlight Mini . . . 236
StyliD Downlight Performance . . . 237
StyliD Performance FreshFood . . . 261
StyliD Projector . . . 258
StyliD Projector Compact . . . 260
StyliD Projector Compact Power . . . 260
StyliD Projector Micro . . . 260
StyliD Projector Mini . . . 260
StyliD Projector Performance . . . 260, 261
StyliD PureDetail Downlight consultar . . . 183
StyliD PureDetail Projector consultar . . . 184
SU 38 S . . . 434
Substituição para luminárias . . . 177
Substituição para projectores . . . 177
SUD 10 S . . . 434
SUD 40 S . . . 434
SuperOmni . . . cancelado
SX26 . . . 434
SX72 . . . 434
Sydney . . . 74

T

T12 Especiais . . . 471
TaskFlex consultar . . . 183
TBH424 . . . 327
TBH424 Versões não modulares . . . 327
TBH/TBS424 . . . 327
TBS160 . . . 204
TBS165 . . . 203
TBS165 C3 (Lamelas planas, aluminio mate e laterais aluminio brilhantes) . . . 203
TBS165 C6 (Óptica OLC, aluminio brilho) . . . 203
TBS165 M2 (Aluminio mate, lamelas planas estriadas) . . . 203
TBS260 . . . 202
TBS411 . . . 191, 192
TBS415 . . . 192
TBS417 . . . 193
TBS418 . . . 194
TBS424 . . . 327
TBS424 Versões modulares . . . 327
TBS460 . . . 195
TBS461 . . . 197
TBS464 . . . 197
TBS471 . . . 197
TBS690 . . . cancelado
TBS740 . . . 199
TBS741 . . . 199
TBS741 BR IP . . . 199
TBS741 IPL . . . 199
TBS760 consultar . . . 183
TBS770 consultar . . . 183
TBS/FBS105 consultar . . . 183
TCH128 . . . 300
TCH129 . . . 300
TCS054 consultar . . . 184
TCS097 . . . cancelado
TCS160 . . . 223
TCS165 consultar . . . 183
TCS260 . . . 221, 222
TCS460 . . . 210
TCS461 . . . 210
TCS471 . . . 210
TCS640 . . . 212
TCS649 . . . 212
TCS680 . . . 208
TCS740 . . . 219
TCS760 . . . 214
TCS770 . . . 214
TCW060 . . . 325
TCW060 para lâmpada TL-5 . . . 325
TCW060 para lâmpada TL-D . . . 325
TCW216 . . . 324
TCW504 . . . 314
Tempo . . . 167
Tempo 1 . . . 167
Tempo 2 . . . 167
Tempo 3 . . . 167
Tempo 4 . . . cancelado
Tetrix consultar . . . 184
TFS644 . . . 213
TFS772 . . . 215
TGG IZT3 . . . 174
TGG IZT4 . . . 174
TGG IZT6 . . . 174
TGG IZT8 . . . 175
TGW501 . . . 316
TGW501 Biarritz . . . 316
TL . . . 542,543
TL5/TLD . . . 480
TL-D . . . 542543
TL-D Cores consultar . . . 459
TL-D Secura . . . 543
TL-DK ACTINIC BL . . . 543
TL-M RS standard ø 16mm Arranque Rápido consultar . . . 459
TL-S Cor 33 Branco (4.100K) consultar . . . 459
TL-X XL . . . 471
TMS022 . . . 301
TMS028 consultar . . . 184
TMW076 consultar . . . 185
TMW401 . . . 315
TMW501 . . . 316
TMW501 MOY Chambery . . . 316
TMW502 . . . 315
TMX 204 . . . 290
TMX204 TL-5 . . . 290
TMX204 TL-D . . . 290
TMX400 . . . 280, 282
TMX407 . . . 280, 283
ToBeToched DIM DALI . . . 352
ToBe Touched . . . 359
ToBe Touched Color DMX . . . 359
ToBeTouched IR . . . 353
ToBe Touched Temperatura de cor DMX . . . 359
Toledo BM . . . 84
Toledo Duplo . . . 84
TORINO . . . 94
Tornado Automatic . . . 509
Tornado Dimm . . . 509
Tornado Espiral . . . 508
Tornado High Lumen . . . 509
Tornado Living White . . . 504
Tornado Performance . . . 508
Tornado Regulável . . . 509
Tornado T2 . . . 508
Toulón consultar . . . 183
TPS260 . . . 222
TPS262 . . . 222
TPS460 . . . 211
TPS461 . . . 211
TPS462 . . . 211
TPS463 . . . 211
TPS640 . . . 213
TPS642 . . . 213
TPS680 . . . 208
TPS682 . . . 209
TPS740 . . . 219
TPS745 . . . 219
TPS760 . . . 214
TPS762 . . . 215
TPS764 . . . 215
TPS770 . . . 214
Transformadores Electrónicos . . . 528
TrafficVision consultar . . . 43
TrafficVision/Modula substituição . . . 177
Triangel consultar . . . 43
Trios consultar . . . 337
Troncocónica . . . 113
Troncocónica ACO . . . 82
Troncocónica invertida . . . 101
Troncocónica PT . . . 98, 101
Troncocónicas . . . 72, 76, 77, 113
Troncocónicas com braço Ocean . . . 72
Troncocónicas curvas . . . 72
Troncocónicas inclinadas . . . 72
TTX260 . . . 289
TTX260/261 . . . 289
TTX261 . . . 289
TTX400 . . . 280, 282
TTX 400 Carris Pré-cablados . . . 280
TTX410 . . . 282
Tubular Clara . . . cancelado
Tubular Frigorífico . . . 535
Tubular Forno (Hasta 300 °C) . . . 535
TunLED . . . 170
TurnRound . . . 251
TurnRound Compact . . . 251
TurnRound fixo . . . 251
TurnRound Gridlight . . . 256
TurnRound IP54 . . . 251
TurnRound orientável . . . 251
TurnRound Projector . . . 264
TurnRound Projector Compact . . . 264
TVG IZR6 . . . 166
TVG IZR6 (Tunnel) . . . 173
TWISTLine . . . 521
TWISTLine 2.000 horas . . . 521
TWISTLine 3.000 horas . . . 521
TWS462 . . . 211
TWS640 . . . 213
TWS680 . . . 209
TWS760 . . . 215
TWW506 . . . 316
TWW506 Brest . . . 316

U

U.E. . . . 176
UID8510 . . . 353
UID8520 . . . 352
UID8530 . . . 359
UID8540 . . . 359
UID8670/00 novedad . . . 352
UnicOne Aplique . . . 225
UnicOne aplique Compact . . . 225
UnicOne Aplique Compact Decorativo (vidro opalino) . . . 225
UnicOne aplique micro . . . 225
UnicOne aplique micro decorativo (vidro opal) . . . 225
UnicOne Campânula . . . 303
UnicOne Campânula Compact metálica . . . 304

UnicOne Campânula Compact prismática 304
UnicOne Campânula consultar 184
UnicOne projector consultar 184
Unidade de Controlo de Sódio Branco 435
Unidades Eléctricas LED (Para carris Maxos LED) 269
Unidades Eléctricas LED (Para carris Maxos TL-5 49W) 269, 272
Unidades Eléctricas LED (Para carris Maxos TL-D 58W) 269, 272
Unidades eléctricas LED para carris TTX400 TL5 49W 272
Unidades eléctricas LED para carris TTX400 TLD 58W 272
Unidades Eléctricas Maxos LED 273
Unidades Eléctricas Maxos TL-5 274
Unidades Eléctricas Maxos TL-D 277
Unidades eléctricas para projectores decorativos TMX407 280
Unidades eléctricas TMX400 TL-5 280
Unidades elétricas para projectores decorativos TMX405/407 283
Unidades elétricas TMX400 TL-D 282
Uno LED novidade 333
Urbana consultar 44
UrbanScene 78, 115
UrbanScene descarga Média 78
UrbanScene descarga Pequena 78
UrbanScene descarga Projector 78
UrbanStar 96
UrbanStick ..... cancelado

V

Vancouver 75
Vapor de Mercúrio 421
VAYACT LRC2012 VAYA TOUCH 359
Vaya Cove 297
Vaya Cove RGB 297
Vaya Flood 151
Vaya Flood LP 151
Vaya Flood MP 151
Vaya Linear 140
Vaya Touch 359
Vega novidade 218
Vega Tandem novidade 218
Verso LED novidade 331
Video System Manager Pro 356
VIDRIO RVP151 167
VIDRIO RVP251 167
VIDRIO RVP351 167
Viento 67
Viento IVH1 67
Viento IVH6 67
VikingVision ..... cancelado
Villa IJT 109
Vista IZL 160
Vista IZM 161
Visual 65
Visual IVF1 65
Visual IVF4 65
Vital 68
Vital LED 68
Vivara 123
Vivara grande 123
Vivara LED grande 123
Vivara LED pequena 123
Vivara pequena 123
Vivarazon consultar 44

W

West 73
West (WES) 118
WT120C novidade 323
WT360C 321
WT361C 321
WT460C 320
WT461C 320
WT461C (Resistente a agentes químicos) 320
WT987C novidade 317
WT987Z novidade 317
WT988C novidade 322
WT989C novidade 322
WT990C novidade 322

X

X400 MB-MDU 286
Xitanium LED corrente constante (Exterior) 406
Xitanium LED corrente constante (Interior) 405
Xitanium LED para downlight e projectores 405
Xitanium LED para luminárias lineares 405
Xtreme 428
XVG IZM 161

Z

Zadora básicos consultar 183
Zadora decorativos consultar 184
ZBC200 128
ZBD400 153
ZBD404 153
ZBD408 153
ZBD410 153
ZBD420 153
ZBG510 ..... 238, 261
ZBG511 238
ZBG514 238
ZBG515 238
ZBG520 ..... 238, 261
ZBG521 238
ZBG524 238
ZBG525 238
ZBG530 ..... 238, 261
ZBG531 238
ZBG534 238
ZBG535 238
ZBG IQC 102
ZBP300 169
ZBP400 168
ZBP521 126
ZBP522 126
ZBP523 126
ZBP621 126
ZBP623 126
ZBS160 ..... 202, 204
ZBS250 243
ZBS254 243
ZBS260 243
ZBS261 243
ZBS262 243
ZBS264 243
ZBS270 243
ZBS271 243
ZBS280 243
ZBS291 245
ZBS415 SMB 194
ZBS417 194
ZBS418 194
ZBS424 327
ZBS460 SMB 189, 197
ZBS460 SMB-PLC 189, 194, 197
ZBS460 SMB-TPM 189, 197
ZBS461 SMB-PLC 197
ZBS470 235
ZBS480 235
ZBS490 235
ZBS600 ..... 197, 215
ZBS925E 188
ZCG493 224
ZCP401 ..... 143, 145
ZCP461 143
ZCP461 BD BK 143
ZCP461 BSP A40 143
ZCP461 HC BK 143
ZCP461 MK REC BK 143
ZCP461 MK REC S BK 143
ZCP462 145
ZCP470 143
ZCP470 ACH-EXT BK 143
ZCP494 127
ZCP770 142
ZCP780 127
ZCS260 222
ZCS291 245
ZCS419 136
ZCS439 136
ZCS459 136
ZCS480 235
ZCS490 235
ZCS700 267
ZCS711 139
ZCS750 ..... 267, 268
ZCW060 325
ZCW216 324
ZCW504 314
ZCX400 ..... 127, 136, 142, 143,145, 224, 291, 356
ZCX400 CK DMX 358
ZCX400 DMX 512 358
ZCX400 MULTI-PROTOCOL CONVERTER 358
ZCX400 POE 357, 358
ZCX410 293
ZCX411 296
ZCX416 ..... 292, 295
ZCX440 293
ZCZ643 302
ZEF IZF consultar 44
ZEUS consultar 45
ZGC494 224
ZGG IZT4 175
ZGG IZT8 175
ZGP070 177
ZGP300 169
ZGS252 55
ZGS253 55
ZGS260 202
ZMX204 290
ZPG IQC 102
ZPK380 310
ZPK561 304
ZPK562 304
ZRP 551 95
ZRP 552 95
ZRP 558 95
ZRP 559 95
ZRS700 267
ZRS750 ..... 267, 268
ZRZ643 302
ZTX260 289
ZTX400 287
ZVF619 150
ZVG 160, 161
ZZN200 250
ZZN201 250
ZZS261 265
ZZS262 265

Luminárias de exterior

Getxo - Vizcaya

Iluminação Pública

Luma pág 46

Iridium² pág 49

Mini Iridium pág 51

Iridium pág 52

SpeedStar pág 56

Selenium pág 59

Clear Way pág 61

Airtrace pág 62

Visual pág 65

Arc pág 66

Viento pág 67

Vital pág 68

Málaga pág 69

Iluminação Residencial

Ocean pág 70

Alliance pág 73

Harmony pág 74

Fusion pág 75

Element LED pág 76

Element ExaCT pág 77

UrbanScene pág 78

Mini MileWide pág 79

MileWide² pág 80

MileWide pág 83

CitySoul pág 85

Disq pág 87

Stela pág 88

Micron pág 91

Metronomis LED pág 92

Metronomis I pág 94

Metronomis II pág 95

UrbanStar pág 96

CitySpirit pág 99

Quebec pág 102

Ottawa pág 103

StreetSaver pág 104

Harmony Classique pág 105

Micenas pág 106

Villa IJT pág 109

HPB440 pág 109

HPB445 pág 110

HPB450 pág 110

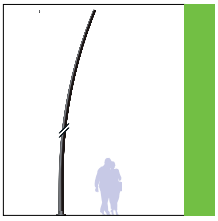
HPB455 pág 110

Domus pág 111

IJB pág 111

Jupiter pág 112

Colunas


pág 113

Braços

pág 117

Balizadores

Vivara LED pág 123

Vivara pág 123

DecoScene pág 124

ArchiPoint Powercore pág 127

Accent MX Powercore pág 127

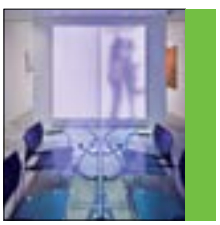
Amazon LED pág 128

EFix decorativo exterior pág 129

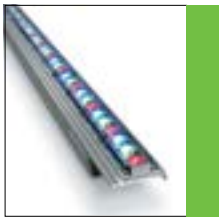
Ecrãs de LED

iColor Flex pág 130

eW Flex SLX pág 132


Lumious Textil pág 133

Projectores para Embelezamento


Graze MX Powercore pág 134

Graze QLX Powercore pág 137

Graze EC Powercore pág 138

LEDline² pág 139

Vaya Linear pág 140

IZeta pág 141

Reach Powercore pág 142

Blast Powercore pág 143

Burst/Compact Powercore pág 144

DecoFlood² pág 146

DecoFlood pág 150

Vaya Flood pág 151

ColorSplash pág 151

TRADE
AmphiLux pág 152

Projectores para desportos e áreas

ArenaVision pág 154

PowerVision pág 156

Sirius IZS pág 157

TRADE
ClearFlood pág 158

OptiVision pág 159

Vista IZL pág 160

Vista IZM pág 161

OptiFlood pág 162

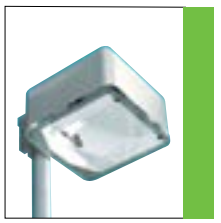
Mini 333 pág 164

Mario pág 166

TRADE
Tempo pág 167

Projectores para Gasolineiras

Mini 400 pág 168


Mini 300 pág 169

Projectores para Túneis

TunLED pág 170

Mario Tunnel pág 173

Nexus IZT pág 174

Equipamentos eléctricos para Projectores

Placas equipadas pág 176

Caixas estanques equipadas pág 176

Substituição para luminárias e projectores

pág 177

Luminárias de exterior (Sob consulta)

Iluminação Pública

Mini Modena pág. 43

Iluminação Pública

Modena pág. 43

Iluminação Pública

Mini Koffer² pág. 43

Iluminação Pública

Koffer² pág. 43

Iluminação Pública

TrafficVision pág. 43

Iluminação Pública

IVA pág. 43

Iluminação Pública

Quios pág. 43

Iluminação Pública

Residium pág. 43

Iluminação Pública

AluRoad pág. 43

Iluminação Segurança e Orientação

Combi GS60 pág. 43

Iluminação Segurança a Orientação

Combi FWC120/121 pág. 43

Iluminação Residencial

CitySwan pág. 43

Iluminação Residencial

Copenhagen pág. 43

Iluminação Residencial

Triangel pág. 43

Luminárias de exterior (Sob consulta)

Iluminação Residencial

StraightLine pág. 44

Iluminação Residencial

LOGO pág. 44

Iluminação Residencial

MEGA pág. 44

Iluminação Residencial

CPS200 pág. 44

Iluminação Residencial

Montmartre 2000 pág. 44

Iluminação Residencial

Rikka pág. 44

Iluminação Residencial

Austral IJX pág. 44

Iluminação Residencial

City Vision CPS500 pág. 44

Iluminação Residencial

Urbana pág. 44

Balizadores

Vivarazon pág. 44

Balizadores

CitySpirit Baliza pág. 44

Projectores para embelezamento

ZEF IZF pág. 44

Projectores para embelezamento

ProFlood pág. 44

Luminárias de exterior (Sob consulta)

Projectores para Desportos e Áreas

M/SNF 100/300 pág. 45

Projectores para Desportos e Áreas

IZP pág. 45

Projectores para Desportos e Áreas

ZEUS pág. 45

Projectores para Desportos e Áreas

ConfortVision pág. 45

Projectores para Desportos e Áreas

PRX pág. 45

Projectores para Desportos e Áreas

LASER IZC pág. 45

Projectores para Desportos e Áreas

LASER IZE

Túneis

Sondika pág. 45

Túneis

HNF600 Almería pág. 45

Luma

Família de luminárias para iluminação viária com tecnologia LED.

Materiais	Estrutura, corpo e encaixe: Liga de alumínio LM6 injectado a alta pressão. Clip de fecho: Alumínio fundido. Difusor: Vidro temperado.
Cor	Cinza 900 Sablé ou cinza 150 Sablé. Outras cores RAL ou Akzo Futura disponíveis sob pedido sob pedido.
Fonte de luz	LED.
Temperatura de Cor	CW (Cool White), NW (Neutral White) ou WW (Warm White).
Restituição cromática	CRI típico 70 (CW), (NW); 82 (WW).
Fluxo do sistema	Desde 850lm até 49600lm (segundo versão).
Consumo do sistema	Até 400W.
Eficácia do sistema	Segundo modelo.
Vida útil	Até 100.000h.
Equip.	Até 3 equipamentos electrónicos (dependendo da quantidade de LED e da intensidade de corrente).
Ópticas	R1: Distribuíção standard para ME1-2. R2: Distribuíção típica para geometrias relativamente estreitas. R3: Distribuíção standard para ME3 e inferiores. R4: Distribuíção standard para Classe S. R5: Distribuíção larga para Classe S. R6: Distribuíção extra larga para Classe S. R7: Distribuíção estreita para Classe S.
Difusor Óptico	Vidro plano.
Instalação	Entrada Ø42/60 mm. (MiniLuma e Luma1). Ligação universal. Entrada Ø42/60 ou 76 mm. (Luma2e Luma3). Ligação universal. Montagem no poste: 0°, +5°, +10°. Montagem lateral: -10°, -5°, 0°, +5°, +10°.
Ligação	Classe I e Classe II.
Scx	0,055-0,079 m^2 segundo versão.
Peso	9,50-20,50 Kg. segundo versão.

Classe I Classe II IP 66 IK 09 CE

PHILIPS Indal

Foto: Van Heuven Goedhartlaan, Haarlemmermeer, Holanda

Luma

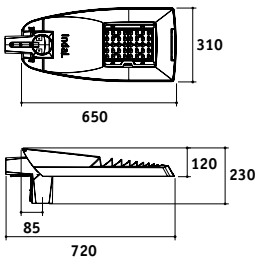
PHILIPS Indal

MiniLuma

Classe I | Classe II | IP 66 | IK 09 | CE

				12NC	EUROS
BGP621	ECO22/740	GR	FG	Consultar	529,00
BGP621	ECO37/740	GR	FG	Consultar	546,00
BGP621	ECO57/740	GR	FG	Consultar	573,00
BGP621	ECO77/740	GR	FG	Consultar	574,00

MiniLuma



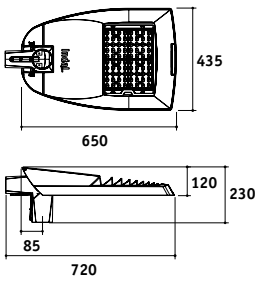
BGP621

Luma1

Classe I | Classe II | IP 66 | IK 09 | CE

				12NC	EUROS
BGP623	ECO38/740	GR	FG	Consultar	594,00
BGP623	ECO56/740	GR	FG	Consultar	615,00
BGP623	ECO84/740	GR	FG	Consultar	674,00
BGP623	ECO100/740	GR	FG	Consultar	733,00
BGP623	ECO120/740	GR	FG	Consultar	765,00
BGP623	ECO145/740	GR	FG	Consultar	786,00
BGP623	ECO167/740	GR	FG	Consultar	915,00

Luma 1



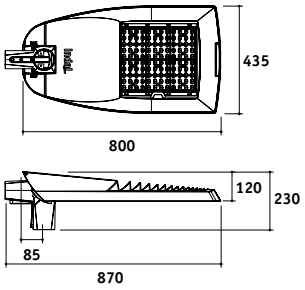
BGP623

Luma2

Classe I | Classe II | IP 66 | IK 09 | CE

				12NC	EUROS
BGP625	ECO120/740	GR	FG	Consultar	965,00
BGP625	ECO158/740	GR	FG	Consultar	1 115,00
BGP625	ECO196/740	GR	FG	Consultar	1 244,00
BGP625	ECO235/740	GR	FG	Consultar	1 232,00

Luma 2



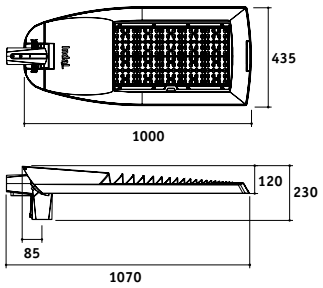
BGP625

Luma3

Classe I | Classe II | IP 66 | IK 09 | CE

				12NC	EUROS
BGP627	ECO199/740	GR	FG	Consultar	1 370,00
BGP627	ECO238/740	GR	FG	Consultar	1 423,00
BGP627	ECO277/740	GR	FG	Consultar	1 477,00
BGP627	ECO315/740	GR	FG	Consultar	1 702,00
BGP627	ECO356/740	GR	FG	Consultar	1 756,00
BGP627	ECO392/740	GR	FG	Consultar	1 809,00

Luma 3



BGP627

Opções de eficiência energética

Maior valia de preço sobre versões LEDGINE	EUROS
Equipamento electrónico duplo nível Lumistep (LS6, 8h)	40,00
Equipamento electrónico com regulação programável até 5 passos (DDF)	60,00
Equipamento electrónico duplo nível com fio de comando (D5) (SDU incluida)	50,00
Equipamento electrónico 1-10V e sistema de telegestão 1-10V (D6)	240,00
Equipamento electrónico com entrada DALI (D9)	25,00

Iridium²

Família de luminárias de iluminação viária para lâmpadas de descarga com equipamentos electrónicos (eHID) e módulos LED. A modularidade de Iridium² permite actualizar as instalações (de LED a LED ou de e-HID a LED) sempre que se deseje, basta mudar a fonte de luz. 100% reciclável e com certificação 0% emissões de CO2. Manutenção sem ferramentas pela parte superior.

Versões	LED: Disponível em duas versões EconomyLine (530 mA) para um fluxo luminoso máximo e GreenLine (350 mA) para uma eficácia (lm/W) máxima.
Materiais	Corpo: Alumínio. Difusor: Vidro temperado plano.
Cor	Cinza (RAL7035), prateado (SI). Outras cores RAL disponíveis sob pedido
Fonte de luz	Módulos LEDgine substituíveis, SON (até 250W), CPO (até 140W), CDO (até 250W) e CDM TMW Elite (210W)
Equip.	LED: Lumistep (LS), regulação programável (até 5 passos, DDF), Dynadimer (DD), linha de comando comSDU (D5), regulação de cabeceira (D13), 1-10V (D7), DALI (D9) e telegestão com linha de comando (D6 1-10V) e radio-frequência (RF). Descarga: Lumistep (LS), regulação programável (até 5 passos, DDF), duplo nível com linha de comando (D12), regulação de cabeceira (D13), DALI (D9) e telegesão com linha de comando (1-10V D6) ou radio-frequência (RF).
Fluxo do sistema	BGP352 até 10113 lm BGP353 até 13704 lm
Temperatura de cor	LED: Branco quente, 3000 K Branco neutro, 4000 K Branco frio, 5700 K
Vida útil	L80F10: 100.000 horas versão GreenLine, 70.000 horas versão EconomyLine
Ópticas	Versões LED: LEDgine multicamada: estreita (DN), média (DM), larga (DW), confort (DC) e solo húmido (DK) Versões descarga: Óptica de descarga Iridium² fabricada com material de alta reflectância para conseguir LORs de até 92%

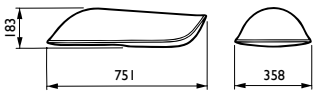
Instalação	Peça de fixação reversível para entrada lateral (48 e 60mm) ou a poste (60 e 76 mm) com 0° ou 5° de inclinação
Acessórios	Braços e colunas especialmente desenhados para Iridium2 Kit de actualização de Iridium² Média EGP352 Kit de actualização de Iridium² Grande EGP353

Iridium² LEDgine média

Classe I | Classe II | IP 66 | IK 08

							EOC	EUROS
BGP352	ECO85-2S/740	II	DM	FG	AL	GRT35	87928100	806,00
BGP352	GRN39-2S/740	II	DM	FG	AL	GRT35	87908300	730,00
BGP352	GRN59-2S/740	II	DM	FG	AL	GRT35	87910600	815,00
BGP352	GRN78-2S/740	II	DM	FG	AL	GRT35	87914400	911,00

ECO113-2S/740: ECO: EconomyLine, 113: 11300 lm, 2S: 2ª geração, 740: IRC>70, 4000K



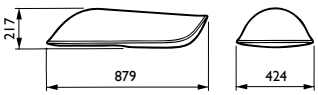
BGS352

Iridium² LEDgine grande

Classe I | Classe II | IP 66 | IK 08

							EOC	EUROS
BGP353	ECO170-2S/740	II	DM	FG	AL	GRT35	87972400	1 266,00
BGP353	ECO198-2S/740	II	DM	FG	AL	GRT35	87974800	1 377,00
BGP353	GRN117-2S/740	II	DM	FG	AL	GRT35	87956400	1 267,00
BGP353	GRN98-2S/740	II	DM	FG	AL	GRT35	87955700	1 282,00

ECO139-2S/830: ECO: EconomyLine; 139: 13900 lm; 2S: 2ª geração; 830; IRC>80, 3000K



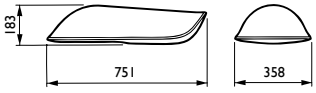
BGS353

Iridium²

Iridium² descarga média

Classe I | Classe II | IP 66 | IK 08

									EOC	EUROS
SGP352	CPO-TW60W	I	FX1	EB	AL	GR	K		87832100	637,00
SGP352	CPO-TW90W	I	FX1	EB	AL	GR	K		87837600	650,00
SGP352	CPO-TW140W	I	FX1	EB	AL	GR	K		87843700	677,00
SGP352	SON-TPP70W	I	FX1	EB	AL	GR	K		87848200	575,00
SGP352	SON-TPP100W	I	FX1	EB	AL	GR	K		87855000	584,00
SGP352	SON-TPP150W	I	FX2	EB	AL	GR	K		87860400	593,00

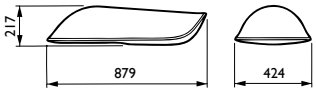


SGP352

Iridium² descarga grande

Classe I | Classe II | IP 66 | IK 08

								EOC	EUROS
SGP353	SON-TPP150W	II	K	EB	FX1	AL		87871000	731,00
SGP353	SON-TPP250W	II	K	EB	FX1	AL		87880200	743,00
SGP353	CDM-TMW210W/930	I	K	EB	FX2	AL		87882600	956,00



SGP353

Opções de Eficiência Energética

Maior valia de preço sobre versões LEDGINE	EUROS
Equipamento electrónico duplo nível Lumistep (LS6, 8h)	40,00
Equipamento electrónico com regulação programável até 5 passos (DDF)	60,00
Equipamento electrónico duplo nível com fio de comando (D5) (SDU incluida)	50,00
Equipamento electrónico 1-10V e sistema de telegestão 1-10V (D6)	240,00
Equipamento electrónico e sistema de telegestão por radio-frequência (RF)	195,00
Equipamento electrónico com entrada DALI (D9)	25,00
Maior valia sobre versões com lâmpadas de descarga	
Equipamento electrónico duplo nível Lumistep (LS6, 8h). Lâmpadas CPO	40,00
Equipamento electrónico com regulação programável até 5 passos (DDF)	60,00
Equipamento electrónico DALI e sistema de telegestão DALI (D8)	320,00
Equipamento electrónico duplo nível com fio de comando incorporado (D12)	50,00
Equipamento electrónico e sistema de telegestão por radio-frequência (RF)	195,00
Equipamento electrónico DALI (D9)	25,00

Mini Iridium

Luminária compacta de iluminação viária para lâmpadas cosmopolis ou módulos LED. Fácil de instalar, manutenção sem ferramentas pela parte inferior.

Versões	LED: EconomyLine (530 mA) para um fluxo luminoso máximo GreenLine (350 mA) para uma eficácia (lm/W) máxima
Materiais	Corpo: Alumínio injectado a alta pressão Reflector: Alumínio anodizado Difusor: Vidro plano (FG), Vidro Lenticular (GB) e nano-ópticas PMMA (versões LED) Dissipador de calor (versões LED): Fundição de alumínio
Cor	Cinza standard (RAL 7035). Outras cores RAL ou AKZO Futura disponíveis sob pedido FM: Marco pintado
Fonte de luz	Módulos LED (XP-G Cree) substituíveis, CosmoWhite CPO-TW 45/60/90W.
Equip.	LED: 1-10V (D7), regulação de cabeceira (D13), LumiStep (LS), fluxo luminoso constante (CLO) Descarga: DynaVision e LumiStep (LS). Regulação programável (até 5 passos DDF), Duplo Nível com linha de comando (D12), Dali (D9) e telegestão por Radio-frequência (RF).
Temperatura de cor	LED: Branco quente, 3000 K Branco neutro, 4000 K Branco frio, 5700 K
Fluxo do sistema	BGS451 até 3483 lm
Vida útil	L80F10: 90.000 horas versão GreenLine, 65.000 horas versão EconomyLine
Ópticas	Versão descarga: Reflectores VXI e OC ou com recuperador V, VX2 e OC-V com ajuste óptico interno -10°, -5° e 0° LED: XP-G Cree: MSO (média), WSO (larga)

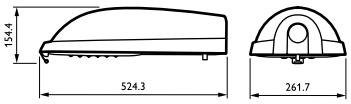
Instalação	Peça de fixação reversível para entrada lateral (34-48mm) ou ao poste (60-76mm)
Scx	0,032 m2 lateral e 0,019 m2 frontal
Peso	SGS451: 5,00 - 5,50Kg - BGS451: 4,510Kg

Mini Iridium LED

Classe II | IP 66 | IK 08

Com LEDs XP-G Gee				EOC	EUROS
BGS451	GRN16--2S/830	II MSO GR	60/76P	85078500	485,00
BGS451	GRN29--2S/740	I MSO GR	60/76P	85070900	525,00
BGS451	ECO28--2S/740	I MSO GR	60/76P	85072300	487,00
BGS451	ECO43--2S/740	I MSO GR	60/76P	85073000	525,00

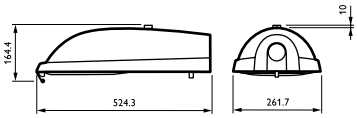
GRN16 - 1S/830: GRN: GreenLine, 16: 1600lm, 1S: 1ª geração, 830 IRC>80, 3000 K



Mini Iridium descarga

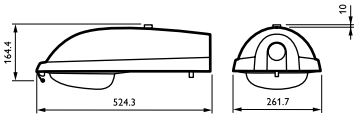
Classe II | IP 66 | IK 08

Com vidro plano				EOC	EUROS
SGS451	CPO-TW45W	K FG OC		95816000	504,00
SGS451	CPO-TW60W	K FG OC		95813900	515,00
SGS451	CPO-TW90W	K FG OC		95811500	524,00



Opções de Eficiência Energética

Maior valia de preço sobre versões LEDGINE	EUROS
Equipamento electrónico duplo nível Lumistep (LS6, 8h)	40,00
Equipamento electrónico e sistema de telegestão por radio-frequência (RF)	195,00
Equipamento electrónico para regulação em cabeceira (D13)	40,00
Maior valia sobre versões com lâmpadas de descarga	
Equipamento electrónico duplo nível Lumistep (LS6, 8h). Lâmpadas CPO	40,00
Equipamento electrónico com regulação programável até 5 passos (DDF)	60,00
Equipamento electrónico duplo nível com fio de comando incorporado (D12)	50,00
Equipamento electrónico e sistema de telegestão por radio-frequência (RF)	195,00
Equipamento electrónico DALI (D9)	25,00



Iridium

Família de luminárias para iluminação viária fabricadas em alumínio ou poliéster. 100% reciclável. Manutenção sem ferramentas.

Versões	Versão Aberta IP66 (OR,TP) Versão Fechada: Duplo IP66 (CR, CP)
Materiais	Corpo: Alumínio injectado a alta pressão (SGS 45...) ou poliéster reforçado com fibra de vidro e IMC (SGS 25...) Reflector: Alumínio anodizado . Difusor: Vidro Plano (FG) Vidro Lenticular (GB) e Policarbonato (PC).
Cor	Cinza standard (RAL 7035). Outras cores RAL ou AKZO Futura disponíveis sob pedido FM: Marco pintado MSP: Pintura para ambientes marinhos
Fonte de luz	SON-T PIA PLUS 50/70/100/150/250/400W MasterCityWhite CDO-TT 70/100/150/250W CosmoWhite CPO-TW 45/60/90/140W MasterColour CDM-T 70/150W, CDM-TMW 210W
Equip.	Equipamentos convencionais com opções duplo nível com fio de comando (DN) ou temporizado (DN+T)
Ópticas	Reflectores standard CT-POT (OR, CR) ou T-POT (TP, CP) Reflector especial "máxima interdistância" XT-POT e ópticas carril bici sob pedido.
Instalação	Peça de fixação reversível para entrada lateral (34-60mm) ou ao poste (60-76mm)
Acessórios	Lamelas anti-encandeamento, braços, deco-elementos e colunas.
Scx	SGS252/452: 0,059 m2 lateral e 0,030 m2 frontal SGS253/453: 0,063 m2 lateral e 0,039 m2 frontal SGS254/454: 0,063 m2 lateral e 0,035 m2 frontal

Iridium pequena poliéster

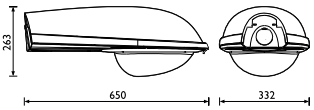
Classe II | IP 66 | IK 08

VERSÃO ABERTA (OR)

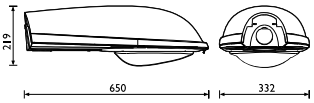
Com difusor de Policarbonato		EOC	EUROS
SGS252 SON T70W K OR PC FM		86525300	302,00
SGS252 SON T100W K OR PC FM		86526000	314,00
SGS252 CDO TT70W K OR PC FM		86527700	324,00
SGS252 CDO TT100W K OR PC FM		86528400	334,00
Com difusor de vidro lenticular			
SGS252 SON T70W K OR GB FM		86529100	314,00
SGS252 SON T100W K OR GB FM		86530700	325,00
SGS252 CDO TT70W K OR GB FM		86531400	334,00
SGS252 CDO TT100W K OR GB FM		86532100	347,00
Com difusor de Vidro Plano			
SGS252 SON T70W K OR FG FM		86533800	325,00
SGS252 CDO TT70W K OR FG FM		86534500	347,00

VERSÃO FECHADA (CR) DUPLO IP66

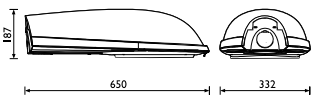
Com difusor de Policarbonato		EOC	EUROS
SGS252 SON T70W K CR PC FM		86535200	314,00
SGS252 CDO TT70W K CR PC FM		86536900	334,00
Com difusor de vidro lenticular			
SGS252 SON T70W K CR GB FM		86537600	325,00
SGS252 CDO TT70W K CR GB FM		86538300	347,00
Com difusor de Vidro Plano			
SGS252 SON T70W K CR FG FM		86539000	336,00
SGS252 CDO TT70W K CR FG FM		86540600	358,00



SGS252 PC / SGS452 PC



SGS252 GB / SGS452 GB



SGS252 FG / SGS452 FG

Iridium

Iridium pequena alumínio

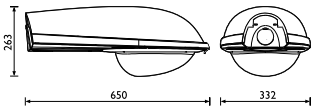
Classe II | IP 66 | IK 08 | CE

VERSÃO ABERTA (OR)

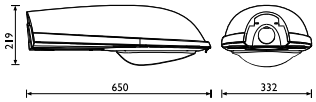
Com difusor de Policarbonato			EOC	EUROS
SGS452	SON T70W	K OR PC FM	86541300	366,00
SGS452	SON T100W	K OR PC FM	86542000	377,00
SGS452	CDO TT70W	K OR PC FM	86543700	388,00
SGS452	CDO TT100W	K OR PC FM	86544400	399,00
Com difusor de vidro lenticular				
SGS452	SON T70W	K OR GB FM	86545100	377,00
SGS452	SON T100W	K OR GB FM	86546800	389,00
SGS452	CDO TT70W	K OR GB FM	86547500	399,00
SGS452	CDO TT100W	K OR GB FM	86548200	410,00
Com difusor de Vidro Plano				
SGS452	SON T70W	K OR FG FM	86549900	389,00
SGS452	CDO TT70W	K OR FG FM	86550500	410,00

VERSÃO FECHADA (CR) DUPLO IP66

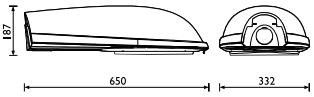
Com difusor de Policarbonato			EOC	EUROS
SGS452	SON T70W	K CR PC FM	86551200	377,00
SGS452	CDO TT70W	K CR PC FM	86552900	399,00
Com difusor de vidro lenticular				
SGS452	SON T70W	K CR GB FM	86553600	389,00
SGS452	CDO TT70W	K CR GB FM	86554300	410,00
Com difusor de Vidro Plano				
SGS452	SON T70W	K CR FG FM	86555000	400,00
SGS452	CDO TT70W	K CR FG FM	86556700	422,00



SGS252 PC / SGS452 PC



SGS252 GB / SGS452 GB



SGS252 FG / SGS452 FG

Iridium média poliéster

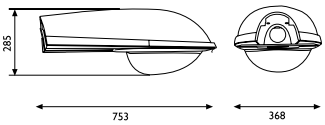
Classe II | IP 66 | IK 08 | CE

VERSÃO ABERTA (OR)

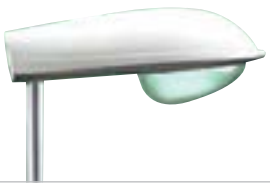
Com difusor de Policarbonato			EOC	EUROS
SGS253	SON T100W	K OR PC FM	86557400	329,00
SGS253	SON T150W	K OR PC FM	86558100	338,00
SGS253	SON T250W	K OR PC FM	03926800	356,00
Com difusor de vidro lenticular				
SGS253	SON T100W	K OR GB FM	86559800	342,00
SGS253	SON T150W	K OR GB FM	86560400	356,00
SGS253	SON T250W	K OR GB FM	86561100	372,00
Com difusor de Vidro Plano				
SGS253	SON T100W	K OR FG FM	86562800	342,00
SGS253	SON T150W	K OR FG FM	86563500	356,00
SGS253	SON T250W	K OR FG FM	03933600	372,00

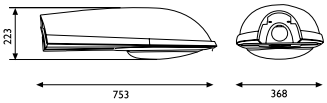
VERSÃO FECHADA (CR) DUPLO IP66

Com difusor de Policarbonato			EOC	EUROS
SGS253	SON T100W	K CR PC FM	86564200	359,00
SGS253	SON T150W	K CR PC FM	86565900	366,00
SGS253	SON T250W	K CR PC FM	03937400	384,00
Com difusor de vidro lenticular				
SGS253	SON T100W	K CR GB FM	86566600	369,00
SGS253	SON T150W	K CR GB FM	86567300	384,00
SGS253	SON T250W	K CR GB FM	86568000	400,00
Com difusor de Vidro Plano				
SGS253	SON T100W	K CR FG FM	86569700	369,00
SGS253	SON T150W	K CR FG FM	86570300	384,00
SGS253	SON T250W	K CR FG FM	03944200	400,00

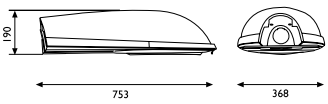


SGS 253 PC / SGS 453 PC





SGS 253 GB / SGS 453 GB



SGS 253 FG / SGS 453 FG

Iridium

Iridium média alumínio

Classe II | IP 66 | IK 08 | CE

VERSÃO ABERTA (OR)

Com difusor de Policarbonato		EOC	EUROS
SGS453 SONT100W K OR PC FM		86571000	387,00
SGS453 SONT150W K OR PC FM		86572700	400,00
SGS453 SONT250W K OR PC FM		03959503	423,00
Com difusor de vidro lenticular			
SGS453 SONT100W K OR GB FM		86574100	398,00
SGS453 SONT150W K OR GB FM		86573400	417,00
SGS453 SONT250W K OR GB FM		86575800	439,00
Com difusor de Vidro Plano			
SGS453 SONT100W K OR FG FM		86576500	398,00
SGS453 SONT150W K OR FG FM		86577200	417,00
SGS453 SONT250W K OR FG FM		03956500	439,00

VERSÃO FECHADA (CR) DUPLO IP66

Com difusor de Policarbonato		EOC	EUROS
SGS453 SONT100W K CR PC FM		86578900	415,00
SGS453 SONT150W K CR PC FM		86579600	429,00
SGS453 SONT250W K CR PC FM		03960200	451,00
Com difusor de vidro lenticular			
SGS453 SONT100W K CR GB FM		86580200	420,00
SGS453 SONT150W K CR GB FM		86581900	439,00
SGS453 SONT250W K CR GB FM		86582600	469,00
Com difusor de Vidro Plano			
SGS453 SONT100W K CR FG FM		86583300	420,00
SGS453 SONT150W K CR FG FM		86584000	439,00
SGS453 SONT250W K CR FG FM		95727900	469,00

Iridium grande poliéster

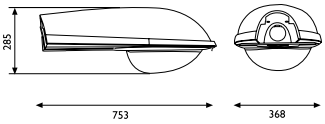
Classe II | IP 66 | IK 08 | CE

VERSÃO ABERTA (TP)

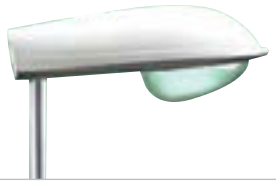
Com difusor de vidro lenticular		EOC	EUROS
SGS254 SONT250W K TP GB FM		86585700	519,00
SGS254 SONT400W K TP GB FM		86586400	555,00
Com difusor de Vidro Plano			
SGS254 SONT250W K TP FG FM		86587100	519,00
SGS254 SONT400W K TP FG FM		86588800	555,00

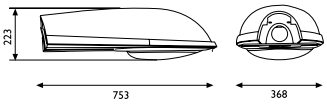
VERSÃO FECHADA (CP) DUPLO IP66

Com difusor de vidro lenticular		EOC	EUROS
SGS254 SONT250W K CP GB FM		86589500	548,00
SGS254 SONT400W K CP GB FM		86590100	577,00
Com difusor de Vidro Plano			
SGS254 SONT250W K CP FG FM		86591800	548,00
SGS254 SONT400W K CP FG FM		86592500	577,00

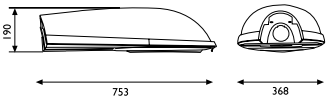


SGS 253 PC / SGS 453 PC

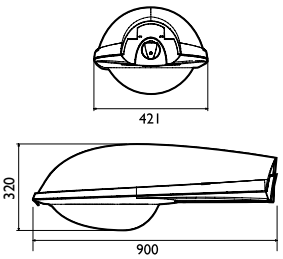




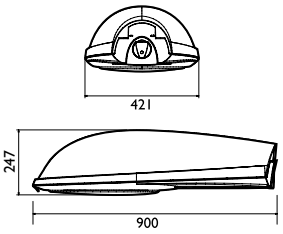
SGS 253 GB / SGS 453 GB



SGS 253 FG / SGS 453 FG



SGS 254 GB / SGS 454 GB



SGS 254 FG / SGS 454 FG

Iridium

Iridium grande alumínio

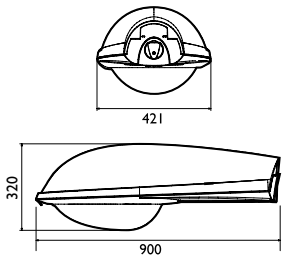
Classe II IP 66 IK 08 CE

VERSÃO ABERTA (TP)

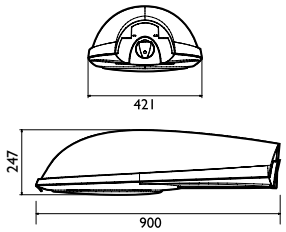
Com difusor de vidro lenticular			EOC	EUROS
SGS454 SON T250W K TP GB	FM		86593200	560,00
SGS454 SON T400W K TP GB	FM		86594900	595,00
Com difusor de Vidro Plano				
SGS454 SON T250W K TP FG	FM		86595600	560,00
SGS454 SON T400W K TP FG	FM		86596300	595,00

VERSÃO FECHADA (CP) DUPLO IP66

Com difusor de vidro lenticular			EOC	EUROS
SGS454 SON T250W K CP GB	FM		86597000	595,00
SGS454 SON T400W K CP GB	FM		86598700	625,00
Com difusor de Vidro Plano				
SGS454 SON T250W K CP FG	FM		86599400	595,00
SGS454 SON T400W K CP FG	FM		86600700	625,00



SGS 254 GB / SGS 454 GB



SGS 254 FG / SGS 454 FG

Nota

	EUROS
Maior valia por outras cores RAL (cobertura e fixação, AL)	90,00

Acessórios

	EOC	EUROS
LAMELAS FRONTAIS Anti-encandeamento ZGS 252 FRONT	83758100	76,00
LAMELAS POSTERIORES Anti-encandeamento ZGS 252 BACK	83759800	78,00
LAMELAS FRONTAIS Anti-encandeamento ZGS 253 FRONT	83308800	96,00
LAMELAS POSTERIORES Anti-encandeamento ZGS 253 BACK	83309500	98,00

LAMELAS ANTI- ENCANDEAMENTO

SpeedStar

Família de luminárias LED de iluminação viária, 100% recicláveis e com certificação 0% emissões de CO2 . Fácil de instalar, requer minima manutenção. Luminária certificada pelo IAC

Versões	EconomyLine (530 mA) para um fluxo luminoso máximo GreenLine (350 mA) para uma eficácia (lm/W) máxima
Materiais	Corpo: Alumínio injectado a alta pressão, pintado Junta: goma de silicone, resistente ao calor Óptica: PMMA Difusor: vidro, endurecido termicamente
Cor	Cinza prata satinado (SI, similar RAL9006 texturizado) e Cinza (GR, RAL7035). Outras cores RAL e AKZO Futura disponíveis sob pedido
Fonte de luz	Módulos LEDgine substituíveis
Equip.	LumiStep (LS), regulação programável (até 5 passos DDF), Dynadimmer (DD), Duplo nível com linha de comando (D5), 1-10V (D7), DALI (D9), telegestão com linha de comando (1-10V D6) ou radio-frequência (RF).
Temperatura de cor	Branco quente, 3000 K Branco neutro, 4000 K Branco frio, 5700 K
Fluxo do sistema	BGP322 até 15.100 lm BGP323 até 28.700 lm
Vida útil	L80F10: 100.000 horas versão GreenLine, 70.000 versão EconomyLine
Ópticas	LEDgine multicamada: estreita (DN), média (DM), larga (DW), confort (DC), solo húmido (DK), e específicas para áreas, simétrica 360° (S) e assimétrica (A)
Difusor óptico	Vidro plano
Instalação	Peça de fixação reversível para entrada lateral (48 e 60mm) ou ao poste (60 e 76 mm), inclinação 0° ou 5°

Classe I Classe II IP 65 IK08

Foto: Auto-estrada M-11, Madrid

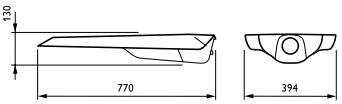
SpeedStar

SpeedStar média

Classe I | Classe II | IP 65 IK08 | CE

							EOC	EUROS
BGP322	ECO57-2S/740	I	DM	FG	AL	SI	33593100	956,00
BGP322	ECO71-2S/740	I	DM	FG	AL	SI	33594800	1 001,00
BGP322	ECO85-2S/740	I	DM	FG	AL	SI	33595500	1 027,00
BGP322	ECO99-2S/740	I	DM	FG	AL	SI	33596200	1 074,00
BGP322	ECO113-2S/740	I	DM	FG	AL	SI	33597900	1 099,00
BGP322	ECO127-2S/740	I	DM	FG	AL	SI	33598600	1 139,00
BGP322	ECO142-2S/740	I	DM	FG	AL	SI	33599300	1 164,00
BGP322	GRN49-2S/740	I	DM	FG	AL	SI	33591700	1 001,00
BGP322	GRN59-2S/740	I	DM	FG	AL	SI	34500800	1 027,00
BGP322	GRN68-2S/740	I	DM	FG	AL	SI	34501500	1 074,00
BGP322	GRN78-2S/740	I	DM	FG	AL	SI	34502200	1 099,00
BGP322	GRN88-2S/740	I	DM	FG	AL	SI	34503900	1 139,00
BGP322	GRN98-2S/740	I	DM	FG	AL	SI	34504600	1 164,00

ECO57-2S/740: ECO: Economyline; 57: 5700 lm; 2S: 2ª geração; 740: IRC>70, 4000K



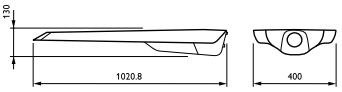
BGP322

SpeedStar grande

Classe I | Classe II | IP 65 IK08 | CE

							EOC	EUROS
BGP323	ECO170-2S/740	I	DM	FG	AL	SI	34820700	1 448,00
BGP323	ECO184-2S/740	I	DM	FG	AL	SI	34821400	1 496,00
BGP323	ECO198-2S/740	I	DM	FG	AL	SI	34822100	1 545,00
BGP323	ECO212-2S/740	I	DM	FG	AL	SI	34823800	1 569,00
BGP323	ECO227-2S/740	I	DM	FG	AL	SI	34824500	1 593,00
BGP323	ECO241-2S/740	I	DM	FG	AL	SI	34825200	1 634,00
BGP323	ECO255-2S/740	I	DM	FG	AL	SI	34826900	1 675,00
BGP323	GRN166-2S/740	I	DM	FG	AL	SI	33589400	1 634,00
BGP323	GRN176-2S/740	I	DM	FG	AL	SI	33590000	1 675,00

ECO170-2S/740: ECO: Economyline; 170: 17000 lm; 2S: 2ª geração; 740: IRC>70, 4000K



BGP323

Opções de Eficiência Energética

Maior valia de preço sobre versões LEDGINE	EUROS
Equipamento electrónico duplo nível Lumistep (LS6, 8h)	40,00
Equipamento electrónico com regulação programável até 5 passos (DDF)	60,00
Equipamento electrónico duplo nível com fio de comando (D5) (SDU incluida)	50,00
Equipamento electrónico 1-10V e sistema de telegestão 1-10V (D6)	240,00
Equipamento electrónico e sistema de telegestão por radio-frequência (RF)	195,00
Equipamento electrónico para regulação em cabeceira (D13)	40,00

Selenium

Família de luminárias de iluminação viária para lâmpadas de descarga com equipamentos electrónicos (eHID) e módulos LED. Manutenção sem ferramentas. Versão descarga homologada pelo Ayuntamiento de Madrid e EDP

Materiais	Corpo Alumínio injectado a alta pressão Reflector: Alumínio anodizado Difusor: Vidro Plano (FG) ou Policarbonato (PC)
Cor	Cinza standard (RAL 7035). Outras cores RAL (9005 (preto), 5015 (azul), 6018 (verde claro), 6005 (verde escuro), 3005 (vermelho), 9006 (cinza metálico) e 9010 (branco) disponíveis sob pedido MSP: Pintura para ambientes maritimos
Fonte de luz	Módulos LEDgine substituíveis. SON-T PIA PLUS 50/70/100/150W, e 250/400W só em FG MasterCityWhite CDO-TT/ET 70/100/150/250W, Cosmopolis CPO 60/90/140W
Temperatura de Cor	LED: Branco Neutro, 4000K
Fluxo do sistema	BGP340 de 3202 lm até 9415 lm
Eficácia do sistema	BGP340 >87 lm/W
Vida útil	Versão LED: L80F10: 60.000 horas
Equip.	Versão descarga: Equipamentos Convencionais , ou Electrónico Lumistep (LS), regulação programável (até 5 passos, DDF), duplo nível com linha de comando (D12), regulação de cabeceira (D13), DALI (D9) e telegestão com linha de comando (D8) e radio-frequência (RF) Versão LED: Lumistep (LS), Regulação programável (até 5 níveis, DDF), regulação de cabeceira (D13), DALI (D9) e telegestão linha de comando (1-10V D6) ou por radio-frequência (RF)
Ópticas	LEDgine multicamada feixe médio (DM)
Difusor óptico	Vidro Plano

Instalação	Peça de fixação reversível para entrada lateral (48-60mm) ou ao poste (60mm) Versões especiais para entrada lateral de 34 a 42mm e para entrada no poste de 76mm. Inclinação 0, 5, 15° post top, 0, -10, -15° entrada lateral
Outras Opções Disponíveis	Fotocélula. Pintura para ambientes maritimos (MSP). Classe I
Scx	0,038 m2 frontal e 0,079m2 lateral.
Peso	9,10 - 13,60 kg

Selenium LEDgine

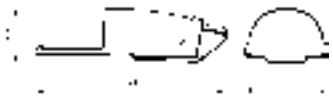
Classe I | Classe II | IK 08

	EOC	EUROS
BGP340 LED37S/640 PSD II DM FG RF	06402200	612,00
BGP340 LED37S/640 PSR II DM FG D13	06352000	457,00
BGP340 LED37S/640 PSR II DM FG DDFI	06372800	477,00
BGP340 LED37S/640 PSR II DM FG LS-8	06541800	457,00
BGP340 LED37S/640 PSU II DM FG	06347600	417,00
BGP340 LED55S/640 PSD II DM FG RF	06403900	673,00
BGP340 LED55S/640 PSR II DM FG D13	06353700	518,00
BGP340 LED55S/640 PSR II DM FG DDFI	06373500	538,00
BGP340 LED55S/640 PSR II DM FG LS-8	06542500	518,00
BGP340 LED55S/640 PSU II DM FG	06348300	478,00
BGP340 LED74S/640 PSD II DM FG RF	06404600	693,00
BGP340 LED74S/640 PSR II DM FG D13	06354400	538,00
BGP340 LED74S/640 PSR II DM FG DDFI	06374200	558,00
BGP340 LED74S/640 PSR II DM FG LS-8	06543200	538,00
BGP340 LED74S/640 PSU II DM FG	06349000	498,00
BGP340 LED92S/640 PSD II DM FG RF	06405300	743,00
BGP340 LED92S/640 PSR II DM FG D13	06355100	588,00
BGP340 LED92S/640 PSR II DM FG DDFI	06375900	608,00
BGP340 LED92S/640 PSR II DM FG LS-8	06544900	588,00
BGP340 LED92S/640 PSU II DM FG	06350600	548,00
BGP340 LED110S/640 PSD II DM FG RF	06406000	773,00
BGP340 LED110S/640 PSR II DM FG D13	06356800	618,00
BGP340 LED110S/640 PSR II DM FG DDFI	06376600	638,00
BGP340 LED110S/640 PSR II DM FG LS-8	06545600	618,00
BGP340 LED110S/640 PSU II DM FG	06351300	578,00

55S/640, 55:00:00, 5500 lm, 640:00:00, IRC>60, 4000K

Opções de Eficiência Energética

Maior valia de preço sobre versões LEDGINE	EUROS
Equipamento electrónico duplo nível Lumistep (LS6, 8h)	40,00
Equipamento electrónico com regulação programável até 5 passos (DDF)	60,00
Equipamento electrónico e sistema de telegestão por radio-frequência (RF)	195,00
Equipamento electrónico para regulação em cabeceira (D13)	40,00



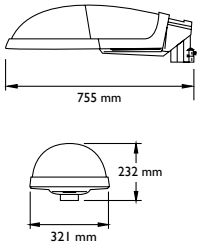
BGP340

Selenium

Selenium descarga

Classe II | IP 66 | IK 08 | CE

Com lâmpada sódio	EOC	EUROS
SGP340 SON-T70W K FG	63548500	262,00
SGP340 SON-T100W K FG	63557700	271,00
SGP340 SON-T150W K FG	63560700	281,00
SGP340 SON-T250W K FG	12671500	301,00
SGP340 SON-T400W K FG	11614300	370,00
Com lâmpada Cosmopolis e equipamento LumiStep		
SGP 340 CPO-TW60W LS-8 K OR FG	62624700	572,00
SGP 340 CPO-TW90W LS-8 K OR FG	62626100	588,00
SGP 340 CPO-TW140W LS-8 K OR FG	62628500	602,00
Com equipamento electrónico regulável HID-DV Xtreme DALI		
SGP340 SON-T50W K EBD II FG D9	05950900	430,00
SGP340 SON-T70W K EBD II FG D9	05951600	430,00
SGP340 SON-T100W K EBD II FG D9	05952300	440,00
SGP340 SON-T150W K EBD II FG D9	05953000	449,00
SGP340 SON-T250W K EBD II FG D9-T25	05988200	497,00
Com lâmpada Cosmopolis e OLC radio-frequência		
SGP340 CPO-TW60W K EBD I OR FG RF	06558600	727,00
SGP340 CPO-TW90W K EBD I OR FG RF	06559300	743,00
SGP340 CPO-TW140W K EBD I OR FG RF	06560900	757,00
Com OLC radio-frequência		
SGP340 SON-T50W K EBD II FG RF	06564700	600,00
SGP340 SON-T70W K EBD II FG RF	06565400	600,00
SGP340 SON-T100W K EBD II FG RF	06566100	610,00
SGP340 SON-T150W K EBD II FG RF	06567800	619,00
SGP340 SON-T250W K EBD II FG RF	06568500	667,00



SGP340 FG

SGP340 COM ANTENA RF

Clear Way

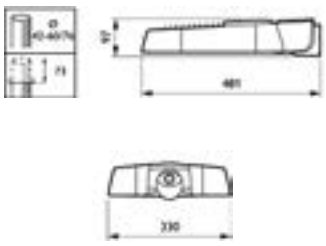
TRADE

Luminária LED para iluminação viária	
Materiais	Marco e corpo: Alumínio Difusor: vidro plano temperado.
Cor	Cinza RAL7035
Fonte de luz	Módulos LEDgine substituíveis
Temperatura de cor	4000K
Fluxo do sistema	De 4363 lm a 10319 lm
Eficácia do sistema	Até 79 lm/W
Vida útil	50.000 horas L80F10
Temperatura de funcionamento	25°C
Equip.	LumiStep (LS), regulação programável (até 5 passos DDF), regulação de cabeceira (D13), DALI (D9) e telegestão por radio-frequência (RF).
Ópticas	LEDgine multicamada feixe médio (DM)
Difusor	Vidro Plano
Instalação	Entrada lateral 42-60 e 76mm. Inclinação entrada lateral: -15°, -10°, -5°, 0, 5°, 10°, 15°. Post top 42-60 e 76mm. Inclinação Post top: 0, 5°, 10°, 15°
Outras Opções Disponíveis	Pintura para ambientes maritimos (MSP) 3000K Classe I

Clear Way

Classe II IP 66 IK08

Montagem Post-top							EOC	EUROS
BGP303	LED49/740	PSR	II	DM	RF	76P	Consultar	646,00
BGP303	LED73/740	PSR	II	DM	RF	76P	Consultar	710,00
BGP303	LED98/740	PSR	II	DM	RF	76P	Consultar	732,00
BGP303	LED122/740	PSR	II	DM	RF	76P	Consultar	775,00
Montagem Lateral								
BGP303	LED49/740	PSR	II	DM	RF	42/60S	Consultar	646,00
BGP303	LED73/740	PSR	II	DM	RF	42/60S	Consultar	710,00
BGP303	LED98/740	PSR	II	DM	RF	42/60S	Consultar	732,00
BGP303	LED122/740	PSR	II	DM	RF	42/60S	Consultar	775,00



BGP303

Opções de eficiência energética

Maior valia de PVP sobre versões em tabela EUROS	EUROS
Equipamento electrónico com regulação programável até 5 passos (DDF)	60,00
Equipamento electrónico para regulaçaõ de cabeceira (D13)	40,00
Equipamento electrónico e sistema de telegestão por radio-frequência (RF)	195,00
Equipamento electrónico duplo nível LumiStep (LS)	40,00
Equipamento electrónico com entrada DALI (D9)	25,00

Airtrace

Família de luminárias para iluminação viária e residencial decorativa para lâmpadas de descarga. Fácil manutenção.

Materiais	Moldura e corpo: Alumínio injectado a alta pressão. Reflector: Alumínio anodizado. Clip de fecho: Aluminio extruído. Difusor: Vidro temperado.
Cor	Cinza Pyrite e Azul Horn. Outras cores RAL ou Akzo Futura disponíveis sob pedido.
Fonte de luz	SON (T) 50/70/100/150/250W. CDM-T 35/70/150W. CDO-T 70, 100, 150, 250W. CPO-T 45/60/90/140W.
Equipamento	Equipamentos de descarga com opções duplo nível com fio de comando (DN) ou temporizado (DN+T) ou electrónicos com opções duplo nível com fio de comando (D5), Dynadimmer (DD), LumiStep (LS) ou telegestão (D6). Consultar disponibilidade com equipamentos DynaVision Xtreme DALI.
Ópticas	Airtrace1: iReflec100, ExaCT Performer ou ExaCT Comfort. (versões SIP e DIP) Airtrace2: iReflec300 (versão DIP: duplo IP).
Difusor Óptico	Vidro plano.
Instalação	Entrada lateral Ø48/60 mm. Entrada ao poste Ø60/76 mm.
Scx	Airtrace1: 0,071 m^2. Airtrace2: 0,118 m^2.
Peso	Airtrace1: 6,45-7,60 Kg. Airtrace2: 9,76-13,40 Kg.

Homologação Instituto Astrofísico de Canarias.

Classe I Classe II IP 66 IK 09

Foto: Rotterdam, Holanda

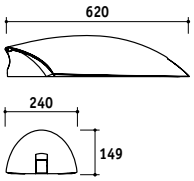
Airtrace

PHILIPS Indal

Airtrace 1

Classe I | Classe II | IP 66 | IK 09 | CE

										12NC	EUROS
SGP	611	CPO-TW45W/728	K	EB		R100	FG	OR		9123 000 12158	501,00
SGP	611	CPO-TW60W/728	K	EB		R100	FG	OR		9123 000 12159	504,00
SGP	611	CPO-TW90W/728	K	EB		R100	FG	OR		9123 000 12160	517,00
SGP	611	CPO-TW140W/728	K	EB		R100	FG	OR		9123 000 12157	517,00
SGP	611	CDO-TT50W			CONV	R100	FG	OR		9123 000 12161	349,00
SGP	611	CDO-TT70W			CONV	R100	FG	OR		9123 000 12162	349,00

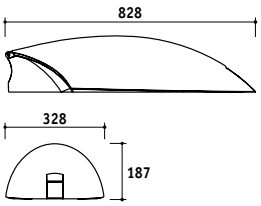


SGP 611

Airtrace 2

Classe I | Classe II | IP 66 | IK 09 | CE

								12NC	EUROS
SGP	612	SON-T100W	CONV	R300	FG	CR		9123 000 12183	435,00
SGP	612	SON-T150W	CONV	R300	FG	CR		9123 000 12184	448,00
SGP	612	SON-T250W	CONV	R300	FG	CR		9123 000 12185	467,00



SGP 612

Opções de eficiência energética

Maior valia de preço sobre versões com lâmpadas de descarga	EUROS
Aumento por equipamento electrónico (consultar disponibilidade)	190,00
Equipamento electrónico duplo nível Lumistep (LS6, 8h). Lâmpadas CPO	40,00
Equipamento electrónico com regulação programável até 5 passos (DDF)	60,00
Equipamento electrónico DALI e sistema de telegestão DALI (D8)	320,00
Equipamento electrónico duplo nível com fio de comando incorporado (D12)	50,00
Equipamento electrónico e sistema de telegestão por radio-frequência (RF)	195,00
Equipamento electrónico DALI (D9)	25,00

Visual

Família de luminárias para iluminação viária e urbana, para lâmpadas de descarga fabricada em alumínio. Manutenção sem ferramentas.

Materiais	Moldura e corpo: Alumínio injectado a alta pressão. Reflector: Alumínio anodizado. Clip de fecho: Alumínio extrudido. Difusor: Vidro plano temperado.
Cor	Cinza Galet (Akzo Nobel) e Ral 7035. Azul Horn e Azul Petrol (Akzo Nobel). Outras cores RAL ou Akzo Nobel Futura disponíveis sob pedido.
Fonte de luz	SON (T) 70/100/150/250 /400W CPO-T 45/60/ 90/140W. CDO-T 70, 100, 150, 250W.
Equipamento	Equipamentos de descarga com opções duplo nível com fio de comando (DN) ou temporizado (DN+T) ou electrónicos com opções duplo nível com fio de comando (D5), Dynadimmer (DD), LumiStep (LS). Consultar disponibilidade com equipamentos DynaVision Xtreme DALI.
Ópticas	Visual IVF1: iReflect300. Visual IVF4: iReflect400.
Difusor óptico	Vidro plano.
Instalação	Montagem no poste Ø60/76mm ou lateral Ø50/60mm. Inclinação a coluna 0º,3º,6º.
Scx	Visual IVF1:0,096 m^2. Visual IVF4 0,141 m^2.
Peso	VisualIVF1:8,95-11,94 Kg. Visual IVF4: 14,42-15,61 Kg.

Homologação Instituto Astrofísico de Canarias.

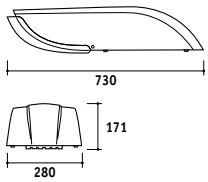
Foto: Ronda Litoral. Barcelona

Visual IVF1

Classe I | Classe II | IP 66 | IK 09

							12NC	EUROS
SGP	IVF1	SON-T	70W	CONV	R300	FG	9123 000 12068	293,00
SGP	IVF1	SON-T	100W	CONV	R300	FG	9123 000 12066	312,00
SGP	IVF1	SON-T	150W	CONV	R300	FG	Consultar	332,00
SGP	IVF1	SON-T	250W	CONV	R300	FG	9123 000 12067	348,00

Visual IVF 1



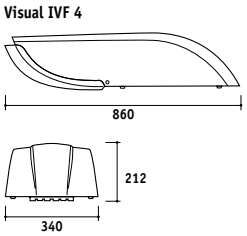
SGP IVF1

Visual IVF4

Classe I | Classe II | IP 66 | IK 09

						12NC	EUROS
SGP	IVF4	SON-T	250W	CONV	R400	9123 000 12069	371,00
SGP	IVF4	SON-T	400W	CONV	R400	9123 000 12070	396,00

Visual IVF 4



SGP IVF4

Opções de eficiência energética

Maior valia de preço sobre versões com lâmpadas de descarga	EUROS
Maior valia por equipamento electrónico (consultar disponibilidade)	190,00
Equipamento electrónico duplo nível Lumistep (LS6, 8h). Lâmpadas CPO	40,00
Equipamento electrónico com regulação programável até 5 passos (DDF)	60,00
Equipamento electrónico DALI e sistema de telegestão DALI (D8)	320,00
Equipamento electrónico duplo nível com fio de comando incorporado (D12)	50,00
Equipamento electrónico e sistema de telegestão por radio-frequência (RF)	195,00
Equipamento electrónico DALI (D9)	25,00

Arc

Família de luminárias para iluminação viária para lâmpadas de descarga e módulos LED, fabricada em alumínio e com sistemas ópticos fechados DIP. (duplo IP). Manutenção sem ferramentas.

Versões	LED: Disponível em duas versões EconomyLine (530 mA) para um fluxo luminoso máximo e GreenLine (350 mA) para uma eficácia (lm/W) máxima.
Materiais	Moldura e Corpo: Alumínio injectado a alta pressão. Reflector: Aluminio anodizado. Clip de fecho: Aço Inoxidável. Difusor: Vidro plano (FG), Vidro Lenticular (GB). e nano-ópticas PMMA (versões LED).
Cor	Cinza metalizado (RAL9006). Outras cores RAL ou AKZO Futura disponíveis sob pedido.
Fonte de luz	SON-T PIA PLUS 70 / 100 / 150 / 250 / 400W. MasterCityWhite CDO-TT/70 / 100 / 150 / 250W /400W. CosmoWhite CPO-TW 45 / 60 / 90 / 140W.
Temperatura de cor	Branco quente, 3000 K. Branco neutro, 4000 K. Branco frio, 5700 K.
Fluxo do sistema	ARC80 até 5450 lm. ARC90 até 8650 lm.
Vida útil	L80F10: 100.000 horas todas as versões.
Equipamento	Equipamentos de descarga com opções duplo nível com fio de comando (DN) ou temporizado (DN+T) ou electrónicos com opções duplo nível com fio de comando (D5), Dynadimmer (DD), LumiStep (LS) ou telegestão (D6). Consultar disponibilidade com equipamentos DynaVision Xtreme DALI.
Ópticas	Reflector multifacetado em alumínio de alta pureza. Sistema de regulação vertical e longitudinal da lâmpada. DIP (duplo IP).
Difusor óptico	DIP (duplo IP): Difusor de vidro plano ou curvo.
Instalação	Peça de fixação reversível pintada na mesma cor que a luminária para montagem no poste Ø60/76mm ou lateral Ø42/60mm.
Acessórios	Adaptador Ø48mm.

Foto: Ponte Redzinski, Wroclaw, Polónia

Scx	Arc80:0,104(FG)/ 0,115(GB) m^2. Arc90:0,126(FG)/0.140(GB) m^2.
Peso	Arc80: 7,00- 10,00 Kg. Arc90: 11,00 - 14,00 Kg.

Arc 80 LED

Classe I | Classe II | IP 66 | IK 08 | CE

			12NC	EUROS
BGP	IRC8	GRN20/740	Consultar	727,00
BGP	IRC8	GRN28/740	Consultar	741,00
BGP	IRC8	ECO44/740	Consultar	Consultar
BGP	IRC8	TOP54/740	Consultar	Consultar

Arc 80

Classe I | Classe II | IP 66 | IK 08 | CE

Vidreo Plano							12NC	EUROS
SGP	IRC8	CPO-T45W	EB	ELECO	FG	CR	9123 000 12138	568,00
SGP	IRC8	CPO-T90W	EB	ELECO	FG	CR	9123 000 12140	648,00
SGP	IRC8	CPO-TW140W	EB	ELECO	FG	CR	9123 000 12137	648,00
SGP	IRC8	SON-T	70W	CONV	FG	CR	9123 000 12143	465,00
SGP	IRC8	SON-T	100W	CONV	FG	CR	9123 000 12141	471,00
SGP	IRC8	SON-T	150W	CONV	FG	CR	9123 000 12142	478,00

Arc 90 LED

Classe I | Classe II | IP 66 | IK 08 | CE

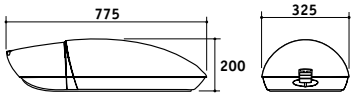
			12NC	EUROS
BGP	IRC9	GRN53/740	Consultar	815,00
BGP	IRC9	ECO69/740	Consultar	Consultar
BGP	IRC9	TOP86/740	Consultar	Consultar

Arc 90

Classe I | Classe II | IP 66 | IK 08 | CE

Vidro Plano							12NC	EUROS
SGP	IRC9	SON-T	150W	CONV	FG	CR	9123 000 12144	522,00
SGP	IRC9	SON-T	250W	CONV	FG	CR	9123 000 12145	565,00
SGP	IRC9	SON-T	400W	CONV	FG	CR	9123 000 12146	576,00

SGP IRC8



SGP IRC9

Opções de eficiência energética

Maior valia de preço sobre versões LEDGINE	EUROS
Equipamento electrónico duplo nível Lumistep (LS6, 8h)	40,00
Equipamento electrónico com regulação programável até 5 passos (DDF)	60,00
Equipamento electrónico duplo nível com fio de comando (D5) (SDU incluida)	50,00
Equipamento electrónico 1-10V e sistema de telegestão 1-10V (D6)	240,00
Equipamento electrónico e sistema de telegestão por radio-frequência (RF)	195,00
Equipamento electrónico com entrada DALI (D9)	25,00

Maior valia de preço sobre versões com lâmpadas de descarga	EUROS
Maior valia por equipamento electrónico (consultar disponibilidade)	190,00
Equipamento electrónico duplo nível Lumistep (LS6, 8h). Lâmpadas CPO	40,00
Equipamento electrónico com regulação programável até 5 passos (DDF)	60,00
Equipamento electrónico DALI e sistema de telegestão DALI (D8)	320,00
Equipamento electrónico duplo nível com fio de comando incorporado (D12)	50,00
Equipamento electrónico e sistema de telegestão por radio-frequência (RF)	195,00
Equipamento electrónico DALI (D9)	25,00

Viento

Família de luminárias de iluminação viária para lâmpadas de descarga, fabricada em alumínio. Facil manutenção.

Materiais	Moldura e Corpo: Alumínio injectado a alta pressão. Reflector: Alumínio anodizado. Difusor: Vidro Lenticular (GB) Clip de fecho: Alumínio extruído.
Cor	Cinza (RAL7035). Outras cores RAL disponíveis sob pedido.
Fonte de luz	SON-T PIA PLUS 100 / 150 / 250 / 400 / 600W. MasterCityWhite CDO-TT/ 100 / 150 / 250W.
Equip.	Equipamentos de descarga com opções duplo nível com fio de comando (DN) ou temporizado (DN+T) ou electrónicos com opções duplo nível com fio de comando (D5), Dynadimmer (DD), LumiStep (LS) ou telegestão (D6). Consultar disponibilidade equipamentos DynaVision Xtreme DALI.
Ópticas	Reflector em alumínio de alta pureza anodizado. Sistema de regulação vertical e longitudinal da lâmpada.
Difusor óptico	Vidro curvo.
Instalação	Montagem em poste Ø60/76mm ou lateral Ø50/60mm. Inclinação a coluna 0°,3°,6°.
Scx	Viento IVH1:0,151 m^2. Viento IVH6: 0,198 m^2.
Peso	Viento IVH1:10,89-12,65 Kg. Viento IVH6: 14,87-18,51 Kg.

Homologação Instituto Astrofísico de Canarias.

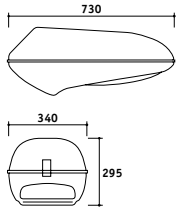
Foto:Avenida Lusíada, Lisboa. Portugal.

Viento IVH1

Classe I | Classe II | IP 66 | IK 09

iReflect300							12NC	EUROS
SGP	IVH1	SON-T	100W	CONV	R330	GB	9123 000 12073	362,00
SGP	IVH1	SON-T	150W	CONV	R330	GB	9123 000 12074	369,00
SGP	IVH1	SON-T	250W	CONV	R330	GB	9123 000 12075	384,00

Viento IVH1



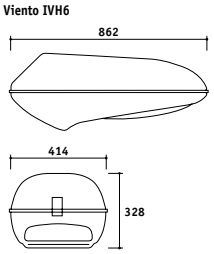
SGP IVH1

Viento IVH6

Classe I | Classe II | IP 66 | IK 09

iReflect430							12NC	EUROS
SGP	IVH6	SON-T	250W	CONV	R430	GB	9123 000 12077	490,00
SGP	IVH6	SON-T	400W	CONV	R430	GB	9123 000 12078	510,00
SGP	IVH6	SON-T	600W	CONV	R430	GB	9123 000 12076	530,00

Viento IVH6



SGP IVH6

Opções de eficiência energética

Maior valia de preço sobre versões com lâmpadas de descarga	EUROS
Maior valia por equipamento electrónico (consultar disponibilidade)	190,00
Equipamento electrónico duplo nível Lumistep (LS6, 8h). Lâmpadas CPO	40,00
Equipamento electrónico com regulação programável até 5 passos (DDF)	60,00
Equipamento electrónico DALI e sistema de telegestão DALI (D8)	320,00
Equipamento electrónico duplo nível com fio de comando incorporado (D12)	50,00
Equipamento electrónico e sistema de telegestão por radio-frequência (RF)	195,00
Equipamento electrónico DALI (D9)	25,00

Vital

Luminária compacta e funcional de linhas curvas para iluminação com lâmpadas de descarga ou módulos LED. Fácil de instalar, manutenção sem ferramentas.

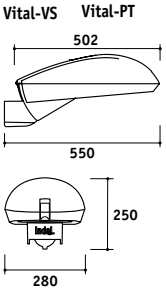
Versões	LED: Disponível em três versões EconomyLine (530 mA), TopLine (700mA) para um fluxo luminoso máximo e GreenLine (350 mA) para uma eficácia (lm/W) máxima.
Materiais	Moldura e Corpo: Alumínio injectado a alta pressão. Reflector: Alumínio anodizado. Clip de fecho: Aluminio injectado. Difusor: vidro plano temperado (FG) e policarbonato (PT).
Cor	Cinza Galet(Akzo Nobel) e Ral 7035. Azul Horn e Azul Petrol (Akzo Nobel). Outras cores RAL ou Akzo Nobel Futura disponíveis sob pedido.
Fonte de luz	SON (T) 70/100/150W. CPO-T 45/60/ 90/140W. CDO-T 70, 100, 150W.
Temperatura de Cor	Branco quente, 3000 K - Branco neutro, 4000 K - Branco frio, 5700 K.
Fluxo do sistema	Vital LED até 3350 lm.
Vida útil	L80F10: 100.000 horas todas as versões.
Equip	Equipamentos de descarga com opções duplo nível com fio de comando (DN) ou temporizado (DN+T) ou electrónicos com opções duplo nível com fi de comando (D5), Dynadimmer (DD), LumiStep (LS). Consultar disponibilidade com equipamentos DynaVision Xtreme DALI.
Ópticas	iReflec200.
Difusor óptico	Vidro plano / Difusor de policarbonato.
Instalação	Peça de fixação reversível para entrada lateral ou a oposte Ø48/60 mm.
Scx	Vital IVG1:0,080(FG) /0,081(PC) m^2.
Peso	Vital IVG1:5,95-6,81 Kg.

Homologação Instituto Astrofísico de Canarias.

Vital LED

Classe I | Classe II | IP 66 | IK 10 | CE

		12NC	EUROS
BGP670	670 GRN10/740	Consultar	333,00
BGP670	670 ECO25/740	Consultar	343,00
BGP670	670 TOP31/740	Consultar	353,00



Vital

Classe I | Classe II | IP 66 | IK 10 | CE

Vidro Plano						12NC	EUROS
SGP670	670 SON-T	70W	CONV	R200	FG	9123 000 12072	242,00
SGP670	670 SON-T	100W	CONV	R200	FG	9123 000 12071	251,00
SGP670	670 SON-T	150W	CONV	R200	FG	Consultar	265,00

Opções de eficiência energética

Maior valia de preço sobre versões LEDGINE	EUROS
Equipamento electrónico duplo nível Lumistep (LS6, 8h)	40,00
Equipamento electrónico com regulação programável até 5 passos (DDF)	60,00
Equipamento electrónico duplo nível com fio de comando (D5) (SDU incluida)	50,00
Equipamento electrónico 1-10V e sistema de telegestão 1-10V (D6)	240,00
Equipamento electrónico e sistema de telegestão por radio-frequência (RF)	195,00
Equipamento electrónico com entrada DALI (D9)	25,00
Maior valia de preço sobre versões com lâmpadas de descarga	**EUROS**
Maior valia por equipamento electrónico (consultar disponibilidade)	190,00
Equipamento electrónico duplo nível Lumistep (LS6, 8h). Lâmpadas CPO	40,00
Equipamento electrónico com regulação programável até 5 passos (DDF)	60,00
Equipamento electrónico DALI e sistema de telegestão DALI (D8)	320,00
Equipamento electrónico duplo nível com fio de comando incorporado (D12)	50,00
Equipamento electrónico e sistema de telegestão por radio-frequência (RF)	195,00
Equipamento electrónico DALI (D9)	25,00

Málaga TRADE

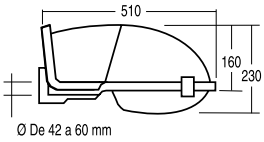
Luminária de iluminação viária fabricada em polipropileno com fibra de vidro versátil e económica.

Materiais	Corpo: Polipropileno com fibra de vidro estabilizado UV Difusor exterior: Policarbonato (PC) ou vidro plano (FG) Reflector: Alumínio pre-anodizado. Peça de fixação: De injeção de alumínio não corrosivo. Suporte do equipamento: de policarbonato com fibra de vidro.
Cor	Cinza RAL7035
Fonte de luz	SGS101: SON-I 70W, SON-T 70W, SON-E 70W SGS102: SON-T 100/150/250W
Equipamento	Convencional com opções duplo nível sem fio de comando (DN+T)
Instalação	Peça de fixação reversível para entrada lateral ou ao poste de 42 a 60 mm.

Málaga pequena

Classe II IP 65 IK 08

	EOC	EUROS
SGS101 SONT 70W	63459400	155,00
SGS101 SONI 70W	26917700	150,00
SGS101 SONE 70W DN	52614400	185,00
SGS101 SONT 70W DN+T	71743900	241,00
Vidro Plano		
SGS101 SONT 70W FG	63648200	173,00

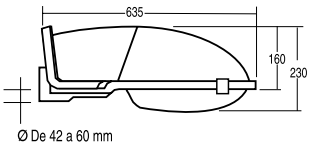


SGS101

Málaga grande

Classe II IP 65 IK 08

	EOC	EUROS
SGS102 SONT 100W	63462400	214,00
SGS102 SONT 150W	27102600	220,00
SGS102 SONT 250W	63467900	225,00
SGS102 SONT 100W DN	52616800	290,00
SGS102 SONT 150W DN	52619900	295,00
SGS102 SONT 250W DN	52620500	296,00
SGS102 SONT 100W DN+T	71737800	362,00
SGS102 SONT 150W DN+T	52615100	380,00
SGS102 SONT 250W DN+T	71738500	387,00
Vidro Plano		
SGS102 SONT 100W FG	63652900	232,00
SGS102 SONT 150W FG	63655000	238,00
SGS102 SONT 250W FG	63658100	245,00



SGS102

Substituições	EOC	EUROS
DIFUSOR POLICARBONATO SGS101 + CLIPS	13747799	75,00
DIFUSOR POLICARBONATO SGS102 + CLIPS	13746099	135,00

Ocean

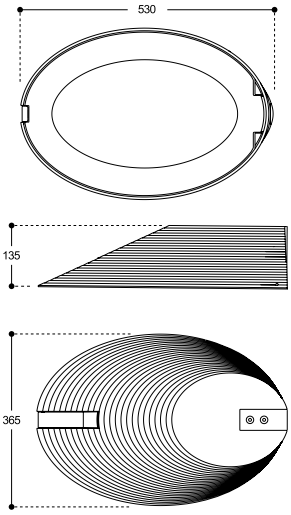
Para alturas de 4 a 9 m, a Família Ocean ExaCT™ combina um formato compacto, elegância e eficácia. Equipado com microópticas ExaCT™ Performer e Comfort, e um sistema LED, responde a numerosas aplicações de iluminação, desde vias urbanas principais e secundárias até aos espaços pedonais, como praças, passeios e orlas maritimas.

Versões	Ocean Road ExaCT™, Ocean Road Led
Materiais	Corpo: Corpo em alumínio injectado. Difusor: vidro temperado serigrafado (PV). Colunas: em aço, alumínio ou madeira. Braços: em alumínio fundido e extrudido.
Cor	Luminárias, braços acabados em pó poliéster termolacado, cores RAL ou Futura Akzo Nobel e colunas acabadas em pó poliéster termolacado, cores RAL ou Futura Akzo Nobel, e acabamento,cor carvalho, castanho ou mogno (colunas de madeira).
Fonte de luz	Módulo LED até 6250 lúmens (31 leds CW - 700mA). CosmoWhite CPO-TW 45/60/90/140W. CDM-T 70/150W.
Temperatura de cor	LED: Branco quente, 3000 K, Branco neutro, 4000 K, Branco frio, 5700 K.
Equipamento	Equipamentos convencionais. Consultar disponibilidade com equipamentos DynaVision Xtreme DALI.
Ópticas	ExaCT™ Performer, ExaCT™ Comfort. Modulo LED: Estreita (DN), média (DM), larga (DW).
Instalação	Lateral através de peça de adaptação (FD, FR) ou braço dedicado Ocean
Acessórios	- Ocean ExaCT™ + FD: luminária equipada com uma peça de Fixação Directa (FD) em alumínio fundido. - Ocean ExaCT™ + FR: luminária equipada com um peça de Fixação de Rótula (FR) em alumínio fundido, inclinação de 0 a 20°. - Ocean ExaCT™ para o braço CD: luminária preparada para se fixar directamente ao braço CD.
Scx	0,05 m^2.
Peso	8 kg.

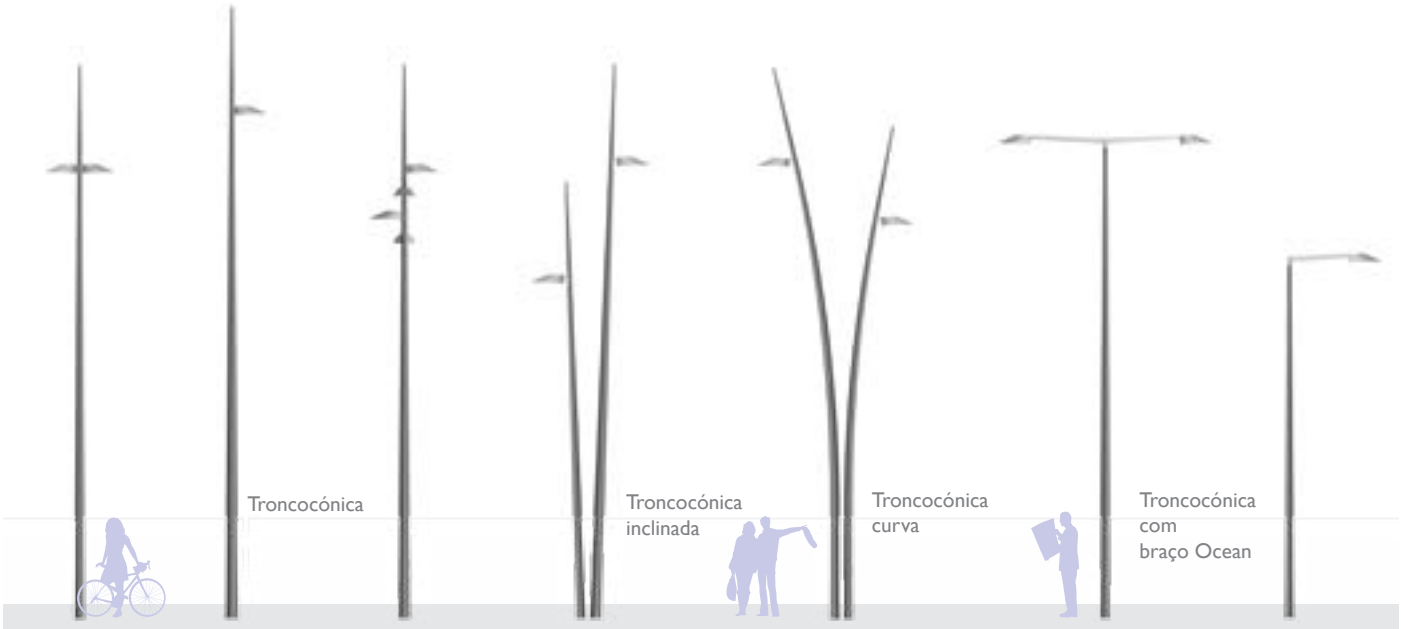
Classe I Classe II IP 66 IK 09 CE

Ocean

PHILIPS Indal



OCEAN

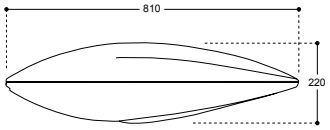


Alliance

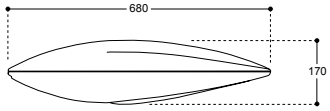
Família de luminárias que se caracteriza pelo seu desenho original, baseado no princípio de modularidade óptica e mecânica. Alliance apresenta um grande número de configurações e, com a mesma gama, pode responder às necessidades de iluminação das vias peri-urbanas e das vias urbanas principais e secundárias. Em alturas de 4 a 10 m, esta luminária combina com numerosos suportes específicos para se adaptar a todo o tipo de ambiente e a todas as configurações urbanas.

Versões	Alliance ALL1, Alliance ALL2.
Materiais	Corpo: Corpo em alumínio injectado. Difusor: vidro temperado (FG). Colunas: em aço ou alumínio. Braços: em alumínio fundido ou extrudido.
Cor	Luminárias, braços e colunas acabados em pó poliéster termolacado, cores RAL ou Futura Akzo Nobel.
Fonte de luz	SON–T PIA PLUS 50/70/100/150/250W. MasterCityWhite CDO-TT 70/100/150/250W. CosmoWhite CPO-TW 45/60/90/140W.
Equipamento	Equipamentos convencionais. Consultar disponibilidade com equipamentos DynaVision Xtreme DALI.
Ópticas	ALL1: OP1, OP2, OP3, OP4 ALL2: 3eU, 3eR.
Instalação	Montagem no poste (Ø60 mm), lateral (Ø49 a 60 mm) e suspensa (braços dedicados)
Acessórios	- Alliance D: luminária preparada para fixação directa aos braços específicos West, Patio, Boston, Galéo, Dialog e Impact. - Alliance + SA: luminária equipada com uma peça de fixação Cenital Articulada (SA) em alumínio fundido (semirótula). Regulação por passos de 5°, ângulos máx. -10°/+10°. - Alliance + LAS: luminária equipada com uma peça de fixação Lateral Articulada Superior (LAS) em alumínio fundido (semirótula). Regulação por passos de 5°, ângulos máx. -10°/+10°. - Alliance + LAI: luminária equipada com uma peça de fixação Lateral Articulada Inferior (LAI) em alumínio fundido (semirótula). Regulação por passos de 5°, ângulos máx.-10°/+10°. - Alliance LFT: luminária pré-equipada com uma mesma peça de fixação para acoplamento no vértice da coluna Ø 60 mm ou lateral Ø 49 a 60 mm (LFT). Peça LFT em alumínio injectado, tampas de polipropileno. Regulação da inclinação a 0°, 3° o 6°.
Scx	ALL1: 0,08 m^2, ALL2: 0,12 m^2.
Peso	ALL1: 8,5 kg, ALL2: 13,7 kg.

Foto: Frouard. França

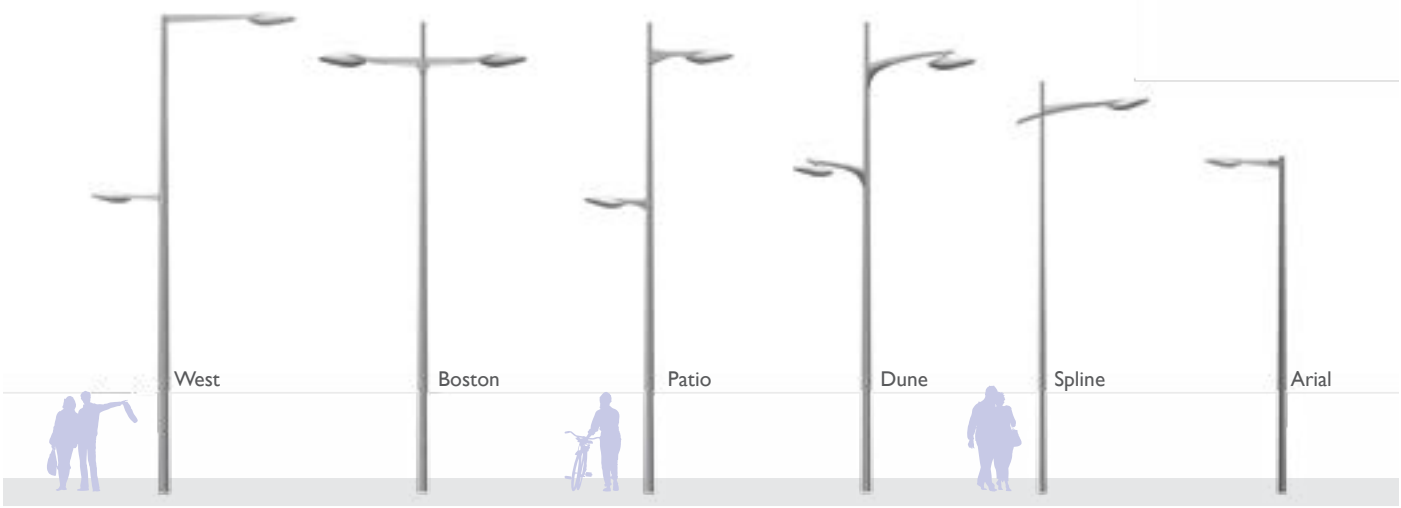


ALL2



ALL1

Classe I | Classe II | IP 66 | IK 10 | CE

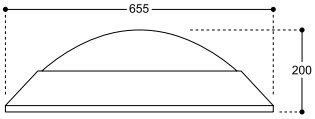


Harmony

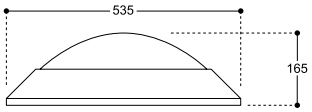
Família de luminárias que se adapta a todos os estilos de ambientes e aplicações. Disponíveis em dois tamanhos, prevista para alturas de 4 a 10 m, combina perfeitamente com braços e apliques específicos para compôr conjuntos tão diversos como coerentes. Solução global de iluminação para ambientes urbanos clássicos e contemporâneos, integra as tecnologias mais avançadas em prestações fotométricas e mecânicas, durabilidade, segurança e manutenção.

Versões	Harmony HA1, Harmony HA2.
Materiais	Corpo: Corpo em alumínio injectado. Difusor: Policarbonato injectado tratado contra raios UV (PMPC), ou vidro temperado (FG). Colunas: em aço ou alumínio. Braços: em alumínio fundido ou extrudido.
Cor	Luminárias, braços e colunas acabados em pó poliéster termolacado, cores RAL ou Futura Akzo Nobel.
Fonte de luz	Módulo LED até 10850 lúmens (52 leds CW - 700mA). SON–T PIA PLUS 50/70/100/150/250/400W. MasterCityWhite CDO-TT 70/100/150/250W. CosmoWhite CPO-TW 45/60/90/140W. CDM-T 70/150W, MHN-T 70/150W, PL-T 32/42W.
Temperatura de cor	LED: Branco quente, 3000 K, Branco neutro, 4000 K, Branco frio, 5700 K.
Equipamento	Equipamentos convencionais. Consultar disponibilidade com equipamentos DynaVision Xtreme DALI.
Ópticas	HA1: iReflec 100, iReflec 200, iReflec 220. Módulo LED: Estreita (DN), média (DM), larga (DW). HA2: iReflec 100, iReflec 200, iReflec 220, iReflec 300, 3eU, 3eR, 3eA, 3eP. Módulo LED: Estreita (DN), média (DM), larga (DW).
Instalação	Montagem a poste (Ø60 mm), suspensa (1"G), lateral (Ø60 mm) ou a braços dedicados.
Acessórios	- Harmony D: luminária preparada para fixação directamente aos braços específicos Avenue, Oxford, Sydney e Constance. - Harmony + T: luminária equipada com uma peça em alumínio fundido para acoplamento em vértice de coluna Ø 60 (versão simples ou dupla). - Harmony + L: luminária pré-equipada com uma peça de fixação Lateral (L) em alumínio fundido para Ø 60 mm. - Harmony + LA :luminária equipada com uma peça de fixação Lateral Articulada (LA) em alumínio fundido (semirótula). Regulação por passos de 5°, ângulos máx. -10°/+10°. - Harmony + S: luminária pré-equipada com um encaixe de bronze Ø 1"G para uma fixação Zenital (S). - Harmony + SA: luminária equipada com uma peça de fixação Zenital Articulada (SA) em alumínio fundido (semirótula). Regulação por passos de 5°, ângulos máx. -10°/+10°. - Harmony + Lira: luminária equipada com uma lira de fixação para vértice de coluna Ø 60 mm.
Scx	HA1: 0,07 m², HA2: 0,10 m².
Peso	HA1: 10 kg, HA2: 17,5 kg.

Foto: Isla Reunión. França

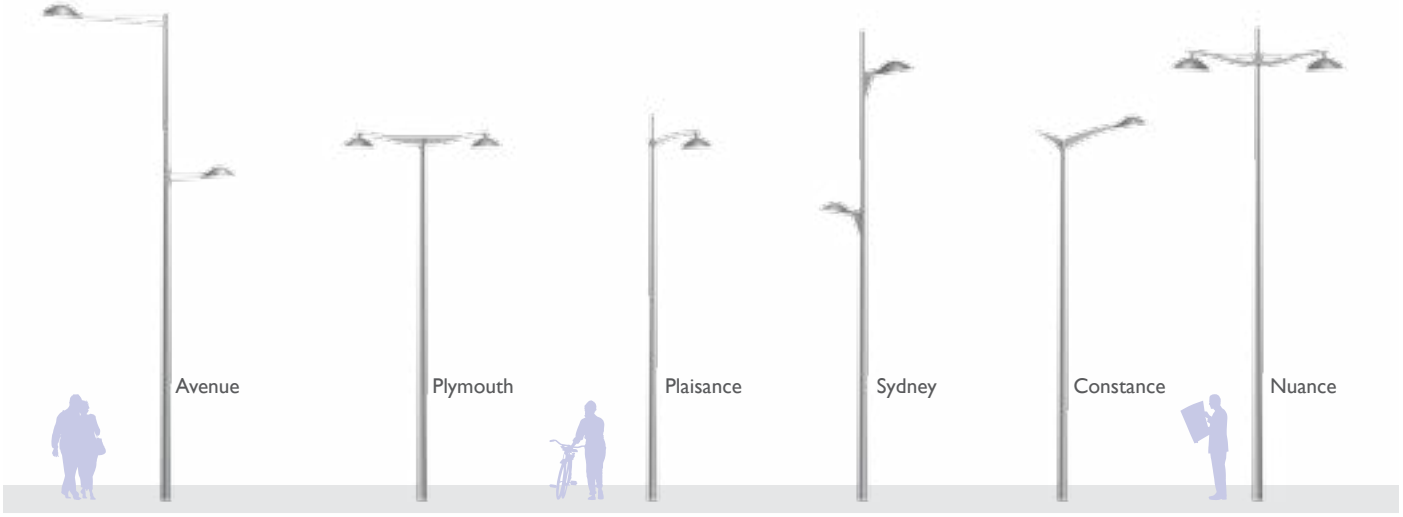


HA2



HA1

Classe I | Classe II | IP 66 | IK 09 | CE



Fusion

A Família Fusion com um estilo arquitectónico discreto e eficaz para iluminar os espaços construidos, desde centros urbanos até às vias de circulação. Disponível em 2 tamanhos para alturas de 4 a 10 m, combina-se com diferentes estilos de braços em função do ambiente e das aplicações desejadas.

Versões	FUSION FUS1, FUSION FUS2
Materiais	Corpo: Corpo em alumínio injectado. Difusor: vidro temperado (FG). Colunas: em aço ou alumínio. Braços: em alumínio fundido ou extrudido.
Cor	Luminárias, braços acabados em pó poliéster termolacado, cores RAL ou Futura Akzo Nobel e colunas acabadas em pó poliéster termolacado, cores RAL ou Futura Akzo Nobel, e acabamento cor castanho, carvalho ou de mogno (colunas de madeira).
Fonte de luz	SON–T PIA PLUS 50/70/100/150/250W. MasterCityWhite CDO-TT 70/100/150/250W. CosmoWhite CPO-TW 45/60/90/140W.
Equipamento	Equipamentos convencionais. Consultar disponibilidade com equipamentos DynaVision Xtreme DALI.
Ópticas	FUS1 : OP4, OP5, OP6. FUS2 : 3eU, 3eR, 3eA, 3eP.
Instalação	Montagem no poste (Ø60 mm), lateral (Ø49 a 60 mm) e suspensa (braços dedicados).
Acessórios	- Fusion D: luminária preparada para se fixar directamente aos braços específicos Atlanta, Kelowa, Portland e Vancouver. - Fusion + T: luminária equipada com uma peça em alumínio fundido para acoplamento sobre o vértice de coluna Ø 60 mm. - Fusion L: luminária pré-equipada com uma peça de fixação Lateral (L) em alumínio fundido para Ø 60 mm. - Fusion + AM: luminária equipada com uma peça Aplique Mural (AM) em alumínio fundido.
Scx	FUSI: 0,05 m², FUS2: 0,07 m².
Peso	FUS1: 9,5 kg, FUS2: 16 kg.

Classe I Classe II IP 66 IK 09

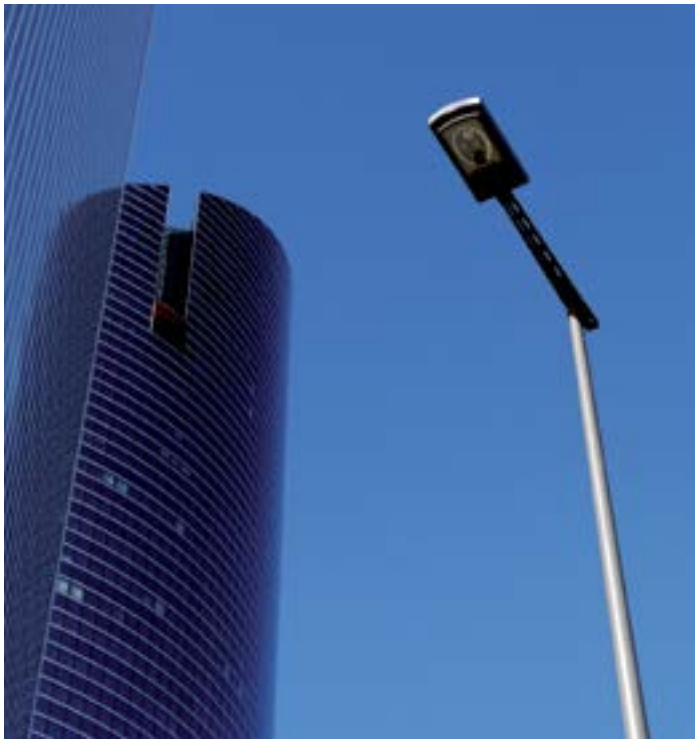
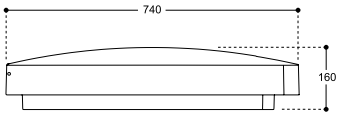
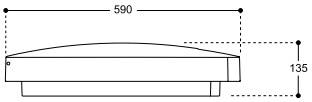


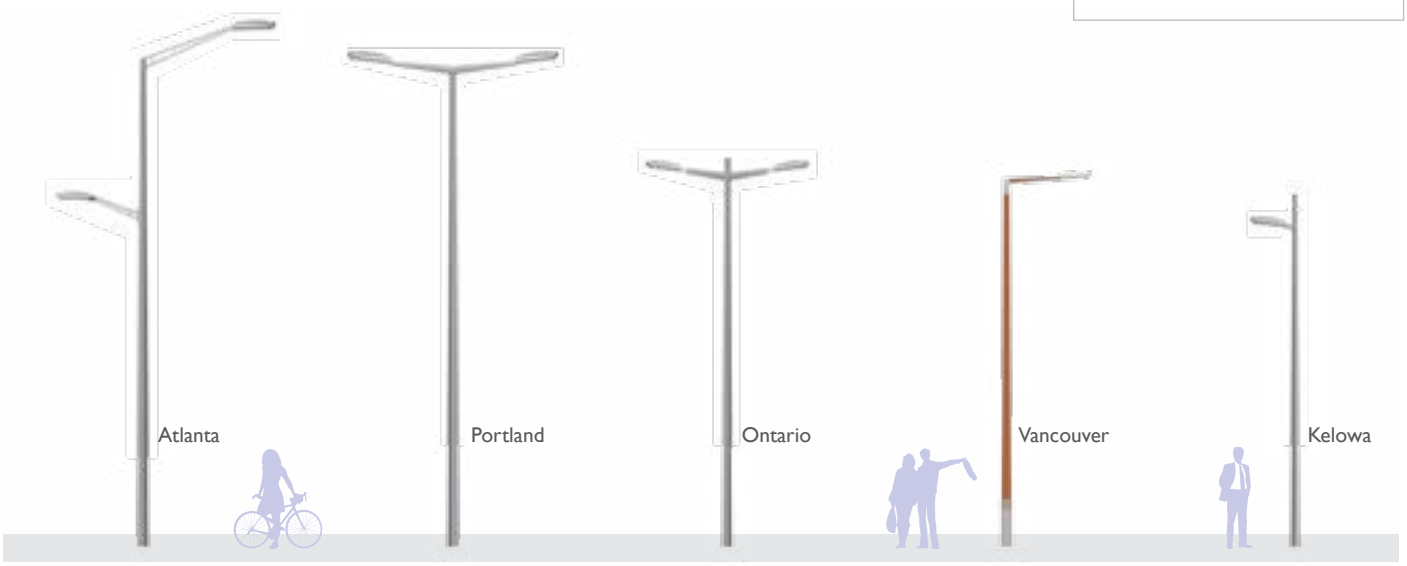
Foto: Clichi. França



FUS2



FUS1

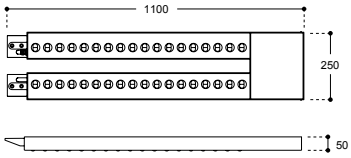


Element LED

PHILIPS Indal

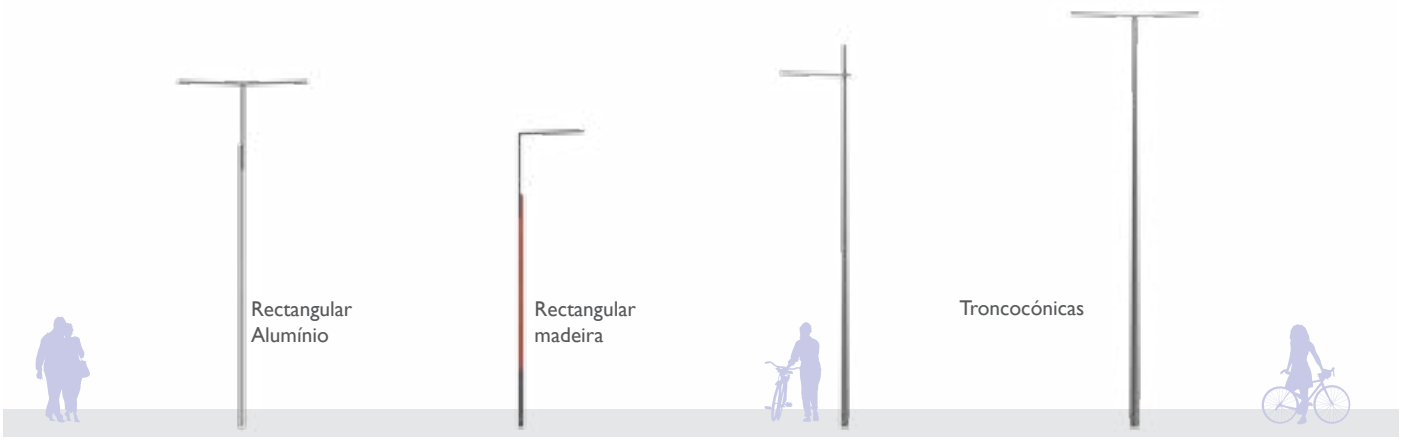
A Família Element LED distingue-se pelo seu design estruturado, que se situa a anos luz dos arquetipos actuais. Desenhado para alturas de 4 a 8 m, ilumina de forma ideal as vias urbanas principais e secundárias, as vias de serviço, as praças e a envolvente das construções contemporâneas. Esta luminária excepcional combina-se com diversos suportes específicos (coluna rectangular em alumínio ou de madeira, coluna convencional, aplique mural e luz contraposta) para compôr conjuntos coerentes e exclusivos.

Materiais	Corpo: Corpo em alumínio fundido Colunas: em aço, Alumínio ou madeira. Braços: em alumínio fundido e extrudido.
Cor	Luminárias, braços acabados em pó poliéster termolacado, cores RAL ou Futura Akzo Nobel e colunas acabados em pó poliéster termolacado, cores RAL ou Futura Akzo Nobel, e acabamento, cor carvalho, castanho ou mogno (colunas de madeira).
Fonte de luz	Módulo LED até 6260 lúmens (36 leds CW - 700mA).
Temperatura de cor	LED: Branco quente, 3000 K, Branco neutro, 4000 K, Branco frio, 5700 K.
Equipamento	Equipamentos electrónicos reguláveis. Consultar opções.
Ópticas	Estreita (DN), média (DM), larga (DW).
Instalação	Montagem no poste (Ø60-90 mm) e lateral através de interfaces dedicadas.
Acessórios	A luminária só se fornece em fixação específica. Adapta-se exclusivamente aos suportes da gama Element LED: - Element LED para coluna rectangular: luminária preparada para se fixar ao suporte específico de coluna rectangular. - Element LED + AMC: luminária equipada com uma peça de alumínio fundido (ponto de luz único ou duplo, com ou sem antena) para fixação por brandon em vértice de coluna Ø 60 ou 90mm. - Element LED + AM: luminária equipada com uma peça de alumínio fundido para fixação em aplique mural. - Element LED + RBR: luminária equipada com uma peça de alumínio fundido para fixação em aplique sobre coluna rectangular. - Element LED + RBC: luminária equipada com uma peça de alumínio fundido para fixação em aplique sobre coluna cónica.
Scx	0,05 m^2.
Peso	14 kg.



Element LED

Classe I | Classe II | IP 66 | IK 10 | CE

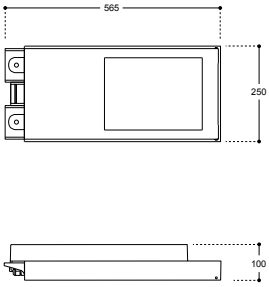


Element ExaCT

A Família Element ExaCT™ dispõe das características que identificam a gama Element. Desenhada para alturas de 4 a 9 m, Element ExaCT™ está destinada à iluminação das vias urbanas principais e secundárias, de praças, de passeios, de parkings e dos arredores de construções contemporâneas. Luminária compacta equipada exclusivamente com microplâmpadas.

Materiais	Corpo: Corpo em alumínio injectado. Difusor: vidro temperado (FG). Colunas: em aço, alumínio ou madeira. Braços: em alumínio fundido ou extrudído.
Cor	Luminárias, braços acabados em pó poliéster termolacado, cores RAL ou Futura Akzo Nobel e colunas acabadas em pó poliéster termolacado, cores RAL ou Futura Akzo Nobel, e acabamento cor carvalho, castanho ou mogno (colunas de madeira).
Fonte de luz	CosmoWhite CPO-TW 45/60/90/140W. CDM-T 70/150W.
Equipamento	Equipamentos convencionais. Consultar disponibilidade com equipamentos DynaVision Xtreme DALI.
Ópticas	ExaCT™ Performer, ExaCT™ Comfort.
Instalação	Montagem no poste (Ø60-90 mm) e lateral através da interfaces dedicados.
Acessórios	A luminária só se fornece em fixação específica. Adapta-se exclusivamente aos suportes da gama Element ExaCT™: - Element ExaCT™ para coluna rectangular: luminária preparada para fixação ao suporte específico coluna rectangular. - Element ExaCT™ + AMC: lumiária equipada com uma peça de alumínio fundido (ponto de luz único ou duplo, com ou sem antena) para fixação por brandon e vértice de coluna Ø 60 ou 90 mm. - Element ExaCT™ + AM: luminária equipada com uma peça em alumínio fundido para fixação em aplique mural. - Element ExaCT™ + RBR: luminária equipada com uma peça em alumínio fundido para fixação em aplique sobre coluna rectangular. - Element ExaCT™ + RBC: luminária equipada com uma peça em alumínio fundido para fixação em aplique sobre coluna troncocónica.
Scx	0,05 m^2.
Peso	7,8 kg.

Classe I | Classe II | IP 66 | IK 10 | CE



ExaCT

UrbanScene

Família de luminárias de iluminação residencial fabricada em alumínio para alturas de montagem entre 4 e 15 metros. Permite combinar vários pontos de luz numa única coluna, com luminárias no poste ou projectores no mesmo estilo.

Materiais	Corpo: Alumínio injectado a alta pressão Difusor: Vidro termoendurecido (FG) com possibilidade de acabamento Dynaclean (FGD) ou policarbonato (versão LED) Reflectores: Alumínio anodizado
Cor	Corpo: cinza muito escuro Philips 10714 (similar ao RAL 7043 texturado) Marco: cinza prateado (similar ao RAL 9006 texturado)
Fonte de luz	CDM-TM 20W, CDM-T /CDM-T Elite 35/70/150W, SDW-T 50 /100W, CPO-T 45 /60/90, CDM-TD 70 /150W, SON -T 50/70/100/150W, CDO-TT 70/100/150W, LED-HB
Equipamento	Electrónicos: Para CPO, LumiStep (LS)
Temperatura de cor	LED: Branco quente, 3000 K (WW). Branco neutro, 4000 K (NW)
Óptica	UrbanScene pequena: Óptica extensiva: simétrica 4°, simétrica 10°, simétrica 20°, simétrica 40°, simétrica 60° Óptica viária: Óptica aberta CosmoPolis ou CDM-T (OOC) UrbanScene média: Assimétrica para CDM-TD (A) Óptica viária: Mini T-Pot para CDM-T (TPS), aberta CosmoPolis (OOC) Versão projector: Óptica extensiva simétrica Distribuição de luz ajustável com reflector viário em 5 posições
Instalação	UrbanScene pequena, média: Em qualquer posição sobre coluna de 76 ou 90 mm com braço curto de 520 mm (MBP-D76-L520, MBP-D90-L520) ou braço longo de 1200 mm (MBP-D76-L1200, MBP-D90-L1200)
Instalação	Montagem em parede com braço curto ou longo (MBW-L520 ou MBW-L1200) UrbanScene projector: Instalação em qualquer posição sobre coluna de 76 ou 90 mm com braço curto de 520 mm ou longo de 1200mm

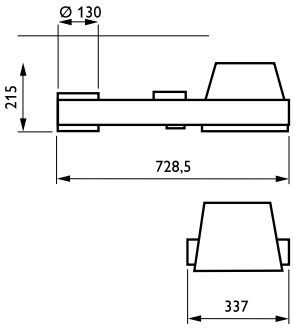
Foto: Praça Marqués de Hereida, Almería

UrbanScene descarga Pequena

Classe II | IP 66 | CE

						EOC	EUROS
CGP700	CPO-TW60W	K EB II OOC	FG CO GR			Consultar	1 449,00
CGP700	CDM-TI50W830	K EB II 40	FG CO GR			Consultar	1 320,00
CGP700	CDM-Tm20W	K EB II 40	FG CO GR			Consultar	1 208,00

PVP para braço de 520 mm e 90 mm de diâmetro de ancoragem (MBP-090-L520)

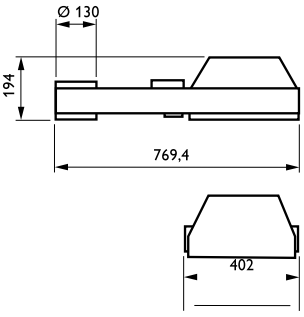


UrbanScene descarga Média

Classe II | IP 66 | CE

						EOC	EUROS
CGP705	CPO-TW90W	K EB II OOC	FG CO GR			Consultar	1 603,00
CGP705	CDM-TD150W/830	K EB II A	FG CO GR			Consultar	1 295,00
CGP705	CDM-TI150W/830	K EB II TP-S	FG CO GR			Consultar	1 349,00

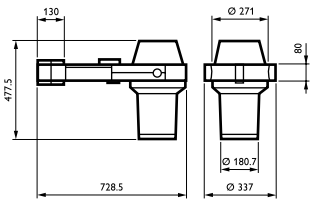
PVP para braço de 520 mm e 90 mm de diâmetro de ancoragem (MBP-090-L520)



UrbanScene descarga Projector

Classe II | IP 66 | CE

						EOC	EUROS
CGP701	CDMT70W/830	K EB II	FG CO GR	L520D90		96107800	2 361,00
CGP701	CDMSAT150W	EB II	FG CO GR	L520D90		96109200	2 487,00



Mini MileWide

Luminária compacta de iluminação urbana para lâmpadas de descarga ou módulos LED. Fácil de instalar, manutenção sem ferramentas.

Versões	LED: EconomyLine (530 mA) para um fluxo luminoso máximo GreenLine (350 mA) para uma eficácia (lm/W) máxima
Materiais	Corpo e moldura: Fundição de alumínio Clips, parafusos, abraçadeiras: Aço inoxidável Difusor: vidro plano temperado Dissipador de calor (versões LED): Alumínio injectado a alta pressão, resistente à corrosão.
Cor	Cinza claro (similar ao RAL 9006 texturado). Outras cores RAL ou AKZO Futura disponíveis sob pedido
Fonte de luz	CosmoWhite CPO até 90W, SON até 70W, CDM-T até 70W, módulos LED substituíveis
Vida útil	Versão LED L80F10: 90.000 horas versão GreenLine, 65.000 versão EconomyLine
Equipamento	Descarga: equipamentos convencionais (SON e CDM) ou electrónicos (CPO). Consultar opções de regulação disponíveis LED: 1-10V (D7), regulação em cabeceira (D13), LumiStep (LS), fluxo luminoso constante (CLO)
Temperatura de cor	LED: Branco quente, 3000 K Branco neutro, 4000 K Branco frio, 5700 K
Ópticas	LED: MSO (média), WSO (larga)
Instalação	Entrada lateral de 48 mm
Scx	S/BRS 419 0,08m²

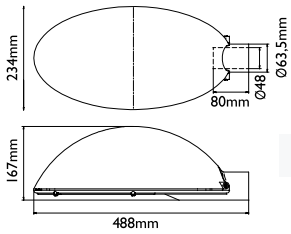
Foto: Parque Juan Pablo II - Madrid

Mini MileWide LED

Classe II | IP 65 | IK10

				EOC	EUROS
BRS419 ECO23-2S/830	II	MSO	GR	33080600	601,00
BRS419 GRN24-2S/830	II	MSO	GR	33077600	634,00
BRS419 ECO28-2S/740	II	MSO	GR	33079000	601,00
BRS419 GRN29-2S/740	II	MSO	GR	33078300	634,00
BRS419 ECO35-2S/830	II	MSO	GR	33082000	634,00

GRN16-2S/830: GRN: GreenLine, 16: 1600 lm, 2S: 2ª geração, 830: IRC>80, 3000K

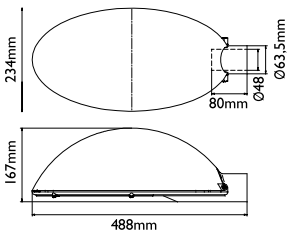


BRS419

Mini MileWide descarga

Classe II | IP 65 | IK10

			EOC	EUROS
SRS419 SON-T 70W			09109900	515,00
SRS419 CDM-T 35 W			08919500	508,00
SRS419 CDM-T 70 W			08920100	511,00
SRS419 CPO-T 60W	K		09088700	690,00



SRS419

Opções de eficiência energética

Maior valia sobre versões LED	EUROS
Equipamento electrónico duplo nível Lumistep (LS6, 8h)	40,00
Equipamento electrónico e regulação programável Dynadimmer (DD)	90,00
Equipamento electrónico com entrada 1-10V (D7)	25,00

MileWide^2

Luminária LED de design elegante e simples para iluminação residencial.
Manutenção sem ferramentas.

Versões	EconomyLine (530 mA) para um fluxo luminoso máximo GreenLine (350 mA) para uma eficácia (lm/W) máxima
Materiais	Corpo: fabricado integralmente em alumínio Difusor: vidro plano (FG)
Cor	Cinza claro (similar ao RAL 9006 texturado)
Fonte de luz	Módulos LEDgine substituíveis
Vida útil	L80F10: 100.000 horas versão GreenLine, 70.000 versão EconomyLine
Equipamento	Lumistep (LS), regulação programável (até 5 passos DDF), linha de comando com SDU (D5), regulação em cabeceira (D13), 1-10V (D7), DALI (D9) e telegestão radio frequência (RF)
Ópticas	LEDgine multicamada: estreita (DN), média (DM), larga (DW), confort (DC) e solo húmedo (DK)
Instalação	Post top (60 - 76 mm). Entrada lateral (48 e 60mm) com 0° de inclinação
Scx	0,04 m² máx.

Classe I Classe II IP 65 IK08

MileWide²

MileWide² montagem post-top

Classe I | Classe II | IP 65 | IK08

					EOC	EUROS
BPP432	ECO35-2S/830	II	DM	GR	56494200	951,00
BPP432	ECO46-2S/830	II	DM	GR	56495900	1 027,00
BPP432	GRN39-2S/740	II	DM	GR	56485000	1 027,00
BPP432	GRN56-2S/830	II	DM	GR	56491100	1 078,00
BPP432	GRN59-2S/740	II	DM	GR	56487400	1 078,00
BPP432	GRN64-2S/830	II	DM	GR	56492800	1 078,00
BPP432	GRN78-2S/740	II	DM	GR	56489800	1 130,00

BPP432

MileWide² montagem lateral

Classe I | Classe II | IP 65 | IK08

					EOC	EUROS
BRP432	ECO35-2S/830	II	DM	GR	56479900	951,00
BRP432	ECO46-2S/830	II	DM	GR	56480500	1 027,00
BRP432	GRN39-2S/740	II	DM	GR	56470600	1 027,00
BRP432	GRN56-2S/830	II	DM	GR	56476800	1 078,00
BRP432	GRN59-2S/740	II	DM	GR	56472000	1 054,00
BRP432	GRN64-2S/830	II	DM	GR	56477500	1 078,00
BRP432	GRN78-2S/740	II	DM	GR	56474400	1 130,00

BRP432

MileWide

Família de luminárias para iluminação residencial e viária decorativa para lâmpadas de descarga e LED. Fácil manutenção

Versões	LED: EconomyLine (530 mA) para um fluxo luminoso máximo GreenLine (350 mA) para uma eficácia (lm/W) máxima
Materiais	Moldura e corpo: Fundição de alumínio Clips, parafusos, abraçadeiras: Aço inoxidável Dissipador de calor (versões LED): Alumínio injectado a alta pressão, resistente à corrosão. Difusor: vidro plano temperado.
Cor	Cinza claro (similar ao RAL 9006 texturado). Outras RAL e AKZO Futura disponíveis sob pedido
Fonte de luz	SON (T) 50/70/100/150/250W CPO-T 60, 90, 140W. CDM-TMW 210W Classe II. SON-T 400 Classe I CDO 70, 100, 150, 250W. Módulos LEDgine substituíveis
Vida útil	Versão LED: L80F10: 100.000 horas versão GreenLine, 70.000 versão EconomyLine
Equipamento	Versão descarga: Equipamentos convencionais ou electrónicos com Lumistep (LS), regulação programável (até 5 passos, DDF), duplo nível com linha de comando (D12), regulação em cabeceira (D13), DALI (D9) e telegestão por power line (D8) Versão LED: Lumistep (LS), regulação programável (até 5 passos, DDF), linha de comando com SDU (D5), regulação em cabeceira (D13), 1-10V (D7), DALI (D9) e telegestão linha de comando (1-10V D6).
Temperatura de cor	LED: Branco quente, 3000 K, Branco neutro, 4000 K, Branco frio, 5700 K
Óptica	LEDgine multicamada: estreita (DN), média (DM), larga (DW), confort (DC), e solo húmido (DK), residencial larga (DRW), passadeiras (DP-R e DP-L), assimétrica (A) e simétrica (S) Descarga: Reflector facetado óptica cosmopolis (OC)
Instalação	Entrada lateral de 60 mm para BRS/SRS 421 e 76 mm para BRS/SRS 427
Scx	S/BRS 421 0,140m2, S/BRS 427 0,180m2

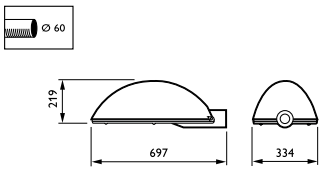
Foto: Parque Juan Pablo II - Madrid

MileWide LEDgine

Classe I | Classe II | IP 65 IK 08

				EOC	EUROS
BRS421	ECO113-2S/740	II	DM GR T35	33478100	989,00
BRS421	ECO71-2S/740	II	DM GR T35	33455200	845,00
BRS421	ECO85-2S/740	II	DM GR T35	33475000	879,00
BRS421	ECO93-2S/830	II	DM GR T35	33479800	989,00
BRS421	GRN49-2S/740	II	DM GR T35	33453800	947,00
BRS421	GRN59-2S/740	II	DM GR T35	33454500	981,00

ECO106-2S/657: ECO: EconomyLine; 106: 10600 lm; 2S: 2ª geração; 657: IRC>60, 5700 K

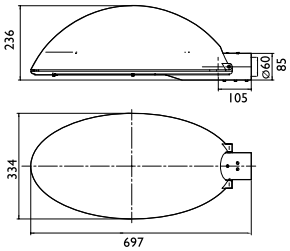


BRS421

MileWide descarga

Classe II | IP 65 IK10 | (SON até 250W)

				EOC	EUROS
SRS421	SON-T 50W			08353700	599,00
SRS421	SON-T 70W	K		72041800	610,00
SRS421	SON-T 100W	K		72042500	653,00
SRS421	SON-T 150W	K		72043200	649,00
SRS421	SON-T 250W			08357500	729,00
SRS421	CDO-TT70W	K		72422500	701,00
SRS421	CDO-TT100W	K		72423200	704,00
SRS421	CDO-TT150W	K		72424900	706,00
SRS421	CPO-T 60W	K		72304400	992,00
SRS421	CPO-T 140W	K		72303700	1 056,00



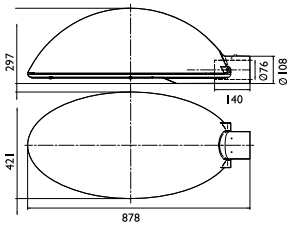
SRS421

MileWide

Mega MileWide descarga

Classe I | Classe II | IP 65 | IK10 | CE

				EOC	EUROS
SRS427 SON-T 150W	II			38683900	1 034,00
SRS427 SON-T 250W	II			38686000	1 054,00
SRS427 SON-T 250W	I	K		40187700	1 081,00
SRS427 SON-T 400W	I			38688400	1 074,00



SRS427

Opções de Eficiência Energética

Maior valia sobre versões LEDGINE	EUROS
Equipamento electrónico duplo nível Lumistep (LS6, 8h)	40,00
Equipamento electrónico com regulação programável até 5 passos (DDF)	60,00
Equipamento electrónico duplo nível com linha de comando (D5) (SDU incluída)	50,00
Equipamento electrónico 1-10V e sistema de telegestão 1-10V (D6)	240,00
Equipamento electrónico com entrada DALI (D9)	25,00
Equipamento electrónico para regulação em cabeceira (D13)	40,00

CitySoul

Família de luminárias para iluminação residencial de alumínio fundido para lâmpadas de descarga e módulos LED. Fácil manutenção

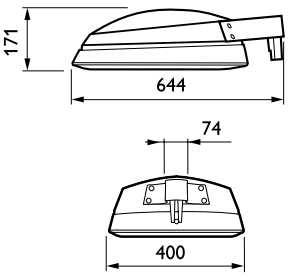
Versões	LED: EconomyLine (530 mA) para um fluxo luminoso máximo GreenLine (350 mA) para uma eficácia (lm/W) máxima
Materiais	Corpo, moldura e acesso lateral em alumínio fundido Dissipador de calor (versões LED): alumínio injectado a alta pressão, resistente à corrosão.
Cor	Corpo: Cinza ultra escuro Philips 10714 (similar ao RAL 7043 texturado) Moldura: Cinza prateado (similar ao RAL 9006 texturado) Difusor: vidro plano (FG) ou policarbonato (PC)
Fonte de luz	SON-T 50/ 70/ 100/ 150/ 250W; CDO-TT 70/ 100/ 150W/ 250W; CDM-T 70/ 150/ 250W; CDM-TMW 210W; CPO-T 45/ 60/ 90/ 140W; PL-T 32/42W; PL-H 60/85W; QL 55/ 85W; módulos LEDgine substituíveis
Equipamento	Versão descarga: Equipamentos convencionais ou electrónicos com Lumistep (LS), regulação programável (até 5 passos, DDF), duplo nível com linha de comando (D12), regulação em cabeceira (D13), DALI (D9) e telegestão por power line (D8) ou radio frequência (RF) Versão LED: Lumistep (LS), regulação programável (até 5 passos, DDF), Dynadimmer (DD), linha de comando com SDU (D5), regulação em cabeceira (D13), 1-10V (D7), DALI (D9), e telegestão linha de comando (1-10V D6) ou radio frequência (RF)
Temperatura de cor	LED: Branco quente, 3000 K, Branco neutro, 4000 K, Branco frio, 5700 K
Vida útil	Versão LED L80F10: 100.000 horas versão GreenLine, 70.000 versão EconomyLine
Ópticas	Óptica Cosmopolis (OC), Óptica CT-POT facetada (OR) Versões LED: LEDgine multicamada: estreita (DN), média (DM), larga (DW), confort (DC), solo húmido (DK), assimétrica (A), simétrica (S), e residencial larga (DRW)
Instalação	Montagem no poste invertido (5°) ou invertido ajustável através de rótula de 60 ou 76 mm, lateral de 42 ou 60 mm (0°) ou suspensa com tubo de 34 mm.

MiniCitySoul LEDGINE

Classe I | Classe II | IP 66 IK08 | CE

								EOC	EUROS
BGP430	GRN49-2S/740	II	DW	CO	GR	76P		34762000	932,00
BGP430	GRN48-2S/830	II	DW	CO	GR	76P		34768200	958,00
BGP430	GRN59-2S/740	II	DM	CO	GR	60S		34757600	958,00
BGP430	GRN68-2S/740	II	DM	CO	GR	60S		34758300	1 011,00

ECO35 - 2S/830: ECO: EconomyLine, 35: 3500 lm, 2S: 2ª geração, 830 IRC>80, 3000 K



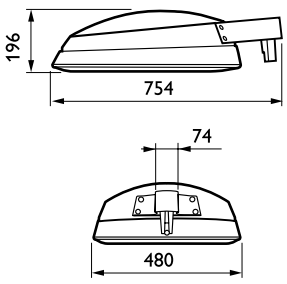
BGP430

CitySoul LEDGINE

Classe I | Classe II | IP 66 IK08 | CE

								EOC	EUROS
BGP431	GRN78-2S/740	II	DW	AL	GR	76P		34748400	1 199,00
BGP431	GRN88-2S/740	II	DM	CO	GR	60S		34727900	1 243,00
BGP431	GRN98-2S/740	II	DM	CO	GR	60S		34728600	1 273,00
BGP431	GRN117-2S/740	II	DM	CO	GR	60S		34729300	1 497,00

GRN64 - 2S/830: GRN: GreenLine, 64: 6400 lm, 2S: 2ª geração, 830 IRC>80, 3000 K



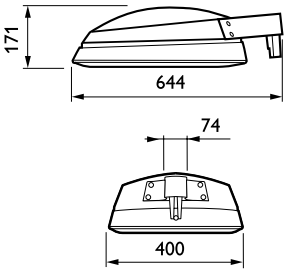
BGP431

CitySoul

MiniCitySoul descarga

Classe II | IP 66 | CE

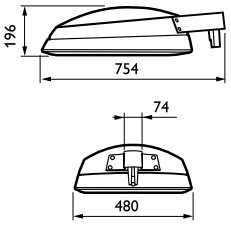
											EOC	EUROS
CGP430	SON-T100W	K	II	OR	FG	GR	ST	76P			47911800	572,00
CGP430	CDO-TT70W	K	II	OR	FG	GR	ST	60S			67955600	618,00
CGP430	CDO-TT70W	K	II	OR	FG	GR	ST	76P			47907100	618,00
CGP430	CDO-TT100W	K	II	OR	FG	GR	ST	60S			47906400	629,00
CGP430	CDO-TT100W	K	II	OR	FG	GR	ST	76P			47908800	629,00
CGP430	CPO-T60W	K	II	OC	FG	GR	LS-8	60S			96927200	874,00



CitySoul descarga

Classe II | IP 66 | CE | (SON até 150W)

											EOC	EUROS
CGP431	SON-T70W	K	II	OR	FG	GR	SP	76P			67978500	596,00
CGP431	SON-T100W	K	II	OR	FG	GR	SP	76P			67981500	608,00
CGP431	SON-T150W	K	II	OR	FG	GR	SP	76P			67984600	635,00
CGP431	CDM-T70W/830	K	II	OR	FG	GR	ST	76P			47622300	655,00
CGP431	CDM-T150W/942	K	II	OR	FG	GR	ST	76P			47625400	694,00
CGP431	CDO-TT70W	K	II	OR	FG	GR	ST	76P			67969300	664,00
CGP431	CDO-TT100W	K	II	OR	FG	GR	ST	76P			67972300	675,00
CGP431	CDO-TT150W	K	II	OR	FG	GR	ST	76P			67974700	699,00
CGP431	CDO-TT250W	K	II	OR	FG	GR	ST	76P			50552800	763,00
CGP431	CPO-TI40W	K	II	OC	FG	GR		76P			67976100	918,00



Opções de Eficiência Energética

Maior valia sobre versões LEDGINE	EUROS
Equipamento electrónico duplo nível Lumistep (LS6, 8h)	40,00
Equipamento electrónico com regulação programável até 5 níveis (DDF)	60,00
Equipamento electrónico duplo nível com linha de comando (D5) (SDU incluída)	50,00
Equipamento electrónico 1-10V e sistema de telegestão 1-10V (D6)	240,00
Equipamento electrónico e sistema de telegestão por radio frequência (RF)	195,00
Equipamento electrónico com entrada DALI (D9)	25,00
Maior valia sobre versões com lâmpadas de descarga	
Equipamento electrónico (sobre versão com equipamento convencional)	190,00
Equipamento electrónico duplo nível Lumistep (LS6, 8h). Lâmpadas CPO	40,00
Equipamento electrónico com regulação programável até 5 passos (DDF)	60,00
Equipamento electrónico duplo nível com linha de comando incorporado (D12)	50,00
Equipamento electrónico e sistema de telegestão por radio frequência (RF)	195,00
Equipamento electrónico DALI (D9)	25,00

Braço natural com embelezador

Braço natural com embelezador em vermelho

Braço estrutural

Braço horizontal

Disq

PHILIPS Indal

Família de luminárias para iluminação viária e residencial com tecnologia LED.

Versões	Versão LED: TopLine (700 mA) para um fluxo luminoso máximo, EconomyLine(500mA) para um equilibrio entre fluxo e consumo e GreenLine (350 mA) para uma eficácia (lm/W) máxima.
Materiais	Moldura e corpo: Alumínio injectado a alta pressão. Reflector: Alumínio anodizado Clip de fecho: Alumínio injectado. Óptica: PMMA. Difusor: Vidro temperado (PMMA LED).
Cor	Cinza Pyrite e Azul Horn. Outras cores RAL ou Akzo Futura disponíveis sob pedido.
Fonte de luz	CDM-T 35/70/150W. CPO-T 45/60/90/140W.
Equipamento	Equipamentos de descarga com opções duplo nível com linha de comando (DN) ou temporizado (DN+T) ou electrónicos com opções duplo nível com linha de comando (D5), Dynadimmer (DD), LumiStep (LS) ou telegestão (D6). Consultar disponibilidade com equipamentos DynaVision Xtreme DALI
Óptica	Airtrace1: iReflec100, ExaCT Performer ou ExaCT Comfort. (versões SIP e DIP) Airtrace2: iReflec300 (versão DIP: duplo IP). LED: (NB: feixe estreito, MB: feixe médio, WB: feixe largo).
Difusor óptico	Vidro plano (versão descarga) Lentes PMMA (versão LED).
Instalação	Entrada lateral de Ø48/60 mm. Entrada a poste Ø60/76 mm.
Scx	0,054-0,065 m² segundo versão.
Peso	7,20-8,20 Kg. segundo versão.

Múltiplas possibilidades de montagem:
Disq 2140: montagem a coluna Ø76mm (adaptador a Ø60 mm).
Disq 2141: montagem a parede.
Disq 2142: montagem lateral Ø60 mm.
Disq 2144: montagem a colunas Ø76 mm (adaptador a Ø60 mm).
Consultar preços para modelos diferentes de Disq 2140

Disq 2140 LED

Classe I | Classe II | IP 65 | IK 08 | CE

			12NC	EUROS
BDP750	GRN17/740	GR	Consultar	715,00
BDP750	TOP29/740	GR	Consultar	715,00
BDP750	GRN33/740	GR	Consultar	839,00
BDP750	TOP52/740	GR	Consultar	878,00
BDP750	GRN61/740	GR	Consultar	971,00
BDP750	TOP97/740	GR	Consultar	970,00

Disq 2140

Classe I | Classe II | IP 65 | IK 08 | CE

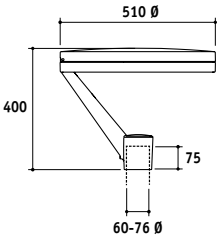
					12NC	EUROS
CDP750	CPO-TW 45W	OR	FG	GR	Consultar	624,00
CDP750	CPO-TW 60W	OR	FG	GR	Consultar	624,00
CDP750	CPO-TW 90W	OR	FG	GR	Consultar	641,00
CDP750	CPO-TW 140W	OR	FG	GR	Consultar	641,00

Opções de Eficiência Energética

Maior valia sobre versões LEDGINE	EUROS
Equipamento electrónico duplo nível Lumistep (LS6, 8h)	40,00
Equipamento electrónico com regulação programável até 5 níveis (DDF)	60,00
Equipamento electrónico duplo nível com fio de comando (D5) (SDU incluída)	50,00
Maior valia sobre versões com lâmpadas de descarga	
Equipamento electrónico duplo nível Lumistep (LS6, 8h). Lâmpadas CPO	40,00
Equipamento electrónico com regulação programável até 5 níveis (DDF)	60,00
Equipamento electrónico duplo nível com linha de comando incorporado (D12)	50,00

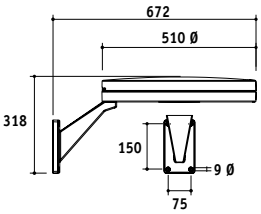
Foto: Borne. Holanda

Disq 2140



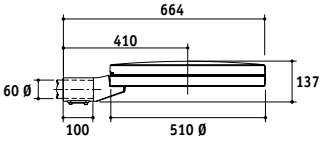
BDP750 DISQ 2140

Disq 2141



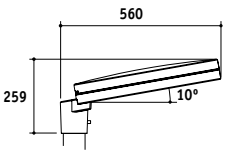
BDP750 DISQ 2141

Disq 2142



BDP750 DISQ 2142

Disq 2144



CDP750 DISQ 2144

Stela

Família de luminárias com estética moderna e minimalista, para iluminação viária e urbana com tecnologia LED.

Versões	**Square** (10/14/18 LEDs) **Wide** (24/36/52 LEDs), **Long** (14/18/24/30), **Round** (18/24/36/48) **TopLine** (700mA) para um fluxo máximo, **EconomyLine** (530 mA). **GreenLine** (350 mA) para uma eficácia (lm/W) máxima.
Materiais	Corpo e acessório: Alumínio LM6 injectado a alta pressão. Sistema óptico: LED (até 52 LED) branco (frio, neutro e quente) de ultima geração e lentes Directa em PMMA.
Cor	Cinza 900 sablé (Akzo Nobel). Outras cores sob pedido.
Fonte de luz	LED
Temperatura de Cor	Branco quente(WW), 3000 K. Branco neutro(NW), 4000 K. Branco frio(CW), 5700 K.
Vida útil	Até 100.000 horas.
Equipamento	Lumistep (LS), regulação programável (até 5 níveis),linha de comando com SDU (D5), 1-10V (D7), DALI (D9), telegestão (D6 ou D8), fluxo luminoso constante (CLO).
Ópticas	Viária standard (SRN); viária concentrante (NRN);Viária dispersora(WRN);ViáriaME5/6;Viária passeios pedonais ARN, (para Stela,Wide, Square e Long).Viária dispersora 2330WRN e Area 2335 WRN (para Stela Round).
Instalação	A coluna Ø60/76 mm: Stela Square / Wide / Long / Round. (Adaptador para colunas a Ø60 mm). Braço Ø32/60 mm: Stela Long. (Parafusos allen M10). O sistema óptico de Stela Square e Wide conta com um ângulo de inclinação de 10º para montagem na coluna.
Scx	Stela Square 0,04 m^2; Wide 0,06 m^2; Long 0,05 m^2; Round 0,065 m^2.
Peso	Stela Square 5,3 Kg; Wide 8,2 Kg; Long 7,0 Kg; Round 7,5 Kg.

Classe I Classe II IP 66 IK 10 CE

Foto: Birmingham. Reino Unido

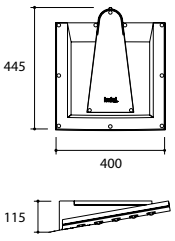
Stela

Stela Square

Classe I | Classe II | IP 66 | IK 10 | CE

			12NC	EUROS
BPP604	GRN 17/740	GR	Consultar	390,00
BPP604	TOP 30/740	GR	Consultar	390,00
BPP604	GRN 22/740	GR	Consultar	406,00
BPP604	TOP 39/740	GR	Consultar	448,00

Stela Square



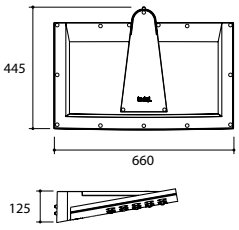
BPP604

Stela Wide

Classe I | Classe II | IP 66 | IK 10 | CE

			12NC	EUROS
BPP602	GRN 29/740	GR	Consultar	529,00
BPP602	TOP 51/740	GR	Consultar	577,00
BPP602	GRN 44/740	GR	Consultar	638,00
BPP602	TOP 77/740	GR	Consultar	638,00
BPP602	GRN 63/740	GR	Consultar	718,00
BPP602	TOP 111/740	GR	Consultar	704,00

Stela Wide



BPP602

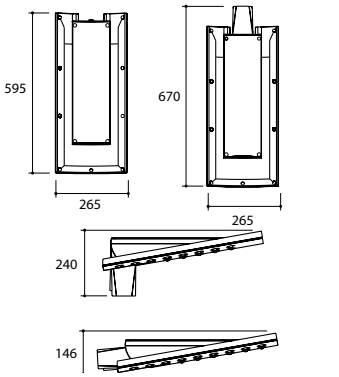
Stela Long

Classe I | Classe II | IP 66 | IK 10 | CE

			12NC	EUROS
BPP606	GRN 17/740	GR	Consultar	462,00
BPP606	TOP 30/740	GR	Consultar	465,00
BPP606	GRN 22/740	GR	Consultar	480,00
BPP606	TOP 39/740	GR	Consultar	523,00
BPP606	GRN 30/740	GR	Consultar	504,00
BPP606	TOP 52/740	GR	Consultar	548,00
BPP606	GRN 37/740	GR	Consultar	529,00
BPP606	TOP 65/740	GR	Consultar	574,00

Stela Long coluna

Stela Long entrada lateral



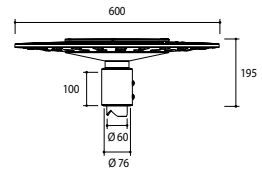
BPP606

Stela Round

Classe I | Classe II | IP 66 | IK 10 | CE

			12NC	EUROS
BPP600	GRN 22/740	GR	Consultar	671,00
BPP600	TOP 38/740	GR	Consultar	725,00
BPP600	GRN 29/740	GR	Consultar	721,00
BPP600	TOP 51/740	GR	Consultar	763,00
BPP600	GRN 44/740	GR	Consultar	957,00
BPP600	TOP 76/740	GR	Consultar	960,00
BPP600	GRN 58/740	GR	Consultar	1 032,00
BPP600	TOP 102/740	GR	Consultar	1 035,00

Stela Round



BPP600

Opções de eficiência energética

Maior valia sobre versões LEDGINE	EUROS
Equipamento electrónico duplo nível Lumistep (LS6, 8h)	40,00
Equipamento electrónico com regulação programável até 5 níveis (DDF)	60,00
Equipamento electrónico duplo nível com linha de comando (D5) (SDU incluída)	50,00
Equipamento electrónico 1-10V e sistema de telegestão 1-10V (D6)	240,00
Equipamento electrónico e sistema de telegestão por radio frequência (RF)	195,00
Equipamento electrónico com entrada DALI (D9)	25,00

Micron

PHILIPS Indal

Conjunto de luminária e braço para iluminação de zonas pedonais, áreas residenciais, etc

Materiais	Corpo: Alumínio injectado a alta pressão, acabamento em pintura pó poliéster. Braço: Liga de alumínio fundido. Reflector: Alumínio anodizado de alta pureza. Vidro: Temperado
Cor	Cinza RAL 7035. Outras cores sob pedido.
Fonte de luz	CDO-T 50/70W. CPO-T 45/60/90/140W.
Temperatura de funcionamento	Ta = -20ºC a 40ºC.
Equipamento	Equipamentos electrónicos.
Óptica	iReflec100.
Difusor óptico	Vidro Plano.
Instalação	Para a instalação da luminária é imprescindível o braço IBS (ver tabela adjunta).
Scx	0,102 m^2.
Peso	6-7,25 Kg. segundo versão.

Braço IBS em alumínio fundido acabado com pintura pó poliéster, entrada para coluna Ø60 ó Ø120.
Para a sua montagem a coluna necessita a utilização de um braço IBS. Tipos e modelos de braço: IBS simples (dois tamanhos) IBS-1S e IBS-2S; IBS duplo (dois tamanhos) IBS-1D e IBS-2D.

Foto: Urbanização Rincón de la Bahía. El Puerto de Santa María

Micron

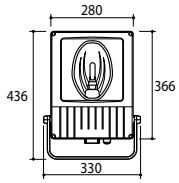
Classe I | IP 66 | IK 09 | CE

Reflector	Viario					12NC	EUROS
DVP	IZS-M	CPO-TW	45W/728	CONV	R100 K	9123 000 12243	410,00
DVP	IZS-M	CPO-TW	60W/728	CONV	R100 K	9123 000 12244	410,00
DVP	IZS-M	CDM-T	70W	CONV	R101	9123 000 12246	270,00
DVP	IZS-M	CDO-TT	70W	CONV	R100	9123 000 12256	266,00
DVP	IZS-M	CPO-TW	90W/728	CONV	R100 K	9123 000 12257	437,00
DVP	IZS-M	CPO-TW	140W/728	CONV	R100 K	9123 000 12240	437,00
DVP	IZS-M	SON-T	50W	CONV	R100	9123 000 12264	259,00
DVP	IZS-M	SON-T	70W	CONV	R100	9123 000 12269	270,00

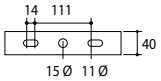
Braços IBS (Micron)

BRAÇO IBS 1S	Consultar	226,00
BRAÇO IBS 2S	Consultar	337,00
BRAÇO IBS 1D	Consultar	122,00
BRAÇO IBS 2D	Consultar	271,00
BRAÇO IBS 1C/P	Consultar	420,00
BRAÇO IBS 2C/P	Consultar	167,00

Braços ver página 122.



Detalhe de fixação lira



Opções de eficiência energética

Maior valia sobre versões com lâmpadas de descarga	EUROS
Maior valia por equipamento electrónico (consultar disponibilidade)	190,00
Equipamento electrónico duplo nível Lumistep (LS6, 8h). Lâmpadas CPO	40,00
Equipamento electrónico com regulação programável até 5 níveis (DDF)	60,00
Equipamento electrónico duplo nível com linha de comando incorporado (D12)	50,00

Metronomis LED

Disponível a partir de Maio de 2013

Família de luminárias LED para iluminação urbana. Design puro e simples que combina com qualquer ambiente clássico e moderno. A possibilidade de incorporar inovadores efeitos de iluminação fazem desta gama uma ferramenta para que a luz jogue com os cidadãos e a envolvente

Versões	Fluida, cónica e tocha
Materiais	Corpo de alumínio. Fecho de PC de alta qualidade
Cor	Cinza Ultraescuro Philips (similar RAL7043). Outras cores RAL ou AKZO Sablé disponíveis sob pedido
Fonte de luz	Modulos LED substituíveis
Temperatura de Cor	LED: Branco quente, 3000K, branco neutro, 4000K
Fluxo do sistema	Entre 2000 e 9500 lúmens
Consumo do sistema	Entre 20 e 120W a 100% de potência
Vida útil	L80F10: 90.000 horas versão GreenLine, 65.000 horas versão EconomyLine
Temperatura de funcionamento	-35°C a +35°C
Equipamento	Lumistep (LS), regulação programável (até 5 passos, DDF), linha de comando com SDU (D5), regulação em cabeceira (D13), 1-10V (D7), DALI (D9) e telegestão (1-10V, D6)
Ópticas	Residencial média (MDM), larga (MDW), assimética (MDA), Simétrica (MDS) e para aplicações com requisitos de iluminância vertical (MDV)
Instalação	Montagem em post-top específico para colunas Metronomis LED. Para post top 60 e 76 mm necessita acessório de transição

Classe I Classe II IP 66 IK08

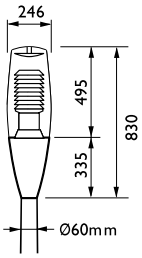
Metronomis I

Família de luminárias para iluminação residencial decorativa para montagem até 6 metros

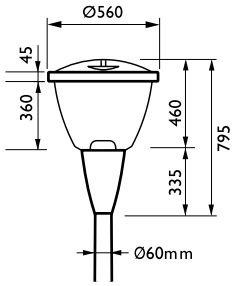
Materiais	Corpo: Alumínio injectado Difusor: Policarbonato opalino(O) ou transparente (T) Fecho: Opalino (O), transparente (T) ou pintado (P) Colunas: em alumínio ou aço. Braços: em Alumínio
Cor	Luminárias, braços e colunas em cinza ultraescuro Philips 10714 (similar ao RAL 7043 texturado)
Fonte de luz	SON (I) 50/70, SON (-T) 50/70/100/150W, SDW-T 50/100W, CDM-T 70/150W, MHN-T 70/150W, PL-T 32/42W QL 55W, CDO-TT 70/100/150W, CDO-ET 70/100/150W, CosmoWhite 60W (Reflector "A") 90W, 140W (excepto Bordeaux)
Equipamento	Equipamentos convencionais. Consultar disponibilidade com equipamentos DynaVision Xtreme DALI
Ópticas	Elementos ópticos: Grelha (LO), refractor (PR), difusor (DF), simétrico-rotacional (S), óptica indirecta (IO)* ou iluminação viária (A) * Só se pode usar nos modelos CDS560/CDS 570/CDS580 com protector transparente pintado (TP) e para lâmpada CDM-T
Instalação	Montagem no poste (60 ou 76 mm), suspenso ou lateral (42 ou 60 mm)

Metronomis I

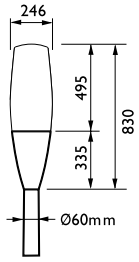
Classe II IP 65 IK 09



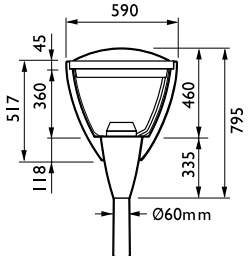
TORINO CDS530 LO



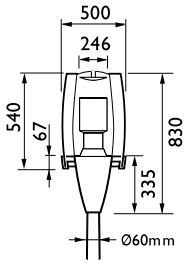
ANNECY CDS560 IO



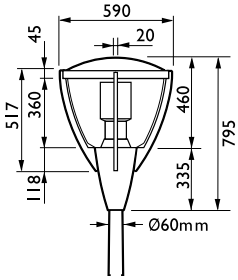
TORINO CDS530



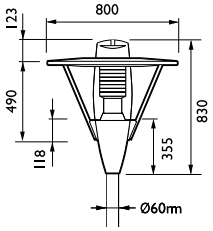
BERLIN CDS570 A



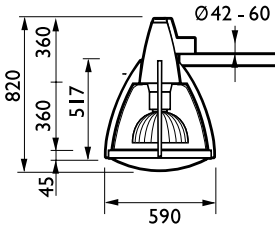
BILBAO CDS540 DF



CAMBRIDGE CDS580 DF



MALMO CDS550 PR



BORDEAUX CDS590/592/594 S

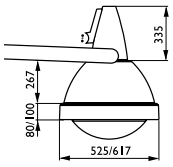
Metronomis II

Família de luminárias para iluminação residencial decorativa para montagem até 12 metros

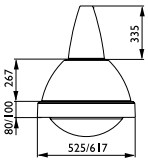
Materiais	Corpo: Alumínio injectado Difusor: Policarbonato coberto em líquido, prismático ou opalino Fecho: Policarbonato transparente (PC) ou vidro temperado (FG) Colunas: Alumínio ou aço. Braços: Alumínio
Cor	Luminárias, braços e colunas em Cinza Ultraescuro Philips 10714 (similar ao RAL 7043 texturado)
Fonte de luz	SON (I)70, SON (-T)70, SON 70/100/150/250/400W, SON-T-70/100/150/250/400W, QL 85W CDO-TT/ET 70/150/250W, HPI+BU 250/400W (Reflector "S"), HPI-T 250/400W (Reflector "A") (Para 400W, equip. de controlo em montagem externa), CosmoWhite 60W (Reflector "A")
Equipamento	Equipamentos convencionais. Consultar disponibilidade com equipamentos DynaVision Xtreme DALI
Ópticas	Elementos ópticos: simétrico-rotacional (S) ou iluminação viária (A), com possibilidade de Efeito de Luz Ambiente ALE (SE e AE)
Instalação	Montagem suspensa

Metronomis II

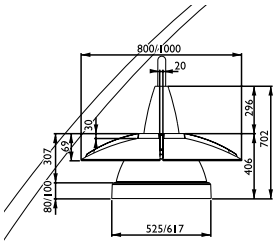
Classe II | IP 65 | CE | IK 05



BRUSSELS CDS501/502

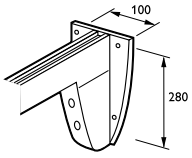


PORTO CDS503/504



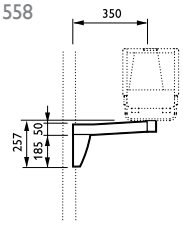
OSLO CDS505/506

ZRP 559

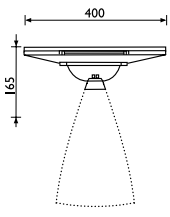


(Para montagem com braço não metronomis)

ZRP 558

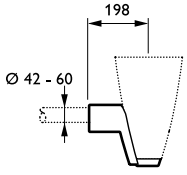


ZRP 552



ZRP 551

(Para montagem com braço não metronomis)



UrbanStar

UrbanStar é uma luminária LED para iluminação residencial decorativa com um design moderno e elegante. Fácil manutenção.

Materiais	Base: Alumínio fundido. Fecho e parte superior: Policarbonato.
Cor	CinzaRAL 7004 (GR). Versões em Cinza ultraescuro Philips (DGR 10714, similar a RAL7043 texturado) cores RAL ou AZKO Futura disponíveis sob pedido
Fonte de luz	Módulos LEDgine substituíveis
Equipamento	Lumistep (LS), regulação programável (até 5 níveis, DDF), linha de comando SDU (D5), regulação em cabeceira (D13), 1-10V (D7) e DALI (D9)
Temperatura de cor	LED: Branco quente, 3000 K, Branco neutro, 4000 K
Vida útil	L80F10: 70.000 horas
Ópticas	LEDgine multicamada simétrica (S) e Residencial larga (DWR)
Instalação	Post top (60 mm) É fornecida precablada com conector IP66 com 1 metro de cabo

Classe I Classe II IP 66 IK08 CE

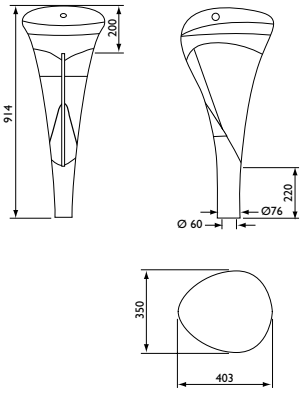
Foto: Rua de Rueda, Valladolid

UrbanStar

UrbanStar

Classe I | Classe II | IP 66 | IK08 | CE

					EOC	EUROS
BDS100	LED12-2S/830	I	DRW	DGR	C1K	Consultar	686,00
BDS100	LED18-2S/830	I	DRW	DGR	C1K	Consultar	711,00
BDS100	LED23-2S/830	I	DRW	DGR	C1K	Consultar	736,00
BDS100	LED27-2S/830	I	DRW	DGR	C1K	Consultar	761,00
BDS100	LED36-2S/830	I	DRW	DGR	C1K	Consultar	786,00
BDS100	LED14-2S/740	I	DRW	DGR	C1K	Consultar	686,00
BDS100	LED22-2S/740	I	DRW	DGR	C1K	Consultar	711,00
BDS100	LED28-2S/740	I	DRW	DGR	C1K	Consultar	736,00
BDS100	LED32-2S/740	I	DRW	DGR	C1K	Consultar	761,00
BDS100	LED43-2S/740	I	DRW	DGR	C1K	Consultar	786,00



BDS100

Opções de Eficiência Energética

Maior valia sobre versões LEDGINE	EUROS
Equipamento electrónico duplo nível Lumistep (LS6, 8h)	40,00
Equipamento electrónico com regulação programável até 5 níveis (DDF)	60,00
Equipamento electrónico duplo nível com linha de comando (D5) (SDU incluída)	50,00
Equipamento electrónico com entrada DALI (D9)	25,00

CitySpirit

Família de luminárias para iluminação residencial decorativa composta por luminárias para montagem em poste, apliques murais e balizadores. Fácil manutenção.

Materiais	Todos os modelos: Corpo de alumínio fundido CDS450/CDS460/CDS470/CWS464 e BDS: Difusor policarbonato estabilizado para emissões UV e resistente a impactos CDS450/ CDS462 e BDS: Cobertura superior ABS com tela térmica CDS460/CDS470/CWS464: Cobertura superior de alumínio fundido pintado em cinza escuro Philips com tela térmica ou reflector B/CDS480: Difusor vidro temperado. BDS480: Dissipador de calor interno: alumínio injectado a alta pressão, resistente à corrosão.
Cor	Corpo: Cinza ultraescuro Philips 10714 (similar ao RAL 7043 texturizado). Outras cores RAL disponíveis sob pedido
Fonte de luz	LED XR-E: 22 SMD LED-HP Módulos LEDgine substituíveis (BDS480) ,CDM-T 35/70/150W, CDO-(E)T 70/100/150W, SON-T 50/70/100/150W, CPO-TW45/60/90/140W (só para CDS480), SDW-T 50/100W e PL-T 32/42/57
Equipamento	Descarga: Equipamentos convencionais ou electrónicos para CDO, SON e CPO com LumiStep (LS), regulação programável (até 5 níveis, DDF), DALI (D9), duplo nível por linha de comando (D12). Versão LEDgine: Lumistep (LS), regulação programável (até 5 passos, DDF), linha de comando com SDU (D5), regulação em cabeceira (D13), 1-10V (D7), DALI (D9) e telegestão linha de comando (1-10V D6). LED XR-E: 1-10V(D7), LumiStep (LS) e Dynadimmer (DD)
Temperatura de cor	LED: Branco quente (WW) 3000K, Branco neutro (NW) 4000K Módulos LEDgine: Branco quente, 3000K. Branco neutro, 4000K. Branco frio, 5700K (LEDgine)
Vida útil	Versão LEDGINE: L80F10: 100.000 horas versão GreenLine, 70.000 versão EconomyLine
Ópticas	Indirecta standard (T-IO), indirecta assimétria (TA-IO), indirecta bidireccional LED (TB-LED), indirecta simétrica (TS-IO) Grelha unidireccional (LO), grelha bidireccional (LO D/I), difusor (DF), refractor (PR), indirecta bidireccional (TB-IO), CDS480: CT-POT 252 (fechada ou aberta segundo a lâmpada)

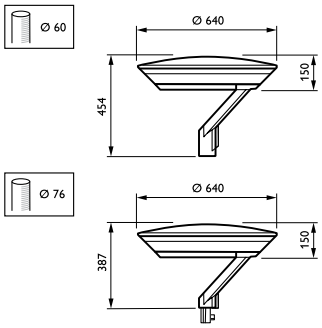
Ópticas	Todos os modelos: Dispõem de acessórios para a Regulação do feixe e evitar a contaminação lumínica. BDS480: LEDgine multicapa: estreita (DN), média (DM), larga (DW), conforto (DC), solo húmido (DK), residencial larga (DRW), passadeiras (DP-R e DP-L), assimétrica (A) e simétrica (S)
Instalação	Disponível para montagem a poste de 60/76mm Compatível com braços CitySpirit

CitySpirit Street LEDGINE

Classe I | Classe II | IP 65 IK09 CE

						EOC	EUROS
BDS480	ECO57-2S/740	II	DM	GR	76P	91333890	1 027,00
BDS480	ECO71-2S/740	II	DM	GR	76P	91333876	1 095,00
BDS480	ECO93-2S/830	II	DM	GR	60P	91334019	1 303,00
BDS480	ECO113-2S/740	II	DM	GR	60P	91334002	1 303,00
BDS480	GRN56-2S/830	II	DC	GR	76P	91333746	1 332,00

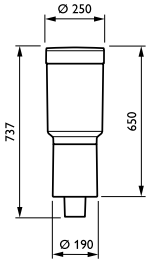
ECO106-2S/657: ECO: EconomyLine; 106: 10600 lm; 2S: 2ª geração; 657: IRC>60, 5700 K



CitySpirit LED Antorcha

Classe II | IP 65 IK 09 CE

							EOC	EUROS
BDS450	XR-E/WW	I	CLO	TB-LED	GR	60P	87516000	826,00
BDS450	XR-E/WW	I	CLO	TB-LED	GR	76P	87517700	826,00

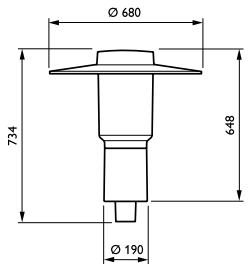


CitySpirit

CitySpirit LED Lanterna Clássica

Classe I | IP 65 | IK 09 | CE

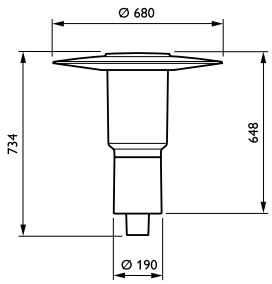
							EOC	EUROS
BDS460	XR-E/WW	I	CLO	TB-LED	GR	60P	87514600	905,00
BDS460	XR-E/WW	I	CLO	TB-LED	GR	76P	87515300	905,00



CitySpirit LED Lanterna Moderna

Classe I | IP 65 | IK 09 | CE

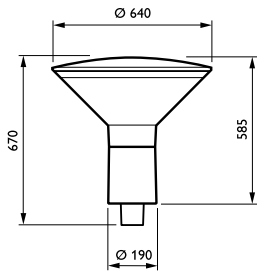
							EOC	EUROS
BDS462	XR-E/WW	I	CLO	TB-LED	GR	60P	87512200	925,00
BDS462	XR-E/WW	I	CLO	TB-LED	GR	76P	87513900	925,00



CitySpirit LED Cone

Classe II | IP 65 | IK 09 | CE

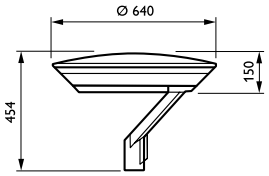
							EOC	EUROS
BDS470	XR-E/WW	I	CLO	TB-LED	GR	60P	87510800	915,00
BDS470	XR-E/WW	I	CLO	TB-LED	GR	76P	87511500	915,00



CitySpirit descarga Street

Classe II | IP 65 | IK 09 | CE

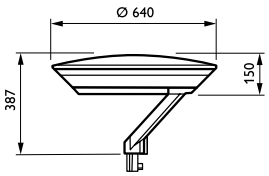
								EOC	EUROS
CDS480	CDM-T150W		II	CR	60P			72689200	723,00
CDS480	SON-T100W	K	II	OR	60P			72685400	713,00
CDS480	SON-T150W	K	II	OR	60P			72686100	729,00
CDS480	CDO-TT100W	K	II	OR	60P			72687800	797,00
CDS480	CDO-TT150W	K	II	OR	60P			72688500	797,00



CitySpirit descarga StreetColour

Classe II | IP 65 | IK 09 | CE

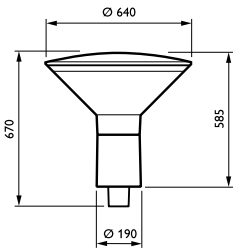
								EOC	EUROS
CDS482	CDM-T70W/830	K	II		60P			29374600	773,00
CDS482	CDM-T70W/830	K	II	C6K	76P			29375300	920,00



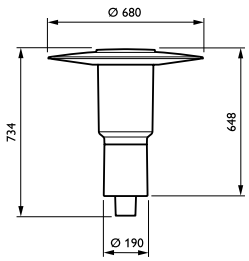
Opções de Eficiência Energética

Maior valia sobre versões LEDGINE	EUROS
Equipamento electrónico duplo nível Lumistep (LS6, 8h)	40,00
Equipamento electrónico com regulação programável até 5 linha (DDF)	60,00
Equipamento electrónico duplo nível com linha de comando (D5) (SDU incluída)	50,00
Equipamento electrónico 1-10V e sistema de telegestão 1-10V (D6)	240,00
Equipamento electrónico com entrada DALI (D9)	25,00
Equipamento electrónico para regulação em cabeceira (D13)	40,00

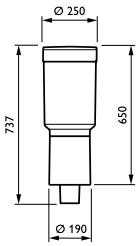
CitySpirit



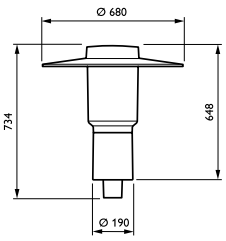
CDS470



CDS462



CDS450



CDS460

Quebec

Família de luminárias para iluminação residencial decorativa com quatro possíveis fixações na coluna simples ou dupla, braço ou parede, que permitem dar resposta às necessidades de cada projecto.

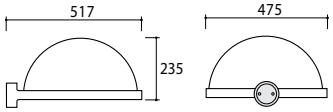
Versões	Versões de difusor em policarbonato (IQC).
Materiais	Corpo: Alumínio fundido. Estrutura: Aço galvanizado, que suporta o reflector e o equipamento eléctrico. Difusor: Policarbonato (PC, IQC) ou vidro plano temperado (FG). Reflector: Alumínio de alta pureza anodizado. Tabuleiro porta-equipamentos: Aço galvanizado.
Cor	Pintada em pó poliéster preto texturado ou branco RAL 9016 brilhante.
Fonte de luz	SON-T 70/100/150, CDO-T 70/100/150 módulos LED GRN42/740, ECO56/740 e TOP71/740.
Equipamento	SON e CDO: Equipamentos convencionais com opções duplo nível com linha de comando (DN) ou temporizado (DN+T). Módulos LED alimentadas com Driver Xitanium.
Instalação	Acoplamento simples à coluna Ø 60 ZPG IQC 9016B AS Formado por um tubo com parafusos de fixação inoxidáveis, uma tampa de EPDM e um adaptador em liga de alumínio L-2521. Acoplamento ao braço Ø 60 ZBG IQC. Em liga de alumínio L-2521 com parafusos de fixação inoxidáveis. Acoplamento à parede IQC 9016B AP. Formado por uma placa e um adaptador. Os acoplamentos são fornecidos pintados em pó poliéster preto texturado ou branco RAL 9016 brilho. Imprescindível o uso de algum dos acessórios mencionados para a sua instalação.

Foto: Valencia

Quebec IQV LED

Classe I | Classe II | IP 65 | IK 10 | CE

						EUROS
BGG	IQV	GRN42/740	EBDM		9123 000 12196	791,00
BGG	IQV	ECO56/740	EBDM		9123 000 12197	795,00
BGG	IQV	TOP71/740	EBDM		Consultar	799,00

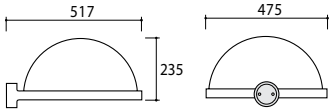


BBG IQV

Quebec IQV

Classe I | Classe II | IP 65 | IK 10 | CE

					12NC	EUROS
CGG	IQV	SON-T70W	CONV	FG	9123 000 12124	279,00
CGG	IQV	SON-T100W	CONV	FG	9123 000 12122	304,00
CGG	IQV	SON-T150W	CONV	FG	9123 000 12123	356,00



CGG IQV

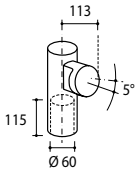
Acessórios

				12NC	EUROS
ZPG	IQC	9016B	AS	9123 000 12118	44,00
ZPG	IQC	9016B	AD	9123 000 12119	72,00
ZBG	IQC	9016B	SB	9123 000 12120	59,00
ZBG	IQC	9016B	AP	9123 000 12121	32,00

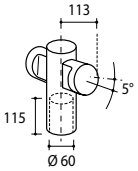
Opções de eficiência energética

Maior valia sobre versões LEDGINE	EUROS
Equipamento electrónico duplo nível Lumistep (LS6, 8h)	40,00
Equipamento electrónico com regulação programável até 5 níveis (DDF)	60,00
Equipamento electrónico duplo nível com linha de comando (D5) (SDU incluída)	50,00
Maior valia sobre versões com lâmpadas de descarga	**EUROS**
Maior valia por equipamento electrónico (consultar disponibilidade)	190,00
Equipamento electrónico duplo nível Lumistep (LS6, 8h). Lâmpadas CPO	40,00
Equipamento electrónico com regulação programável até 5 níveis (DDF)	60,00
Equipamento electrónico duplo nível com linha de comando incorporado (D12)	50,00

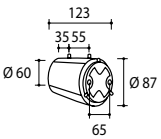
Fixação simples à coluna Ø 60 IQC-AS



Fixação dupla à coluna Ø 60 IQC-AD



Fixação a braço Ø 60 IQC-SB



Fixação à parede IQC-AP

Ottawa

PHILIPS Indal

Família de luminárias para iluminação residencial decorativa que permite dar resposta simples às necessidades de cada projecto.

Versões	Disponível em duas versões. Para fixação lateral (IQSL) e outra zenital (IQSC).
Materiais	Corpo Alumínio fundido . Possiblidade de capot semi-esférico ou capot truncado. Quadro: Aço galvanizado, que suporta o reflector e o equipamento eléctrico. Fecho de vidro plano temperado (FG), Reflector: Alumínio de alta pureza anodizado. Tabuleiro porta-equipamentos: Aço galvanizado.
Cor	Pintada em pó poliéster preto texturado ou branco RAL 9016 brilho.
Fonte de luz	SON-T 70/100/150/250, CDO-T 70/100/150 /250.
Equipamento	SON e CDO: Equipamentos convencionais com opções duplo nível com linha de comando (DN) ou temporizado (DN+T).

Em opção, existe a possibilidade de fornecer difusores em metacrilato ou policarbonato curvo.

Foto: Sant Frost de Campsentelles. Barcelona

Ottawa IQS

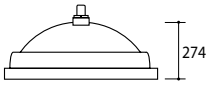
Classe I | IP 66 | IK 08 | CE

Versão em braço				12NC	EUROS
IQS-2VS	SON-T70W	CONV	FG	Consultar	572,00
IQS-2VS	SON-T100W	CONV	FG	Consultar	574,00
IQS-2VS	SON-T150W	CONV	FG	Consultar	578,00
Versão cenital					
IQSC-2VS	SON-T70W	CONV	FG	Consultar	655,00
IQSC-2VS	SON-T100W	CONV	FG	Consultar	659,00
IQSC-2VS	SON-T150W	CONV	FG	Consultar	663,00

Quebec IQSL-2VS

IQS-2VS

Quebec IQSC-2VS



IQSC-2VS

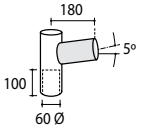
Acessórios para IQSL-2VS

			12NC	EUROS
IQS-AS	9016B	AS	Consultar	73,00
IQS-AD	9016B	AD	Consultar	104,00
IQS-AP	9016b	AP	Consultar	38,00

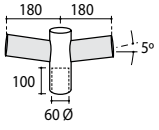
Opções de eficiência energética

Maior valia sobre versões com lâmpadas de descarga	EUROS
Maior valia por equipamento electrónico (consultar disponibilidade)	190,00
Equipamento electrónico duplo nível Lumistep (LS6, 8h). Lâmpadas CPO	40,00
Equipamento electrónico com regulação programável até 5 passos (DDF)	60,00
Equipamento electrónico duplo nível com linha de comando incorporado (D12)	50,00

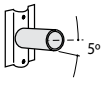
Fixação Ø 60 IQS-AS



Fixação Ø 60 IQS-AD



Fixação IQS-AP



StreetSaver

TRADE

Luminária LED económica para iluminação residencial para montagem em poste ideal para substituir bolas com vapor de mercúrio de até 125W ou vapor de sódio

Materiais	Corpo: Alumínio fundido; difusor: Policarbonato
Cor	Cinza escuro Philips 7043
Fonte de luz	LED
Equipamento	Electrónico com opção Lumistep (LS)
Temperatura de Cor	Branco quente, 3000K Branco neutro, 4000K
Restituição Cromática	Branco quente, 3000K, IRC>80 Branco neutro, 4000K, IRC>70
Fluxo do sistema	Branco quente, 3000K, 1820 lúmens Branco neutro, 4000K, 2382 lúmens
Consumo do sistema	55W
Vida útil	50.000 horas L70
Ópticas	Simétrica
Instalação	Montagem no poste (60 mm)
Scx	BPP007: 0,08m^2

StreetSaver

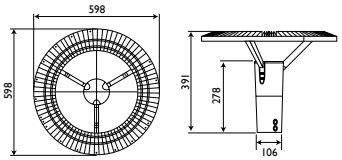
Classe II IP 65 IK 08 CE

								EOC	EUROS
BPP007	LED-HP	830	PSU	II	GR	60P		89672100	383,00
BPP007	LED-HP	740	PSU	II	GR	60P		89673800	383,00

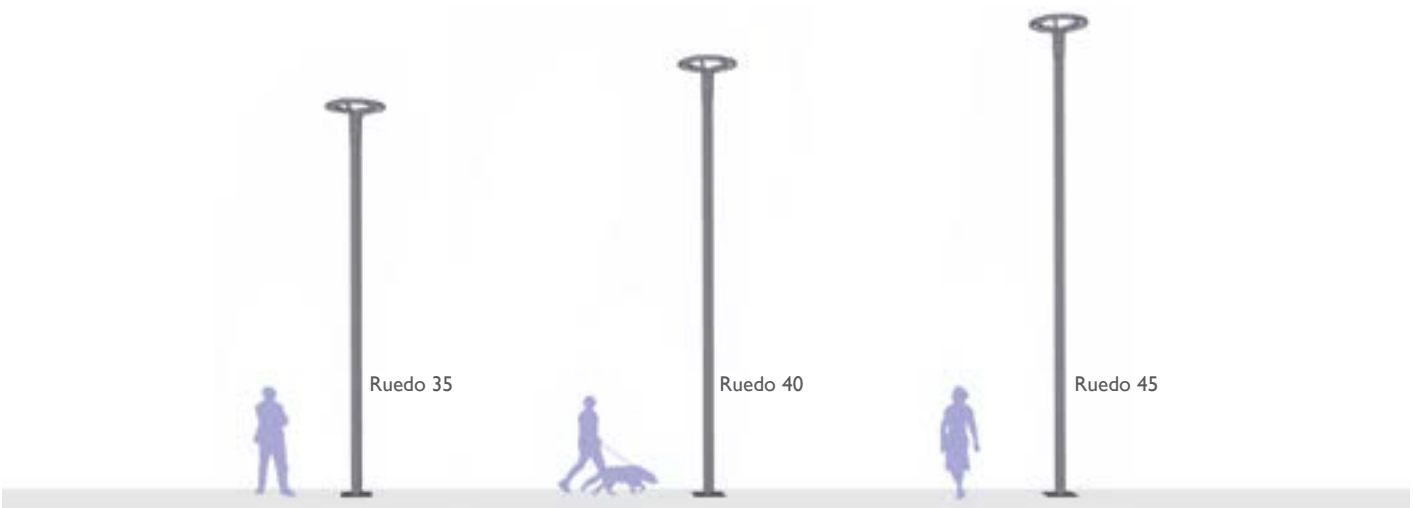
StreetSaver regulável

Classe II IP 65 IK 08 CE

								EOC	EUROS
BPP007	LED-HP	830	PSR	II	GR	LS-8 50%	60P	89875600	423,00
BPP007	LED-HP	740	PSR	II	GR	LS-8 50%	60P	89876300	423,00



BBP007



Harmony Classique

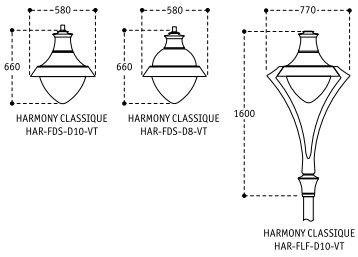
PHILIPS Indal

Disponível com duas formas de cúpula diferentes (D8 ou D10), a luminária Harmony Classique está desenhada para ser fixada sobre lira sustentada ou em suspensão. Destinada a ser associada de forma perfeitamente harmoniosa com os braços e apliques específicos, esta luminária pode igualmente ser personalizada com a ajuda de dois acessórios específicos: uma coroa inferior e uma coroa superior.

Versões	2 formas de cúpula : D8 & D10.
Materiais	Corpo: Corpo em alumínio injectado. Cúpula: em Alumínio repuxado. Fecho: Metacrilato transparente (VTC), pérola (VTP) ou vidro temperado (FG). Colunas: em fundição, aço ou alumínio. Braços: em alumínio fundido ou extrudido.
Cor	Luminárias, braços e colunas acabados em pó poliéster termolacado. Cores RAL ou Futura Akzo Nobel.
Fonte de luz	Módulo LED até 10850 lúmens (52 leds CW - 700mA). SON–T PIA PLUS 50/70/100/150/250W. MasterCityWhite CDO-TT 70/100/150/250W.
Temperatura de cor	LED: Branco quente, 3000 K. Branco neutro, 4000 K. Branco frio, 5700 K.
Equipamento	Equipamentos convencionais. Consultar disponibilidade com equipamentos DynaVision Xtreme DALI.
Ópticas	3eU e 3eR. Módulo LED: Estreita (DN), média (DM), larga (DW)
Instalação	Fixação suspensa (1"G) ou lira sustentada ao poste (Ø60 -90 mm).
Acessórios	- CS: Coroa superior. - CI: Coroa inferior. - R96C: Adaptador lira para vértice do poste Ø 90 mm.
Scx	HARM D8 ou D10: 0,18 m^2. HARM + LYRA: 0,225 m^2.
Peso	HARM D8 ou D10: 14 kg. HARM + LYRA: 20 kg.

Classe I | Classe II | IP 65 IK 10 | CE

Foto: Calle Conde Aranda, Zaragoza



Micenas

Luminária decorativa, em dois tamanhos, com design vanguardista adequada para ambientes clássicos e contemporâneos.

Versões	Disponível em dois tamanhos, (IJM/S1) e (IJM/S2), e dois tipos de montagem: IJM: Versão a braço ou coluna. IJMS: Versão para suspender.
Materiais	Corpo: Liga de alumínio fundido resistente à corrosão Óptica: Versão descarga: alumínio anodizado de alta pureza. Fecho: Vidro plano temperado. LED: (NB: feixe estreito, MB: feixe médio, WB: feixe largo).
Cor	Preto texturado. Outras cores disponíveis sob pedido.
Fonte de luz	SON e CDO até 150W. CPO até 140W. Módulos LED. Distribuíções viárias/praças.
Vida útil	Versões LED: L80F10: 100.000 horas.
Equipamento	Versões descarga: Equipamentos convencionais ou electrónicos com opções de duplo nível com linha de comando (D12), regulação programável (até 5 níveis, DDF, LumiStep (LS). Consultar possibilidade de telegestão. Versões LED: LumiStep (LS), regulação programável (até 5 níveis, DDF), linha de comando com SDU (D5). Consultar possibilidade de telegestão.
Instalação	Versões IJM: para fixação ao braço ou coluna com perfuração de Ø34 mm. para permitir a passagem de ligação roscada a 1"G. Versões IJMS: para suspender, com tampa superior com terminação em montagem e porca hexagonal de bloqueio em latão roscado a 1"G.
Acessórios	Acoplamento para coluna Ø60mm. necessário para a sua instalação em colunas.

Homologação Instituto Astrofísico de Canarias.

Classe I Classe II IP 66 IK 09 CE

PHILIPS Indal

Foto: Aljaraque, Huelva

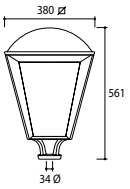
Micenas

PHILIPS Indal

Micenas IJM1 LED

Classe I | Classe II | IP 66 | IK 09 | CE | LED | C

					12NC	EUROS
BDP	IJM1	GRN42/657	PDS		Consultar	895,00
BDP	IJM1	ECO56/740	PDS	DM	9123 000 12089	935,00
BDP	IJM1	TOP56/740	PDS	DM	Consultar	955,00

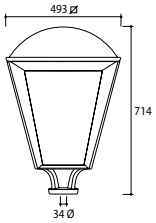


BDP IJM1

Micenas IJM1

Classe I | Classe II | IP 66 | IK 09 | CE | C

					12NC	EUROS
CDP	IJM1	CPO-TW45W/728	EB	FG	9123 000 12097	626,00
CDP	IJM1	CPO-TW60W/728	EB	FG	9123 000 12098	628,00
CDP	IJM1	CPO-TW90W/728	EB	FG	9123 000 12099	646,00
CDP	IJM1	CPO-TW140W/728	EB	FG	9123 000 12096	659,00
CDP	IJM1	SON-T50W	CONV	FG	9123 000 12101	422,00



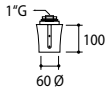
CDP IJM2

Micenas IJM2

Classe I | Classe II | IP 66 | IK 09 | CE | C

					12NC	EUROS
CDP	IJM2	SON-T70W	CONV	FG	9123 000 12087	568,00
CDP	IJM2	SON-T100W	CONV	FG	9123 000 12085	579,00
CDP	IJM2	SON-T150W	CONV	FG	9123 000 12086	588,00

Fixação Ø 60 IJM AS



Acessórios

	12NC	EUROS
IJM AS	Consultar	61,00

Opções de eficiência energética

Maior valia sobre versões LEDGINE	EUROS
Equipamento electrónico duplo nível Lumistep (LS6, 8h)	40,00
Equipamento electrónico com regulação programável até 5 níveis (DDF)	60,00
Equipamento electrónico duplo nível com linha de comando (D5) (SDU incluída)	50,00
Maior valia sobre versões com lâmpadas de descarga	**EUROS**
Acrescento por equipamento electrónico (consultar disponibilidade)	190,00
Equipamento electrónico duplo nível Lumistep (LS6, 8h). Lâmpadas CPO	40,00
Equipamento electrónico com regulação programável até 5 níveis (DDF)	60,00
Equipamento electrónico duplo nível com linha de comando incorporado (D12)	50,00

Lanternas Clássicas

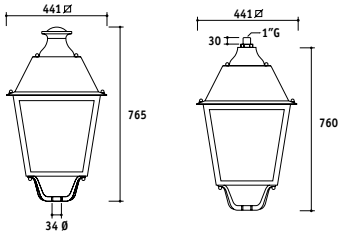
Luminária decorativa com lâmpadas de descarga ou LED para alturas de montagem de 3/4m. É fornecida equipada, aberta para as versões com SON e com difusor de vidro plano para as versões CPO.

Versões	IJT Lanterna Villa, versões rotativa e alto fluxo HPB 440 Lanterna Villa, versões Post top Ø 60 HPB 445 Lanterna Arabe, versões suspensa e Post Top Ø 60 HPB 450 Lanterna Francês 6 faces HPB 455 Lanterna Fernandino
Materiais	Alumínio fundido. Nozes decorativas esféricas de latão. Fixadores de aço inoxidável. Placa porta-equipamento: Alumínio de 2 mm
Cor	Pintura epoxi negro. Outras cores RAL ou Akzo Futura disponíveis sob pedido
Fontes de Luz	Módulos LED de até 7.500 lúmens SON/CDO até 150W, CPO 45/60/90/140W
Temperatura de Cor	LED: Branco quente, 3000K Branco neutro, 4000K
Vida útil	Versão LED: L80F10: 90.000 horas versão GreenLine, 65.000 horas versão EconomyLine. 90.000 horas TOP e Greenline
Equipamento	Versões LED e descarga. Lumistep(LS6-LS8) Regulação programável 5 níveis (DDF1-2-3) Regulação em cabeceira (D13) 1-10V (D7) DALI (D9)
Ópticas	Versão LED: XP-G Cree: MSO (média), WSO (larga) Moldura e óptica de Alumínio
Instalação	Montagem em coluna ou suspensa de Ø28mm. Braço para fixação à parede. Manutenção: Corpo superior rebatível, ou tampa desmontável segundo versões

Villa IJT

Classe I | Classe II | IP 66 | IK 10 | CE

Lanternas Alumínio LED						12NC	EUROS
HPB	IJT	TOP71/740	I	S		Consultar	867,00
HPB	IJT	TOP71/740	I	WSO		Consultar	867,00

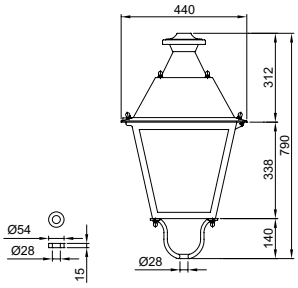


HPB IJT

Lanterna Villa

Classe I | IP 23 | CE

Lanternas Alumínio LED								EOC	EUROS
HPB440	GRN29-2S/740			I	MSO	10°	29 W	71794100	624,00
HPB440	GRN29-2S/740			I	WSO	10°	29 W	71795800	624,00
HPB440	ECO43-2S/740			I	MSO	10°	41 W	71798900	624,00
HPB440	ECO43-2S/740			I	WSO	10°	41 W	71799600	624,00
Lanternas Alumínio Descarga fechadas									
HPB440	CPO 60W	K	D9	I	FG		60 W	71807800	542,00
HPB440	CPO 90W	K	D9	I	FG		90 W	71808500	542,00
HPB440	CPO 140W	K	D9	I	FG		140 W	71809200	617,00
Lanternas Alumínio Descarga abertas									
HPB440	SON-T 70W	K	D9	I			70 W	71801600	403,00
HPB440	SON-T 100W	K	D9	I			100 W	71802300	403,00
HPB440	SON-T 150W	K	D9	I			150 W	71803000	403,00
Difusor									
Conjunto metacrilato transparente HBP440-445(4)								71821499	34,00



HPB440

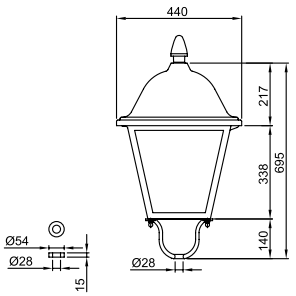
Maior valia de PVP	EUROS
Maior valia versão Post-Top 60	20,00
Maior valia versão Suspensa (so HPB 445)	20,00
Maior valia versão plana 0°	25,00
Maior valia versão quente 3000K	50,00
Maior valia regulação duplo nível LumiStep (LS6-LS8)	40,00
Maior valia regulação programável (até 5 níveiss) DDF1, 2, 3	60,00

Lanternas Clássicas

Lanterna Arabe

Classe I | IP 23 | CE | LED

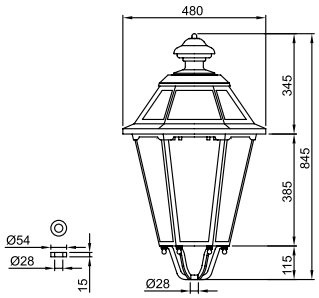
Lanternas Alumínio LED								EOC	EUROS
HPB445	GRN29-2S/740		I	MSO	10°	29 W		71811500	624,00
HPB445	GRN29-2S/740		I	WSO	10°	29 W		71812200	624,00
HPB445	ECO43-2S/740		I	MSO	10°	41 W		71813900	624,00
HPB445	ECO43-2S/740		I	WSO	10°	41 W		71814600	624,00
Lanternas Alumínio Descarga fechadas									
HPB445	CPO 60 W	K	D9	I	FG	60 W		71815300	542,00
HPB445	CPO 90 W	K	D9	I	FG	90 W		71816000	542,00
HPB445	CPO 140 W	K	D9	I	FG	140 W		71817700	617,00
Lanternas Alumínio Descarga abertos									
HPB445	SON-T 70 W	K	D9	I		70 W		71818400	403,00
HPB445	SON-T 100 W	K	D9	I		100 W		71819100	403,00
HPB440	SON-T 150 W	K	D9	I		150 W		71820700	403,00
Difusor									
Conjunto metacrilato transparente HBP440-445(4)								71821499	34,00



Lanterna Francés

Classe I | IP 23 | CE | LED

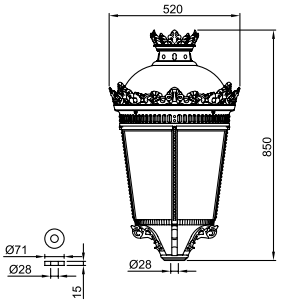
Lanternas Alumínio LED								EOC	EUROS
HPB450	GRN29-2S/740		I	MSO	10°	29 W		71822100	698,00
HPB450	GRN29-2S/740		I	WSO	10°	29 W		71823800	698,00
HPB450	ECO43-2S/740		I	MSO	10°	41 W		71824500	698,00
HPB450	ECO43-2S/740		I	WSO	10°	41 W		71825200	698,00
Lanternas Alumínio Descarga fechadas									
HPB450	CPO 60 W	K	D9	I	FG	60 W		71826900	667,00
HPB450	CPO 90 W	K	D9	I	FG	90 W		71827600	667,00
HPB450	CPO 140 W	K	D9	I	FG	140 W		71828300	743,00
Lanternas Alumínio Descarga abertas									
HPB450	SON-T 70 W	K	D9	I		70 W		71829000	523,00
HPB450	SON-T 100 W	K	D9	I		100 W		71860600	523,00
HPB450	SON-T 150 W	K	D9	I		150 W		71831300	523,00
Difusor									
Conjunto metacrilato transparente HBP450(6)								71832099	25,00



Lanterna Fernandino

Classe I | IP 23 | CE | LED

Lanternas Alumínio LED								EOC	EUROS
HPB455	GRN29-2S/740		I	MSO	10°	29 W		71833700	816,00
HPB455	GRN29-2S/740		I	WSO	10°	29 W		71834400	816,00
HPB455	ECO43-2S/740		I	MSO	10°	41 W		71835100	816,00
HPB455	ECO43-2S/740		I	WSO	10°	41 W		71836800	816,00
Lanternas Alumínio Descarga fechados									
HPB455	CPO 60 W	K	D9	I	FG	60 W		71837500	849,00
HPB455	CPO 90 W	K	D9	I	FG	90 W		71838200	849,00
HPB455	CPO 140 W	K	D9	I	FG	140 W		71839900	924,00
Lanternas Alumínio Descarga abertos									
HPB455	SON-T 70 W	K	D9	I		70 W		71840500	698,00
HPB455	SON-T 100 W	K	D9	I		100 W		71841200	698,00
HPB455	SON-T 150 W	K	D9	I		150 W		71842900	698,00
Difusor									
Conjunto metacrilato transparente HBP455(4)								71843699	58,00



Maior valia de PVP	EUROS
Maior valia versão plana 0°	25,00
Maior valia versão quente 3000K	50,00
Maior valia regulação duplo nível LumiStep (LS6-LS8)	40,00
Maior valia regulação programável (até 5 passos) DDF1, 2, 3	60,00

Braços

	EOC	EUROS
Tipo Villa	71858000	108,00
Tipo Fernandino	71859700	183,00
Braço Mural tipo 0,6m	71860300	104,00

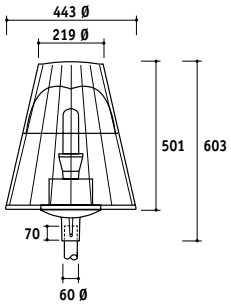
Domus

PHILIPS Indal

Luminária decorativa para iluminação urbana com alto rendimento e baixa contaminação lumínica.

Materiais	Ligação à coluna: Alumínio fundido resistente à corrosão. Difusor prismático: Metacrilato de alto impacto. Óptica: Alumínio hidroconformado.
Cor	Preto texturado. Outras cores disponíveis sob pedido.
Fonte de luz	SON e CDO até 150W.
Equipamento	Versões descarga: Equipamentos convencionais ou electrónicos com opções de duplo nível com linha de comando (D12), Regulação programável (até 5 níveis, DDF).
Instalação	Montagem no poste Ø50 mm.
Acessórios	Acoplamento para coluna Ø60mm.

Foto: Entornos Junta de Castilla y León, Valladolid



CDC IJX

Domus

Classe I | Classe II | IP 55 | IK 09 | CE

					12NC	EUROS
CDC	IJX	SON-T70W	CONV	PM	9123 000 12095	314,00
CDC	IJX	SON-T100W	CONV	PM	9123 000 12093	325,00
CDC	IJX	SON-T150W	CONV	PM	9123 000 12094	332,00

Opções de eficiência energética

Maior valia sobre versões com lâmpadas de descarga	EUROS
Maior valia por equipamento electrónico (consultar disponibilidade)	190,00
Equipamento electrónico com regulação programável até 5 níveis(DDF)	60,00
Equipamento electrónico duplo nível com linha de comando incorporado (D12)	50,00

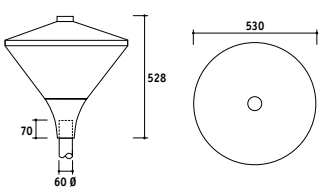
IJB

PHILIPS Indal

Luminária decorativa para iluminação urbana. O seu difusor prismático garante baixos níveis de encandeamento.

Versões	Com difusor de metacrilato (M1) ou policarbonato (P1).
Materiais	Ligação à coluna e fecho superior: Alumínio fundido resistente à corrosão. Difusor prismático: Metacrilato M1 ou policarbonato P1 estabilizado contra UV.
Cor	Preto texturado. Outras cores disponíveis sob pedido.
Fonte de luz	SON e CDO até 150W.
Equipamento	Versões descarga: Equipamentos convencionais ou electrónicos com opções de duplo nível com linha de comando (D12), Regulação programável (até 5 níveis, DDF, LumiStep (LS).
Instalação	Montagem no poste Ø60 mm.

Foto: Durango, Vizcaya



HDS IJB

IJB

Classe I | Classe II | IP 56 | IK 08 | CE

					12NC	EUROS
HDS	IJB	SON-T70W	CONV	PM	9123 000 12082	245,00
HDS	IJB	SON-T100W	CONV	PM	9123 000 12080	276,00
HDS	IJB	SON-T150W	CONV	PM	9123 000 12081	340,00

Opções de eficiência energética

Maior valia sobre versões com lâmpadas de descarga	EUROS
Maior valia por equipamento electrónico (consultar disponibilidade)	190,00
Equipamento electrónico com regulação programável até 5 níveis (DDF)	60,00
Equipamento electrónico duplo nível com linha de comando incorporado (D12)	50,00

Jupiter

PHILIPS Indal

Luminária decorativa para iluminação urbana. O seu difusor prismático garante baixos níveis de encandeamento com o máximo rendimento, permitindo reduzir o número de pontos de luz e poupar energia.

Versões	Disponível em dois tamanhos: Pequena (IJP1) e grande (IJP2).
Materiais	Ligação à coluna e difusor superior: Alumínio fundido resistente à corrosão. Difusor prismático: Policarbonato injectado estabilizado contra UV.
Cor	Preto texturado e branco RAL 9016 brilho. Outras cores disponíveis sob pedido.
Fonte de luz	SON e CDO até 250W.
Equipamento	Versões descarga: Equipamentos convencionais ou electrónicos com opções de duplo nível com linha de comando (D12), regulação programável até 5 passos, DDF, LumiStep (LS). Consultar possibilidade telegestão.
Instalação	Montagem em poste Ø60-76 mm.
Acessórios	Adaptador para coluna Ø60 mm.

Homologação Instituto Astrofísico de Canárias.

Foto: Passeios de San Pedro. Guipuzcoa

Jupiter IJP1

Classe I | IP 56 | IK 10 | CE | ZMC

					12NC	EUROS
CDS	IJP1	SON-T70W	CONV	PC	9123 000 12114	493,00
CDS	IJP1	SON-T100W	CONV	PC	9123 000 12112	548,00
CDS	IJP1	SON-T150W	CONV	PC	9123 000 12113	551,00

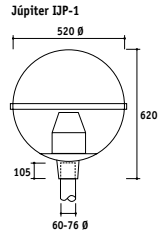
Jupiter IJP2

Classe I | IP 56 | IK 10 | CE | ZMC

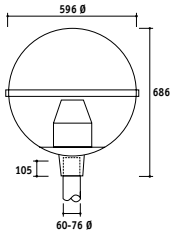
					12NC	EUROS
CDS	IJP2	SON-T100W	CONV	PC	9123 000 12115	614,00
CDS	IJP2	SON-T150W	CONV	PC	9123 000 12116	617,00
CDS	IJP2	SON-T250W	CONV	PC	9123 000 12117	634,00

Opções de eficiência energética

Maior valia sobre versões com lâmpadas de descarga	EUROS
Maior valia por equipamento electrónico (consultar disponibilidade)	190,00
Equipamento electrónico com regulação programável até 5 níveis (DDF)	60,00
Equipamento electrónico duplo nível com linha de comando incorporado (D12)	50,00



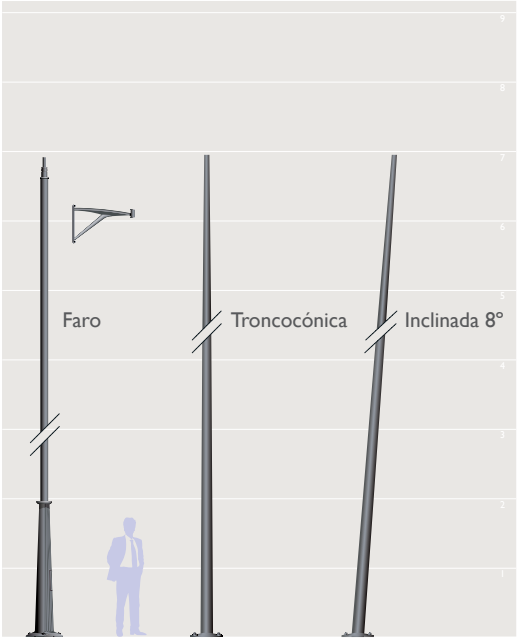
IJP1



IJP2

Colunas

Foto: Imediações Auditório Municipal Canet d'Enberenguer, Valencia



Gama de colunas de diversos estilos, formas e tamanhos para a fixação das nossas luminárias, que oferecem à instalação um estilo personalizado e diferente.

Faro

Colunas com base de ferro fundido ou alumínio e haste cilíndrica que permitem incorporar braços para fixação vertical ou horizontal da luminária.
Tratadas superficialmente e acabadas em qualquer cor RAL ou Futura Akzo Nobel (consultar disponibilidade). Alturas até 7 m.

Lanternas Alumínio LED						Altura (m)
COL	FARO	ALP	D89	A35	EV	3,5 m
COL	FARO	ALP	D89	A40	EV	4,0 m
COL	FARO	ALP	D89	A45	EV	4,5 m
COL	FARO	ALP	D89	A50	EV	5,0 m
COL	FARO	ALP	D89	A55	EV	5,5 m
Lanternas Alumínio Descarga fechadas						
COL	FARO	HIP	D114	A50	EV	5,0 m
COL	FARO	HIP	D114	A55	EV	5,5 m
COL	FARO	HIP	D114	A60	EV	6,0 m
COL	FARO	HIP	D114	A70	EV	7,0 m

Braços sugeridos

Faro

Nomenclatura

COL.FARO: Coluna modelo Faro
COL.TC: Coluna troncocónica
COLTC86: Colunas troncocónicas inclinação 8°
ALP: Alumínio pintado (só válido para base Faro pequena)
ACP: Aço galvanizado pintado
HIP: Ferro fundido pintado
D89: Diâmetro de haste 89 mm
D114: Diâmetro de haste 114 mm
P76: Diâmetro em ponta 76 mm
P88: Diâmetro em ponta 88 mm
AXX: Altura
EV: Espessura variável
E3: Espessura 3 mm
E4: Espessura 4 mm

Troncocónicas

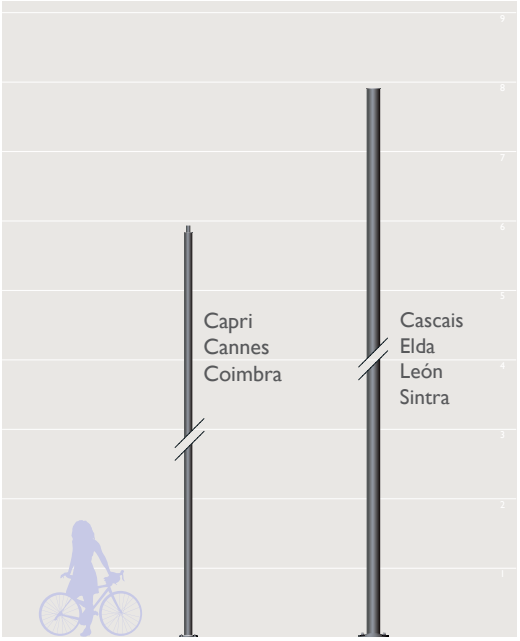
Colunas troncocónicas de aço carbono S-235-JR galvanizadas e acabadas em qualquer cor RAL ou Futura Akzo Nobel, Ø em ponta 76 e 88 mm e cone 12/1000. Alturas até 12 m.

Ponta 76mm						Altura (m)
COL	TC	ACP	P76	A30	E3	3,0 m
COL	TC	ACP	P76	A40	E3	4,0 m
COL	TC	ACP	P76	A50	E3	5,0 m
COL	TC	ACP	P76	A60	E3	6,0 m
COL	TC	ACP	P76	A70	E4	7,0 m
COL	TC	ACP	P76	A80	E4	8,0 m
COL	TC	ACP	P76	A90	E4	9,0 m
COL	TC	ACP	P76	A100	E4	1,0 m
COL	TC	ACP	P76	A110	E4	11,0 m
COL	TC	ACP	P76	A120	E4	12,0 m
Ponta 88mm						
COL	TC	ACP	P88	A80	E4	8,0 m
COL	TC	ACP	P88	A90	E4	9,0 m
COL	TC	ACP	P88	A100	E4	1,0 m
COL	TC	ACP	P88	A110	E4	11,0 m
COL	TC	ACP	P88	A120	E4	12,0 m
Inclinadas						
COL	TC8G	ACP	P76	A40	E3	4,0 m
COL	TC8G	ACP	P76	A45	E3	4,5 m
COL	TC8G	ACP	P76	A50	E3	5,0 m
COL	TC8G	ACP	P76	A55	E3	5,5 m
COL	TC8G	ACP	P76	A60	E3	6,0 m
COL	TC8G	ACP	P76	A65	E4	6,5 m
COL	TC8G	ACP	P76	A70	E4	7,0 m
COL	TC8G	ACP	P76	A75	E4	7,5 m
COL	TC8G	ACP	P76	A80	E4	8,0 m
COL	TC8G	ACP	P76	A85	E4	8,5 m
COL	TC8G	ACP	P76	A90	E4	9,0 m
COL	TC8G	ACP	P76	A95	E4	9,5 m
COL	TC8G	ACP	P76	A100	E4	1,0 m
COL	TC8G	ACP	P76	A110	E4	11,0 m
COL	TC8G	ACP	P76	A120	E4	12,0 m

Braços sugeridos

Ligação / Metronomis recta curva / Metronomis recta longa / Metronomis custa curva / Metronomis longa curva / CitySpirit / Natural / Horizontal / Iridium / Toledo / Luma-SpeedStar / Jump

Colunas



Capri

Colunas cilíndricas Ø120 mm de **alumínio** extrudido, acabamento liso. Espessura da chapa: 3 mm. Alturas até 6 m.

						Altura (m)
COL	CR	ALC	D120	A30	E3-PT60A	3,0 m
COL	CR	ALC	D120	A35	E3-PT60A	3,5 m
COL	CR	ALC	D120	A40	E3-PT60A	4,0 m
COL	CR	ALC	D120	A50	E3-PT60A	5,0 m
COL	CR	ALC	D120	A60	E3-PT60A	6,0 m

Cannes

Colunas cilíndricas Ø120 mm de aço carbono S-235-JR galvanizadas e acabadas em cor preto texturado. Espessura da chapa: 2 mm. Alturas até 4 m.

						Altura (m)
COL	CR	ACP	D120	A30	E2-PT60	3,0 m
COL	CR	ACP	D120	A35	E2-PT60	3,5 m
COL	CR	ACP	D120	A40	E2-PT60	4,0 m

Coimbra

Colunas cilíndricas Ø120 mm de aço carbono S-275-JOH galvanizadas e acabadas em cor preto texturado. Espessura da chapa: 4 mm. Alturas até 6 m.

						Altura (m)
COL	CR	ACP	D120	A30	E4-PT60	3,0 m
COL	CR	ACP	D120	A35	E4-PT60	3,5 m
COL	CR	ACP	D120	A40	E4-PT60	4,0 m
COL	CR	ACP	D120	A45	E4-PT60	4,5 m
COL	CR	ACP	D120	A50	E4-PT60	5,0 m
COL	CR	ACP	D120	A60	E4-PT60	6,0 m

Cascais

Colunas cilíndricas Ø152 mm de aço carbono S-275-JR galvanizadas e acabadas em cor preto texturado. Espessura da chapa: 3 e 4 mm. Alturas até 5,5 m.

						Altura (m)
COL	CR	ACP	D152	A40	E3	4,0 m
COL	CR	ACP	D152	A45	E3	4,5 m
COL	CR	ACP	D152	A50	E3	5,0 m
COL	CR	ACP	D152	A55	E4	5,5 m

Elda

Colunas cilíndricas Ø168 mm de aço carbono S-275-JR galvanizadas e acabadas em qualquer cor RAL ou Futura Akzo Nobel. Espessura da chapa: 4 e 5 mm. Alturas até 11 m.

						Altura (m)
COL	CR	ACP	D168	A60	E4	6,0 m
COL	CR	ACP	D168	A65	E4	6,5 m
COL	CR	ACP	D168	A70	E3	7,0 m
COL	CR	ACP	D168	A75	E4	7,5 m
COL	CR	ACP	D168	A80	E4	8,0 m
COL	CR	ACP	D168	A85	E5	8,5 m
COL	CR	ACP	D168	A90	E5	9,0 m
COL	CR	ACP	D168	A95	E5	9,5 m
COL	CR	ACP	D168	A100	E5	1,0 m
COL	CR	ACP	D168	A110	E5	11,0 m

León

Colunas cilíndricas Ø200 mm de aço carbono S-275-JR galvanizadas e acabadas em qualquer cor RAL ou Futura Akzo Nobel. Espessura da chapa: 4 e 5 mm. Alturas até 12 m.

						Altura (m)
COL	CR	ACP	D200	A80	E4	8,0 m
COL	CR	ACP	D200	A85	E5	8,5 m
COL	CR	ACP	D200	A90	E5	9,0 m
COL	CR	ACP	D200	A95	E5	9,5 m
COL	CR	ACP	D200	A100	E5	1,0 m
COL	CR	ACP	D200	A110	E5	11,0 m
COL	CR	ACP	D200	A120	E5	12,0 m

Sintra

Colunas cilíndricas Ø220 mm de aço carbono S-275-JR galvanizadas e acabadas em qualquer cor RAL ou Futura Akzo Nobel. Espessura da chapa: 5 mm. Alturas até 12 m.

						Altura (m)
COL	CR	ACP	D220	A100	E5	1,0 m
COL	CR	ACP	D220	A110	E5	11,0 m
COL	CR	ACP	D220	A120	E5	12,0 m

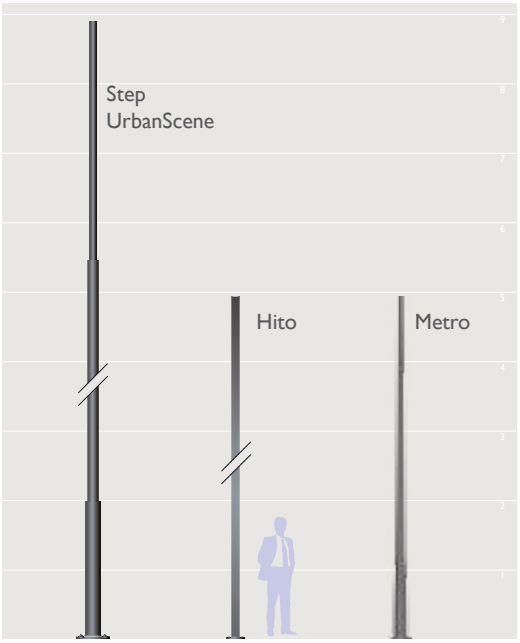
Nomenclatura

COL.CR: Coluna cilíndrica
ACP: Aço galvanizado pintado
DXXX: Diâmetro do fuste
AXX: Altura
EX: Espessura
PT60: PostTop Ø60 x 100 mm
PT60A: PostTop Ø60 x 100 mm em alumínio

Braços sugeridos

Capri: PT60, **Cannes**: PT60, **Coimbra**: PT60, **Cascais**, **Elda**, **León**, **Sintra:** CitySpirit / Natural / Horizontal / Iridium / Dupla tirante / Jump / IBZ Projector / Micron / Adaptador D60 / Adaptador IJM,

Colunas



Step

Colunas cilíndricas telescópicas em 2 ou 3 secções de aço carbono S-235-JR galvanizadas e acabadas em qualquer cor RAL ou Futura Akzo Nobel. Espessura da chapa: variável. Alturas até 12 m.

						Altura (m)
COL	STEP	ACP	DV	A35	EV	3,5 m
COL	STEP	ACP	DV	A40	EV	4,0 m
COL	STEP	ACP	DV	A45	EV	4,5 m
COL	STEP	ACP	DV	A50	EV	5,0 m
COL	STEP	ACP	DV	A60	EV	6,0 m
COL	STEP	ACP	DV	A70	EV	7,0 m
COL	STEP	ACP	DV	A80	EV	8,0 m
COL	STEP	ACP	DV	A90	EV	9,0 m
COL	STEP	ACP	DV	A100	EV	1,0 m
COL	STEP	ACP	DV	A110	EV	11,0 m
COL	STEP	ACP	DV	A120	EV	12,0 m

UrbanScene

Colunas cilíndricas telescópicas em 2 ou 3 secções de aço carbono S-235-JR galvanizadas e acabadas em qualquer cor RAL ou Futura Akzo Nobel. Espessura da chapa: variável. Alturas até 12 m.

						Altura (m)
COL	US	ACP	DV	A35	EV	3,5 m
COL	US	ACP	DV	A40	EV	4,0 m
COL	US	ACP	DV	A50	EV	5,0 m
COL	US	ACP	DV	A60	EV	6,0 m
COL	US	ACP	DV	A70	EV	7,0 m
COL	US	ACP	DV	A80	EV	8,0 m
COL	US	ACP	DV	A90	EV	9,0 m
COL	US	ACP	DV	A100	EV	1,0 m
COL	US	ACP	DV	A110	EV	11,0 m
COL	US	ACP	DV	A120	EV	12,0 m

Nomenclatura

COL.STEP: Coluna telescópica
COL.US: Coluna UrbanScene
ACP: Aço galvanizado pintado
DV: Diâmetro variável
AXX: Altura
EV: Espessura variável

Braços sugeridos

Step: Ligação curta / Metronomis recta curta /Metronomis recta longa / Metronomis curva curta / Metronomis curva longa / Duplo tirante / CitySpirit / Natural / Horizontal / Iridium / Toledo / Luma-SpeedStar / Jump, **Urbanscene:** UrbanScene

Hito

Colunas de secção quadrada 120 e 140 mm de aço de carbono S-235-JR galvanizadas e acabadas em qualquer cor RAL ou Futura Akzo Nobel. Espessura da chapa: 3 e 4 mm. Alturas até 8 m.

						Altura (m)
COL	HITO	ACP	C120	A40	E3	4,0 m
COL	HITO	ACP	C120	A45	E3	4,5 m
COL	HITO	ACP	C120	A50	E3	5,0 m
COL	HITO	ACP	C120	A60	E4	6,0 m
COL	HITO	ACP	C140	A70	E4	7,0 m
COL	HITO	ACP	C140	A80	E4	8,0 m

Metro

Colunas de alumínio fluo-formadas e acabadas em qualquer cor RAL, Futura Akzo Nobel ou em versão espectrocoloreada. Alturas até 6 m (outras alturas disponíveis sob pedido).

						Altura (m)
COL	MET	ALP	DV	A40	EV	4,0 m
COL	MET	ALP	DV	A50	EV	5,0 m
COL	MET	ALP	DV	A60	EV	6,0 m

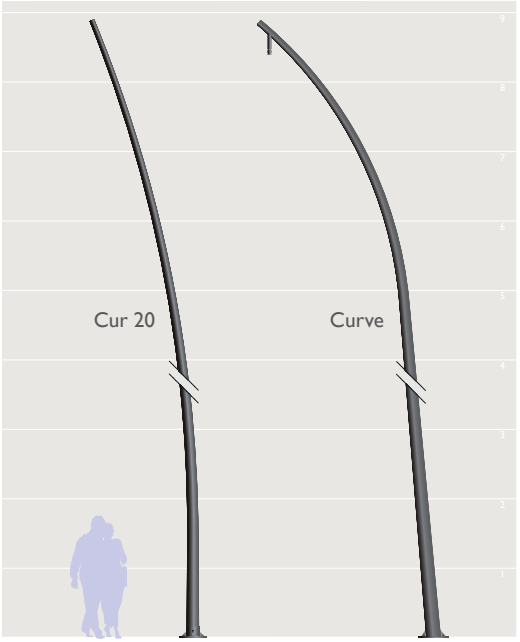
Nomenclatura

COL.HITO: Coluna de secção quadrada
COL.MET: Coluna alumínio fluo-formado
ACP: Aço galvanizado pintado
ALP: Alumínio pintado
CXXX: Dimensão aresta
DV: Diâmetro variável
AXX: Altura
EX: Espessura
EV: Espessura variável

Braços sugeridos

Hito: Ligação triangle, **Metro**: PT60

Colunas



Cur 20

Colunas troncocónicas curvadas de aço de carbono S-235-JR galvanizadas e acabadas em qualquer cor RAL ou Futura Akzo Nobel, Ø em ponta 60 e 76 mm, cone 12/1000 e raio curvatura 20 m. Alturas até 12 m.

						Altura (m)
COL	CUR20	ACP	P60	A50	E3	5,0 m
COL	CUR20	ACP	P60	A60	E3	6,0 m
COL	CUR20	ACP	P76	A50	E3	5,0 m
COL	CUR20	ACP	P76	A60	E3	6,0 m
COL	CUR20	ACP	P76	A70	E3	7,0 m
COL	CUR20	ACP	P76	A80	E4	8,0 m
COL	CUR20	ACP	P76	A90	E4	9,0 m
COL	CUR20	ACP	P76	A100	E4	1,0 m
COL	CUR20	ACP	P76	A110	E4	11,0 m
COL	CUR20	ACP	P76	A120	E4	12,0 m

Nomenclatura

COL.CUR20: Coluna troccocónica curvada. R=20 m
ACP: Aço galvanizado pintado
P60: Diâmetro em ponta 60 mm
P76: Diâmetro em ponta 76 mm
AXX: Altura
E3: Espessura 3 mm
E4: Espessura 4 mm

Braços sugeridos

ACO Horizontal / Horizontal

Curve

Colunas troncocónicas curvadas de aço de carbono S-235-JR galvanizadas e acabadas em qualquer cor RAL ou Futura Akzo Nobel, Ø em ponta 76 mm e cone 12/1000. Alturas até 12 m. Disponíveis versões duplas.

						Altura (m)
COL	CURVE	ACP	P76	A45	E3	4,5 m
COL	CURVE	ACP	P76	A50	E3	5,0 m
COL	CURVE	ACP	P76	A60	E3	6,0 m
COL	CURVE	ACP	P76	A70	E4	7,0 m
COL	CURVE	ACP	P76	A80	E4	8,0 m
COL	CURVE	ACP	P76	A90	E4	9,0 m
COL	CURVE	ACP	P76	A100	E4	1,0 m
COL	CURVE	ACP	P76	A110	E4	11,0 m
COL	CURVE	ACP	P76	A120	E4	12,0 m

Nomenclatura

COL.CURVE: Coluna troncocónica curvada.
ACP: Aço galvanizado pintado
P76: Diâmetro em ponta 76 mm
AXX: Altura
E3: Espessura 3 mm
E4: Espessura 4 mm

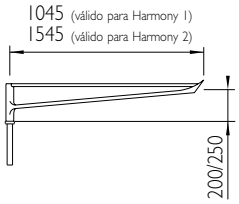
Braços sugeridos

ACO Horizontal / ACO Vertical

Braços

Gama de braços de diversos estilos para fixar as nossas luminárias à coluna ou àparede, fabricados em materiais de alta qualidade e com diversos acabamentos para conseguir instalações com personalidade própria.
Esta gama de braços complementa-se com a nossa oferta de colunas.(ver pág. 113).

Avenue (AVE)



Material
Alumínio fundido e extrudido

Fixação de luminária
Específica Harmony (D)

Fixação sobre colunas
Acoplamento especial sobre colunas troncocónicas P88 e Step

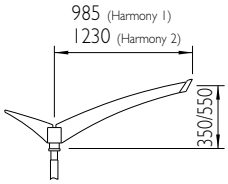
Inclinação
5°

Acabamento
Cores RAL ou Futura Akzo Nobel

Versões
Para 1 e 2 pontos de luz

Válido para luminárias
Harmony (D)

Constance (CON)



Material
Alumínio fundido

Fixação da luminária
Específica Harmony (D)

Fixação sobre colunas
Ligação especial sobre colunas tronco-cónicas P88 e Step

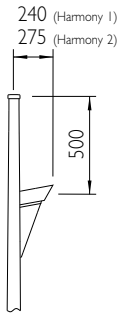
Inclinação
10°

Acabamento
Cores RAL ou Futura Akzo Nobel

Versões
Para 1 e 2 pontos de luz

Válido para luminárias
Harmony (D)

Sidney (SYD)



Material
Alumínio fundido

Fixação de luminária
Específica Harmony (D)

Fixação sobre colunas
Maquinaria lateral sobre coluna

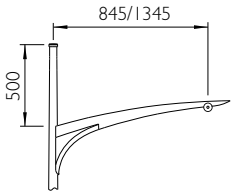
Inclinação
10°

Acabamento
Cores RAL ou Futura Akzo Nobel

Versões
Para 1 ponto de luz

Válido para luminárias
Harmony (D)

Dune (DUN)



Material
Alumínio fundido

Fixação de luminária
Específica Alliance (SA) e Harmony (SA)

Fixação sobre colunas
Maquinaria lateral sobre coluna

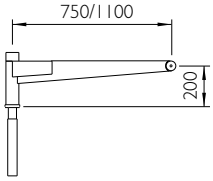
Inclinação
Ajustável através de rótula na luminária

Acabamento
Cores RAL ou Futura Akzo Nobel

Versões
Para 1 ponto de luz

Válido para
Alliance (SA) e Harmony (SA)

Arial (ARI)



Material
Alumínio fundido

Fixação da luminária
Específica Alliance (LAI)

Fixação sobre colunas
Ligação especial sobre colunas tronco-cónicas P88 e Step

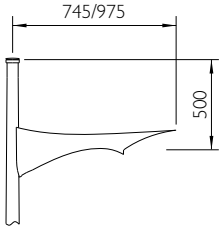
Inclinação
Ajustável através de rótula na luminária

Acabamento
Cores RAL ou Futura Akzo Nobel

Versões
Para 1 e 2 pontos de luz

Válido para luminárias
Alliance (LAI)

Patio (PAT)



Material
Alumínio fundido

Fixação da luminária
Específica Alliance (D)

Fixação sobre colunas
Maquinaria lateral sobre coluna

Inclinação
7° (ALL1); 2° (ALL2)

Acabamento
Cores RAL ou Futura Akzo Nobel

Versões
Para 1 ponto de luz

Válido para
Alliance (D)

Braços

West (WES)

Material
Alumínio fundido

Fixação ne luminária
Específica Alliance (D)

Fixação sobre colunas
Ligação especial sobre colunas tronco-cónicas P88 e Step

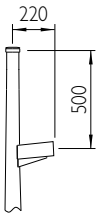
Inclinação
0° (ALL2); 5° (ALL1)

Acabamento
Cores RAL ou Futura Akzo Nobel

Versões
Para 1 e 2 pontos de luz

Válido para luminárias
Alliance (D)

Kelowa (KEL)



Material
Alumínio fundido

Fixação de luminária
Específica Fusion (D)

Fixação sobre colunas
Maquinaria lateral sobre coluna

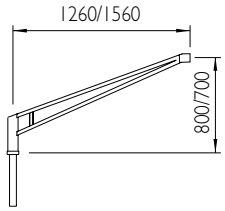
Inclinação
5°

Acabamento
Cores RAL ou Futura Akzo Nobel

Versões
Para 1 ponto de luz

Válido para luminárias
Fusion (D)

Atlanta (ATL)



Material
Alumínio fundido e extrudido

Fixação na luminária
Específica Fusion (D)

Fixação sobre colunas
Ligação especial sobre colunas tronco-cónicas P88 e Step

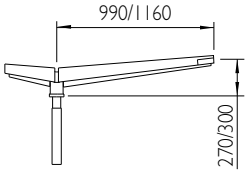
Inclinação
2°

Acabamento
Cores RAL ou Futura Akzo Nobel

Versões
Para 1 e 2 pontos de luz

Válido para luminárias
Fusion (D)

Portland (POR)



Material
Alumínio fundido

Fixação de luminária
Específica Fusion (D)

Fixação sobre colunas
Ligação especial sobre colunas tronco-cónicas P88 e Step

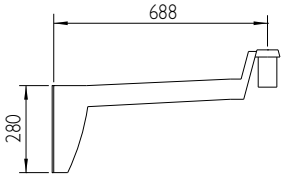
Inclinação
7°

Acabamento
Cores RAL ou Futura Akzo Nobel

Versões
Para 1 e 2 pontos de luz

Válido para luminárias
Fusion (D)

Metronomis curto recto (AMCR)



Material
Aço galvanizado pintado

Fixação de luminária
Vertical: Suspensa ou Post Top

Fixação sobre colunas
Ligação especial sobre colunas tronco-cónicas ou Step

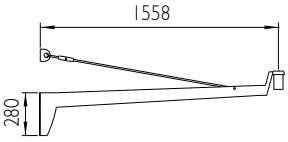
Inclinação0°

Acabamento
Cores RAL ou Futura Akzo Nobel

Versões
Disponível em braço mural

Válido para luminárias
Metronomis I e Metronomis II.

Metronomis longo recto (AMLR)



Material
Aço galvanizado pintado

Fixação de luminária
Vertical: Suspensa ou Post Top

Fixação sobre colunas
Ligação especial sobre colunas tronco-cónicas ou Step

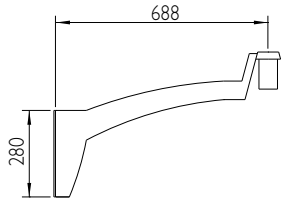
Inclinação
0°

Acabamento
Cores RAL ou Futura Akzo Nobel

Versões
Disponível em braço mural

Válido para luminárias
Metronomis I e Metronomis II.

Metronomis curto curvo (AMCC)



Material
Aço galvanizado pintado

Fixação de luminária
Vertical: Suspensa ou Post Top

Fixação sobre colunas
Ligação especial sobre colunas tronco-cónicas ou Step

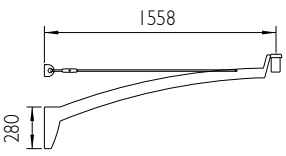
Inclinação
0°

Acabamento
Cores RAL ou Futura Akzo Nobel

Versões
Disponível em braço mural

Válido para luminárias
Metronomis I e Metronomis II.

Metronomis longo curvo (AMLC)



Material
Aço galvanizado pintado

Fixação de luminária
Vertical: Suspensa ou Post Top

Fixação sobre colunas
Ligação especial sobre colunas tronco-cónicas ou Step

Inclinação
0°

Acabamento
Cores RAL ou Futura Akzo Nobel

Versões
Disponível em braço mural

Válido para luminárias
Metronomis I e Metronomis II.

Braços

Acces T (ACCT)

Access T A

Access T D

Access T CL

Access T CC

Access T FS

Access T FD

Material
Alumínio fundido e extrudido

Fixação de luminária
Vertical: Suspendida (1"G)
Horizontal: Ø60

Fixação sobre colunas
Ligação especial sobre colunas tronco-cónicas P76 ou Step

Inclinação
Regulável em passos de 5°

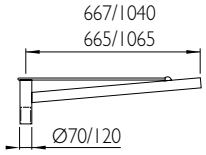
Acabamento
Cores RAL ou Futura Akzo Nobel

Versões
Para 1 e 2 pontos de luz segundo modelo

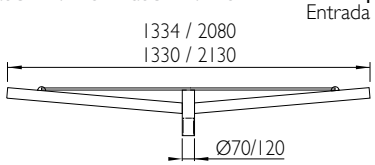
Válido para luminárias
Suspensas 1"G ou entrada lateral

Batio (BAT)

Batio-1S/60 - Batio 2S/60
Batio-1S/120 - Batio 2S/120



Batio-1D/60 - Batio 2D/60
Batio-1D/120 - Batio 2D/120



Batio-1P - Batio 2P

Material
Aço galvanizado pintado

Fixação de luminária
Horizontal: Ø60

Fixação sobre colunas
Ligação especial sobre colunas tronco-cónicas PT60

Inclinação
5°

Acabamento
Cores RAL ou Futura Akzo Nobel

Versões
Para 1 e 2 pontos de luz

Válido para luminárias
Entrada lateral

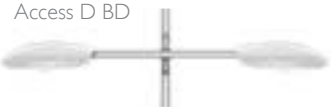
Acces D (ACCD)

Access D AL

Access D AC

Access D BS

Access D BD



Material
Alumínio fundido e extrudido

Fixação de luminária
Vertical: Suspensa (1"G)
Horizontal: Ø60

Fixação sobre colunas
Mecanizado lateral sobre coluna

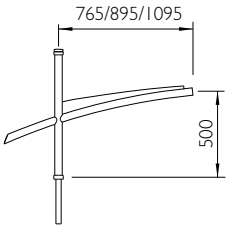
Inclinação
Regulável em passos de 5°

Acabamento
Cores RAL ou Futura Akzo Nobel

Versões
Para 1 e 2 pontos de luz segundo modelo

Válido para luminárias
Suspensas 1"G ou entrada lateral

Spline (SPL)



Material
Alumínio extrudido

Fixação de luminária
Horizontal: Ø60

Fixação sobre colunas
Ligação especial sobre colunas troncocónicas P88 e Step

Inclinação
8°

Acabamento
Cores RAL ou Futura Akzo Nobel

Versões
Para 1 e 2 pontos de luz

Válido para luminárias
Entrada lateral

Acces L (ACCL)

Access L BC

Access L C

Access L D

Material
Alumínio fundido e extrudido

Fixação de luminária
Vertical: Suspensa 1"G
Horizontal: Ø60

Fixação sobre colunas
Mecanizado lateral sobre coluna

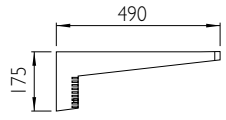
Inclinação
Regulável em passos de 5°

Acabado
Cores RAL ou Futura Akzo Nobel

Versões
Para 1 e 2 pontos de luz segundo modelo

Válido para luminárias
Suspensas 1"G ou entrada lateral

IBZ projectores (IBZ)



Material
Alumínio fundido

Fixação de luminária
Através da lira do projector

Fixação sobre colunas
Mecanizado lateral sobre coluna tron-cocónica P88, Step ou Hito

Inclinação
0°

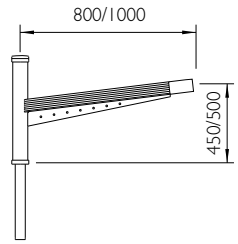
Acabamento
Cores RAL/Futura Akzo Nobel

Versões
Para 1 ponto de luz

Válido para luminárias
Projectores com lira ≤485mm

Braços

Ontario (ONT)



Material
Alumínio fundido

Fixação de luminária
Horizontal: Ø60

Fixação sobre colunas
Ligação especial sobre colunas tronco-cónicas P88 e Step

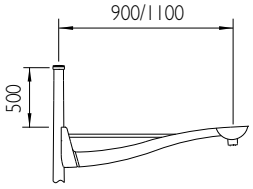
Inclinação
7°

Acabamento
Cores RAL ou Futura Akzo Nobel

Versões
Para 1 e 2 pontos de luz

Válido para luminárias
Entrada lateral

Nuance (NUA)



Material
Alumínio fundido

Fixação de luminária
Vertical: Suspendida (1"G)

Fixação sobre colunas
Mecanizado lateral sobre coluna

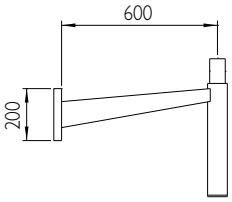
Inclinação
3°

Acabamento
Cores RAL ou Futura Akzo Nobel

Versões
Para 1 ponto de luz

Válido para luminárias
Suspensas 1"G

Braço CitySpirit (MBPSD)



Material
Aço galvanizado pintado

Fixação de luminária
Vertical: Ø60x95 mm. Possibilidade de Ø48 mm. Indicar no pedido.

Fixação sobre colunas
Ligação especial sobre colunas PT76.

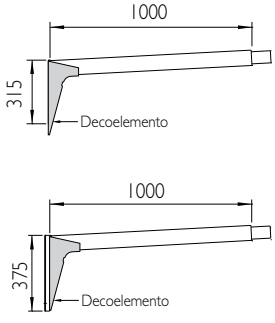
Inclinação
-

Acabamento
Cores RAL ou Futura Akzo Nobel.

Versões
Disponível em braço mural.

Válido para luminárias
Entrada inferior Ø60 ou 48 mm.

Braço horizontal (BH10)



Material
Aço galvanizado pintado. Inclui deco elemento.

Fixação de luminária
Horizontal: Ø60 mm.

Fixação sobre colunas
Ligação especial sobre colunas tronco-cónicas PT76 ou cilíndricas

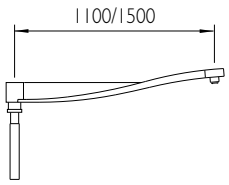
Inclinação
3°

Acabamento
Cores RAL ou Futura Akzo Nobel

Versões
Disponível em braço mural

Válido para luminárias
Entrada lateral Ø60 mm.

Plymounth (PLY)



Material
Alumínio fundido

Fixação de luminária
Vertical: Suspensa (1"G)

Fixação sobre colunas
Ligação especial sobre colunas tronco-cónicas P88 e Step

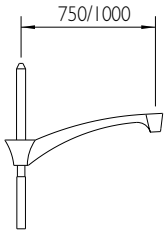
Inclinação
5°

Acabamento
Cores RAL ou Futura Akzo Nobel

Versões
Para 1 e 2 pontos de luz

Válido para luminárias
Suspensas 1"G

Plaisance (PLA)



Material
Alumínio fundido

Fixação de luminária
Vertical: Suspendida (1"G)

Fixação sobre colunas
Ligação especial sobre colunas tronco-cónicas P88 e Step

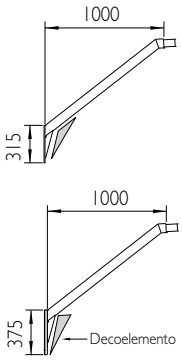
Inclinação
5°

Acabamento
Cores RAL ou Futura Akzo Nobel

Versões
Para 1 e 2 pontos de luz

Válido para luminárias
Suspensas 1"G

Braço natural (BN10)



Material
Aço galvanizado pintado, inclui deco-elemento

Fixação de luminária
Horizontal: Ø60x95 mm.

Fixação sobre colunas
Ligação especial sobre colunas tronco-cónicas P76 e cilíndricas

Inclinação
3°

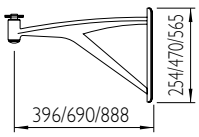
Acabamento
Cores RAL ou Futura Akzo Nobel

Versões
Disponível em braço mural

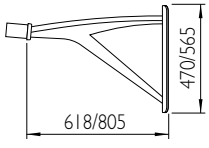
Válido para luminárias
Entrada lateral Ø60 mm.

Faro (FAR)

Braço Faro 40/70/90



Braço Faro 70-H/90-H



Material
Alumínio fundido

Fixação de luminária
Vertical: Suspensa ou apoiada (1"G)
Horizontal: Ø60 x 95mm

Fixação sobre colunas
Mecanizado lateral sobre coluna

Inclinação
5° (Versões Fixação horizontal)

Acabamento
Preto texturado ou negro 100 sablé

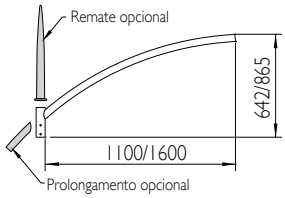
Versões
Fixação vertical e horizontal

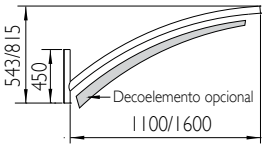
Acessórios
Ligação Ø60 para instalação 1"G (só versão vertical apoiada)

Válido para luminárias
Suspensas/apoiadas 1"G, post top (com acessório D60) ou laterais Ø60 (H)

Braços

Braço Iridium (BI10) (BIP10)





Material
Aço galvanizado pintado

Fixação de luminária
Horizontal: Ø60 mm. Entrada a Ø48 mm. Indicar no pedido.

Fixação sobre colunas
Ligação especial sobre colunas tronco-cónicas PT76.

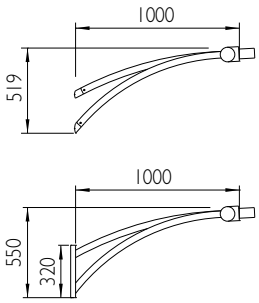
Inclinação
3°

Acabamento
Cores RAL ou Futura Akzo Nobel.

Versões
Braço mural,
Deco-elemento. remate ponta de lança e prolongação opcionais.

Válido para luminárias
Entrada lateral Ø60 ou 48 mm.

Braço Toledo (DSC)



Material
Aço galvanizado pintado

Fixação de luminária
Horizontal: Ø60x95 mm. Entrada a Ø48 mm. Indicar no pedido.

Fixação sobre colunas
Ligação especial sobre colunas tronco-cónicas e cilíndricas.

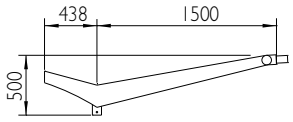
Inclinação
3°

Acabamento
Cores RAL ou Futura Akzo Nobel.

Versões
Disponível em braço mural.

Válido para luminárias
Entrada lateral Ø60 ó 48 mm.

Braço Jump (JMP)



Material
Aço galvanizado pintado.

Fixação de luminária
Horizontal: Ø60x48 mm. Entrada a Ø48 mm. Indicar no pedido.

Fixação sobre colunas
Ligação especial sobre colunas PT76.

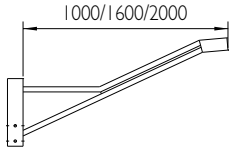
Inclinação
3°

Acabamento
Cores RAL ou Futura Akzo Nobel.

Versões
-

Válido para luminárias
Entrada lateral Ø60 ó 48 mm.

Braço Luma-SpeedStar (SPE10)



Material
Aço galvanizado pintado.

Fixação de luminária
Horizontal: Ø60x95 mm.

Fixação sobre colunas
Ligação especial sobre colunas PT76.

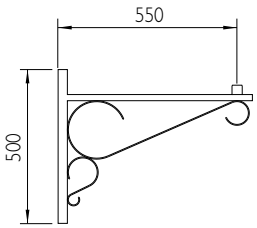
Inclinação
3°

Acabamento
Cores RAL ou Futura Akzo Nobel.

Versões
Disponível em braço mural.

Válido para luminárias
Luma e SpeedStar em versões de entrada lateral Ø60 mm.

Braço Villa (FV)



Material
Aço galvanizado

Fixação de luminária
Suspensa ou apoiada (1"G)

Fixação sobre colunas
Consultar

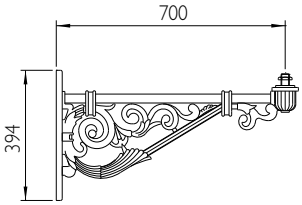
Inclinação
0°

Acabamento
Cores RAL ou Futura Akzo Nobel

Versões
Fixação vertical e horizontal

Válido para luminárias
Suspensas/apoiadas 1"G ou apoiadas com ligação Ø60 mm (com acessório D60)

Estilo Villa



Material
Alumínio fundido

Fixação de luminária
Suspendida ou apoiada (3/4"G)

Fixação sobre colunas
Consultar

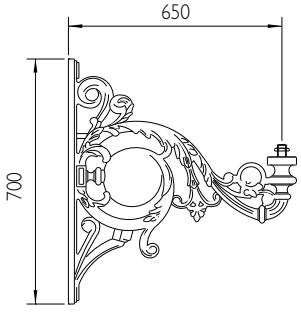
Inclinação
0°

Acabamento
Cores RAL ou Futura Akzo Nobel

Versões
Fixação vertical

Válido para luminárias
Suspensas/apoiadas 3/4"G

Estilo Fernandina



Material
Alumínio fundido

Fixação de luminária
Suspendida ou apoiada (3/4"G)

Fixação sobre colunas
Consultar

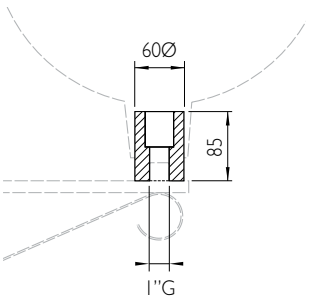
Inclinação
0°

Acabamento
Colores RAL ou Futura Akzo Nobel

Versões
Fixação vertical

Válido para luminárias
Suspensas/apoiadas 3/4"G

Acessório adaptador D60 (1"G a Ø60) (FVAD60)



Material
Alumínio

Fixação de luminária
Apoiada Ø60x85 mm.

Fixação sobre brazo
Encaixe 1"G para apoiar

Inclinação
-

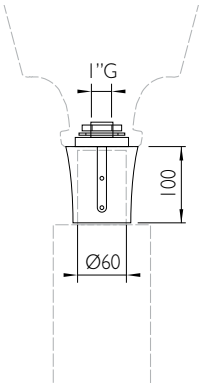
Acabamento
Natural

Versões
-

Válido para luminárias
Post Top Ø60 mm.

Braços

Acessório adaptador IJM-AS (D60AFV)



Material
Alumínio fundido

Fixação de luminária
Apoiada sobre encaixe 1"G

Fixação sobre colunas
Casquilho Ø60 mm

Inclinação
-

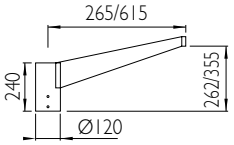
Acabamento
Cores RAL ou Futura Akzo Nobel.

Versões
-

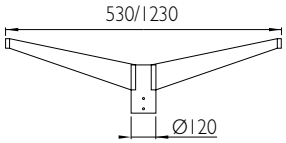
Válido para luminárias
Post Top 1"G

Braço Micrón (IBS)

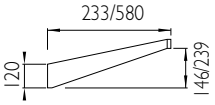
IBS-1S simples
IBS-2S simples



IBS-1D duplo
IBS-2D duplo



IBS-1C/P a coluna/parede
IBS-2C/P a coluna/parede



Material
Alumínio

Fixação de luminária
Específica Sirius

Fixação sobre colunas
Ligação especial sobre colunas cilíndricas Ø120 mm.

Inclinação
-

Acabamento
Cores RAL ou Futura Akzo Nobel.

Versões
Para 1 e 2 pontos de luz e braço mural

Válido para luminárias
Sirius

Vivara

TRADE

Balizador de jardim para exteriores para lâmpadas de descarga, incandescentes e LED. É fornecida com equipamento incorporado.

Materiais	Coluna de policarbonato livre de PVC e de mercúrio, difusor de ABS e lamela de aço em branco
Cor	Preto (BK) e verde (GN)
Fonte de luz	Tornado 60W 827 (incluída); E27 máximo 75W, SON 70W e CDO 70W (não incluídas), Módulo LED Fortimo
Equipamento	Incorporado, alimentação directa à rede. Arrancador incorporado para lâmpada CDO.
Temperatura de Cor	Versão LED: 3000K
IRC	Versão LED: IRC>80
Fluxo do sistema	Versão LED: 2000 lúmens
Consumo do sistema	Versão LED: 31W
Vida útil	25.000 h L70 @25°C
Instalação	Parafuso anti-vandalismo (ferramenta incluída na caixa).

Vivara LED pequena

Classe II | IP 65 | IK 08 | CE

				EOC	EUROS
BGC136	RDLM2000/830	220-240V	Verde	89387400	439,00
BGC136	RDLM2000/830	220-240V	Preto	89388100	439,00

Vivara LED grande

Classe II | IP 65 | IK 08 | CE

				EOC	EUROS
BGC137	RDLM2000/830	220-240V	Verde	89389800	462,00
BGC137	RDLM2000/830	220-240V	Preto	89390400	462,00

Vivara pequena

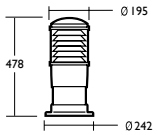
Classe II | IP 65 | IK 08 | CE

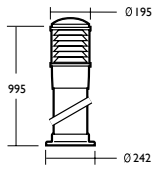
				EOC	EUROS
HGC136	MAX75W-E27	Verde		89289100	316,00
HGC136	TORN60W/827	Verde		89290700	421,00
HGC136	SON/CDO MAX70W	Verde		89291400	423,00
HGC136	MAX75W-E27	Preto		89292100	316,00
HGC136	TORN60W/827	Preto		89293800	421,00
HGC136	SON/CDO MAX70W	Preto		89294500	423,00

Vivara grande

Classe II | IP 65 | IK 08 | CE

				EOC	EUROS
HGC137	MAX75W-E27	Verde		89295200	380,00
HGC137	TORN60W/827	Verde		89296900	465,00
HGC137	SON/CDO MAX70W	Verde		89297600	465,00
HGC137	MAX75W-E27	Preto		89298300	380,00
HGC137	TORN60W/827	Preto		89299000	465,00
HGC137	SON/CDO MAX70W	Preto		89300300	465,00





VIVARA

DecoScene

Família de projectores encastráveis com lâmpadas de descarga, de halogéneo ou LED, para conseguir efeitos de uplight em exteriores.

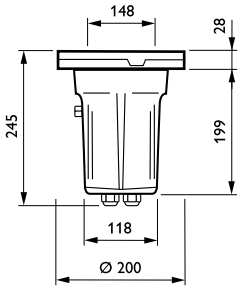
Materiais	Corpo: alumínio. Vidro temperado frontal de segurança: B/DBP521/BBP621 15mm / DBP522 & DBP523/BBP623 19mm. Junta: Silicone. Tubo de Instalação: B/DBP521/621: PVC / DBP522/523/623: Metal. Parafusos: Aço Inoxidável
Cor	Cinza ultraoescuro Philips 10714 (similar ao RAL 7043 texturado). Outras Cores RAL disponíveis sob pedido
Fonte de luz	DBP521: CDM-Tm 20/35W, Masterline HAL-MR 20-45 W, PL-T/2P 18W DBP522: CDM-T 35/70W, CDM-TD 70W DBP523: CDM-T 35/70/150W, CDM-TD 70/150W, SDW-TG 50, 100W BBP521/621/623: Módulos LED
Equipamento	DBP521 & DBP522: Integrado na luminária. Convencional ou Electrónico. DBP523: Em caixa porta-equipamentos em separado. Convencional ou Electrónico. Versões LED: electrónico
Temperatura de Cor	LED: MonoCor: branco quente (WW), branco neutro (NW), azul (BL), âmbar (AM), vermelho (RD), verde (GN). Consultar disponibilidade versões DMX, RGB: vermelho, verde, azul (DMX)
Ópticas	Circular: Feixe estreito (NB), médio (MB), largo (WB) ou assimétrico (A, só para BBP623) Rectangular: Feixe simétrico (S) ou assimétrico (A) Ajuste ópticas circulares: +/- 20º (100% saída de luz) Ajuste ópticas rectangulares: +/- 10º (100% saída de luz) Com a lâmpada PL-T não é possível ajustar a óptica.
Instalação	Em caixa de encastrar (RMR) DBP521 / DBP522 fornecem-se com cabo de 2 m As versões LED BBP621/623 podem ser orientadas in situ
Acessórios	Vidro fosco (GF), vidro fosco em meia lua (HMG-FR), vidro ninho de abelha (BSO), vidro de estriado fino (LBSP), filtros de cor azul, azul claro, vermelho, amarelo, verde, magenta, quente e frio (SGF), vidro anti-deslizante (GC-AS),

Acessórios	grelhas redondas ou horizontais (HRL, RL, HL ou MK), embelezador quadrado (SV), aro decorativo de aço inoxidável (DR), parafusos anti-vandalismo (SVP), caixa de encastrar (RMB), embelezador quadrado (TL) BBP521: além dos acessórios para DBP521 quebra-luz radiais (GSI, GS4) Alguns acessórios podem vir já integrados no projector
Carga estática	B/DBP521 e BBP621: 3000 Kg DBP522, DBP523 e BBP623: 5000 Kg

DecoScene LED pequeno

Classe II | IP 67 | IK 10 | CE

Difusor Transparente						EOC	EUROS
BBP521	LED-MD RGB	II	GR	GC	RMR	29501600	640,00
BBP521	LED-LP WH	II	GR	GC	RMR	29502300	423,00
BBP521	LED-LP GN	II	GR	GC	RMR	29503000	410,00
Difusor Lenticular							
BBP521	LED-MD RGB	II	GR	GB	RMR	29507800	689,00
BBP521	LED-LP WH	II	GR	GB	RMR	29508500	472,00
BBP521	LED-LP BL	II	GR	GB	RMR	29510800	460,00

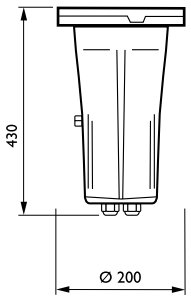


BBP521

DecoScene LED médio

Classe II | IP 67 | IK 10 | CE

							EOC	EUROS
BBP621	15xLED-HB/NW	MB	II	GR	RMR		41882500	860,00
BBP621	15xLED-HB/WW	MB	II	GR	RMR		41888700	860,00
BBP621	15xLED-HB/RGB	MB	II	GR	RMR	DMX	41894800	910,00
BBP621	15xLED-HB/TWH	MB	II	GR	RMR	DMX	41900600	910,00



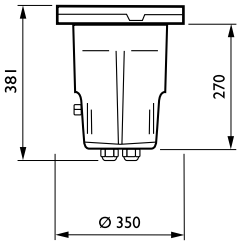
BBP621

DecoScene

DecoScene LED grande

Classe II | IP 67 | IK 10

							EOC	EUROS
BBP623	34xLED-HB/NW	MB	II	GR	RMR		41907500	1 310,00
BBP623	34xLED-HB/WW	A	II	GR	RMR		41917400	1 310,00
BBP623	34xLED-HB/TWH	MB	II	GR	RMR	DMX	41931000	1 360,00
BBP623	34xLED-HB/TWH	A	II	GR	RMR	DMX	41933400	1 360,00



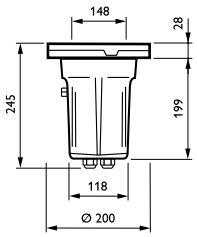
BBP623

DecoScene descarga pequeno

Classe I | Classe II | IP 67 | IK 10

								EOC	EUROS
DBP521	HAL-MR50-20-45W		II		GC	RMR		72761500	400,00
DBP521	PL-T/2P18W		I		GF	RMR		72712700	367,00
DBP521	CDM-Tm20W/830	EB	II	NB	GC	RMR		72723300	563,00
DBP521	CDM-Tm35W/930	EB	II	S	GC	RMR		72731800	601,00

RMR: Caixa de encastrar incluída.



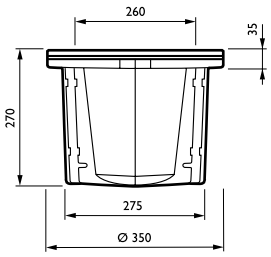
DBP521

DecoScene descarga médio

Classe I | Classe II | IP 67 | IK 10

							EOC	EUROS
DBP522	CDM-T35W/830	II	WB	GC	RMR		72803200	825,00
DBP522	CDM-T70W/830	II	WB	GC	RMR		72808700	852,00
DBP522	CDM-TD70W/830	II	S	GC	RMR		72809400	855,00

RMR: Caixa de encastrar incluída.



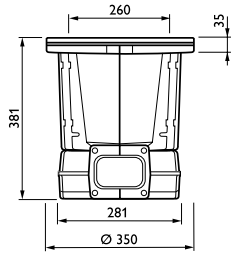
DBP522

DecoScene descarga grande

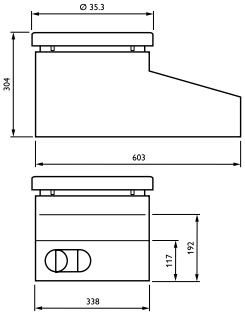
Classe I | Classe II | IP 67 | IK 10

							EOC	EUROS
DBP523	CDM-T35W/830	II	A	GC	RMR		72832200	918,00
DBP523	CDM-T70W/830	II	WB	GC	RMR		72847600	928,00
DBP523	CDM-TD70W/830	II	A	GC	RMR		72857500	928,00
DBP523	CDM-T150W/830	I	NB	GC	RMR		72858200	932,00
DBP523	CDM-T150W/830	II	WB	GC	RMR		72872800	944,00
DBP523	CDM-TD150W/830	II	A	GC	RMR		72882700	944,00

RMR: Caixa de encastrar incluída.

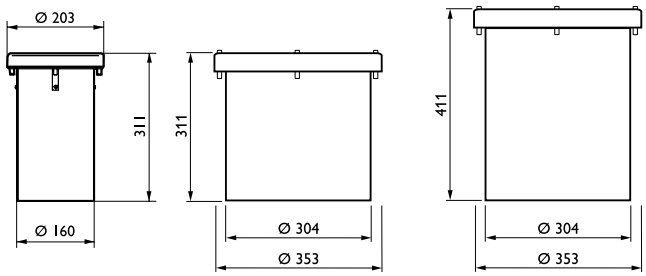


DBP523



DBP523 RML

CAIXA DE ENCASTRAR / MONTAGEM



DecoScene

Acessórios				
ZBP621			EOC	EUROS
ZBP621	RMR	Caixa de instalação (redonda)	42168900	169,00
ZBP621	RMS	Caixa de instalação (quadrada)	42169600	169,00
ZBP623				
ZBP623	RMR	Caixa de instalação (redonda)	42173300	169,00
ZBP623	RMS	Caixa de instalação (quadrada)	42174000	169,00
ZBP521				
ZBP521	GC	Vidro transparente	72756100	65,00
ZBP521	GF	Vidro mate	72757800	72,00
ZBP521	HMG-FR	Meio vidro deslustrado	72758500	81,00
ZBP521	GC-AS	Vidro anti-deslizante	72759200	82,00
ZBP521	GB	Vidro lenticular	72760800	156,00
ZBP521	BSO	Vidro ninho de abelha	72736300	43,00
ZBP521	LBSP	Vidro de desenho fino	72737000	43,00
ZBP521	SVP	Parafusos anti-vandalismo	72734900	17,00
ZBP521	DR	Moldura aço inoxidável	72735600	108,00
ZBP521	TL	Embelezador quadrado	29131500	39,00
ZBP521	HRL	Meia grelha redonda	72752300	39,00
ZBP521	RL	Grelha redonda (óptica circular)	72753000	51,00
ZBP521	HL	Grelha quadrada (óptica simétrica rectangular)	72754700	42,00
ZBP521	MK	Grelha quadrada (óptica assimétrica rectangular)	72755400	44,00
ZBP521	GS1	Quebra-luz radial (1 saída)	72750900	52,00
ZBP521	GS4	Quebra-luz radial (4 saídas)	72751600	52,00
ZBP521	SGF-BL	Filtro solgel azul	72742400	131,00
ZBP521	SGF-GN	Filtro solgel verde	72740000	320,00
ZBP521	SGF-YE	Filtro solgel amarelo	72739400	200,00
ZBP521	SGF-LBL	Filtro solgel azul claro	72741700	201,00
ZBP521	SGF-MG	Filtro solgel magenta	72743100	269,00
ZBP521	WAF1	Filtro solgel quente nº 1	72747900	185,00
ZBP521	WAF2	Filtro solgel quente nº 2	72748600	185,00
ZBP521	WAF3	Filtro solgel quente nº 3	72749300	185,00
ZBP521	COF2	Filtro solgel frio nº 1	72744800	185,00
ZBP521	COF3	Filtro solgel frio nº 2	72745500	185,00
ZBP521	COF4	Filtro solgel frio nº 3	72746200	185,00
ZBP521	RMR	Caixa de instalação (redonda)	72733200	74,00
ZBP521	RMS	Caixa de instalação (quadrada)	72765300	63,00
ZBP522				
ZBP522	RMR	Caixa de instalação (redonda)	72811700	158,00
ZBP522	RMS	Caixa de instalação (quadrada)	72812400	176,00
ZBP522 / ZBP523				
ZBP522 / ZBP523	GC	Vidro transparente	72903900	121,00
ZBP522 / ZBP523	GF	Vidro mate	72904600	143,00
ZBP522 / ZBP523	HMG-FR	Meio vidro fosco	72905300	136,00
ZBP522 / ZBP523	GC-AS	Vidro anti-deslizante	72906000	138,00
ZBP522 / ZBP523	BSO	Vidro ninho de abelha	72909100	42,00
ZBP522 / ZBP523	LBSP	Vidro de desenho fino	72910700	42,00
ZBP522 / ZBP523	HPG	Vidro térmico	29147600	96,00
ZBP522 / ZBP523	SVP	Parafusos anti-vandalismo	72907700	19,00
ZBP522 / ZBP523	DR	Moldura aço inoxidável	72908400	290,00
ZBP522 / ZBP523	TL	Embelezador quadrado	29132200	98,00
ZBP522 / ZBP523	HRL	Meia grelha redonda	72911400	32,00
ZBP522 / ZBP523	RL	Grelha redonda (óptica circular)	72912100	55,00
ZBP522 / ZBP523	HL	Grelha quadrada (óptica simétrica rectangular)	72913800	39,00
ZBP522 / ZBP523	MK	Grelha quadrada (óptica assimétrica rectangular)	72914500	54,00
ZBP522 / ZBP523	SGF-BL	Filtro solgel azul	72915200	139,00
ZBP522 / ZBP523	SGF-GN	Filtro solgel verde	72916900	217,00
ZBP522 / ZBP523	SGF-YE	Filtro solgel amarelo	72917600	166,00
ZBP522 / ZBP523	SGF-LBL	Filtro solgel azul claro	72918300	167,00
ZBP522 / ZBP523	SGF-MG	Filtro solgel magenta	72919000	228,00
ZBP522 / ZBP523	WAF1	Filtro solgel quente nº 1	72921300	179,00
ZBP522 / ZBP523	WAF2	Filtro solgel quente nº 2	72922000	166,00
ZBP522 / ZBP523	WAF3	Filtro solgel quente nº 3	72923700	179,00
ZBP522 / ZBP523	COF2	Filtro solgel frio nº 1	72924400	179,00
ZBP522 / ZBP523	COF3	Filtro solgel frio nº 2	72925100	179,00
ZBP522 / ZBP523	COF4	Filtro solgel frio nº 3	72926800	179,00
ZBP523				
ZBP523	RMR	Caixa de instalação (redonda)	72927500	171,00
ZBP523	RMS	Caixa de listalação (quadrada)	72928200	190,00
ZBP523	RMLR	Caixa de instalação forma "L" (redonda)	72929900	209,00
ZBP523	RMLS	Caixa de instalação forma "L" (quadrada)	72930500	229,00

Meio Vidro fosco (HMG-FR)

Vidro mate (GF)

Filtros de Cor (SGF)

Vidro anti-deslizante (GC-AS)

Moldura aço inoxidável (DR)

Embelezador quadrado (TL)

Meia Grelha interna (HRL)

ArchiPoint Powercore

Gama de projectores LED para sinalização e acentuação. Pode ser aplicado tanto em aplicações de interior como de exterior. Visível a grandes distâncias e com luz diurna.

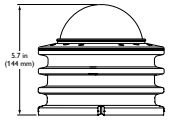
Versões	TSDM: Difusor semi-esférico opalino, ângulo de visão 180° CLFT: Difusor plano transparente, ângulo de visão 100°
Materiais	Corpo de alumínio Difusor óptico: policarbonato
Cor	RAL9006
Alimentação	Através de data enabler 100 – 240 VAC 50-60 Hz
Consumo do sistema	25W no fluxo máximo
Vida útil	70.000 h L70 @ 25° C - 40.000 h L70 @ 50° C 100.000 h L50 @ 25° C - 70.000 h L50 @ 50° C
Equipamento	Electrónicos. Necessitam Data Enabler Pro e um controlador DMX para funcionar. Compatíveis com a linha de controladores Philips DMX.

IP 66 CE

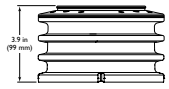
Difusor óptico	TSDM: Difusor semi-esférico opalino, ângulo de visão 180° CLFT: Difusor plano transparente, ângulo de visão 100°
Instalação	Montagem saliente com caixas de ligação com entrada/saída lateral ou inferior
Acessórios	Caixas ligação com entrada/saída lateral ou inferior Palas 45°

Acessórios				EOC	EUROS
ZCP780	BAJ	SI		38155699	98,00
ZCP780	MB	SI	Entrada/saída lateral	38152599	98,00
ZCP780	MBW	SI	Entrada/saída inferior	38154999	98,00
ZCP780	GS	D120 A45		38156399	55,00
ZCX400	100-240V	DATA ENABLER PRO EU		88324099	530,00

BCP780 TSDM



BCP780 CLFT



BCP780

Accent MX Powercore

Família de luminárias LED lineares de visão directa que geram efeitos de cor e luz branca ao mesmo tempo que permite realizar apresentações em video de baixa resolução para aplicações de interior e exterior. Tecnologia Powercore

Materiais	Corpo: alumínio extrudído, Lente: plástico
Alimentação	100-240 V c.a., 50 - 60 Hz
Equipamento	Electrónicos. Versão cor compatível com a linha de controladores Philips DMX
Temperatura de Cor	BCP495, Versão iCor: RGB BCP496, Versão eW: branco quente, 2700K (WW) ou neutro, 4000K (NW)
Vida útil	50.000h L50 a 50°C
Instalação	Necessita um cabo inicial (leader cable) e cabos de união para linhas contínuas (jumper cable). Pedir em separado A versão cor necessita Data Enabler Pro e um controlador DMX

iCor Accent MX Powercore

IP 66 CE

				EOC	EUROS
BCP495	100xLED-LP/RGB	100-240V	L610	88417999	620,00
BCP495	200xLED-LP/RGB	100-240V	L1220	88418699	1 027,00

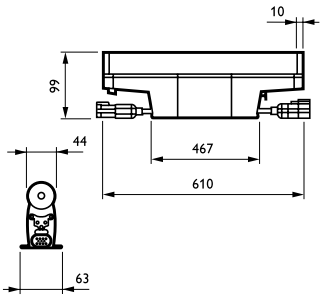
eW Accent MX Powercore

IP 66 CE

				EOC	EUROS
BCP496	100xLED-LP/WW	100-240V	L610	79484399	581,00
BCP496	200xLED-LP/WW	100-240V	L1220	79486799	901,00
BCP496	100xLED-LP/NW	100-240V	L610	79485099	581,00
BCP496	200xLED-LP/NW	100-240V	L1220	79487499	901,00

Acessórios para controlo DMX				EOC	EUROS
ZCX400	100-240V	DATA ENABLER PRO EU		88324099	530,00

Nota: Consultar n.º de luminárias por Data Enabler com o programa de cálculo em www.Corkinetics.com/support/install_tool



BCP495 L610

Acessórios			EOC	EUROS
ZCP494	C15250FL	(Leader cable 15,24m)	71075599	303,00
ZCP494	C305FL	(Jumper cable 0,3m)	71076299	121,00
ZCP494	C610FL	(Jumper cable 0,6m)	71079399	137,00
ZCP494	C1525FL	(Jumper cable 1,52m)	71078699	152,00
ZCP494	C3050FL	(Jumper cable 3,05m)	71077999	167,00
ZCP494	Terminator	(10 pcs)	70062299	340,00

Amazon LED

TRADE

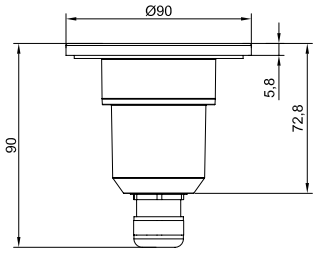
Gama de projectores LED encastráveis para efeitos de sinalização. Pode ser aplicado tanto em instalações de exterior como de interior

Versões	BBC200, BBC201, BBC211
Materiais	Corpo superior: Aço inoxidável 316 Óptica: policarbonato opalino Mini: moldura de alumínio
Cor	Aço inoxidável 316
Fontes de Luz	6 LED x Cree SMD (WW/BL) 1 LED x SMD LED-HB
Alimentação	BBC200: 220-240V / 50-60 Hz BBC201: 24V DC BBC211: Individual 9V DC, KIT: 220-240V / 50-60Hz.
Temperatura de Cor	BBC200/201: Branco quente 3000K (WW) Azul (BL, 480 nm) BBC211: Branco (WH), azul (BL) e âmbar (YE)
Consumo do sistema	BBC200/211: 1.4W (WW) e 1.6W (BL) BBC211: 0,25W
Vida útil	BBC200/201: 35.000h $L_{70}F_{10}$ a 35°C BBC211: 50.000h L_{70}
Temperatura de funcionamento	-20 °C < Ta < +35 °C
Instalação	A versão de 24V BBC201 tem de ser instalada com um transformador 230/24V como o EBC211. Em terra, solo, ou encastrado na parede ou tecto
Acessórios	Acessório de encastramento (ZBC200 TUBE) para montagem em betão, com aberturas pré-cortadas e múltiplas possibilidades de instalar a luminaria.
Carga estática	até 1000 Kg

Amazon LED² 220-240V / 50-60Hz

Classe II | IP 67 | IK 10 | CE

Amazon LED² 220-240V/50-60Hz				EOC	EUROS
BBC200	LED-HB/BL	PSU	220-240V	89739199	80,00
BBC200	LED-HB/WW	PSU	220-240V	89740799	80,00

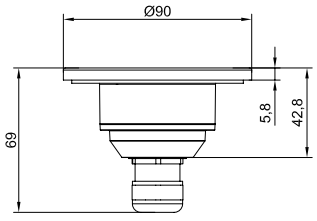


BBC200

Amazon LED² 24V DC

Classe III | IP 67 | IK 10 | CE

Amazon LED² 24V DC				EOC	EUROS
BBC201	LED-HB/BL	E	24V	89741499	50,00
BBC201	LED-HB/WW	E	24V	89742199	50,00

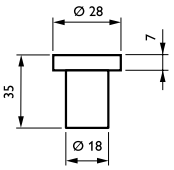


BBC201

Mini Amazon LED

Classe III | IP 65 | IK 10 | CE

Amazon 1 LED (Mini), Individual (Classe III, IP 65)					EOC	EUROS
BBC211	1xLED-HB	Branco	9V		80917599	13,00
BBC211	1xLED-HB	Azul	9V		80918299	13,00
BBC211	1xLED-HB	Ambar	9V		80921299	13,00
Amazon 1 LED (Mini), set de 10 unidades (Classe III, IP 65)						
BBC211	1xLED-HB	Branco	9V	SET 10	80922999	120,00
BBC211	1xLED-HB	Azul	9V	SET 10	80923699	120,00
BBC211	1xLED-HB	Ambar	9V	SET 10	80926799	120,00



AMAZON KIT

Acessórios

Transformador			EOC	EUROS
EBC201 PSU230/24V (10 PCS)		Transformador	89744500	220,00
EBC211 ETR 230/9V IP55		Trafo e controlo remoto	80942799	77,00
Para versão BBC200 e BBC201			EOC	EUROS
ZBC200	TUBE	Acessório de encastramento	89743899	19,00

EFix Decorativo exterior

TRADE

Família de balizadores decorativos para iluminação exterior	
Materiais	Alumínio e caixa de encastrar de poliamida, incluída
Cor	RAL9006
Fonte de luz	EFix aplique de parede CDM-T 35W e 70W, EFix banhador de solo PLC 26W e CDM-T 70W, EFix sinalizador de parede PLC 18W.
Equipamento	Convencional
Ópticas	EFix aplique de parede feixe largo 44° (WB) e estreito 9° (NB) e versões de um só feixe (NB 2X15° e WB 2X30°) e dois feixes (NB-NB 2X15°, WB-WB 2X25°)
Instalação	Nas versões de encastrar, caixa de encastramento de poliamida incluída. Não instalar em ambientes marítimos (distância mínima à costa 20 km)

EFix banhador de solo

Classe I | IP 65 | IK 07 | B

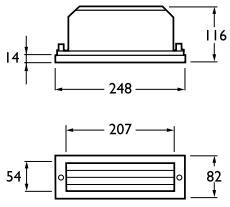
	EOC	EUROS
HWP200 CDM-T70W	80746199	356,00
HWP201 PL-C/2P26W	80747899	178,00

HWP201

EFix sinalizador de parede

Classe I | IP 54 | IK 07 | B

	EOC	EUROS
HWP100 PL-C/2P18W	80748599	79,00
HWP101 PL-C/2P18W	80749299	79,00

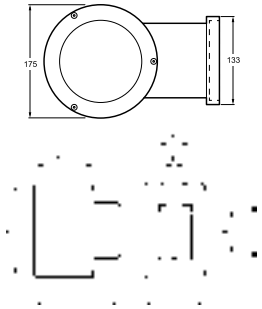


HWP100

EFix aplique de parede

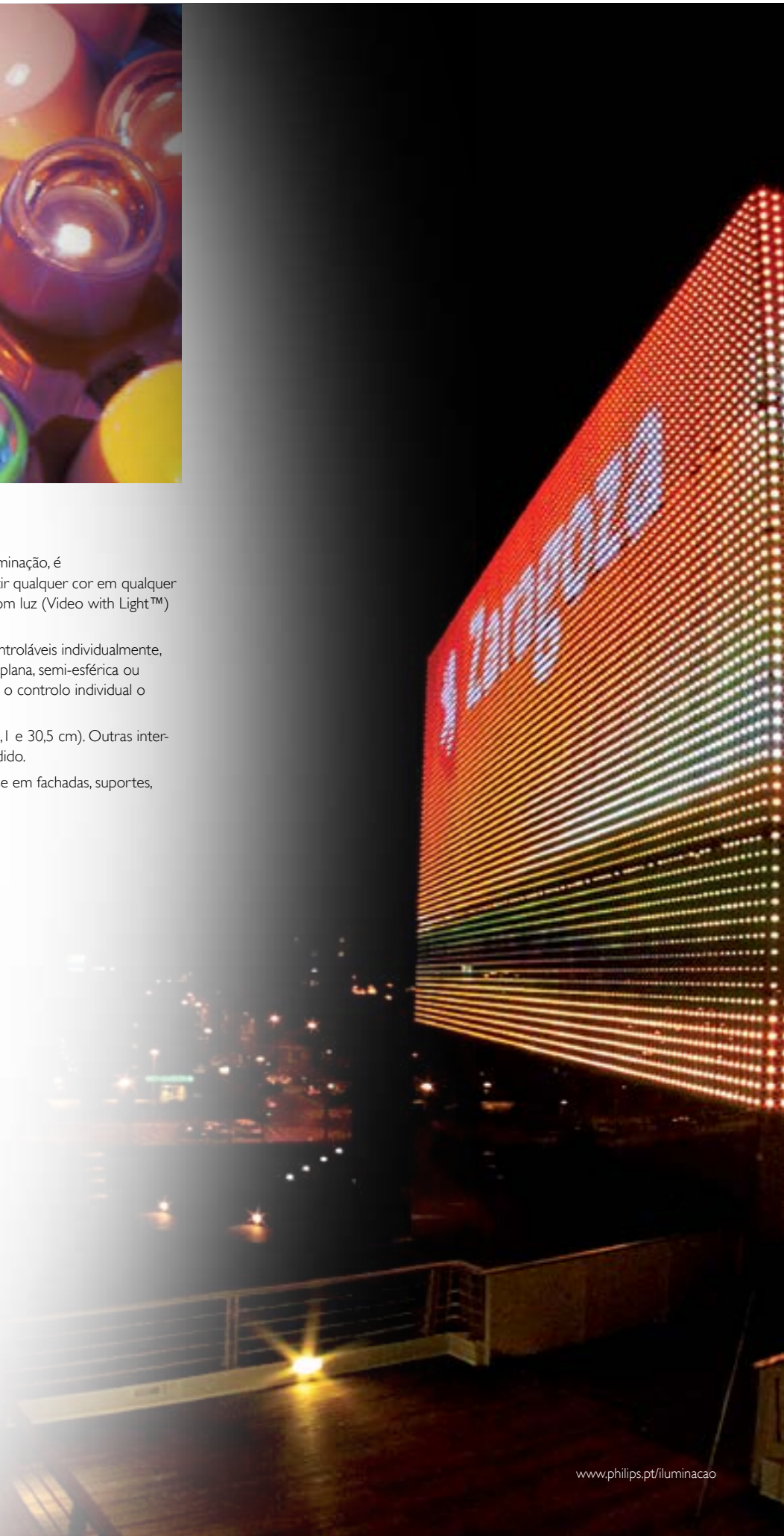
Classe I | IP 65 | IK 07 | C

Unidireccional		EOC	EUROS
DWP201 CDM-T35W WB		80910699	291,00
DWP201 CDM-T35W NB		80909099	291,00
DWP201 CDM-T70W NB	B	80753999	294,00
DWP201 CDM-T70W WB	B	80754699	294,00
Bidireccional			
DWP211 CDM-T35W NB-NB		80755399	349,00
DWP211 CDM-T35W WB-WB		80756099	349,00
DWP211 CDM-T70W NB-NB	B	80757799	348,00
DWP211 CDM-T70W WB-WB	B	80758499	348,00



DWP201

iCor Flex



Philips iCor® Flex oferece o máximo controlo da iluminação, é extraordinariamente flexível (cada nó pode reproduzir qualquer cor em qualquer momento) permitindo reproduzir video e imagens com luz (Video with Light™) de resolução média.

Cada tira é formada por 50 nós de LEDs triColor controláveis individualmente, com lentes transparentes ou translúcidas em cápsula plana, semi-esférica ou vertical. Cada nó é alimentado por Chromasic® para o controlo individual o endereçamento automático.

Os nós estão disponíveis em duas inter-distâncias (10,1 e 30,5 cm). Outras inter-distâncias (de 7,5cm até 30,5 cm) disponíveis sob pedido.

A flexibilidade de forma permite ao iCor Flex alojar-se em fachadas, suportes, logotipos, etc.

Consultar configuração para video com LED

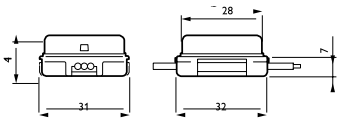
Classe III IP 66 CE

iCor Flex

iCor Flex MX

Classe III | IP 66 | CE | B

	EOC	EUROS
BGC492 50xLED-MD/RGB 7.5V 120 TSDM4 WH	70251099	Consultar
BGC492 50xLED-MD/RGB 7.5V 120 TSDM12 WH	70252799	Consultar
BGC492 50xLED-MD/RGB 7.5V 120 TSDM4 BK	70253499	Consultar
BGC492 50xLED-MD/RGB 7.5V 120 TSDM12 BK	70254199	Consultar
BGC492 50xLED-MD/RGB 7.5V 120 CLDM4 WH	70255899	Consultar
BGC492 50xLED-MD/RGB 7.5V 120 CLDM12 WH	70256599	Consultar
BGC492 50xLED-MD/RGB 7.5V 120 CLDM4 BK	70257299	Consultar
BGC492 50xLED-MD/RGB 7.5V 120 CLDM12 BK	70258999	Consultar



iCor Flex LMX

Classe III | IP 66 | CE | B

	EOC	EUROS
BGC493 50xLED-MD/RGB 24V 115 CLFT4 BK	70243599	Consultar
BGC493 50xLED-MD/RGB 24V 115 CLFT12 BK	70244299	Consultar
BGC493 50xLED-MD/RGB 24V 115 CLFT4 WH	70245999	Consultar
BGC493 50xLED-MD/RGB 24V 115 CLFT12 WH	70246699	Consultar
BGC493 50xLED-MD/RGB 24V 145 TSDM4 BK	70247399	Consultar
BGC493 50xLED-MD/RGB 24V 145 TSDM12 BK	70248099	Consultar
BGC493 50xLED-MD/RGB 24V 145 TSDM4 WH	70249799	Consultar
BGC493 50xLED-MD/RGB 24V 145 TSDM12 WH	70250399	Consultar

sPDS-480ca

Video System Manager

eW Flex SLX

Philips eW®Flex SLX é uma tira versátil de 50 nós de LEDs brancos que utilizam ordens inteligentes de Chromasic® para o seu controlo individual. A opção de temperatura de cor (2.700 K ou 4.200 K) garante a flexibilidade de design, enquanto que a alta intensidade de luz do nó permite a sua visualização a maior distância.

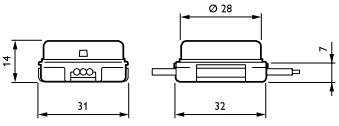
Todas estas características fazem de eW Flex SLX uma excelente solução para perfis de edifícios, sinalização e rotulação, detalhes arquitectónicos, temáticas de diversão, escaparates, iluminação de museus… Além disso este produto pode ser usado para compor imagens monocromáticas.

Consultar configuração para video com LED

Video

Classe III | IP 66 | CE | B

	EOC	EUROS
BGC480 50xLED-MD/WW 24V 115 CLFT4 WH	71165399	Consultar
BGC480 50xLED-MD/WW 24V 280 CLDM4 WH	71164699	Consultar
BGC480 50xLED-MD/NW 24V 115 CLFT4 WH	71169199	Consultar
BGC480 50xLED-MD/NW 24V 280 TSDM4 WH	71168499	Consultar
BGC480 50xLED-MD/WW 24V 115 CLFT12 WH	71167799	Consultar
BGC480 50xLED-MD/WW 24V 280 TSDM12 WH	71166099	Consultar
BGC480 50xLED-MD/NW 24V 115 CLFT12 WH	71171499	Consultar
BGC480 50xLED-MD/NW 24V 280 TSDM12 WH	71170799	Consultar



PDS-60ca 24V

Luminous Textil

O Luminous textile é um sistema de instalação simples que integra módulos LED multiCores dentro de painéis texteis acústicos que mostram conteúdo dinâmico e atenuam o som.

Luminous textile constitui a resposta perfeita para os escritórios modernos, vestíbulos e áreas de reuniões que podem ser frias e impessoais, criando um ambiente acolhedor.

Os painéis luminous textile têm medidas standard e tamanhos personalizados. Cada painel é composto por módulos LED que constam de LED multiCores fixados com uma separação de 60 mm sobre poliestireno acústico. Os painéis podem-se montar com parafusos e ímans para assegurar uma posição precisa.

Os painéis são acabados com tecidos **Kvadrat** e utilizam os painéis acústicos **Kvadrat** Soft Cells com tecnologia patenteada para manter a tela sob tensão constante dentro da moldura de alumínio.

Luminous textile respeita todas as regras e normas de segurança que afectam os edifícios.

Distância de píxel	60 mm
Grossura do painel	130 mm (120 mm para o painel, 10 mm para a montagem)
Tamanho mínimo e máximo por painel standard	Tamanho mínimo 1.200 mm x 720 mm a tamanho máximo 1.200 mm x 6.480 mm
Peso mínimo e máximo por painel	Peso mínimo 15 kg para o painel mais pequeno e peso máximo 67 kg para o painel maior
Consumo de potência	Consumo mínimo 60 W para o painel mais pequeno e consumo máximo 450 W para o painel maior
Tela frontal	Tecidos **Kvadrat** (7 texturas, até 8 cores por textura)
Nº de painéis ligados	Nº de painéis ilimitado
Voltagem de entrada	100-240 V AC 50/60 Hz

Controlo	Interfaces disponíveis para ligar vários sistemas de controlo. Comando à distância sob pedido.
Ligações	Ligação de Alimentação Ligação Ethernet

Luminous Textil

IP 20 CE

Consultar configuração

Graze MX Powercore

Família de projectores LED lineares para iluminação rasante de alturas até 15m, projecção e wallwashing. Montagem saliente ou encastrado. Tecnologia Powercore

Materiais	Corpo: alumínio anodizado, extrudido Difusor: policarbonato transparente
Temperatura de cor	Color Graze MX Powercore: RGB iW Graze MX Powercore: branco regulável entre 2700 e 6500K eW Graze MX Powercore: Branco quente 2700K (WW), branco neutro 4000K (NW) ou branco frio 5700K (CW) eColor GrazeMX Powercore: âmbar (AM), vermelho (RD), verde (GN), azul (BL).
Consumo do sistema	Versões iW e Color: 20W/300 mm aprox. Versões eW e eColor: 15W/300 mm aprox.
Temperatura de funcionamento	-40 °C < Ta < +50 °C
Balastros	Electrónicos. Versão Color e iW compatíveis com a linha de controladores Philips DMX As Versões Color e iW, necessitam Data Enabler Pro e um controlador DMX para funcionar
Ópticas	9° x 9°, 10° x 60°, 15° x 30°, 30° x 60° e 60° x 30°
Instalação	Fixação com dobradiça de montagem para montagem saliente. É necessário cabo inicial (cabo líder) e cabos de união para linhas contínuas (cabo de ligação). Devem ser pedidos separadamente. As Versões Color e iW necessitam Data Enabler Pro e um controlador DMX
Outras opções disponíveis	Vidro antiderrapante para Versões encastradas

Classe I IP66 IK 10 CE

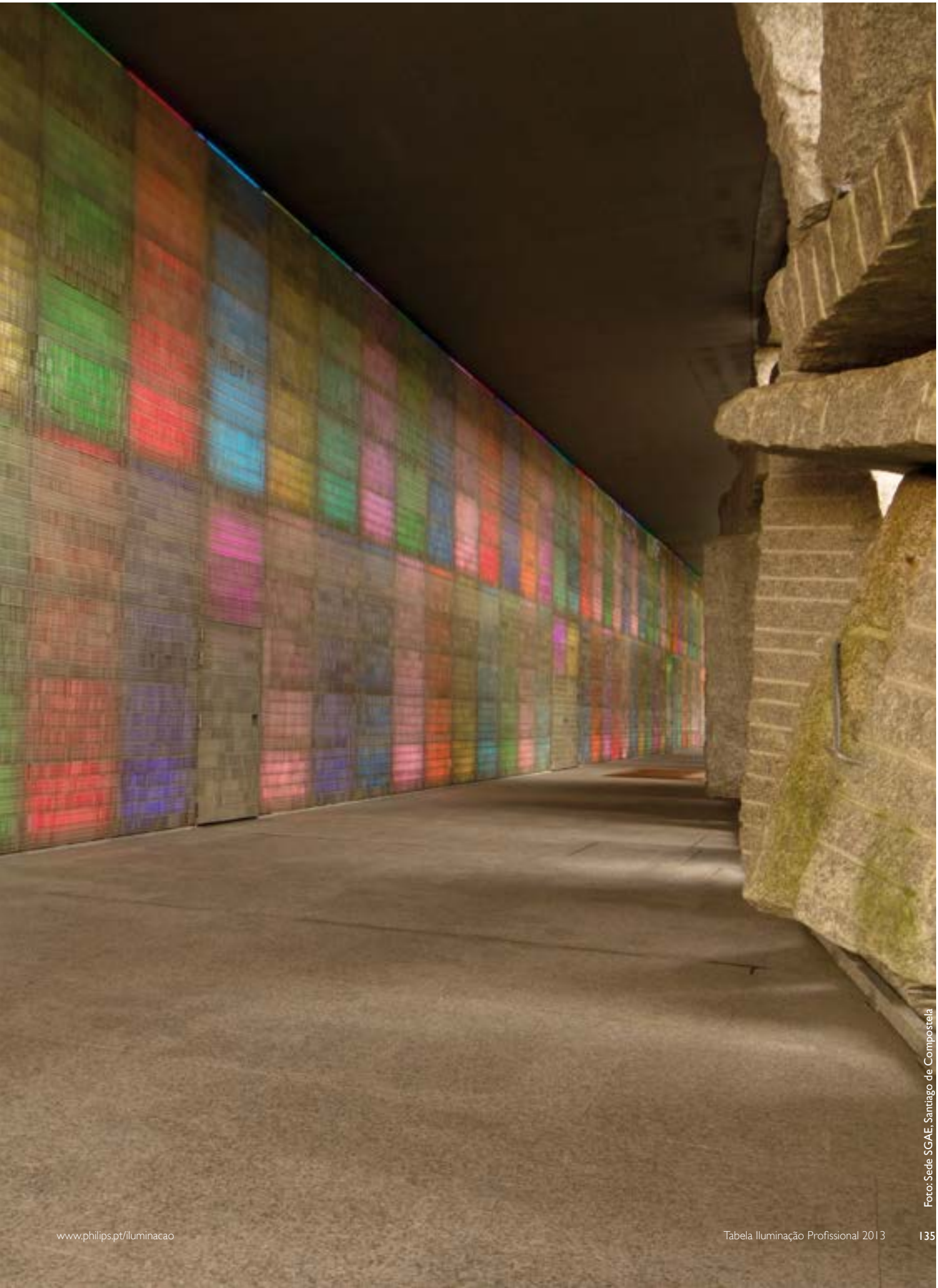


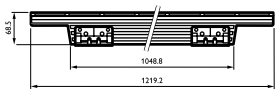
Foto: Sede SGAE, Santiago de Compostela

Graze MX Powercore

iColor Graze MX Powercore

Classe I | IP 66 | CE | IK 10

				EOC	EUROS
BCS459	9x9°	RGB	L305	60393199	506,00
BCS459	10x60°	RGB	L609	60399399	856,00
BCS459	15x30°	RGB	L914	60373300	1 141,00
BCS459	30x60°	RGB	L1219	60379500	1 436,00

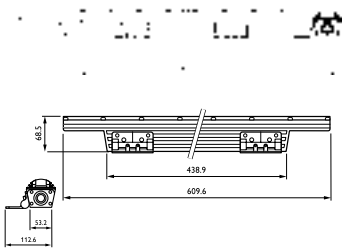


BCS459

iW Graze MX Powercore

Classe I | IP 66 | CE | IK 10

				EOC	EUROS
BCS429	9x9°	2700-6500K	L305	60969899	506,00
BCS429	10x60°	2700-6500K	L609	60975999	856,00
BCS429	15x30°	2700-6500K	L914	60949000	1 141,00
BCS429	30x60°	2700-6500K	L1219	60955100	1 436,00



BCS429

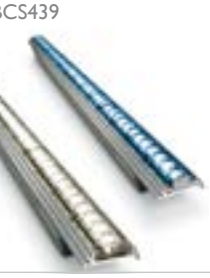
eW e eColorGraze MX Powercore

Classe I | IP 66 | CE | IK 10

				EOC	EUROS
BCS419	9x9°	2700K	L305	61013799	456,00
BCS419	10x60°	4000K	L609	61032899	806,00
BCS419	15x30°	5500K	L914	61051900	1 091,00
BCS419	30x60°	2700K	L1219	61067000	1 386,00
BCS439	9x9°	RD	L305	60517199	456,00
BCS439	10x60°	GN	L609	60542399	806,00
BCS439	15x30°	BL	L914	60477800	1 091,00
BCS439	30x60°	AM	L1219	60502700	1 386,00

Versões iW e iColor

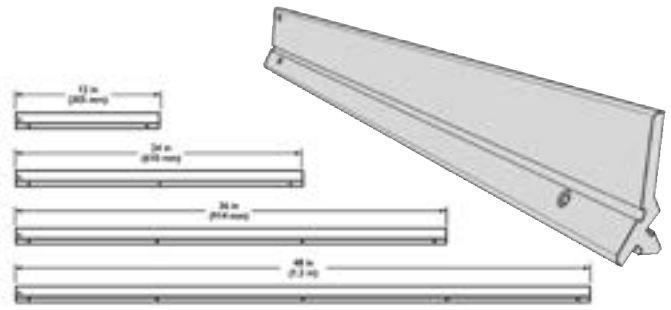
BCS419/BCS439



Acessórios

Cabos iniciais Versões iColor e iW[1]				EOC	EUROS
ZCS459	C15250P	BK	(15,25 m, para Versões iColor e iW)	61356599	185,00
ZCS459	C3050P	BK	(3,05 m, para Versões iColor e iW)	61358999	90,00
Cabos iniciais Versões eColor e eW[1]					
ZCS419	C15250P	BK	(15,25 m, para Versões eColor e eW)	61360299	155,00
ZCS419	C3050P	BK	(3,05 m, para Versões eColor e eW)	61362699	80,00
Cabos de união (para todas as Versões)					
ZCS459	LIGAÇÃO	BK	(0 m, para linhas contínuas)	61364099	60,00
ZCS459	C305P-M-F	BK	(0,305 m)	61366499	60,00
ZCS459	C1525P-M-F	BK	(1,525 m)	61368899	65,00
ZCS459	C3050P-M-F	BK	(3,050 m)	61370199	75,00
Ligação Cabos de união (para todas as Versões)					
ZCS459 EXTENSION-M-F (para interligar Cabos de união e ampliar as larguras de separação)				61364099	55,00
Tampas remate de linha					
ZCS459 TERMINATOR (10PCS)				61364099	20,00
Caixas de encastrar					
ZCS439 RMB L300	L300		(para módulos 300 mm)	93322800	373,00
ZCS439 RMB L600	L600		(para módulos 600 mm)	93323500	470,00
Lamelas anti-encandeamento					
ZCS419 GS	L305		(para módulos 305 mm)	70275699	8,00
ZCS419 GS	L610		(para módulos 609 mm)	70276399	13,00
ZCS419 GS	L915		(para módulos 914 mm)	70277099	17,00
ZCS419 GS	L1220		(para módulos 1219 mm)	70278799	22,00
Acessório montagem mural					
Kit braços+cobertura Graze para L1219 mm				71755299	80,00
DataEnabler					
ZCX400	100-240V	DATA	ENABLER PRO EU	88324099	530,00

Lamelas anti-encandeamento



Acessório montagem mural

1. Os Cabos iniciais incluem um remate

Graze QLX Powercore

Família de projectores LED lineares para iluminação rasante de alturas até 12 ou 8m , projecção e wallwashing e iluminação de detalhes arquitectónicas. Montagem saliente ou encastrado. Tecnologia Powercore

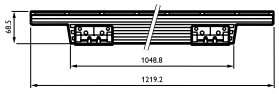
Versões	QLX e QLX baixa potência
Materiais	Corpo: alumínio anodizado, extrudido Difusor: policarbonato transparente
Temperatura de cor	Color Graze QLX Powercore: RGB iW Graze QLX Powercore: branco regulável entre 2700 e 6500K eW Graze QLX Powercore: Branco quente 2700K (WW), branco neutro 4000K (NW) ou branco frio 5700K (CW) eColor Graze QLX Powercore: âmbar (AM), vermelho (RD), verde (GN), azul (BL).
Consumo do sistema	Versões iW e Color QLX: 15W/300 mm aprox. Versões iW e Color QLX baixa potência: 5W/300 mm aprox. Versões eW e eColor QLX: 10W/300 mm aprox. Versões eW e eColor QLX baixa potência: 5W/300 mm aprox.
Ópticas	9° x 9°, 10° x 60°, 15° x 30°, 30° x 60° y 60° x 30°
Instalação	Fixação com dobradiça de montagem para montagem saliente. É preciso um Cabo inicial (leader Cabo) e Cabos de união para linhas contínuas (jumper Cabo). Pedir em separado As Versões Color e iW necessitam Data Enabler Pro e um controlador DMX
Outras opções disponíveis	Vidro antiderrapante para Versões encastradas

Foto: Plaza del Milenio, Valladolid

iColor Graze QLX Powercore

Classe I | IP 66 | CE | IK 10

Versão média potência					EOC	EUROS
BCS467	9x9°	RGB	L305		60403799	450,00
BCS467	10x60°	RGB	L609		60409999	736,00
BCS467	15x30°	RGB	L914		60383200	971,00
BCS467	30x60°	RGB	L1219		60389400	1 178,00
Versão baixa potência						
BCS467	10x60°	RGB	L305	5W	60438999	450,00
BCS467	15x30°	RGB	L609	10W	60444099	736,00
BCS467	30x60°	RGB	L914	15W	60450100	971,00
BCS467	60x30°	RGB	L1219	20W	60456300	1 178,00

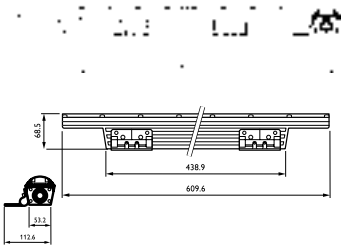


BCS467

iW Graze QLX Powercore

Classe I | IP 66 | CE | IK 10

Versão média potência					EOC	EUROS
BCS437	9x9°	2700-6500K	L305		60979799	450,00
BCS437	10x60°	2700-6500K	L609		60985899	736,00
BCS437	15x30°	2700-6500K	L914		60959900	971,00
BCS437	30x60°	2700-6500K	L1219		60965000	1 178,00
Versão baixa potência						
BCS437	10x60°	2700-6500K	L305	5W	61212499	450,00
BCS437	15x30°	2700-6500K	L609	10W	61218699	736,00
BCS437	30x60°	2700-6500K	L914	15W	61224700	971,00
BCS437	60x30°	2700-6500K	L1219	20W	61230800	1 178,00



BCS437

eW e eColorGraze QLX Powercore

Classe I | IP 66 | CE | IK 10

Versão média potência					EOC	EUROS
BCS427	9x9°	2700K	L305		61103599	400,00
BCS427	10x60°	4000K	L609		61122699	686,00
BCS427	15x30°	5500K	L914		61141700	921,00
BCS427	60x30°	2700K	L1219		61160800	1 128,00
BCS447	9x9°	RD	L305		60667399	400,00
Versão baixa potência						
BCS427	9x9°	4000K	L305	5W	61242199	400,00
BCS427	10x60°	2700K	L609	10W	61259999	686,00
BCS427	15x30°	5500K	L914	15W	61279700	921,00
BCS427	30x60°	2700K	L1219	20W	61295700	1 128,00

Versões iW e iColor

BCS427/447

Acessórios

Mesmos Acessórios que Graze MX Powercore (página 136)

Graze EC Powercore

Família de projectores LED lineares para iluminação de detalhes arquitectónicos e sancas de luz com alcances de 3 metros. Montagem saliente ou encastrado. Tecnologia Powercore

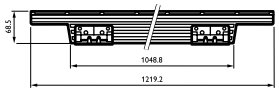
Materiais	Corpo: alumínio anodizado, extrudido Difusor: policarbonato transparente
Temperatura de cor	Color Graze EC Powercore: RGB iW Graze EC Powercore: branco regulável entre 2700 e 6500K eW Graze EC Powercore: Branco quente 2700K (WW), branco neutro 4000K (NW) ou branco frio 5700K (CW) eColor GrazeEC Powercore: âmbar (AM), vermelho (RD), verde (GN), azul (BL).
Consumo do sistema	Versões iW e Color: 10W/300 mm aprox. Versões eW e eColor: 5W/ 300 mm aprox.
Temperatura de funcionamento	-40 °C < Ta < +50 °C
Balastros	Electrónicos. Versão Color e iW compatíveis com a linha de controladores Philips DMX As Versões Color e iW, necessitam Data Enabler Pro e um controlador DMX para funcionar
Ópticas	aberta 90º
Instalação	Fixação com dobradiça de montagem para montagem saliente. É preciso um Cabo inicial (leader Cabo) e Cabos de união para linhas contínuas (jumper Cabo). Pedir em separado As Versões Color e iW necessitam Data Enabler Pro e um controlador DMX
Outras opções disponíveis	Vidro antiderrapante para Versões encastradas

Foto: Rio Shopping, Valladolid

iColor Graze EC Powercore

Classe I | IP 66 | CE | IK 10

			EOC	EUROS
BCS468	RGB	L305	60413699	416,00
BCS468	RGB	L609	60414399	671,00
BCS468	RGB	L914	60391700	871,00
BCS468	RGB	L1219	60392400	1 086,00

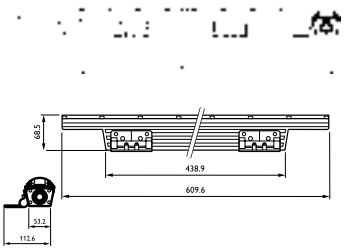


BCS468

iW Graze EC Powercore

Classe I | IP 66 | CE | IK 10

			EOC	EUROS
BCS438	2700-6500K	L305	60989699	416,00
BCS438	2700-6500K	L609	60990299	621,00
BCS438	2700-6500K	L914	60967400	821,00
BCS438	2700-6500K	L1219	60968100	1 086,00



BCS438

eW e eColorGraze EC Powercore

Classe I | IP 66 | CE | IK 10

				EOC	EUROS
BCS428	2700K	L305		61193699	366,00
BCS428	4000K	L609		61197499	621,00
BCS428	5500K	L914		61201800	821,00
BCS428	2700K	L1219		61202500	1 036,00
BCS448		RD	L305	60777999	366,00
BCS448		GN	L609	60782399	621,00
BCS448		BL	L914	60769400	821,00
BCS448		AM	L1219	60774800	1 036,00

Versões iW e iColor

BCS428/448

Acessórios

Mesmos Acessórios que Graze MX Powercore (página 136)

LEDline²

Família de projectores LED lineares de Montagem saliente e encastrada para iluminação rasante em exterior

Materiais	Todas as Versões: Módulo de alumínio anodizado extruido (IP66). Remates de policarbonato. Lentes e ópticas de PMMA. Parafusos de aço inoxidável -Versão encastrada: Corpo de alumínio injectado pintado de preto (IP67) Vidro frontal temperado de 12 mm com janela óptica transparente Junta de silicone. Caixa de encastrar de chapa de aço
Cor	Cores RAL disponíveis sob consulta
Balastros	Drivers electrónicos. Versões 1-10V/DALI ou DMX/RDM
Temperatura de cor	Monocor: Branco frio (CW, 6300K), azul (BL), verde (GN), vermelho (RD), âmbar (AM), branco quente (WW, 3200K) e branco neutro (NW, 4000K) Tricolor: Âmbar, branco, azul (AWB) vermelho, verde, azul (RGB)
Ópticas	Feixe estreito (NB) 2 x 3°. (banha até 9/10m – para Versões monocolor). Feixe médio (MB)2x15° (banha até 6/8m). Feixe largo (WB) 2 x 30° (banha até 4/5m). Feixe largo 2 x 30° (banha até 1/2m) 1 de cada 4 LEDs. Feixe transversal 2 x 30° (luminância)
Instalação	A Versão saliente inclui suporte universal orientável desde -15° até 45°. A Versão encastrada é fornecida com Caixa em chapa de aço e tampa para a preparação da Instalação. Módulo orientável no interior até 10°
Acessórios	Suportes de Montagem saliente com separação 100, 150, ou 200 mm
Outras opções disponíveis	Possibilidade de regulação. Ligação XLR (série X-HD, 5 polos, IP65) Ligação Wieland Acabamentos especiais (Vidro antiderrapante para Versões encastradas) Cablagem passante (só para Versões estáticas)
Carga estática	5kN (Versão encastrada)

Foto: Pza. Mostoles, Madrid

LEDline² saliente estático

Classe I | IP 66 | CE

300mm Branco					EOC	EUROS
BCS713 - 12LED-LXN CW	EB	NB			71414100	365,00
600mm Branco						
BCS716 - 24LED-LXN CW	EB	WB			71447900	515,00
BCS716 - 6LED-LXN CW	EB	WB	(1 de cada 4 LEDs)		71504900	414,00
900mm Branco						
BCS719 - 36xLED-LXN CW	EB	WB			67904500	747,00
1200mm Branco						
BCS722 - 48LED-LXN WH CW	EB	NB			71474500	880,00
BCS722 -12LED-LXN WH CW	EB	WB	(1 de cada 4 LEDs)		71519300	626,00

BCS

LEDline² encastrar

Classe I | IP 67 | CE

300mm Branco					EOC	EUROS
BBS713 -12LED-LXN CW	EB	NB			71533900	700,00
600mm Branco						
BBS716 -24LED-LXN CW	EB	WB			71565000	983,00
600mm RGB						
BBS716 -24LED-LXN RGB	EB	NB	DMX	XLR	Consultar	1 517,00

BBS

LEDline² saliente RGB / AWB

Classe I | IP 66 | CE

600 mm RGB / AWB					EOC	EUROS
BCS716 24xLED-LXN/RGB	EB	WB	DMX	XLR	Consultar	1 022,00
900 mm RGB / AWB						
BCS719 36xLED-LXN/AWB	EB	WB	DMX	XLR	Consultar	1 399,00
1200 mm RGB / AWB						
BCS722 48xLED-LXN/RGB	EB	WB	DMX	XLR	Consultar	1 599,00

Acessórios	EOC	EUROS
ZCS711 C2000 XLR5 (Cabo 2m para Versões DMX com Ligação XLR)	92654100	90,00
ZCS711 TB-XLR5 (remate de linhas DMX com Ligação XLR)	67970000	72,00
ZCS711 C2000W-F (Cabo 2m para alimentação com Ligação Wieland)	92653400	35,00
Protector LEDline² 1200mm	71772900	90,00
Protector LEDline² 600mm	71773600	60,00

Protector LEDline²

Vaya Linear

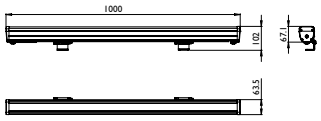
Família de projectores LED lineares económicos para iluminação rasante em exterior. Montagem saliente

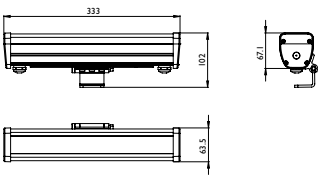
Materiais	Corpo: alumínio anodizado, extrudido Lente: policarbonato transparente
Balastros	Incorporado, alimentação directa da rede. Versão RGB compatível com controladores DMX/RDM
Temperatura de cor	Monocolor (3000K, 4000K) RGB
Fluxo do sistema	Monocolor: 450lm/333mm; 1350Lm/1000mm RGB: 330lm/333mm; 1000lm/1000mm
Consumo do sistema	Monocolor: 15W/333mm; 45W/1000mm RGB: 13W/333mm; 41W/1000mm
Vida útil	50.000h
Ópticas	10°x50°; 50°x50°

Vaya Linear

Classe I IP 65 CE

Versão 333mm			EOC	EUROS
BCP420	6xLED-HB/3000	50°	79573499	222,00
BCP420	6xLED-HB/3000	10°	79574199	222,00
BCP420	6xLED-HB/4000	50°	79575899	222,00
BCP420	6xLED-HB/4000	10°	79576599	222,00
BCP420	6xLED-HB/RGB	50°	79591899	272,00
BCP420	6xLED-HB/RGB	10°	79592599	272,00
Versão 1000mm				
BCP420	18xLED-HB/3000	50°	79567300	437,00
BCP420	18xLED-HB/3000	10°	79568000	437,00
BCP420	18xLED-HB/4000	50°	79569700	437,00
BCP420	18xLED-HB/4000	10°	79570300	437,00
BCP420	18xLED-HB/RGB	50°	79579600	487,00
BCP420	18xLED-HB/RGB	10°	79580200	487,00





BCP420 RGB

BCP420

IZeta

PHILIPS Indal

Projector versátil para iluminação arquitectural adequado para iluminação de acentuação e criação de ambientes.

Versões	24 LED.
Materiais	Moldura e Corpo: Alumínio injectado a alta pressão. Ópticas: Reflector em alumínio anodizado versão LED: PMMA. Braço: Tubo de alumínio extrudido. Difusor: Vidro temperado.
Cor	Cinza 900 sable (Akzo Nobel). Outras Cores sob consulta.
Fontes de luz	CDM-T 70/150W. CDM-TD 70/150W. 24 LED.
Temperatura de cor	3000K (branco quente WW); 4000K (branco neutro NW); 5700K (branco frio CW) Possibilidade de RGB.
Restituição cromática	CRI Típico 75 (WW, NW,CW).
Fluxo do sistema	2250lm (350mA CW) 5430lm(700mA CW).
Consumo do sistema	29W (350mA); 60W(700mA).
Temperatura de funcionamento	Ta = -20ºC a 40ºC
Balastros	Balastros electrónicos
Ópticas	Ópticas LED: concentradora, média e dispersora. Ópticas descarga: Reflector simétrico, assimétrico, concentrador.
Difusor óptico	Vidro plano (Versão lâmpadas descarga), PMMA na Versão LED.
Acessórios	Moldura porta lamelas para protecção vertical (IZQ-LV); Moldura porta lamelas protecção horizontal (IZQ-LH); Moldura porta lamelas circulares (IZQ-LC).
Peso	6,95-7,70 Kg. (Versões IZQ-R); 3,15 Kg. (Versões com equipamento remoto)

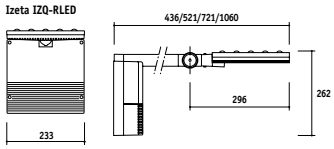
2 Versões fundamentais: Com alojamento de equip. (R), e com equip. remoto (fornecido). Permite separar o sistema óptico do ponto de Fixação (em todas as Versões). Consultar.

Foto: Plaza Capitole, Toulouse, Francia

IZeta LED

Classe I | Classe II | IP 66 | IK 09 | CE

		12NC	EUROS
IZeta	TOP54/656	Consultar	872,00
IZeta	GRN31/740	Consultar	793,00

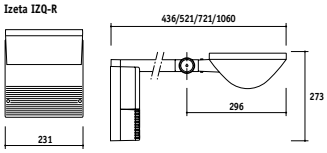


IZeta LED

IZeta

Classe I | Classe II | IP 66 | IK 09 | CE

Reflector Assimétrico					12NC	EUROS
DVP	IZeta	CDM-T	CONV	70W/830	Consultar	588,00
DVP	IZeta	CDM-T	CONV	150W/830	Consultar	598,00
DVP	IZeta	CDM-TD	CONV	70W/830	Consultar	581,00
DVP	IZeta	CDM-TD	CONV	150W/830	Consultar	592,00
Reflector Simétrico						
DVP	IZeta	CDM-T	CONV	70W/830	Consultar	588,00
DVP	IZeta	CDM-T	CONV	150W/830	Consultar	598,00
DVP	IZeta	CDM-TD	CONV	70W/830	Consultar	581,00
DVP	IZeta	CDM-TD	CONV	150W/830	Consultar	592,00
Reflector Concentrador						
DVP	IZeta	CDM-T	CONV	70W/830	Consultar	588,00
DVP	IZeta	CDM-T	CONV	150W/830	Consultar	598,00
DVP	IZeta	CDM-TD	CONV	70W/830	Consultar	581,00
DVP	IZeta	CDM-TD	CONV	150W/830	Consultar	592,00



DVP IZeta

Reach Powercore

Família de projectores LED de alto fluxo para iluminação arquitectónica. Com um alcance superior a 150 metros, os projectores Reach são ideais para iluminação por projecção, rasante ou assimétrica de fachadas, grandes objectos ou estruturas

Materiais	Corpo: alumínio fundido, acabamento rugoso Difusor: Vidro temperado. Braço: alumínio
Alimentação	100-240 V AC / 50-60 Hz
Temperatura de cor	DCP770 - Color Reach: RGB DCP771 - iW Reach: branco regulável entre 2700 - 6500 K DCP772 - eW Reach: 2700K, 3000K, 3500K, 4000K, 5500K e 6500K. eColor Reach: azul (BL), vermelho (RD), verde (GN) e âmbar (AM)
Consumo do sistema	RGB: 290W máximo. Restantes Versões: 250W máximo
Vida útil	90,000 horas L50 a 25° C
Temperatura de funcionamento	-40° – 50° C Funcionamento -20° – 50° C Arranque
Balastros	Electrónicos. Versão Color e iW compatíveis com a linha de controladores Philips DMX Todas as Versões necessitam Data Enabler Pro para funcionar (as Versões eW só o necessitam se se quiser regulação)
Ópticas	5° (standard). Como acessório 8°, 13°, 23°, 43°, 63°, 5° x 17°. É necessária uma lente por cada módulo de LEDs, no total dois por projector. Podem-se combinar diferentes ópticas conforme a necessidade

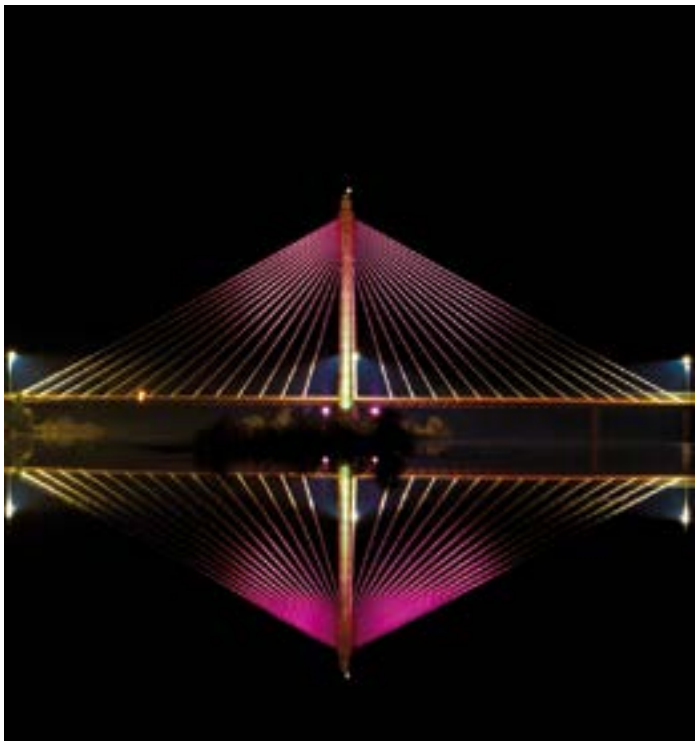


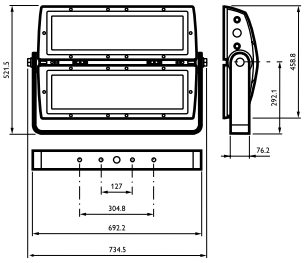
Foto: Puente Real, Badajoz

Acessórios	Lentes dispersoras com Moldura (solicitar uma por módulo LED) Cabo: comprimento 1,8 m (incluído com a luminária)

Color Reach Powercore

Classe II | IP 66 | CE | C

			EOC	EUROS
DCP770		RGB	38431100	4 608,00
Acessórios				
Data Enabler				
ZCX400	100-240V	DATA ENABLER PRO	88324099	530,00

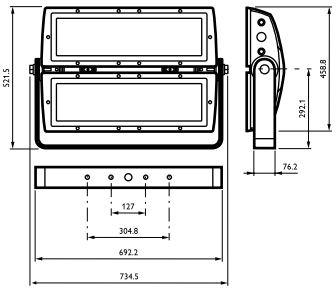


DCP770

iW Reach Powercore

Classe II | IP 66 | CE | C

			EOC	EUROS
DCP772		2700-6500K	38442700	4 608,00
Acessórios				
Data Enabler				
ZCX400	100-240V	DATA ENABLER PRO	88324099	530,00



DCP771/772

eW e eColor Reach Powercore

Classe II | IP 66 | CE | C

			EOC	EUROS
DCP771	2700K		38432800	4 558,00
DCP771	4000K		38433500	4 558,00
DCP771	5500K		38434200	4 558,00
DCP771	6500K		38435900	4 558,00
DCP771	RD		38436600	4 558,00
DCP771	GN		38437300	4 558,00
DCP771	BL		38438000	4 558,00
DCP771	AM		38439700	4 558,00
Acessórios				
Data Enabler				
ZCX400	100-240V	DATA ENABLER PRO	88324099	530,00

Acessórios

Lentes			EOC	EUROS
ZCP770	BSP	A8°	70170400	275,00
ZCP770	BSP	A13°	70165000	275,00
ZCP770	BSP	A23°	70166700	275,00
ZCP770	BSP	A43°	70167400	275,00
ZCP770	BSP	A63°	70168100	275,00
ZCP770	BSP	A5-17°	70169800	275,00

Nota: Consultar n.° de luminárias por Data Enabler com o programa de cálculo em www.colorkinetics.com/support/install_tool

Blast Powercore

Família de projectores LED para iluminação arquitectónica de objectos ou estruturas de tamanho médio

Materiais	Corpo de alumínio injectado Vidro temperado: transparente ou mate conforme óptica
Cor	Branco (WH) ou preto (BK)
Balastros	Electrónicos. Versão Color e iW compatíveis com a linha de controladores Philips DMX As Versões Color e iW, necessitam Data Enabler Pro e um controlador DMX para funcionar
Temperatura de cor	BCP472 - Color Blast: RGB BCP474 - iW Blast: branco regulável entre 2700 - 6500 K DCP473 - eW Blast: quente 2700K (WW) 2700K), neutra 4000K (NW). eColor: azul (BL), vermelho (RD), verde (GN) e âmbar (AM)
Consumo do sistema	50W máximo
Ópticas	10°, 21°,23°, 36°, 83°, 86°
Instalação	Montagem saliente

Foto:Acueducto Noain

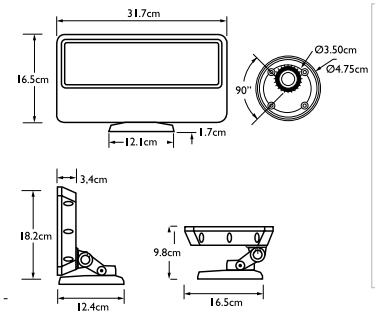
Color Blast Powercore

IP 66 CE B

					EOC	EUROS
BCP472	36xLED-HB/RGB	100-240V	10° BK	DMX	79503199	866,00

Acessórios

Data Enabler		EOC	EUROS
ZCX400	100-240V DATA ENABLER PRO EU	88324099	531,00



BCP472

iW Blast Powercore

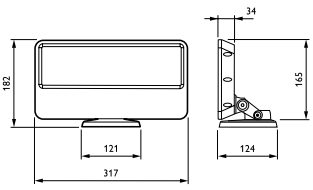
IP 66 CE B

				EOC	EUROS
BCP474	36xLED-HB-2700-6500	21°	WH	79515499	866,00

Acessórios

Data Enabler		EOC	EUROS
ZCX400	100-240V DMX DATA ENABLER PRO EU	88324099	530,00

Nota: Consultar n.º de luminárias por Data Enabler com o programa de cálculo em www.colorkinetics.com/support/install_tool

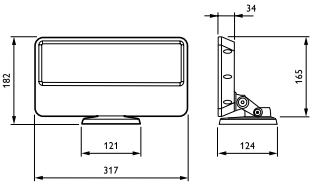


BCP474

eW e eColor Blast Powercore

IP 66 CE B

						EOC	EUROS
BCP473	36xLED-HB	WW-2700	100-277V	10° WH		79505599	816,00
BCP473	36xLED-HB	WW-2700	100-277V	10° BK		79506299	816,00
BCP473	36xLED-HB	WW-2700	100-277V	21° WH		79507999	816,00
BCP473	36xLED-HB	NW-4000	100-277V	36° WH		79541399	816,00
BCP473	36xLED-HB	BL	100-277V	86° BK		79871199	816,00



BCP473

Acessórios

		EOC	EUROS
ZCP401 WMB D102 BK	Base ligação - Preta	60272999	150,00
ZCP461 MK REC BK	Viseira completa Preta	37798699	54,00
ZCP461 MK REC S BK	Viseira Preta	37802099	48,00
ZCP461 HC BK	Grelha favo Preta	37806899	124,00
ZCP461 BD BK	Palas corta fluxo Pretas	37810599	130,00
ZCP470 ACH-EXT BK	Porta Acessórios preto	37965299	88,00
ZCP461 BSP A36-50	Lente dispersora 36/50 ° (horizontal)	37970600	78,00
ZCP461 BSP A40	Lente dispersora 40° (vertical/horizontal)	37971300	68,00

Burst Powercore e Burst Compact Powercore

Família de projectores LED compactos para iluminação monumental e de acentuação em exterior

Materiais	Corpo e Suporte de Montagem: Alumínio fundido com acabamento rugoso. Difusor: Vidro temperado.
Cor	Branco (WH), preto (BK) ou prateado (GR, Pantone 8400)
Alimentação	100-240V (Versões Color e iW) 100-277V (Versões eW e eColor)
Balastros	Electrónicos. Versão Color e iW compatíveis com a linha de controladores Philips DMX As Versões Color e iW, necessitam Data Enabler Pro e um controlador DMX para funcionar
Temperatura de cor	BCP462 - Color Blast: RGB BCP464 - iW Blast: branco regulável entre 2700 - 6500 K DCP463 - eW Blast: quente 2700K (WW) 2700K), neutra 4000K (NW). eColor: azul (BL), vermelho (RD), verde (GN) e âmbar (AM)
Consumo do sistema	30W máximo, 20W máximo Versão compact
Ópticas	Óptica principal 10°, 8° Versão Compact Lentes dispersoras de 14, 23 ou 41°, e assimétrica de 10°x41°
Instalação	Versões com lira (CE) e sem lira (HMA)
Acessórios	Lentes dispersoras, aro porta Acessórios, grelha ninho da abelha e palas (as lentes e a grelha ninho da abelha devem montar-se com um aro porta Acessórios ou uma pala)

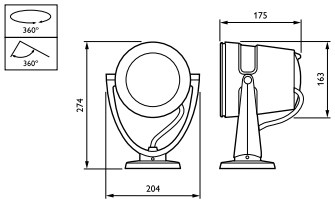
Foto: Edificio Santa Lucía, Oviedo

Color Burst Powercore

Classe II | IP 66 | CE

	EOC	EUROS
BCP462 19xLED-HB/RGB 100-240V 10° GR HMA (sem lira)	88379099	589,00
BCP462 19xLED-HB/RGB 100-240V 10° GR CE (com lira)	88380699	589,00

BCP463/462/464 CE



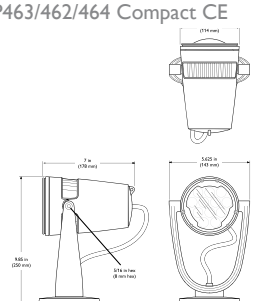
BCP462

Color Burst Compact Powercore

Classe II | IP 66 | CE

	EOC	EUROS
BCP462 12xLED-HB/RGB 100-240V 8° GR HMA (sem lira)	88469899	511,00
BCP462 12xLED-HB/RGB 100-240V 8° GR CE (com lira)	88470499	511,00

BCP463/462/464 Compact CE



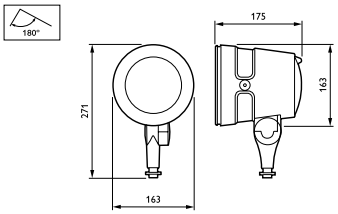
BCP462 Compact

iW Burst Powercore

Classe II | IP 66 | CE

	EOC	EUROS
BCP464 18xLED-HB/2700-6500 100-240V GR HMA (sem lira)	79397699	589,00
BCP464 18xLED-HB/2700-6500 100-240V GR CE (com lira)	79398399	589,00

BCP464 HMA



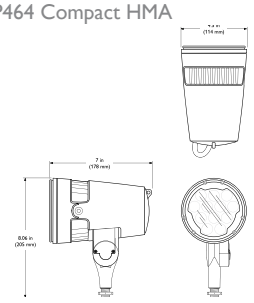
BCP464

iW Burst Compact Powercore

Classe II | IP 66 | CE

	EOC	EUROS
BCP464 12xLED-HB-2700-6500 100-240V GR HMA (sem lira)	79289499	511,00
BCP464 12xLED-HB-2700-6500 100-240V GR CE (com lira)	79290099	511,00

BCP464 Compact HMA



BCP464 Compact

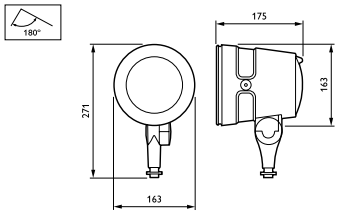
Burst Powercore e Burst Compact Powercore

eW e eColor Burst Powercore

Classe II IP 66 CE

						EOC	EUROS
BCP463	19xLED-HB/WW	100-277V	10°	GR	HMA (sem lira)	88367799	539,00
BCP463	19xLED-HB/NW	100-277V	10°	GR	HMA (sem lira)	88368499	539,00
BCP463	19xLED-HB/WW	100-277V	10°	GR	CE (com lira)	88371499	539,00
BCP463	19xLED-HB/NW	100-277V	10°	GR	CE (com lira)	88372199	539,00
BCP463	19xLED-HB/BL	100-277V	GR	HMA	(sem lira)	79381599	539,00
BCP463	19xLED-HB/GN	100-277V	GR	HMA	(sem lira)	79382299	539,00
BCP463	19xLED-HB/RD	100-277V	GR	HMA	(sem lira)	79383999	539,00
BCP463	19xLED-HB/AM	100-277V	GR	HMA	(sem lira)	79384699	539,00
BCP463	19XLED-HB/BL	100-277V	GR	CE	(com lira)	79221499	539,00
BCP463	19XLED-HB/GN	100-277V	GR	CE	(com lira)	79222199	539,00
BCP463	19XLED-HB/RD	100-277V	GR	CE	(com lira)	79223899	539,00
BCP463	19XLED-HB/AM	100-277V	GR	CE	(com lira)	79224599	539,00

BCP463/462/464 HMA



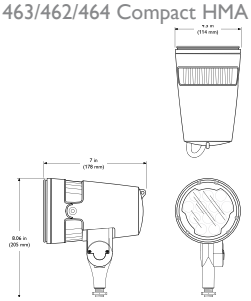
BCP463

eW e eColor Burst Compact Powercore

Classe II IP 66 CE

						EOC	EUROS
BCP463	12xLED-HB/2700K	100-277V	8°	GR	HMA (sem lira)	88473599	461,00
BCP463	12xLED-HB/4000K	100-277V	8°	GR	HMA (sem lira)	88474299	461,00
BCP463	12xLED-HB/2700K	100-277V	8°	GR	CE (com lira)	88475999	461,00
BCP463	12xLED-HB/4000K	100-277V	8°	GR	CE (com lira)	88476699	461,00
BCP463	12xLED-HB/BL	100-277V	GR	HMA	(sem lira)	79301399	461,00
BCP463	12xLED-HB/GN	100-277V	GR	HMA	(sem lira)	79302099	461,00
BCP463	12xLED-HB/RD	100-277V	GR	HMA	(sem lira)	79303799	461,00
BCP463	12xLED-HB/AM	100-277V	GR	HMA	(sem lira)	79304499	461,00
BCP463	12xLED-HB/BL	100-277V	GR	CE	(com lira)	79305199	461,00
BCP463	12xLED-HB/GN	100-277V	GR	CE	(com lira)	79306899	461,00
BCP463	12xLED-HB/RD	100-277V	GR	CE	(com lira)	79307599	461,00
BCP463	12xLED-HB/AM	100-277V	GR	CE	(com lira)	79308299	461,00

BCP 463/462/464 Compact HMA



BCP463 Compact

Acessórios

Burst Powercore

				EOC	EUROS
ZCP462	BSP	D153	A14 (lente 14°)	88383799	87,00
ZCP462	BSP	D153	A23 (lente 23°)	88384499	87,00
ZCP462	BSP	D153	A41 (lente 41°)	88385199	87,00
ZCP462	BSP	D153	A10-41 (lente 10x41°)	88386899	87,00
ZCP462	SK	D153 GR	aro porta Acessórios	88387599	21,00
ZCP462	GS	D153 GR	A45 (pala 45°)	88388299	29,00
ZCP462	GS	D153 GR	pala redonda	88389999	34,00
ZCP462	HC	D153	grelha ninho da abelha	88390599	8,00
ZCP401	WMB	D102	BK Base ligação-Preta	60272999	150,00
Versões RGB e iW					
ZCX400	100-240	DMX DATA ENABLER PRO		88324099	530,00

Nota: Consultar n.º de luminárias por Data Enabler com o programa de cálculo em www.colorkinetics.com/support/install_tool

Acessórios

Burst Compact Powercore

				EOC	EUROS
ZCP462	BSP	D114	A14	79117099	71,00
ZCP462	BSP	D114	A23	79118799	71,00
ZCP462	BSP	D114	A41	79119499	71,00
ZCP462	BSP	D114	A10-41	79120099	71,00
ZCP462	SK	D114 GR	aro porta Acessórios	79121799	19,00
ZCP462	GS	D114 GR	A45 (lamela 45°)	79122499	24,00
ZCP462	GS	D114 GR	lamela redonda	79123199	27,00
ZCP462	HC	D114	grelha ninho da abelha	79130999	6,00
ZCP401	WMB	D102	BK Base ligação-Preta	60272999	150,00
Versões RGB e iW					
ZCX400	100-240	DATA ENABLER PRO EU 30		88324099	530,00

Nota: Consultar n.º de luminárias por Data Enabler com o programa de cálculo em www.colorkinetics.com/support/install_tool

DecoFlood²

Família de projectores para lâmpadas de descarga e LED para iluminação de acentuação de árvores, fachadas e zonas desportivas, e para a iluminação pública arquitectónica. O revolucionário ZoomFocus permite ajustar facilmente a abertura de Feixe durante o funcionamento do projector. Os acessórios integram-se de forma discreta para garantir um aspecto diurno agradável.

Materiais	Corpo, Moldura frontal, tampa traseira: alumínio injectado a alta pressão Juntas: goma de silicone Vidro frontal: extra branco, temperado, 4 mm espessura Parafusos: aço inoxidável
Cor	Corpo e tampa traseira: Cinza ultra escuro Philips 10714 (GR) Moldura frontal: Cinza prateado, similar a RAL9006 texturado Outras Cores RAL ou AKZO disponíveis sob consulta Opção de pintura para ambientes marinhos disponível sob consulta
Fonte de luz	Versões LED: módulos LED DVP626 e DVP627: CDM-T / G12 / 35, 70, 150, 250 W*, CDM Elite-T / G12 / 35, 70, 150 W, CDM-TMW / PGZ18 / 210 W*, SDW-TG Mini / GX12-1 / 50, 100 W, SON-T PIA Plus / E27 / 50, 70 W* DVP636 e DVP637: CPO-TW / PGZ12 / 45, 60, 90, 140 W, CDM-T / G12 / 35 y 250 W, CDM Elite-T / G12 / 35 W, CDM-TD / RX7s / 70, 150 W, SDW-TG Mini / GX12-1 / 50, 100 W SON-T PIA Plus e Master CityWhite / 70, 100, 150, 250W CDM-TMW / PGZ18 / 210 W DVP628: CDM-T 35W/70/150W, CDM-SA/T 150W DCP623 e DCP624: CDM-Tm Mini / PGJ5 / 20, 35 W, CDM-Rm / GX10 / 20 W
Balastros	Electrónicos ou convencionais (descarga). Consultar disponibilidade opções de regulação
Ópticas	DVP626 e DVP627 (consultar tipo de óptica disponível conforme Versão): Feixe estreito 4°, Feixe estreito 8°, Feixe médio, regulável com ZoomFocus 8 a 16° (só para CDM-T e SDW-TG), Feixe médio 10°, Feixe largo 20°, Feixe extra largo, regulável com ZoomFocus 18 a 60°, Feixe extra largo, regulável com ZoomFocus 25 a 60° (só para CDM-T e SDW-TG), Feixe largo 40° (só para CDM-T e SDW-TG), Feixe largo extra largo 60° (só para CDM-T e SDW-TG) (consultar tipo de óptica disponível conforme Versão) Versões LED: Feixe estreito (NB), médio (MB), largo (WB), assimétrica (A), para iluminação de fachada (DW) e rodoviária (DM)

Foto: Catedral de Toledo

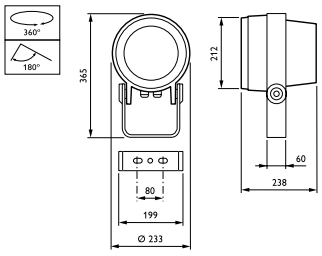
Ópticas	DVP636 e DVP637: Feixe estreito, Feixe médio, Feixe largo, Feixe assimétrico A45, Feixe assimétrico A60, Óptica CosmoPolis OC DVP628: Feixe médio (MB 16°) DCP623 e DCP624: Para lâmpada CDM-Tm Mini: Feixe estreito 8° (NB), Feixe médio 14° (MB), Feixe largo 26° (WB) Para lâmpada CDM-Rm: Feixe estreito 10° (NB), Feixe médio 25° (MB), Feixe largo 40° (WB)
Acessórios	Filtros Solgel em diferentes Cores, Vidros refractores para efeitos específicos, Acessórios anti-encandeamento, palas corta fluxo, canhão de luz, malha protectora de arame, grelha e/ou semi-grelha, tudo montado sobre ou dentro do projector sob consulta.

* Para estas lâmpadas o Braço e a cobertura superior são maiores

DecoFlood² LED cilíndrico médio

Classe II | IP 66 IK08 | CE

							EOC	EUROS
BVP626	34xLED-HB/NW	MB	II	GR	CO		41962400	885,00
BVP626	34xLED-HB/WW	MB	II	GR	CO		41968600	885,00
BVP626	34xLED-HB/RGB	MB	II	GR	CO	DMX	41974700	934,00
BVP626	34xLED-HB/TWH	MB	II	GR	CO	DMX	41980800	934,00

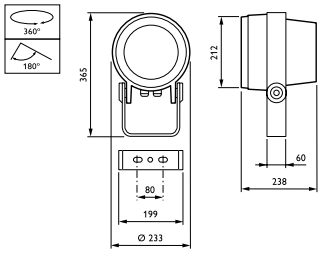


BVP626

DecoFlood² descarga cilíndrico médio

Classe I | Classe II | IP 66 IK08 | CE

								EOC	EUROS
DVP626	CDM-T35W/930	I	8°	CO	GR	EB		87175900	655,00
DVP626	CDM-T70W/930	I	8° a 16°	CO	GR	EB		87094300	698,00
DVP626	CDM-T150W/930	I	20°	CO	GR	EB		87180300	730,00
DVP626	CDM-T150W/930	I	25°-60°	CO	GR	EB		87182700	773,00



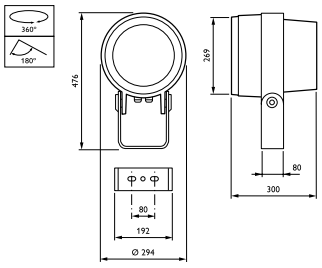
DVP626

DecoFlood²

DecoFlood² descarga cilindrico grande

Classe I | Classe II | IP 66 IK08 | CE

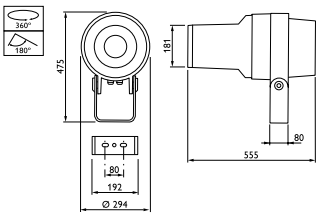
							EOC	EUROS
DVP627	CDM-T250W/830	I	4°	CO	GR		87142100	878,00
DVP627	CDM-T250W/830	I	10°	CO	GR		87144500	878,00



DecoFlood² descarga projector imagens

Classe I | Classe II | IP 66 IK08 | CE

								EOC	EUROS
DVP628	CDM-SA/T150W/942	EB	I	CO	GR	MBA		34851100	1 727,00
DVP628	CDM-SA/T150W/942	EB	II	CO	GR	MBA		34852800	1 727,00



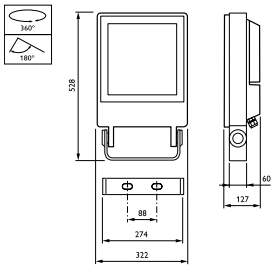
DecoFlood² LED quadrado

Classe II | IP 66 IK08 | CE

							EOC	EUROS
BVP636	64xLED-HB/NW	MB	II	GR	CO		41991400	1 618,00
BVP636	64xLED-HB/WW	DW	II	GR	CO		42011800	1 618,00
BVP636	64xLED-HB/RGB	MB	II	GR	CO	DMX	42021700	1 666,00
BVP636	64xLED-HB/TWH	DW	II	GR	CO	DMX	42029300	1 666,00

DecoFlood² LED quadrado zonas desportivas

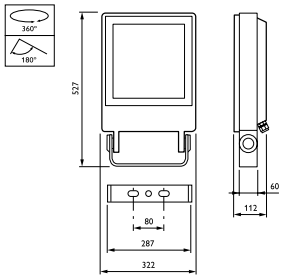
							EOC	EUROS
BVP646	NW/LED38	A	II	GR	CO		41994500	1 618,00
BVP646	NW/LED80	DM	II	GR	CO		41999000	1 618,00
BVP646	WW/LED31	A	II	GR	CO		42012500	1 618,00
BVP646	WW/LED65	DM	II	GR	CO		42017000	1 618,00



DecoFlood² descarga quadrado

Classe I | Classe II | IP 66 IK08 | CE

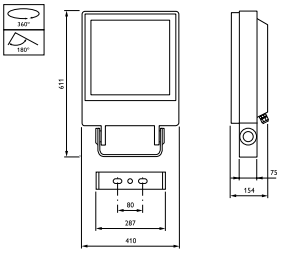
								EOC	EUROS
DVP636	CDM-TD70W/830	I	NB	CO	GR	EB		87097400	736,00
DVP636	CDM-TD150W/830	I	A60	CO	GR	EB		87278700	736,00



DecoFlood² descarga quadrado grande

Classe I | Classe II | IP 66 IK08 | CE

								EOC	EUROS
DVP637	CDM-TMW210W/930	I	NB	CO	GR	EB		87101800	1 186,00
DVP637	CDM-T250W/830	I	MB	CO	GR			87236700	953,00
DVP637	SON-T250W K	I	A60	CO	GR			87259600	876,00

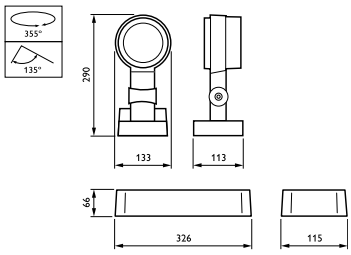


DecoFlood²

Mini DecoFlood² LED equip. remoto

Classe II | IP 66 IK08 CE

							EOC	EUROS
BCP623	15xLED-HB/NW	MB	II	GR	CO		41938900	906,00
BCP623	15xLED-HB/RGB	MB	II	GR	CO	DMX	41950100	954,00
BCP623	15xLED-HB/TWH	MB	II	GR	CO	DMX	41956300	954,00

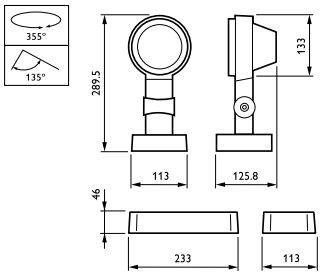


BCP623

Mini DecoFlood² descarga equip. remoto

Classe I | Classe II | IP 66 IK08 CE

								EOC	EUROS
DCP623	CDM-Tm20W/830	EB	I	6°	CO	GR		87092900	511,00
DCP623	CDM-Tm35W/930	EB	I	26°	CO	GR		83521800	511,00
DCP623	CDM-Rm20W/830	EB	I	40°	CO	GR		87154400	577,00

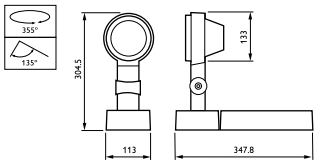


DCP623

Mini DecoFlood² descarga equip. integrado

Classe I | Classe II | IP 66 IK08 CE

								EOC	EUROS
DCP624	CDM-Tm20W/830	EB	I	6°	CO	GR		87093600	678,00
DCP624	CDM-Tm35W/930	EB	I	26°	CO	GR		83535500	678,00
DCP624	CDM-Rm20W/830	EB	I	40°	CO	GR		83543000	744,00



DCP624

Acessórios	Modelo Decoflood2	Efeito luminoso	Sem	Com
Grelha redonda interna				
	DCP623/624, DVP626, DVP627	Previne a luz dispersa em todas as direcções		
Meia grelha redonda interna				
	DCP623/624, DVP626, DVP627	Previne a luz dispersa numa direcção		
Viseira				
	DCP623/624, DVP626, DVP627	Melhora o conforto visual sem comprometer a eficácia da distribuição luminosa		
Canhão				
	DVP626, DVP627	Assegura um conforto visual sem luz dispersa em nenhuma direcção		
Palas corta fluxo				
	DVP626, DVP627, DVP636, DVP637	Melhora o conforto visual sem comprometer a eficácia da distribuição luminosa		
Grelha horizontal				
	DVP636, DVP637	Previne a luz dispersa por detrás do projector		
Grelha vertical				
	DVP636, DVP637	Previne a luz dispersa lateralmente ao projector		
Grelha de protecção				
	DVP626, DVP627, DVP636, DVP637	Protege o vidro de choques e outros danos		

Tipo de Vidro	Efeito de luz na parede produzidos por um projector na frente desta	
Vidro transparente		
	Sem efeitos no feixe	
Vidro granulado		
	Suaviza o feixe em todas as direções	
Vidro ninho de abelha horizontal (HBSO) e vertical (VBSO)		
	Suaviza o feixe numa direcção	
Vidro desenho fino horizontal (HLBSP) e vertical (VLBSP)		
	Alarga o feixe unidirecionalmente	

Lâmpada	Filtro Solgel	Temperatura de Cor	Tom
CDM-T 830	WAF1	2300 K	
	WAF2	2500 K	
	WAF3	2700 K	
	Sem filtro	3000 K	
	COF4	3300 K	
	COF3	3500 K	
	COF2	3800 K	
CDM-T 830	SGF-BL	Azul	
	SGF-GN	Verde	
	SGF-LBL	Azul claro	
	SGF-MG	Magenta	
	SGF-YE	Amarelo	

DecoFlood[2]

Acessórios DVP626

Acessórios Anti-encandeamento		EUROS
Grelha média redonda interna	HRL	68,00
Grelha redonda interna	RL	135,00
Viseira	GS	186,00
Palas corta fluxo	BD	275,00
Canhão	CN	174,00
Vidros		
Vidro granulado	BSO	83,00
Vidro ninho de abelha horizontal	HBSO	101,00
Vidro ninho de abelha vertical	VBSO	101,00
Vidro desenho fino horizontal	HLBSP	101,00
Vidro desenho fino vertical	VLBSP	101,00
Filtros		
Filtro solgel magenta	SGF-MG	454,00
Filtro solgel azul	SGF-BL	314,00
Filtro solgel verde	SGF-GN	426,00
Filtro solgel amarelo	SGF-YE	313,00
Filtro solgel azul claro	SGF-LBL	314,00
Filtro frio nº 2	COF2	312,00
Filtro frio nº 3	COF3	312,00
Filtro frio nº 4	COF4	312,00
Filtro quente nº 1	WAF1	312,00
Filtro quente nº 2	WAF2	312,00
Filtro quente nº 3	WAF3	312,00
Grelha de protecção		
Grelha de protecção	WG	214,00

Nota: PVP dos Acessórios montados no projector

Acessórios DVP627

Acessórios Anti-encandeamento		EUROS
Grelha média redonda interna	HRL	68,00
Grelha redonda interna	RL	135,00
Viseira	GS	186,00
Palas corta fluxo	BD	275,00
Canhão	CN	174,00
Vidros		
Vidro granulado	BSO	83,00
Vidro ninho de abelha horizontal	HBSO	101,00
Vidro ninho de abelha vertical	VBSO	101,00
Vidro desenho fino horizontal	HLBSP	101,00
Vidro desenho fino vertical	VLBSP	101,00
Filtros		
Filtro solgel magenta	SGF-MG	454,00
Filtro solgel azul	SGF-BL	314,00
Filtro solgel verde	SGF-GN	426,00
Filtro solgel amarelo	SGF-YE	313,00
Filtro solgel azul claro	SGF-LBL	314,00
Filtro frio nº 2	COF2	312,00
Filtro frio nº 3	COF3	312,00
Filtro frio nº 4	COF4	312,00
Filtro quente nº 1	WAF1	312,00
Filtro quente nº 2	WAF2	312,00
Filtro quente nº 3	WAF3	312,00
Grelha de protecção		
Grelha de protecção	WG	214,00

Nota: PVP dos Acessórios montados no projector

Acessórios DCP623 e DCP624

Acessórios Anti-encandeamento		EUROS
Grelha média redonda interna	HRL	68,00
Grelha redonda interna	RL	135,00
Viseira	GS	186,00
Vidros		
Vidro granulado	BSO	83,00
Vidro ninho de abelha horizontal	HBSO	101,00
Vidro ninho de abelha vertical	VBSO	101,00
Vidro desenho fino horizontal	HLBSP	101,00
Vidro desenho fino vertical	VLBSP	101,00

Acessórios DVP636

Acessórios Anti-encandeamento		EUROS
Grelha horizontal	HL	98,00
Grelha vertical	VL	100,00
Palas corta fluxo	BD	275,00
Vidros		
Vidro granulado	BSO	83,00
Vidro ninho de abelha horizontal	HBSO	101,00
Vidro ninho de abelha vertical	VBSO	101,00
Vidro desenho fino horizontal	HLBSP	101,00
Vidro desenho fino vertical	VLBSP	101,00
Filtros		
Filtro solgel magenta	SGF-MG	454,00
Filtro solgel azul	SGF-BL	314,00
Filtro solgel verde	SGF-GN	426,00
Filtro solgel amarelo	SGF-YE	313,00
Filtro solgel azul claro	SGF-LBL	314,00
Filtro frio nº 2	COF2	312,00
Filtro frio nº 3	COF3	312,00
Filtro frio nº 4	COF4	312,00
Filtro quente nº 1	WAF1	312,00
Filtro quente nº 2	WAF2	312,00
Filtro quente nº 3	WAF3	312,00
Grelha de protecção		
Grelha de protecção	WG	214,00

Nota: PVP dos Acessórios montados no projector

Acessórios DVP637

Acessórios Anti-encandeamento		EUROS
Grelha horizontal	HL	98,00
Grelha vertical	VL	100,00
Palas corta fluxo	BD	275,00
Vidros		
Vidro granulado	BSO	83,00
Vidro ninho de abelha horizontal	HBSO	101,00
Vidro ninho de abelha vertical	VBSO	101,00
Vidro desenho fino horizontal	HLBSP	101,00
Vidro desenho fino vertical	VLBSP	101,00
Filtros		
Filtro solgel magenta	SGF-MG	454,00
Filtro solgel azul	SGF-BL	314,00
Filtro solgel verde	SGF-GN	426,00
Filtro solgel amarelo	SGF-YE	313,00
Filtro solgel azul claro	SGF-LBL	314,00
Filtro frio nº 2	COF2	312,00
Filtro frio nº 3	COF3	312,00
Filtro frio nº 4	COF4	312,00
Filtro quente nº 1	WAF1	312,00
Filtro quente nº 2	WAF2	312,00
Filtro quente nº 3	WAF3	312,00
Grelha de protecção		
Grelha de protecção	WG	214,00

Nota: PVP dos Acessórios montados no projector

Acessórios DCP623 e DCP624

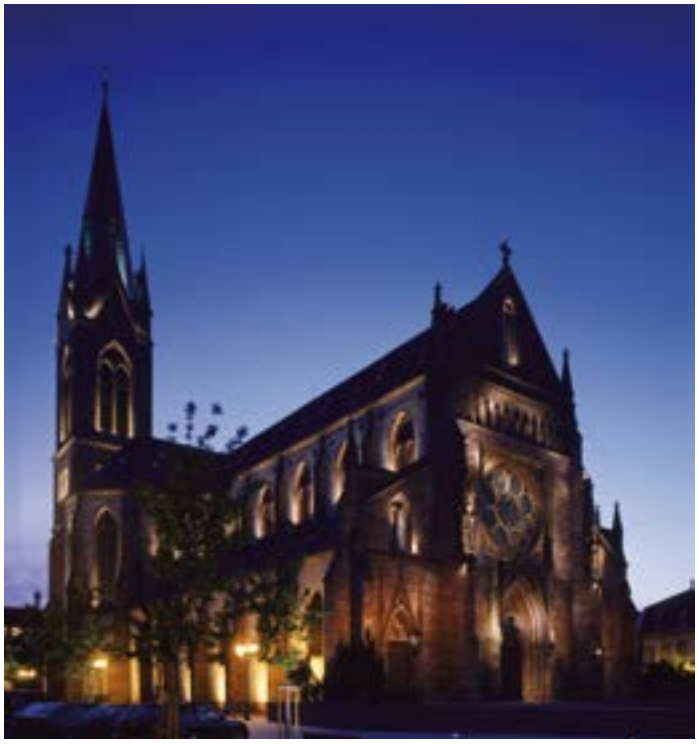
Filtros		EUROS
Filtro solgel magenta	SGF-MG	454,00
Filtro solgel azul	SGF-BL	314,00
Filtro solgel verde	SGF-GN	426,00
Filtro solgel amarelo	SGF-YE	313,00
Filtro solgel azul claro	SGF-LBL	314,00
Filtro frio nº 2	COF2	312,00
Filtro frio nº 3	COF3	312,00
Filtro frio nº 4	COF4	312,00
Filtro quente nº 1	WAF1	312,00
Filtro quente nº 2	WAF2	312,00
Filtro quente nº 3	WAF3	312,00

Nota: PVP dos Acessórios montados no projector

DecoFlood

Projector compacto de lâmpadas de descarga para iluminação arquitectónica e de acentuação

Materiais	Corpo, chassis e tampa posterior de alumínio injectado, e reflectores de alumínio anodizado. Suporte de Fixação de alumínio galvanizado - Remates de polipropileno - Vidro frontal endurecido de 4 mm - Juntas de goma de silicone
Cor	RAL 1015 ou Cinza ultra escuro Philips 10714 (GR
Fonte de luz	CDM-T 35/70/150W, CDM-TD 70/150W, CDM-T Regulável 70W.
Balastros	Electrónicos ou convencionais. Consultar disponibilidade opções de regulação
Ópticas	Largo (WB), Médio (MB) e Estreito (NB), Rectangular com feixes simétricos (S) ou assimétricos (A)
Acessórios	Filtros Solgel quentes e frios. Vidros refractores de desenho fino (HLBSP ou VLBSP), em ponta de diamante (HBSP ou VBSP). Grelha circular (RL), Grelha horizontal (HL) Os acessórios pedir em separado ou configurando o produto pode-se fornecer incluídos na luminária



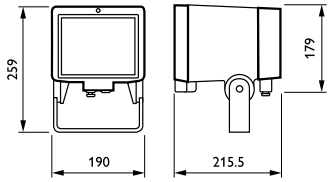
DecoFlood

Classe I | IP 65 | CE | 165° | C

						EOC	EUROS
MVF619	CDM-T35W/830	I	NB	GR		50560300	505,00
MVF619	CDM-T70W/830	I	MB	GR		48058900	504,00
MVF619	CDM-T150W/830	I	MB	1015		50575700	532,00
MVF619	CDM-TD70W/830	I	A	GR		50568900	500,00
MVF619	CDM-TD150W/830	I	S	1015		50581800	514,00

Vidros				EOC	EUROS
ZVF619	WAF1	GR	FILTRO SOLGEL QUENTE Nº 1	50610500	274,00
ZVF619	WAF2	GR	FILTRO SOLGEL QUENTE Nº 2	50611200	274,00
ZVF619	WAF3	GR	FILTRO SOLGEL QUENTE Nº 3	50612900	274,00
ZVF619	COF2	GR	FILTRO SOLGEL FRIO Nº 1	50613600	277,00
ZVF619	COF3	GR	FILTRO SOLGEL FRIO Nº 2	50614300	277,00
ZVF619	COF4	GR	FILTRO SOLGEL FRIO Nº 3	50615000	277,00
ZVF619	VBSP	GR	Vidro PONTA DE DIAMANTE VERTICAL	50616700	209,00
ZVF619	HBSP	GR	Vidro PONTA DE DIAMANTE HORIZONTAL	50617400	209,00
ZVF619	VLBSP	GR	Vidro de Desenho FINO VERTICAL	50618100	209,00
ZVF619	HLBSP	GR	Vidro de Desenho FINO HORIZONTAL	50619800	197,00

Acessórios Anti-encandeamento				EOC	EUROS
ZVF619	RL	GR	Grelha CIRCULAR	50608200	202,00
ZVF619	HL	GR	Grelha HORIZONTAL	50609900	177,00



MVF619

ZVF619 WAF / COF

ZVF619 RL / ZVF619 HL

Vaya Flood

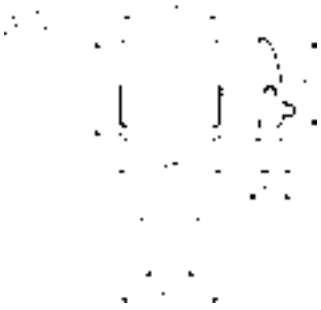
Projector LED económico para iluminação arquitectónica

Materiais	Alumínio injectado e Difusor de Vidro temperado
Fontes de luz	18 ou 30 LEDs de alta potência
Temperatura de cor	Monocolor 3000K, 4000K e RGB (mudança de cor) 2700K, Vermelho (R), Verde (G), Âmbar (A), Azul (B) sob consulta
Fluxo do sistema	Branco, até 3300 lm, RGB, até 1750 lm Em ambos os casos os fluxos são de 100% de potência
Consumo do sistema	Vaya Flood LP: 44W, Vaya Flood MP: 73W Em ambos os casos as potências são de 100% do fluxo nominal
Eficacia do sistema	Até 45 lm/W Versões em Branco
Vida útil	50,000 hrs L70F10 a 25°C
Balastros	Incorporado, alimentação directa da rede. Versão RGB compatível com controladores DMX512
Ópticas	20° e 40°

Vaya Flood LP

Classe I | IP 66

Versões Branco estático			EOC	EUROS
BCP412	18xLED-HB/3000	20°	38305599	436,00
BCP412	18xLED-HB/3000	40°	38306299	436,00
BCP412	18xLED-HB/4000	20°	38308699	436,00
BCP412	18xLED-HB/4000	40°	38309399	436,00
Versões RGB				
BCP411	18xLED-HB/RGB	20°	38286799	486,00
BCP411	18xLED-HB/RGB	40°	38287499	486,00



BCP412/411

Vaya Flood MP

Classe I | IP 66

Versões Branco estático			EOC	EUROS
BCP415	30xLED-HB/3000	20°	60105099	798,00
BCP415	30xLED-HB/3000	40°	60106799	798,00
BCP415	30xLED-HB/4000	20°	60108199	798,00
BCP415	30xLED-HB/4000	40°	60109899	798,00
Versões RGB				
BCP414	30xLED-HB/RGB	20°	60160999	848,00
BCP414	30xLED-HB/RGB	40°	60161699	848,00

BCP415/414

ColorSplash

Robusto projector LED submersível para uso em água doce e salgada e profundidade até 5 metros. Perfeito para Fontes, jardins, espelhos de água, parques temáticos, perto do mar ou em lugares com condições climáticas severas. Suporta água tratada com cloro ou com bromo. Não é adequado para colocação em piscinas para iluminar.

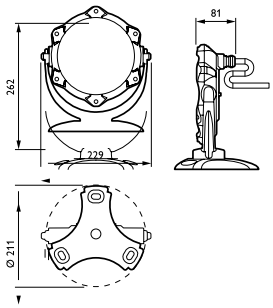
Materiais	Metal fundido e protecção de silicone Vidro mate (22°) ou transparente (10°) de maior alcance
Fonte de luz	LEDs de alta potência RGB
Alimentação	24V DC
Balastros	Necessária fonte de alimentação específica para o produto e controlador compatível DMX
Consumo do sistema	25W máximo

ColorSplash

Classe III | IP 68 | CE

				EOC	EUROS
BCP468	18xLED-HB/RGB	24V	22°	70184100	1 074,00
BCP468	18xLED-HB/RGB	24V	10°	70185800	1 074,00

Acessórios				EOC	EUROS
ZCX400	Fonte de alimentação 60W	IP66	Pré-programada	71085499	300,00
ZCX400	Fonte de alimentação 60W	IP66		71086199	347,00



BCP468

AmphiLux

TRADE

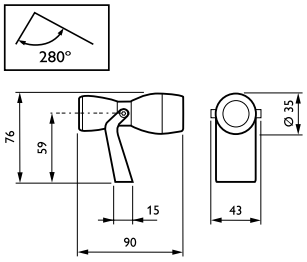
Família de projectores LED submersíveis para iluminação de repuchos, espelhos de água, estanques ou exteriores com condições adversas.

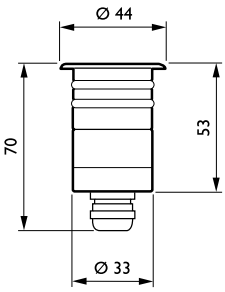
Versões	Micro (1 LED), Mini (4 LED) e Compact (12 LED)
Materiais	Latão com banho de cromo e Versão de ertacetal; vidro temperado transparente ou opalino (OB)
Cor	Cromado
Alimentação	12V DC
Balastros	As Versões estáticas alimentam-se com um LED Power Driver 60W (consultar número de luminárias máximo por Driver nas instruções de montagem). As Versões dinâmicas necessitam um driver ZBD408 (para dois projectores) ou ZBD404 (para um projector). Precisam ainda de um controlador de 4 canais como o Color Chaser Touch de Philips
Temperatura de cor	Monocolor em branco (2700/4000/6000K), Azul, RGBW e Branco regulável (2700-6000K)
IRC	Micro: 80 em 2700 e 4000K e 60 em 6000K Mini e Compact: 80 em 2700 e 4000K e 70 em 6000K
Fluxo do sistema	Micro: 2700K 55 lúmens, 4000K 60 lúmens e 6000K 65 lúmens Mini: 2700K 220 lúmens, 4000K 240 lúmens e 6000K 250 lúmens Compact: 2700K 660 lúmens, 4000K 720 lúmens e 6000K 750 lúmens
Ópticas	Micro: 10, 20 e 35° Mini e Compact Monocolor: 10° e 40° Mini e Compact RGBW e Branco regulável: 15° e 30°
Acessórios	Caixa de encastrar para as Versões encastráveis
Outras opções disponíveis	Encastrada com Difusor opalino (OB) para sinalização/guia e encastrada Versão ertacetal (Versão micro)

AmphiLux Micro

Classe III | IP 68 (até 10 metros) | IK 05 saliente | IK 10 encastrada | CE

BVD400 (Saliente)				EOC	EUROS
BVD400	1xLED-HB	6000K	10°	89301099	286,00
BVD400	1xLED-HB	4000K	10°	89302799	286,00
BVD400	1xLED-HB	2700K	10°	89303499	286,00
BVD400	1xLED-HB	Azul	10°	89304199	286,00
BVD400	1xLED-HB	6000K	20°	89305899	286,00
BVD400	1xLED-HB	4000K	20°	89306599	286,00
BVD400	1xLED-HB	2700K	20°	89307299	286,00
BVD400	1xLED-HB	Azul	20°	89308999	286,00
BVD400	1xLED-HB	6000K	35°	89309699	286,00
BVD400	1xLED-HB	4000K	35°	89310299	286,00
BVD400	1xLED-HB	2700K	35°	89311999	286,00
BVD400	1xLED-HB	Azul	35°	89312699	286,00
BBD400 (Encastrada)					
BBD400	1xLED-HB	6000K	10°	89313399	214,00
BBD400	1xLED-HB	4000K	10°	89314099	214,00
BBD400	1xLED-HB	2700K	10°	89315799	214,00
BBD400	1xLED-HB	Azul	10°	89316499	214,00
BBD400	1xLED-HB	6000K	20°	89317199	214,00
BBD400	1xLED-HB	4000K	20°	89318899	214,00
BBD400	1xLED-HB	2700K	20°	89319599	214,00
BBD400	1xLED-HB	Azul	20°	89320199	214,00
BBD400	1xLED-HB	6000K	35°	89321899	214,00
BBD400	1xLED-HB	4000K	35°	89322599	214,00
BBD400	1xLED-HB	2700K	35°	89323299	214,00
BBD400	1xLED-HB	Azul	35°	89324999	214,00





BVD400

BBD400

AmphiLux TRADE

BBC400 (Encastrada ertacetal)

BBC400	1xLED-HB	6000K	10°	89325699	259,00
BBC400	1xLED-HB	4000K	10°	89326399	259,00
BBC400	1xLED-HB	2700K	10°	89327099	259,00
BBC400	1xLED-HB	Azul	10°	89328799	259,00
BBC400	1xLED-HB	6000K	20°	89329499	259,00
BBC400	1xLED-HB	4000K	20°	89330099	259,00
BBC400	1xLED-HB	2700K	20°	89331799	259,00
BBC400	1xLED-HB	Azul	20°	89332499	259,00
BBC400	1xLED-HB	6000K	35°	89333199	259,00
BBC400	1xLED-HB	4000K	35°	89334899	259,00
BBC400	1xLED-HB	2700K	35°	89335599	259,00
BBC400	1xLED-HB	Azul	35°	89336299	259,00

BBC400 (Encastrada Difusor opalino)

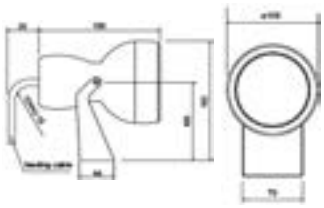
BBD400	1xLED-HB	6000K	OB	89337999	217,00
BBD400	1xLED-HB	4000K	OB	89338699	217,00
BBD400	1xLED-HB	2700K	OB	89339399	217,00
BBD400	1xLED-HB	Azul	OB	89340999	217,00

Amphilux Compact

Classe III | IP 68 (até 10 metros) | IK 05 saliente | IK 10 encastrada | CE | B

BVD420 (Saliente)

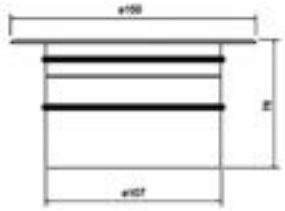
			EOC	EUROS
BVD420 12xLED-HB	2700K	10°	89487199	879,00
BVD420 12xLED-HB	4000K	10°	89489599	879,00
BVD420 12xLED-HB	6000K	10°	89491899	879,00
BVD420 12xLED-HB	Azul	10°	89493299	879,00
BVD420 12xLED-HB	2700K	40°	89488899	879,00
BVD420 12xLED-HB	4000K	40°	89490199	879,00
BVD420 12xLED-HB	6000K	40°	89492599	879,00
BVD420 12xLED-HB	Azul	40°	89494999	879,00
BVD420 12xLED-HB	RGBW	15°	89495699	903,00
BVD420 12xLED-HB	RGBW	30°	89496399	903,00
BVD420 12xLED-HB	2700-6000K	15°	89497099	903,00
BVD420 12xLED-HB	2700-6000K	30°	89498799	903,00



BVD420

BBD420 (Encastrada)

BBD420 12xLED-HB	2700K	10°	89499499	739,00
BBD420 12xLED-HB	4000K	10°	89501499	739,00
BBD420 12xLED-HB	6000K	10°	89503899	739,00
BBD420 12xLED-HB	Azul	10°	89505299	739,00
BBD420 12xLED-HB	2700K	40°	89500799	739,00
BBD420 12xLED-HB	4000K	40°	89502199	739,00
BBD420 12xLED-HB	6000K	40°	89504599	739,00
BBD420 12xLED-HB	Azul	40°	89506999	739,00
BBD420 12xLED-HB	RGBW	15°	89507699	764,00
BBD420 12xLED-HB	RGBW	30°	89508399	764,00
BBD420 12xLED-HB	2700-6000K	15°	89509099	764,00
BBD420 12xLED-HB	2700-6000K	30°	89510699	764,00

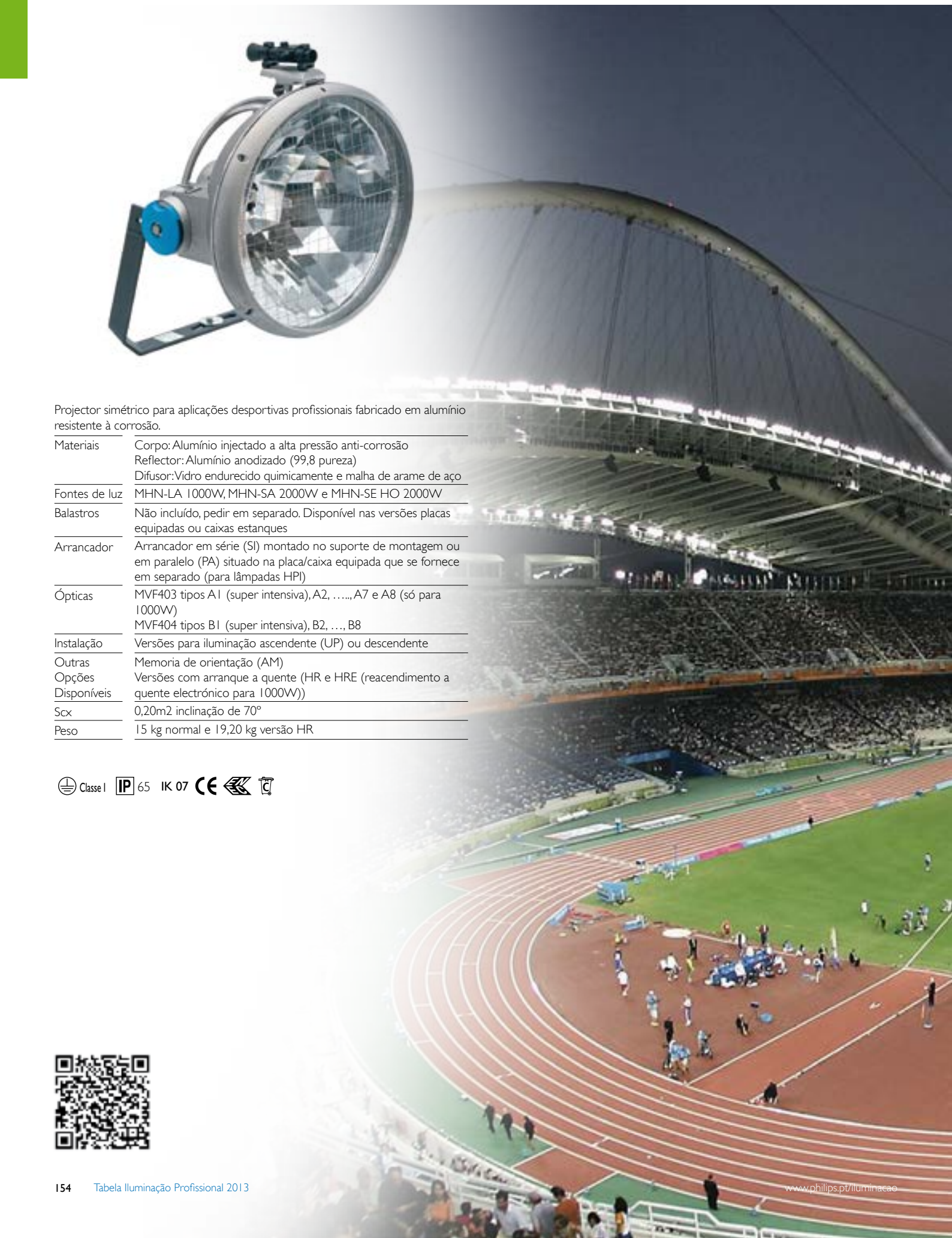


BBD420

Acessórios

Acessórios encastramenro	EOC	EUROS
ZBD400 RMB (Versão 1 LED)	89341699	17,00
ZBD410 RMB (Versão 4 LED)	89511399	21,00
ZBD420 RMB (Versão 12 LED)	89512099	25,00
Fonte de alimentação e Driver		
Philips LED Power Driver 60W-12V	89721699	75,00
ZBD408 PSU DMX/RDM 2x4CH (driver e alimentação para 2 projectores)	89513799	435,00
ZBD404 PSU DMX/RDM 1x4CH (driver e alimentação para 1 projector)	89514499	386,00
Extra Cabo (€/metro)	Consultar	8,00

ArenaVision



Projector simétrico para aplicações desportivas profissionais fabricado em alumínio resistente à corrosão.

Materiais	Corpo: Alumínio injectado a alta pressão anti-corrosão Reflector: Alumínio anodizado (99,8 pureza) Difusor: Vidro endurecido quimicamente e malha de arame de aço
Fontes de luz	MHN-LA 1000W, MHN-SA 2000W e MHN-SE HO 2000W
Balastros	Não incluído, pedir em separado. Disponível nas versões placas equipadas ou caixas estanques
Arrancador	Arrancador em série (SI) montado no suporte de montagem ou em paralelo (PA) situado na placa/caixa equipada que se fornece em separado (para lâmpadas HPI)
Ópticas	MVF403 tipos A1 (super intensiva), A2, ….., A7 e A8 (só para 1000W) MVF404 tipos B1 (super intensiva), B2, …, B8
Instalação	Versões para iluminação ascendente (UP) ou descendente
Outras Opções Disponíveis	Memoria de orientação (AM) Versões com arranque a quente (HR e HRE (reacendimento a quente electrónico para 1000W))
Scx	0,20m2 inclinação de 70°
Peso	15 kg normal e 19,20 kg versão HR

Classe I IP 65 IK 07

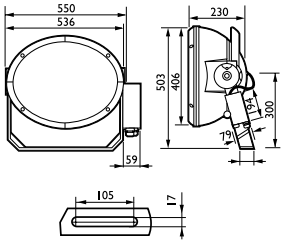
Foto: Estadio Olímpico de Atenas, Grecia

ArenaVision

ArenaVision pequeno

Classe I | IP 65 | IK 07 | CE

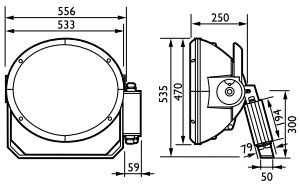
Sem equipamento eléctrico MHN-LA 1000W						EOC	EUROS
MVF403	MHN-LA1000W		K	SI		Consultar	Consultar
MVF403	MHN-LA1000W	UP	K	SI		Consultar	Consultar
MVF403	MHN-LA1000W	HR	K	SI		Consultar	Consultar
Sem equipamento eléctrico MHN-SA 2000W							
MVF403	MHN-SA2000W	SI	K	SI		Consultar	Consultar
MVF403	MHN-SA2000W	SI AM	K	SI		Consultar	Consultar
MVF403	MHN-SA2000W	HRE	K	SI		Consultar	Consultar



ArenaVision grande

Classe I | IP 65 | IK 07 | CE

Sem equipamento eléctrico						EOC	EUROS
MVF404	MHN-SEH 2000W		K	SI		Consultar	Consultar
MVF404	MHN-SEH 2000W	UP	K	SI		Consultar	Consultar
MVF404	MHN-SEH 2000W	HR	K	SI		Consultar	Consultar



Acessórios		EOC	EUROS
Viseira	MVF403/404	23999600	225,00
Mira de orientação	MVF403/404	89695000	1.290,00

PowerVision

Projector simétrico de altas prestações para aplicações desportivas, de grandes áreas ou iluminação de fachadas.

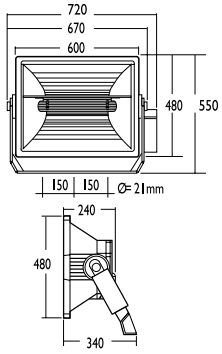
Materiais	Corpo: Alumínio injectado a alta pressão anti-corrosão Reflector: Alumínio anodizado (99,8% pureza) Difusor: Vidro endurecido termicamente
Fontes de luz	SON-T 1000W / HPI-T 1000W / MHN-LA 2000W MHN-FC 1000/2000W
Balastros	Não incluído, pedir em separado. Disponível na versão placas equipadas ou caixas estanques
Arrancador	Arrancador em série (SI) montado no suporte de montagem ou em paralelo (PA) situado na placa/caixa equipada que se fornece em separado (para lâmpadas HPI)
Ópticas	Feixe largo (WB), Feixe médio (MB) e Feixe estreito (NB)
Scx	0,324m2 (incl. 65°)
Peso	15,50 kg - 16,30 kg

Foto: Estadio Olímpico Khalifa, Doha, Qatar

PowerVision

Classe I | IP 55 | IK 06 | CE

Sem equipamento eléctrico					EOC	EUROS
MVF024	1xSON-T1000W 230V	K	NB	SI	41634000	831,00
MVF024	1xSON-T1000W 230V	K	MB	SI	41633300	831,00
MVF024	1xSON-T1000W 230V	K	WB	SI	41632600	831,00
MVF024	1xHPI-T1000W 230V	K	NB	PA	54777000	794,00
MVF024	1xHPI-T1000W 230V	K	MB	PA	54779400	794,00
MVF024	1xHPI-T1000W 230V	K	WB	PA	54781700	794,00
MVF024	1xMHN-FC1000W 230V	K	NB	SI	29252700	1 259,00
MVF024	1xMHN-FC1000W 230V	K	MB	SI	29253400	1 259,00
MVF024	1xMHN-FC1000W 230V	K	WB	SI	29254100	1 259,00
MVF024	1xMHN-FC2000W/740 400V	K	NB	SI	29137700	1 266,00
MVF024	1xMHN-FC2000W/740 400V	K	MB	SI	29138400	1 266,00
MVF024	1xMHN-FC2000W/740 400V	K	WB	SI	29139100	1 266,00
MVF024	1xMHN-LA2000W/842 400V	K	NB	SI	54782400	1 266,00
MVF024	1xMHN-LA2000W/842 400V	K	MB	SI	54783100	1 266,00
MVF024	1xMHN-LA2000W/842 400V	K	WB	SI	54784800	1 266,00



Acessórios	EOC	EUROS
Viseira MVF024	26575900	247,00

Sirius IZS

PHILIPS Indal

Projector polivalente e compacto, com três versões de reflector para um controlo preciso do fluxo luminoso.

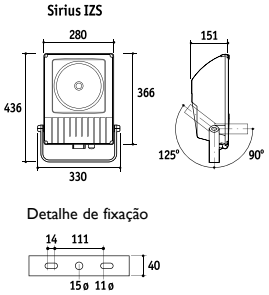
Materiais	Corpo: Alumínio injectado a alta pressão, acabamento pintura em pó de poliéster. Reflector: em alumínio anodizado de alta pureza. Vidro: Temperado.
Cor	Cinza RAL 7035. Outras cores sob consulta.
Fonte de luz	CDM-T 70/150W. CDM-TD 70/150W.
Balastros	Electromagnéticos convencionais ou electrónicos.
Ópticas	Sirius IZS-1/ IZS-2 (óptica simétrica Rotativo concentradora/ Média); Sirius IZS-4 / IZS-S (óptica simétrica vertical concentradora / dispersora) ; Sirius IZS-6 /IZS-A(óptica assimétrica vertical concentradora /dispersora).
Acessórios	Grelha anti-encandeamento, IZSC (IZS-1/ IZS-2/IZS-4/IZS-S/ IZS-A); Viseira circular IZSV (IZS-1/IZS-2); Palas dobráveis IZSP (IZS-6/IZS-4/IZS-S/IZS-A); Grelha protectora IZSR (IZS-1/ IZS-2/ IZS-4/IZS-6/ IZS-S/IZS-A); Placa suporte Projector: Válida para todos os modelos.
Scx	0,102m².
Peso	6-7,25 Kg. conforme versão.

Foto: Igreja de San Francisco. Bilbao

Sirius IZS

Classe I | IP 66 | IK 10 | CE

Reflector Assimétrico concentrador					12NC	EUROS
DVP	IZS-6	CDM-T	CONV	70W/830	9123 000 12253	268,00
DVP	IZS-6	CDM-T	CONV	150W/830	Consultar	283,00
Reflector Assimétrico dispesor						
DVP	IZS-A	CDM-T	CONV	70W/830	9123 000 12254	272,00
DVP	IZS-A	CDM-T	CONV	150W/830	Consultar	287,00
Reflector Rotativo concentrador						
DVP	IZS-1	CDM-T	CONV	70W/830	9123 000 12251	265,00
DVP	IZS-1	CDM-T	CONV	150W/830	9123 000 12242	278,00
Reflector Rotativo médio						
DVP	IZS-2	CDM-T	CONV	70W/830	9123 000 12252	275,00
DVP	IZS-2	CDM-T	CONV	150W/830	Consultar	288,00
Reflector Simétrico concentrador						
DVP	IZS-4	CDM-T	CONV	70W/830	9123 000 12247	268,00
DVP	IZS-4	CDM-T	CONV	150W/830	Consultar	283,00
Reflector Simétrico dispersor						
DVP	IZS-S	CDM-T	CONV	70W/830	9123 000 12249	268,00
DVP	IZS-S	CDM-T	CONV	150W/830	Consultar	283,00



DVP IZS

Acessórios

			12NC	EUROS
IZS-Viseira	V	G900S	9123 000 12258	78,00
IZS-Viseira	P	G900S	9123 000 12259	177,00
IZS-Grelha	A	G900S	9123 000 12260	93,00
IZS-Grelha	R	G900S	9123 000 12262	90,00
IZS-Grelha	C	G900S	9123 000 12263	100,00
IZS-Fixação	PLF	SIN PINT	9123 000 12239	163,00

IZS-Viseira V

IZS-Grelha A

IZS-Viseira P

IZS-Grelha R

IZS-Grelha C

IZS-Fixação PLF

ClearFlood TRADE

PHILIPS Indal

Projector para Iluminação de instalações desportivas e grandes áreas com tecnologia LED.

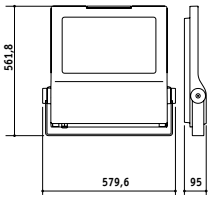
Versões	48LED: 6000lm (79W); 8000lm (93W); 10000lm (109W); 64LED: 12000lm(124W);14000lm(145W). 82LED: 16000lm(157W); 18000lm(183W).98LED: 20000lm(216W). 120 LED: 22000lm(223W); 24000lm(260W).
Materiais	Moldura e Corpo: Alumínio injectado a alta pressão. Clip de Difusor: Alumínio injectado. Ópticas: PMMA. Difusor: Vidro Temperado.
Cor	RAL 9007. Outras cores Disponíveis sob consulta
Fonte de luz	LED.
Temperatura de cor	4000K.
Fluxo do sistema	Desde 6000 até 24000 lm/W.
Vida útil	L70 75000hs 25ºC.
Temperatura de funcionamento	Ta = -20ºC a 40ºC.
Balastros	Balastros Electrónicos.
Ópticas	Assimétrica (60º), simétrica e rodoviária (R1, R2, R3).
Difusor óptico	Vidro plano.
Peso	15-16 Kg. Conforme versão.

Foto: Nave industrial, Valladolid

ClearFlood

Classe I | Classe II | IP 66 | IK 09 | CE

Óptica simétrica				12NC	EUROS
BVP650	ECO6K-740	S	ALU	9123 000 22501	750,00
BVP650	ECO8K-740	S	ALU	9123 000 22502	750,00
BVP650	ECO10K-740	S	ALU	9123 000 22503	750,00
BVP650	ECO12K-740	S	ALU	9123 000 22504	798,00
BVP650	ECO14K-740	S	ALU	9123 000 22505	798,00
BVP650	ECO16K-740	S	ALU	9123 000 22506	965,00
BVP650	ECO18K-740	S	ALU	9123 000 22507	965,00
BVP650	ECO20K-740	S	ALU	9123 000 22508	1 006,00
BVP650	ECO22K-740	S	ALU	9123 000 22509	1 006,00
BVP650	ECO24K-740	S	ALU	9123 000 22510	1 067,00
BVP650	ECO26K-740	S	ALU	9123 000 22511	1 067,00
Óptica assimétrica					
BVP650	ECO6K-740	A	ALU	9123 000 22517	750,00
BVP650	ECO8K-740	A	ALU	9123 000 22518	750,00
BVP650	ECO10K-740	A	ALU	9123 000 22519	750,00
BVP650	ECO12K-740	A	ALU	9123 000 22520	798,00
BVP650	ECO14K-740	A	ALU	9123 000 22521	798,00
BVP650	ECO16K-740	A	ALU	9123 000 22522	965,00
BVP650	ECO18K-740	A	ALU	9123 000 22523	965,00
BVP650	ECO20K-740	A	ALU	9123 000 22524	1 006,00
BVP650	ECO22K-740	A	ALU	9123 000 22525	1 006,00
BVP650	ECO24K-740	A	ALU	9123 000 22526	1 067,00
BVP650	ECO26K-740	A	ALU	9123 000 22527	1 067,00



BVP650

OptiVision

Projector Assimétrico (Imax 60º) de altas prestações, especialmente desenhado para oferecer excelentes resultados fotométricos com ausência total de encandeamento, tanto na iluminação de zonas desportivas como em grandes áreas. Fornecido com lâmpada.

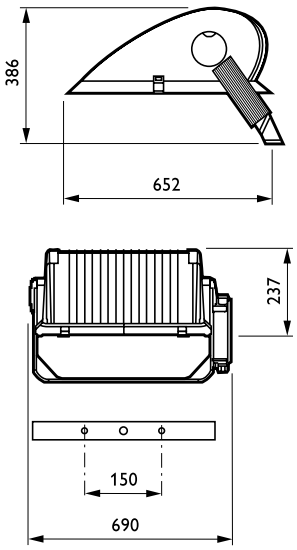
Materiais	Corpo: Alumínio injectado a alta pressão anti-corrosão Reflector: Alumínio anodizado (99,8% pureza) Difusor: Vidro endurecido termicamente
Fontes de luz	SON-T PIA PLUS 600 / SON-T Pro 1000W E40 HPI-T Pro 1000W (E40) MHN-LA/FC 1000/2000W
Balastros	Não incluído, pedir em separado. Disponível na versão placas equipadas ou caixas estanques
Arrancador	Arrancador em série (SI) montado no suporte de montagem ou em paralelo (PA) situado na placa/caixa equipada que se fornece em separado (para lâmpadas HPI)
Ópticas	Feixe largo (WB), Feixe médio (MB) e Feixe estreito (NB)
Instalação	Horizontal ±10º
Outras Opções Disponíveis	Os Projectores com lâmpada MHN-LA 1000W podem-se fornecer na versão com arranque a quente HR
Scx	0,054m2 (incl. 0º) / 0,16m2 (incl. 10º)
Peso	17,20 kg

Foto: Caixa Mágica, Madrid

OptiVision

Classe I | IP 65 | IK 08

Sem equipamento eléctrico						EOC	EUROS
MVP507	1xSON-T600W	K	WB	SI		54628500	846,00
MVP507	1xSON-T1000W	K	WB	SI		54629200	936,00
MVP507	1xHPI-T1000W	K	WB	PA		15194600	899,00
MVP507	1xMHN-FC1000W 230V/740	K	WB	SI		29251000	1 242,00
MVP507	1xMHN-FC1000W 230V/740	K	MB	SI		29150600	1 242,00
MVP507	1xMHN-FC1000W 230V/740	K	NB	SI		29149000	1 242,00
MVP507	1xMHN-LA1000W 230V/842	K	WB	SI		54630800	1 296,00
MVP507	1xMHN-LA1000W 230V		WB	SI		54633900	879,00
MVP507	1xMHN-FC2000W 400V/740	K	WB	SI		29136000	1 306,00
MVP507	1xMHN-FC2000W 400V/740	K	MB	SI		29135300	1 306,00
MVP507	1xMHN-FC2000W 400V/740	K	NB	SI		29134600	1 306,00
MVP507	1xMHN-LA2000W 400V/842	K	WB	SI		15196000	1 306,00
MVP507	1xMHN-LA2000W 400V/842	K	MB	SI		15197700	1 306,00
MVP507	1xMHN-LA2000W 400V/842	K	NB	SI		15198400	1 306,00
MVP507	1xMHN-LA2000W 400V/956	K	WB	SI		15207300	1 306,00
MVP507	1xMHN-LA2000W 400V/956	K	MB	SI		15208000	1 306,00
MVP507	1xMHN-LA2000W 400V/956	K	NB	SI		15209700	1 306,00



MVP507

MVP507

Vista IZL

Projector Assimétrico para aplicações desportivas profissionais. (sem alojamento de equipamento).

Materiais	Corpo e Moldura: Alumínio injectado a alta pressão, acabamento, pintura em pó de poliéster. Reflector: Alumínio anodizado de alta pureza. Vidro: Temperado Lira: Chapa de aço galvanizado
Cor	Cinza RAL 7035. Outras cores sob consulta.
Fonte de luz	MHN-LA 1000 /2000W (842/956).
Balastros	Balastros electromagnéticos convencionais de 1000W e 2000W em "placa porta balastros" ou "cofre porta balastros".
Ópticas	3 ópticas: Assimétrica vertical (dispersora, média e concentradora)
Difusor óptico	Vidro plano.
Scx	0,134 m^2.
Peso	19,98 - 20,18 Kg. Conforme versão.

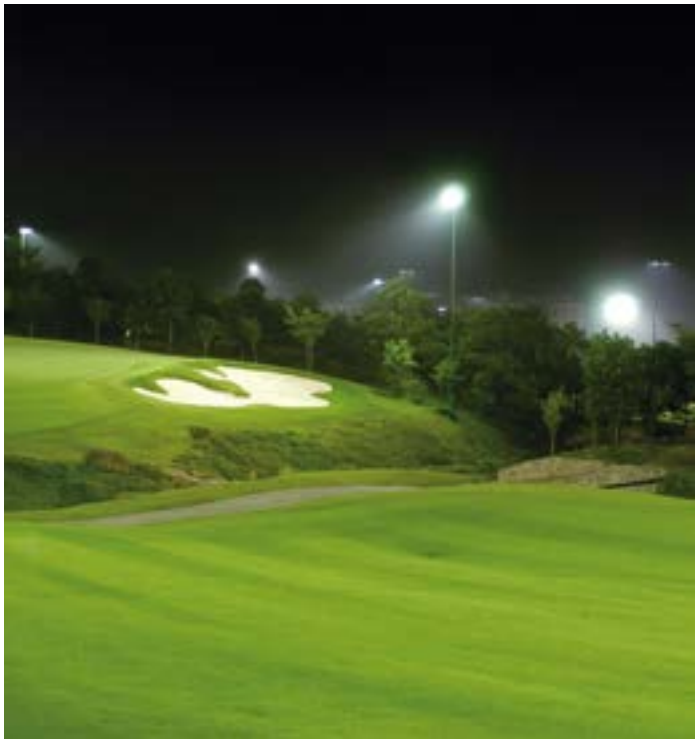
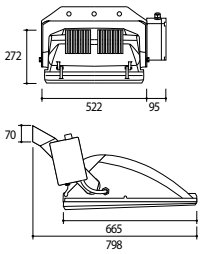


Foto: Campo de golf Mission Hill, Shenzen. China

Vista IZL

Classe I | IP 66 | IK 09 | CE

							12NC	EUROS
Assimétrico Dispersor								
MVG	IZL	MHN-LA	1000W/842	CONV	WB		9123 000 12224	1 183,00
MVG	IZL	MHN-LA	2000W/842	CONV	WB		9123 000 12226	1 208,00
Assimétrico Médio								
MVG	IZL	MHN-LA	1000W/842	CONV	MB		9123 000 12225	1 183,00
MVG	IZL	MHN-LA	2000W/842	CONV	MB		9123 000 12227	1 208,00
Assimétrico Concentrador								
MVG	IZL	MHN-LA	1000W/842	CONV	NB		Consultar	1 183,00
MVG	IZL	MHN-LA	2000W/842	CONV	NB		Consultar	1 208,00

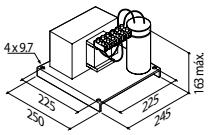


MVG IZL

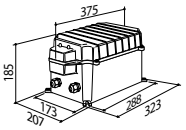
Acessórios

					12NC	EUROS
ZVG	IZL/IZM	PLACA	1	HM2000W	9123 000 12052	365,00
ZVG	IZL/IZM	PLACA	3	HM1000W	9123 000 12053	301,00
ZVG	IZL/IZM	COFRE	1	HM2000W	9123 000 12055	417,00
ZVG	IZL/IZM	COFRE	3	HM1000W	9123 000 12056	351,00

Placa porta equipamentos



Cofre porta equipamentos



Detalhe de fixação

Vista IZM

PHILIPS Indal

Projector simétrico para aplicações desportivas profissionais. (sem alojamento de equipamento.)

Materiais	Corpo e Moldura: Alumínio injectado a alta pressão, acabamento, pintura em pó de poliéster. Reflector: Alumínio anodizado de alta pureza. Vidro: Temperado. Lira: Chapa de aço galvanizado.
Cor	Cinza RAL 7035. Outras cores sob consulta.
Fonte de luz	MHN-LA 1000 /2000W (842/956) e MHN-SA 2000W /956.
Balastros	Balastros electromagnéticos convencionais de 1000W e 2000W em "placa porta balastros" ou "cofre porta balastros".
Ópticas	7 ópticas: Simétrica vertical (dispersora, média e concentradora); simétrica Rotativa (dispersora, média, concentradora e super-concentradora).
Difusor óptico	Vidro plano.
Acessórios	Grelha anti-encandeamento, (IZM-A) e Viseira anti-encandeamento (IZM-V).
Outras Opções Disponíveis	Arranque a quente. Vidro cerâmico (orientação superior).
Scx	0,156 m^2.
Peso	15,91-16,29 Kg. Conforme versão.

Foto: Barragem de Itaipú. Brasil

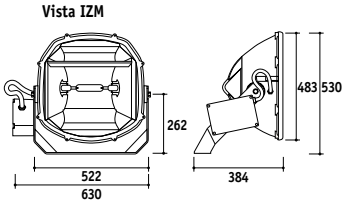
Vista IZM

Classe I | IP 66 | IK 08 | CE

Simétrico Rotativo

						12NC	EUROS
Óptica dispersora							
XVG	IZM-D	MHN-LA	1000W/842	CONV	WB	Consultar	1 106,00
XVG	IZM-D	MHN-LA	2000W/842	CONV	WB	Consultar	1 116,00
XVG	IZM-D	MHN-SA	2000W/842	CONV	WB	Consultar	1 537,00
Óptica média							
XVG	IZM-M	MHN-LA	1000W/842	CONV	MB	Consultar	1 106,00
XVG	IZM-M	MHN-LA	2000W/842	CONV	MB	Consultar	1 116,00
XVG	IZM-M	MHN-SA	2000W/842	CONV	MB	Consultar	1 537,00
Óptica concentradora							
XVG	IZM-C	MHN-LA	1000W/842	CONV	NB	Consultar	1 106,00
XVG	IZM-C	MHN-LA	2000W/842	CONV	NB	Consultar	1 116,00
XVG	IZM-C	MHN-SA	2000W/842	CONV	NB	Consultar	1 537,00
Óptica super-concentradora							
XVG	IZM-S	MHN-SA	2000W/842	CONV	XNB	Consultar	1 564,00

Vista IZM

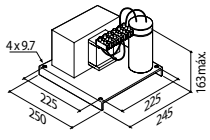


XVG IZM

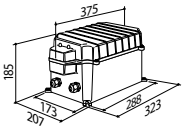
Acessórios

			12NC	EUROS
IZM-Grelha	NEGRT		9123 000 12231	152,00
IZM-Viseira	NEGRT		9123 000 12232	75,00
ZVG	IZL/IZM	PLACA 1 IZLM HM2000W(10,3A) 50H	9123 000 12052	365,00
ZVG	IZL/IZM	PLACA 3 IZLM HM1000W(9,5A) 50H	9123 000 12053	301,00
ZVG	IZM	PLACA 4 IZLM HM2000W(11,3A) 50H	9123 000 12054	365,00
ZVG	IZL/IZM	COFRE 1 IZLM HM2000W(10,3A) 50H	9123 000 12055	417,00
ZVG	IZL/IZM	COFRE3 IZL/IZM HM1000W(9,5A) 50H	9123 000 12056	351,00
ZVG	IZM	COFRE 4 IZLM HM2000W(11,3A) 50H	9123 000 12057	463,00

Placa porta equipamentos



Cofre porta equipamentos



Detalhe de fixação

OptiFlood

Projector Assimétrico para lâmpadas de descarga ou LED. Fácil manutenção

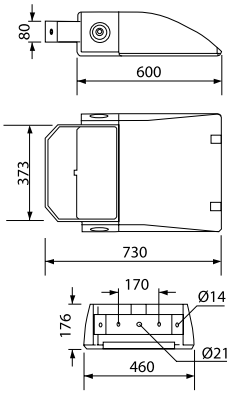
Materiais	Corpo: Alumínio injectado a alta pressão anti-corrosão Reflector: Alumínio metalizado no vácuo Difusor: Vidro endurecido termicamente
Cor	Acabamento standard em alumínio sem pintura e em Cinza ultra-escuro Philips 10714 (similar a RAL 7043) (GR). Outras cores RAL Disponíveis sob consulta
Fonte de luz	Módulo LEDgine de até 18100 lúmens MVP506 potências até 600W MVP504 potências até 150W SON–T PIA PLUS 50/70/100/150/250/400/600W HPI-T Plus 250/400W MasterCityWhite CDO-TT 70/100/150/250W CosmoWhite CPO-TW 45/60/90/140W (só versão 506) MasterColour CDM-T/TD 35/70/150/250W CDM-TMW 210/315W
Balastros	Versão LED: Lumistep (LS), regulação programável (até 5 passos DDF, Dynamimer DD), Duplo nível com linha de comando (D5), 1-10V (D7), DALI (D9), telegestão, linha de comando (1-10V D6), fluxo luminoso constante (CLO) Versão descarga: Balastros convencionais ou electrónicos. Com Lumistep (LS), regulação programável (até 5 passos, DDF), duplo nível com linha de comando (D12), regulação em cabeceira (D13), DALI (D9) e telegestão com linha de comando (D8). Consultar disponibilidade com Balastros Dynavision DALI Xtreme. As versões com lâmpada HPI-T utilizam o equipamento de SON-T convencionais.
Ópticas	Descarga: Assimétrica Imax 60/65° (A) Óptica rodoviária (OR, OC e TP-S) LEDgine multi-camada: Assimétrica de 60° (A), simétrica de 360° (S), estreita (DN), média (DM), conforto (DC), larga (DW)

Instalação	MVP506: Corta fluxo traseiro MVP504: Vidro anti-reflexo. Malha de protecção
Acessórios	Existem uniões específicas para colunas Philips Horizontal ±15°
Outras Opções Disponíveis	Classe II

OptiFlood LEDgine grande

Classe I | IP66 | IK 09 | CE

Corpo de alumínio sem pintura		EOC	EUROS
BVP506 GRN107-2S/740	I A	41776700	1 402,00
BVP506 ECO151-2S/657	I A	41778100	1 177,00
BVP506 ECO166-2S/657	I A T35	41779800	1 402,00
BVP506 ECO181-2S/657	I A T35	41780400	1 434,00



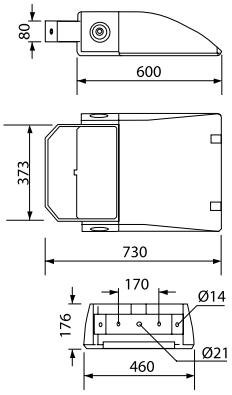
BVP506
versão sem pintura

OptiFlood descarga grande

Classe I | IP65 | IK 09 | CE

Óptica Assimétrica

Corpo de alumínio sem pintura		EOC	EUROS
MVP506 SON-TPP 150W	I K A	72019700	585,00
MVP506 SON-TPP 250W	I K A	72020300	596,00
MVP506 SON-TPP 400W	I K A	72021000	629,00
MVP506 SON-TPP 600W	I K A	11608200	716,00
MVP506 HPI-TP 250W	I K A	72023400	618,00
MVP506 HPI-TP 400W	I K A	72024100	623,00
MVP506 CDO-TT 150W	I K A	72025800	629,00
MVP506 CDO-TT 250W	I K A	Consultar	708,00
MVP506 CDM-TMW 210W/930	I K EB A	29647100	933,00
MVP506 CDM-TMW 315W/930	I K EB A	29648800	1 001,00
MVP506 CDM-TMW 210W/942	I K EB A	29984700	933,00
MVP506 CDM-TMW 315W/942	I K EB A	29985400	1 001,00

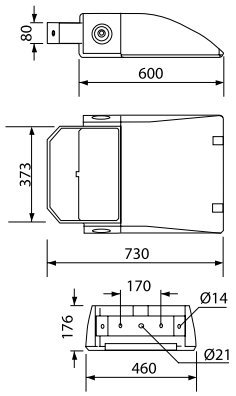


MVP506
versão Cinza ultra-escuro

OptiFlood

Óptica rodoviária

Corpo de alumínio sem pintura					EOC	EUROS
MVP506 CDO-TT 150W	I	K	OR		72441600	688,00
MVP506 CDO-TT 250W	I	K	OR		72442300	767,00
MVP506 SON-TPP 150W	I	K	OR		72443000	643,00
MVP506 SON-TPP 250W	I	K	OR		72444700	656,00
MVP506 CDM-TMW 210W/930	I	K	EB	OR	29655600	954,00
MVP506 CDM-TMW 315W/930	I	K	EB	OR	29656300	1 034,00
MVP506 CDM-TMW 210W/942	I	K	EB	OR	29986100	954,00
MVP506 CDM-TMW 315W/942	I	K	EB	OR	29987800	1 034,00



MVP506
versão Cinza ultra-escuro

OptiFlood descarga médio

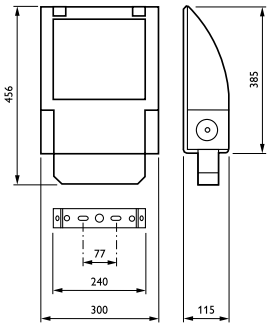
Classe I IP66 IK 09 CE

Óptica Assimétrica

Corpo pintado em Cinza ultra-escuro					EOC	EUROS
MVP504 CDM-TD 70W/942 EB	I	K	A	GR	29302900	599,00
MVP504 CDM-TD 70W/942	I	K	A	GR	29303600	497,00
MVP504 CDM-TD 150W/942 EB	I	K	A	GR	29305000	663,00
MVP504 CDO-TT 70W EB	I	K	A	GR	29306700	682,00
MVP504 CDO-TT 70W	I	K	A	GR	29307400	540,00
MVP504 CPO-TW 45W EB	I	K	A	GR	29309800	780,00
MVP504 CPO-TW 60W EB	I	K	A	GR	29310400	789,00
MVP504 CPO-TW 90W EB	I	K	A	GR	29311100	800,00
MVP504 SON-TPP 50W	I	K	A	GR	29313500	478,00
MVP504 SON-TPP 70W EB	I	K	A	GR	29315900	619,00
MVP504 SON-TPP 70W	I	K	A	GR	29316600	478,00

Óptica Rodoviária

Corpo pintada em Cinza ultra-escuro					EOC	EUROS
MVP504 CDM-T 35W/942 EB	I	K	TP-S	GR	29354800	675,00
MVP504 CDM-T 70W/942 EB	I	K	TP-S	GR	29357900	675,00
MVP504 CDM-T 70W/942	I	K	TP-S	GR	29358600	573,00
MVP504 CPO-TW 45W EB	I	K	OC	GR	29360900	833,00
MVP504 CPO-TW 60W EB	I	K	OC	GR	29361600	842,00
MVP504 CPO-TW 90W EB	I	K	OC	GR	29362300	852,00



MVP504 Corpo Cinza Ultra-escuro

Optica Rodoviária

MVP504 Corpo alumínio sem pintura

Opções e Acessórios

Aumento de preço por opção	EOC	EUROS
Classe II para versão BVP506		0,00
Aumento de preços por Cinza ultra-escuro sobre versões sem pintura Ledgine		100,00
Vidro anti-reflexo		25,00
Aumento de preço por Cinza ultra-escuro sobre versões sem pintura		150,00
Sobre versões sem pintura, por pintura noutras cores RAL		194,00
Corta fluxo traseiro ZVP506 SK. Para MVP506 e BVP506	72307599	51,00

Opções de Eficiencia Energética

Aumento de preço sobre versões LEDGINE	EUROS
Balastro electrónico duplo nível Lumistep (LS6, 8h)	40,00
Balastro electrónico com regulação programável até 5 passos (DDF)	60,00
Balastro electrónico duplo nível com cabo de comando (D5) (SDU incluída)	50,00
Balastro electrónico 1-10V e sistema de telegestão 1-10V (D6)	240,00
Balastro electrónico com entrada DALI (D9)	25,00
Balastro electrónico para regulação em cabeceira de linha (D13)	40,00
Aumento de preço sobre versões Descarga	
Balastro electrónico duplo nível Lumistep (LS6, 8h). Lâmpadas CPO	40,00
Balastro electrónico duplo nível com cabo de comando incorporado (D12)	50,00
Balastro electrónico para regulação em cabeceira de linha (D13)	40,00
Balastro electrónico DALI (D9)	25,00

Mini 333

Projector Assimétrico de desenho compacto para lâmpadas de descarga ou LED. Fornecida com Balastros incluídos. Fácil manutenção. Certificado IAC para CPO 60W e 140W

Materiais	Corpo: Alumínio injectado a alta pressão, pintado Junta: goma de silicone, resistente ao calor Óptica: PMMA Cobertura: Vidro, endurecido termicamente
Cor	Cor prata metalizado (RAL 9006). Outras cores RAL Disponíveis sob consulta
Fonte de luz	Módulos LEDgine de até 15100 lúmens Mastercolour CDM-TD 70/150W e CDM-T 250W Cosmowhite CPO-TW 45/60/90W
Balastros	Descarga: Convencional ou electrónico (EBD) Versão LED: Lumistep, regulação programável (até 5 passos), linha de comando com SDU (D5), 1-10V (D7), DALI (D9), telegestão (D6), fluxo luminoso constante (CLO)
Temperatura de cor	LED: Branco quente, 3000 K Branco neutro, 4000 K Branco frio, 5700 K
Ópticas	Descarga: Assimétrica (A), Feixe extensivo (WB; Imáx 47°), Feixe médio (MB; Imáx 57°) e Feixe intensivo (NB; Imáx 60°). Óptica de Rodovia para lâmpadas CDM-T até 150W LEDgine multi-camada: Assimétrica de 60° (A), simétrica de 360° (S), estreita (DN), média (DM), conforto (DC), larga (DW)"
Instalação	Montagem em poste, em parede ou lira. Versão lira: posição de trabalho +120° a -100°
Outras Opções Disponíveis	Projector apto para montagem em piscinas cobertas com acabamento SWP.
Scx	0,24m2 (incl. 0°)

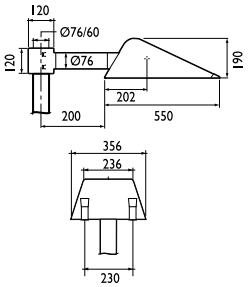
Foto: Intercambiador Plaza Elíptica, Madrid

Mini 333 com adaptador a poste

Classe I | IP 65 | IK 09 | CE

Versão LED					EOC	EUROS
BGP333 GRN49-2S/740 PSU	I	A			05734500	866,00
BGP333 GRN98-2S/740 PSU	I	A			05736900	1 101,00
BGP333 ECO75-2S/657 PSU	I	A			05770300	866,00
BGP333 ECO151-2S/657 PSU	I	A			05772700	1 101,00
Versão Descarga						
DGP333 CDM-TD 150W/942	K	A	MB		25000000	527,00
DGP333 CDM-T 250W/942	K	A	MB		Consultar	744,00
DGP333 CPO-TW45W	K	EBD	OR		06584500	823,00
DGP333 CPO-TW60W	K	EBD	OR		06585200	833,00
DGP333 CPO-TW90W	K	EBD	OR		06586900	843,00

GRN49-2S/740: GRN: GreenLine, 49: 4900 lm, 2S: 2ª geração, 740: IRC>70, 4000K

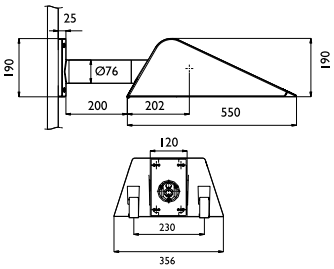


Mini 333 com fixação à parede

Classe I | IP 65 | IK 09 | CE

Versão LED					EOC	EUROS
BWP333 GRN49-2S/740 PSU	I	A			05806900	866,00
BWP333 GRN98-2S/740 PSU	I	A			05808300	1 101,00
BWP333 ECO75-2S/657 PSU	I	A			05842700	866,00
BWP333 ECO151-2S/657 PSU	I	A			05844100	1 101,00
Versão Descarga						
DWP333 CDM-TD 150W/942	K	A	MB		37802500	527,00
DWP333 CDM-T 250W/942	K	A	MB		Consultar	744,00
DVP333 CPO-TW45W	K	EBD	OR		06587600	823,00
DVP333 CPO-TW60W	K	EBD	OR		06588300	833,00
DVP333 CPO-TW90W	K	EBD	OR		06589000	843,00

GRN49-2S/740: GRN: GreenLine, 49: 4900 lm, 2S: 2ª geração, 740: IRC>70, 4000K



Mini 333

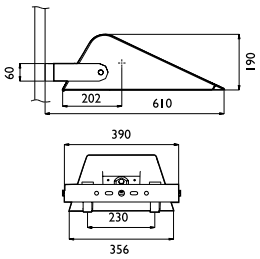
Mini 333 com lira

Classe I | IP 65 | IK 09 | CE

Versão LED					EOC	EUROS
BVP333	GRN49-2S/740 PSU	I	A		05878600	866,00
BVP333	GRN98-2S/740 PSU	I	A		05880900	1 101,00
BVP333	ECO75-2S/657 PSU	I	A		05914100	866,00
BVP333	ECO151-2S/657 PSU	I	A		05916500	1 101,00

Versão Descarga					EOC	EUROS
DVP333	CDM-TD 150W/942	K	A	MB	37805600	520,00
DVP333	CDM-T 250W/942	K	A	MB	38606800	734,00
DWP333	CPO-TW45W	K	EBD	OR	06590600	823,00
DWP333	CPO-TW60W	K	EBD	OR	06591300	833,00
DWP333	CPO-TW90W	K	EBD	OR	06592000	843,00

GRN49-2S/740: GRN: GreenLine, 49: 4900 lm, 2S: 2ª geração, 740: IRC>70, 4000K



Opções

Maior valia por opção	EUROS
Classe II	0,00
Lâmpada CDM-TD 70/150W e CDM-T 250W em 830 ou 942	0,00
Balastro electrónico Primavision CDM-TD 70W	79,00
Balastro electrónico Primavision CDM-TD 150W	99,00
De halogéneo auxilar de 150W	99,00
Optica rodoviária Mini T-POT (só para potências ≤150W)	59,00
Outro RAL	89,00
Balastro electrónico regulável 1-10V (D7)	25,00

Mario

PHILIPS Indal

Projector polivalente robusto e compacto, adequado para iluminação de áreas desportivas e superfícies de tamanho médio, com cinco versões de reflector para conseguir um rendimento máximo e um controlo muito preciso do fluxo lumínico.

Materiais	Corpo: Alumínio injectado a alta pressão, acabamento em pintura pó de poliéster. Reflector: Alumínio anodizado de alta pureza. Vidro: Temperado.
Cor	Cinza RAL 7035. Outras cores sob consulta.
Fonte de luz	SON (T) 150/250 /400/600W. CDO-T 150/250(3,0A)/400W(3,5A).
Balastros	SON e CDO: Balastros convencionais de descarga.
Ópticas	Mario IZR6-AD (óptica dispersora); Mario IZR6-SD (óptica simétrica); Mario IZR6-OC (óptica concentradora).
Difusor óptico	Vidro plano.
Outras Opções Disponíveis	Classe eléctrica II.
Scx	0,308 m^2.
Peso	15,42- 19,56kg. Conforme versão.

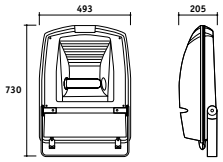
Possibilidade de fixação da lira à luminária na parte superior ou inferior para facilitar a manutenção. (Consultar).

Foto: Acesso ao estádio RCD Español, Cornellá-El Prat. Barcelona

Mario

Classe I | Classe II | IP 66 | IK 10 | CE

Reflector Assimétrico	12NC	EUROS
TVG IZR6-AD CDO-TT150W CONV FG	Consultar	490,00
TVG IZR6-AD CDO-TT250W CONV FG	9123 000 12125	503,00
TVG IZR6-AD CDO-TT400W CONV FG	9123 000 12126	519,00
TVG IZR6-AD SON-T 150W CONV FG	9123 000 12127	490,00
TVG IZR6-AD SON-T 250W CONV FG	9123 000 12128	503,00
TVG IZR6-AD SON-T 400W CONV FG	9123 000 12129	519,00
TVG IZR6-AD SON-T 600W CONV FG	9123 000 12130	565,00
Reflector Simétrico Dispersor		
TVG IZR6-SD CDO-TT150W CONV FG	Consultar	490,00
TVG IZR6-SD CDO-TT250W CONV FG	Consultar	503,00
TVG IZR6-SD CDO-TT400W CONV FG	Consultar	519,00
TVG IZR6-SD SON-T 150W CONV FG	Consultar	490,00
TVG IZR6-SD SON-T 250W CONV FG	Consultar	503,00
TVG IZR6-SD SON-T 400W CONV FG	Consultar	519,00
TVG IZR6-SD SON-T 600W CONV FG	Consultar	565,00
Reflector Simétrico Concentrador		
TVG IZR6-OC CDO-TT150W CONV FG	Consultar	490,00
TVG IZR6-OC CDO-TT250W CONV FG	Consultar	503,00
TVG IZR6-OC CDO-TT400W CONV FG	Consultar	519,00
TVG IZR6-OC SON-T 150W CONV FG	Consultar	490,00
TVG IZR6-OC SON-T 250W CONV FG	Consultar	503,00
TVG IZR6-OC SON-T 400W CONV FG	Consultar	519,00
TVG IZR6-OC SON-T 600W CONV FG	Consultar	565,00



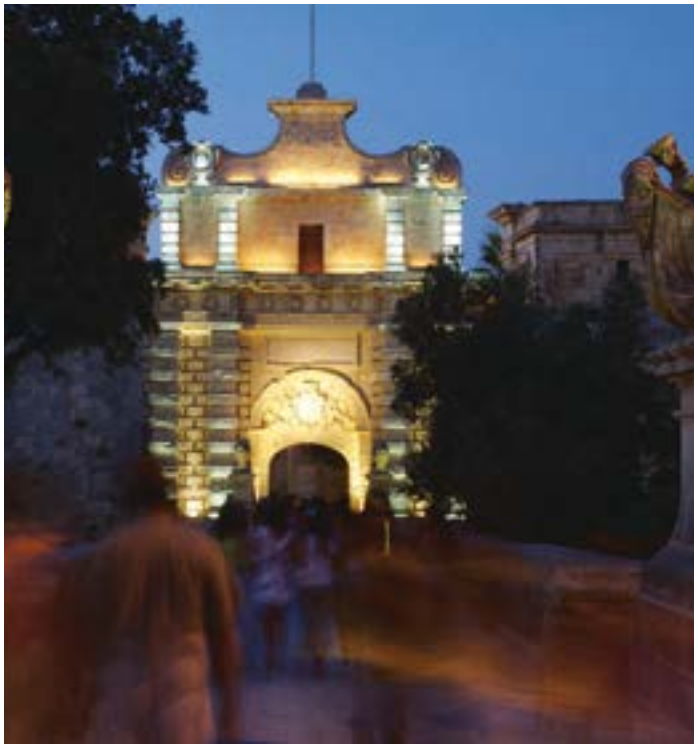
TVG IZR6

Tempo

TRADE

Família de Projectores simétricos e Assimétricos, robustos e compactos para usos gerais, especialmente adequados para a iluminação de áreas desportivas ou superfícies de pequeno tamanho e médio. Fornecida com lâmpada e Balastro

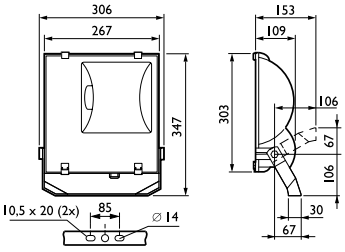
Materiais	Corpo de Alumínio injectado a alta pressão resistente à corrosão, com baixo teor de cobre e acabamento de poliéster Cinza de alta qualidade. Reflector de alumínio de alta pureza (99.85%) pré-anodizado (2 microns) com a superfície posterior martelada e superfícies laterais lisas. Vidro endurecido de 4 mm de espessura Suporte de montagem de aço galvanizado por imersão a quente. Todos os elementos de fixação exteriores de aço inoxidável
Cor	Cinza
Fonte de luz	SON 70W, SON-T 150-400W, CDM-TD 70-150W, MHN-TD70-150W e HPI-T 250-400W
Ópticas	Simétrica (S) e Assimétrica (A)
Instalação	Suporte universal que permite a montagem em tectos, paredes ou em superfície



Tempo 1

Classe I | IP 65 | IK 07

Simétricos					EOC	EUROS
RVP151	SON-T 70W	S	K		80668600	103,00
RVP151	MHN-TD/CDM-TD 70W	S			89751300	102,00
Assimétricos						
RVP151	SON-T 70W	A	K		80669300	103,00
RVP151	MHN-TD/CDM-TD 70W	A			89752000	102,00

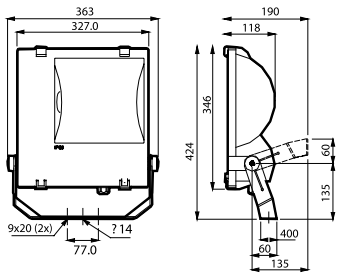


RVP151

Tempo 2

Classe I | IP 65 | IK 07

Simétricos					PALETE	EOC	EUROS
RVP251	SON-T 150W	S	K		30	14967700	139,00
RVP251	CDM-TD 150W/830	S	K		30	14957800	181,00
RVP251	MHN-TD 150W/842	S	K		30	14961500	151,00
Assimétricos							
RVP251	SON-T 150W	A	K		30	14966000	139,00
RVP251	CDM-TD 150W/830	A	K		30	14956100	181,00
RVP251	MHN-TD 150W/842	A	K		30	14960800	151,00

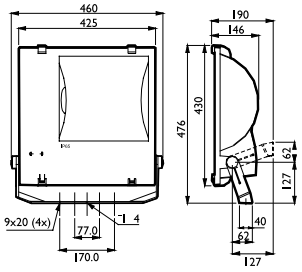


RVP251

Tempo 3

Classe I | IP 65 | IK 07

Simétricos					PALETE	EOC	EUROS
RVP351	SON-T 250W	S	K		30	14975200	180,00
RVP351	HPI-T 250W	S	K		30	14971400	177,00
RVP351	SON-T 400W	S	K		30	14977600	196,00
RVP351	HPI-T 400W	S	K		30	14973800	185,00
Assimétricos							
RVP351	SON-T 250W	A	K		30	14974500	180,00
RVP351	HPI-T 250W	A	K		30	14970700	177,00
RVP351	SON-T 400W	A	K		30	14976900	196,00
RVP351	HPI-T 400W	A	K		30	14972100	185,00



RVP351

Acessórios	U.P.	EOC	EUROS
LAMELAS RVP251		11638900	60,00
LAMELAS RVP351		11639600	60,00
VIDRO RVP151		14709400	45,00
VIDRO RVP251	1	14384399	50,00
VIDRO RVP351	1	14385000	55,00

Mini 400 (Mini 300 LED Gen2)

Família de projectores LED compactos para iluminação sob cobertura. Gestão sem fio Bluetooth a partir de um smartphone ou um portátil

Versões	Economyline (700 mA) para um fluxo luminoso máximo. Greenline (530mA) para uma eficácia (lm/W) máxima
Materiais	Corpo: Alumínio fundido de alta qualidade. Lentes: PMMA Difusor: vidro temperado
Cor	Branco (RAL9010), outros RAL sob consulta
Fonte de luz	Modulos LEDgine substituíveis
Balastros	Regulável mediante detector de presença (MDU), Foto célula (PH), 1-10V (D7), DALI (D9), Lumistep (LS) e regulação programável (até 5 passos DDF).
Temperatura de cor	5700K, 4000K, 3000K sob consulta
Fluxo do sistema	4911 a 12,640 lm, dependendo da configuração
Eficácia do sistema	81 a 97 lm/W, dependendo da configuração
Vida útil	L80F10: 100.000 h. GreenLine, 70.000 h. EconomyLine
Temperatura funcionamento	-30°C a +40°C
Ópticas	Feixe médio e simétrico (PRM), Feixe largo e simétrico (PRW), Feixe médio assimétrico (PAM), Feixe largo assimétrico (A) , Feixe extra-largo simétrico(S), Distribuição média para estrada(DM) – só BVS400
Instalação	BBP400 (encastrada moldura incluída CFRM1 de 360x 360), BCS400 (montagem em superfície), BVS400 (projector)
Outras opções disponíveis	Possibilidade de luminária mestra controlando até 6 luminárias

Mini 400 encastrado

Classe I IP 65 CE

	EOC	EUROS
BBP400 GRN91-2S/657 I PRM WH MDU CFRM-1	06791700	676,00
BBP400 GRN91-2S/657 I PRM WH CFRM-1	06775700	563,00
BBP400 GRN106-2S/657 I PRM WH MDU CFRM-1	06790000	725,00
BBP400 GRN106-2S/657 I PRM WH CFRM-1	06774000	611,00
BBP400 ECO95-2S/657 I PRM WH MDU CFRM-1	06760300	649,00
BBP400 ECO95-2S/657 I PRM WH CFRM-1	06744300	535,00
BBP400 ECO114-2S/657 I PRM WH MDU CFRM-1	06759700	676,00
BBP400 ECO114-2S/657 I PRM WH CFRM-1	06743600	563,00

Mini 400 saliente

Classe I IP 65 CE

	EOC	EUROS
BCS400 GRN91-2S/657 I PRM WH MDU	06855600	714,00
BCS400 GRN91-2S/657 I PRM WH	06839600	601,00
BCS400 GRN106-2S/657 I PRM WH MDU	06854900	763,00
BCS400 GRN106-2S/657 I PRM WH	06838900	649,00
BCS400 ECO95-2S/657 I PRM WH MDU	06824200	687,00
BCS400 ECO95-2S/657 I PRM WH	06808200	573,00
BCS400 ECO133-2S/657 I PRM WH MDU	06822800	763,00
BCS400 ECO133-2S/657 I PRM WH	06806800	649,00

Mini 400 com lira

Classe I IP 65 CE

	EOC	EUROS
BVS400 GRN91-2S/657 I S WH	06731300	641,00
BVS400 GRN91-2S/657 I DM WH	06737500	641,00
BVS400 GRN106-2S/657 I S WH	06730600	689,00
BVS400 GRN106-2S/657 I DM WH	06736800	689,00
BVS400 ECO95-2S/657 I S WH	06720700	614,00
BVS400 ECO95-2S/657 I DM WH	06726900	614,00
BVS400 ECO114-2S/657 I S WH	06719100	641,00
BVS400 ECO114-2S/657 I DM WH	06725200	641,00

Acessórios	EOC	EUROS
Moldura adaptador ZBP400 CFRM-1 (para substituir a Mini 300)	87500000	85,00
Moldura adaptador ZBP400 CFRM-2 (para substituir a MPF111/112/211/212)	87501700	85,00

BBP400

BCS400

BVS400

Mini 300

Versão LED cancelada. Ver nova geração Mini 400

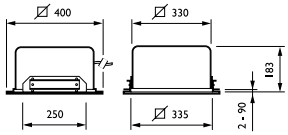
Família de projectores compactos para iluminação sob cobertura com lâmpadas de descarga.

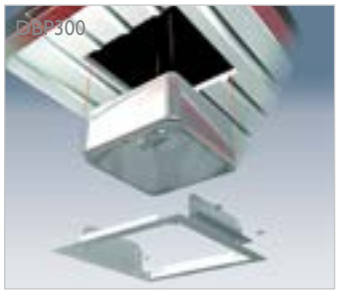
Materiais	Corpo: Alumínio injectado a alta pressão Moldura: Alumínio injectado a alta pressão Reflector descarga: Revestimento "Branco" patenteado Philips (97% eficiência) Junta: borracha de silicone resistente ao calor Difusor: Vidro endurecido termicamente
Cor	Versões encastradas e salientes: Branco (RAL 9003) Versão para poste: cinza prata (RAL 9006)
Fonte de luz	Mastercolour CDM-TD 70/150W/942 e CDM-T 250W/942
Balastros	Convencionais ou electrónicos. Consultar preços e disponibilidadee
Ópticas	Feixe extensivo (WB), Feixe médio (MB) e Feixe intensivo (NB). Simétrica (S) e Assimétrica (A)
Instalação	Versão encastrada inclui moldura adaptador encastrável Branco (RAL 9003) Versão saliente inclui peça de fixação ao tecto Versão a poste inclui peça de fixação a poste
Outras opções disponíveis	Disponível uma moldura especial para substituir a MPF211/212 Disponível Versão com arranque a quente (HR) até 150W ou lâmpada auxiliar de halogéneo 150W. Acabamento especial para piscinas (SWP)

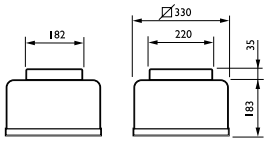
Mini 300

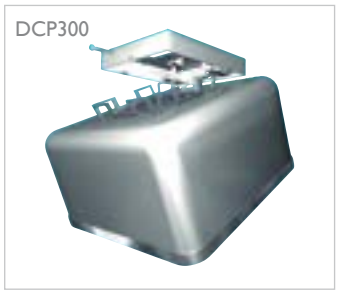
Classe I | IP 65 | CE

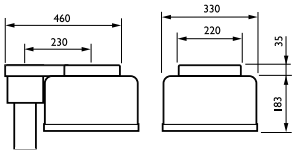
Montagem encastrado			EOC	EUROS
DBP300	1xCDM-TD 150W/942	K A WB	18080200	501,00
DBP300	1xCDM-TD 150W/942	K S WB	24991200	501,00
DBP300	1xCDM-T 250W/942	K S WB	38495800	698,00
Montagem saliente				
DCP300	1xCDM-TD 150W/942	K A WB	18094900	501,00
DCP300	1xCDM-TD 150W/942	K S WB	18097000	501,00
DCP300	1xCDM-T 250W/942	K S WB	38509200	698,00
Montagem sobre poste				
DGP300	1xCDM-TD 150W/942	K A WB	18059800	597,00
DGP300	1xCDM-TD 150W/942	K A MB	18104500	597,00
DGP300	1xCDM-TD 150W/942	K A NB	18108300	597,00
DGP300	1xCDM-T 250W/942	K A MB	38515300	794,00

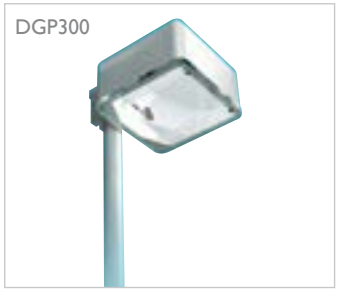












Opções

Maior valia por opção	EUROS
Lâmpada CDM-TD 70W/150W e CDM-T 250W em 830 ou 942	0,00
Balastro electrónico Primavision CDM-TD 70W	79,00
Balastro electrónico Primavision CDM-TD 150W	99,00
De halogéneo auxilar de 150W	99,00
Difusor transparente TB (Policarbonato)	15,00
Versão com arranque a quente HR para CDM-TD	641,00

Acessórios	EOC	EUROS
Peça T para poste ZGP300 MBP-T L590 SI (590 cm)	18130400	96,00
Peça T para poste ZGP300 MBP-T L1159 SI (1159 cm)	18131100	104,00
Braço Parede ZGP300 MBW L210 SI (210 cm)	18132800	96,00
Braço Parede ZGP300 MBW L600 SI (600 cm)	18133500	104,00
Moldura adaptador ZBP300 (para substituir a MPF211/212)	18129800	56,00

TunLED

Projector LED para iluminação de túneis e passagens subterrâneas

Versões	EconomyLine (530 mA) para um fluxo luminoso máximo e GreenLine (350 mA) para uma eficácia (lm/W) máxima
Materiais	Corpo: Alumínio anodizado. Difusores laterais: Alumínio fundido Difusor óptico: Vidro temperado
Cor	RAL 9006
Fonte de luz	Módulos LEDgine de até 11300 lúmenes
Alimentação	110-240 V / 50-60 Hz
Balastros	Lumistep, regulação programável (até 5 passos),linha de comando com SDU (D5), 1-10V (D7), DALI (D9), fluxo luminoso constante (CLO)
Temperatura de cor	Branco neutro 4000 K
Ópticas	LEDgine multi-camada DSN (distribuição simétrica estreita)
Instalação	Saliente (suportes incluídos). Altura recomendada 5-6 metros Fornecida com 2 metros de cabo

Classe I IP 65 IK 10

Foto: Túnel Somosierra, Madrid

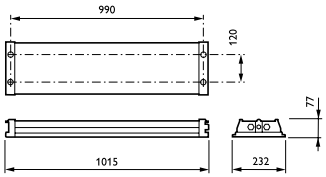
TunLED

TunLED

Classe I IP 65 IK 10

				EOC	EUROS
BCP560	GRN59-2S/740	I	DSN	34827600	1 072,00
BCP560	GRN68-2S/740	I	DSN	34828300	1 098,00
BCP560	GRN78-2S/740	I	DSN	34829000	1 125,00
BCP560	ECO85-2S/740	I	DSN	34830600	1 072,00
BCP560	ECO99-2S/740	I	DSN	34831300	1 098,00
BCP560	ECO113-2S/740	I	DSN	34832000	1 125,00
BCP560	GRN59-2S/740	II	DSN	34833700	1 072,00
BCP560	GRN68-2S/740	II	DSN	34834400	1 098,00
BCP560	GRN78-2S/740	II	DSN	34835100	1 125,00
BCP560	ECO85-2S/740	II	DSN	34836800	1 072,00
BCP560	ECO99-2S/740	II	DSN	34837500	1 098,00
BCP560	ECO113-2S/740	II	DSN	34838200	1 125,00
BCP560	GRN59-2S/740	I	DSN D7	34839900	1 097,00
BCP560	GRN68-2S/740	I	DSN D7	34840500	1 123,00
BCP560	GRN78-2S/740	I	DSN D7	34841200	1 150,00
BCP560	GRN59-2S/740	II	DSN D7	34842900	1 097,00
BCP560	GRN68-2S/740	II	DSN D7	34843600	1 123,00
BCP560	GRN78-2S/740	II	DSN D7	34844300	1 150,00

ECO113-2S/740: ECO: Economyine; 113: 11300 lm; 2S: 2ª geração; 740: IRC>70, 4000K



BCP560

Mario Tunnel

Projector robusto e compacto, para iluminação de túneis, com múltiplos reflectores para conseguir um rendimento máximo e um controlo muito preciso do fluxo luminoso.

Materiais	Corpo: Alumínio injectado a alta pressão, acabamento de pintura pó de poliéster. Reflector: Alumínio anodizado de alta pureza. Vidro: Temperado.
Cor	Cinza RAL 7035.
Fonte de luz	SON (T) 100/150/250/400/600W (2x250 / 2x400).
Balastros	SON: Balastros Convencionais de descarga.
Instalação	Montagem em poste (Ø60 mm); suspenso (1"G); lateral (Ø60 mm) ou em Braços dedicados.
Difusor óptico	Vidro plano
Outras opções disponíveis	Classe eléctrica II.
Scx	0,308 m^2.
Peso	16,20- 20,12 Kg. Conforme Versão.

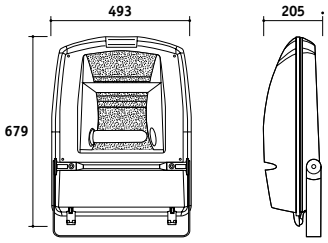
Foto: Tunel Valik Tubo, Praga-Rozvadov. República Checa

Mario Tunnel

Classe I | Classe II | IP 66 | IK 10 | CE

Reflector Assimétrico de contra fluxo					12NC	EUROS
TVG	IZR6-CB	SON-T	100 W	CONV	Consultar	438,00
TVG	IZR6-CB	SON-T	150 W	CONV	Consultar	458,00
TVG	IZR6-CB	SON-T	250W	CONV	9123 000 12132	488,00
TVG	IZR6-CB	SON-T	400W	CONV	9123 000 12134	493,00

Reflector Rodoviário					12NC	EUROS
TVG	IZR6-V1	SON-T	100W	CONV	Consultar	423,00
TVG	IZR6-V1	SON-T	150W	CONV	Consultar	443,00
TVG	IZR6-V1	SON-T	250W	CONV	Consultar	473,00
TVG	IZR6-V1	SON-T	400W	CONV	Consultar	478,00



TVG IZR6 (Tunnel)

Opções eficiência energética

Maior valia sobre Versões com lâmpadas de descarga	EUROS
Aumento por balastro electrónico (consultar disponibilidadee)	190,00
Balastro electrónico duplo nível Lumistep (LS6, 8h). Lâmpadas CPO	40,00
Balastro electrónico com regulação programável até 5 passos (DDF)	60,00
Balastro electrónico DALI e sistema de telegestão DALI (D8)	320,00
Balastro electrónico duplo nível com cabo de comando incorporado (D12)	50,00
Balastro electrónico e sistema de telegestão por rádio frequência (RF)	195,00
Balastro electrónico DALI (D9)	25,00

Nexus IZT

Projector robusto e compacto, para iluminação de túneis, com múltiplos modelos (tamanhos) que se adequam a cada aplicação.

Materiais	Corpo e moldura de Difusor: Perfil extrudido de Alumínio L-3441 Reflector: (8 Versões) Alumínio anodizado de alta pureza. Vidro: Temperado.
Cor	Cinza RAL 7035.
Fonte de luz	SON (T) 150/250 /400/600W.
Balastros	SON: Balastros Convencionais de descarga.
Ópticas	Ópticas: Rodoviária 1; Rodoviária 2; simétrica vertical (Feixe dispersor); Assimétrica vertical (Feixe concentrador).
Difusor óptico	Vidro plano.
Acessórios	Liras; Pontes; Suportes, para a fixação dos projectores.
Outras opções disponíveis	Classe eléctrica II.
Scx	0,200-0,357m^2.
Peso	9,79 - 25,40kg. Conforme Versão.

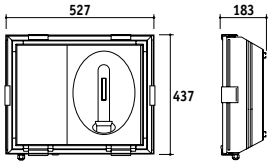
Foto: Túnel em auto estrada AP6, Guadarrama, Madrid

Nexus IZT3

Classe I | IP 66 | IK 10 | CE

Reflector Rodoviário						12NC	EUROS
TGG	IZT3	SON-T	100W	CONV	I	9123 000 12163	339,00
TGG	IZT3	SON-T	150W	CONV	I	9123 000 12165	346,00
TGG	IZT3	SON-T	250W	CONV		9123 000 12168	362,00
TGG	IZT3	SON-T	400W	CONV		9123 000 12169	371,00

Nexus IZT3



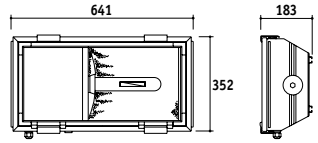
TGG IZT3

Nexus IZT4

Classe I | IP 66 | IK 10 | CE

Reflector Assimétrico					12NC	EUROS
TGG	IZT4	SON-T	70W	CONV	9123 000 12180	338,00
TGG	IZT4	SON-T	100W	CONV	9123 000 12173	341,00
TGG	IZT4	SON-T	150W	CONV	9123 000 12175	346,00
TGG	IZT4	SON-T	250W	CONV	9123 000 12177	362,00
TGG	IZT4	SON-T	400W	CONV	9123 000 12179	380,00
Reflector Simétrico						
TGG	IZT4	SON-T	70W	CONV	9123 000 12181	340,00
TGG	IZT4	SON-T	100W	CONV	9123 000 12172	341,00
TGG	IZT4	SON-T	150W	CONV	9123 000 12174	348,00
TGG	IZT4	SON-T	250W	CONV	9123 000 12176	366,00
TGG	IZT4	SON-T	400W	CONV	9123 000 12178	384,00

Nexus IZT4



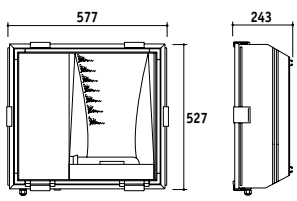
TGG IZT4

Nexus IZT6

Classe I | IP 66 | IK 10 | CE

Reflector Rodoviário					12NC	EUROS
TGG	IZT6	SON-T	250W	CONV	9123 000 12049	575,00
TGG	IZT6	SON-T	400W	CONV	9123 000 12050	595,00
TGG	IZT6	SON-T	600W	CONV	9123 000 12051	711,00

Nexus IZT6



TGG IZT6

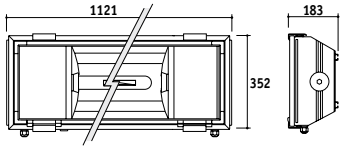
Nexus IZT

Nexus IZT8

Classe I | IP 66 | IK 10 | CE

Reflector Assimétrico							12NC	EUROS
TGG	IZT8	SON-T	2	250W	CONV	NB	9123 000 12191	632,00
TGG	IZT8	SON-T	2	400W		NB	9123 000 12195	655,00
Reflector Simétrico								
TGG	IZT8	SON-T	2	250W	CONV	WB	9123 000 12190	635,00
TGG	IZT8	SON-T	2	400W			9123 000 12192	658,00

Nexus IZT8

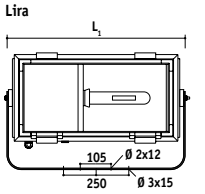


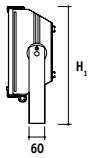
TGG IZT8

Acessórios

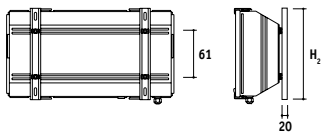
				12NC	EUROS
ZGG	IZT4	PONTE	PU	9123 000 12170	11,00
ZGG	IZT4	LIRA	LI	9123 000 12171	56,00
ZGG	IZT8	PONTE	PU	9123 000 12186	10,00
ZGG	IZT8	LIRA	LI	9123 000 12187	62,00

Lira

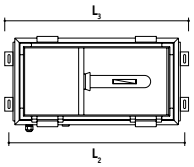


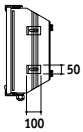


Puentes



Escuadras





Opções eficiência energética

Maior valia sobre Versões com lâmpadas de descarga	EUROS
Maior valia por balastro electrónico (consultar disponibilidade)	190,00
Balastro electrónico duplo nível Lumistep (LS6, 8h). Lâmpadas CPO	40,00
Balastro electrónico com regulação programável até 5 passos (DDF)	60,00
Balastro electrónico DALI e sistema de telegestão DALI (D8)	320,00
Balastro electrónico duplo nível com cabo de comando incorporado (D12)	50,00
Balastro electrónico e sistema de telegestão por rádio frequência (RF)	195,00
Balastro electrónico DALI (D9)	25,00

Placas e caixas estanques equipadas

Placa equipadas com arrancador incluído

IP 20

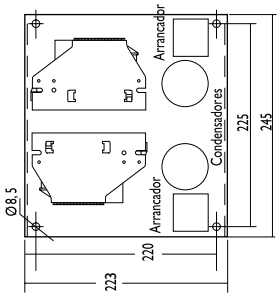
Monofásicos 230V				EOC	EUROS
U.E.	2 x HPI-T400W	230V	9 Kg	52866700	316,00
U.E.	2 x SON400W	230V	9 Kg	52871100	349,00
U.E.	2 x SON600W	230V	13,7 Kg	01196700	401,00
U.E.	SON600W	230V	7 Kg	01198100	204,00
U.E.	SON / MHN-LA / MHN-FC 1000W	230V	11 Kg	52842100	343,00
U.E.	HPI-T1000W	230V	9 Kg	52872800	277,00

Placa sem arrancador (para projectores com arrancador montado na lira)

Monofásicos 230V				EOC	EUROS
U.E.	2XSON-T 400W	230V		71757600	294,00
U.E.	2XSON-T 600W	230V		71758300	345,00
U.E.	SON-T 600W	230V		71759000	176,00
U.E.	MHN-FC / MHN-LA / SON-T 1000W	230V		71761300	307,00
Trifásicos 380V compensados fase-neutro					
U.E.	MHN-LA / MHN-FC 2000W	380V F/N	20 Kg	52561100	432,00
U.E.	MHN-SA 2000W	380V F/N	20 Kg	46338800	457,00
Trifásicos 380V compensados fase-fase					
U.E.	MHN-LA / MHN-FC 2000W	380V F/F	20 Kg	11658000	432,00
U.E.	MHN-SA 2000W	380V F/F	20 Kg	11629700	457,00
U.E.	MHN-SE 2000W	380V F/F	20 Kg	11678500	491,00

Sódio e iodetos 2x400W

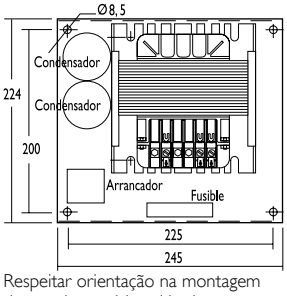
Altura máxima do balastro: 130 mm



Respeitar orientação na montagem dentro de armários eléctricos.

Iodetos 1000W e SODIO 1000W e 2x600W

Altura máxima do balastro: 135 mm



Respeitar orientação na montagem dentro de armários eléctricos.

Iodetos 2000W

Altura máxima do balastro: 145 mm

Respeitar orientação na montagem dentro de armários eléctricos.

A Instalação destas placas dentro de armários eléctricos deve respeitar as recomendações do fabricante quanto a distâncias mínimas dos Balastros entre si e entre os Balastros e a parede (10 cm mínimo) e a ventilação deve ser a correcta para assegurar que a temperatura interior não supera 60°. Todos os componentes metálicos deverão estar ligados a terra e deverá respeitar-se o REBT vigente.

Caixas estanques com arrancador incluído

IP 65

Monofásicos 230V				EOC	EUROS
BOX	2xSON250W	230V	9 Kg	52880300	358,00
BOX	2xHPI-T400W	230V	11,4 Kg	52875900	387,00
BOX	2xSON400W	230V	11,4 Kg	52879700	447,00
BOX	2xSON600W	230V	18,5 Kg	01199800	530,00
BOX	1xSON150W + 1xHPI-T250W	230V	9,8 Kg	52870400	310,00
BOX	1xSON250W + 1xHPI-T400W	230V	10,2 Kg	46543600	394,00
BOX	2xSON400W DN+T	230V	13 Kg	01521700	555,00
BOX	1xSON600W	230V	9,4 Kg	01522400	338,00
BOX	SON / MHN-LA / MHN-FC 1000W	230V	13,4 Kg	52843800	475,00
BOX	HPI-T1000W	230V	11,4 Kg	52876600	381,00

Caixas estanques sem arrancador (para projectores com arrancador montado na lira)

Monofásicos 230V				EOC	EUROS
BOX	2XSON-T 400W	230V		71765100	391,00
BOX	2XSON-T 600W	230V		71766800	475,00
BOX	SON-T 600W	230V		71767500	310,00
BOX	MHN-FC / MHN-LA / SON-T 1000W	230V		71769900	438,00
Trifásicos compensados fase-neutro					
BOX	MHN-LA / MHN-FC 2000W	380V F/N	22,4 Kg	46339500	561,00
BOX	MHN-SA2000W	380V F/N	22,4 Kg	46340100	571,00
Trifásicos compensados fase-fase					
BOX	MHN-LA / MHN-FC 2000W	380V F/F	22,4 Kg	11651000	558,00
BOX	MHN-SA2000W	380V F/F	22,4 Kg	11622700	571,00
BOX	MHN-SE2000W	380V F/F	22,4 Kg	11679200	611,00

Dimensões e peso	Caixa
Largura	340 mm
Largura	240 mm
Altura	200 mm
Encaixe 4 Furos	8,5 mm
Encaixe (A x B)	150 x 225 mm
Peso	2,4 Kg
Material	Alumínio
Cor	Preto
Bucim	PG 13,5

BOX

Peças para luminárias

HSRP483 peças

	EOC	EUROS
Vidro HSRP483 VP + Moldura + 2 juntas	52801899	174,00
TAPA Balastro HSRP483	01524800	18,00

Combis peças

	EOC	EUROS
DIFUSOR CUBA RX-601	45977099	24,00
DIFUSOR CUBA RX-602	52806399	35,00
DIFUSOR CUBA GS-604	52804999	34,00
Caixa 100 CLIPS PARA PL-L RX-602	46356299	133,00

SGS 203/403 peças

	EOC	EUROS
Difusor POLICARBONATO SGS 203/403	13776799	63,00
Difusor Vidro SGS 203/403	13638800	117,00

CityVision peças

	EOC	EUROS
Difusor FG CPS400/402 = PC CPS500	13794100	156,00
Difusor PC CPS401/403	13795800	180,00
Difusor FG CPS500	96670700	210,00

CPS 200 peças

	EOC	EUROS
Difusor prismático	13584800	155,00

Modena peças

	EOC	EUROS
SGS681 Opti-C Difusor PC (Policarbonato)	14187000	116,00
SGS681 Opti-C Difusor GB (Vidro Lenticular)	14189400	147,00
SGS681 Opti-C Difusor FG (Vidro Plano)	14188700	143,00
SGS682 Opti-C Difusor GB	14183200	170,00
SGS682 Opti-C Difusor FG	14182500	213,00

Iridium peças

	EOC	EUROS
SGS 252/452 Opti-C Difusor PC (Policarbonato)	14227300	96,00
SGS 252/452 Opti-C Difusor GB (Vidro Lenticular)	14204400	157,00
SGS 252/452 Opti-C Difusor FG (Vidro Plano)	14226600	163,00
SGS 252/452 Opti-O Difusor PC	14230300	95,00
SGS 252/452 Opti-O Difusor GB	14228000	159,00
SGS 252/452 Opti-O Difusor FG	14229700	164,00
SGS 253/453 Opti-C Difusor PC	14187000	116,00
SGS 253/453 Opti-C Difusor GB	14189400	147,00
SGS 253/453 Opti-C Difusor FG	14188700	143,00
SGS 253/453 Opti-O Difusor PC	14241900	117,00
SGS 253/453 Opti-O Difusor GB	14239600	127,00
SGS 253/453 Opti-O Difusor FG	14240200	127,00

Selenium peças

	EOC	EUROS
SGP340 Difusor FG	14396699	39,00
SGP340 Difusor PC	14395999	43,00
SGP340 Suporte de Montagem 48/60	14398099	68,00

Traffic Vision/Modula peças

	EOC	EUROS
Difusor METACRILATO SGS 305 / MODULA P	13775000	127,00
Difusor METACRILATO SGS 306 / MODULA G	13731600	176,00
Difusor Vidro SGS 305 / MODULA P	13613500	240,00
Difusor METACRILATO SGS 405	52603899	80,00
Difusor METACRILATO SGS 406	52605299	189,00
Difusor Vidro SGS 405	52607600	96,00
Difusor Vidro SGS 406	52609099	109,00
PEÇA DE SUPORTE Y Fixação (Cinza) TRAFFICVISION	46101800	83,00
PEÇA DE SUPORTE Y Fixação (NEGRA) TRAFFICVISION	46373900	83,00
BLOCO SUPORTE LÂMPADAS TRAFFIC VISION 305/405 E40	13298400	73,00
BLOCO SUPORTE LÂMPADAS TRAFFIC VISION 306/406 E40	13300400	82,00

Koffer peças

	EOC	EUROS
ZGP070 Difusor FG	22684900	49,00
ZGP070 Difusor BG	22686300	45,00
ZGP100 Difusor FG	22685600	50,00
ZGP100 Difusor BG	22687000	45,00

MileWide peças

	12NC	EUROS
SRS419 Difusor para Cosmo	8222 718 04012	135,00
SRS421 Difusor para Cosmo	8222 718 48412	153,00
SRS421 Difusor	8222 712 71212	140,00
SRS427 Difusor	8222 718 87312	149,00

DecoFlood peças

	EOC	EUROS
Vidro + Moldura MVF 606	13607499	246,00
Vidro MVF 607	13610499	277,00
Vidro MVF 616	13608199	224,00
Vidro MVF 617	13609899	241,00

Peças para projectores

ArenaVision peças

	EOC	EUROS
Vidro MVF401	14010100	258,00
Vidro MVF401 UP	14004000	318,00
Vidro MVF403/404	13976100	241,00
Vidro MVF403/404 UP	13977800	482,00

PowerVision peças

	EOC	EUROS
Vidro MVF-024-1 KW	13641899	108,00
Vidro+JUNTA MVF-024-2 KW	13643200	291,00

Mini 300 e 333 peças

	EOC	EUROS
Vidro DBP/DCP/DGP300 REFLECTOR ASSIMÉTRICO	14134499	74,00
Vidro DBP/DCP/DGP300 REFLECTOR SIMÉTRICO	14135100	74,00
Vidro e Moldura DGP/DWP/DVP333	14441300	199,00

OptiFlood peças

	EOC	EUROS
Vidro MVP506	16278300	90,00
Vidro MVP504	14743800	90,00

OptiVision peças

	EOC	EUROS
Vidro MVP507	14073600	225,00

M/SNF 100/300 peças

	EOC	EUROS
Vidro M/SNF-100	13395000	117,00
Vidro MSNF-300	13866500	99,00

Outros peças

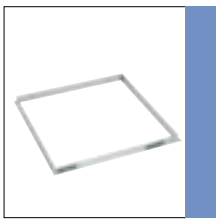
	EOC	EUROS
Vidro HNF-326	52551200	146,00
Vidro M/SNF-210	13290800	185,00
Vidro SNF-111	13639500	349,00
Vidro MVF-480	13651700	180,00
Vidro MPF-211/212 (triângulo serigrafado em vidro)	13870200	210,00
Vidro HNF-429	46379100	76,00
Vidro HNF-600 CENTRADA	01532300	76,00
Vidro HNF-901	52916999	43,00
Vidro HNF-902	11610500	70,00
ARRANCADOR 380 V / 2000 W MVF-024/MVF-406	52732599	120,00
BALASTRO 2000W/380V MVF403/404	63116952	295,00
Vidro HNF 600 ÓPTICA DESCENTRADA	11680800	76,00

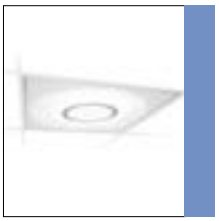
Luminárias interior

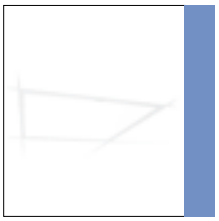
Centro comercial Rio Shopping - Valladolid

Luminárias encastráveis

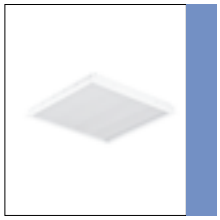
PowerBalance pág 186

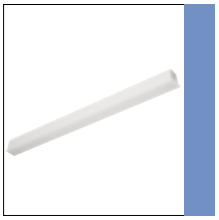

Molduras para gesso pág 188


DayZone pág 189

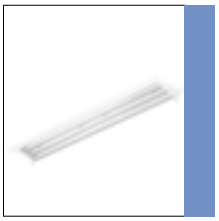

Core View Panel pág 190

SmartForm semi-modular encastrável pág 191


SmartForm modular encastrável pág 195


Filo pág 198

Rotaris encastrável pág 199


Maxos LED encastrável pág 200

TRADE

CoreLine encastrável pág 201

TRADE

EFix encastrável pág 202

TRADE

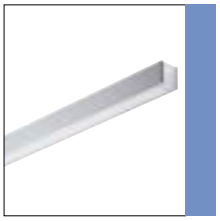
TBS165 pág 203

TRADE

Impala pág 204

Luminárias suspensas e salientes

LumiStone pág 205


Celino pág 206
suspensa e saliente

SmartForm pág 210
suspensa e saliente

Arano pág 212

Savio pág 214
suspensa e saliente

Gama ES-SYSTEM pág 216

Rotaris pág 219
suspensa e saliente

TRADE

CoreLine pág 220
suspensa e saliente

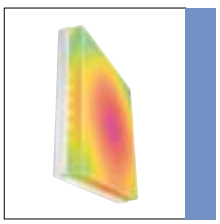
TRADE

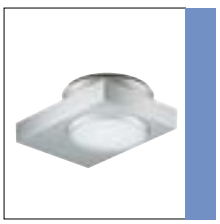
EFix pág 221
suspensa e saliente

TRADE

Centura 2 pág 223

Luminárias decorativas


iColor Tile FX pág 224


UnicOne Aplique pág 225

PATH pág 226

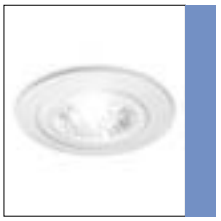
Quadro pág 228

Doble pág 229

Gondola LED pág 230

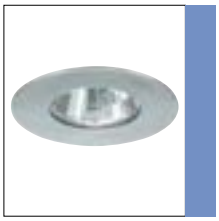
Gondola pág 230

Downlights



LuxSpace Accent pág 231

LuxSpace pág 232



StyliD Downlight pág 236

ExactEffect Downlight pág 239

Fugato pág 240

Fugato Metálico pág 244

GreenSpace pág 246

CoreLine Downlight pág 247

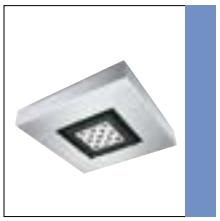
Europa 2 pág 248

Latina pág 249

Dueta pág 250

TurnRound pág 251

CoreLine Proset pág 252



eW Downlight Powercore pág 253

StoreFlux Gridlight pág 254

TurnRound Gridlight pág 256

EFix Gridlight pág 257

Projectores e calhas

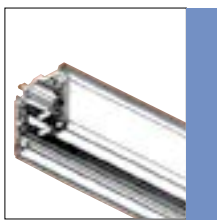
StyliD Projector pág 258

ExactEffect Projector pág 262

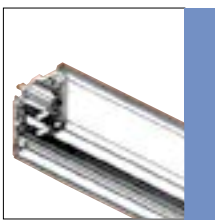
Magneos pág 263

TurnRound Projector pág 264

EFix Projector pág 265

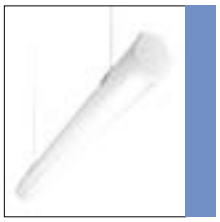


Calha de 3 Circuitos pág 267

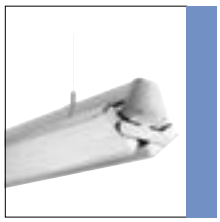


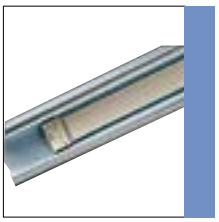
Calha DALI pág 268

Perfis e Réguas


Maxos LED Performer pág 269

Maxos LED Industry pág 270

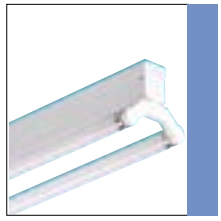

Maxos LED pág 273


Maxos pág 274

TTX 400 pág 280

TRADE
CoreLine Perfil pág 288

TRADE
TTX260 pág 289

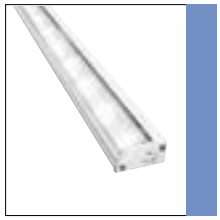

TMX 204 pág 290

Cove MX PowerCore pág 291

Cove QLX PowerCore pág 292

Cove EC Powercore pág 293

Fuse Powercore pág 294


Profile Powercore pág 296

Vaya Cove pág 297

SlimBright pág 298

TRADE
CoreLine Régua pág 299

TRADE
Pentura Mini LED pág 300

TRADE
Pentura Mini pág 300

TRADE
TMS 022 pág 301

Campânulas

Garnea pág 302

UnicOne Campânula pág 303

Pendola pág 305

GentleSpace pág 306

GentleIndustry pág 308

Campânula TL5 pág 309

Performalux pág 310

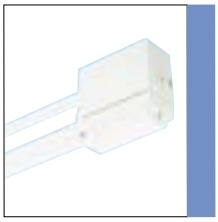
IM4 pág 311

IS40 pág 311

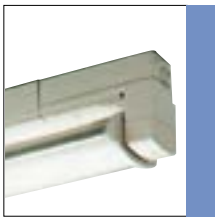
TRADE
CoreLine Campânula pág 312

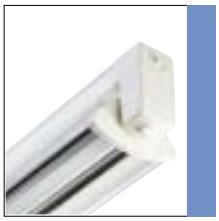
TRADE
Cabana2 pág 313

Luminárias estanques

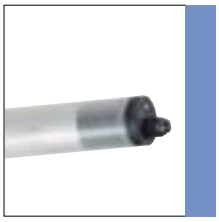

Estrasburgo pág 314

Rennes pág 315


Rungis pág 315


Chambery pág 316

Brest pág 316


Biarritz pág 316

Multivac pág 317

Pacific LED pág 318

Pacific Performer pág 321

Cosmo pág 322

TRADE

CoreLine Estanque pág 323

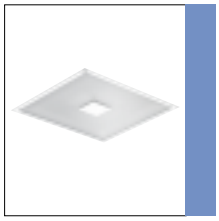
TRADE

Pacific TCW 216 pág 324

TRADE

TCW060 pág 325

Luminárias para salas limpas


CR434B
CR444B pág 326

TBH/TBS424 pág 327

CR200B pág 328

Space pág 329

Emergências

Screen pág 330

Verso LED pág 331

Monitor pág 332

Uno LED pág 333

Cobra LED pág 333

Point LED pág 333

Luminárias de interior (Consultar)

Luminárias encastráveis

Savio encastrável pág. 183

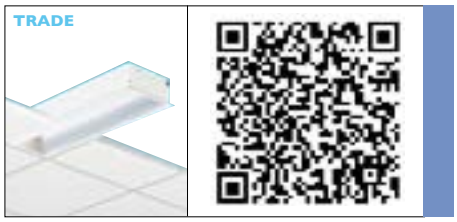
Luminárias encastráveis

TRADE

FBS163 pág. 183

Luminárias encastráveis

TRADE



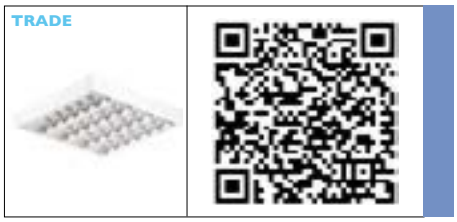
TBS/FBS105 pág. 183

Luminárias suspensas e salientes

DayWave pág. 183

Luminárias suspensas e salientes

TRADE



TCS165 pág. 183

Luminárias suspensas e salientes

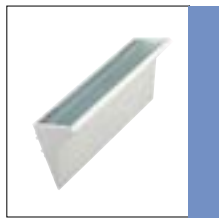
TRADE

Finnes pág. 183

Luminárias decorativas

TaskFlex pág. 183

Luminárias decorativas



LYA pág. 183

Downlights

LuxSpace cuadrado pág. 183

Downlights

StyliD PureDetail Downlight pág. 183

Downlights

MBS511 pág. 183

Downlights

Toulón pág. 183

Downlights

TRADE

Pack Zadora básicos pág. 183

Downlights

TRADE

Zadora básicos pág. 183

Luminárias de interior (Consultar)

Downlights

TRADE

Zadora decorativos pág. 184

Projectores e calhas

DaySign Projector pág. 184

Projectores e calhas

StyliD PureDetail Projector pág. 184

Projectores e calhas

ArcTone pág. 184

Projectores e calhas

UnicOne Projector pág. 184

Projectores e calhas

Magneos pág. 184

Perfis e réguas

TRADE

Tetrix pág. 184

Perfis e réguas

TRADE

Pentura pág. 184

Perfis e réguas

TRADE

TCS054 pág. 184

Perfis e réguas

TRADE

TMS028 pág. 184

Campânulas

UnicOne Campânula pág. 184

Campânulas

Megalux pág. 184

Campânulas

DaySign Suspensa pág. 184

Luminárias Estanques

TRADE

Pacific kit WEC pág. 184

Luminárias de interior (Consultar)

Luminárias Estanques

TRADE

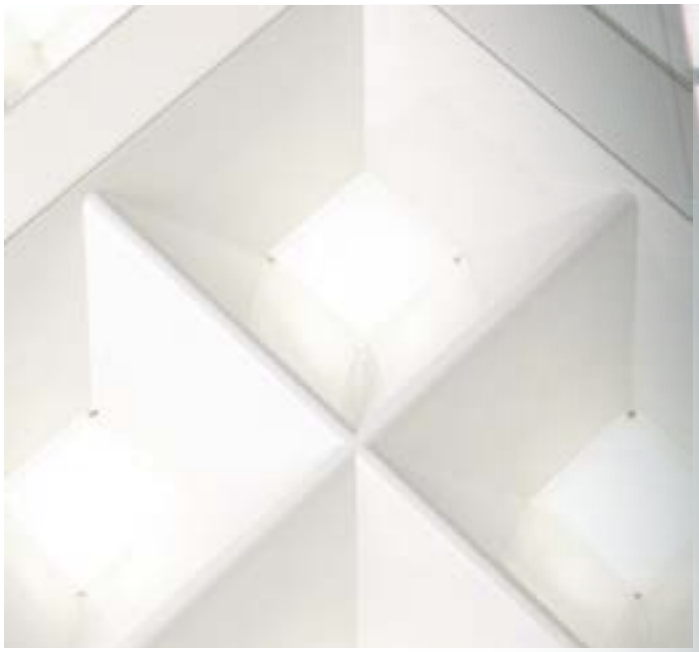
Pacific TCW215 pág. 185

Luminárias Estanques

TRADE

TMW076 pág. 185

PowerBalance



Luminária encastrável com tecnologia LED para iluminação geral de escritórios.

Materiais	Corpo de aço e óptica de plástico
Cor	Branco (cinza sob consulta)
Fonte de luz	LEDs de alta potência
Balastros	Incluído na Luminária, regulável PSD (DALI)
Temperatura de cor	840 (830 sob consulta, mesmo fluxo)
IRC	>80
Fluxo do sistema	3400 lumen 2800 lumen
Consumo do sistema	3400 lm=45 W (4000K) ; 57W (3000K) 2800 lm=35W (4000K) ; 42W (3000K). Alta eficácia: 3400 lm=30W (4000K); 32W (3000K) 2800lm=25W (4000K); 26W (3000K)
Vida útil	50.000 horas
Instalação	Individual em tectos de perfil à vista. Para montagem em tectos de gesso podem-se utilizar molduras embelezadoras (pag. 188), suspensas directamente do tecto. Versão mini disponível para perfil à vista (RC430B) e para tecto de gesso com clips (RC440B)
Ligação	Ligação Wieland (W)

Classe I IP 40

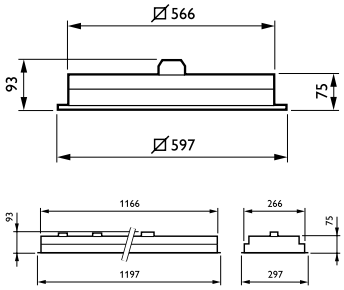
Foto: Escritórios centrais Philips, Madrid

PowerBalance

PowerBalance pacote lumínico 2800 lm

Classe I | IP 40 | F | CE | C

300x1200	EOC	EUROS
RC460B LED28S/840 PSD 300x1200 W	91669600	439,00
RC460B LED28S/840 PSD 300x1200 W Actilume	91639900	566,00
RC460B LED28S/840 PSD 300x1200 W4 EL3	91640500	595,00
600x600		
RC460B LED28S/840 PSD 600x600 W	91661000	444,00
RC460B LED28S/840 PSD 600x600 W Actilume	91628300	570,00
RC460B LED28S/840 PSD 600x600 W4 EL3	91629000	600,00



RC460B

PowerBalance pacote lumínico 3400 lm

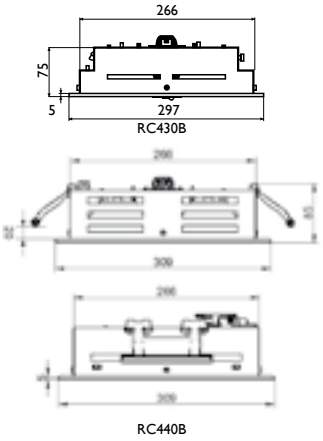
Classe I | IP 40 | F | CE | C

300x1200	EOC	EUROS
RC460B LED34S/840 PSD 300x1200 W	91630600	513,00
RC460B LED34S/840 PSD 300x1200 W Actilume	91634400	665,00
RC460B LED34S/840 PSD 300x1200 W4 EL3	91635100	701,00
600x600		
RC460B LED34S/840 PSD 600x600 W	91619100	518,00
RC460B LED34S/840 PSD 600x600 W Actilume	91623800	671,00
RC460B LED34S/840 PSD 600x600 W4 EL3	91624500	707,00
Alta Eficácia		
RC461B LED34S/840 PSD 300x1200 W	26176600	537,00
RC461B LED34S/840 PSD 300x1200 W Actilume	26178000	685,00
RC461B LED34S/840 PSD 600x600 W	26173500	542,00
RC461B LED34S/840 PSD 600x600 W Actilume	26175900	690,00

PowerBalance mini

Classe I | IP 40 | F | CE | B

	EOC	EUROS
RC430B LED10S/840 PSD 300x300 W	26233600	284,00
RC440B LED10S/840 PSD 309x309 W	26575500	306,00



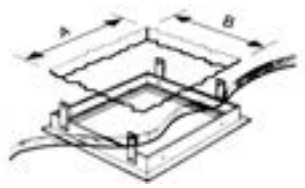
RC430B/RC440B

Molduras para gesso

Moldura para gesso

	EOC	EUROS
ZBS925E 4xTL-D18W FR (Moldura para Luminária de modulação 600 x 600 mm)	71777499	50,00
ZBS925E 2xTL-D36W FR (Moldura para Luminária de modulação 300 x 1.200 mm)	71778199	50,00

Adequada para Luminárias de encastrar em perfil à vista. Outras medidas, consultar.
Cabo de fixação para Instalação de Luminárias, não Incluído.



ZBS925

Dimensões de corte (mm)

Tipo		A	B
ZBS925	2x36W	315	1.205
ZBS925	2/4x18W	615	605
ZBS925	3/4x36W	615	1.205

DayZone

Luminária encastrável com tecnologia LED de formato circular para iluminação geral de escritórios.

Materiais	Chapa de aço pré-lacado de Branco (RAL9016)
Fonte de luz	LEDs de alta potência
Balastros	Incluído na Luminária, regulável PSD (DALI). Regulação comum para o círculo central e o aro exterior. Sistema de controlo Actilume nas versões reguláveis (só BBS560)
Temperatura de cor	Branco quente (3000K) ou Branco neutro (4000K)
IRC	>80
Fluxo do sistema	LED3500 lumen (para 500 lux) - círculo central e aro exterior aceso LED2000 lumen (para 300 lux) - aro exterior aceso
Consumo do sistema	3500 lm= 56W (4000K); 61W (3000K) 2000 lm= 29W (4000K); 33W (3000K)
Vida útil	50.000 horas
Ópticas	AC-MLO: Micro prismas cónicos de PMMA completa AC-MLO-C: Micro prismas cónicos de PMMA circular PC-MLO: Micro prismas cónicos de policarbonato completa PC-MLO-C: Micro prismas cónicos de policarbonato circular
Instalação	BBS560: (quadrada) Individual em tectos modulares de perfis à vista ou oculta simétrica BBS561: (circular) Para tectos de Gesso. Suportes Incluídos
Acessórios	Gama de Suportes para tectos de perfis ocultos ou gesso
Outras Opções Disponíveis	Luminária na cor Branco (RAL 9010) ou cinza (RAL9006). Opção de iluminação de emergência (EL3-LED) nas versões não reguláveis. Ligação Push In (PI)

Foto: Escritórios da Microsoft em Milão

DayZone quadrada para tecto modular

Classe I | IP 40 | CE

	EOC	EUROS
BBS560 LED35S/830 PSD AC-MLO-C W	91732700	1 121,00
BBS560 LED35S/830 PSD AC-MLO-C ACL W	91734100	1 235,00
BBS560 LED20S/830 PSD AC-MLO-C W	91735800	839,00
BBS560 LED35S/840 PSD AC-MLO-C W	91728000	1 121,00
BBS560 LED35S/840 PSD AC-MLO-C ACL W	91729700	1 235,00
BBS560 LED20S/840 PSD AC-MLO-C W	91730300	839,00

BBS560

DayZone redonda para tecto de gesso

Classe I | IP 40 | CE

	EOC	EUROS
BBS561 LED35S/830 PSD AC-MLO-C W	91751800	1 116,00
BBS561 LED20S/830 PSD AC-MLO-C W	91753200	835,00
BBS561 LED35S/840 PSD AC-MLO-C W	91747100	1 116,00
BBS561 LED20S/840 PSD AC-MLO-C W	91749500	835,00

BBS561

Acessórios

Suportes	EOC	EUROS
ZBS460 SMB (4 uds.) Suportes universais	49307799	36,00
ZBS460 SMB-TPM (4 uds.) Suportes para perfis de 38 mm de altura	49303999	7,00
ZBS460 SMB-PLC (24 uds.) Suportes (4 uds. por lum.) para tectos de gesso	49305399	37,00
ZBS460 SMB-PLC (12 uds.) Suportes (4 uds. por lum.) para tectos de gesso	98270799	21,00

Opções

Maior valia aprox. por emergência (só versões quadradas)	EUROS
EL3-LED Equipamento de emergência	240,00

CoreView Painel

Luminária encastrável com tecnologia LED, formando um painel de luz uniforme.

Materiais	Moldura de plástico e difusor de PMMA
Fonte de luz	LEDs de alta potência
Balastros	Incluído na Luminária, fixo (PSU) e regulável Dali (PSD)
Temperatura de cor	3000K e 4000K
IRC	> 80
Fluxo do sistema	2900-3400 lm (UGR<22)
Consumo do sistema	47-52W (Eficácia aprox. 70 lm/W)
Vida útil	30.000 horas
Instalação	Encastrada com perfil à vista. Possibilidade de suspender (pedir à parte acessório de suspensão). Para montagem em tectos de gesso podem-se utilizar molduras embelezadoras (pag. 188), suspenso directamente do tecto.
	Não disponível com emergência

Foto: El Corte Inglés, Madrid

CoreView Painel equipamento fixo

Classe I | IP 20 | CE | B

Equipamento fixo	EOC	EUROS
RC160V LED34/840 PSU W60L60	89820600	276,00
RC160V LED34/830 PSU W60L60	89821300	276,00
RC160V LED34/840 PSU W30L120	89822000	333,00
RC160V LED34/830 PSU W30L120	89823700	333,00

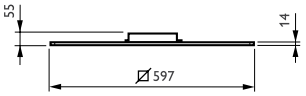
CoreView Painel equipamento regulável

Classe II | IP 20 | CE | B

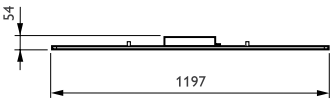
Equipamento regulável	EOC	EUROS
RC160V LED34/840 PSD W60L60	89824400	323,00
RC160V LED34/830 PSD W60L60	89825100	323,00
RC160V LED34/840 PSD W30L120	89828200	380,00
RC160V LED34/830 PSD W30L120	89829900	380,00

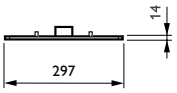
Acessórios

	EOC	EUROS
RC160Z SME-3 Branco (kit de suspensão para equipamento fixo)	89830599	32,00
RC160Z SME-4 Branco (kit de suspensão para equipamento regulável)	89877099	43,00



RC160V





SmartForm semi-modular encastrável

Luminária encastrável de largura reduzida (modulação standard só em comprimento) nas versões para fluorescência linear TL5 e tecnologia LED.

Versões	**TBS411**: Para tectos de perfis à vista, oculto simétrico (com Suportes ZBS415 SMB SET), largo (band-raster) (com Suportes a desenvolver) ou de gesso (com Suportes ZBS460 SMB-PLC). A largura do chassis é de 90mm (Versões de 1 lâmp.), 100mm (vers. de 1 lâmp. com sistema de gestão de ar) ou 115mm (vers. de 2 lâmp.). **TBS415**: Para tectos de perfis à vista, oculto simétrico (com Suportes ZBS415 SMB SET), larga (band-raster) (com Suportes a desenvolver) ou de gesso (ZBS460 SMB-PLC). A largura do chassis é de 148mm. Gestão de ar incluída na Luminária. **TBS417**: Para a formação de linhas contínuas em tectos de perfis à vista ou de gesso (com Suportes ZBS460 SMB-PLC). A largura do chassis é de 90mm (vers. de 1 lâmp.) e 115mm (vers. de 2 lâmp.). **TBS418**: Para tectos de ripas/painéis (com Suportes ZBS418 LP) de 85mm de largura. **BBS411/415/417:** Versões anteriores com tecnologia LED
Materiais	Chapa de aço pré-lacado de Branco (RAL 9016)
Fonte de luz	Lâmpadas TL5 cor 830 ou 840 incluídas LEDs de alta potência
Balastros	Disponíveis Versões com HFP, HFR, HFD (Dali), LXM (Luxense Micro) e ACL (Actilume) Incluído na Luminária, regulável PSD (DALI)
Ópticas	TBS411, 417, 418: C/D8, C/D8-C, C/D8-VH, T C/D8-VH, M2, M2-H, T D8-BD, C/D6, C/D6-VH, A, O, MLO-PC TBS415: C/D8, C/D8-C, C/D8-VH, T C/D8-VH, M2, M2-H, T D8-BD, C/D6, C/D6-VH, A, T MLO-PC
Instalação	BBS/TBS411, 415, 418: Individual. BBS/TBS417: Linha contínua
Acessórios	Gama de Suportes disponível conforme tipo de Luminária e tecto Tampas finais para Luminárias TBS417
Ligação	Ligação "Push In" (Ficha de Ligação básica)

Foto: Colegio Los Arenales, Madrid

Outras Opções Disponíveis	Luminária de cor Branco (RAL9010) ou cinza (RAL9006). Ligação Wieland. Sistema de gestão de ar na TBS411 com óptica de lamelas. Para Outras combinações de ópticas e potências consultar

SmartForm semi-modular encastrável LED

Classe I | IP 20/40 | CE

BBS411					EOC	EUROS
BBS411	LED24/840 PSD	W9L120 MLO-PC	PI		91227800	371,00
BBS411	LED24/840 PSD	W9L120 LIN-PC	PI		91229200	371,00
BBS415						
BBS415	LED24/840 PSD	W15L120 MLO-PC	PI		91219300	424,00
BBS415	LED24/840 PSD	W15L120 LIN-PC-N	PI		91221600	424,00
BBS415	LED48/840 PSD	W15L120 MLO-PC	PI		91223000	535,00
BBS415	LED48/840 PSD	W15L120 LIN-PC	PI		91225400	535,00
BBS417 (Linha contínua de luz)						
BBS417	LED24/840 PSD	W9L120 MLO-PC	PI		91236000	408,00
BBS417	LED24/840 PSD	W9L120 LIN-PC	PI		91238400	408,00

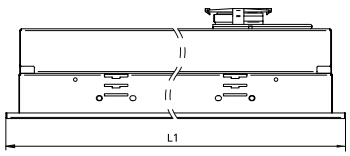
SmartForm semi-modular encastrável largura 90/100/115 mm.

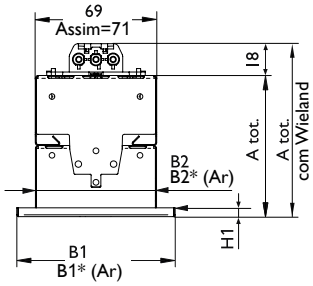
Classe I | IP 20/40 | CE

T C8-VH (Óptica OLC, para máximo rendimento, micro lamelas de alumínio brilhante e reflector interno)					EOC	EUROS
TBS411	1x28W/840	HF-P T C8-VH	PI		Consultar	167,00
TBS411	1x35W/840	HF-P T C8-VH	PI		Consultar	184,00
C8-VH (Óptica OLC, para máximo rendimento, micro lamelas de alumínio brilhante)						
TBS411	1x28W/840	HF-P C8-VH	PI		98658300	164,00
TBS411	1x35W/840	HF-P C8-VH	PI		98659000	181,00
C8-C (Óptica OLC, para máximo conforto, micro lamelas de alumínio brilhante)						
TBS411	1x28W/840	HF-P C8-C	PI		Consultar	162,00
TBS411	1x35W/840	HF-P C8-C	PI		Consultar	178,00
C8 (Óptica OLC, micro lamelas de alumínio brilhante)						
TBS411	1x28W/840	HF-P C8	PI		98648400	153,00
TBS411	1x35W/840	HF-P C8	PI		98649100	169,00
TBS411	1x49W/840	HF-P C8	PI		98650700	169,00
TBS411	1x54W/840	HF-P C8	PI		98651400	153,00
T D8-VH (Óptica OLC, para máximo rendimento, micro lamelas de alumínio semi-brilhante e reflector interno)						
TBS411	1x28W/840	HF-P T D8-VH	PI		Consultar	167,00
TBS411	1x35W/840	HF-P T D8-VH	PI		Consultar	184,00
D8-VH (Óptica OLC, para máximo rendimento, micro lamelas de alumínio semi-brilhante)						
TBS411	1x28W/840	HF-P D8-VH	PI		98663700	164,00
TBS411	1x35W/840	HF-P D8-VH	PI		98664400	181,00

BBS415

TBS411 1X28 C8 SI





SmartForm semi-modular encastrável

D8-C (Óptica OLC, para máximo conforto, micro lamelas de alumínio semi-brilhante)					EOC	EUROS
TBS411 1x28W/840	HF-P	D8-C	PI		Consultar	162,00
TBS411 1x35W/840	HF-P	D8-C	PI		Consultar	178,00
D8 (Óptica OLC, micro lamelas de alumínio semi-brilhante)						
TBS411 1x28W/840	HF-P	D8	PI		98653800	153,00
TBS411 1x35W/840	HF-P	D8	PI		98654500	169,00
TBS411 1x49W/840	HF-P	D8	PI		98655200	169,00
TBS411 1x54W/840	HF-P	D8	PI		98656900	153,00
M2 (Óptica de micro lamelas planas estriadas, alumínio mate)						
TBS411 1x28W/840	HF-P	M2	PI		98668200	149,00
TBS411 1x35W/840	HF-P	M2	PI		98669900	163,00
A (Óptica assimétrica)						
TBS411 1x28W/840	HF-P	A	PI		98673600	181,00
TBS411 1x35W/840	HF-P	A	PI		98674300	194,00
TBS411 1x49W/840	HF-P	A	PI		98675000	194,00
TBS411 1x54W/840	HF-P	A	PI		98676700	181,00
MLO-PC (Óptica de Micro prismas cónicos sem Moldura)						
TBS411 1x28W/840	HF-P	MLO-PC	PI		98683500	165,00
TBS411 1x35W/840	HF-P	MLO-PC	PI		98684200	182,00
TBS411 1x49W/840	HF-P	MLO-PC	PI		98685900	182,00
TBS411 1x54W/840	HF-P	MLO-PC	PI		98686600	165,00
O (Difusor opalino)						
TBS411 1x28W/840	HF-P	O	PI		98678100	153,00
TBS411 1x35W/840	HF-P	O	PI		98679800	167,00
C6-VH (Óptica OLC, para máximo rendimento, lamelas de alumínio brilhante)						
TBS411 2x28W/840	HF-P	C6-VH	PI		98561600	199,00
TBS411 2x35W/840	HF-P	C6-VH	PI		98737500	217,00
C6 (Óptica OLC, lamelas de alumínio brilhante)						
TBS411 2x28W/840	HF-P	C6	PI		98560900	187,00
TBS411 2x35W/840	HF-P	C6	PI		98718400	200,00
TBS411 2x49W/840	HF-P	C6	PI		98719100	200,00
TBS411 2x54W/840	HF-P	C6	PI		98720700	187,00
D6VH (Óptica OLC, para máximo rendimento, lamelas de alumínio semi-brilhante)						
TBS411 2x28W/840	HF-P	D6-VH	PI		98732000	199,00
TBS411 2x35W/840	HF-P	D6-VH	PI		98733700	217,00
D6 (Óptica OLC, lamelas de alumínio semi-brilhante)						
TBS411 2x28W/840	HF-P	D6	PI		98722100	187,00
TBS411 2x35W/840	HF-P	D6	PI		98723800	200,00
TBS411 2x49W/840	HF-P	D6	PI		98724500	200,00
TBS411 2x54W/840	HF-P	D6	PI		98725200	187,00

Dimensões (mm)

			Moldura		Altura	
	Nº Lâmp	Potência (W)	Ll	Bl	Bl (Ar)	A. Total	A. Total (Wieland)
TBS411	1 lâmp.	14/24	597	90	100	80	89
	1 lâmp.	21/39	897	90	100	80	89
	1 lâmp.	28/54	1197	90	100	80	89
	1 lâmp.	35/49	1497	90	100	80	89
	2 lâmp.	14/24	597	115		90	98
	2 lâmp.	21/39	897	115		90	98
	2 lâmp.	28/54	1197	115		90	98
	2 lâmp.	35/49	1497	115		90	98

Dimensão de corte (mm)

	Nº Lâmp	Potência (W)	Comprimento	Largura V. Sem Ar
TBS411	1 lâmp.	14/24	585	78
	1 lâmp.	21/39	885	78
	1 lâmp.	28/54	1185	78
	1 lâmp.	35/49	1485	78

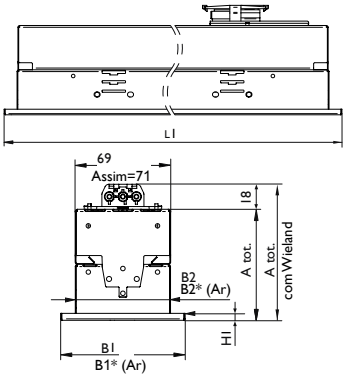
	Nº Lâmp	Potência (W)	Comprimento	Largura V. Com Ar
TBS411	1 lâmp.	14/24	585	88
	1 lâmp.	21/39	885	88
	1 lâmp.	28/54	1185	88
	1 lâmp.	35/49	1485	88

	Nº Lâmp	Potência (W)	Comprimento	Largura
TBS411	2 lâmp.	14/24	585	103
	2 lâmp.	21/39	885	103
	2 lâmp.	28/54	1185	103
	2 lâmp.	35/49	1485	103

SmartForm semi-modular encastrável largura 150 mm.

Classe I | IP 20/40 | CE

A (Óptica assimétrica)					EOC	EUROS
TBS415 1x28W/840	HF-P	A	PI		98750400	185,00
TBS415 1x35W/840	HF-P	A	PI		98751100	191,00
TBS415 1x49W/840	HF-P	A	PI		98752800	191,00
TBS415 1x54W/840	HF-P	A	PI		98753500	185,00
MLO-PC (Óptica de Micro prismas cónicos sem Moldura e com reflector interno)						
TBS415 1x28W/840	HF-P	T MLO-PC	PI		98755900	227,00
TBS415 1x35W/840	HF-P	T MLO-PC	PI		98756600	253,00
TBS415 1x49W/840	HF-P	T MLO-PC	PI		98757300	253,00
TBS415 1x54W/840	HF-P	T MLO-PC	PI		98758000	227,00



Dimensão de corte (mm)

	Nº Lâmp	Potência (W)	Comprimento	Largura
TBS415	1/2 lâmp.	14/24	585	138
	1/2 lâmp.	21/39	885	138
	1/2 lâmp.	28/54	1185	138
	1/2 lâmp.	35/49	1485	138

Dimensões (mm)

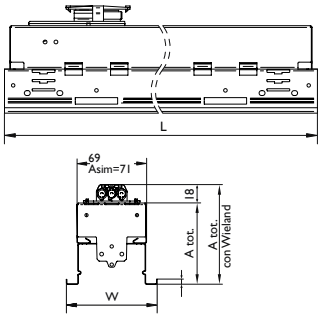
			Moldura		Altura	
	Nº Lâmp	Potência (W)	Ll	Bl (Ar)	A. Total	A. Total (Wieland)
TBS415	1 lâmp.	14/24	597	148	80	89
	1 lâmp.	21/39	897	148	80	89
	1 lâmp.	28/54	1197	148	80	89
	1 lâmp.	35/49	1497	148	80	89
	2 lâmp.	14/24	597	148	88	106
	2 lâmp.	21/39	897	148	88	106
	2 lâmp.	28/54	1197	148	88	106
	2 lâmp.	35/49	1497	148	88	106

SmartForm semi-modular encastrável

SmartForm semi-modular encastrável linhas contínuas

Classe I | IP 20/40 | CE | B

					EOC	EUROS
T C8-VH (Óptica OLC para máximo rendimento, micro lamelas de alumínio brilhante e reflector interno)						
TBS417 1x28W/840	HF-P	T C8-VH	PI		Consultar	185,00
TBS417 1x35W/840	HF-P	T C8-VH	PI		Consultar	195,00
C8-VH (Óptica OLC para máximo rendimento, micro lamelas de alumínio brilhante)						
TBS417 1x28W/840	HF-P	C8-VH	PI		Consultar	183,00
TBS417 1x35W/840	HF-P	C8-VH	PI		Consultar	192,00
C8-C (Óptica OLC para máximo conforto, micro lamelas de alumínio brilhante)						
TBS417 1x28W/840	HF-P	C8-C	PI		Consultar	172,00
TBS417 1x35W/840	HF-P	C8-C	PI		Consultar	183,00
C8 (Óptica OLC, micro lamelas de alumínio brilhante)						
TBS417 1x28W/840	HF-P	C8	PI		98771900	170,00
TBS417 1x35W/840	HF-P	C8	PI		98772600	181,00
TBS417 1x49W/840	HF-P	C8	PI		98773300	181,00
TBS417 1x54W/840	HF-P	C8	PI		98774000	170,00
T D8-VH (Óptica OLC para máximo rendimento, micro lamelas de alumínio semi-brilhante e reflector interno)						
TBS417 1x28W/840	HF-P	T D8-VH	PI		Consultar	185,00
TBS417 1x35W/840	HF-P	T D8-VH	PI		Consultar	195,00
D8-VH (Óptica OLC, para máximo rendimento, micro lamelas de alumínio semi-brilhante)						
TBS417 1x28W/840	HF-P	D8-VH	PI		Consultar	183,00
TBS417 1x35W/840	HF-P	D8-VH	PI		Consultar	192,00
D8-C (Óptica OLC para máximo conforto, micro lamelas de alumínio semi-brilhante)						
TBS417 1x28W/840	HF-P	D8-C	PI		Consultar	172,00
TBS417 1x35W/840	HF-P	D8-C	PI		Consultar	183,00
D8 (Óptica OLC, micro lamelas de alumínio semi-brilhante)						
TBS417 1x28W/840	HF-P	D8	PI		98776400	170,00
TBS417 1x35W/840	HF-P	D8	PI		98777100	181,00
TBS417 1x49W/840	HF-P	D8	PI		98778800	181,00
TBS417 1x54W/840	HF-P	D8	PI		98779500	170,00
M2 (Óptica de micro lamelas planas estriadas, alumínio mate)						
TBS417 1x28W/840	HF-P	M2	PI		98781800	165,00
TBS417 1x35W/840	HF-P	M2	PI		98782500	175,00
TBS417 1x49W/840	HF-P	M2	PI		98783200	175,00
TBS417 1x54W/840	HF-P	M2	PI		98784900	165,00
A (Óptica assimétrica)						
TBS417 1x28W/840	HF-P	A	PI		98525800	197,00
TBS417 1x35W/840	HF-P	A	PI		98526500	204,00
MLO-PC (Óptica de Micro prismas cónicos sem Moldura)						
TBS417 1x28W/840	HF-P	MLO-PC	PI		98527200	183,00
TBS417 1x35W/840	HF-P	MLO-PC	PI		98528900	193,00
O (Difusor opalino)						
TBS417 1x28W/840	HF-P	O	PI		98786300	170,00
TBS417 1x35W/840	HF-P	O	PI		98787000	181,00
C6-VH (Óptica OLC, para máximo rendimento, lamelas de alumínio semi-brilhante)						
TBS417 1x28W/840	HF-P	C6-VH	PI		98629300	190,00
TBS417 1x35W/840	HF-P	C6-VH	PI		98529600	194,00
C6 (Óptica OLC, lamelas de alumínio brilhante)						
TBS417 2x28W/840	HF-P	C6	PI		98821100	176,00
TBS417 2x35W/840	HF-P	C6	PI		98822800	181,00
TBS417 2x49W/840	HF-P	C6	PI		98823500	181,00
TBS417 2x54W/840	HF-P	C6	PI		98824200	176,00
D6-VH (Óptica OLC, para máximo rendimento, lamelas de alumínio semi-brilhante)						
TBS417 1x28W/840	HF-P	D6-VH	PI		98831000	190,00
TBS417 1x35W/840	HF-P	D6-VH	PI		98832700	194,00
D6 (Óptica OLC, lamelas de alumínio brilhante)						
TBS417 2x28W/840	HF-P	D6	PI		98826600	176,00
TBS417 2x35W/840	HF-P	D6	PI		98827300	181,00
TBS417 2x49W/840	HF-P	D6	PI		98828000	181,00
TBS417 2x54W/840	HF-P	D6	PI		98829700	176,00



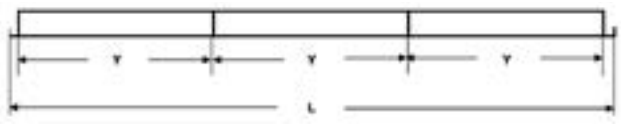
Dimensões (mm)

	Nº Lâmp	Potência (W)	Moldura L	Moldura W	Altura A. Total	Altura A. Total (Wieland)
TBS417	1 lâmp.	14/24	582	90	80	98
	1 lâmp.	21/39	882	90	80	98
	1 lâmp.	28/54	1182	90	80	98
	1 lâmp.	35/49	1482	90	80	98
	2 lâmp.	14/24	582	115	90	108
	2 lâmp.	21/39	882	115	90	108
	2 lâmp.	28/54	1182	115	90	108
	2 lâmp.	35/49	1482	115	90	108
TBS417 Assimétrica	1 lâmp.	14/24	582	90	75	93
	1 lâmp.	21/39	882	90	75	93
	1 lâmp.	28/54	1182	90	75	93
	1 lâmp.	35/49	1482	90	75	93

Dimensão de corte (mm)

	Nº Lâmp	Largura	Comprimento
TBS417	1 lâmp.	78	Depende da Linha total; ver quadro anexo
	2 lâmp.	103	

Fórmula L = {(n*y) + (2*12)} mm



Para 14/24W: Y=582 mm
Para 21/39W: Y=882 mm
Não para ASIM

Para 28/54W: Y=1182 mm
Para 35/49/80W: Y=1482 mm

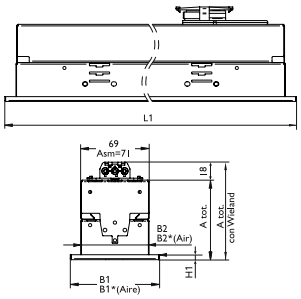
Exemplo Linha de: 4 x 35W
4 x 1482 = 5928 + 24 = 5952 mm
(Comprimento de corte é - 2 x 6 mm = 5940 mm)

SmartForm semi-modular encastrável

SmartForm semi-modular encastrável tectos de lamelas

Classe I | IP 20/40 | CE

				EOC	EUROS
T C8-VH (Óptica OLC para máximo rendimento, micro lamelas de alumínio brilhante e reflector interno)					
TBS418 1x28W/840	HF-P T C8-VH	PI		Consultar	167,00
TBS418 1x35W/840	HF-P T C8-VH	PI		Consultar	184,00
C8-VH (Óptica OLC para máximo rendimento, micro lamelas de alumínio brilhante)					
TBS418 1x28W/840	HF-P C8-VH	PI		Consultar	164,00
TBS418 1x35W/840	HF-P C8-VH	PI		Consultar	181,00
C8-C (Óptica OLC para máximo conforto, micro lamelas de alumínio brilhante)					
TBS418 1x28W/840	HF-P C8-C	PI		Consultar	162,00
TBS418 1x35W/840	HF-P C8-C	PI		Consultar	178,00
C8 (Óptica OLC, micro lamelas de alumínio brilhante)					
TBS418 1x28W/840	HF-P C8	PI		98836500	153,00
TBS418 1x35W/840	HF-P C8	PI		98837200	169,00
D8-VH (Óptica OLC, para máximo rendimento, micro lamelas de alumínio semi-brilhante)					
TBS418 1x28W/840	HF-P D8-VH	PI		Consultar	164,00
TBS418 1x35W/840	HF-P D8-VH	PI		Consultar	181,00
D8-C (Óptica OLC para máximo conforto, micro lamelas de alumínio semi-brilhante)					
TBS418 1x28W/840	HF-P D8-C	PI		Consultar	162,00
TBS418 1x35W/840	HF-P D8-C	PI		Consultar	178,00
D8 (Óptica OLC, micro lamelas de alumínio semi-brilhante)					
TBS418 1x28W/840	HF-P D8	PI		98841900	153,00
TBS418 1x35W/840	HF-P D8	PI		98842600	169,00
A (Óptica assimétrica)					
TBS418 1x28W/840	HF-P A	PI		98530200	181,00
TBS418 1x35W/840	HF-P A	PI		98531900	194,00
MLO-PC (Óptica de Micro prismas cónicos sem Moldura)					
TBS418 1x28W/840	HF-P MLO-PC	PI		98866200	165,00
TBS418 1x35W/840	HF-P MLO-PC	PI		98867900	182,00
O (Difusor opalino)					
TBS418 1x28W/840	HF-P O	PI		98861700	153,00
TBS418 1x35W/840	HF-P O	PI		98862400	167,00



Dimensões (mm)

			Moldura		Altura	
	N° Lâmp	Potência (W)	Ll	Bl	A. Total	A. Total (Wieland)
TBS418	1 lâmp.	14/24	597	85	80	89
	1 lâmp.	21/39	897	85	80	89
	1 lâmp.	28/54	1197	85	80	89
	1 lâmp.	35/49	1497	85	80	89

Opções

		EUROS
Maior valia aprox. por Regulação (relativo a HF-P)		
HF-R	Balastro electrónico Regulação	63,00
HF-D	Balastro electrónico DALI	63,00
Maior valia aprox. por emergência		
EL	Balastro de emergência	175,00
Maior valia aprox. por sistema de controlo		
LXM	Luxsense micro (Luminária com Balastro HF-R)	39,00
ACL	Actilume (Luminária com Balastro HF-D)	140,00
Maior valia aprox. por Ligação Wieland (Incluído na Luminária)		
WI3	Wieland macho GST18 para alimentação, 3 pólos	5,00
WI3+2	Wieland macho GST18 para alim., 3 pólos + Wieland macho BST14 para Regulação/DALI, 2 pólos	14,00

Acessórios: Suportes		EOC	EUROS
ZBS415 SMB SET	Suportes para tectos de perfis ocultos (2 uds. 2 x lum.); para TBS411 e 415	98434399	10,00
ZBS460 SMB-PLC (24 uds.)	Suportes (6 uds. por lum.); para tectos de gesso para TBS411, TBS415 e TBS417	49305399	37,00
ZBS460 SMB-PLC (12 uds.)	Suportes (6 uds. por lum.); para tectos de gesso para TBS411, TBS415 e TBS417	98270799	21,00
ZBS418 LP14 SET	Suportes para tectos de lamelas - TBS418 de 14/24W (2 uds. 2 x lum.)	98442899	14,00
ZBS418 LP21 SET	Suportes para tectos de lamelas - TBS418 de 21/39W (2 uds. 2 x lum.)	98448099	19,00
ZBS418 LP28 SET	Suportes para tectos de lamelas - TBS418 de 28/54W (2 uds. 2 x lum.)	98444299	20,00
ZBS418 LP35 SET	Suportes para tectos de lamelas - TBS418 de 35/49/80W (2 uds. 2 x lum.)	98446699	21,00

Acessórios: Tampas		EOC	EUROS
ZBS417 SET EP-S	2 Tampas finais para TBS417 1 lâmp.	98436799	21,00
ZBS417 SET EP-T	2 Tampas finais para TBS417 2 lâmp.	98438199	21,00
ZBS417 SET EP-A	2 Tampas finais para TBS417 Assimétrica	98440499	21,00

SmartForm modular encastrável

Luminária encastrável nas versões para fluorescência linear TL5 e tecnologia LED.

Versões	TBS460: Luminária tipo "feixes de luz" TBS461: Luminária tipo "superfície de luz" TBS464: Luminária tipo "efeitos de luz" TBS471: Luminária tipo "superfície de luz" com iluminação dinâmica Versões com tecnologia LED: Fluxo correspondente à placa LED BBS460 (2400 lm) e BBS464 (4800 lm).
Materiais	Chapa de aço pré-lacado de Branco (RAL9016)
Fonte de luz	Lâmpadas TL5 cor 830 ou 840 incluídas. LEDs de alta potência
Balastros	Disponível Versões com HFP, HFR, HFD (Dali), LXM (Luxense Micro) e ACL (Actilume) Incluído na Luminária, regulável PSD (DALI)
Ópticas	TBS460: C8-VH, D8-VH, C8-C, D8-C, C8, D8, O TBS461/TBS471: AC-MLO, PC-MLO TBS464: C8-VH, D8-VH, C8-C, D8-C, C8, D8, O, O-SAT, AC-MLO, PC-MLO Ópticas independentes para lâmpadas que se fixam sem clips, facilitando as tarefas de manutenção
Instalação	Individual
Acessórios	Gama de Suportes disponível conforme tipo de Luminária e tecto
Ligação	Ligação "Push In" (Ficha de Ligação básica) Ligação Wieland (W) nas versões TBS471 e BBS 460/464
Outras Opções Disponíveis	Luminária de cor Branca (RAL9010) ou cinza (RAL9006). Ligação Wieland. Sistema de gestão de ar na TBS411 com óptica de micro lamelas. Para outras combinações de ópticas e potências consultar
CVC	Luminária com controlador para variação de cor integrado Uma Luminária "mestra" com controlador pode controlar até 3 Luminárias "escravas" sem controlador

SmartForm modular encastrável LED

Classe I IP 20

Versão rectangular			EOC	EUROS
BBS460 LED24/840 PSD W30L120 MLO-PC	PI		91370100	493,00
BBS464 LED48/840 PSD W30L120 AC-MLO	W		91371800	743,00
BBS464 LED48/840 PSD W30L120 AC-MLO	ACL W		91372500	933,00
BBS464 LED48/840 PSD W30L120 PC-MLO	EL3 W4		91373200	1 024,00
Versão quadrada				
BBS460 LED24/840 PSD W60L60 MLO-PC	PI		91375600	513,00
BBS464 LED48/840 PSD W60L60 AC-MLO	W		91376300	763,00
BBS464 LED48/840 PSD W60L60 AC-MLO	ACL W		91377000	953,00
BBS464 LED48/840 PSD W60L60 PC-MLO	EL3 W4		91378700	1 054,00

BBS464

SmartForm modular encastrável tipo "feixes de luz"

Classe I IP 20 , excepto (35W)

TBS460 C8-VH (Óptica OLC para máximo rendimento, micro lamelas de alumínio brilhante)

Com placas intermédias lisas	EOC	EUROS
TBS460 2x28W/840 HF-P C8-VH PI IP	00359100	291,00
TBS460 3x14W/840 HF-P C8-VH PI IP	00486400	274,00
TBS460 4x14W/840 HF-P C8-VH PI IP	00588500	316,00
Com placas intermédias perfuradas		
TBS460 2x28W/840 HF-P C8-VH PI IPP	00360700	303,00
TBS460 3x14W/840 HF-P C8-VH PI IPP	00487100	286,00
TBS460 4x14W/840 HF-P C8-VH PI IPP	00589200	334,00

TBS460 D8-VH (Óptica OLC para máximo rendimento, micro lamelas de alumínio semi-brilhante)

Com placas intermédias lisas	EOC	EUROS
TBS460 2x28W/840 HF-P D8-VH PI IP	00385000	291,00
TBS460 3x14W/840 HF-P D8-VH PI IP	00512000	274,00
TBS460 4x14W/840 HF-P D8-VH PI IP	00614100	316,00
Com placas intermédias perfuradas		
TBS460 2x28W/840 HF-P D8-VH PI IPP	00386700	303,00
TBS460 3x14W/840 HF-P D8-VH PI IPP	00513700	286,00
TBS460 4x14W/840 HF-P D8-VH PI IPP	00615800	334,00

Com Ligação Push in 14W

TBS460 4X14W C8 IPP

Com Ligação Wieland 14W

TBS460 2X14W SQR C8 IP

SmartForm modular encastrável

TBS460 C8-C (Óptica OLC para máximo conforto, micro lamelas de alumínio brilhante)

Com placas intermédias lisas	EOC	EUROS
TBS460 2x28W/840 HF-P C8-C PI IP	00353900	291,00
TBS460 3x14W/840 HF-P C8-C PI IP	00480200	274,00
TBS460 4x14W/840 HF-P C8-C PI IP	00582300	316,00
Com placas intermédias perfuradas		
TBS460 2x28W/840 HF-P C8-C PI IPP	00354600	303,00
TBS460 3x14W/840 HF-P C8-C PI IPP	00481900	286,00
TBS460 4x14W/840 HF-P C8-C PI IPP	00583000	334,00

TBS460 D8-C (Óptica OLC para máximo conforto, micro lamelas de alumínio semi-brilhante)

Com placas intermédias lisas	EOC	EUROS
TBS460 2x28W/840 HF-P D8-C PI IP	00379900	291,00
TBS460 3x14W/840 HF-P D8-C PI IP	00506900	274,00
TBS460 4x14W/840 HF-P D8-C PI IP	00608000	316,00
Com placas intermédias perfuradas		
TBS460 2x28W/840 HF-P D8-C PI IPP	00380500	303,00
TBS460 3x14W/840 HF-P D8-C PI IPP	00507600	286,00
TBS460 4x14W/840 HF-P D8-C PI IPP	00609700	334,00

TBS460 C8 (Óptica OLC, micro lamelas de alumínio brilhante)

Com placas intermédias lisas	EOC	EUROS
TBS460 1x28W/840 HF-P C8 PI IP	00267900	202,00
TBS460 1x35W/840 HF-P C8 PI IP	00278500	227,00
TBS460 2x14W/840 HF-P C8 PI IP	00295200	202,00
TBS460 2x24W/840 HF-P C8 PI IP	00309600	204,00
TBS460 2x28W/840 HF-P C8 PI IP	00346100	219,00
TBS460 2x35W/840 HF-P C8 PI IP	00408600	245,00
TBS460 3x14W/840 HF-P C8 PI IP	00473400	211,00
TBS460 3x24W/840 HF-P C8 PI IP	00539700	232,00
TBS460 4x14W/840 HF-P C8 PI IP	00576200	242,00
TBS460 4x24W/840 HF-P C8 PI IP	00642400	258,00
Com placas intermédias perfuradas		
TBS460 2x28W/840 HF-P C8 PI IPP	00341600	270,00
TBS460 3x14W/840 HF-P C8 PI IPP	00468000	261,00
TBS460 4x14W/840 HF-P C8 PI IPP	00571700	301,00

TBS460 D8 (Óptica OLC, micro lamelas de alumínio semi-brilhante)

Com placas intermédias lisas	EOC	EUROS
TBS460 2x28W/840 HF-P D8 PI IP	00372000	219,00
TBS460 2x35W/840 HF-P D8 PI IP	00409300	245,00
TBS460 3x14W/840 HF-P D8 PI IP	00499400	211,00
TBS460 4x14W/840 HF-P D8 PI IP	00601100	242,00
Com placas intermédias perfuradas		
TBS460 2x28W/840 HF-P D8 PI IPP	00366900	270,00
TBS460 3x14W/840 HF-P D8 PI IPP	00493200	261,00
TBS460 4x14W/840 HF-P D8 PI IPP	00595300	301,00

TBS460 M2 (Óptica de micro lamelas planas estriadas, alumínio mate)

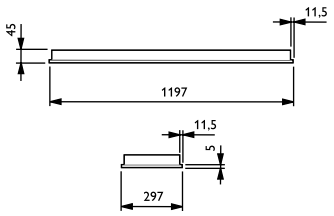
Com placas intermédias lisas	EOC	EUROS
TBS460 2x28W/840 HF-P M2 PI IP	00394200	215,00
TBS460 2x35W/840 HF-P M2 PI IP	00410900	240,00
TBS460 3x14W/840 HF-P M2 PI IP	00520500	206,00
TBS460 4x14W/840 HF-P M2 PI IP	00623300	237,00

TBS460 O (Difusor opalino)

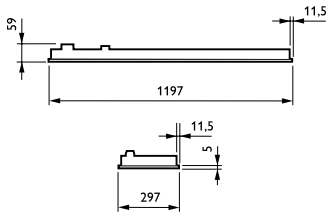
Com placas intermédias lisas	EOC	EUROS
TBS460 3x14W/840 HF-P O PI IP	00526700	261,00
TBS460 3x24W/840 HF-P O PI IP	00542700	279,00
TBS460 4x14W/840 HF-P O PI IP	00629500	309,00
TBS460 4x24W/840 HF-P O PI IP	00645500	327,00

Dimensão de corte para TBS460, 461 e 471

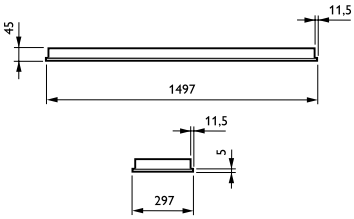
	Dimensões	corte em gesso
Versões quadradas	597 x 597	585 x 585
Versões rectangulares	297 x 1197	285 x 1.185
Versões rectangulares	297 x 1497	285 x 1.485



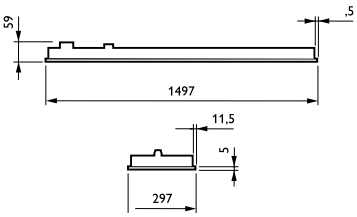
Com Ligação Push in - 28/54W



Com Ligação Wieland - 28/54W



Com Ligação Push in - 35/49/80W



Com Ligação Wieland - 35/49/80W

SmartForm modular encastrável

SmartForm modular encastrável tipo "efeitos de luz"

Classe I IP 20/40

TBS464 D8 (Óptica OLC, micro lamelas de alumínio semi-brilhante)

Com placas intermédias perfuradas e filtro de cor	EOC	EUROS
TBS464 2x28W/840 HF-P D8 PI IPD-WH (Filtro Branco)	Consultar	327,00
TBS464 3x14W/840 HF-P D8 PI IPD-WH (Filtro Branco)	98013000	338,00
TBS464 4x14W/840 HF-P D8 PI IPD-WH (Filtro Branco)	Consultar	390,00

Disponíveis com filtro azul, verde e amarelo ao mesmo preço

Com placas intermédias lisas com filtro de cor		
TBS464 2x28W/840 HF-P D8 PI IPC-WH (Filtro Branco)	Consultar	353,00
TBS464 3x14W/840 HF-P D8 PI IPC-WH (Filtro Branco)	Consultar	367,00
TBS464 4x14W/840 HF-P D8 PI IPC-WH (Filtro Branco)	Consultar	434,00

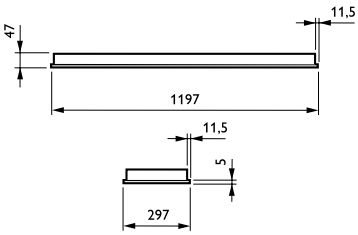
Disponíveis com filtro azul, verde, amarelo e Branco marmoreado ao mesmo preço

Com Ligação Push in Altura Com Ligação Wieland 65mm.

TBS464 3x14W D8-C IPC-BL

TBS464 AC-MLO (Óptica de Micro prismas cónicos)

Sem reflectores internos	EOC	EUROS
TBS464 2x28W/840 HF-P AC-MLO PI	Consultar	398,00
TBS464 3x14W/840 HF-P AC-MLO PI	Consultar	388,00
TBS464 4x14W/840 HF-P AC-MLO PI	Consultar	395,00
Com reflectores internos Brancos		
TBS464 2x28W/840 HF-P T-WH AC-MLO PI	Consultar	419,00
TBS464 3x14W/840 HF-P T-WH AC-MLO PI	Consultar	413,00
TBS464 4x14W/840 HF-P T-WH AC-MLO PI	Consultar	418,00
Com reflectores internos de alumínio		
TBS464 2x28W/840 HF-P T-VH AC-MLO PI	Consultar	438,00
TBS464 3x14W/840 HF-P T-VH AC-MLO PI	Consultar	430,00
TBS464 4x14W/840 HF-P T-VH AC-MLO PI	Consultar	435,00



Com Ligação Push in Altura Com Ligação Wieland 65mm.

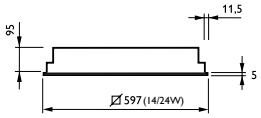
TBS464 3x14W D8-C IPD-BL SI

SmartForm modular encastrável tipo "superficie de luz"

Classe I IP 40

TBS461 AC-MLO (Óptica de Micro prismas cónicos)

	EOC	EUROS
TBS461 2x28W/840 HF-P AC-MLO PI	00646200	420,00
TBS461 2x49W/840 HF-P AC-MLO PI	00650900	458,00
TBS461 2x54W/840 HF-P AC-MLO PI	00651600	420,00
TBS461 4x14W/840 HF-P AC-MLO PI	00656100	460,00



Com Ligação Push in Altura Com Ligação Wieland: 113mm.

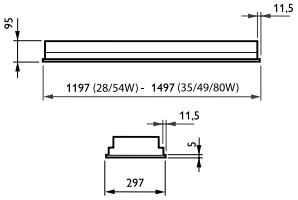
TBS461 4x14W AC-MLO

SmartForm modular encastrável tipo "superficie de luz" com iluminação dinâmica

Classe I IP 40

TBS471 AC-MLO (Óptica de Micro prismas cónicos);Variação de cor

	EOC	EUROS
TBS471 3x28W/827/865 HF-D AC-MLO W	00850300	738,00
TBS471 3x28W/827/865 HF-D AC-MLO CVC W	00851000	863,00
TBS471 3x49W/827/865 HF-D AC-MLO W	00852700	786,00
TBS471 3x49W/827/865 HF-D AC-MLO CVC W	00853400	913,00
TBS471 3x54W/827/865 HF-D AC-MLO W	00854100	738,00
TBS471 3x54W/827/865 HF-D AC-MLO CVC W	00855800	863,00
TBS471 6x14W/827/865 HF-D AC-MLO W	00856500	763,00
TBS471 6x14W/827/865 HF-D AC-MLO CVC W	00857200	891,00



Com Ligação Push in Altura Com Ligação Wieland: 113mm.

TBS471 3x28W AC-MLO CVC

Opções	EUROS	
Maior valia aprox. por Regulação (relativo a HF-P)	1/2 LAMP	3/4 LAMP
HF-R Balastro electrónico Regulação	63,00	95,00
HF-D Balastro electrónico DALI	63,00	95,00
Maior valia aprox. por emergência		
EL Balastro de emergência		175,00
Maior valia aprox. por sistema de controlo		
LXM Luxsense micro (Luminária com Balastro HF-R)		39,00
ACL Actilume (Luminária com Balastro HF-D)		140,00

Acessórios		EOC	EUROS
SUPORTES			
ZBS460	SMB (4 uds.) Suportes (4 unidades por Luminária) universais, para todas as Versões SmartForm	49307799	36,00
ZBS460	SMB-TPM (4 uds.) Suportes para perfis de 38 mm de altura, para TBS460 e TBS464	49303999	7,00

Acessórios		EOC	EUROS
SUPORTES			
ZBS460	SMB-PLC (24 uds.) Suportes (4 uds. por lum. quadrada/ 6 uds. por lum. rectangular) para tectos de gesso, para TBS460 e TBS464	49305399	37,00
ZBS460	SMB-PLC (12 uds.) Suportes (4 uds. por lum. quadrada/ 6 uds. por lum. rectangular) para tectos de gesso, para TBS460 e TBS464	98270799	21,00
ZBS461	SMB-PLC (4 uds.) Suportes para tectos de gesso, só para TBS461/471	64177699	42,00
LIGAÇÕES WIELAND			
Ligações Fêmea			
ZBS600 W3-F	(Wieland fêmea GST18 para alimentação, 3 pólos)	61270699	7,00
ZBS600 W2-F BL	(Wieland fêmea BST14 para Regulação/DALI, 2 pólos)	61282999	6,00
Ligações Macho (fornecidas com a Luminária)			
ZBS600 W3-M	(Wieland macho GST18 para alimentação, 3 pólos)	61272099	7,00
ZBS600 W2-M BL	(Wieland macho BST14 para Regulação/DALI, 2 pólos)	61284399	6,00

Filo

NOVIDADE

PHILIPS Indal

Luminária encastrável de fluorescência linear TL5, que forma linhas contínuas de luz em paredes e tectos

Versões	Individual e Linha contínua
Materiais	Corpo de perfil de alumínio extrudido
Fonte de luz	Lâmpadas TL5 não incluídas
Balastros	HFP, HFR (1-10V) e HFD (Dali)
Ópticas	Difusor opalino
Outras Opções Disponíveis	Luminárias fornecidas sem difusor para integrar difusor contínuo de 6 metros (ver Acessórios), códigos sob consulta

Foto: Hotel La Finca, Alicante

Filo individual

Classe I | IP 23 | CE | B

	12NC	EUROS
RC405B 1x39W HF O PI	9123 000 12014	184,00
RC405B 1x54W HF O PI	9123 000 12015	197,00
RC405B 1x49W HF O PI	9123 000 12016	222,00

Filo Linha contínua

Classe I | IP 23 | CE | B

Início de Linha	12NC	EUROS
RC405B 1x39W HF LB PI	9123 000 12017	184,00
RC405B 1x54W HF LB PI	9123 000 12020	197,00
RC405B 1x49W HF LB PI	9123 000 12023	222,00
Continuação de Linha		
RC405B 1x39W HF LF PI	9123 000 12018	163,00
RC405B 1x54W HF LF PI	9123 000 12021	178,00
RC405B 1x49W HF LF PI	9123 000 12024	206,00
Fim de Linha		
RC405B 1x39W HF LE PI	9123 000 12019	177,00
RC405B 1x54W HF LE PI	9123 000 12022	190,00
RC405B 1x49W HF LE PI	9123 000 12025	216,00

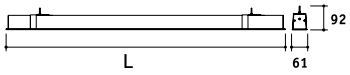
Acessórios

	12NC	EUROS
RC405 Curva Horizontal	9123 000 12026	30,00
RC405Z Ângulo vertical interior	9123 000 12027	30,00
RC405Z Ângulo vertical exterior	9123 000 12028	33,00
RC405Z Curva horizontal com alimentador	9123 000 12029	35,00
RC405Z Difusor opalino 6 metros	9123 000 12030	55,00

Opções

Maior valia aprox. por Regulação (relativo a HF-P)	EUROS
HF-R Balastro electrónico Regulação	63,00
HF-D Balastro electrónico DALI	63,00

Individual

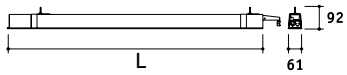


Dimensões (mm)

	L
24W	605
39W	905
54W	1.205
49W	1.505

RC405B

Linha contínua



Dimensões (mm)

L	Fim Linha	Início Linha	Módulo intermédio
39W	815	815	725
54W	1.115	1.115	1.025
49W	1.415	1.415	1.325

Rotaris encastrável

Luminária encastrável para tubo circular TL5 com reflector alumínio e difusor plástico.

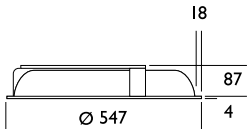
Versões	Peça central disponível em duas medidas IP, Medida standard IPL, Extra grande
Materiais	Reflector de alumínio anodizado semi-brilhante (ALU). Peça central de alumínio anodizado (ALU) ou de chapa de aço lacada de Branco (WH). Difusor de policarbonato ou de chapa de aço lacada de Branco (WH).
Fonte de luz	Lâmpadas TL5 cor 830 ou 840 incluídas
Balastros	Disponível Versões com HFP, HFR, HFD (Dali) e ACL (Actilume)
Ópticas	Difusor transparente (P) ou opalino (O)
Instalação	Montagem encastrado. Suportes ZBS300 SMB, Incluídos na Luminária, para tectos de perfis ocultos.
Acessórios	Filtro azul para o difusor
Ligação	Ligações Wieland "T" e "Push In"
Outras Opções Disponíveis	Gestão de ar (com placa intermédia perfurada). Iluminação de emergência. Sistema de controlo integrado. Possibilidade de integração de downlights da gama Fugato Mini ou Compact com lâmpada de descarga ou de halogéneo, altifalantes, sensores, etc... Sob consulta é possível determinar o diâmetro da abertura central para adicionar outras funções (diâmetro máx 200mm)

Foto: Sala de conferências do Banco Crédit Agricole, França

Rotaris encastrável circular para tecto de gesso

Classe I IP 20

Diâmetro corte 516 mm		EOC	EUROS
TBS740 TL5C60W/840 HF-P P IP WH		63556900	361,00

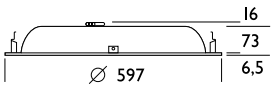


TBS740

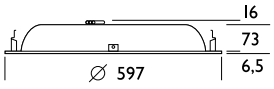
Rotaris encastrável para tecto modular

Classe I IP 20

Perfil à vista		EOC	EUROS
TBS741 TL5C60W/840 HF-P P IP WH		74492600	371,00
TBS741 TL5C60W/840 HF-P O IP WH		63916100	371,00
TBS741 TL5C60W/830 HF-P P IPL WH		63491300	372,00
Preparada para Suportes ZBS300 SMB Incluídos			
TBS741 TL5C60W/830 HF-P P BR IP WH		63493700	398,00
TBS741 TL5C60W/830 HF-P O BR IP WH		63494400	398,00
TBS741 TL5C60W/830 HF-P P BR IPL WH		63495100	403,00
TBS741 TL5C60W/830 HF-P O BR IPL WH		63496800	403,00



TBS741 BR IP



TBS741 IPL

Opções

Maior valia aprox. por Regulação (relativo a HF-P)		EUROS
HF-R	Balastro electrónico Regulação	63,00
HF-D	Balastro electrónico DALI	63,00
Maior valia aprox. por emergência		
EL	Balastro de emergência	175,00
Maior valia aprox. por sistema de controlo		
ACL	Actilume (Luminária con Balastro HF-D)	140,00

Maxos LED encastrável

Luminária encastrável semi-modular orientável com tecnologia LED, disponível com um só painel e com painel duplo (orientável cada um em separado).

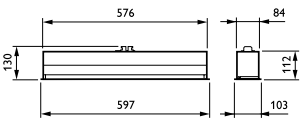
Materiais	Corpo de aço, óptica de alumínio e difusor de PMMA
Cor	Branco (RAL 9016)
Fonte de luz	LEDs de alta potência
Balastros	Incluído na Luminária, regulável PSD (DALI)
Temperatura de cor	4000K
IRC	>80
Fluxo do sistema	Painel simples: 1290 lm (4000K). Painel duplo: 2x1120 lm (4000K)
Consumo do sistema	16,3 W (Painel simples) e 26 W (Painel duplo)
Eficácia do sistema	79 lm/W (Painel simples) e 86 lm/W (Painel duplo)
Vida útil	50.000 horas
Ópticas	20° (Painel simples) e 2x20° (Painel duplo). Orientável em intervalos de 5° (max. 40°), cada Painel em separado.
Instalação	Encastrada em perfil à vista
Ligação	Ligação Wieland de 3 pólos. Cablagem passante possível através da Ligação Wieland
Outras Opções Disponíveis	Versão fixa de 65°, Versão com Regulação (necessita Ligação de 5 pólos)

Foto: Gasolineira BP, Viena

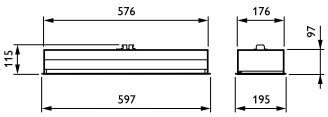
Maxos LED encastrável

Classe I | IP 40 | F | CE

		EOC	EUROS
RC300B 1xLED10/840 PSD W (Painel simples)		91357200	414,00
RC300B 2xLED10/840 PSD W (Painel duplo)		91359600	575,00



RC300B (Painel simples)



RC300B (Painel duplo)

CoreLine encastrável

TRADE

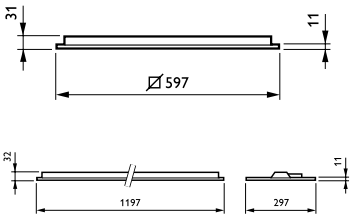
Luminária encastrável com tecnologia LED para a iluminação geral em escritórios.

Materiais	Corpo: Aço Òptica: Policarbonato
Cor	Branca
Fonte de luz	Philips FORTIMO LED 1R
Balastros	Incluído
Temperatura de cor	4000K 3000K
IRC	>= 80
Fluxo do sistema	34S= 3400 lúmens 27S= 2700 lúmens 37S= 3700 lúmens 36S= 3600 lúmens 26S= 2600 lúmens 25S= 2600 lúmens
Consumo do sistema	42W (3700 lm) e 31W (2600 lm) UGR<19: 37W (3400 lm) e 31W (2700 lm)
Vida útil	30.000 h L70
Regulação e controlo	PSD (dali)
Eficácia do sistema	88lm/W (3700 lúmens) e 84lm/W (2600 lúmens) UGR<19: 92lm/W (3400 lúmens) e 87lm/W (2700 lúmens)
Temperatura de funcionamento	-10°C a 40°C
Instalação	Individual em tectos de perfil à vista

CoreLine encastrável

Classe I | IP 20 | IK 20 | CE | B

							EOC	EUROS
RC120B	LED37	840	PSU	W60L60			89755199	199,00
RC120B	LED26	840	PSU	W60L60			89756899	189,00
RC120B	LED37	840	PSU	W30L12			89757599	199,00
RC120B	LED26	840	PSU	W30L12			89758299	189,00
RC120B	LED36	830	PSU	W60L60			26810900	199,00
RC120B	LED25	830	PSU	W60L60			26811600	189,00
RC120B	LED36	830	PSU	W30L12			26812300	199,00
RC120B	LED25	830	PSU	W30L12			26813000	189,00
UGR<19								
RC120B	LED34S/840		PSD	W60L60			26648800	291,00
RC120B	LED27S/840		PSD	W60L60			26649500	281,00
RC120B	LED34S/840		PSD	W30L120			26650100	291,00
RC120B	LED27S/840		PSD	W30L120			26651800	281,00
RC120B	LED34S/830		PSD	W60L60			26656300	291,00
RC120B	LED27S/830		PSD	W60L60			26657000	281,00
RC120B	LED34S/830		PSD	W30L120			26658700	291,00
RC120B	LED27S/830		PSD	W30L120			26659400	281,00
RC120B	LED34S/840		PSD	W60L60	EL3	B	26664800	461,00
RC120B	LED27S/840		PSD	W60L60	EL3	B	26665500	441,00
Regulável								
RC120B	LED37	840	PSD	W60L60			26818500	261,00
RC120B	LED26	840	PSD	W60L60			26819200	251,00
RC120B	LED37	840	PSD	W30L12			26820800	261,00
RC120B	LED26	840	PSD	W30L12			26821500	251,00
RC120B	LED37	830	PSD	W60L60			26826000	261,00
RC120B	LED26	830	PSD	W60L60			26827700	251,00
RC120B	LED37	830	PSD	W30L12			26828400	261,00
RC120B	LED26	830	PSD	W30L12			26829100	251,00
Emergência								
RC120B	LED37	840	PSU	W60L60	EL3	B	26834500	356,00
RC120B	LED26	840	PSU	W60L60	EL3	B	26835200	341,00
RC120B	LED37	840	PSD	W60L60	EL3	B	26836900	416,00
RC120B	LED26	840	PSD	W60L60	EL3	B	26837600	396,00



RC120B

EFix encastrável

TRADE

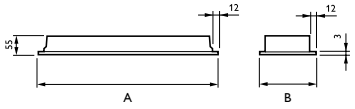
Luminária encastrável de fluorescência linear TL5.

Versões	Todas as Versões levam placas intermédias lisas
Materiais	Corpo de chapa de aço pré-lacado de Branco
Fonte de luz	2 Lâmpadas 28W, 3 e 4 Lâmpadas 14/24W
Balastros	Disponíveis Versões HF-S II (HF Selectalume II), HFR e HFD (Dali) e LX (Luxense)
Ópticas	C6, D6, M6, M2 e P
Instalação	Ligação com acesso externo e Possibilidade de Ligação interna (igual a TBS160)
Acessórios	Dois tipos de encaixe, um para tectos de perfil oculto simétrico (ZGS260 MB Suportes universais) e outros para gesso (só versões quadradas, ZGS260 PLA), em tectos de 15 a 26 mm. Para montagem encastrado em tectos de gesso podem-se utilizar as molduras embelezadoras (página 188) suspenso directamente do tecto.
Outras Opções Disponíveis	Versões com emergência sob consulta

EFix encastrável

Classe I | IP 20 | IP 40 prismático | CE | B

					EOC	EUROS
C6 (Óptica OLC, alumínio brilhante)						
TBS260	2xTL5-28W/840	HF-S II	C6		69947900	108,00
TBS260	3xTL5-14W/840	HF-S II	C6		69860100	104,00
TBS260	3xTL5-14W/840	HFR	C6		69951600	166,00
TBS260	4xTL5-14W/840	HF-S II	C6		69877900	125,00
TBS260	4xTL5-14W/840	HFR	C6		69885400	189,00
TBS260	4xTL5-14W/840	HFR-TD	C6		57765500	200,00
TBS260	3xTL5-24W/840	HF-S II	C6		57520000	112,00
TBS260	4xTL5-24W/840	HF-S II	C6		57169100	133,00
TBS260	2xTL5-54W/840	HF-S II	C6		57352700	112,00
TBS260	4xTL5-14W/840	HF-S II	C6	EL3	69884700	192,00
D6 (Óptica OLC, alumínio semi-brilhante)						
TBS260	2xTL5-28W/840	HF-S II	D6		69849600	108,00
TBS260	2xTL5-28W/840	HFR	D6		69948600	138,00
TBS260	3xTL5-14W/840	HF-S II	D6		69859500	104,00
TBS260	4xTL5-14W/840	HF-S II	D6		69875500	125,00
TBS260	4xTL5-14W/840	HFR	D6		69954700	189,00
TBS260	3xTL5-24W/840	HF-S II	D6		57437100	112,00
TBS260	4xTL5-24W/840	HF-S II	D6		57171400	133,00
TBS260	2xTL5-54W/840	HF-S II	D6		69852600	112,00
M6 (Óptica OLC, alumínio mate)						
TBS260	2xTL5-28W/840	HF-S II	M6		69946200	104,00
TBS260	3xTL5-14W/840	HF-S II	M6		69950900	102,00
TBS260	4xTL5-14W/840	HF-S II	M6		69876200	113,00
TBS260	4xTL5-14W/840	HFR	M6		69953000	171,00
TBS260	4xTL5-14W/840	HFR-TD	M6		57607800	182,00
TBS260	3xTL5-24W/840	HF-S II	M6		57375600	111,00
TBS260	4xTL5-24W/840	HF-S II	M6		69890800	121,00
TBS260	4xTL5-14W/840	HF-S II	M6	EL3	57164600	174,00
M2 (Óptica alumínio mate, lamelas planas estriadas)						
TBS260	2xTL5-28W/840	HF-S II	M2		69996700	104,00
TBS260	3xTL5-14W/840	HF-S II	M2		69968400	102,00
TBS260	3xTL5-24W/840	HF-S II	M2		69867000	111,00
P (Difusor prismático)						
TBS260	3xTL5-14W/840	HF-S II	P		57162200	108,00
TBS260	4xTL5-14W/840	HF-S II	P		69878600	113,00
TBS260	4xTL5-14W/840	HF-S II	P		57173800	120,00



Dimensões (mm)

	A	B	Furação (gesso)
2xTL5-28W/54W	1.197	297	
3/4xTL5-14W/24W	597	597	577x577
3/4xTL5-28W	1.197	597	

Acessórios			EOC	EUROS
ZGS260	Suportes Gesso* 10 LUM. (40 uds.)		57096099	12,00
ZGS260	Suportes Universais1 LUM. (4 uds.)	Perfil oculto	58463999	12,00
ZBS160	TC3 Ligação ENT (4PCS)		57022999	18,00

* Só para Versões quadradas

TBS165 TRADE

Luminária encastrável de fluorescência linear TL5.

Materiais	Chapa de aço pré-lacada de Branco
Fonte de luz	3 e 4 Lâmpadas 14W e 2 Lâmpadas 28W, incluídas
Balastros	HF-Essential (Pré-aquecimento não recomendado para circuitos múltiplos, p. ex. detector de presença), HF-S II (HF Selectalume II) e HFR-E (Regulação com Actilume só até 20%)
Ópticas	C6, C3 e M2, específicas para TL5, com painéis intermédios lisos.
Instalação	Para tectos de perfil à vista somente, acesso à Ligação por porta, de modo que não faz falta abrir a Luminária para a sua Ligação. Para montagem encastrado em tectos de gesso podem-se utilizar as molduras embelezadoras (página 188) suspensas directamente do tecto.
Outras Opções Disponíveis	Lâmpadas cor 830 sob consulta

TBS165 C6 (Óptica OLC, alumínio brilhante)

Classe I IP 20 CE

Balastro electrónico HF-E/HF-S II		EOC	EUROS
TBS165 2xTL5-28W/840 HF-E C6		88814600	87,00
TBS165 2xTL5-28W/840 HF-S II C6		05286900	111,00
TBS165 3xTL5-14W/840 HF-E C6		88808500	82,00
TBS165 3xTL5-14W/840 HF-S II C6		05266100	106,00
TBS165 4xTL5-14W/840 HF-E C6		88802300	86,00
TBS165 4xTL5-14W/840 HF-S II C6		05276000	110,00
Balastro HFR-E			
TBS165 2xTL5-28W/840 HFR-E C6		05290600	154,00
TBS165 2xTL5-28W/840 HFR-E C6 LX		05292000	181,00
TBS165 2xTL5-28W/840 HFR-E C6 ACL		05291300	282,00
TBS165 3xTL5-14W/840 HFR-E C6		05270800	147,00
TBS165 3xTL5-14W/840 HFR-E C6 LX		05272200	174,00
TBS165 3xTL5-14W/840 HFR-E C6 ACL		05271500	275,00
TBS165 4xTL5-14W/840 HFR-E C6		05280700	153,00
TBS165 4xTL5-14W/840 HFR-E C6 LX		05282100	180,00
TBS165 4xTL5-14W/840 HFR-E C6 ACL		05281400	281,00
Balastro HFD			
TBS165 2xTL5-28W/840 HFD C6		05312500	185,00
TBS165 2xTL5-28W/840 HFD C6 ACL		05299900	347,00
TBS165 3xTL5-14W/840 HFD C6		05308800	169,00
TBS165 3xTL5-14W/840 HFD C6 ACL		05294400	331,00
TBS165 4xTL5-14W/840 HFD C6		05310100	184,00
TBS165 4xTL5-14W/840 HFD C6 ACL		05297500	346,00
Versões com emergência			
TBS165 2xTL5-28W/840 HF-S II C6 EL1		05345300	265,00
TBS165 2xTL5-28W/840 HF-S II C6 EL3		05346000	295,00
TBS165 3xTL5-14W/840 HF-S II C6 EL1		05329300	233,00
TBS165 3xTL5-14W/840 HF-S II C6 EL3		05330900	233,00
TBS165 4xTL5-14W/840 HF-S II C6 EL1		05337800	239,00
TBS165 4xTL5-14W/840 HF-S II C6 EL3		05338500	239,00

TBS165 C3 (Lamelas planas, alumínio mate e laterais alumínio brilhantes)

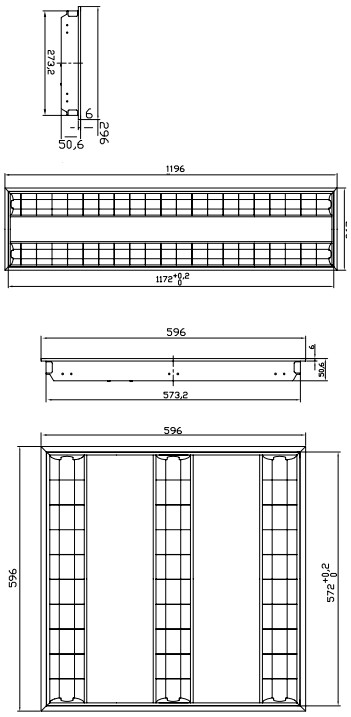
Classe I IP 20 CE

Balastro Electrónico HF-E		EOC	EUROS
TBS165 2xTL5-28W/840 HF-E C3		88813900	82,00
TBS165 3xTL5-14W/840 HF-E C3		88807800	78,00
TBS165 4xTL5-14W/840 HF-E C3		88801600	79,00

TBS165 M2 (Alumínio mate, lamelas planas estriadas)

Classe I IP 20 CE

Balastro Electrónico HF-E		EOC	EUROS
TBS165 2xTL5-28W/840 HF-E M2		88812200	86,00
TBS165 3xTL5-14W/840 HF-E M2		88806100	81,00
TBS165 4xTL5-14W/840 HF-E M2		88800900	85,00



TBS165 4X14 C6

Impala TRADE

Luminária encastrável de fluorescência linear TL-D.

Versões	As Versões de 3 Lâmpadas com ópticas C6 e M6 levam placas intermédias
Materiais	Corpo de chapa de aço pré-lacado de Branco.
Fonte de luz	Lâmpadas TLD cor 840
Balastros	HF-E Essential (Pré-aquecimento não recomendado para circuitos múltiplos, p. ex. detector de presença) e HF-S II (HF Selectalume II)
Ópticas	L, C3, M2, M6, C6, P. (ver página 24)
Acessórios	Dois tipos de Suportes, um para todo tipo de tectos de perfil oculto simétrico (universais) e outro para gesso só para Versões quadradas (espessura do tecto de 15 a 30 mms). Para montagem encastrado em tectos de gesso podem-se utilizar as molduras embelezadoras (página 188) suspensas directamente do tecto.
Ligação	Ligação interno/externo.
Outras Opções Disponíveis	Emergência, e Balastros HFR ou HFD sob consulta Não existem nas Versões de um tubo

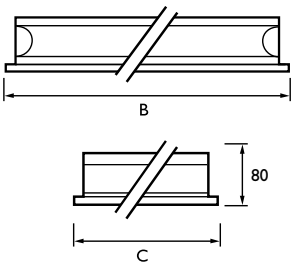
Impala

Classe I | IP 20/40 (difusor prismático)

C6 (Óptica OLC, alumínio brilhante)					PALETE	EOC	EUROS
TBS160	4xTL-D18W/840	HF-E	C6-1000		60	59040100	118,00
TBS160	2xTL-D36W/840	HF-E	C6-1000		46	58999300	118,00
TBS160	3xTL-D18W/840	HF-S II	C6-1000		60	57138700	122,00
TBS160	4xTL-D18W/840	HF-S II	C6-1000		60	57131800	124,00
TBS160	2xTL-D36W/840	HF-S II	C6-1000		46	57466100	124,00
M6 (Óptica OLC, alumínio mate)							
TBS160	4xTL-D18W/840	HF-E	M6		60	59049400	113,00
TBS160	2xTL-D36W/840	HF-E	M6		46	59001200	113,00
TBS160	3xTL-D18W/840	HF-S II	M6		60	68297600	117,00
TBS160	4xTL-D18W/840	HF-S II	M6		60	68698100	119,00
TBS160	2xTL-D36W/840	HF-S II	M6		46	68699800	119,00
C3 (Lamelas planas alumínio mate e laterais alumínio brilhante)							
TBS160	4xTL-D18W/840	HF-E	C3		60	59037100	93,00
TBS160	4xTL-D18W	HF-E	C3		60	59008100	79,00
TBS160	3xTL-D18W	HF-S II	C3		60	30391800	83,00
TBS160	4xTL-D18W	HF-S II	C3		60	29790300	85,00
TBS160	2xTL-D36W	HF-S II	C3		46	09567700	85,00
M2 (alumínio mate, lamelas planas estriadas)							
TBS160	4xTL-D18W/840	HF-E	M2		60	59046300	93,00
TBS160	3xTL-D18W	HF-S II	M2		60	30929300	83,00
TBS160	4xTL-D18W	HF-S II	M2		60	29795800	85,00
TBS160	2xTL-D36W	HF-S II	M2		46	68338600	85,00
L (Óptica de alumínio Branco, lamelas planas brancas)							
TBS160	4xTL-D18W	HF-E	L		60	59009800	71,00
TBS160	3xTL-D18W	HF-S II	L		60	08515900	75,00
TBS160	4xTL-D18W	HF-S II	L		60	29792700	77,00
TBS160	2xTL-D36W	HF-S II	L		46	59188000	77,00
Difusor Prismático							
TBS160	4xTL-D18W	HF-S II	P		60	57081600	136,00

Acessórios		EOC	EUROS
ZBS160 Suportes Gesso* 10 LUM. (40 uds.)		29966299	19,00
ZBS160 Suportes Universais 1 LUM. (4 uds.)	Perfil oculto	29960099	15,00

* Só para Versões quadradas



TBS160 4x18 C6-1000

Dimensões (mm)

	A	B	C	Furação (gesso)
TBS160 3/4x18W	629	596	596	577 x 577
TBS160 2x36W	1.239	1.196	296	

LumiStone

Luminária suspensa com tecnologia LED.

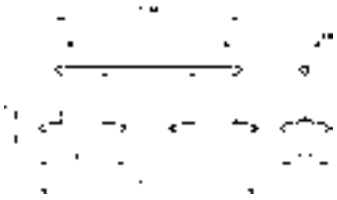
Versões	Iluminação directa (75%) / Indirecta (25%)
Materiais	Policarbonato
Cor	Branco (WH similar ao RAL 9003) Cinza (GR similar ao RAL 7035)
Fontes de Luz	LEDs
Balastros	Driver regulável DALI (PSD)
Temperatura de cor	Disponível 3000K e 4000K
IRC	>80
Fluxo do sistema	SP524P/520: 3000 lm SP526P/522: 4000 lm (dos quais 3000 lm para baixo)
Consumo do sistema	SP524P/520: 29W(4000K) e 31W (3000K) SP526P/522: 38W (4000K) e 40W (3000K)
Eficácia do sistema	SP524P/520: 103 lm/W (4000K) e 97 lm/W (3000K) SP526P/522: 105 lm/W (4000K) e 100 lm/W (3000K)
Ópticas	UGR < 19
Instalação	Suspensa SMTT: Sistema de suspensão para tactos de perfil à vista, o driver aloja-se no tecto falso DCB: Sistema de suspensão com perfil onde alojar o driver
Outras opções disponíveis	Outra cor RAL Sob consulta. Cor 830 ao mesmo preço

Foto: Agência de design Pentagon, Finlandia

LumiStone distribuição de luz directa

Classe I IP20 CE

Para perfil à vista	EOC	EUROS
SP520P 2xLED15S/840 PSD SMTT WH	91842300	774,00
SP520P 2xLED15S/840 PSD SMTT GR	91843000	774,00
Com embelezador de tecto IP40		
SP524P 2xLED15S/840 PSD DCB WH	91850800	996,00
SP524P 2xLED15S/840 PSD DCB GR	91851500	996,00



Versão DCB

LumiStone distribuição de luz directa (75%) indirecta (25%)

Classe I IP20 CE

Para perfil à vista	EOC	EUROS
SP522P 2xLED20S/840 PSD SMTT WH	91846100	787,00
SP522P 2xLED20S/840 PSD SMTT GR	91847800	787,00
Com embelezador de tecto IP40		
SP526P 2xLED20S/840 PSD DCB WH	91854600	1.012,00
SP526P 2xLED20S/840 PSD DCB GR	91855300	1.012,00

Versão SMTT

Celino suspensa e saliente

Luminária saliente (T/BCS), suspensa (T/BPS), de pé (FFS) ou aplique de parede (TWS), para fluorescente linear TL5 e tecnologia LED.

Materiais	Corpo de alumínio anodizado natural com tampas finais de alumínio fundido
Fonte de luz	Lâmpadas TL5 Cor 830 ou 840 incluídas LEDs de alta potência
Balastros	Disponível versões com HFP, HFR, HFD (Dali), LXM (Luxense Micro) e ACL (Actilume) Incluído na Luminária, regulável PSD (DALI) nas versões LED
Ópticas	TL5: C8, C8-VH, D8, D8-VH, M2,AC-MLO, O, PC-MLO (ver página 24) LED: MLO-PC, LIN-PC
Instalação	Montagem individual. Sistema de suspensão com um cabo por extremo (incluído na Luminária).
Outras opções disponíveis	Iluminação de emergência. Sistema de controlo integrado. Versões de 1 Lâmpada para formar linhas contínuas. Versões de duplo comprimento (uma Lâmpada na continuação da outra). Sob consulta fornecem-se Luminárias que formem linhas de luz (versões especiais LE e LF) Para outras combinações de potências e ópticas consultar

Classe I IP 20

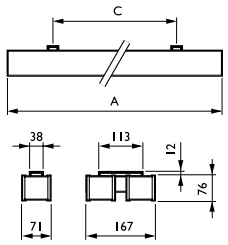
Foto: Agência Pentagon, Finlandia

Celino suspensa e saliente

Celino saliente LED

Classe I | IP 20

MLO-PC (Óptica de micro prismas)		EOC	EUROS
BCS680 LED24/840 PSD W7L122 MLO-PC	B	91521700	713,00
BCS680 LED48/840 PSD W17L122 MLO-PC	C	91523100	1.399,00
LIN-PC (Óptica "efeito linear")			
BCS680 LED24/840 PSD W7L122 LIN-PC	B	91522400	713,00
BCS680 LED48/840 PSD W17L122 LIN-PC	C	91524800	1.399,00



BCS680

Celino saliente

Classe I | IP 20

C8 (Óptica OLC, micro lamelas de alumínio brilhante)		EOC	EUROS
TCS680 1x28W/840 HF-P C8 ALU	B	74692000	229,00
TCS680 1x35W/840 HF-P C8 ALU	B	74695100	246,00
TCS680 2x28W/840 HF-P C8 ALU	C	74698200	388,00
TCS680 2x35W/840 HF-P C8 ALU	C	74701900	431,00
D8 (Óptica OLC, micro lamelas de alumínio semi-brilhante)			
TCS680 2x28W/840 HF-P D8 ALU	C	Consultar	388,00
TCS680 2x35W/840 HF-P D8 ALU	C	Consultar	431,00
M2 (Óptica de micro lamelas planas estriadas, alumínio mate)			
TCS680 1x28W/840 HF-P M2 ALU	B	74694400	221,00
TCS680 1x35W/840 HF-P M2 ALU	B	74697500	240,00
AC-MLO (Óptica de micro prismas cónicos)			
TCS680 1x28W/840 HF-P AC-MLO ALU	B	74998300	278,00
TCS680 1x35W/840 HF-P AC-MLO ALU	B	74999000	298,00
TCS680 2x28W/840 HF-P AC-MLO ALU	C	Consultar	486,00
TCS680 2x35W/840 HF-P AC-MLO ALU	C	Consultar	516,00

Dimensões (mm)

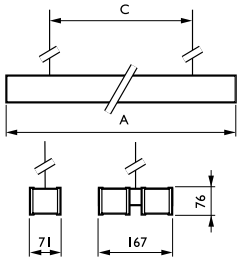
	A	C
TCS680 28W	1.220	1.000
TCS680 35W	1.520	1.300
BCS680	1.220	1.000

TCS680 2 LÂMP. C8

Celino suspensa LED

Classe I | IP 20

MLO-PC (Óptica de micro prismas)		EOC	EUROS
BPS680 LED24/840 PSD W7L122 MLO-PC SM2		91527900	740,00
LIN-PC (Óptica "efeito linear")			
BPS680 LED24/840 PSD W7L122 LIN-PC SM2		91528600	740,00



BPS680 MLO-8C

Celino suspensa distribuição de luz directa

Classe I | IP 20

C8 (Óptica OLC, micro lamelas de alumínio brilhante)		EOC	EUROS
TPS680 1x28W/840 HF-P C8 SM2 ALU	B	74708800	272,00
TPS680 1x35W/840 HF-P C8 SM2 ALU	B	74711800	290,00
TPS680 2x28W/840 HF-P C8 SM2 ALU	C	74714900	422,00
TPS680 2x35W/840 HF-P C8 SM2 ALU	C	74717000	462,00
D8 (Óptica OLC, micro lamelas de alumínio semi-brilhante)			
TPS680 1x28W/840 HF-P D8 SM2 ALU	B	74709500	272,00
TPS680 1x35W/840 HF-P D8 SM2 ALU	B	74712500	290,00
AC-MLO (Óptica de micro prismas cónicos)			
TPS680 1x28W/840 HF-P AC-MLO SM2 ALU	B	Consultar	299,00
TPS680 1x35W/840 HF-P AC-MLO SM2 ALU	B	75003300	319,00
TPS680 2x28W/840 HF-P AC-MLO SM2 ALU	C	75004000	476,00
TPS680 2x35W/840 HF-P AC-MLO SM2 ALU	C	Consultar	517,00

Dimensões (mm)

Tipo	A	C - 1 LÂMP.	C - 2 LÂMP.
TPS680 28W	1.220	1.120	800
TPS680 35W	1.520	1.420	1.100
BPS680	1.220	1.120	800

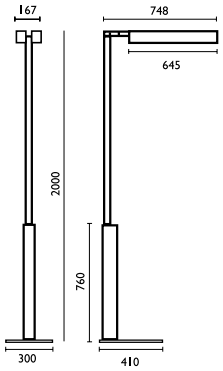
TPS680 2 LÂMP. C8

Celino suspensa e saliente

Celino suspensa distribuição de luz directa / indirecta

Classe I IP 20

C8 (Óptica OLC, micro lamelas de alumínio brilhante)							EOC	EUROS
TPS682	1x28W/840	HF-P	C8	SM2	ALU		74724800	276,00
TPS682	1x35W/840	HF-P	C8	SM2	ALU		74727900	296,00
TPS682	2x28W/840	HF-P	C8	SM2	ALU		74730900	426,00
TPS682	2x35W/840	HF-P	C8	SM2	ALU		74733000	473,00
D8 (Óptica OLC, micro lamelas de alumínio semi-brilhante)								
TPS682	1x28W/840	HF-P	D8	SM2	ALU		Consultar	276,00
TPS682	1x35W/840	HF-P	D8	SM2	ALU		Consultar	296,00
AC-MLO (Óptica de micro prismas cónicos)								
TPS682	1x28W/840	HF-P	AC-MLO	SM2	ALU		Consultar	308,00
TPS682	1x35W/840	HF-P	AC-MLO	SM2	ALU		Consultar	329,00



Celino de pé

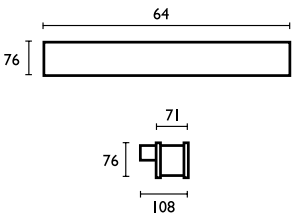
Classe I IP 20

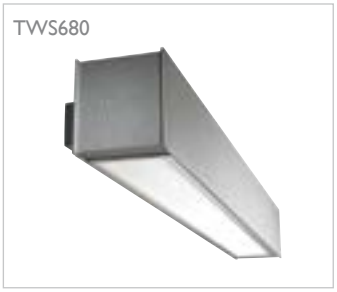
PC-MLO (Óptica de micro prismas cónicos)					EOC	EUROS
FFS684	2xPL-L80W/840	HFD-T	PC-MLO		56176000	1.361,00

Celino aplique de parede

Classe I IP 20

PC-MLO (Óptica de micro prismas cónicos)						EOC	EUROS
TWS680	1xTL5-24W/840	HF-P	PC-MLO	ALU		75045300	356,00
TWS680	1xTL5-24W/830	HF-P	PC-MLO	ALU		75046000	356,00





Opções		EUROS
Maior valia aprox. por regulação (relativo a HF-P)		1/2 LÂMP
HF-R	Balastro electrónico Regulação	63,00
HF-D	Balastro electrónico DALI	63,00
Maior valia aprox. por emergência		
EL	Equipamento de emergência (só para PC-MLO)	175,00
Maior valia aprox. por sistema de controlo		
LXM	Luxsense micro (Luminária com Balastro HF-R)	39,00
ACL	Actilume (Luminária com Balastro HF-D)	140,00

SmartForm suspensa e saliente

Luminária saliente (T/BCS), suspensa (T/BPS) ou aplique de parede (TWS) nas versões para fluorescente linear TL5 e tecnologia LED.

Versões	Iluminação directa, 70% directa/30% Indirecta, 30% directa / 70% Indirecta
Materiais	Corpo de aço pré-lacado de Branco (RAL9016)
Fonte de luz	Lâmpadas TL5 Cor 830 ou 840 incluídas LEDs de alta potência
Balastros	Disponível versões com HFP, HFR, HFD (Dali), LXM (Luxense Micro) e ACL (Actilume). Incluído na Luminária, regulável PSD (DALI)
Ópticas	TCS/TPS: C/D8, C/D8-VH, C/D8-C, M2, M2-H, AC-MLO, PC-MLO TWS: MLO-PC, PCO. LED: MLO-PC, LIN-PC e AC-MLO, (ver página 24)
Instalação	Montagem saliente (TCS) ou suspenso (TPS). Montagem individual, conjunto de suspensão SMTI ou SM4 incluído na Luminária (versões suspensas)
Outras opções disponíveis	Luminárias que formem linhas contínuas. Corpo de cor Branco (RAL9010) ou Cinza (RAL9006). Iluminação de emergência. Conjunto de suspensão SMT2 e SMS.
SMT1	Conjunto de suspensão de um cabo por extremo e embelezador de tecto tipo Reutlinger.
SM4	Conjunto de suspensão com 4 cabos, um embelezador de tecto redondo para alimentação e 3 embelezadores tipo Reutlinger

Foto: Colegio Francisco de Quevedo, Madrid

SmartForm saliente LED

Classe I | IP 20/40 | CE | F | LED

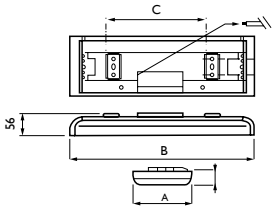
MLO-PC (Óptica de micro prismas cónicos sem moldura)					EOC	EUROS
BCS460	LED24/840	PSD	W16L124	MLO-PC	91547700	593,00
BCS460	LED24/840	PSD	W22L124	MLO-PC	91549100	627,00
BCS460	LED48/840	PSD	W22L124	MLO-PC	91557600	1.030,00
AC-MLO (Óptica de micro prismas cónicos)						
BCS460	LED48/840	PSD	W33L124	AC-MLO	91551400	1.110,00
LIN-PC (Óptica "efeito linear")						
BCS460	LED24/840	PSD	W16L124	LIN-PC	91548400	593,00
BCS460	LED48/840	PSD	W22L124	LIN-PC	91550700	1.030,00

BCS460

SmartForm saliente tipo "feixes de luz"

Classe I | IP 20/40 | CE | F

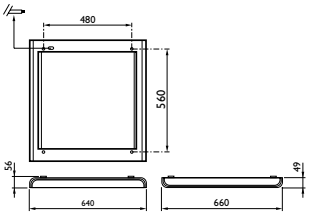
C8 (Óptica OLC, micro lamelas de alumínio brilhante)					EOC	EUROS
TCS460	2x28W/840	HF-P	C8		90256900	242,00
TCS460	2x35W/840	HF-P	C8		99199000	253,00
TCS460	4x14W/840	HF-P	C8		90819600	292,00
D8 (Óptica OLC, micro lamelas de alumínio semi-brilhante)						
TCS460	2x28W/840	HF-P	D8		90502700	242,00
TCS460	2x35W/840	HF-P	D8		90503400	253,00
TCS460	4x14W/840	HF-P	D8		90820200	292,00
A (Óptica assimétrica)						
TCS460	1x28W/840	HF-P	A		90498300	241,00
TCS460	1x35W/840	HF-P	A		90500300	252,00
MLO-PC (Óptica de micro prismas cónicos sem moldura)						
TCS460	2x28W/840	HF-P	MLO-PC		99197600	261,00
TCS460	2x35W/840	HF-P	MLO-PC		90039800	272,00



Dimensões (mm)

Tipo	A	B	C
TCS460 1X28/54W	157	1240	990
TCS460 1X35/49/80W	157	1540	1355
TCS460 2X28/54W	217	1240	990
TCS460 2X35/49/80W	217	1540	1355

TCS460 1 LÂMP.



TCS460

SmartForm saliente tipo "superfície de luz"

Classe I | IP 40 | CE | F | C

AC-MLO (Óptica de micro prismas cónicos), cor única					EOC	EUROS
TCS461	2x28W/840	HF-P	AC-MLO		90068800	526,00
TCS461	2x35W/840	HF-P	AC-MLO		90071800	559,00
AC-MLO (Óptica de micro prismas cónicos), variação de cor						
TCS471	3x28W/827/865	HF-D	AC-MLO		90651200	710,00
TCS471	3x35W/827/865	HF-D	AC-MLO		90652900	743,00
TCS471	3x28W/827/865	HFD	AC-MLO	CVC	90075600	814,00

SmartForm suspensa e saliente

SmartForm suspensa LED

Classe I | IP 20/40 | CE

MLO-PC (Óptica de micro prismas cónicos sem moldura)							EOC	EUROS
BPS460	LED24/840	PSD	W16L124	MLO-PC	SMTI	B	91552100	593,00
BPS460	LED24/840	PSD	W22L124	MLO-PC	SMTI	C	91554500	627,00
AC-MLO (Óptica de micro prismas cónicos)								
BPS460	LED48/840	PSD	W33L124	AC-MLO	SMTI	C	91556900	1.110,00
LIN-PC (Óptica "efeito linear")								
BPS460	LED24/840	PSD	W16L124	LIN-PC	SMTI	B	91553800	593,00
BPS460	LED48/840	PSD	W22L124	LIN-PC	SMTI	C	91555200	1.030,00

SmartForm suspensa tipo "feixes de luz"

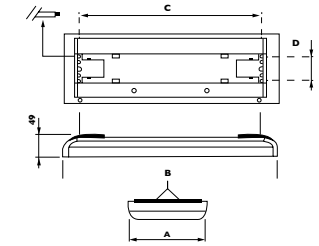
Classe I | IP 20/40 | CE

Distribuição de luz directa

C8 (Óptica OLC, micro lamelas de alumínio brilhante)						EOC	EUROS
TPS460	2x28W/840	HF-P	C8	SMTI	B C E	90266800	262,00
TPS460	2x35W/840	HF-P	C8	SMTI	C C E	90269900	272,00
TPS460	4x14W/840	HF-P	C8	SM4	C C E	90829500	388,00
D8 (Óptica OLC, micro lamelas de alumínio semi-brilhante)							
TPS460	2x35W/840	HF-P	D8	SMTI	C C E	90270500	272,00
TPS460	4x14W/840	HF-P	D8	SM4	C C E	90830100	388,00
MLO-PC (Óptica de micro prismas cónicos sem moldura)							
TPS460	2x28W/840	HF-P	MLO-PC	SMTI	B C E	90047300	306,00
TPS460	2x35W/840	HF-P	MLO-PC	SMTI	B C E	99203400	316,00

Distribuição de luz directa / indirecta

C8 (Óptica OLC, micro lamelas de alumínio brilhante)						EOC	EUROS
TPS462	2x28W/840	HF-P	C8	SMTI	B C E	90280400	256,00
TPS462	2x35W/840	HF-P	C8	SMTI	C C E	90283500	266,00
D8 (Óptica OLC, micro lamelas de alumínio semi-brilhante)							
TPS462	2x35W/840	HF-P	D8	SMTI	C C E	90284200	266,00
MLO-PC (Óptica de micro prismas cónicos sem moldura)							
TPS462	2x35W/840	HF-P	MLO-PC	SMTI	C C E	90061900	305,00



Dimensões (mm)

Tipo	A	B	C	D
TPS460 1X28/54W	157	1240	1187	55
TPS460 1X35/49/80W	157	1540	1487	55
TPS460 2X28/54W	217	1240	1187	82
TPS460 2X35/49/80W	217	1540	1487	82

SmartForm suspensa tipo "superfície de luz"

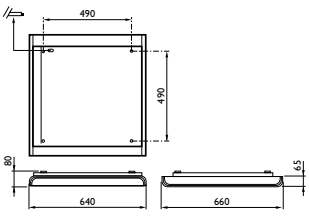
Classe I | IP 40 | CE

Distribuição de luz directa

AC-MLO (Óptica de micro prismas cónicos)						EOC	EUROS
TPS461	2x28W/840	HF-P	AC-MLO	SMTI	C E	90272900	552,00
TPS461	2x35W/840	HF-P	AC-MLO	SMTI	C E	90273600	597,00
TPS461	4x14W/840	HF-P	AC-MLO	SM4	C E	90833200	539,00

Distribuição de luz directa / indirecta

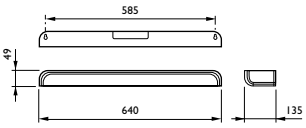
AC-MLO (Óptica de micro prismas cónicos)						EOC	EUROS
TPS463	2x28W/840	HF-P	AC-MLO	SMTI		90286600	290,00
TPS463	2x35W/840	HF-P	AC-MLO	SMTI		90287300	300,00



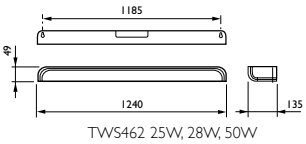
SmartForm aplique de parede

Classe I | IP 20/40 | CE

MLO-PC (Óptica de micro prismas cónicos sem moldura)					EOC	EUROS
TWS462	1x20W/840	HF-P	MLO-PC	E	90764900	231,00
TWS462	1x28W/830	HF-P	MLO-PC	E	99142600	264,00
PCO						
TWS462	1x20W/840	HF-P	PCO	E	90765600	209,00
TWS462	1x28W/830	HF-P	PCO	E	90835600	266,00



TWS462 13W, 20W



TWS462 25W, 28W, 50W

Opções	EUROS	
Maior valia aprox. por regulação (relativo a HF-P)	**1/2 LÂMP**	**3/4 LÂMP**
HF-R Balastro electrónico Regulação	63,00	95,00
HF-D Balastro electrónico DALI	63,00	95,00
Maior valia aprox. por emergência		
EL Equipamento de emergência		175,00
Maior valia aprox. por sistema de controlo		
LXM Luxsense micro (Luminária com Balastro HF-R)		39,00
ACL Actilume (Luminária com Balastro HF-D)		140,00

Arano

Luminária saliente (T/BCS), suspensa (T/BPS), de pé (T/FFS) ou aplique de parede (TWS), para fluorescente linear TL5 e tecnologia LED, com Corpo de alumínio.

Materiais	Corpo de alumínio anodizado natural; tampas finais de alumínio fundido; cor Branco (WH) ou alumínio (ALU)
Fonte de luz	Lâmpadas TL5 Cor 830 ou 840 incluídas LEDs de alta potência
Balastros	Disponível versões com HFP, HFR, HFD (Dali), LXM (Luxense Micro) e ACL (Actilume) Incluído na Luminária, regulável PSD (DALI)
Ópticas	C8, C8-VH, D8, D8-VH, M2, AC-MLO, PC-MLO, A. LED: MLO-PC e LIN-PC (ver página 24).
Instalação	Montagem individual. Conjunto de suspensão incluído na Luminária (versões suspensas)
Outras opções disponíveis	Iluminação de emergência. Sistema de controlo integrado. Versões de 1 Lâmpada para formar linhas contínuas. Para outras combinações de potências e ópticas consultar
SMS	Sistema de suspensão de dois cabos por extremo (incluído na Luminária)

Foto: El Corte Inglés, Madrid

Arano saliente LED

Classe I | IP20

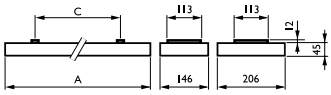
MLO-PC (Óptica de micro prismas cónicos de policarbonato)		EOC	EUROS
BCS640 LED24/840 PSD W15L125 MLO-PC		91529300	540,00
BCS640 LED24/840 PSD W21L125 MLO-PC		91531600	582,00
BCS640 LED48/840 PSD W21L125 MLO-PC		91533000	940,00
LIN-PC (Óptica efeito "linear")			
BCS640 LED24/840 PSD W15L125 LIN-PC		91530900	540,00
BCS640 LED24/840 PSD W21L125 LIN-PC		91532300	582,00
BCS640 LED48/840 PSD W21L125 LIN-PC		91534700	940,00

BCS640

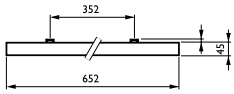
Arano saliente

Classe I | IP20

C8 (Óptica OLC, micro lamelas de alumínio brilhante)		EOC	EUROS
TCS640 2x28W/840 HF-P C8 ALU		74570100	288,00
TCS640 2x35W/840 HF-P C8 ALU		74573200	310,00
TCS640 3x14W/840 HF-P C8 ALU		74576300	348,00
TCS640 4x14W/840 HF-P C8 ALU		74579400	369,00
D8 (Óptica OLC, micro lamelas de alumínio semi-brilhante)			
TCS640 2x28W/840 HF-P D8 ALU		74571800	288,00
TCS640 4x14W/840 HF-P D8 ALU		Consultar	310,00
AC-MLO (Óptica de micro prismas cónicos)			
TCS640 2x28W/840 HF-P AC-MLO ALU		75012500	324,00
TCS640 2x35W/840 HF-P AC-MLO ALU		75013200	352,00
A (Óptica assimétrica)			
TCS649 1x28W/840 HF-P A ALU		Consultar	319,00
TCS649 1x35W/840 HF-P A ALU		Consultar	352,00
TCS649 1x80W/840 HF-P A ALU		78796100	369,00



TCS640 - versões rectangulares



TCS640 - versões quadradas

Dimensões (mm)

Tipo	A	C
TCS640 28W/54W	1.252	1.000
TCS640 35W/49W/80W	1.552	1.300

TCS640 1 LÂMP. C8

Arano suspensa LED

Classe I | IP20

MLO-PC (Óptica de micro prismas cónicos de policarbonato)		EOC	EUROS
BPS640 LED24/840 PSD W15L125 MLO-PC SMS		91536100	570,00
BPS640 LED24/840 PSD W21L125 MLO-PC SMS		91540800	612,00
BPS640 LED48/840 PSD W21L125 MLO-PC SMS		91544600	975,00
LIN-PC (Óptica efeito "linear")			
BPS640 LED24/840 PSD W15L125 LIN-PC SMS		91538500	570,00
BPS640 LED24/840 PSD W21L125 LIN-PC SMS		91542200	612,00
BPS640 LED48/840 PSD W21L125 LIN-PC SMS		91546000	975,00

BPS640

Arano

Arano suspensa

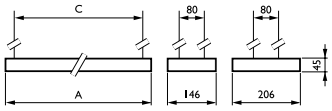
Classe I | IP20

DISTRIBUIÇÃO DE LUZ DIRECTA

C8 (Óptica OLC, micro lamelas de alumínio brilhante)	EOC	EUROS
TPS640 2x28W/840 HF-P C8 SMS ALU	74610400	336,00
TPS640 2x35W/840 HF-P C8 SMS ALU	74613500	363,00
D8 (Óptica OLC, micro lamelas de alumínio semi-brilhante)		
TPS640 2x28W/840 HF-P D8 SMS ALU	Consultar	336,00
AC-MLO (Óptica de micro prismas cónicos)		
TPS640 2x28W/840 HF-P AC-MLO SMS ALU	75018700	391,00

DISTRIBUIÇÃO DE LUZ DIRECTA/INDIRECTA

C8 (Óptica OLC, micro lamelas de alumínio brilhante)	EOC	EUROS
TPS642 2x28W/840 HF-P C8 SMS ALU	74642500	336,00
TPS642 2x35W/840 HF-P C8 SMS ALU	74645600	363,00
D8 (Óptica OLC, micro lamelas de alumínio semi-brilhante)		
TPS642 2x28W/840 HF-P D8 SMS ALU	74643200	336,00
AC-MLO (Óptica de micro prismas cónicos)		
TPS642 2x28W/840 HF-P AC-MLO SMS ALU	Consultar	391,00



Dimensões (mm)

Tipo	A	C
TPS640/642 28W/54W	1.252	1.207
TPS640/642 35W/49W/80W	1.552	1.507

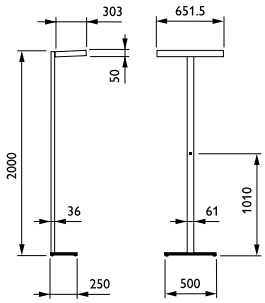
TPS640 1 LÂMP. AC-MLO

TPS640 2 LÂMP. C8

Arano de pé

Classe I | IP20

AC-MLO (Óptica de micro prismas cónicos)	EOC	EUROS
FFS644 3xPL-L80W/840 HFD-T AC-MLO	56148700	1.084,00
TFS644 4xTL5-24W/840 HFD-T AC-MLO	56149400	1.097,00



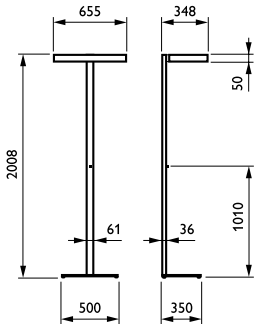
FFS644

NOVIDADE

Arano de pé LED

Classe I | IP20

MLO-PC (Óptica de micro prismas cónicos)	EOC	EUROS
FS644F LED114/840 PSD-T MLO-PC	26489700	1.763,00

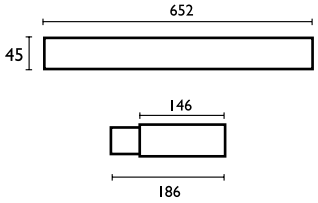


FS644F

Arano aplique de parede

Classe I | IP20

PC-MLO (Óptica de micro prismas cónicos)	EOC	EUROS
TWS640 1xTL5-24W/840 HF-P PC-MLO ALU	75051400	341,00



TWS640

Opções TPS640/642	EUROS 1/2 LÂMP.	EUROS 3/4 LÂMP
Maior valia aprox. por regulação (relativo a HF-P)		
HF-R Balastro electrónico Regulação	63,00	95,00
HF-D Balastro electrónico DALI	63,00	95,00
Maior valia aprox. por emergência		
EL Equipamento de emergência		175,00
Maior valia aprox. por sistema de controlo		
LXM Luxsense micro (Luminária com Balastro HF-R)		39,00
ACL Actilume (Luminária com Balastro HF-D)		140,00

Savio suspensa e saliente

Luminária saliente (TCS), suspensa (TPS), de pé (TFS) ou aplique de parede (TWS), para fluorescente linear TL5, com Corpo de alumínio e óptica de micro prismas, formando um painel de luz uniforme.

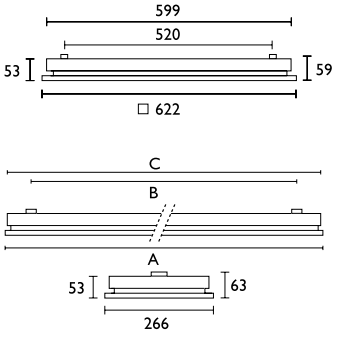
Materiais	Corpo de alumínio anodizado com óptica de micro prismas de PMMA (AC-MLO) e moldura transparente de PC para iluminação "extremo a extremo"
Fonte de luz	Lâmpadas TL5 Cor 830 ou 840 incluídas. Lâmpadas TL5 cor 827 e 865 incluídas nas versões para Iluminação Dinâmica
Balastros	Disponível versões com HFP, HFR, HFD (Dali) HFD-T e ACL (Actilume). Com controlador para variações de cor integrado. Uma Luminária com controlador pode controlar até mais 3 Luminárias
Temperatura de cor	Controlando as Lâmpadas de diferentes temperaturas de cor em separado é possível obter qualquer combinação de nível de luz e Temperatura de cor (versões para Iluminação Dinâmica)
Ópticas	Estrutura de micro prismas cónicos dispostos em séries rectangulares e sistema de reflectores internos de alumínio. Nas versões para "Iluminação Dinâmica" o sistema de reflectores internos mesclam a luz branca fria (6500K) com a branca quente (2700K)
Instalação	Montagem individual saliente, suspenso, aplique de parede ou Luminária de pé. Conjunto de suspensão SMS (2 cabos) ou SM4 (4 cabos) incluído nas versões suspensas.
Ligação	Ligações Wieland
Outras opções disponíveis	Óptica PC-MLO (de PC - policarbonato -). Iluminação de emergência. Sob consulta fornecem-se Luminárias salientes e suspensas que formem linhas ou superfícies continuas de luz

Foto: Complexo de escritórios Homes, Itália

Savio saliente

Classe I | IP 40

Cor única	EOC	EUROS
TCS760 2x28W/840 HF-P AC-MLO	Consultar	419,00
TCS760 2x35W/840 HF-P AC-MLO	74979200	462,00
TCS760 2x49W/840 HF-P AC-MLO	74980800	462,00
TCS760 2x54W/840 HF-P AC-MLO	74981500	419,00
TCS760 2x80W/840 HF-P AC-MLO	75062000	530,00
TCS760 4x14W/840 HF-P AC-MLO	74982200	479,00
Variação de cor		
TCS770 6x14W/827/865 HF-D AC-MLO	75068200	681,00
TCS770 6x14W/827/865 HF-D AC-MLO CVC	75069900	782,00
TCS770 3x54W/827/865 HF-D AC-MLO	74748400	609,00
TCS770 3x54W/827/865 HF-D AC-MLO CVC	74749100	713,00



Dimensões (mm)

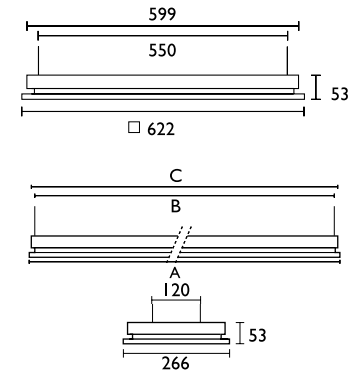
TBS/TCS 760/770	A	B	C
TBS760/770 28W/54W	1.197	1.173	
TBS760/770 35W/49W/80W	1.497	1.473	
TCS760/770 28W/54W	1.259	1.235	1.100
TCS760/770 35W/49W/80W	1.559	1.535	1.400

TCS760 4x14W

Savio suspensa

Classe I | IP 40

Distribuição de luz directa; cor única		EOC	EUROS
TPS760 2x28W/840 HF-P AC-MLO SMS		74983900	493,00
TPS760 2x54W/840 HF-P AC-MLO SMS		74986000	493,00
TPS760 2x80W/840 HF-P AC-MLO SMS		Consultar	600,00
TPS760 4x14W/840 HF-P AC-MLO SM4		74987700	552,00
Distribuição de luz directa; variação de cor			
TPS770 3x54W/827/865 HF-D AC-MLO	SMS	74756900	695,00
TPS770 3x54W/827/865 HF-D AC-MLO CVC	SMS	74757600	799,00
TPS770 6x14W/827/865 HF-D AC-MLO	SM4	75093400	761,00



Dimensões (mm)

Tipo	A	B	C
TPS760/770 28W/54W	1.259	1.235	1.200
TPS760/770 35W/49W/80W	1.559	1.535	1.500

TPS770 2x35W

Savio suspensa e saliente

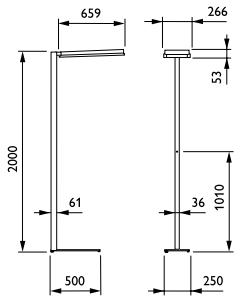
Distribuição de luz directa (70%) / indirecta (30%); cor única	EOC	EUROS
TPS762 2x28W/840 HF-P AC-MLO SMS	Consultar	510,00
TPS762 2x35W/840 HF-P AC-MLO SMS	Consultar	553,00
TPS762 4x14W/840 HF-P AC-MLO SM4	74992100	576,00
Distribuição de luz directa (30%) / indirecta (70%); cor única		
TPS764 2x28W/840 HF-P AC-MLO SMS	Consultar	504,00
TPS764 4x14W/840 HF-P AC-MLO SM4	Consultar	568,00

Savio de pé

Classe I IP 40

Distribuição de luz directa (30%) / indirecta (70%); cor única	EOC	EUROS
FFS764 3xPL-L80W/840 HFD-T AC-MLO	56130200	1.162,00
Distribuição de luz directa (70%) / indirecta (30%); vari. cor		
TFS772* 3xTL5-24W/827/865 HF-D PC-MLO CVC KIT	56146300	1.245,00

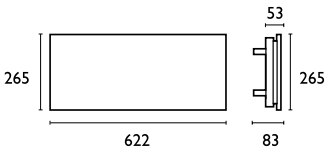
* (inclui comando à distância)



Savio aplique de parede

Classe I IP 40

Cor única	EOC	EUROS
TWS760 2xTL5-14W/840 HF-P PC-MLO	75039200	349,00



Acessórios		EOC	EUROS
IRT7090	Comando à distância para Iluminação Dinâmica	51885599	182,00
ZBS600 W3-F	(Ligação Wieland fêmea GST18 para alimentação, 3 pólos)	61270699	8,00
ZBS600 W2-F BL	(Lig.Wieland fêmea GST18 para regulação/DALI, 2 pólos)	61282999	7,00

Opções		EUROS 2 LÂMP.	EUROS 3/4 LÂMP
Maior valia aprox. por regulação (relativo a HF-P)			
HF-R	Balastro electrónico Regulação	63,00	95,00
HF-D	Balastro electrónico DALI	63,00	95,00
Maior valia aprox. por emergência			
EL	Equipamento de emergência (só PC-MLO)		175,00
Maior valia aprox. por sistema de controlo			
ACL	Actilume (Luminária com Balastro HF-D)		140,00

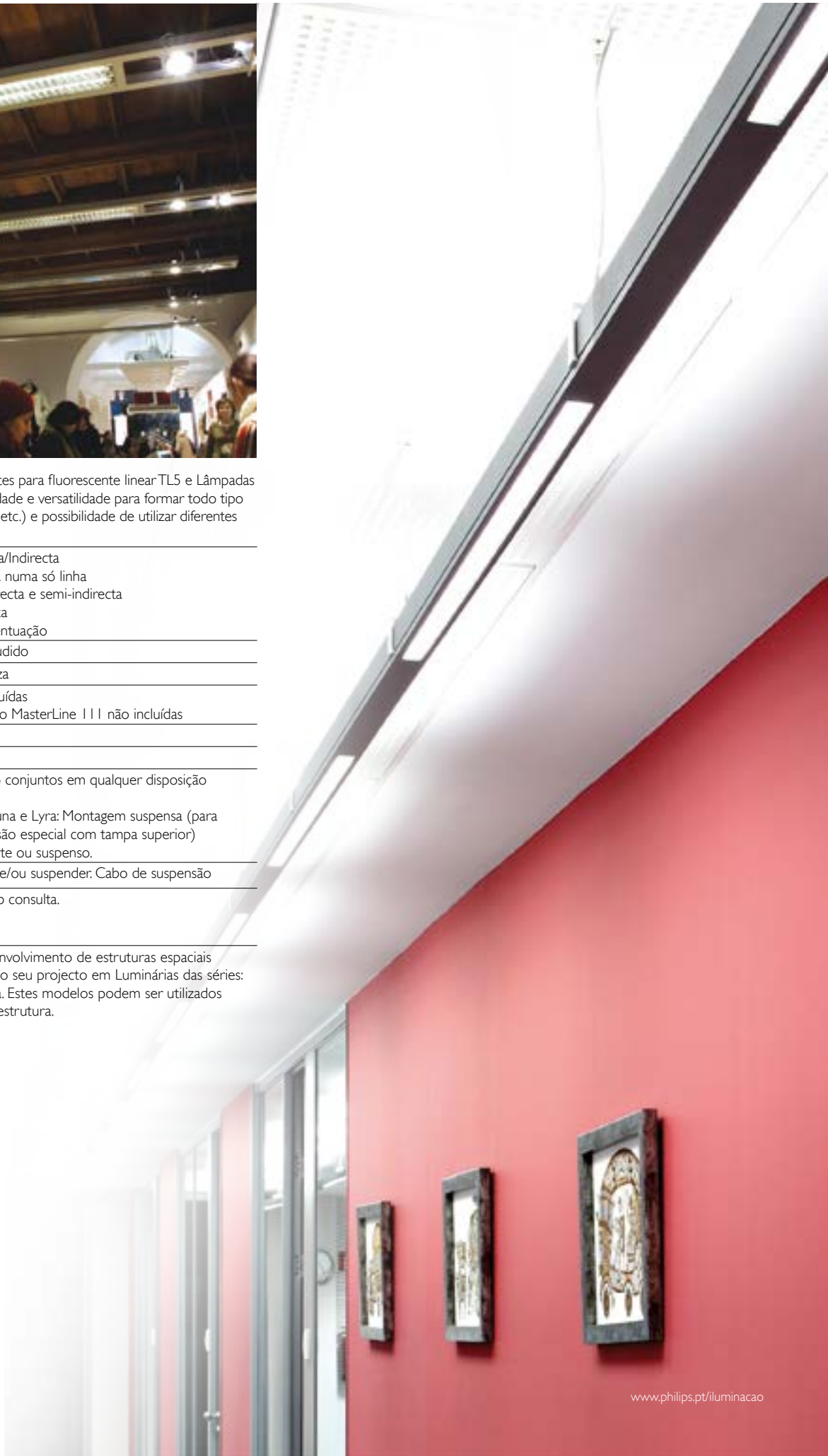
Gama ES-SYSTEM NOVIDADE

Gama de Luminárias suspensas e salientes para fluorescente linear TL5 e Lâmpadas de halogéneo, com completa modularidade e versatilidade para formar todo tipo de estruturas espaciais planas (em L, X, etc.) e possibilidade de utilizar diferentes famílias na mesma estrutura.

Versões	Vega: Iluminação directa/Indirecta Vega Tandem: dois Vega numa só linha Laluna: Iluminação Indirecta e semi-indirecta Linea: Iluminação directa Lyra: Iluminação de acentuação
Materiais	Perfil de alumínio extrudido
Cor	Branco, alumínio e Cinza
Fonte de luz	Lâmpadas TL5 não incluídas Lâmpadas de halogéneo MasterLine 111 não incluídas
Balastros	Electrónicos HFP
Ópticas	C6 e O (Opalino)
Instalação	Individual ou formando conjuntos em qualquer disposição (quadrados, linhas, etc.) Vega, Vega Tandem, Laluna e Lyra: Montagem suspensa (para montar Vega, pedir Versão especial com tampa superior) Linea: Montagem saliente ou suspenso.
Acessórios	Suportes para montar e/ou suspender. Cabo de suspensão
Outras opções disponíveis	Balastros reguláveis Sob consulta.

Sistema modular pensado para o desenvolvimento de estruturas espaciais formadas por elementos que baseiam o seu projecto em Luminárias das séries: Vega, Vega Tandem, Laluna, Lyra e Linea. Estes modelos podem ser utilizados conjunta e indistintamente na mesma estrutura.

Classe I IP 20 F CE



PHILIPS Indal

Gama ES-SYSTEM

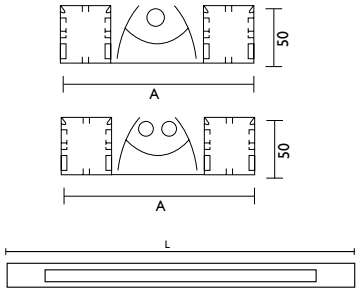
NOVIDADE

PHILIPS Indal

Vega

Classe I | IP 20 | F | CE | B

C6 (Óptica dupla parabólica, alumínio brilhante)					EOC	EUROS
SP980P	1X28	HF-P	C6	GR	80000100	400,00
SP980P	1X35	HF-P	C6	GR	80001800	444,00
SP980P	2X28	HF-P	C6	GR	80002500	425,00
SP980P	2X35	HF-P	C6	GR	80003200	469,00



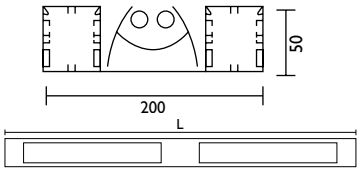
Dimensões

	A	L
1X28W	170	1.280
1X35W	170	1.580
2X28W	200	1.280
2X35W	200	1.580

Vega Tandem

Classe I | IP 20 | F | CE | C

					EOC	EUROS
SP981P	2X28+2x28	HF-P	C6	GR	80006300	885,00
SP981P	2X35+2X35	HF-P	C6	GR	80007000	973,00



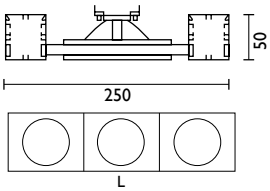
Dimensões

	L
28W	2.512
35W	3.112

Lyra

Classe I | IP 20 | F | CE | B

					EOC	EUROS
SP984P	3xMasterLine III	ET		GR	80014800	497,00
SP984P	6xMasterLine III	ET		GR	80015500	957,00



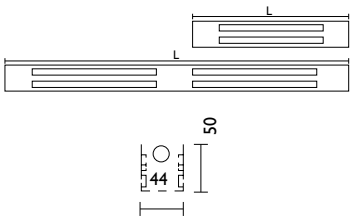
Dimensões

	L
3 x max 100W	680
6 x max 100W	1.280

Laluna

Classe I | IP 20 | F | CE | B

Simples					EOC	EUROS
SP983P	1x54	HF-P	O	GR	80012400	251,00
Comprimento duplo						
SP983P	1x54+1x54	HF-P	O	GR	80013100	336,00



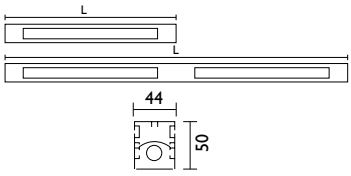
Dimensões

	L
1x54	2.100
1x54+1x54	3.000

Linha

Classe I | IP 20 | F | CE | B

Simples					EOC	EUROS
SP982P	1X28	HF-P	O	GR	80010000	231,00
SP982P	1X35	HF-P	O	GR	80008700	256,00
Comprimento duplo						
SP982P	1X28+1X28	HF-P	O	GR	80009400	357,00
SP982P	1X35+1X35	HF-P	O	GR	80011700	405,00



Dimensões

	L
1x28	1.360
1x35	1.660
1x28+1x28	2.560
1x35+1x35	3.160

Acessórios		EOC	EUROS
AC980Z	Suporte para Vega, Laluna e Lyra	80016200	13,00
AC982Z	Suporte para Linea	80017900	13,00
AC980Z	Cabo de suspensão	80018600	16,00
AC980Z	Suporte interior para Vega, Laluna e Lyra	80019300	10,00

Rotaris suspensa e saliente

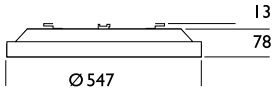
Luminária saliente (TCS) ou suspensa (TPS) para tubo circular TL5 com reflector de alumínio e difusor plástico.

Versões	Peça central Disponível em duas medidas: IP, Medida standard e IPL, Extra grande
Materiais	Reflector de alumínio anodizado semi-brilhante (ALU). Peça central de alumínio anodizado (ALU) ou de chapa de aço lacada de Branco (WH) Difusor de policarbonato ou de chapa de aço lacada de Branco (WH)
Fonte de luz	Lâmpadas TL5 Cor 830 ou 840 incluídas
Balastros	Disponível versões com HFP, HFR, HFD (Dali) e ACL (Actilume)
Ópticas	Difusor transparente (P) ou opalino (O)
Instalação	Montagem saliente ou suspenso. Conjunto de suspensão SM3 (3 cabos) incluído na Luminária (versões suspensas)
Acessórios	Filtro azul para o difusor
Ligação	Ligações "Push In"
Outras opções disponíveis	Iluminação de emergência (versões salientes)

Rotaris saliente

Classe I IP 20

	EOC	EUROS
TCS740 TL5C60W/830 HF-P P IP ALU	63517000	445,00

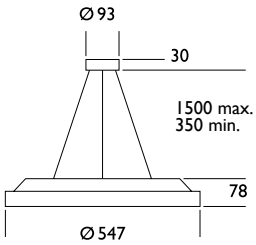


TCS 740

Rotaris suspensa

Classe I IP 20

Distribuição de luz directa	EOC	EUROS
TPS740 TL5C60W/830 HF-P P SM3 IP ALU	63519400	471,00
Distribuição de luz directa / indirecta		
TPS745 TL5C60W/840 HF-P P SM3 IP ALU	63561300	471,00



TPS 740

Opções

Maior valia aprox. por regulação (relativo a HF-P)		EUROS
HF-R	Balastro electrónico Regulação	63,00
HF-D	Balastro electrónico DALI	63,00
Maior valia aprox. por emergência (versões salientes)		
EL	Equipamento de emergência	175,00
Maior valia aprox. por sistema de controlo		
ACL	Actilume (Luminária com Balastro HF-D)	140,00

CoreLine suspensa e saliente

TRADE

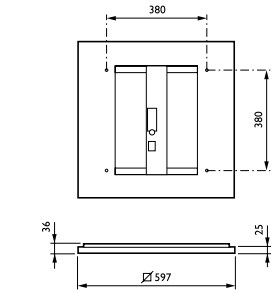
Luminária saliente e suspensa com tecnologia LED para a Iluminação geral em escritórios.

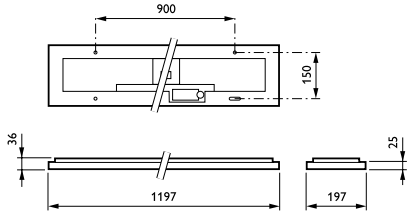
Materiais	Corpo: Aço Óptica: Policarbonato
Cor	Branco
Fonte de luz	Philips FORTIMO LED 1R
Equipamento	Incluído
Temperatura de cor	4000K 3000K
IRC	>= 80
Fluxo do sistema	37S= 3700 lúmens 34S= 3400 lúmens 36S= 3600 lúmens 27S= 2700 lúmens 26S= 2600 lúmens 25S= 2500 lúmens
Consumo do sistema	42W (3700 lm) e 31W (2600 lm) UGR<19: 37W (3400 lm) e 31W (2700 lm)
Vida útil	30.000 h. L70
Regulação e controlo	PSD (Dali)
Eficácia do sistema	88lm/W (3700 lúmens) e 84lm/W (2600 lúmens) UGR<19: 92lm/W (3400 lúmens) e 87lm/W (2700 lúmens)
Temperatura de funcionamento	-10°C a 40°C
Instalação	Montagem saliente ou suspenso Para Montagem suspenso pedir kit de suspensão à parte
Acessórios	Kit de suspensão (comprimento de cabo: 1,5m)

CoreLine suspensa e saliente

Classe I IP 20 IK 20 CE

		EOC	EUROS
SM120V	LED37S/840 PSU W60L60	89759999	210,00
SM120V	LED26S/840 PSU W60L60	89760599	200,00
SM120V	LED37S/840 PSU W20L120	89761299	210,00
SM120V	LED26S/840 PSU W20L120	89762999	200,00
SM120V	LED36S/830 PSU W60L60	26814700	210,00
SM120V	LED25S/830 PSU W60L60	26815400	200,00
SM120V	LED36S/830 PSU W20L120	26816100	210,00
SM120V	LED25S/830 PSU W20L120	26817800	200,00
UGR<19			
SM120V	LED34S/840 PSD W60L60	26652500	330,00
SM120V	LED27S/840 PSD W60L60	26653200	315,00
SM120V	LED34S/840 PSD W20L120	26654900	330,00
SM120V	LED27S/840 PSD W20L120	26655600	315,00
SM120V	LED34S/830 PSD W60L60	26660000	330,00
SM120V	LED27S/830 PSD W60L60	26661700	315,00
SM120V	LED34S/830 PSD W20L120	26662400	330,00
SM120V	LED27S/830 PSD W20L120	26663100	315,00
Regulação			
SM120V	LED37S/840 PSD W60L60	26822200	295,00
SM120V	LED26S/840 PSD W60L60	26823900	285,00
SM120V	LED37S/840 PSD W20L120	26824600	295,00
SM120V	LED26S/840 PSD W20L120	26825300	285,00
SM120V	LED37S/830 PSD W60L60	26830700	295,00
SM120V	LED26S/830 PSD W60L60	26831400	285,00
SM120V	LED37S/830 PSD W20L120	26832100	295,00
SM120V	LED26S/830 PSD W20L120	26833800	285,00





Acessórios		EOC	EUROS
SM120Z	SMS	89763699	30,00
SM120Z	SME-5	26594800	35,00

EFix suspensa e saliente

TRADE

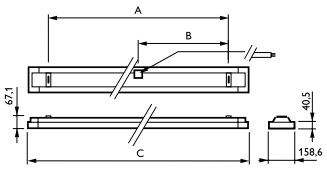
Luminária saliente (TCS) ou suspensa (TPS) para fluorescente linear TL5, com Corpo único para 1 e 2 Lâmpadas.

Versões	TPS260: possibilidade de Iluminação directa ou directa/Indirecta, retirando uma tampa (não em versões assimétricas) TPS262: só para Iluminação directa/Indirecta (sem tampa).
Materiais	Corpo de aço pré-lacado, óptica de alumínio e tampa final de policarbonato.
Cor	Branco (WH) e Cinza (SI) ao mesmo preço
Fonte de luz	Lâmpadas TL5 Cor 830 ou 840 incluídas
Balastros	Disponível versões com HF-S II (HF Selectalume II), HFR, HFD (Dali) e LXM (Luxense Micro)
Ópticas	C6, D6, M6, M2 e assimétrica
Instalação	Fácil Montagem por suporte no tecto e Ligação eléctrica externa, sem necessidade de abrir a Luminária. Versão suspensa (TPS) com acessório de suspensão incluído.
Acessórios	Kit de suspender (ZCS260 SMT), Peça de união (ZCS260 CP)

EFix suspensa e saliente

Classe I IP 20

		EOC	EUROS
C6 (OLC, alumínio brilhante)			
TCS260 1x28W/840 HF-S II C6 WH		61194600	91,00
TCS260 2x28W/840 HF-S II C6 WH		61219600	105,00
TCS260 1x35W/840 HF-S II C6 WH		61199100	105,00
TCS260 2x35W/840 HF-S II C6 WH		61223300	119,00
TCS260 1x49W/840 HF-S II C6 WH		61204200	105,00
TCS260 2x49W/840 HF-S II C6 WH		61227100	119,00
TCS260 1x54W/840 HF-S II C6 WH		61209700	98,00
TCS260 2x54W/840 HF-S II C6 WH		61231800	108,00
TCS260 1x80W/840 HF-S II C6 WH		61214100	112,00
D6 (OLC, alumínio semi-brilhante)			
TCS260 1x35W/840 HF-S II D6 WH		61200400	105,00
TCS260 2x35W/840 HF-S II D6 WH		61224000	119,00
TCS260 1x49W/840 HF-S II D6 WH		61205900	105,00
TCS260 2x49W/840 HF-S II D6 WH		61228800	119,00
TCS260 1x54W/840 HF-S II D6 WH		61210300	98,00
TCS260 2x54W/840 HF-S II D6 WH		61232500	108,00
M6 (OLC, alumínio mate)			
TCS260 1x28W/840 HF-S II M6 WH		61196000	89,00
TCS260 2x28W/840 HF-S II M6 WH		61221900	99,00
TCS260 1x35W/840 HF-S II M6 WH		61201100	99,00
TCS260 2x35W/840 HF-S II M6 WH		61225700	111,00
TCS260 1x54W/840 HF-S II M6 WH		61211000	92,00
TCS260 2x54W/840 HF-S II M6 WH		61233200	102,00



Dimensões (mm)

TCS260	A	B	C.
28W-54W	1000	500	1241
35W-49W-80W	1300	550	1541

TCS260 (BRANCO)

TCS260 (CINZA)

EFix suspensa e saliente

TRADE

Assimétrica							EOC	EUROS
TCS260	1x28W/840	HF-S II	A		WH		61198400	83,00
TCS260	1x35W/840	HF-S II	A		WH		61203500	92,00
TCS260	1x49W/840	HF-S II	A		WH		61208000	92,00
TCS260	1x54W/840	HF-S II	A		WH		61213400	85,00
Versões com regulação								
TCS260	1x35W/840	HFR		C6	WH		Consultar	130,00
TCS260	2x28W/840	HFR		C6	WH		Consultar	155,00
TCS260	1x49W/840	HFR	LX	C6	WH		Consultar	149,00
TCS260	2x49W/840	HFR	LX	C6	WH		61289900	183,00
TCS260	1x35W/840	HFR		D6	WH		Consultar	130,00
TCS260	2x49W/840	HFR	LX	D6	WH		61299800	183,00
TCS260	1x28W/840	HFD		C6	WH		Consultar	122,00
TCS260	2x28W/840	HFD		C6	WH		Consultar	138,00
TCS260	1x54W/840	HFD		C6	WH		Consultar	132,00
TCS260	2x54W/840	HFD		C6	WH		Consultar	147,00
TCS260	1x80W/840	HFD		A	WH		Consultar	158,00

EFix suspensa e saliente Iluminação directa ou directa/Indirecta

Classe I IP 20

Versão suspensa com kit incorporado e para escolher Iluminação directa ou Indirecta/directa						EOC	EUROS
TPS260	2x49W/840	HF-S II	C6	SMT		Consultar	160,00
TPS260	2x54W/840	HF-S II	C6	SMT		Consultar	157,00

EFix suspensa e saliente Iluminação directa/Indirecta

Classe I IP 20

Versão suspensa com kit incorporado e para Iluminação directa/Indirecta somente						EOC	EUROS
TPS262	2x35W/840	HF-S II	C6	SMT	WH	62209600	157,00
TPS262	2x49W/840	HF-S II	C6	SMT	WH	62204100	157,00

Acessórios			EOC	EUROS
ZCS260	SME-3-WH	Kit suspensão 3 cabos Branco	61110600	53,00
ZCS260	SME-3-SI	Kit suspensão 3 cabos Cinza	61111300	53,00
ZCS260	SME-5-WH	Kit suspensão 5 cabos Branco	61404600	56,00
ZCS260	SME-5-SI	Kit suspensão 5 cabos Cinza	61405300	56,00
ZCS260	CPS-SI	Peça união em linha Cinza	61406000	35,00
ZCS260	CPS-WH	Peça união em linha Branco	61403900	35,00

Centura 2 TRADE

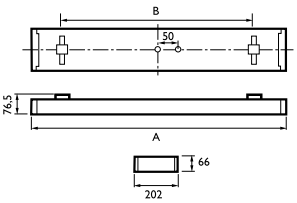
Luminária saliente para fluorescente linear TL-D.

Materiais	Corpo de chapa de aço pré-lacado de Branco; as tampas finais em PC/ABS
Fonte de luz	1, 2 ou 4 Lâmpadas TLD
Balastros	Versões HF-Essencial (Pré-aquecimento não recomendado para circuitos múltiplos, p. ex. detector de presença) e versões HF-S II (HF Selectalume II)
Ópticas	L, C3 e AS. (ver página 24)
Instalação	Individual
Outras opções disponíveis	Classe II Disponível Sob consulta. Disponível HFR Sob consulta

Centura 2

Classe I IP 20 IK 07

C3 (Lamelas planas alumínio mate e laterais alumínio brilhante)	EOC	EUROS
TCS160 4XTL-D18W HF-E C3	04315700	108,00
TCS160 1XTL-D36W HF-E C3	04311900	69,00
TCS160 2xTL-D36W HF-E C3	04312600	74,00
TCS160 2xTL-D36W HF-S II C3	13855800	106,00
TCS160 1xTL-D58W HF-E C3	04313300	76,00
TCS160 2xTL-D58W HF-E C3	04314000	83,00
TCS160 2xTL-D58W HF-S II C3	13856500	107,00
L (Óptica de alumínio, lamelas brancas)		
TCS160 4XTL-D18W HF-E L	04310200	100,00
TCS160 1XTL-D36W HF-E L	04306500	61,00
TCS160 2xTL-D36W HF-E L	04307200	66,00
TCS160 2xTL-D36W HF-S II L	13849700	98,00
TCS160 1xTL-D58W HF-E L	04308900	68,00
TCS160 2xTL-D58W HF-E L	04309600	75,00
Óptica assimétrica (Óptica de alumínio mate reflector assimétrico)		
TCS160 1xTL-D36W HF-E AS	04319500	69,00
TCS160 1xTL-D58W HF-E AS	04320100	77,00
TCS160 1xTL-D58W HF-S II AS	13862600	104,00



Dimensões (mm)

	A	B
TCS160 1-2X36W	1.267	900
TCS160 1-2X58W	1.567	1.200

TCS160 2x36 C3

iColorTILE MX (7,5V)

Painel com tecnologia LED que serve como uma tela para a criação de projectos de iluminação imaginativas, efeitos e animações, constituindo uma fórmula acessível para produzir imagens com a luz (Video with Light ™) de média resolução.

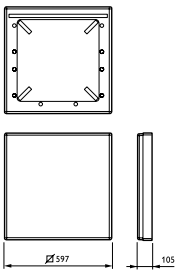
Materiais	Corpo: metálico
Cor	RGB
Fonte de luz	144 LEDs "multi-die" que funcionam como nós tricolores direccionáveis individualmente.
Alimentação	7,5 Vcc (Corrente Contínua).
Balastros	Cada LED é adicionado por tecnologia Chromasic® que integra corrente, comunicação e controlo para facilitar a criação de uma infinita variedade de efeitos. Imprescindível PDS, Fonte de Alimentação e dados (Power Data Supply). DMX ou protocolo ETHERNET (consultar)
Consumo do sistema	62W todos os LEDs acesos
Vida útil	50.000 horas
Instalação	Admite a montagem saliente ou encastrado em tectos e paredes.
Acessórios	Imprescindível: Difusor opalino resistente aos impactos

BCG494

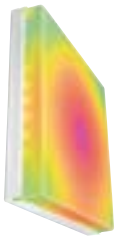
Classe III IP 20

	EOC	EUROS
BCG494 144xLED-MD/RGB 7,5V 120	88004100	1.233,00

Acessórios (Imprescindível)	EOC	EUROS
ZCG493 O (difusor opalino)	70032599	315,00
Fonte de Alimentação e dados		
ZCX400 PDS-60CA 7.5V DMX/ ETHER	71083099	330,00
ZCX400 PDS-60CA EXP CARD Pré-programada	71082399	305,00
Cabo Inicial		
É necessário fornecer cabo inicial de ligação da luminária à PDS (2 por cada iColorTile):		
ZGC494 C7620 (7,6m)	70598699	139,00
ZGC494 C15240 (15m)	88000399	191,00
ZGC494 C30480 (30,5m)	88002799	291,00



BCG 493



BCG 493 + O

BCG 493

PDS-60CA

UnicOne Aplique

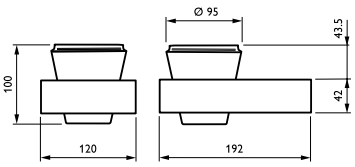
Luminária saliente decorativa para lâmpadas de halogéneo ou de descarga.
Pertencem à colecção UnicOne (aplique, gridlight, projector e campânula).

Versões	UnicOne Aplique Micro UnicOne Aplique Micro Decorativo (Vidro opalino) UnicOne Aplique Compact UnicOne Aplique Compact Decorativo (Vidro opalino)
Materiais	Corpo: Alumínio Cone (versão translúcida): Vidro borosilicato prensado
Cor	Branco RAL 9010 (WH) ou Cinza (GR), outro RAL sob consulta
Fonte de luz	Micro: CDM-Tm20/35W; HAL-C 50W; HAL-MR50 45W; HAL-C MS 45W Compact: CDM-TD 70/150W; HAL-TDS 200/300W; Versões com CDM-TD + lâmpada auxiliar HAL-C 150W B15d
Balastros	Balastro electrónico (EB/ET)
Ópticas	Micro: 12°/24°/36° (HAL-MR50: 8°/24°/36°) Compact: Fixa assimétrica.
Instalação	Micro: Na parede, (luz directa ou indirecta) Compact: Na parede (luz indirecta)

UnicOne aplique micro

Classe I | IP 20

Para Lâmpada Minimastercolour CDM-Tm		EOC	EUROS
MWG541	CDM-Tm20W/830 EB 24° GR	51439100	251,00
MWG541	CDM-Tm35W/930 EB 36° WH	51445200	266,00
Para lâmpada de halogéneo CAPSULEline HAL-C			
LWG541	HAL-C50W K ET 24° GR	51447600	161,00
LWG541	HAL-C50W K ET 36° GR	51448300	161,00
Para lâmpada de halogéneo MASTERline ES			
LWG541	HAL-MR50 45W ET 36° GR	51452000	161,00
Para lâmpada de halogéneo MASTERCapsule			
LWG541	HAL-C-MS45W K ET 24° WH	68090400	171,00

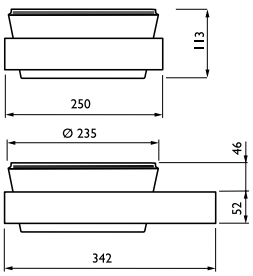


MGW541

UnicOne aplique micro decorativo (Vidro opalino)

Classe I | IP 20

Lâmpada Minimastercolour CDM-Tm		EOC	EUROS
MWG542	CDM-Tm20W/830 EB 24° GR	67187200	341,00
MWG542	CDM-Tm35W/830 EB 36° GR	67193300	351,00
Para lâmpada de halogéneo CAPSULEline HAL-C			
LWG542	HAL-C50W K ET 24° GR	67197100	256,00
Para lâmpada de halogéneo MASTERline ES			
LWG542	HAL-MR50-36-45W K ET GR	67202200	256,00



MGW561

UnicOne aplique Compact

Classe I | IP 20

Para lâmpada Mastercolour CDM-TD		EOC	EUROS
MWG561	CDM-TD70W/830 EB A-MB GR	67438500	401,00
MWG561	CDM-TD150W/830 EB A-MB GR	67440800	456,00
Para lâmpada Mastercolour CDM-TD + lâmpada auxiliar HAL-C 150W B15d			
MWG561	CDM-TD70W/830 EB A-MB WH lamp AUX	68181900	496,00
MWG561	CDM-TD150W/830 EB A-MB WH lamp AUX	68180200	551,00
Para lâmpada de halogéneo			
QWG561	HAL-TDS200W K A-MB GR	67442200	301,00
QWG561	HAL-TDS300W K A-MB GR	67444600	301,00

UnicOne Aplique Compact Decorativo (Vidro opalino)

Classe I | IP 20

Para lâmpada Mastercolour CDM-TD (só até 70W)		EOC	EUROS
MWG562	CDM-TD70W/830 EB A-MB GR	67446000	451,00

PATH

NOVIDADE

Luminária decorativa com um design elegante formada por módulos LED. Para aplicações de interior onde o design é o importante. Com PATH podem-se contemplar diferentes tipos de iluminação, com luz indirecta, criação de ambiente ou luz de acentuação. Pode-se adaptar a diferentes alturas e mudanças de direcção.

Versões	Suspensa ou Saliente do tecto. Módulos para luz directa, indirecta e de acentuação(2 spots). Módulo directa e indirecta
Materiais	Módulos de Alumínio e reflectores de policarbonato
Cor	Branco (WH) ou Cinza(GR)
Fonte de luz	LED
Temperatura de Cor	Branco quente, 3000K
Restituição cromática	Ra>85
Consumo do sistema	Módulos para luz directa/indirecta: 16LEDs, 18W 32LEDs, 36W Módulos para luz de acentuação: 2x9LEDs 30W
Regulação e Controlo	Possibilidade de regulação DALI
Ópticas	Módulos para luz directa/indirecta: Feixe 50° Módulos para luz de acentuação: Feixes 20° e 50°

Classe I Classe II IP 66 IK 08

PHILIPS Indal

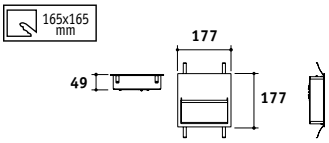
Quadro

NOVIDADE

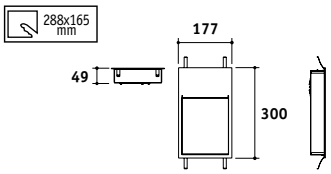
PHILIPS Indal

Luminária encastrada para luz indirecta. Para aplicações como banhador de chão em corredores, ou acessos de hotéis ou escritórios. Baixo consumo graças à tecnologia LED e integra-se perfeitamente na parede graças ao seu design

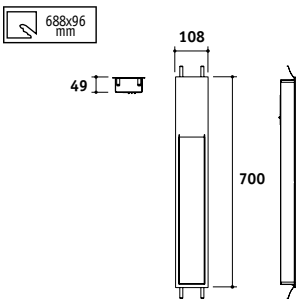
Versões	Versão Quadrada (275), Rectangular(276) e Estreito(277)
Materiais	Corpo de aço. Reflector de Alumínio mate e lentes de policarbonato.
Cor	Branco (WH) ou Cinza (GR)
Fonte de luz	LED
Temperatura de Cor	Branco quente (WW), 3000K
Restituição cromática	Ra>85
Consumo do sistema	3LEDs 5W, 6LEDs 9W
Regulação e Controlo	Possibilidade de regulação 1-10V e DALI
Ópticas	Feixe 50°



QUADRO QUADRADO



QUADRO RECTANGULAR



QUADRO ESTREITO

Doble

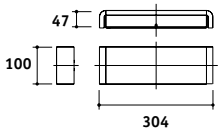
NOVIDADE

PHILIPS Indal

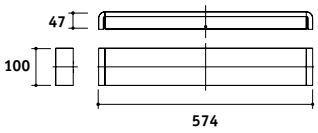
Aplique de parede para iluminação de perímetro ou linha contínua. Pode-se integrar em qualquer tipo de projectos, como iluminação de corredores, áreas comuns e acessos a edifícios. Baixo consumo graças à tecnologia LED.

Versões	Versão Individual: 36LEDs e 72LEDs Versão linha contínua: 72LEDs
Materiais	Corpo e reflector de Alumínio e difusor de policarbonato transparente
Cor	Branco (WH) ou Cinza (GR)
Fonte de luz	LED
Temperatura de Cor	Branco quente (3000K)
Restituição cromática	Ra>80
Consumo do sistema	36LEDs, 23W 72LEDs, 21W
Regulação e Controlo	Possibilidade de regulação 1-10V e DALI

36 LED

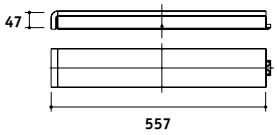


72 LED



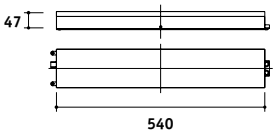
DOBLE

Módulo inicio línea



DOBLE INÍCIO LINHA

Módulo intermedio



DOBLE INTERMÉDIO

Módulo final línea

DOBLE FINAL LINHA

Gondola TRADE

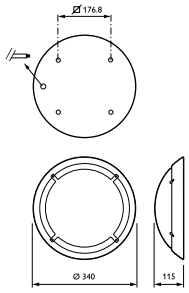
Luminária saliente a paredes o tectos, decorativa e estanque, para diferentes tipos de lâmpadas (conforme Versões).

Versões	Versões Circulares e Ovais (diferentes acabamentos)
Materiais	Difusor: policarbonato opalino Casquilho: termoplástico reforçado com fibra de Vidro
Cor	Branco (WH) e Cinza escuro (GR) ao mesmo preço
Fonte de luz	GLS máx. 70W ou 53W, PL-C 18W e 26W. LEDs de alta potência
Balastros	Electrónico (HFP), LED incorporado directo da rede
Temperatura de Cor	3000K ou 4000K
Fluxo do sistema	LED: 800lm
Consumo do sistema	LED: 24W
Vida útil	LED: 50000 horas a 35° (L70)
Instalação	Montagem em parede, montagem aparafusado directamente na superfície
Outras Opções Disponíveis	Disponíveis Versões com emergência em modelos FW201 e FWG251. Consultar código

Gondola LED

Classe I | IP 65 | IK 10 | CE | B | LED

		EOC	EUROS
BWG201 1xLED700/830	GR	89247199	142,00
BWG201 1xLED700/840	GR	89248899	142,00
BWG201 1xLED700/830	WH	89249599	142,00
BWG201 1xLED700/840	WH	89250199	142,00

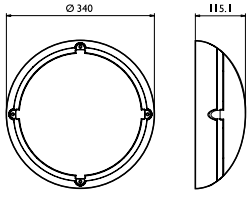


BWG201

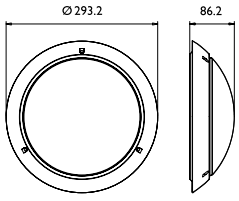
Gondola

Classe I | IP 65 | IK 10 | CE | B

	EOC	EUROS
FWG201 para lâmpadas incandescentes		
FWG201 1x MAX70W-E27 WH CLII	89229799	50,00
FWG201 para lâmpadas PL-C		
FWG201 1xPL-C/4P18W HF WH	89227399	76,00
FWG201 2xPL-C/4P18W HF WH	89228099	86,00
FWG211 para lâmpadas incandescentes A		
FWG211 1x MAX53W-E27 WH CLII	89237299	36,00
FWG211 para lâmpadas PL-C B		
FWG211 1xPL-C/4P18W HF WH	89235899	57,00
FWG211 1xPL-C/4P26W HF WH	89236599	57,00
FWG221 para lâmpadas PL-C		
FWG221 1xPL-C/4P18W HF WH	89241999	60,00
FWG231 para lâmpadas PL-C		
FWG231 1xPL-C/4P18W HF WH	89243399	52,00
FWG241 para lâmpadas PL-C		
FWG241 1xPL-C/4P18W HF WH	89245799	54,00
FWG251 para lâmpadas PL-C		
FWG251 2XPL-C/4P18W HF WH	89221199	104,00
FWG251 2XPL-C/4P26W HF WH	89222899	100,00



FWG201



FWG211

LuxSpace Accent

Downlight com tecnologia LED e elevado pacote lumínico para a iluminação geral e de acentuação em todo tipo de aplicações de interior

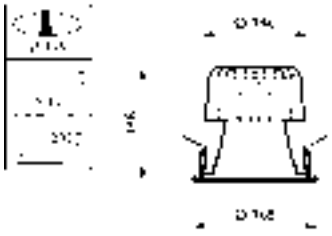
Versões	Versão Fixa Versão Orientável (Cardan) Versão Orientável (interna/externa) e Versão Orientável (Cardan) FreshFood Versão Orientável (interna/externa) FreshFood
Cor	Branco(WH Ral 9010); Cinza(GR); Preto(BK); Outro Ral consultar
Balastros	PSU (não regulável)
Temperatura de cor	3.000K, 4.000K. (2.700K consultar)
IRC	80 ou 90 (Consultar)
Fluxo do sistema	2000lm (3000K); 2344 lm (4000K); 3200lm (3000K); 4000lm (4000K); 3100lm versão FreshFood
Consumo do sistema	65W, FreshFood: 42W
Eficácia do sistema	54lm/W / 61lm/W; FreshFood 51lm/W
Vida útil	50.000 h (L70@25°C)
Ópticas	Feixe Médio (~25°) Feixe Largo(~40°) Feixe Extra Largo (~60°)
Instalação	Encastrável em tecto falso (5-30 mm de espessura) Fixação por meio de clips

Versões disponíveis IRC 90

LuxSpace Accent

IP 44

Versão Fixa	EOC	EUROS
ST520B 1xSLED2000-/830 PSU-E 25 GC II WH	10212000	251,00
ST520B 1xSLED2000-/830 PSU-E 36 GC II WH	10214400	251,00
ST520B 1xSLED2000-/830 PSU-E 60 GC II WH	10216800	251,00
ST520B 1xSLED3200-/830 PSU-E 25 GC II WH	09551400	276,00
ST520B 1xSLED3200-/830 PSU-E 36 GC II WH	09553800	276,00
ST520B 1xSLED3200-/830 PSU-E 60 GC II WH	09555200	276,00

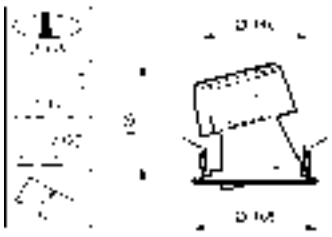


ST520B versão Fixa

LuxSpace Accent

IP 20

Versão Orientável (Cardan)	EOC	EUROS
ST522B 1xSLED2000-/830 PSU-E 25 GC II WH	10224300	261,00
ST522B 1xSLED2000-/830 PSU-E 36 GC II WH	10226700	261,00
ST522B 1xSLED2000-/830 PSU-E 60 GC II WH	10228100	261,00
ST522B 1xSLED3200-/830 PSU-E 25 GC II WH	09569900	286,00
ST522B 1xSLED3200-/830 PSU-E 36 GC II WH	09571200	286,00
ST522B 1xSLED3200-/830 PSU-E 60 GC II WH	09573600	286,00

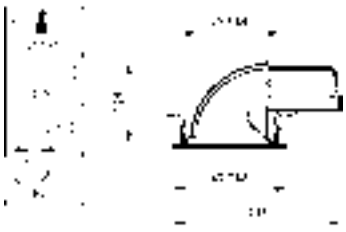


ST520B versão Orientável (Cardan)

LuxSpace Accent

IP 20

Versão Orientável (Interna/Externa)	EOC	EUROS
ST526B 1xSLED2000-/830 PSU-E 25 GC II WH	10236600	261,00
ST526B 1xSLED2000-/830 PSU-E 36 GC II WH	10238000	261,00
ST526B 1xSLED2000-/830 PSU-E 60 GC II WH	10240300	261,00
ST526B 1xSLED3200-/830 PSU-E 25 GC II WH	09587300	286,00
ST526B 1xSLED3200-/830 PSU-E 36 GC II WH	09589700	286,00
ST526B 1xSLED3200-/830 PSU-E 60 GC II WH	09591000	286,00



ST522B Orientável Interna / Externa

LuxSpace Accent FreshFood

IP 44

Versão Fixa FreshFood	EOC	EUROS
ST520B 1xSLED3200/F22 PSU-E 25° GC II WH	10851100	306,00
ST520B 1xSLED3200/F22 PSU-E 36° GC II WH	10830600	306,00
Versão Orientável FreshFood (Cardan)		
ST522B 1xSLED3200/F22 PSU-E 25° GC II WH	10832000	316,00
ST522B 1xSLED3200/F22 PSU-E 36° GC II WH	10833700	316,00
Versão Orientável FreshFood (Interna/Externa)		
ST526B 1xSLED3200/F22 PSU-E 25° GC II WH	10835100	326,00
ST526B 1xSLED3200/F22 PSU-E 36° GC II WH	10836800	326,00

LuxSpace

Downlight com tecnologia LED para a iluminação geral em todo tipo de aplicações de interior. Solução mais eficiente que os tradicionais downlight com lâmpadas fluorescentes compactas, conseguindo uma economia de até 50%. Eficiência do sistema de até 80lm/w (Versão HE) e 60lm/w (Versão standard).

Versões	Versão Standard (Micro, Mini, Compact e Compact Power) Versão HE (Alta Eficácia) (Mini e Compact) Versão Especiais para Salas RMX Versão Saliente. Versão para tectos de betão, consultar
Materiais	Dissipador e reflector de alumínio. Fixação de aço e PC
Cor	Branco(WH Ral 9010); Cinza(GR); Preto(BK); Outro Ral consultar
Fonte de luz	LED HB
Balastros	PSU PSD (Dali) PSR (ELV)
Temperatura de cor	3.000K ou 4.000K
IRC	>80
Fluxo do sistema	Micro: 600 lm (3000K); 660 lm (4000K) / Mini: 1012 lm (3000K); 1131 lm (4000K) / Compact: 1901 lm (3000K); 2101 lm (4000K) / Compact Power: 2500 lm (3000K); 2700 lm (4000K)
Consumo do sistema	Micro: 11 W / Mini: 19 W / Compact: 35 W / Compact Power: 48 W / Mini HE: 14,6w / Compact HE: 28,4w
Eficácia do sistema	>0,9
Vida útil	50.000 h (L70@25°C)
Regulação e Controlo	Versão regulável DALI
Instalação	Encastrável em tecto falso (2-30 mm de espessura) Fixação por meio de clips
Acessórios	Reflectores mate Grelhas de cores. Vidros Disponíveis: Transparente, Opalino, Micro prismas
Ligação	Ligação rápida por meio de ligação Wieland (W-macho), push-in (PI).
Outras Opções Disponíveis	Emergência: consultar Versões. Consultar opções disponíveis para salas Ressonância Magnética

Classe I Classe II IP 20 Ø 125 Ø 150 Ø 200 A B

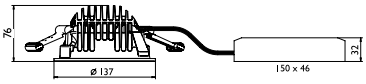
Foto: Biblioteca ICAI CantoBranco, Madrid

LuxSpace

LuxSpace Micro

Classe I | IP 20 | F | CE | Ø 125 | A

UGR 22. Não regulável						EOC	EUROS
BBS470	1XDLED-3000	PSU-E	PI	WH		93292400	165,00
BBS470	1XDLED-4000	PSU-E	PI	WH		93293100	165,00



LuxSpace Micro BBS 470

LuxSpace Mini

Classe II | IP 20 | F | CE | Ø 150 | B

Versão Standard

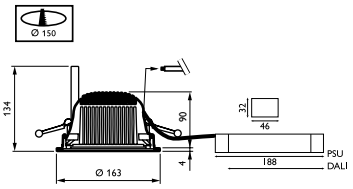
UGR 22. Não regulável						EOC	EUROS
BBS480	1XDLED-3000	PSU-E	CLII	PI	WH	93653300	216,00
BBS480	1XDLED-4000	PSU-E	CLII	PI	WH	93654000	216,00
UGR 19. Não regulável							
BBS481	1xDLED-3000	PSU-E	CLII	PI	GR	93665600	231,00
BBS481	1XDLED-4000	PSU-E	CLII	PI	GR	93666300	231,00

Versão HE (Alta Eficácia)

UGR 22. Não regulável							EOC	EUROS
BBS488	DLED-3000	PSU-E	C	CLII	WH		00061700	241,00
BBS488	DLED-4000	PSU-E	C	CLII	WH		00062400	241,00
UGR19. Não regulável								
BBS489	DLED-3000	PSU-E	C	CLII	WH		00065500	251,00
BBS489	DLED-4000	PSU-E	C	CLII	WH		00066200	251,00

Versão Saliente

BCS480	DLED-3000	PSU-E	C			WH	01448500	311,00



LuxSpace Mini BBS 480

LuxSpace Mini BBS 481 (UGR19)

LuxSpace Mini Especial para salas de Ressonância Magnética

Classe I | IP 20 | F | CE | Ø 200 | B

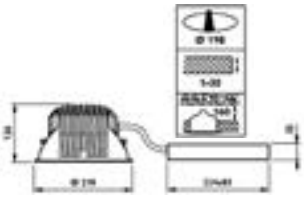
Kit LuxSpace RMX					EOC	EUROS
DN481X	6XDLED-3000	PSU-E	WH	KIT	00275800	Consultar

Kit de LuxSpace para ressonâncias magnéticas foi desenvolvido especificamente para esta aplicação e não produz nenhuma interferência nas imagens durante as provas de diagnóstico. É composto pelos seis pontos de luz, os cabos, os filtros e os Balastros com as dimensões de cabo apropriadas e completamente preparado para ligar e começar a funcionar.

LuxSpace

LuxSpace Compact

Classe I | IP 20 | F | CE | Ø 200 | B



BBS490/BBS494 (UGR22)

BBS491/BBS495 (UGR19)

Versão Standard

UGR 22						EOC	EUROS
BBS490	1XDLED-3000	PSU-E	PI	WH		92750000	276,00
BBS490	1XDLED-4000	PSU-E	PI	WH		92751700	276,00
UGR 19							
BBS491	1XDLED-3000	PSU-E	PI	WH		92759300	286,00
BBS491	1XDLED-4000	PSU-E	PI	WH		92760900	286,00

Versão HE (Alta Eficácia)

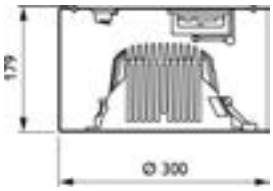
UGR 22							
BBS498	DLED-3000	PSU-E	C	WH		00041900	306,00
BBS498	DLED-4000	PSU-E	C	WH		00042600	306,00
UGR19							
BBS499	DLED-3000	PSU-E	C	WH		Consultar	326,00
BBS499	DLED-4000	PSU-E	C	WH		Consultar	326,00

Versão Saliente

BCS490	DLED-3000	PSU-E	C		WH	Consultar	411,00

LuxSpace Compact Power

Classe I | IP 20 | F | CE | Ø 200 | B



BBS494/BBS495 Saliente

UGR 22						EOC	EUROS
BBS494	1XDLED-3000	PSU-E	PI	WH		93733200	316,00
BBS494	1XDLED-4000	PSU-E	PI	WH		93734900	316,00
UGR 19							
BBS495	1XDLED-3000	PSU-E	PI	WH		93753000	326,00
BBS495	1XDLED-4000	PSU-E	PI	WH		93754700	326,00

Opções

	EUROS
Maior valia por Vidro transparente PG (IP44). Solicitar junto com downlight	106,00
Maior valia / Vidro Opalino PGO (IP44). Solicitar junto com downlight	146,00
Maior valia por difusor micro prismas MLO (IP44). Solicitar junto com downlight	31,00
Maior valia regulação ELV (só versão micro)	Consultar
Maior valia regulação DALI PSD	50,00
Maior valia Emergência EL3 D	353,00

Acessórios

Emergência com LEDs (independente)		EOC	EUROS
ZBS480 EL3-LED D		92615200	232,00
Micro			
ZBS470 D125 (5PCS)	Placa suporte tecto	93234400	230,00
ZBS470 CFRM	D150 WH (adaptador dia. Corte de 125 a 150mm)	93235100	65,00
ZBS470 CFRM	D150 GR (adaptador dia. Corte de 125 a 150mm)	93236800	65,00
ZBS470 SG-FRC	(Vidro suspenso semi-Opalino)	93237500	65,00
ZBS470 SG-HR-FR	(Vidro suspenso circular-Opalino)	93238200	65,00
ZBS470 SG-O	(Vidro suspenso Opalino)	93239900	65,00
Mini			
ZBS480 D125 (5PCS)	Placa suporte tecto	68994500	230,00
ZBS480 CFRM	D175 WH (adaptador dia. Corte de 150 a 175mm)	68995200	65,00
ZBS480 CFRM	D175 GR (adaptador dia. Corte de 150 a 175mm)	68996900	65,00
ZBS480 SG-FRC	(Vidro suspenso semi-Opalino)	93730100	65,00
ZBS480 SG-HR-FR	(Vidro suspenso circular-Opalino)	93731800	65,00
ZBS480 SG-O	(Vidro suspenso Opalino)	93732500	65,00
ZCS480 MR-S PSU WH	(caixa saliente)	01450800	95,00
Compact			
ZBS490 D125 (5PCS)	Placa suporte tecto	93240500	230,00
ZBS490 CFRM	D200 WH (adaptador dia. Corte de 200 a 225mm)	93241200	65,00
ZBS490 CFRM	D200 GR (adaptador dia. Corte de 200 a 225mm)	93242900	65,00
ZBS490 SG-FRC	(Vidro suspenso semi-Opalino)	93243600	65,00
ZBS490 SG-HR-FR	(Vidro suspenso circular-Opalino)	93244300	65,00
ZBS490 SG-O	(Vidro suspenso Opalino)	93245000	65,00
ZCS490 MR-S PSU WH	(caixa saliente)	Consultar	135,00

StyliD Downlight

Downlights com tecnologia LED e ópticas de baixo encandeamento para iluminação de acentuação em todo tipo de aplicações de interior. Oferecem 80% de economia de energia relativamente a lâmpadas de halogéneo e eficiências semelhantes à lâmpada mastercolour CDM. Arranque imediato e possibilidade de regulação.

Versões	Versão encastrada (Fixas e Orientáveis) e semi-encastrada (Orientável). Molduras redondas ou quadradas
Materiais	Corpo de alumínio
Cor	Branco(9010) WH, alumínio polido ALU, PretoBK, Outro Ral sob consulta
Fonte de luz	LEDs alto fluxo.
Balastros	Arranque imediato e possibilidade de regulação. Com reguladores ELV (PSR) para as Versões Micro, Mini, Compact. Com regulação DALI (PSD) para as Versões Mini, Compact e Compact Power
Temperatura de cor	Branco quente 3.000K, neutro 4.000K e 2.700K (consultar)
IRC	Ra > 80
Fluxo do sistema	Micro A400: 410-450 lm Compact A1200: 1040-1140lm Mini A800: 630-690 lm Compact Power A2000: 1700-1850lm Performance: 3200 lm
Consumo do sistema	Micro 10,5W; Mini 15,3W; Compact 24,4W; Compact Power 42W. Performance: 65W
Vida útil	50.000 h (Ta=25°C)
Ópticas	Intensivo NB 15°-17°, médio MB 25°, largo WB 40° para todas as Versões salvo Compact Power só MB e WB. Performance: MB, WB e EWB.
Outras Opções Disponíveis	Consultar outros acabamentos e cores

StyliD Micro

Encastrado fixo IP44

Base redonda	EOC	EUROS
BBG510 SLED400/830 PSU-E MB WH (Feixe Médio)	72636300	109,00
Base quadrada		
BBG511 SLED400/840 PSU-E MB WH (Feixe Médio)	72645500	109,00

Encastrado Orientável IP20

Base redonda	EOC	EUROS
BBG512 SLED400/830 PSU-E MB WH (Feixe Médio)	72638700	128,00
Base quadrada		
BBG513 1xSLED400/840 PSU-E MB WH (Feixe Médio)	72647900	128,00

Semi-Encastrado Orientável IP20

Base redonda	EOC	EUROS
BBG514 SLED400/830 PSU-E MB WH (Feixe Médio)	72640000	139,00
Base quadrada		
BBG515 SLED400/840 PSU-E MB WH (Feixe Médio)	72649300	139,00

StyliD Mini

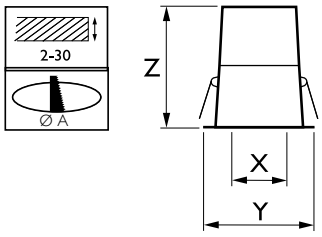
Encastrado fixo IP44

Base redonda	EOC	EUROS
BBG520 SLED800/830 PSU-E MB WH (Feixe Médio)	72755100	145,00
Base quadrada		
BBG521 SLED800/840 PSU-E MB WH (Feixe Médio)	72764300	145,00

Encastrado Orientável IP20

Base redonda	EOC	EUROS
BBG522 SLED800/830 PSU-E MB WH (Feixe Médio)	72757500	171,00
Base quadrada		
BBG523 SLED800/840 PSU-E MB WH (Feixe Médio)	72766700	171,00

StyliD encastrado fixo



	Micro	Mini	Compact
X	41,5	54	67,5
Y	78	94	106
Z	84	88	105,5
A	64,5	78	93

StyliD Downlight

Semi-Encastrado Orientável IP 20

Base redonda		EOC	EUROS
BBG524 SLED800/830 PSU-E MB WH	(Feixe Médio)	72759900	181,00
Base quadrada			
BBG525 SLED800/840 PSU-E MB WH	(Feixe Médio)	72768100	181,00

StyliD Compact

Encastrado fixo IP 44

Base redonda		EOC	EUROS
BBG530 SLED1200/830 PSU-E MB WH	(Feixe Médio)	72874900	216,00
Base quadrada			
BBG531 SLED1200/840 PSU-E MB WH	(Feixe Médio)	72883100	216,00

Encastrado Orientável IP 20

Base redonda		EOC	EUROS
BBG532 SLED1200/830 PSU-E MB WH	(Feixe Médio)	72876300	241,00
Base quadrada			
BBG533 SLED1200/840 PSU-E MB WH	(Feixe Médio)	72885500	241,00

Opções Compact (A1200)	
Maior valia por regulação ELV (PSR-E)	15,00
Maior valia por regulação DALI (PSD-E)	50,00

Semi-Encastrado Orientável IP 20

Base redonda		EOC	EUROS
BBG534 SLED1200/830 PSU-E MB WH	(Feixe Médio)	72878700	261,00
Base quadrada			
BBG535 SLED1200/840 PSU-E MB WH	(Feixe Médio)	72887900	261,00

StyliD Compact Power

Encastrado fixo IP 44

Base redonda		EOC	EUROS
BBG540 SLED1700/830 PSU-E MB WH	(Feixe Médio)	Consultar	276,00
Base quadrada			
BBG541 SLED1700/840 PSU-E MB WH	(Feixe Médio)	Consultar	276,00

Encastrado Orientável IP 20

Base redonda		EOC	EUROS
BBG542 SLED1700/830 PSU-E MB WH	(Feixe Médio)	Consultar	306,00
Base quadrada			
BBG543 SLED1700/840 PSU-E MB WH	(Feixe Médio)	Consultar	306,00

Semi-Encastrado Orientável IP 20

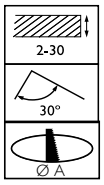
Base redonda		EOC	EUROS
BBG544 SLED1700/830 PSU-E MB WH	(Feixe Médio)	10888700	316,00
Base quadrada			
BBG545 SLED1700/840 PSU-E MB WH	(Feixe Médio)	Consultar	316,00

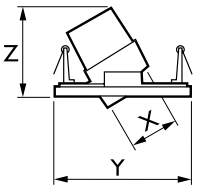
StyliD Performance

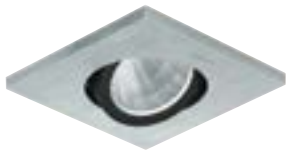
Semi-Encastrado Orientável IP 20

Base redonda		EOC	EUROS
ST514B SLED3200/830 PSU-E MB WH	(Feixe Médio)	9977200	366,00
Base quadrada			
ST515B SLED3200/830 PSU-E WB MB	(Feixe Médio)	9987100	366,00

StyliD Encastrado Orientável

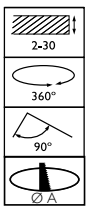


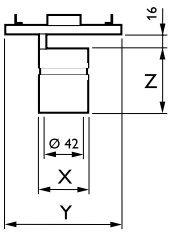




	Micro	Mini	Compact
X	61	75	95
Y	122,5	136,5	152
Z	84,5	89	106,5
A	104	117	134

StyliD semi-Encastrado Orientável





	Micro	Mini	Compact
X	58	72,5	89
Y	122	136,5	152
Z	74	87,5	105
A	106	117	134

StyliD Downlight

Acessórios

Micro	IP40	
Embelezadores/Corpo	**EOC**	**EUROS**
ZBG510 DBZL RND (redondo) ALU	72712400	6,00
ZBG511 DBZL SQR (quadrado) ALU	72713100	6,00
ZBG514 DBZL RND (redondo) ALU	72714800	10,00
ZBG515 DBZL SQR (quadrado) ALU	72715500	10,00
ZBG510 RH ALU	72716200	11,00
Em Branco e Preto(Consultar)		

Ópticas		
ZBG510 NB (intensivo) LS	72718600	16,00
ZBG510 MB (médio) LS	72719300	16,00
ZBG510 WB (largo) LS	72720900	16,00

Controlo encandeamento (Versão semi-encastrada)		
ZBG510 GS (pala redonda)	72721600	15,00
ZBG510 HC (Grelha ninho de abelha)	72722300	15,00

Mini		
Embelezadores/Corpo	**EOC**	**EUROS**
ZBG520 DBZL RND (redondo) ALU	72831200	7,00
ZBG521 DBZL SQR (quadrado) ALU	72832900	7,00
ZBG524 DBZL RND (redondo) ALU	72833600	10,00
ZBG525 DBZL SQR (quadrado) ALU	72834300	12,00
ZBG520 RH ALU	72835000	12,00
Em Branco e Preto(Consultar)		

Ópticas		
ZBG520 NB (intensivo) LS	72837400	20,00
ZBG520 MB (médio) LS	72838100	17,00
ZBG520 WB (largo) LS	72839800	17,00

Controlo encandeamento (Versão semi-encastrada)		
ZBG520 GS (pala redonda)	72840400	15,00
ZBG520 HC (Grelha ninho de abelha)	72841100	18,00

Compact		
Embelezadores/Corpo	**EOC**	**EUROS**
ZBG530 DBZL RND (redondo) ALU	72950000	11,00
ZBG531 DBZL SQR (quadrado) ALU	72951700	12,00
ZBG534 DBZL RND (redondo) ALU	72952400	11,00
ZBG535 DBZL SQR (quadrado) ALU	72953100	12,00
ZBG530 RH ALU	72954800	14,00
Em Branco e Preto(Consultar)		

Ópticas		
ZBG530 NB (intensivo) LS	72956200	17,00
ZBG530 MB (médio) LS	72957900	17,00
ZBG530 WB (largo) LS	72958600	17,00

Controlo encandeamento (Versão semi-encastrada)		
ZBG530 GS (pala redonda)	72959300	15,00
ZBG530 HC (Grelha ninho de abelha)	72960900	23,00

ExactEffect Downlight

Downlight com tecnologia LED para iluminação de acentuação, especialmente para aplicação em supermercados.

Versões	Versões Mini e Compact: encastrada Fixa e Orientável
Materiais	Corpo de alumínio
Cor	Corpo: Branco (WH), Cinza(GR), Preta (BK). Outro Ral, consultar
Fontes de luz	Mini: 2xELED, 3xELED Compact: 4xELED 5xELED
Temperatura de cor	2700, 3000, 4000 K
Restituição Cromática	80: 2700K, 3000K e 4000K 90: 3000K
Fluxo do sistema	Mini: 2000lm 3000lm Compact: 4000lm 5000lm
Consumo do sistema	Mini (Ra 80, 4000K): 2000lm, 32W; 3000lm, 48W Compact(Ra 80, 4000K): 4000lm, 62W; 5000lm, 78W Mini (Ra 80, 3000K): 2000lm, 35W; 3000lm, 52W Compact(Ra 80, 3000K): 4000lm, 69W; 5000lm, 86W
Regulação e Controlo	Consultar possibilidade de regulação DALI
Ópticas	Feixe estreito (NB, 10°), Feixe Médio (MB, 25°), Feixe Largo (WB, 40°) e Feixe Ovalado (OVL, 36°x72°)
Acessórios	FreshFood Spectrum (DFF)

Maior valia por Feixe estreito (NB) conforme versão

ExactEffect Downlight Mini

Classe I | IP 20

ENCASTRADO FIXO

2xELED				EOC	EUROS
ST420B	2xELED11/830PSU	MB	WH-BK	02240400	311,00
3xELED					
ST420B	3xELED11/830PSU	MB	WH-BK	02242800	391,00

ENCASTRADO ORIENTÁVEL

2xELED				EOC	EUROS
ST422B	2xELED11/830PSU	MB	WH-BK	02244200	341,00
ST422B	2xELED11/827PSU	MB	WH-BK	02248000	341,00
3xELED					
ST422B	3xELED11/830PSU	MB	WH-BK	02252700	421,00
ST422B	3xELED11/827PSU	MB	WH-BK	02258900	421,00

ExactEffect Projector Compact

Classe I | IP 20

ENCASTRADO FIXO

4xELED				EOC	EUROS
ST430B	4xELED11/830PSU	MB	WH-BK	02263300	466,00
5xELED					
ST430B	5xELED11/830PSU	MB	WH-BK	02264000	551,00

ENCASTRADO ORIENTÁVEL

4xELED				EOC	EUROS
ST432B	4xELED11/830PSU	MB	WH-BK	02266400	521,00
5xELED					
ST432B	5xELED11/830PSU	MB	WH-BK	02272500	591,00

Opções

	EUROS
Maior valia DALI	50,00
Maior valia Acessório Espectro FreshFood (DDF) Versões Mini	45,00
Maior valia Acessório Espectro FreshFood (DDF) Versão Compact	65,00
Maior valia por Feixe estreito (NB) Versões Mini	65,00
Maior valia por Feixe estreito (NB) Versão Compact	65,00

Fugato

Downlight de alto rendimento disponível com diferentes tipos de lâmpadas

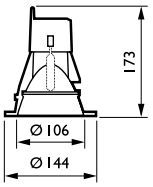
Versões	Micro: Orientável Mini, Compact: Versão Fixas , Orientáveis (interno/externo) e Orientáveis (Cardan) Performance: Altura h192mm e h135mm
Materiais	Reflectores e estrutura de Alumínio (fixadores de plástico na Versão PL-C e PL-T). Vidro protector incluído na Versão CDM-T e HAL-TC.
Cor	Branco(WH). Cinza(GR) e RAL sob consulta.
Fonte de luz	**Micro:** KIT com a lâmpada Mini Mastercolour CDM-Tm e para lâmpadas de halogéneo Capsuline HAL-C, **Mini:** KIT com lâmpadas de halogéneo 230V (HAL-P20) e Mastercolour (CDM-TC, CDM-R20L) **Compact:** KIT com lâmpadas fluorescentes compactas (PL-C, PL-T), de halogéneo 230V (HAL-P30S), de halogéneo 12V (HAL-R111, HAL-TC), Mastercolour (CDM-T, CDM-R111, CDM-R30L) e Sódio Branco(SDW-T y SDW-TG). **Performance:** Versão KIT com lâmpadas fluorescentes compactas (PL-C, PL-T). PL-R Eco. **Power:** Versão KIT com lâmpadas fluorescentes compactas (PL-C, PL-T)
Balastros	Balastros ou transformadores incluídos em todas as Versões (excepto de Halogéneo P30S), balastro electrónico (HF-P, ET, EB). Disponíveis sob consulta: HF-R e HF-D para PL-C e PL-T.
Ópticas	Reflectores de alumínio de alto brilho (C) para PL-C e PL-T (até UGR19). Também disponíveis: óptica M-mate e WR-Branco (consultar). Elevado rendimento HNC Versão com lâmpada reflectora: conforme tipo. Reflectores de alumínio de 12º, 24º, 36º e 60º para HAL-TC, CDM-T, SDW-T e SDW-TG.
Instalação	Encastrável em tecto falso (1-30mm de espessura), por meio de bastidor de fixação rápida. Distância de Segurança: 0,8 m. Diâmetro de corte: Micro:97mm, Mini:125mm, Compact:175mm, Performance: 225mm Power: 275mm
Acessórios	Ver no final da família

Ligação	Ligação rápida por meio de Wieland (W-macho) excepto para versão Micro, push-in (PI) ou tomada (SI), conforme Versões. Outras opções, sob consulta
Outras Opções Disponíveis	Emergência (EL3), para Versão (HF-P e PL-C). Versão com cabo, ligação wieland e T para Ligação rápida (W3T) Compact: Para MBS264 com SDWT e CDM-T óptica elíptica (OLV; OLVI -com Grelha-) e CH (champagne)

Fugato Mini

Classe I | IP 20 | 125 mm | CE | B

Versão Fixa							EOC	EUROS
MBS250 1xCDM-TC35W/930	EB	36°	PI	WH			78549300	231,00
MBS250 1xCDM-TC70W/930	EB	36°	PI	WH			78552300	231,00

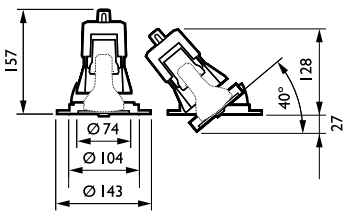


QBS/LBS/MBS 250

Fugato Mini

Classe I | IP 20 | 40° | 125 mm | CE | B

Versão Orientável (cardan)							EOC	EUROS
MBS254 1xCDM-TC35W/930	EB	36°	PI	WH			78514100	231,00
MBS254 1xCDM-TC70W/930	EB	36°	PI	WH			78519600	231,00

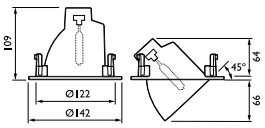


QBS/LBS/MBS 254

Fugato Mini

Classe I | IP 20 | 45° | 125 mm | CE | B

Versão Orientável							EOC	EUROS
MBS252 1xCDM-TC35W/930	EB	36°	PI	WH			67529000	211,00
MBS252 1xCDM-TC70W/930	EB	36°	PI	WH			67530600	211,00
MBS254 1xCDM-TC70W/930	EB	36-H	NC	PI WH			01621200	276,00
MBS254 1xCDM-TC70W/930	EBR	24-H	NC	PI WH			01622900	316,00
MBS254 1xCDM-TC70W/930	EBR	36-H	NC	PI WH			01623600	316,00



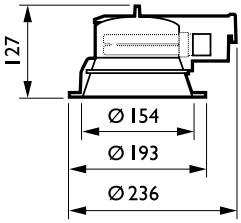
LBS/MBS 252

Fugato

Fugato Compact

Classe I | IP 20 | 175 mm | CE | B

Versão Fixa (PL-C e PL-T)								EOC	EUROS
FBS261	1xPL-C/4P13W/840	HF-P	C	PI	WH		D	93818900	130,00
FBS261	1xPL-C/4P18W/840	HF-P	C	PI	WH	A	D	94118900	130,00
FBS261	1xPL-C/4P26W/840	HF-P	C	PI	WH	A	D	94120200	130,00
FBS261	2xPL-C/4P13W/840	HF-P	C	PI	WH		D	93813400	137,00
FBS261	2xPL-C/4P18W/830	HF-P	C	PI	WH		D	94119600	137,00
FBS261	2xPL-C/4P26W/840	HF-P	C	PI	WH		D	71091400	137,00
FBS261	1xPL-T/4P32W/840	HF-P	C	PI	WH	A	D	71369400	131,00
FBS261	1xPL-T/4P32W/830	HF-P	C	PI	WH	A	D	71086000	131,00
FBS261	1xPL-T/4P32W/840	HF-R	C	PI	WH		D	71087700	181,00

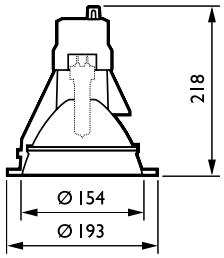


FBS261

Fugato Compact

Classe I | IP 20 | 175 mm | CE | B

Versão Fixa							EOC	EUROS
MBS260	1xCDM-T35W/930	EB	36°	PI	WH	E	78556100	226,00
MBS260	1xCDM-T70W/930	EB	36°	PI	WH	E	78559200	226,00
MBS260	1xCDM-T 35W/930	EB	36-H	NC	PI	WH	E	00447900	296,00
MBS260	1xCDM-T 70W/930	EB	36-H	NC	PI	WH	E	00448600	296,00
Ópticas Elevado Rendimento Versão Regulável									
MBS260	1xCDM-T 70W/930	EBR	24-H	NC	PI	WH	E	00522300	356,00
MBS260	1xCDM-T 70W/930	EBR	36-H	NC	PI	WH	E	00523000	356,00

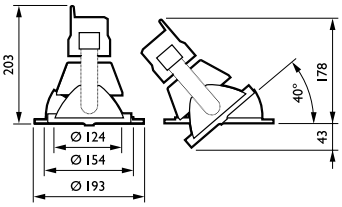


QBS/MBS 260

Fugato Compact

Classe I | IP 20 | 40° | 175 mm | CE | B

Versão Orientável (cardan)							EOC	EUROS
MBS264	1xCDM-T35W/930	EB	36°	PI	WH	E	78522600	247,00
MBS264	1xCDM-T70W/930	EB	36°	PI	WH	E	78524000	247,00
Óptica Elevado Rendimento								
MBS264	1xCDM-T35W/930	EB	36-H	NC	PI	WH	E	Consultar	316,00
MBS264	1xCDM-T70W/930	EB	36-H	NC	PI	WH	E	Consultar	316,00
MBS264	1xCDM-T100W/930	EB	24-H	NC	PI	WH	E	Consultar	371,00
Óptica Elevado Rendimento Versão Regulável									
MBS264	1xCDM-T70W/930	EBR	24-H	NC	PI	WH	E	Consultar	376,00
MBS264	1xCDM-T70W/930	EBR	36-H	NC	PI	WH	E	Consultar	376,00

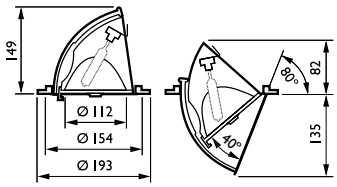


QBS/LBS/MBS 264

Fugato Compact

Classe I | IP 20 | 80/40° | 175 mm | CE | B

Versão Orientável (interna/externa)							EOC	EUROS
LBS262	1xHAL-TC60W	ET	36	SI	WH		94238400	206,00
MBS262	1xCDM-T35W/930	EB	36	PI	WH	E	78528800	266,00
MBS262	1xCDM-T70W/930	EB	36	PI	WH	E	78533200	266,00
MBS262	1xCDM-T35W/930	EB	36-H	NC	PI	WH	E	00514800	326,00
MBS262	1xCDM-T70W/930	EB	36-H	NC	PI	WH	E	00515500	326,00



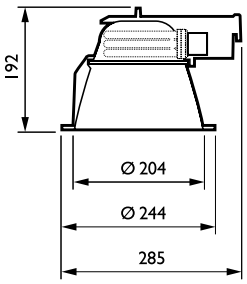
LBS/MBS 262

Fugato

Fugato Perfomance

Classe I | IP 20 | 225 mm | CE | B

Versão H192 mm		EOC	EUROS
FBS270	1xPL-C/4P18W/840 HF-P C PI WH	71098300	160,00
FBS270	1xPL-C/4P26W/840 HF-P C PI WH	71099000	160,00
FBS270	2xPL-C/4P18W/840 HF-P C PI WH	93831800	170,00
FBS270	2xPL-C/4P26W/840 HF-P C PI WH	94200100	170,00
FBS270	1xPL-T/4P32W/840 HF-P C PI WH	94295700	169,00
FBS270	1xPL-T/4P42W/840 HF-P C PI WH	71100300	169,00
FBS270	2xPL-T/4P32W/840 HF-P C PI WH	71103400	187,00
FBS270	2xPL-T/4P42W/840 HF-P C PI WH	94206300	187,00
FBS270	2xPL-R/4P17W/840 HF-P C PI WH	67489700	183,00

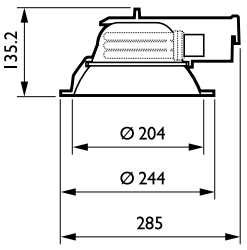


FBS270

Fugato Perfomance

Classe I | IP 20 | 225 mm | CE | B

Versão H135 mm		EOC	EUROS
FBS271	1xPL-C/4P18W/840 HF-P C PI WH	94178300	155,00
FBS271	1xPL-C/4P26W/840 HF-P C PI WH	94180600	155,00
FBS271	2xPL-C/4P18W/840 HF-P C PI WH	94179000	165,00
FBS271	2xPL-C/4P26W/840 HF-P C PI WH	94181300	165,00
FBS271	2xPL-C/4P18W/840 HF-R C PI WH	71109600	218,00
FBS271	2xPL-C/4P26W/840 HF-R C PI WH	94175200	218,00
FBS271	1xPL-T/4P32W/840 HF-P C PI WH	71107200	155,00
FBS271	1xPL-T/4P42W/840 HF-P C PI WH	94182000	160,00
FBS271	2xPL-T/4P32W/840 HF-P C PI WH	71111900	187,00
FBS271	2xPL-T/4P42W/840 HF-P C PI WH	71114000	187,00
FBS271	2xPL-T/4P32W/840 HF-R C PI WH	71113300	240,00
FBS271	2xPL-T/4P42W/840 HF-R C PI WH	71115700	238,00



FBS271

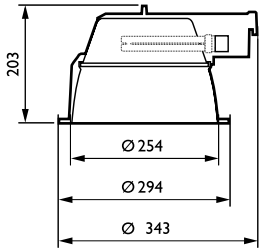
Fugato Power

Classe I | IP 20 | 275 mm | CE | B

		EOC	EUROS
FBS280	3xPL-C/4P26W/840 HF-P C PI WH	94213100	212,00
FBS280	2xPL-T/4P42W/840 HF-P C PI WH	94210000	212,00
FBS280	2xPL-T/4P57W/840 HF-P C PI WH	94217900	252,00

Opções

Maior valia regulação (relativamente a HF-P)		EUROS
HF-D	Reactância Electrónica DALI	100,00
Maior valia Emergência (relativamente a Versão PL-C com HF-P)		
EL3	Balastro de Emergência (3 horas) (excepto Versões Mini)	178,00
Maior valia HFR (excepto Versões Mini)		
HF-R	Balastro regulável	50,00



FBS280

Fugato (Acessórios)

Acessórios Mini

MINI Fixo			EOC	EUROS
ZBS250 FR	PLACA SUPORTE-TECTO 500x300	(SETx5)	71028000	249,00
ZBS250 UV	FILTRO ANTI-UV		71032700	25,00
ZBS250 LS	LENTE ESCULTURAL		71014300	31,00
ZBS250 GCG	FILTRO Anti-encandeamento		71019800	21,00
ZBS250 PG	VIDRO TRANSPARENTE (IP44)		71037200	16,00
MINI Orientável (cardan)				
ZBS250 FR	PLACA SUPORTE-TECTO 500x300	(SETx5)	71028000	249,00
ZBS254 UV	FILTRO ANTI-UV		71033400	22,00
ZBS254 LS	LENTE ESCULTURAL		71015000	28,00
ZBS254 GCG	FILTRO Anti-encandeamento		71020400	21,00
ZBS254 PG	VIDRO TRANSPARENTE (IP44)		71038900	15,00
ZBS254 RD	FILTRO VERMELHO		71000600	74,00
ZBS254 GN	FILTRO VERDE		71003700	62,00
ZBS254 BL	FILTRO AZUL		71006800	62,00
ZBS254 YE	FILTRO AMARELO		71009900	62,00
ZBS250 FR	SUPORTE ENCASTRAMENTO MINI 125		78356799	21,00

Acessórios Compact

COMPACT Fixo com PL-C e PL-T			EOC	EUROS
ZBS260 FR	PLACA SUPORTE-TECTO 500x350	(SETx5)	71029700	153,00
ZBS261 PG	VIDRO TRANSPARENTE (IP44)		71042600	16,00
ZBS260 GF	VIDRO OPALINO (IP44)	D145.5 (*)	92169000	28,00
ZBS261 FRG	VIDRO SUSPENSO OPALINO		71048800	49,00
ZBS261 FRG-C	VIDRO SUSPENSO SEMI-OPALINO		71051800	54,00
GBS261 RL	ANEL Anti-encandeamento (UGR19)		71025900	23,00
ZBS261 RL-BL	ANEL SEMI-TRANSPARENTE AZUL		71057000	58,00
ZBS261 RL-O	ANEL SEMI-TRANSPARENTE OPALINO		71060000	30,00
COMPACT Fixo com Halogéneo e Descarga				
ZBS260 FR	PLACA SUPORTE-TECTO 500x350	(SETx5)	71029700	153,00
ZBS260 UV	FILTRO ANTI-UV		71036500	39,00
ZBS260 LS	LENTE ESCULTURAL		71018100	45,00
ZBS260 GCG	FILTRO Anti-encandeamento		71023500	30,00
ZBS260 PG	VIDRO TRANSPARENTE (IP44)		71041900	21,00
COMPACT Orientável (cardan)				
ZBS260 FR	PLACA SUPORTE-TECTO 500x350	(SETx5)	71029700	153,00
ZBS264 UV	FILTRO ANTI-UV		71035800	36,00
ZBS264 LS	LENTE ESCULTURAL		71017400	41,00
ZBS264 GCG	FILTRO Anti-encandeamento		71022800	28,00
ZBS264 PG	VIDRO TRANSPARENTE (IP44)		71040200	20,00
ZBS264 GF	VIDRO OPALINO (IP44)	D129 (**)	92168300	24,00
ZBS264 MT	FILTRO ROSADO "CARNE"		71013600	78,00
ZBS264 RD	FILTRO VERMELHO		71002000	95,00
ZBS264 GN	FILTRO VERDE		71005100	86,00
ZBS264 BL	FILTRO AZUL		71008200	86,00
ZBS264 YE	FILTRO AMARELO		71011200	86,00
COMPACT Orientável (int/ext)				
ZBS260 FR	PLACA SUPORTE-TECTO 500x350	(SETx5)	71029700	153,00
ZBS262 UV	FILTRO ANTI-UV		71034100	31,00
ZBS262 LS	LENTE ESCULTURAL		71016700	37,00
ZBS262 GCG	FILTRO Anti-encandeamento		71021100	25,00
ZBS262 PG	VIDRO TRANSPARENTE (IP44)		71039600	19,00
ZBS262 MT	FILTRO ROSADO "CARNE"		71012900	81,00
ZBS262 RD	FILTRO VERMELHO		71001300	91,00
ZBS262 GN	FILTRO VERDE		71004400	81,00
ZBS262 BL	FILTRO AZUL		71007500	81,00
ZBS262 YE	FILTRO AMARELO		71010500	81,00
ZBS260 FR	SUPORTE ENCASTRAMENTO COMPACT 175		78357499	35,00

(*) Só para MBS260 SDW-T e TG; e FBS261 PL-C13W/18W e 1x26W
(**) Só para MBS264 SDW-T e TG

Acessórios Performance

			EOC	EUROS
ZBS270 FR	PLACA SUPORTE-TECTO 500x400 (SETx5)		71030300	319,00
ZBS270 HR	VIDRO SUSPENSO CIRCULAR-OPALINO		77160100	64,00
ZBS271 PG	VIDRO TRANSPARENTE (IP44)		71043300	16,00
ZBS271 GF	VIDRO OPALINO (IP44)	D163.5	92170600	35,00
ZBS271 FRG	VIDRO SUSPENSO OPALINO		71049500	55,00
ZBS271 FRG-C	VIDRO SUSPENSO SEMI-OPALINO		71052500	60,00
ZBS271 HR	VIDRO SUSPENSO CIRCULAR OPALINO		71046400	61,00
GBS271 RL	ANEL Anti-encandeamento (UGR19)		71026600	25,00
ZBS271 RL-BL	ANEL SEMI-TRANSPARENTE AZUL		71058700	59,00
ZBS271 RL-O	ANEL SEMI-TRANSPARENTE OPALINO		71061700	31,00
ZBS271 WAV-SUSP	DIFUSOR DECO SUSPENSO		71064800	46,00
ZBS271 WAV-SURF	DIFUSOR DECO SUPERFICIE		71067900	41,00
GBS271 C-A WH	OPTICA ASSIMÉTRICA		71024200	49,00
GBS271 C-A GR	OPTICA ASSIMÉTRICA		77164900	51,00
ZBS270 FR	SUPORTE ENCASTRAMENTO PERFORMANCE 225		78358199	24,00

Acessórios Power

			EOC	EUROS
ZBS280 FR	PLACA SUPORTE-TECTO 500X420	(SETx5)	71031000	341,00
ZBS280 PG	VIDRO TRANSPARENTE (IP44)		71044000	18,00
ZBS280 FRG	VIDRO SUSPENSO OPALINO		71050100	66,00
ZBS280 FRG-C	VIDRO SUSPENSO SEMI-OPALINO		71053200	74,00
ZBS280 HR	VIDRO SUSPENSO CIRCULAR-OPALINO		71047100	75,00
GBS280 RL	ANEL Anti-encandeamento (UGR19)		71027300	35,00
ZBS280 RL-O	ANEL SEMI-TRANSPARENTE OPALINO		71062400	45,00
ZBS280 FR	SUPORTE ENCASTRAMENTO POWER 275		78359899	24,00

(***) Só para FBS270 e FBS271 PL-C18W/26W

Fugato Metálico

Downlight de alto rendimento disponível com diferentes tipos de lâmpadas

Versões	Baixa altura e Saliente (h125mm)
Materiais	Baixa altura: Reflectores e estrutura de alumínio sem nenhum tipo de elemento plástico Saliente: Corpo e reflector de alumínio
Cor	Alumínio (ALU) (Baixa altura), Cinza(GR-RAL 9006) e Branco(WH)
Fonte de luz	Lâmpadas fluorescentes compactas (PL-C, PL-T). Na versão saliente disponível em 830 e 840
Balastros	Baixa altura: Balastros incluídos em todas as Versões, electrónico (HF-P). Disponível sob consulta: HFR (salvo 13W); HFR-T (Touch&Dim) (salvo 13W, 32W); HFD (salvo 13W). Saliente: Balastro electrónico (HFP), regulável (HFR), touch&Dim (HFR-T, para 18, 26 e 42W), ou DALI (HFD)
Ópticas	Reflectores de alumínio facetado (FR), alumínio alto brilho (C) ou alumínio mate (M). Assimétrico (C-A, FR-A) para FBS291 1x PL-T 18W
Instalação	Baixa altura: Encastrável em tecto falso (1-35mm), por meio de bastidor de fixação rápida. Distância de segurança: 0,8m. Diâmetro de corte: 175mm (FBS290), 225mm (FBS291)
Acessórios	Baixa altura: Pedir junto com downlight, Vidros Encastrados (PG –transparente-, GF –Opalino-, MLO micro prismas-), Vidros suspensos (SG-FR, SG-O) e Grelha anti-encandeamento só para FBS291 e PL-C Outros Acessórios decorativos consultar Saliente: Vidros Encastrados (PG-transparente, GF-Opalino) IP44; cobertura superior IP44 (GRC); bastidor alimentador lateral (MR-S), bastidor Instalação semi-encastrada (CFRM), tambor Instalação semi-encastrada (MRA-B), suspensão (SM1) inclui três cabos de aço de 4m de comprimento
Ligação	Ligação rápida por meio de ligação Wieland (W-macho) (Baixa altura) ou push-in (PI) (Baixa altura e Saliente)

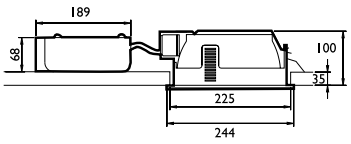
Outras Opções Disponíveis	Baixa altura: Emergência (EL3) para Versão PL-C/T 18W, 26W

Restrições: Versão saliente, Vidros Encastrados (GF e PG) só para Versão HF e potencias inferiores a 2x PL-T32W

Fugato Metálico Baixa altura

Classe I | IP 20 | 225 mm

	EOC	EUROS
FBS291 2xPL-C/4P18W/840 HFP C PI WH	26509300	158,00
FBS291 2xPL-C/4P26W/840 HFP C PI WH	26515400	158,00
FBS291 1xPL-C/4P18W/840 HFR C PI WH	26507900	198,00
FBS291 1xPL-T/4P32W/840 HFP C PI WH	26523900	149,00
FBS291 1xPL-T/4P42W/840 HFP C PI WH	26525300	149,00

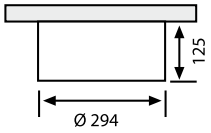


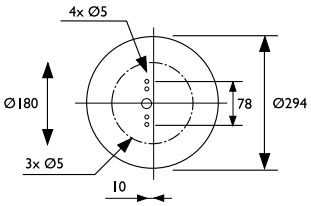
FBS291

Fugato Metálico Saliente (Altura 125mm)

Classe I | IP 20 | 1,5 kg

Óptica alumínio brilho	EOC	EUROS
FCS291 2XPL-C/4P18W/840 HFP C PI WH	26815500	191,00
FCS291 2XPL-C/4P26W/840 HFP C PI WH	26820900	191,00
FCS291 1XPL-T/4P32W/840 HFP C PI WH	26810000	190,00
Óptica alumínio mate		
FCS291 2XPL-C/4P18W/840 HFP M PI WH	26817900	203,00
FCS291 2XPL-C/4P26W/840 HFP M PI WH	26822300	203,00
FCS291 1XPL-T/4P32W/840 HFP M PI WH	26812400	198,00





FCS291 (C)

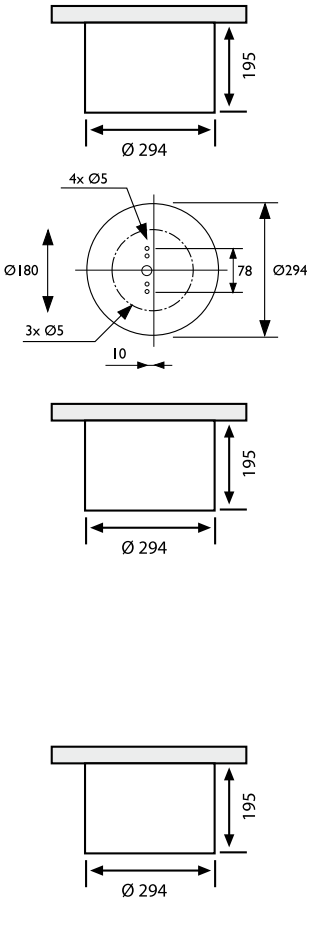
FCS291 (M)

Fugato Metálico

Fugato Metálico Saliente (Altura 195mm)

Classe I | IP 20 | 1,6 kg

Óptica alumínio brilho								EOC	EUROS
FCS296	2XPL-C/4P18W/840	HFP	C	PI	WH			26840700	220,00
FCS296	2XPL-C/4P26W/840	HFP	C	PI	WH			26845200	220,00
FCS296	2XPL-T/4P32W/840	HFP	C	PI	WH			26855100	232,00
Óptica alumínio mate									
FCS296	2XPL-C/4P18W/840	HFP	M	PI	WH			26842100	236,00
FCS296	2XPL-C/4P26W/840	HFP	M	PI	WH			26847600	236,00
FCS296	2XPL-T/4P32W/840	HFP	M	PI	WH			26857500	248,00
Óptica alumínio facetado									
FCS296	2XPL-C/4P18W/840	HFP	FR	PI	WH			26841400	224,00
FCS296	2XPL-C/4P26W/840	HFR	FR	PI	WH			04174100	273,00
FCS296	2XPL-T/4P32W/840	HFP	FR	PI	WH			26856800	236,00



FCS296 (C)

FCS296 (M)

FCS296 (FR)

Acessórios

FBS291 com PL-C ou PL-T			EOC	EUROS
ZBS291	PG WH	Vidro transparente	26383900	54,00
ZBS291	GF WH	Vidro Opalino	26384600	62,00
Metálico Saliente e Baixa altura				
ZCS291	PG	Vidro transparente	04233500	37,00
ZCS291	GF	Vidro Opalino	04232800	37,00
ZCS291	GRC WH	Cobertura superior (IP44) Branco	04235900	37,00
ZCS291	GRC GR	Cobertura superior (IP44) Cinza	05255600	37,00
ZCS291	CFRM WH	Bastidor encastrar Branco	04237300	27,00
ZCS291	CFRM GR	Bastidor encastrar Cinza	05257000	27,00
ZCS291	MRA-B GRC WH	Tambor Encastrado Branco	04238000	176,00
ZCS291	MRA-B GRC GR	Tambor Encastrado Cinza	05258700	176,00
ZCS291	MR-S GRC WH	Bastidor alimentação lateral Branco	04236600	45,00
ZCS291	MR-S GRC GR	Bastidor alimentação lateral Cinza	05256300	45,00
ZCS291	SM1 + GRC	Suspensão (3 cabos aço de 4m de comprimento)	Consultar	88,00
Saliente PL-C*				
ZCS291	RL	Grelha anti-encandeamento (só PL-C)	26386000	53,00
ZBS291	SG-O	Vidro suspenso Opalino (só PL-C)	26388400	86,00
ZBS291	SG-FR	Vidro suspenso semi-opalino (só PL-C)	04219900	86,00
ZCS291		Reflector alumínio brilho	26397600	38,00
ZCS291		Reflector alumínio mate	26398300	38,00
ZCS291		Reflector alumínio facetado	26399000	38,00

*No caso de pedir Acessórios em separado e se o downlight leva duas lâmpadas é necessário adicionar reflector

Opções

Maior valia regulação (relativamente a HF-P, Versão só PL-C)		EOC	EUROS
HF-D	Reactância Electrónica DALI		50,00
Maior valia aprox. por Emergência (relativamente a HF-P, Versão PL-C/T 18W e 26W)			
EL3	Balastro de Emergência (3 horas)		175,00
Maior valia HFR			
HF-R	Balastro regulável		50,00

GreenSpace

Downlight com tecnologia LED para iluminação geral em aplicações de interior.

Versões	Versão Fixa
Cor	Branco
Balastros	PSU (Não regulável) PSD (via ETO)
Temperatura de cor	3000 ou 4000K
Restituição Cromática	Ra>80
Fluxo do sistema	Mini: 1000lm Compact: 1800lm
Consumo do sistema	Mini: 15W(3000K), 14W(4000K) Compact: 27W(3000K), 25W(4000K).
Eficácia do sistema	76 lm/W (Mini) e 75 lm/W (Compact)
Vida útil	50.000 h (L70@25°C)
Ópticas	UGR 22, Disponível UGR 19 a partir de Maio 2013
Outras Opções Disponíveis	Possibilidade de Emergência 3h. Possibilidade de graduação IP44.

GreenSpace Mini

IP 20 CE

Não regulável	EOC	EUROS
DN450B DLM1100/830 PSU-E WH	10713200	171,00
DN450B DLM1100/840 PSU-E WH	10714900	171,00

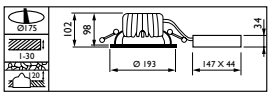
GreenSpace Compact

IP 20 CE

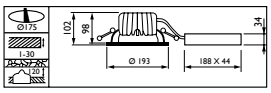
Não regulável	EOC	EUROS
DN450B DLM2000/830 PSU-E WH	10717000	216,00
DN450B DLM2000/840 PSU-E WH	10718700	216,00
Regulável		
DN450B DLM2000/830 PSD-E WH	84465500	236,00
DN450B DLM2000/840 PSD-E WH	84466200	236,00

Opções

	EUROS
Maior valia regulação DALI	50,00
Maior valia Emergência EL3	380,00
Maior valia por Vidro (IP44)	Consultar



DN450B
DLM1100



DN450B
DLM2000

DNS450B

CoreLine Downlight

TRADE

Downlight com tecnologia LED para iluminação geral de todo tipo de aplicações de interior. Permite substituir um downlight tradicional de fluorescência compacta com a consequente economia de energia (até 70%).

Versões	Mini, Compact
Cor	Branco(RAL 9010)
Fonte de luz	DLM-i
Balastro	Incluído
Temperatura de cor	3000K ou 4000K
IRC	> 80
Fluxo do sistema	Mini = 1100Lm Compact = 2000 lm
Consumo do sistema	Mini = 15W (3000K) e 14W (4000K) Compact = 28W (3000K) e 27W (4000K)
Vida útil	30.000 h L70
Regulação e Controlo	Não
Eficácia do sistema	Mini = 73Lm/W (3000K) e 79Lm/W (4000K) Compact = 71 Lm/W (3000K) e 74 Lm/W (4000K)
Temperatura de funcionamento	-15°C a 35°C
Instalação	Clips de Fixação

CoreLine Downlight mini

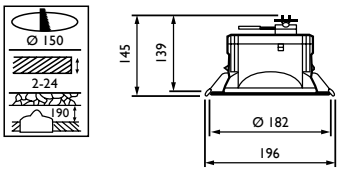
IP 20 CE Ø150

	EOC	EUROS
DN120B DLMi1100 830 WH	10778100	101,00
DN120B DLMi1100 840 WH	10779800	101,00

CoreLine Downlight compact

IP 20 CE Ø150

	EOC	EUROS
DN120B DLMi2000 830 WH	10780400	116,00
DN120B DLMi2000 840 WH	10781100	116,00



CoreLine Downlight

Europa 2 TRADE

Downlight para fluorescência compacta (lâmpadas PL-C).

Materiais	Reflector de policarbonato metalizado e facetado (anti-manchas)
Cor	Branco
Fontes de luz	PL-C13W, PL-C18W e PL-C26W
Balastros	Balastro electrónico (HFP)
Temperatura de cor	3000K 4000K
Instalação	Fornecido em kit (excepto Emergência) com downlight + lâmpada + difusor/difusor + ligação Wieland. Espessura de tecto 3-24 mm. Clips de Fixação ajustáveis. Suporte de lâmpada rebatível
Acessórios	Difusor prismático (P), Opalino (O), difusor transparente (PG), Grelha Controlo encandeamento (L), vidro decorativo (RG) e vidro suspenso (Opalino e transparente).
Outras Opções Disponíveis	Disponível na Versão com regulação (HFR e HFR-TD, Dali) e com Emergência (EL1 e EL3). Consultar códigos

Não é possível a versão 2x26 com difusor Opalino Incluído.

Europa 2 pequeno

Classe II | IP 20 | IP 44(O/PG/RG) | 158 mm

Para uma lâmpada PL-C 13W			EOC	EUROS
FBS122	1xPL-C/4P13W/840	HF P	08661100	90,00
FBS122	1xPL-C/4P13W/840	HF PG	08664200	90,00
FBS122	1xPL-C/4P13W/840	HF O	08667300	90,00
Para duas lâmpadas PL-C 13W				
FBS122	2xPL-C/4P13W/840	HF P	08679600	101,00
FBS122	2xPL-C/4P13W/840	HF PG	08682600	101,00
FBS122	2xPL-C/4P13W/840	HF O	08685700	101,00

Europa 2 grande

Classe II | IP 20 | IP 44(O/PG/RG) | 223 mm

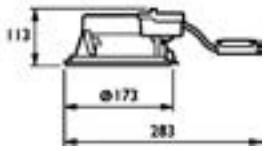
Para lâmpada PL-C 18W			EOC	EUROS
FBS120	1XPL-C/4P18W/840	HF P	08544700	90,00
FBS120	1XPL-C/4P18W/840	HF PG	08547800	90,00
FBS120	1XPL-C/4P18W/840	HF O	08550800	90,00
FBS120	1XPL-C/4P18W/840	HF L	08553900	100,00
FBS120	2XPL-C/4P18W/840	HF P	08592800	97,00
FBS120	2XPL-C/4P18W/840	HF PG	08595900	97,00
FBS120	2XPL-C/4P18W/840	HF O	08598000	97,00
FBS120	2XPL-C/4P18W/840	HF L	08601700	107,00
Para lâmpada PL-C 26W				
FBS120	1XPL-C/4P26W/840	HF P	08568300	90,00
FBS120	1XPL-C/4P26W/840	HF PG	08571300	90,00
FBS120	1XPL-C/4P26W/840	HF O	08574400	90,00
FBS120	1XPL-C/4P26W/840	HF L	08577500	100,00
FBS120	2XPL-C/4P26W/840	HF P	08613000	97,00
FBS120	2XPL-C/4P26W/840	HF PG	08616100	97,00
FBS120	2XPL-C/4P26W/840	HF L	08619200	107,00

Europa con Emergência

Classe II | IP 20 | IP 44(O/PG/RG) | 223 mm

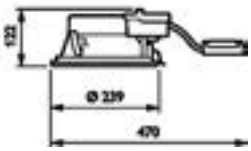
Emergência 1 hora				EOC	EUROS
FBS120	1XPL-C/4P18W	HF P	EL1	08622200	297,00
FBS120	1XPL-C/4P26W	HF P	EL1	08626000	307,00
FBS120	2XPL-C/4P18W	HF P	EL1	08630700	317,00
FBS120	2XPL-C/4P26W	HF P	EL1	08634500	327,00
Emergência 3 horas					
FBS120	1XPL-C/4P18W	HF P	EL3	08637600	319,00
FBS120	1XPL-C/4P26W	HF P	EL3	08641300	339,00
FBS120	2XPL-C/4P18W	HF P	EL3	08645100	344,00
FBS120	2XPL-C/4P26W	HF P	EL3	08649900	369,00

FBS122



FBS120/122

FBS120



Acessórios

FBS122		EOC	EUROS
GBS122 P	Difusor Prismático pequeno	66248000	12,00
GBS122 O	Difusor Opalino pequeno	66249700	18,00
GBS122 PG	Difusor transparente pequeno	66250300	18,00
GBS122 RG	Vidro decorativo pequeno	66448400	20,00
FBS120			
GBS120 P	Difusor Prismático	66251000	16,00
GBS120 O	Difusor Opalino	08936000	22,00
GBS120 PG	Difusor transparente	66253400	22,00
GBS120 RG	Vidro decorativo	66631000	20,00
GBS120 L	Grelha Controlo encandeamento	66254100	20,00
GBS120	Vidro suspenso transparente	08745800	25,00
GBS120	Vidro suspenso Opalino	08744100	25,00

Latina TRADE

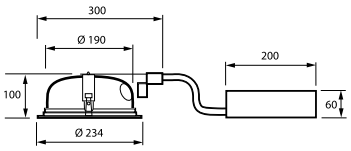
Downlight para fluorescência compacta (2 lâmpadas PL-C de 18 e 26W, sempre incluídas).

Versões	Versão Redonda (FBH024) Versão Quadrada (FBH026)
Materiais	Estrutura e caixa porta balastros de aço, reflector de alumínio anodizado alto brilho e clips de montagem de aço inoxidável
Cor	Redondo cor Branco e quadrado cor Cinza
Balastros	Balastro convencional (I 230V e IC 230V) e electrónico (HFP)
Instalação	Fornecido com lâmpadas e balastro em caixa independente com cabo de 400 mm. Vidro Incluído. (RG: Transparente e FRG: Mate). Diâmetro de corte 205 mm. Em ambas as Versões, redondo e quadrado, o vidro está integrado numa moldura, o que facilita a montagem e manutenção (sem clips soltos). A caixa porta balastros abre-se por uma porta e acede-se à ligação sem necessidade de ferramentas. Espessura de tecto de 2 a 24 mm

Latina redonda

Classe I | IP 20 | 205 mm

					U.P.	PALETE	EOC	EUROS
Balastro convencional								
FBH024	2xPL-C/2P26W/840	I	RG		4	64	88517699	47,00
Balastro electrónico								
FBH024	2xPL-C/4P18W/830	HF	RG		4	64	88500899	64,00
FBH024	2xPL-C/4P18W/830	HF	FRG		4	64	88501599	64,00
FBH024	2xPL-C/4P26W/830	HF	RG		4	64	88504699	64,00
FBH024	2xPL-C/4P26W/830	HF	FRG		4	48	88505399	64,00
FBH024	2xPL-C/4P18W/840	HF	RG		4	64	88502299	64,00
FBH024	2xPL-C/4P18W/840	HF	FRG		4	64	88503999	64,00
FBH024	2xPL-C/4P26W/840	HF	RG		4	64	88506099	64,00
FBH024	2xPL-C/4P26W/840	HF	FRG		4	64	88507799	64,00

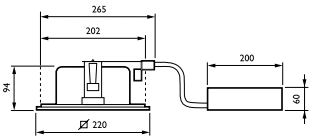


FBH024

Latina quadrada

Classe I | IP 20 | 205 mm

					U.P.	PALETE	EOC	EUROS
Balastro convencional								
FBH026	2xPL-C/2P18W/840	IC			4	64	88523799	67,00
Balastro electrónico								
FBH026	2xPL-C/4P18W/830	HF			4	64	88526899	91,00
FBH026	2xPL-C/4P26W/830	HF			4	48	88528299	91,00
FBH026	2xPL-C/4P18W/840	HF			4	64	88527599	91,00
FBH026	2xPL-C/4P26W/840	HF			4	64	88529999	91,00



FBH026

Downlight quadrado para corte redondo no tecto.

Dueta

TRADE

Downlight Orientável para lâmpada de descarga compacta, com sistema de bloqueio interno que permite um ajuste estável e um ângulo de Fixação seguro.

Materiais	Alumínio
Cor	Branco(WH) e CinzaTexturizado (GR)
Fonte de luz	Fornecido sempre na versão KIT (lâmpada incluída), CDM-T 35 e 70W. (cor 830, 930 e 842) A lâmpada vem instalada com o balastro e com pré-cablagem
Balastros	Balastro electrónico (EB) e EBE (Eco Ballast)
Instalação	Dueta 201: Diâmetro de corte 175 mm. Frontal extraível sem ferramentas. Clips de Fixação pré-montados e com capa de plástico que facilita a Instalação. Orientável 55° Dueta 200: Dimensões exteriores: 225 x 145 mm. Dimensões de corte: 220 x 135 mm. Frontal extraível sem ferramentas. Clips de Fixação pré-montados e com capa de plástico que facilita a Instalação. Orientável 60°. Todas as Versão com vidro Incluído
Acessórios	Filtro anti-UV (Dueta 200 com moldura Branco Cinza)

Todas as Versão com vidro Incluído

Dueta 201

Classe I | IP 20 | 175 mm

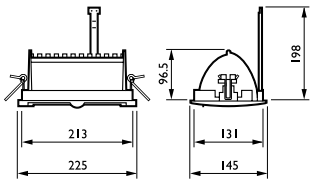
					EOC	EUROS
MBS201	1xCDM-T35W/930	EBE	WH		84312200	206,00
MBS201	1xCDM-T35W/842	EBE	WH		84313900	206,00
MBS201	1xCDM-T35W/830	EBE	WH		84314600	206,00
MBS201	1xCDM-T35W/930	EBE	GR		84315300	206,00
MBS201	1xCDM-T35W/842	EBE	GR		84316000	206,00
MBS201	1xCDM-T35W/830	EBE	GR		84317700	206,00
MBS201	1xCDM-T70W/930	EBE	WH		84318400	206,00
MBS201	1xCDM-T70W/942	EBE	WH		84319100	206,00
MBS201	1xCDM-T70W/830	EBE	WH		84320700	206,00
MBS201	1xCDM-T70W/930	EBE	GR		84321400	206,00
MBS201	1xCDM-T70W/942	EBE	GR		84322100	206,00
MBS201	1xCDM-T70W/830	EBE	GR		84323800	206,00

MBS201

Dueta 200

Classe I | IP 20 | 220 x 135 mm

					EOC	EUROS
MBS200	1xCDM-T35W/930	EBE	WH		84300900	231,00
MBS200	1xCDM-T35W/842	EBE	WH		84301600	231,00
MBS200	1xCDM-T35W/830	EBE	WH		84302300	231,00
MBS200	1xCDM-T35W/930	EBE	GR		84303000	231,00
MBS200	1xCDM-T35W/842	EBE	GR		84304700	231,00
MBS200	1xCDM-T35W/830	EBE	GR		84305400	231,00
MBS200	1xCDM-T70W/930	EBE	WH		84306100	231,00
MBS200	1xCDM-T70W/942	EBE	WH		84307800	231,00
MBS200	1xCDM-T70W/830	EBE	WH		84308500	231,00
MBS200	1xCDM-T70W/930	EBE	GR		84309200	231,00
MBS200	1xCDM-T70W/942	EBE	GR		84310800	231,00
MBS200	1xCDM-T70W/830	EBE	GR		84311500	231,00
MBS200	1xCDM-T150W/930	EB	WH		73934900	241,00
MBS200	1xCDM-T150W/942	EB	WH		73935600	241,00
MBS200	1xCDM-T150W/830	EB	WH		73938700	241,00
MBS200	1xCDM-T150W/930	EB	GR		73939400	241,00
MBS200	1xCDM-T150W/942	EB	GR		73940000	241,00
MBS200	1xCDM-T150W/830	EB	GR		73941700	241,00



MBS200

Acessórios

		EOC	EUROS
ZZN201	FILTRO ANTI UV	71624400	55,00
ZZN200	FILTRO ANTI UV WH	57138600	55,00
ZZN200	FILTRO ANTI UV GR	57137900	55,00

TurnRound

TRADE

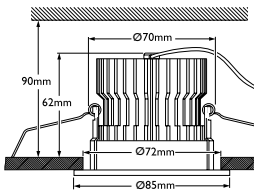
Downlight com tecnologia LED para iluminação de acentuação em todo tipo de aplicações de interior. Permite substituir uma lâmpada de Halogéneo dicróica (12V 50W) com a consequente economia de energia (mais de 65%).

Versões	Versão Fixas, Orientáveis, IP54 e versão compact
Fonte de luz	LEDs de alto fluxo
Balastros	Balastro externo regulável PSR-E(ELV) / PSU (Compact)
Temperatura de cor	3000K 4000K
IRC	80
Fluxo do sistema	Resto: 620 lm (3000K) e 700 lm (4000K) Compact: 1900 lm (3000K) e 2000 lm (4000K)
Consumo do sistema	Resto: 17W (balastro Incluído) Compact: 37W (balastro Incluído)
Eficácia do sistema	Eficácia de 36 lm/W (3000K) e 41 lm/W (4000K)
Vida útil	30.000 horas
Ópticas	25° e 40°
Instalação	Fornecido com balastro externo Incluído e ligação Push-in, para facilitar ao máximo a Instalação. Espessura do tecto de 5 a 15 mm
Ligação	Push-In
Outras Opções Disponíveis	Cor Branco disponível sob consulta. Consultar Prazo.

TurnRound Fixo

Classe II | IP 20 | CE | Ø70 | 850°C | A

						EOC	EUROS
BBG390	6xLED	HB	830	ALU	25°	89627199	80,00
BBG390	6xLED	HB	840	ALU	25°	89629599	80,00
BBG390	6xLED	HB	830	ALU	40°	89628899	80,00
BBG390	6xLED	HB	840	ALU	40°	89630199	80,00



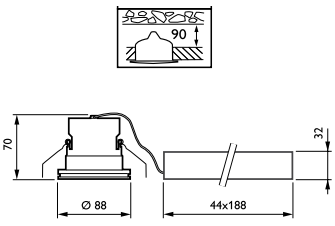
Dimensões balastro: 153x67x30,5 mm

BBG390

TurnRound Orientável

Classe II | IP 20 | CE | Ø91 | 850°C | A

						EOC	EUROS
BBG391	6xLED	HB	830	ALU	25°	89631899	85,00
BBG391	6xLED	HB	840	ALU	25°	89633299	85,00
BBG391	6xLED	HB	830	ALU	40°	89632599	85,00
BBG391	6xLED	HB	840	ALU	40°	89634999	85,00



BBG390 IP54

TurnRound IP54

Classe II | IP 54 | CE | Ø72 | A

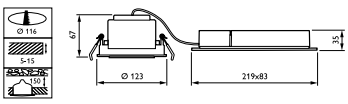
							EOC	EUROS
BBG390	6xLED	HB	830	ALU	40°	IP54	89635699	95,00
BBG390	6xLED	HB	840	ALU	40°	IP54	89636399	95,00

TurnRound Compact

Classe I | IP 20 | CE | 115 mm | B

	EOC	EUROS
RS396B LED20 - 25-/830 PSU-E ALU	89435299	185,00
RS396B LED20 - 25-/830 PSU-E WH	89436999	185,00
RS396B LED20 - 25-/840 PSU-E ALU	89439099	185,00
RS396B LED20 - 25-/840 PSU-E WH	89440699	185,00
RS396B LED20 - 40-/840 PSU-E ALU	89441399	185,00
RS396B LED20 - 40-/840 PSU-E WH	89442099	185,00
RS396B LED20 - 40-/830 PSU-E ALU	89437699	185,00
RS396B LED20 - 40-/830 PSU-E WH	89438399	185,00

* Compacto Não regulável



RS396B

CoreLine Proset

TRADE

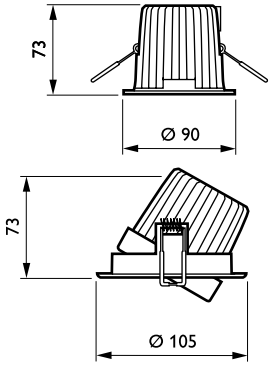
Downlight com teconologia LED para iluminação de acentuação em todo tipo de aplicações de interior. Permite substituir uma lâmpada de Halogéneo dicróica (12V 50W) com a consequente economia de energia (mais de 75%).

Versões	Proset, CoreLine Proset
Materiais	Alumínio
Cor	Branco
Fonte de luz	Proset: 6 LEDs CoreLine Proset: 4 LEDs
Balastro	Proset: Incluído CoreLine Proset: Regulável (Leading edge)
Temperatura de cor	3000K 4000K
Fluxo do sistema	640lm
Consumo do sistema	13W
Eficácia do sistema	49lm/W
Vida útil	50.000 horas
Regulação e Controlo	Não
Ópticas	25° e 40°
Instalação	Espessura de tecto de 5 a 15 mm

Proset Fixo

Classe I | IP 20 | 75 mm | CE | B

	EOC	EUROS
RS110B LED6-25-/830 PSU-E WH	89611099	38,00
RS110B LED6-40-/830 PSU-E WH	89613499	38,00
RS110B LED6-25-/840 PSU-E WH	89615899	38,00
RS110B LED6-40-/840 PSU-E WH	89617299	38,00



Proset Orientável

Classe I | IP 20 | 86 mm | CE | B

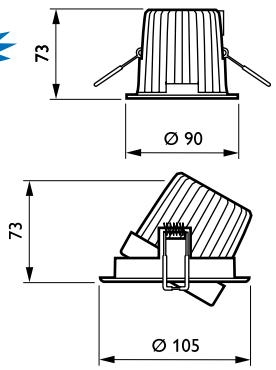
	EOC	EUROS
RS111B LED6-25-/830 PSU-E WH	89612799	40,00
RS111B LED6-40-/830 PSU-E WH	89614199	40,00
RS111B LED6-25-/840 PSU-E WH	89616599	40,00
RS111B LED6-40-/840 PSU-E WH	89618999	40,00

CoreLine Proset *Disponível a partir de junho de 2013

Classe I | IP 44 | CE | B

NOVIDADE

Fixo	EOC	EUROS
RS120B LED6-25-/830 PSR WH	89859699	41,00
RS120B LED6-40-/830 PSR WH	89861999	41,00
RS120B LED6-25-/840 PSR WH	89863399	41,00
RS120B LED6-40-/840 PSR WH	89865799	41,00
Orientável		
RS121B LED6-25-/830 PSR WH	89860299	43,00
RS121B LED6-40-/830 PSR WH	89862699	43,00
RS121B LED6-25-/840 PSR WH	89864099	43,00
RS121B LED6-40-/840 PSR WH	89866499	43,00



eW Downlight Powercore

Downlight quadrado, Saliente de muito Baixa altura (5,6 cms.) para iluminação geral. Permite dirigir a luz com grande precisão e está disponível em dois feixes de luz (30° e 65°).

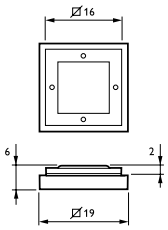
Materiais	Alumínio polido e alumínio lacado de Branco ou Preto.
Cor	Alumínio, Branco e Preto
Fonte de luz	9 LEDs alto fluxo (772-902 lúmens)
Temperatura de cor	2700, 3000, 3500 e 4000K
IRC	84 (2700K) 85 (4000K)
Consumo do sistema	15W (arranque 17W)
Ópticas	Feixe Médio (30°). Feixe Largo (65°)
Vida útil	50.000 horas
Instalação	Saliente. Instala-se encastrado, deixar uma largura de 13 mm. de cada lado.

Permite até 150 luminárias num mesmo circuito com protecção de 20 A

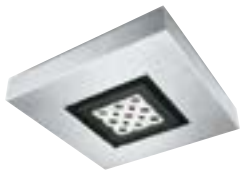
eW Downlight Powercore

Classe I IP 50 CE

Feixe Médio (30°)		EOC	EUROS
BCS402	9xLED-HB/WW 2700K 30° WH	38071999	236,00
BCS402	9xLED-HB/WW 2700K 30° BK	38078899	236,00
BCS402	9xLED-HB/WW 2700K 30° ALU	38086399	236,00
BCS402	9xLED-HB/NW 4000K 30° WH	38074099	236,00
BCS402	9xLED-HB/NW 4000K 30° BK	38081899	236,00
BCS402	9xLED-HB/NW 4000K 30° ALU	38089499	236,00
Feixe Largo (65°)			
BCS402	9xLED-HB/WW 2700K 65° WH	38075799	236,00
BCS402	9xLED-HB/WW 2700K 65° BK	38082599	236,00
BCS402	9xLED-HB/WW 2700K 65° ALU	38090099	236,00
BCS402	9xLED-HB/NW 4000K 65° WH	38077199	236,00
BCS402	9xLED-HB/NW 4000K 65° BK	38085699	236,00
BCS402	9xLED-HB/NW 4000K 65° ALU	38093199	236,00



BCS402



StoreFlux Gridlight

Sistema modular Encastrável com módulos LED Orientáveis.
SLED800 Cada módulo permite substituir uma lâmpada de Halogéneo dicróica (12V) de 50W com a consequente economia de energia (65% de economia).
SLED1200 Cada módulo pode-se substituir para lâmpadas de descarga CDM de até 20W.
SLED1700 Cada módulo pode-se substituir para lâmpadas de descarga CDM de até35W

Versões	Versão de 1,2,3 ou quatro módulos, em forma rectangular ou quadrada. Versão com ou sem moldura.
Materiais	Corpo: alumínio e aço Vidro frontal: acrílico
Cor	BrancoRAL9010, Cinza, Preto, outros RAL Consultar
Fonte de luz	LEDs alto fluxo.
Balastros	Arranque imediato e possibilidade de regulação. Com reguladores ELV (PSR) para todas as Versões. Com regulação DALI (PSD) para SLED1200 e SLED1700
Temperatura de cor	Branco quente 3.000K, neutro 4.000K e 2.700K
IRC	Ra > 80
Fluxo do sistema	SLED800: 630 lm (3.000 K) ou 680 lm (4.000 K) SLED1200: 1.050 lm (3.000 K) ou 1.150 lm (4.000 K) SLED1700: 1.700 lm (3.000 K) ou 2.000 lm (4.000 K)
Consumo do sistema	SLED800: 15 W SLED1200: 24 W SLED1700: 40 W
Vida útil	50.000 h (Ta=25°C)
Ópticas	26° (NB Feixe estreito, não para SLED1700), 30°(MB Feixe Médio), 40° (WB Feixe Largo)
Outras Opções Disponíveis	Consultar outros acabamentos e cores. Disponíveis novos módulos LED com maior fluxo e menor consumo: SLM2000 (24W) e SLM3000 (35W)

As Molduras de Instalação (ZD51*B CFRM-RML) deve-se solicitar em separado. Para as Versão sem moldura obrigatório pedir Molduras de Instalação.

StoreFlux 800 Gridlight

Classe I IP 20 CE

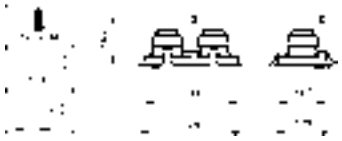
VERSÃO COM MOLDURA (800Lm)

1 Módulo		EOC	EUROS
GD501B 1xSLED800-/830 PSU-E MB II BK-BK	(Feixe Médio)	09099100	206,00
2 Módulos			
GD502B 2xSLED800-/830 PSU-E MB II WH-WH	(Feixe Médio)	09156100	336,00
3 Módulos			
GD503B 3xSLED800-/830 PSU-E MB II WH-BK	(Feixe Médio)	09185100	476,00
4 Módulos Rectangulares			
GD504B 4xSLED800-/830 PSU-E MB II WH-WH	(Feixe Médio)	09212400	611,00
4 Módulos Quadrado			
GD505B 4xSLED800-/830 PSU-E MB II BK-BK	(Feixe Médio)	09223000	611,00

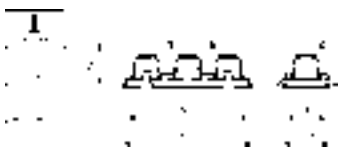
VERSÃO SEM MOLDURA (800Lm)

1 Módulo		EOC	EUROS
GD511B 1xSLED800-/830 PSU-E MB II WH-WH	(Feixe Médio)	09234600	186,00
2 Módulos			
GD512B 2xSLED800-/830 PSU-E MB II BK-BK	(Feixe Médio)	09251300	316,00
3 Módulos			
GD513B 3xSLED800-/830 PSU-E MB II WH-WH	(Feixe Médio)	09264300	436,00
4 Módulos Rectangulares			
GD514B 4xSLED800-/830 PSU-E MB II BK-BK	(Feixe Médio)	09271100	571,00
4 Módulos Quadrados			
GD515B 4xSLED800-/830 PSU-E MB II WH-WH	(Feixe Médio)	09276600	571,00

GD501B



GD502B



GD503B

StoreFlux Gridlight

StoreFlux Gridlight

Classe I IP 20 CE

VERSÃO COM MOLDURA (1200Lm)

1 Módulo		EOC	EUROS
GD501B 1xSLED1200-/830 PSU-E NB II WH-BK	(Feixe estreito)	09105900	236,00
2 Módulos			
GD502B 2xSLED1200-/830 PSU-E WB II WH-WH	(Feixe Largo)	10047800	390,00
3 Módulos			
GD503B 3xSLED1200-/830 PSU-E MB II BK-BK	(Feixe Médio)	09195000	551,00
4 Módulos Rectangulares			
GD504B 4xSLED1200-/830 PSU-E MB II GR-BK	(Feixe Médio)	09214800	711,00
4 Módulos Quadrados			
GD504B 4xSLED1200-/830 PSU-E MB II WH-BK	(Feixe Médio)	09225400	711,00

VERSÃO SEM MOLDURA

1 Módulo		EOC	EUROS
GD511B 1xSLED1200-/830 PSU-E MB II WH-WH	(Feixe Médio)	09238400	211,00
2 Módulos			
GD512B 2xSLED1200-/830 PSU-E MB II BK-BK	(Feixe Médio)	09255100	366,00
3 Módulos			
GD513B 3xSLED1200-/830 PSU-E MB II WH-WH	(Feixe Médio)	09266700	526,00
4 Módulos Rectangulares			
GD514B 4xSLED1200-/830 PSU-E MB II WH-WH	(Feixe Médio)	10036200	691,00
4 Módulos Quadrados			
GD515B 4xSLED1200-/830 PSU-E MB II BK-BK	(Feixe Médio)	09277300	691,00

StoreFlux Gridlight

IP 20 CE

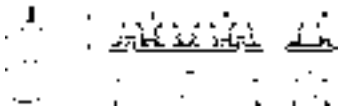
VERSÃO COM MOLDURA (1700Lm)

1 Módulo		EOC	EUROS
GD501B 1xSLED1700-/830 PSU-E WB II WH-WH	(Feixe Largo)	09132500	311,00
2 Módulos			
GD502B 2xSLED1700-/830 PSU-E WB II BK-BK	(Feixe Largo)	09179000	556,00
3 Módulos			
GD503B 3xSLED1700-/830 PSU-E MB II WH-BK	(Feixe Médio)	09197400	806,00

VERSÃO SEM MOLDURA

1 Módulo		EOC	EUROS
GD511B 1xSLED1700-/830 PSU-E WB II WH-WH	(Feixe Largo)	09242100	291,00
2 Módulos			
GD512B 2xSLED1700-/830 PSU-E MB II BK-BK	(Feixe Médio)	09257500	521,00
3 Módulos			
GD513B 3xSLED1700-/830 PSU-E MB II WH-WH	(Feixe Médio)	09268100	780,00

Opções StoreFlux (SLED1200)		EUROS
Maior valia por Regulação ELV (PSR)		25,00
Maior valia por Regulação Dali (PSD)		70,00
Maior valia opção 2700K		95,00
Molduras Instalação	**EOC**	**EUROS**
GD511Z CFMR_RML	Consultar	55,00
GD512Z CFMR_RML	Consultar	70,00
GD513Z CFMR_RML	Consultar	70,00
GD514Z CFMR_RML	Consultar	86,00
GD515Z CFMR_RML	Consultar	86,00



GD504B

GD505B

TurnRound Gridlight

TRADE

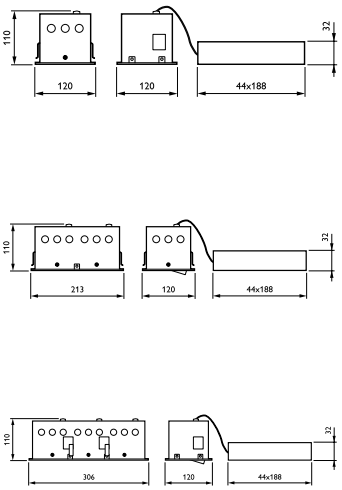
Sistema modular Encastrável e Orientável de tecnologia LED. Cada módulo permite substituir uma lâmpada de Halogéneo uma lâmpada de Halogéneo dicróica (12V) de 50W com a consequente economia de energia (65% de economia)

Versões	Versão de um, dois e três módulos.
Cor	Cinza
Fonte de luz	LEDs de alto fluxo
Balastros	Balastro regulável PSR-E(ELV)
Temperatura de cor	3000K. Grande consistência de cor
IRC	80
Fluxo do sistema	620 lm por módulo.
Consumo do sistema	17W (balastro Incluído)
Vida útil	30.000 horas
Ópticas	25° e 40°
Instalação	Balastro externo Incluído, ligação Push-in. Espessura do tecto de 5 a 15 mm
Outras Opções Disponíveis	Cor Branca disponível sob consulta. Consultar Prazo.

TurnRound Gridlight

Classe II | IP 20 | CE | 17° | B

							EOC	EUROS
Um módulo						106x110 mm		
BBX395	1x6xLED	HB	830	WH	25°		89637099	120,00
BBX395	1x6xLED	HB	830	ALU	25°		89638799	120,00
BBX395	1x6xLED	HB	830	WH	40°		89639499	120,00
BBX395	1x6xLED	HB	830	ALU	40°		89640099	120,00
Dois módulos						106x200 mm		
BBX395	2x6xLED	HB	830	WH	25°		89641799	230,00
BBX395	2x6xLED	HB	830	ALU	25°		89642499	230,00
BBX395	2x6xLED	HB	830	WH	40°		89643199	230,00
BBX395	2x6xLED	HB	830	ALU	40°		89644899	230,00
Três módulos						106x295 mm		
BBX395	3x6xLED	HB	830	WH	25°		89645599	330,00
BBX395	3x6xLED	HB	830	ALU	25°		89646299	330,00
BBX395	3x6xLED	HB	830	WH	40°		89647999	330,00
BBX395	3x6xLED	HB	830	ALU	40°		89648699	330,00



BBX395

EFix Gridlight TRADE

Sistema modular Encastrável multi-lâmpada por meio de orientação cardan.

Versões	Versão de 1, 2 ou 3 lâmpadas.
Materiais	Corpo: alumínio e aço. Reflector: alumínio.
Cor	Branco(WH) e Cinza(GR)
Fonte de luz	MASTER CDM-T.
Balastros	Balastro electrónico em todas as Versões
Temperatura de cor	842 e 942
Acessórios	Fornecido com balastro e lâmpada incluídos, pronto para a sua Instalação por meio de clips cómodos e fáceis de manejar. Ligação Push-in. Orientável sistema cardan 40°

EFix Gridlight

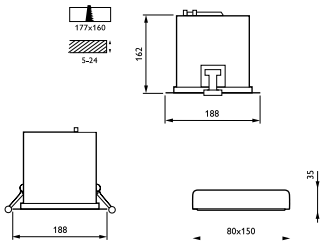
Classe I | IP 20 | CE | 850° | B

Para lâmpada CDM-T

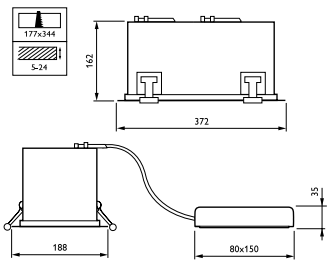
Módulos de uma lâmpada						EOC	EUROS
MBX201	1xCDM-T	35W/842	EB	12°	GR	94871000	209,00
MBX201	1xCDM-T	35W/842	EB	36°	GR	94873400	209,00
MBX201	1xCDM-T	70W/942	EB	12°	GR	94879600	209,00
MBX201	1xCDM-T	70W/942	EB	36°	GR	94881900	209,00
Módulos de duas lâmpadas							
MBX202	2xCDM-T	35W/842	EB	12°	GR	94887100	397,00
MBX202	2xCDM-T	35W/842	EB	36°	GR	94889500	397,00
MBX202	2xCDM-T	70W/942	EB	12°	GR	94895600	397,00
MBX202	2xCDM-T	70W/942	EB	36°	GR	94897000	397,00
Módulos de três lâmpadas							
MBX203	3xCDM-T	35W/842	EB	12°	GR	94903800	562,00
MBX203	3xCDM-T	35W/842	EB	36°	GR	94905200	562,00
MBX203	3xCDM-T	70W/942	EB	12°	GR	94911300	562,00
MBX203	3xCDM-T	70W/942	EB	36°	GR	94913700	562,00

Para lâmpada ELITE

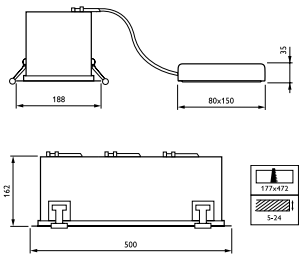
Módulos de uma lâmpada						EOC	EUROS
MBX201	1xCDM-T	35W/930	EB	12°	GR	73825000	209,00
MBX201	1xCDM-T	35W/930	EB	36°	GR	73831100	209,00
MBX201	1xCDM-T	70W/930	EB	12°	GR	73837300	209,00
MBX201	1xCDM-T	70W/930	EB	36°	GR	73845800	209,00
Módulos de duas lâmpadas							
MBX202	2xCDM-T	35W/930	EB	12°	GR	73851900	397,00
MBX202	2xCDM-T	35W/930	EB	36°	GR	73857100	397,00
MBX202	2xCDM-T	70W/930	EB	12°	GR	73859500	397,00
MBX202	2xCDM-T	70W/930	EB	36°	GR	73867000	397,00
Módulos de três lâmpadas							
MBX203	3xCDM-T	35W/930	EB	12°	GR	73873100	562,00
MBX203	3xCDM-T	35W/930	EB	36°	GR	73877900	562,00
MBX203	3xCDM-T	70W/930	EB	12°	GR	73879300	562,00
MBX203	3xCDM-T	70W/930	EB	36°	GR	73887800	562,00



MBX201



MBX202



MBX203

StyliD Projector

Projectores com tecnologia LED e ópticas de baixo encandeamento para iluminação de acentuação em todo tipo de aplicações de interior. Oferecem 80% de economia de energia em relação a lâmpadas de halogéneo e eficiências semelhantes à lâmpada mastercolour CDM. Arranque imediato e possibilidade de regulação.

Versões	Versões com placa base (BCG) ou ligação para Calha (BRG).
Materiais	Corpo de alumínio
Cor	Branco (9010) WH, alumínio polido ALU, preto BK, outro RAL sob consulta
Fonte de luz	LEDs alto fluxo. Versões FreshFood para o modelo performance.
Balastros	Arranque imediato e possibilidade de regulação. Com reguladores ELV (PSR) para as Versões Micro, Mini, Compact. Com regulação DALI (PSD) para as Versões Mini, Compact e Compact Power. Para as Versões Projector 3C Com regulação DALI, consultar condições e disponibilidade de Calha DALI. Excepto Performance
Temperatura de cor	Branco quente 3.000K, neutro 4.000K e 2.700K (consultar)
IRC	Ra > 80
Fluxo do sistema	Micro A400: 410-450 lm Compact A1200: 1040-1140lm Mini A800: 630-690 lm Compact Power A2000: 1700-1850lm Performance: 3200 lm-4000 lm / 4000 lm-4700 lm Performance FreshFood: 3200lm. EcoStyle: 2100lm (4000K), 1800 (3000K)
Consumo do sistema	Micro 10,5W; Mini 15,3W; Compact 24,4W; Compact Power 42W Performance: 65 W / 70 W Performance FreshFood 49W. EcoStyle: 40W
Vida útil	50.000 h (Ta=25°C)
Ópticas	Intensivo NB 15°-17°, médio MB 25°, largo WB 40° para todas as Versões salvo Compact Power só MB e WB. Perfomance FreshFood: MB 25°, WB: 36° e 60°. EcoStyle: MB 25°
Outras Opções Disponíveis	Consultar outros acabamentos e cores Consultar Versões Performance RA 90

Para as Versões Projector Com regulação DALI , consultar condições e disponibilidade de Calha DALI .
Disponível a partir de Março 2013 novos módulos LED com maior fluxo e menor consumo para o modelo SLM200 (24W) e SLM3000 (35W) para o modelo Compact Power

GOLFINO
Polo
80€

StyliD Projector

StyliD Projector Micro

IP 20

Base (BA)	EOC	EUROS
BCG510 SLED400/840 PSU MB WH (Feixe médio)	72650900	166,00
3C		
BRG510 SLED400/830 PSU MB WH (Feixe médio)	72643100	166,00

StyliD Projector Mini

IP 20

Base (BA)	EOC	EUROS
BCG520 SLED800/840 PSU MB WH (Feixe médio)	72769800	186,00
3C		
BRG520 LED800/830 PSU MB WH (Feixe médio)	72762900	186,00

StyliD Projector Compact

IP 20

Base (BA)	EOC	EUROS
BCG530 SLED1200/840 PSU MB WH (Feixe médio)	72888600	226,00
3C		
BRG530 SLED1200/830 PSU MB WH (Feixe médio)	72881700	226,00

StyliD Projector Compact Power

IP 20

Base (BA)	EOC	EUROS
BCG540 SLED1700/840 PSU WB WH (Feixe largo)	09331200	296,00
3C		
BRG540 SLED1700/830 PSU MB WH (Feixe médio)	09320600	296,00

StyliD Compact Power (Gen3)

IP 20

Base (BA)	EOC	EUROS
BCG540 SLM3000/840 PSU WB WH (Feixe largo)	Consultar	315,00
3C		
BRG540 SLM3000/840 PSU WB WH (Feixe médio)	Consultar	315,00

StyliD Projector Performance

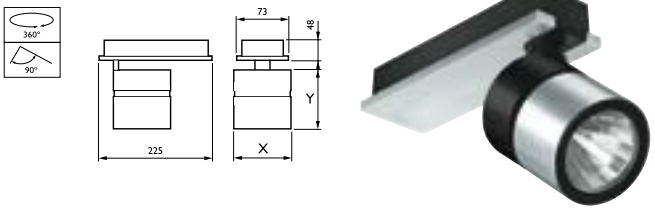
IP 20

Base (BA) 3200lm	EOC	EUROS
ST510C 1xSLED3200-/830 PSU 25 1 WH (Feixe médio)	09642900	366,00
3C 3200lm		
ST510T 1xSLED3200-/830 PSU 25 1 WH (Feixe médio)	09663400	366,00

Opções

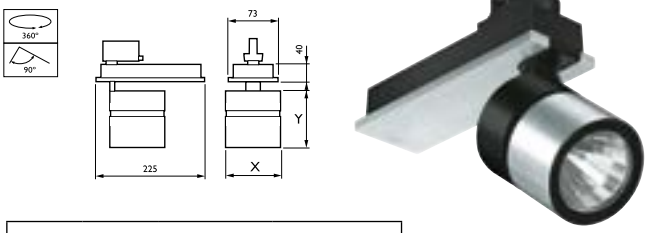
Micro (A400)	EUROS
Maior valia por regulação ELV (PSR-E)	15,00
Mini (A800)	
Maior valia por regulação ELV (PSR-E)	15,00
Maior valia por regulação DALI (PSD-E)	50,00
Compact Power (A2000)	
Maior valia por regulação DALI (PSD-E)	50,00

StyliD Projector base BA



	Micro	Mini	Compact	Performance
X	58	72	89	119
Y	74	87,5	105	228

StyliD Projector Calha



	Micro	Mini	Performance
X	58	72,5	119
Y	74	87,5	228

StyliD Projector

StyliD Projector Performance

IP 20

Base (BA) 4000lm		EOC	EUROS
ST510C	1xSLED4000-/830 PSU 25 I WH (Feixe médio)	09651100	415,00
3C 4000lm			
ST510T	1xSLED4000-/830 PSU 25 I WH (Feixe médio)	09675700	415,00

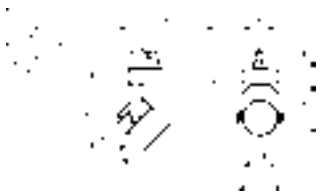
StyliD Performance FreshFood

IP 20

Base (BA)		EOC	EUROS
ST510C	1XSLED3200/F22 PSU 25 I BK	10852800	440,00
3C			
ST510T	1XSLED3200/F22 PSU 25 I WH	10844300	440,00
ST510T	1XSLED3200/F22 PSU 36 I WH	10845000	440,00

EcoStyle

		EOC	EUROS
ST340T	1XSLED1700/830 PSU MB II BK	10462900	260,00
ST340T	1XSLED1700/830 PSU MB II WH	10463600	260,00
ST340T	1XSLED1700/840 PSU MB II BK	10464300	260,00
ST340T	1XSLED1700/840 PSU MB II WH	10465000	260,00



Acessórios

Micro

Embelezadores/Corpo		EOC	EUROS
ZBG510 RH	ALU	72716200	11,00
ZBG510 DTC	ALU	72717900	10,00

Em Branco ou preto (Consultar)

Ópticas		
ZBG510 NB (intensivo) LS	72718600	16,00
ZBG510 MB (médio) LS	72719300	16,00
ZBG510 WB (largo) LS	72720900	16,00

Controlo encandeamento		
ZBG510 GS (pala redonda)	72721600	15,00
ZBG510 HC (grelha ninho de abelha)	72722300	15,00

Mini

Embelezadores/Corpo		EOC	EUROS
ZBG520 RH	ALU	72835000	12,00
ZBG520 DTC	ALU	72836700	10,00

Em Branco ou preto (Consultar)

Ópticas		
ZBG520 NB (intensivo) LS	72837400	20,00
ZBG520 MB (médio) LS	72838100	17,00
ZBG520 WB (largo) LS	72839800	17,00

Controlo encandeamento		
ZBG520 GS (pala redonda)	72840400	15,00
ZBG520 HC (grelha ninho de abelha)	72841100	18,00

Compact

Embelezadores/Corpo		EOC	EUROS
ZBG530 RH	ALU	72954800	14,00
ZBG530 DTC	ALU	72955500	10,00

Em Branco ou preto (Consultar)

Ópticas		
ZBG530 NB (intensivo) LS	72956200	17,00
ZBG530 MB (médio) LS	72957900	17,00
ZBG530 WB (largo) LS	72958600	17,00

Controlo encandeamento		
ZBG530 GS (pala redonda)	72959300	15,00
ZBG530 HC (grelha ninho de abelha)	72960900	23,00

ExactEffect Projector

Projector com tecnologia LED para iluminação de acentuação. Especialmente para aplicação em supermercados.

Versões	Versões Mini e Compact com placa base ou com ligação para Calha
Materiais	Corpo de alumínio
Cor	Corpo: Branco (WH), Cinza (GR), Preta (BK). Outro RAL, consultar
Fontes de luz	Mini: 2xELED, 3xELED Compact: 4xELED 5xELED
Temperatura de cor	2700, 3000, 4000 K
Restituição cromática	80: 2700K, 3000K e 4000K 90: 3000K
Fluxo do sistema	Mini: 2000lm 3000lm Compact: 4000lm 5000lm
Consumo do sistema	Mini (Ra 80, 4000K): 2000lm, 32W; 3000lm, 48W Compact(Ra 80, 4000K): 4000lm, 62W; 5000lm, 78W Mini (Ra 80, 3000K): 2000lm, 35W; 3000lm, 52W Compact(Ra 80, 3000K): 4000lm, 69W; 5000lm, 86W
Ópticas	Feixe estreito (NB, 10°), Feixe médio (MB, 25°), Feixe largo (WB, 40°) e Feixe Ovalado (OVL, 36°x72°)
Acessórios	FreshFood Spectrum (DFF)

Maior valia por Feixe estreito (NB) conforme versão

ExactEffect Projector Mini

Classe I | IP 20

CALHA 3C

2xELED			EOC	EUROS
ST420T 2xELED11/830PSU	MB	WH-BK	02201500	376,00
ST420T 2xELED11/827PSU	MB	WH-BK	02205300	376,00
3xELED				
ST420T 3xELED11/830PSU	MB	WH-BK	02209100	451,00
ST420T 3xELED11/827PSU	MB	WH-BK	02215200	451,00

BASE

2xELED			EOC	EUROS
ST420C 2xELED11/830PSU	MB	WH-BK	02217600	376,00
3xELED				
ST420C 3xELED11/830PSU	MB	WH-BK	02218300	451,00

ExactEffect Projector Compact

Classe I | IP 20

CALHA 3C

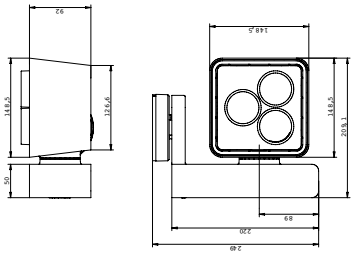
4xELED			EOC	EUROS
ST430T 4xELED11/830PSU	MB	WH-BK	02223700	551,00
ST430T 4xELED11/827PSU	MB	WH-BK	02229900	551,00
5xELED				
ST430T 5xELED11/830PSU	MB	WH-BK	02232900	611,00

BASE

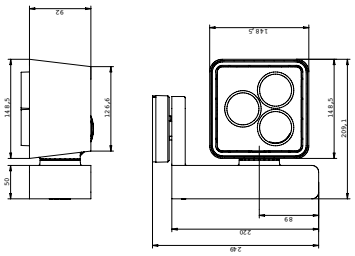
4xELED			EOC	EUROS
ST430C 4xELED11/830PSU	MB	WH-BK	02235000	551,00
5xELED				
ST430C 5xELED11/830PSU	MB	WH-BK	02236700	611,00

Opções

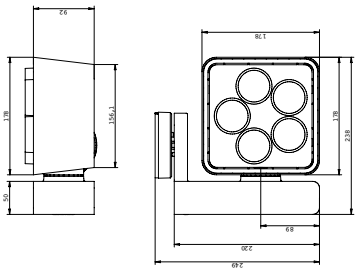
	EUROS
Maior valia DALI	50,00
Maior valia Acessório Espectro FreshFood (DDF) Versão Mini	45,00
Maior valia Acessório Espectro FreshFood (DDF) Versão Compact	65,00
Maior valia por Feixe estreito (NB) Versão Mini	65,00
Maior valia por Feixe estreito (NB) Versão Compact	65,00



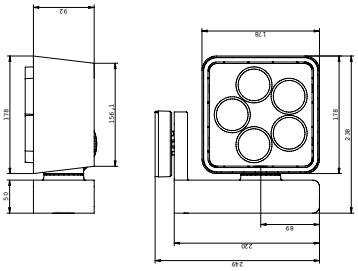
ST420T



ST420C



ST430C



ST430T

Magneos

Projector para iluminação de acentuação em todo tipo de aplicações de interior com tecnologia LED.

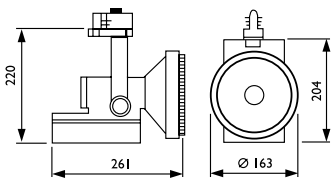
Materiais	Corpo: Alumínio fundido Óptica: Plástico
Cor	GR (cinza), Branco (WH Ral 9010), Preto (BK), outro RAL sob consulta
Fonte de luz	Versão 2000lm (18 LEDs): Hal 100W, CDM 35W, SDW 50W-100W Versão 1000lm (10 LEDs): Hal 75W, CDM 20W, SDW 50W
Balastros	Balastros incluídos PSU
Temperatura de cor	3000K (Branco quente) 4000K (Branco neutro)
Consumo do sistema	45W (LED2000) 25W (LED1000)
Eficacia do sistema	41-44lm/W
Vida útil	50.000 (LED1000); 35.000 horas (LED2000) (70% fluxo mantido a Ta=25°C)
Ópticas	18°, 32°
Instalação	Calha (3C) ou por meio de placa base (BA)
Outras Opções Disponíveis	Versões especiais para alimentos frescos 830/PK - realce em vermelho - ou 830/CH - realce em amarelo - disponíveis

Foto: Loja de moda TENKEY, Madrid

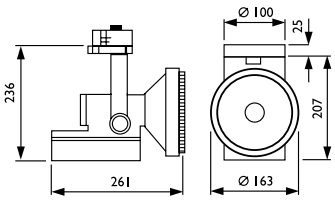
Magneos

IP 20 CE 355° 90° B

Versão 2000lm	EOC	EUROS
BRS501 LED2000/830 PSU 18° 3C WH	93223800	411,00
BRS501 LED2000/830 PSU 18° 3C GR	93317400	411,00
BRS501 LED2000/830 PSU 32° 3C GR	93318100	411,00
Versão 1000lm		
BRS501 LED1000/840 PSU 32° 3C GR	93319800	346,00
BRS501 LED1000/840 PSU 18° 3C GR	93320400	346,00
BRS501 LED1000/840 PSU 32° 3C BK	93224500	346,00
BCS501 LED1000/840 PSU 32° BA BK	93321100	346,00



BRS501



BRS501

TurnRound Projector

TRADE

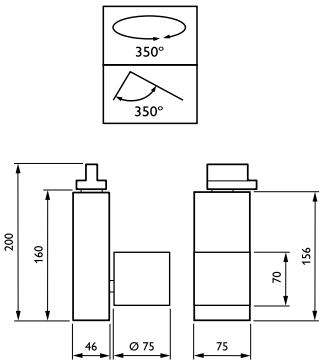
Projector com tecnologia LED para iluminação de acentuação em todo tipo de aplicações de interior. Permite substituir uma lâmpada de halogéneo dicróica (12V 50W) com a consequente economia de energia (mais de 65%).

Materiais	Alumínio
Cor	Cinza e Branco
Fonte de luz	LEDs de alto fluxo
Balastros	Balastro incluído PSR-E (BRG394), PSU (ST396T)
Temperatura de cor	3000K 4000K
IRC	80
Fluxo do sistema	Micro: 620 lm (3000K) e 700 lm (4000K). Compact: 1700 lm (3000K) e 1800 lm (4000K).
Consumo do sistema	Micro: 17W (Balastro incluído) Compact: 37W (Balastro incluído)
Eficácia do sistema	Eficácia de 36 lm/W (3000K) e 41 lm/W (4000K) (BRG394) 46lm/W (3000K) e 48lm/W (4000K) (ST396T)
Vida útil	30.000 horas
Ópticas	25° e 40°
Instalação	Ligação para Calha de 3 circuitos
Outras Opções Disponíveis	Cor Branca disponível, consultar prazo.

TurnRound Projector

Classe I | IP 20 | CE | A

							EOC	EUROS
BRG394	6xLED	HB	830	ALU	25°	3C	89156699	139,00
BRG394	6xLED	HB	830	ALU	40°	3C	89157399	139,00

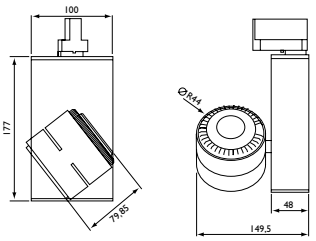


BRG394

TurnRound Projector Compact

Classe I | IP 20 | CE | B

Feixe médio	EOC	EUROS
ST396T LED20/830 PSU-E 25 3C ALU	89589299	230,00
ST396T LED20/830 PSU-E 25 3C WH	89590899	230,00
ST396T LED20/840 PSU-E 25 3C ALU	89593999	230,00
ST396T LED20/840 PSU-E 25 3C WH	89594699	230,00
Feixe largo		
ST396T LED20/830 PSU-E 40 3C ALU	89591599	230,00
ST396T LED20/830 PSU-E 40 3C WH	89592299	230,00
ST396T LED20/840 PSU-E 40 3C ALU	89595399	230,00
ST396T LED20/840 PSU-E 40 3C WH	89596099	230,00



ST396T

EFix Projector

TRADE

Projector para iluminação de acentuação em todo tipo de aplicações de interior com diferentes Fontes de luz (conforme Versões).

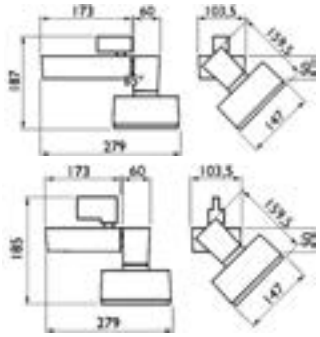
Versões	Micro (QCS241/243/244, QRS241/243/244) Compact (MRS261/262/263, MCS261/262/263)
Materiais	Alumínio
Cor	Branco (RAL 9010) e cinza
Fonte de luz	CDM-Tm 20W y 35W, CDM-T 70W e 150W, CDM-T D70W e 150W, SDW-TG 50 e 100W (lâmpadas incluídas). De halogéneo Par E27 (max 100W, não incluída).
Balastros	Balastro electrónico
Instalação	Montagem em base (BA) ou Calha 3C.
Outras Opções Disponíveis	Versões CDM-T e SDW-TG com reflector rotativo simétrico de Feixe médio. Versões CDM-TD com reflector de Feixe largo.

EFix Projector Compacto

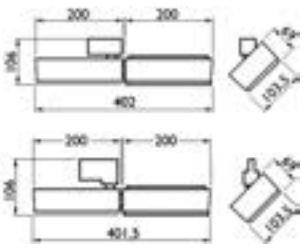
Classe I | IP 20 | 850°C

Para Sódio Branco					EOC	EUROS
MRS261	1xSDW-TG50W	EB	3C	WH	81115499	396,00
MRS261	1xSDW-TG50W	EB	3C	GR	81116199	396,00
MCS261	1xSDW-TG50W	EB	BA	WH	81117899	373,00
MCS261	1xSDW-TG50W	EB	BA	GR	81118599	373,00
MRS261	1xSDW-TG100W	EB	3C	WH	81119299	396,00
MRS261	1xSDW-TG100W	EB	3C	GR	81120899	396,00
MCS261	1xSDW-TG100W	EB	BA	WH	81121599	373,00
MCS261	1xSDW-TG100W	EB	BA	GR	81122299	373,00
Para CDM-TD						
MRS262	1xCDM-TD70W/830	EB	3C	WH	81123999	396,00
MRS262	1xCDM-TD70W/830	EB	3C	GR	81124699	396,00
MCS262	1xCDM-TD70W/830	EB	BA	WH	81125399	373,00
MCS262	1xCDM-TD70W/830	EB	BA	GR	81126099	373,00
MRS262	1xCDM-TD150W/830	EB	3C	WH	81127799	396,00
MRS262	1xCDM-TD150W/830	EB	3C	GR	81128499	396,00
MCS262	1xCDM-TD150W/830	EB	BA	WH	81129199	373,00
MCS262	1xCDM-TD150W/830	EB	BA	GR	81130799	373,00
Para CDM-T						
MRS263	1xCDM-T70W/830	EB	3C	WH	81107999	221,00
MRS263	1xCDM-T70W/830	EB	3C	GR	81108699	221,00
MCS263	1xCDM-T70W/830	EB	BA	WH	81109399	206,00
MCS263	1xCDM-T70W/830	EB	BA	GR	81110999	206,00
MRS261	1xCDM-T150W/830	EB	3C	WH	81111699	254,00
MRS261	1xCDM-T150W/830	EB	3C	GR	81112399	254,00
MCS261	1xCDM-T150W/830	EB	BA	WH	81113099	231,00
MCS261	1xCDM-T150W/830	EB	BA	GR	81114799	231,00

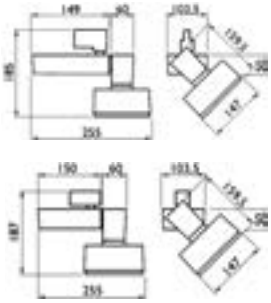
Acessórios		U.P.	EOC	EUROS
ZZS261	Palas pretas	12	81132199	16,00
ZZS262	Palas pretas	12	81134599	16,00



MCS261 1xSDW-TG50W



MCS262 1xCDM-TD70



MRS263 1xCDM-T70W

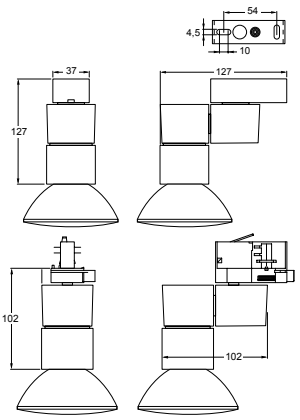
EFix Projector

TRADE

EFix Projector Micro

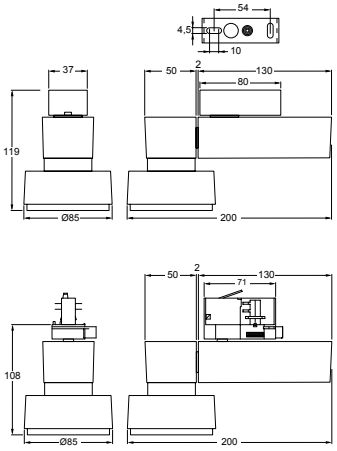
Classe I | IP 20 | 350° | 90° | CE | A

Para lâmpada de halogéneo PAR					EOC	EUROS
QCS243	1xMAX100W-E27	BA	GR		80473699	60,00
QCS243	1xMAX100W-E27	BA	WH		80474399	60,00
QRS243	1xMAX100W-E27	3C	GR		80475099	73,00
QRS243	1xMAX100W-E27	3C	WH		80476799	73,00



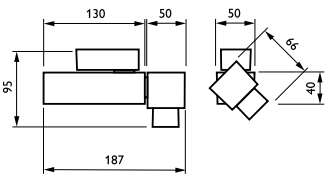
QCS243

Para lâmpada mini MasterColor							EOC	EUROS
MCS241	1xCDM-Tm20W/830	EB	BA	12	GR		80477499	273,00
MCS241	1xCDM-Tm20W/830	EB	BA	12	WH		80478199	273,00
MCS241	1xCDM-Tm20W/830	EB	BA	36	GR		80479899	273,00
MCS241	1xCDM-Tm20W/830	EB	BA	36	WH		80480499	273,00
MRS241	1xCDM-Tm20W/830	EB	3C	12	GR		80485999	287,00
MRS241	1xCDM-Tm20W/830	EB	3C	12	WH		80486699	287,00
MRS241	1xCDM-Tm20W/830	EB	3C	36	GR		80487399	287,00
MRS241	1xCDM-Tm20W/830	EB	3C	36	WH		80488099	287,00
MCS241	1xCDM-Tm35W/930	EB	BA	12	GR		80481199	295,00
MCS241	1xCDM-Tm35W/930	EB	BA	12	WH		80482899	295,00
MCS241	1xCDM-Tm35W/930	EB	BA	36	GR		80483599	295,00
MCS241	1xCDM-Tm35W/930	EB	BA	36	WH		80484299	295,00
MRS241	1xCDM-Tm35W/930	EB	3C	12	GR		80489799	309,00
MRS241	1xCDM-Tm35W/930	EB	3C	12	WH		80490399	309,00
MRS241	1xCDM-Tm35W/930	EB	3C	36	GR		80491099	309,00
MRS241	1xCDM-Tm35W/930	EB	3C	36	WH		80492799	309,00



MCS241

Para lâmpada mini MasterColor reflectora						EOC	EUROS
MRS244	1xCDM-Rm20W	EB	3C	GR		81253399	185,00
MRS244	1xCDM-Rm20W	EB	3C	WH		81254099	185,00
MCS244	1xCDM-Rm20W	EB	BA	GR		81255799	169,00
MCS244	1xCDM-Rm20W	EB	BA	WH		81256499	169,00



MCS244

Calha de 3 circuitos

Calha Universal com quatro condutores eléctricos, para Instalação de Projectores a 230V (luminárias ligadas selectivamente por fase ou por circuito). Três circuitos independentes de 250VA, 16A ou 3.700W (potência absorvida total). Também pode ligar-se alimentação trifásica (230V-400V 16A) com o que admitirá 11,1 kW.

Versões	Versões de superfície ou encastradas (EMP).
Materiais	Alumínio Anodizado Extrudido
Cor	Branco (WH) ou Alumínio (ALU).
Instalação	Furação de fixação (distância 1 m, carga 5 x 5 kg máximo)

Foto: Carrefour Planet, Madrid

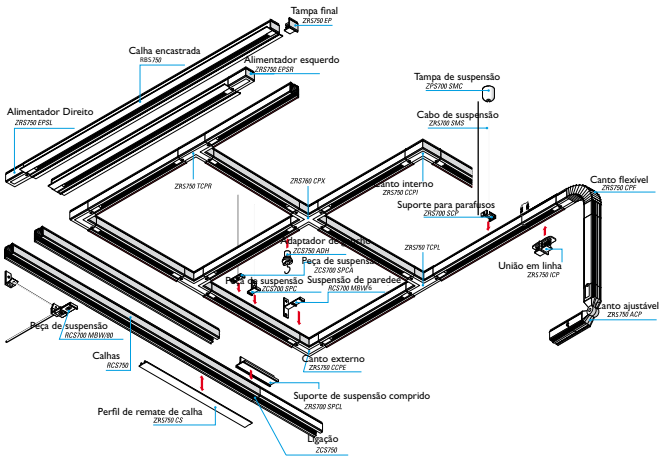
Calha de 3 circuitos

Classe I | IP 20

Calha de Superficie					EOC	EUROS
RCS750	Calha 3C	L100	WH		38110700	39,00
RCS750	Calha 3C	L100	ALU		38106000	39,00
RCS750	Calha 3C	L200	WH		38111400	73,00
RCS750	Calha 3C	L200	ALU		38107700	73,00
RCS750	Calha 3C	L300	WH		38112100	98,00
RCS750	Calha 3C	L300	ALU		38108400	98,00
Calha Encastrada						
RBS750	Calha 3C EMP	L200	WH		14980600	86,00
RBS750	Calha 3C EMP	L200	ALU		14979000	86,00
RBS750	Calha 3C EMP	L300	WH		14982000	130,00
RBS750	Calha 3C EMP	L300	ALU		14981300	130,00

Acessórios				EOC	EUROS
Acoplador em linha. Peso máximo admissível: 10 kg. Invisivel uma vez instalado					
ZRS750 ICP	LIGAÇÃO EM LINHA	WH		38118399	10,00
Alimentadores e ligações de união					
ZRS750 EPSR	ALIM. EXTR. DIR. 250V/16A*	WH		38116999	15,00
ZRS750 EPSL	ALIM. EXTR. ESQ. 250V/16A*	WH		38114599	15,00
ZRS750 CPS	ALIM. CENTRAL 250V/16A	WH		38122099	31,00
ZRS750 CCPI	LIGAÇÃO INTERNO 90°	WH		38126899	41,00
ZRS750 CCPE	LIGAÇÃO EXTERNO 90°	WH		38128299	41,00
ZRS750 ACP	LIGAÇÃO AJUST. 60°/300°	WH		38136799	49,00
ZRS750 CPF	LIGAÇÃO FLEXÍVEL	WH		38120699	66,00
ZRS750 TCPR	LIGAÇÃO T DIR.	WH		38130599	60,00
ZRS750 TCPL	LIGAÇÃO T ESQ.	WH		38132999	60,00
ZRS750 CPX	LIGAÇÃO CRUZ	WH		38134399	77,00
ZRS750 EP	TAMPA FINAL	WH		38124499	2,00
Adaptador Universal de 3 circuitos com tomada de corrente (3A 250V) tipo CEE-7					
ZCS750 ADP	ADAPTADOR ENCHUFE	WH		52739199	46,00
Gancho de Suspensão mecânica da Calha. (Carga máxima 10 kg)					
ZCS750 ADH	Gancho 3C	WH		52906799	4,00
Chapinhas de fixação à parede					
ZCS700 MBW80	FIXAÇÃO PAREDE L80 3C	ALU		14983799	42,00
ZCS700 MBW6	FIXAÇÃO PAREDE L6 3C	ALU		37881799	8,00
Abraçadeiras para a suspensão da Calha por meio de cabo Flexível					
ZRS700 SPC	ABRAÇADEIRA 3C	ALU		32527999	5,00
ZRS700 SPCL	ABRAÇADEIRA LONG 3C	ALU		32530999	12,00
Cabos de Suspensão (1), de 1,5 m de comprimento. Inclui tensores					
ZCS700 SMS	CABO SUSPENSÃO L150			14988299	11,00
Tampa embelezadora. Inclui abraçadeira do cabo					
ZCS700 SMC	TAMPA CABO SUSPENSÃO 3C	WH		14987599	6,00
Placa de fixação por parafusos, para montagem directa da Calha no tecto					
ZCS700 SCP	FIXAÇÃO PARAFUSOS 3C	WH		14986899	5,00
ZCS700 SCP	FIXAÇÃO PARAFUSOS 3C	ALU		14985199	5,00
Adaptador 3C para receber energia a 220V					
ZRS750 3C	AD3P adaptador saída 220V	WH		81374599	16,00

* Inclui tampa final EP



Calha DALI

Calha Universal com quatro condutores eléctricos, e dois para sinal DALI para Instalação de Projectores a 230V (luminárias ligadas selectivamente por fase ou por circuito). Três circuitos independentes de 250VA, 16A ou 3.700W (potência absorvida total). Também pode ligar-se alimentação trifásica (230V-400V 16A) com o que admitirá 11,1 kW.

Versões	Versões: superfície
Materiais	Alumínio Anodizado Extrudido
Cor	Branco (WH) ou Alumínio (ALU).
Instalação	Furação de fixação (distância 1 m, carga 5 x 5 kg máximo)

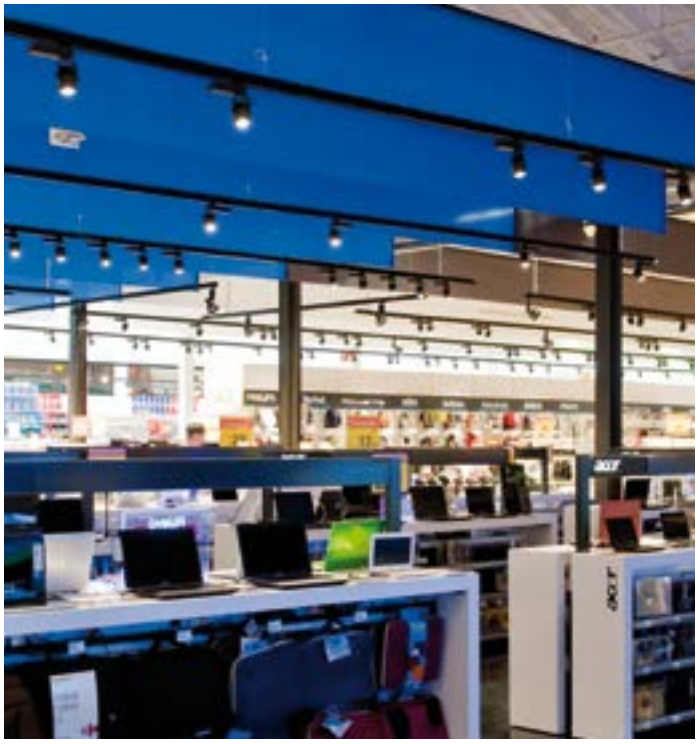


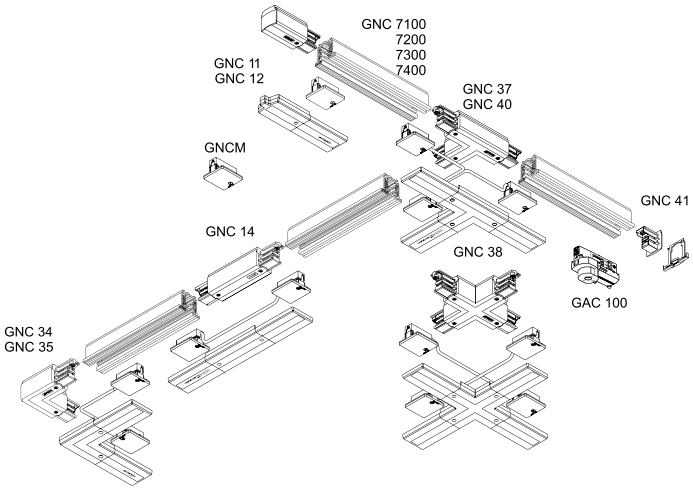
Foto: Carrefour Planet, Madrid

Calha DALI

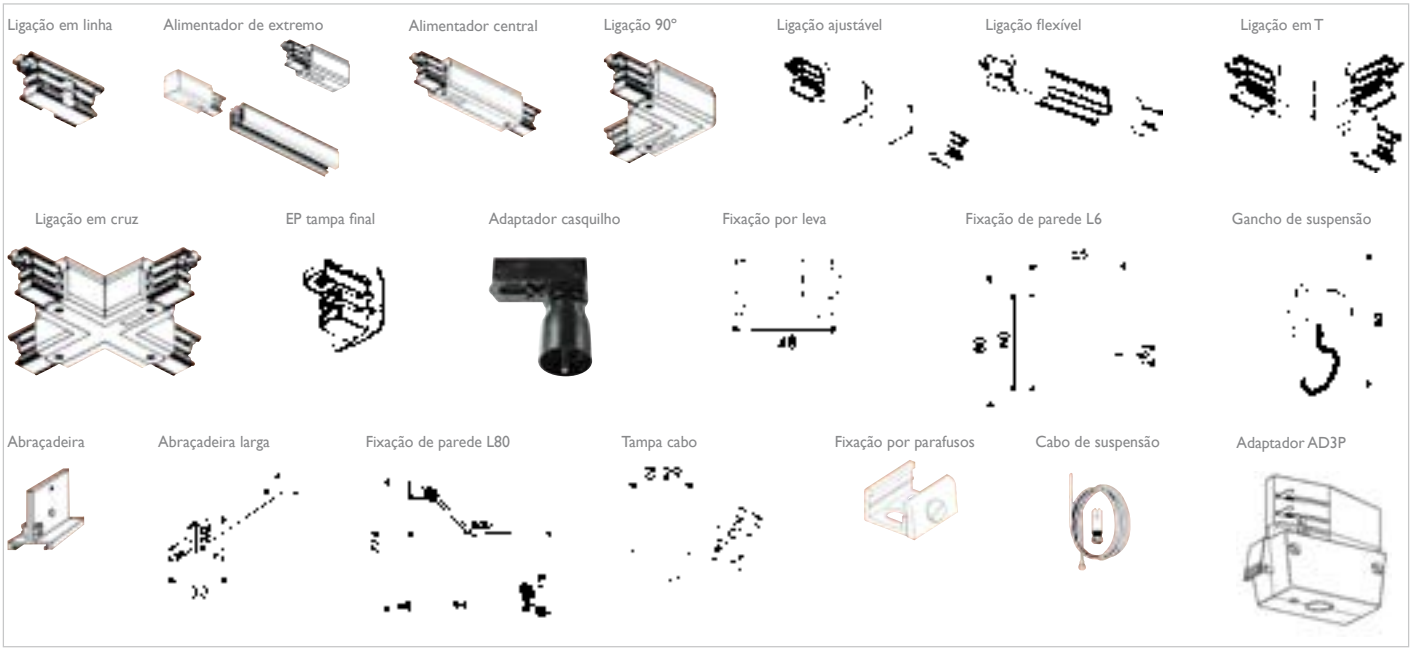
Classe I IP 20

			EOC	EUROS
RCS750 L1000 WH GNC7100-3	Calha DALI 1m	L100	Consultar	120,00
RCS750 L2000 WH GNC7200-3	Calha DALI 2m	L100	Consultar	140,00
RCS750 L3000 WH GNC7300-3	Calha DALI 3m	L200	Consultar	160,00
RCS750 L4000 WH GNC7400-3	Calha DALI 4m	L200	Consultar	180,00

Acessórios		EOC	EUROS
União em linha. Peso máximo admissível: 10 kg. Invisível uma vez instalado			
ZCS750 CCPE WH GNC35-3	LIGAÇÃO EXTERNA 90°	Consultar	70,00
ZCS750 SL WH GNC11-3	ALIMENTADOR EXTREMO ESQUERDA	Consultar	35,00
ZCS750 EP WH GNC41-3	TAMPA FINAL	Consultar	15,00
ZCS750 SR WH GNC12-3	ALIMENTADOR EXTREMO DIREITA	Consultar	35,00
ZCS750 CPS WH GNC14-3	ALIMENTADOR CENTRAL	Consultar	70,00
ZCS750 CCPI WH GNC34-3	LIGAÇÃO INTERNO 90°	Consultar	70,00
ZRS750 CPX WH GNC38-3	LIGAÇÃO CRUZ	Consultar	70,00



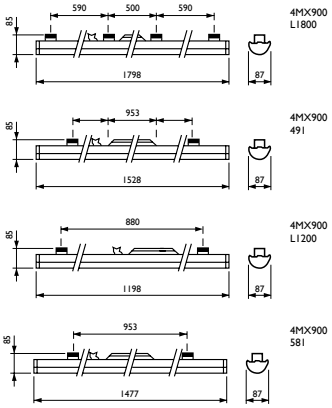
Acessórios Calha de 3 circuitos e Calha DALI



Maxos LED Performer

Sistema de perfis de iluminação para tecnologia LED, de design moderno e grande flexibilidade

Versões	Unidades eléctricas para nova instalação e retrofit para perfis Maxos existentes
Cor	Cinza Metalizado (SI) e Branco (WH).
Balastros	Driver regulável Dali (PSD)
Temperatura de Cor	Disponível 3000K e 4000K
Restituição cromática	>80
Fluxo do sistema	Versão 1,2m: 3200,4000,5000lm Versão 1,5m: 4000,5000,7500lm Versão 1,8m: 4800,6000,9000lm
Consumo do Sistema	32W:2000lm 40W:4000lm 60W:6000lm 75W:7500lm 48W: 4800lm 90W:9000lm
Vida útil	50.000h
Ópticas	WB (Feixe largo) , NB(Feixe estreito), MB (Feixe médio), DA (Duplo assimétrico)
Difusor óptico	Difusor PPMA que proporciona uma luz uniforme em linha contínua. Óptica PC para Versões com EL3
Instalação	Fixação da unidade 4MX900 ao perfil Maxos por meio clips Montagem em suspensão ou superficial (tecto)
Acessórios	Ver Acessórios para Maxos TLD,TL5: Acessórios de Montagem, tampas finais de perfil, ligação de alimentação, união entre perfis, tampas cegas, etc…
Outras Opções Disponíveis	Perfis na cor Branca, Feixe médio MB e 3000K. A partir de Janeiro de 2013 disponíveis pacotes lumínicos de 9000lm em L1800.
UGR<22	



Perfis Maxos

Consultar perfis para TL-5 49W e TL-D 58W nas págs. 274 e 276. Perfil de 5 fios para PSU e 7 fios para PSD

Unidades Eléctricas LED (Para perfis Maxos TL-5 49W)

Classe I IP 40

		EOC	EUROS
4MX900 491 LED40S/840 PSU DA-20	SI	66487099	316,00
4MX900 491 LED40S/840 PSU NB	SI	66486399	316,00
4MX900 491 LED40S/840 PSU WB	SI	66484999	316,00

Unidades Eléctricas LED (Para perfis Maxos TL-D 58W)

Classe I IP 40

		EOC	EUROS
4MX900 581 LED40S/840 PSU DA-20	SI	66471999	316,00
4MX900 581 LED40S/840 PSU NB	SI	66470299	316,00
4MX900 581 LED40S/840 PSU WB	SI	66468999	316,00

Perfis Maxos LED

Consultar perfis para Maxos LED gen.2 na pág. 273

Unidades Eléctricas LED (Para perfis Maxos LED)

Classe I IP 40

			EOC	EUROS
Unidade eléctrica 3200lm				
4MX900 LED32S/840 PSD DA-20	L1200	SI	66366899	276,00
4MX900 LED32S/840 PSD NB	L1200	SI	66365199	276,00
4MX900 LED32S/840 PSD WB	L1200	SI	66363799	276,00
Unidade eléctrica 4000lm				
4MX900 LED40S/840 PSD DA-20	L1200	SI	66382899	276,00
4MX900 LED40S/840 PSD NB	L1200	SI	66381199	276,00
4MX900 LED40S/840 PSD WB	L1200	SI	66379899	276,00
Unidade eléctrica 4800lm				
4MX900 LED48S/840 PSD DA-20	L1800	SI	66423899	326,00
4MX900 LED48S/840 PSD NB	L1800	SI	66422199	326,00
4MX900 LED48S/840 PSD WB	L1800	SI	66420799	326,00
Unidade eléctrica 6000lm				
4MX900 LED60S/840 PSD DA-20	L1800	SI	66439999	326,00
4MX900 LED60S/840 PSD NB	L1800	SI	66438299	326,00
4MX900 LED60S/840 PSD WB	L1800	SI	66436899	326,00

Maxos LED Industry

Sistema de perfis de iluminação para tecnologia LED.

Versões	Unidades eléctricas para instalação nova ou retrofit de perfis Maxos existentes (491 e 581) 4MX850. Unidades eléctricas para instalação nova ou retrofit de perfis TTX400 existentes (491 e 581)
Cor	Cinza Metalizado (SI) e Branco (WH).
Balastros	Driver Xitanium regulável DALI (PSD).
Temperatura de Cor	Disponível 3000K e 4000K
Restituição cromática	>80
Fluxo do sistema	LED55: 5500 lm LED40: 4000 lm
Consumo do Sistema	46,5W (5500 lm e 4000K) 34,5W (4000 lm e 4000K)
Vida útil	50,000 h (L70)
Temperatura de funcionamento	25°C
Ópticas	Feixe largo (WB, UGR 22) e Estreito (NB, UGR 16)
Difusor óptico	Lentes de PMMA
Instalação	Suspensa ou saliente
Acessórios	Ver Acessórios para Maxos TLD, TL5 e TTX400: Acessórios de Montagem, tampas finais de perfil, ligação de alimentação, união entre perfis, tampas cegas, etc…
Outras Opções Disponíveis	Óptica assimétrica dupla

Classe I IP20

Foto: Supermercado Consum, Valencia

Maxos LED Industry

Perfis Maxos 7 hilos

Consultar perfis para TL5 49W e TLD 58W nas páginas 273 e 275

Unidades eléctricas LED para perfis Maxos TL5 49W

Classe I IP 20 CE

	EOC	EUROS
4MX850 491 LED55S/830 PSD NB SI	66125199	376,00
4MX850 491 LED55S/830 PSD WB SI	66127599	376,00
4MX850 491 LED40S/830 PSD NB SI	66172599	376,00
4MX850 491 LED40S/830 PSD WB SI	66174999	376,00
4MX850 491 LED55S/840 PSD NB SI	66126899	376,00
4MX850 491 LED55S/840 PSD WB SI	66128299	376,00
4MX850 491 LED40S/840 PSD NB SI	66173299	376,00
4MX850 491 LED40S/840 PSD WB SI	66175699	376,00

Unidades eléctricas LED para perfis Maxos TLD 58W

Classe I IP 20 CE

	EOC	EUROS
4MX850 581 LED55S/830 PSD NB SI	66129999	376,00
4MX850 581 LED55S/830 PSD WB SI	66131299	376,00
4MX850 581 LED40S/830 PSD NB SI	66176399	376,00
4MX850 581 LED40S/830 PSD WB SI	66180099	376,00
4MX850 581 LED55S/840 PSD NB SI	66130599	376,00
4MX850 581 LED55S/840 PSD WB SI	66132999	376,00
4MX850 581 LED40S/840 PSD NB SI	66177099	376,00
4MX850 581 LED40S/840 PSD WB SI	66178799	376,00

Perfis TTX400 7 condutores

Consultar perfis TL5 49W e TLD 58W nas páginas 279 e 281

Unidades eléctricas LED para perfis TTX400 TL5 49W

Classe I IP 20 CE

	EOC	EUROS
4MX400 491 LED55S/830 PSD NB WH	66245699	376,00
4MX400 491 LED55S/830 PSD WB WH	66246399	376,00
4MX400 491 LED40S/830 PSD NB WH	66241899	376,00
4MX400 491 LED40S/830 PSD WB WH	66242599	376,00
4MX400 491 LED55S/840 PSD NB WH	66247099	376,00
4MX400 491 LED55S/840 PSD WB WH	66248799	376,00
4MX400 491 LED40S/840 PSD NB WH	66243299	376,00
4MX400 491 LED40S/840 PSD WB WH	66244999	376,00

Unidades eléctricas LED para perfis TTX400 TLD 58W

Classe I IP 20 CE

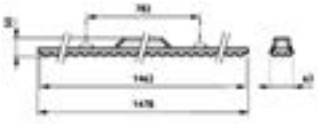
	EOC	EUROS
4MX400 581 LED55S/830 PSD NB WH	66253199	376,00
4MX400 581 LED55S/830 PSD WB WH	66254899	376,00
4MX400 581 LED40S/830 PSD NB WH	66249499	376,00
4MX400 581 LED40S/830 PSD WB WH	66250099	376,00
4MX400 581 LED55S/840 PSD NB WH	66255599	376,00
4MX400 581 LED55S/840 PSD WB WH	66256299	376,00
4MX400 581 LED40S/840 PSD NB WH	66251799	376,00
4MX400 581 LED40S/840 PSD WB WH	66252499	376,00

Acessórios 9MX056

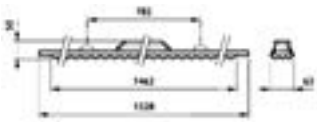
Comuns com Maxos TL-D e TL-5

Acessórios ZTX

Comuns com TTX400 TL-D e TL-5



Perfis Maxos LED 4MX850 para TL5



Perfis Maxos LED 4MX850 para TLD

Maxos LED

Primeiro sistema de perfis de iluminação para tecnologia LED, de design moderno e grande flexibilidade.

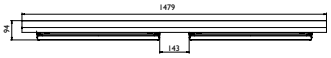
Versões	Unidades eléctricas para instalação nova ou retrofit de perfis Maxos existentes (491)
Cor	Cinza (SI) e Branco (WH). Também Disponível em preto (BK).
Balastros	Driver regulável Dali (PSD)
Temperatura de Cor	Disponível 3000K e 4000K
Fluxo do sistema	2200lm-7300lm conforme Versões
Consumo do Sistema	12W (LED-10) ou 21W (LED-20) por paniel
Instalação	Unidades eléctricas, reflectores, reflectores internos, sistemas ópticos, peças de suspensão e suportes.
Outras Opções Disponíveis	Possibilidade de utilizar painéis Led em Perfis TL5: Unidades eléctricas retrofit.

Foto: Supermercado Dia, Madrid

Perfis Maxos LED

Classe I | IP 20 | CE

Perfis com cablagem com 7 condutores de 2,5mm² de secção				EOC	EUROS
4MX856	7x2.5	L1200	SI	66068199	47,00
4MX856	7x2.5	L1800	SI	66070499	54,00
4MX856	7x2.5	L3600	SI	66072899	112,00
4MX856	7x2.5	L1200	WH	65698199	47,00
4MX856	7x2.5	L1800	WH	65697499	54,00
4MX856	7x2.5	L3600	WH	65696799	112,00

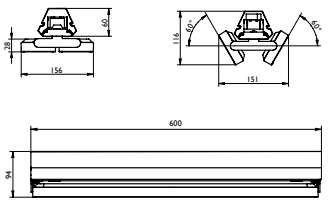


Duas Unidades em linha

Unidades Eléctricas Maxos LED

Classe I | IP 20 | CE

Para perfis Maxos LED 4MX856					EOC	EUROS
4MX800		2XLED10-3000	PSD	L600 SI	25540500	421,00
4MX800		2XLED20-3000	PSD	L600 SI	25560300	421,00
4MX800		2XLED10-4000	PSD	L600 SI	25563400	421,00
4MX800		2XLED20-4000	PSD	L600 SI	25565800	421,00
4MX800		2XLED10-3000	PSD	L600 WH	25539900	421,00
4MX800		2XLED20-3000	PSD	L600 WH	25561000	421,00
4MX800		2XLED10-4000	PSD	L600 WH	25567200	421,00
4MX800		2XLED20-4000	PSD	L600 WH	25568900	421,00
Retrofit para perfis TL5 49W (4 painéis)						
4MX800	491	4xLED10-3000	PSD	SI	25583200	686,00
4MX800	491	4xLED20-3000	PSD	SI	25585600	686,00
4MX800	491	4xLED10-4000	PSD	SI	25587000	686,00
4MX800	491	4xLED20-4000	PSD	SI	25588700	686,00
4MX800	491	4xLED10-3000	PSD	WH	25581800	686,00
4MX800	491	4xLED20-3000	PSD	WH	25582500	686,00
4MX800	491	4xLED10-4000	PSD	WH	25584900	686,00
4MX800	491	4xLED20-4000	PSD	WH	25586300	686,00



Panel Maxos Led 4MX800
Duplo Feixe Assimétrico

Acessórios / Tampas cegas 600mm

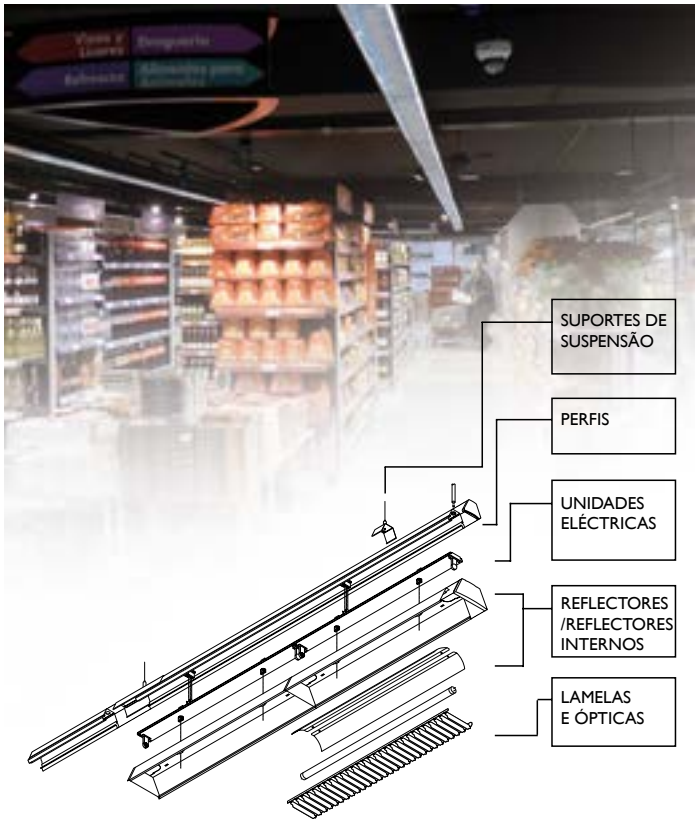
				EOC	EUROS
9MX056	BC	L600	SI	53883699	4,00
9MX056	BC	L600	WH	53876899	5,00

Ver outros Acessórios comuns Maxos na Pag. 229.

Maxos

Sistema linear de perfis com cablagem para fluorescência linear (TL-D e TL5) e com tecnologia LED (conforme Versões), para iluminação geral em qualquer tipo de aplicações de interior. A grande variedade de reflectores com design premiado de que consta a gama, a técnica inteligente de suspensão e a rápida montagem garantem uma flexibilidade total e uma segurança absoluta na Instalação. Disponível todo tipo de perfis, Unidades eléctricas, reflectores, reflectores internos, sistemas ópticos, peças de suspensão e Acessórios.

Versões	Versões TL-D, TL5 e LED.
Acessórios	Perfis, Unidades eléctricas, reflectores, reflectores internos, sistemas ópticos, peças de suspensão e Acessórios.
Materiais	Aço galvanizado
Fontes de Luz	1 ou 2 lâmpadas TL-5 de 28, 35, 49, 54 e 80W. 1, 2 ou 3 lâmpadas TL-D de 36, 58W.
Instalação	Os perfis unem-se entre si com o acessório 9MX056CP. As Unidades eléctricas L1MX691 fornecem-se com cablagem para montagem à pressão sobre o perfil Maxos TL-5 e TL-D
Outras Opções Disponíveis	IP54, IP60, IP63 e IP64; kit para Unidades eléctricas IP40



Perfis Maxos TL-5

Classe I IP 20

Perfis com cablagem desde 5 a 14 cabos de 2,5 mm² de secção	EOC	EUROS
4MX656 491 5x2,5 SI (5 condutores; L: 1.479 mm)	58388199	44,00
4MX656 492 5x2,5 SI (5 condutores; L: 2.958 mm)	58389899	62,00
4MX656 493 5x2,5 SI (5 condutores; L: 4.437 mm)	58390499	87,00
4MX656 491 7x2,5 SI (7 condutores; L: 1.479 mm)	58400099	43,00
4MX656 492 7x2,5 SI (7 condutores; L: 2.958 mm)	58401799	70,00
4MX656 493 7x2,5 SI (7 condutores; L: 4.437 mm)	58402499	112,00
4MX656 491 2x5x2,5 SI (10 condutores; L: 1.479 mm)	58406299	77,00
4MX656 492 2x5x2,5 SI (10 condutores; L: 2.958 mm)	58407999	108,00
4MX656 493 2x5x2,5 SI (10 condutores; L: 4.437 mm)	58408699	140,00
4MX656 491 2x7x2,5 SI (14 condutores; L: 1.479 mm)	58412399	86,00
4MX656 492 2x7x2,5 SI (14 condutores; L: 2.958 mm)	58413099	128,00
4MX656 493 2x7x2,5 SI (14 condutores; L: 4.437 mm)	58414799	170,00

Dimensões (mm)

TIPO	A
491	1.479
492	2.958
493	4.437

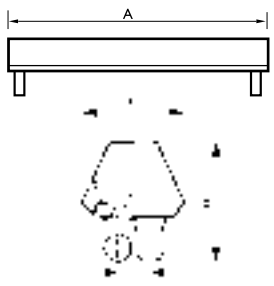
4MX656 7 Condutores

Unidades Eléctricas Maxos TL-5

Classe I IP 20

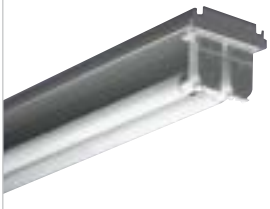
Instalação	As réguas 4MX691 fornecem-se com cablagem para montagem à pressão sobre o perfil Maxos TL5.

Unidades eléctricas	EOC	EUROS
4MX691 1xTL5-49W HF-P SI	58441399	55,00
4MX691 1xTL5-49W HF-R SI	58446899	111,00
4MX691 2xTL5-49W HF-P SI	58442099	61,00
4MX691 2xTL5-49W HF-R SI	58447599	127,00
Unidades eléctricas com perfil de 3 circuitos (3C)		
4MX094 491 3C SI	62995499	251,00



4MX691 1 LÂMP.

4MX691 2 LÂMP.



Maxos

Reflectores Maxos TL-5

IP 20

Material	Aço galvanizado lacado; cor Branca (WH) ou Cinza (SI) (refl. facetados) e alumínio de alta qualidade (refl. alumínio)
Instalação	Montagem à pressão sobre as Unidades eléctricas 4MX691
Acessórios	Ver pág. 279

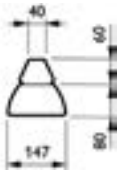
Reflector universal para IP20				EOC	EUROS
4MX692 1/2x49W R	SI			65291499	23,00
4MX692 1/2x54W R	SI			65292199	20,00
Reflectores trapezoidais (fornecem-se com a peça de união)					
4MX692 1/2 49 T	SI			63505499	20,00
4MX692 1/2 49 T-MB	SI		(Feixe médio)	63513999	35,00
4MX692 1/2 49 T-NB	SI		(Feixe estreito)	63514699	32,00
4MX692 1/2 49 T-S-D/I	SI		(reflector directo/indirecto)	64088199	20,00
4MX692 1/2 49 T-P	SI		(reflector perfurado)	64092899	29,00
Reflectores facetados					
4MX692 1/2 49 F	SI			58419299	28,00
4MX692 1/2 49 F-S-D/I	SI		(reflector directo/indirecto)	59984499	28,00
Reflectores de alumínio semi-brilhante					
4MX692 1/2 49 D-WB	(Feixe largo)			58427799	28,00
4MX692 1/2 49 D-NB	(Feixe estreito)			58428499	28,00
4MX692 1/2 49 D-MB	(Feixe médio)			58429199	28,00
4MX692 1/2 49 D-DA	(feixe Duplo assimétrico)			58430799	33,00
4MX692 1/2 49 D-A	(feixe assimétrico)			58432199	35,00

Dimensões (mm)

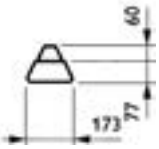
	A
49 W	1.479
54 W	1.179

Distância de suspensão máxima (mm)

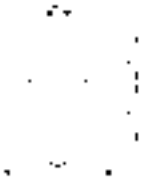
		1 lâmpada	2 lâmpadas
Sem Acessórios	Reactância HF	5,00	4,70
Reflector	Reactância HF	4,60	4,20
Reflector com lamelas	Reactância HF	4,20	3,80



4MX692 T

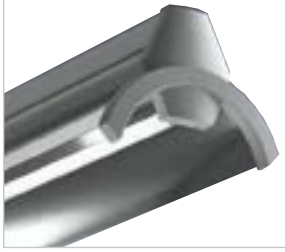


4MX692 R



4MX692 F

4MX692 D-MB



Maxos

Sistemas Opticos Maxos TL-5

IP 20

Material	Aço galvanizado (L), alumínio de alta qualidade (D6, M2) ou policarbonato (P)
Instalação	Montagem à pressão sobre as Unidades eléctricas 4MX691

Reflectores Internos (válido para reflectores universais IP60 e IP20)				EOC	EUROS
4MX693	2x54W	WB-R	Feixe largo	65299099	26,00
4MX693	2x49W	WB-R	Feixe largo	65300399	30,00
4MX693	1x54W	WB-R	Feixe largo	65295299	25,00
4MX693	1x49W	WB-R	Feixe largo	65296999	29,00
4MX693	1x54W	MB-R	Feixe médio	65303499	24,00
4MX693	1x49W	MB-R	Feixe médio	65304199	28,00
4MX693	2x54W	MB-R	Feixe médio	65307299	29,00
4MX693	2x49W	MB-R	Feixe médio	65308999	33,00
4MX693	1/2x54W	NB-R	Feixe estreito	65311999	26,00
4MX693	1/2x49W	NB-R	Feixe estreito	65312699	29,00
4MX693	1/2x54W	A-R	Feixe Assimétrico	65315799	41,00
4MX693	1/2x49W	A-R	Feixe Assimétrico	65316499	31,00

Ópticas para reflectores universais IP20					
4MX693	1/2 49	L-R WH		65320199	33,00
4MX693	1x 49	D6-R		24809400	128,00
4MX093	1/2 49	AC-MLO-R		65324999	132,00
4MX693	1/2 49	P-R		65328799	90,00
Ópticas para reflectores trapezoidais					
4MX693	1/2 49	L-T WH	(lamelas brancas)	63515399	31,00
Ópticas para reflectores facetados					
4MX693	1/2 49	P	(difusor prismático)	59977600	25,00
4MX693	1/2 49	L-F WH	(lamelas brancas)	59980699	80,00
4MX693	1/2 49	D6-WB	(lamela semi-brilhante Feixe largo)	19900600	127,00
4MX693	1/2 49	D6-NB	(lamela semi-brilhante Feixe estreito)	19901300	133,00
Ópticas para reflectores de alumínio					
4MX693	1/2 49	M2		58421599	42,00

4MX693 1/2 49 D6-WB

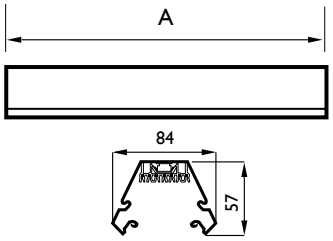
9MX056 EP/TL5 SI

Perfis Maxos TL-D

Classe I IP 20

Material	Aço galvanizado lacado; cor Branca (WH) ou Cinza (SI)
Instalação	Os perfis unem-se entre si com o acessório 9MX056 CP

Perfis com cablagem desde 5 a 14 condutores de 2,5 mm² de secção				EOC	EUROS
4MX056	581	5x2,5	SI (5 condutores; L: 1.530 mm)	55187399	40,00
4MX056	582	5x2,5	SI (5 condutores; L: 3.060 mm)	57899399	63,00
4MX056	583	5x2,5	SI (5 condutores; L: 4.590 mm)	57452099	87,00
4MX056	581	7x2,5	SI (7 condutores; L: 1.530 mm)	53685699	50,00
4MX056	582	7x2,5	SI (7 condutores; L: 3.060 mm)	53686399	105,00
4MX056	583	7x2,5	SI (7 condutores; L: 4.590 mm)	53687099	124,00
4MX056	581	2x5x2,5	SI (10 condutores; L: 1.530 mm)	57379099	109,00
4MX056	582	2x5x2,5	SI (10 condutores; L: 3.060 mm)	53690099	120,00
4MX056	583	2x5x2,5	SI (10 condutores; L: 4.590 mm)	57380699	160,00
4MX056	581	2x7x2,5	SI (14 condutores; L: 1.530 mm)	57922899	120,00
4MX056	582	2x7x2,5	SI (14 condutores; L: 3.060 mm)	58247199	140,00
4MX056	583	2x7x2,5	SI (14 condutores; L: 4.590 mm)	58248899	180,00



Dimensões (mm)

TIPO	A
581	1.530
582	3.060
583	4.590

4MX056 7 Condutores

4MX056 2x7 Condutores

Maxos

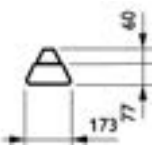
Unidades Eléctricas Maxos TL-D

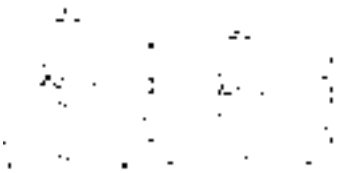
Classe I | IP 20

Unidades eléctricas com balasto electrónico		EOC	EUROS
4MX091 1xTL-D58W HF-P SI		56447799	54,00
4MX091 1xTL-D58W HF-P EL3 SI	D	60302299	256,00
4MX091 1xTL-D58W HF-R SI		53803499	98,00
4MX091 2xTL-D58W HF-P SI		60300899	73,00
4MX091 2xTL-D58W HF-P F32 SI		60304699	79,00
4MX091 2xTL-D58W HF-P EL3 SI	D	60301599	267,00
4MX091 2xTL-D58W HF-R SI		53807299	127,00
4MX091 2xTL-D58W HF-R F32 SI		56929899	136,00
Unidades eléctricas com perfil de 3 circuitos (3C)			
4MX094 581 3C SI (L: 1.530 mm)		55955899	301,00

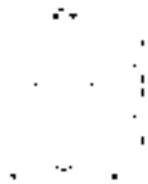
Dimensões (mm)

	A
36W	1.230
58W	1.530





1 LÂMP. 2 LÂMP.



1/2 LÂMP.

Feixe largo Feixe assimétrico

Feixe ultra-Estreito Feixe estreito

Reflectores Maxos TL-D

IP 20

Material	Aço galvanizado lacado; cor Branca (WH) o Cinza (SI) (refl. trapezoidais ou facetados) e alumínio de alta qualidade (refl. alumínio)
Instalação	Montagem à pressão sobre as Unidades eléctricas 4MX091; incluem reflectores internos de alumínio pré-montados que possibilitam diferentes distribuições de luz. Os reflectores facetados para 2 lâmpadas têm que se utilizar em combinação com Unidades eléctricas com suporte de lâmpada F32.

REFLECTORES UNIVERSAIS PARA IP20			
		EOC	EUROS
4MX092 1/2x36W R SI		65289199	20,00
4MX092 1/2x58W R SI		65290799	22,00
REFLECTORES TRAPEZOIDAIS (fornecem-se com a peça de união)			
Sem reflector interno		EOC	EUROS
4MX092 1 58 T SI		53961199	23,00
4MX092 2 58 T SI		53994999	30,00
Feixe largo			
4MX092 1 58 T-WB SI		53962899	48,00
4MX092 2 58 T-WB SI		53995699	56,00
Feixe Estreito			
4MX092 1 58 T-NB SI		53963599	53,00
4MX092 2 58 T-NB SI		53996399	58,00
Perfurados luz directa/indirecta			
4MX092 1 58 T-S-D/I SI		53966699	26,00
4MX092 2 58 T-S-D/I SI		53998799	58,00
REFLECTORES FACETADOS			
Sem reflector interno		EOC	EUROS
4MX092 1/258 F SI		59970799	23,00
Feixe largo			
4MX092 1/258 F-WB SI		59971499	53,00
Feixe assimétrico			
4MX092 1/258 F-A SI		59954799	73,00
Perfurado luz directa/indirecta			
4MX092 1/258 F-S-D/I SI		59972199	23,00
REFLECTORES DE ALUMÍNIO (fornecem-se com a peça de união)			
Feixe largo		EOC	EUROS
4MX092 1 58 D-WB		54154699	33,00
4MX092 2 58 D-WB F32		55552999	44,00
Feixe estreito			
4MX092 1 58 D-NB		54155399	54,00
4MX092 2 58 D-NB F32		55556799	56,00
Feixe ultra-Estreito			
4MX092 1 58 C-NB		54156099	46,00
Perfurado decorativo luz directa/indirecta			
4MX092 1 58 CP-WB		54159199	81,00

4MX091 1 LÂMP.

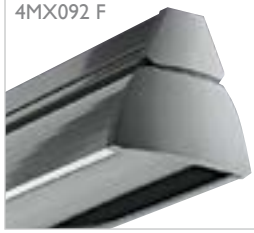
4MX091 2 LÂMP.

4MX091 2 LÂMP. F32

4MX092 R

4MX092 T

4MX092 F



4MX092 1 58 D-WB

Maxos

Sistemas Ópticos Maxos TL-D

IP 20

Material	Aço galvanizado lacado; cor Branca (WH) ou Cinza (SI) (refl. trapezoidais ou facetados) e alumínio de alta qualidade (refl. alumínio)
Instalação	Montagem dentro dos reflectores 4MX092 sem ferramentas

Reflectores Internos (válidos para reflectores universais IP60 e IP20)			EOC	EUROS
4MX093 1x36W	WB-R	Feixe largo	65293899	26,00
4MX093 1x58W	WB-R	Feixe largo	65294599	28,00
4MX093 2x36W	WB-R	Feixe largo	65297699	27,00
4MX093 2x58W	WB-R	Feixe largo	65298399	30,00
4MX093 1x36W	MB-R	Feixe médio	65301099	26,00
4MX093 1x58W	MB-R	Feixe médio	65302799	28,00
4MX093 2x36W	MB-R	Feixe médio	65305899	27,00
4MX093 2x58W	MB-R	Feixe médio	65306599	30,00
4MX093 1/2x36W	NB-R	Feixe estreito	65309699	26,00
4MX093 1/2x58W	NB-R	Feixe estreito	65310299	28,00
4MX093 1/2x36W	A-R	Feixe Assimétrico	65313399	27,00
4MX093 1/2x58W	A-R	Feixe Assimétrico	65314099	30,00
Óptica para Reflector Universal				
4MX093 1/2x58W	AC-MLO-R		65322599	74,00
4MX093 1x58W	D6-R		24807000	115,00
4MX093 1/2x58W	L-R	WH	65318899	30,00
4MX093 1/2x58W	P-R		65326399	75,00
Ópticas para reflectores facetados (sem reflector interno)				
4MX093 40180 58	P	(difusor prismático)	59974500	23,00
4MX093 40180 58	L-F WH	(lamelas brancas)	59988299	52,00
4MX093 40180 58	D6-WB	(lamela semi-brilhante Feixe largo)	20232400	135,00
4MX093 40180 58	D6-NB	(lamela semi-brilhante Feixe estreito)	20233100	135,00
Ópticas para reflectores trapezoidais				
4MX093 1 58	L-T SI		61886699	31,00
4MX093 2 58	L-T SI		61980199	37,00

Acessórios 9MX056

Para perfis		EOC	EUROS
9MX056 EP SET SI	(2 tampas finais de perfil e 1 ligação de alimentação)	10825100	6,00
9MX056 CP SI	(união externa entre perfis)	10808400	7,00
9MX056 CPI	(união interna entre perfis)	10809100	7,00
9MX056 EC7	(ligação de alimentação 7 pólos)	13179200	4,00
9MX056 EA7	(ligação eléctrica para ligações externas)	13546200	6,00
Para Montagem suspensa ou saliente			
9MX056 CB SI	(suporte fixo por corrente)	55676299	4,00
9MX056 CBA SI	(suporte ajustável por corrente)	21755700	7,00
9MX056 MB SI	(suporte para Fixação directa ao tecto)	57196399	4,00
9MX056 MB-SW SI	(suporte para cabo de suspensão)	57199499	17,00
9MX056 PB SI	(suporte para perfil T)	57200799	10,00
9MX056 SD SI	(peça de união redonda, só para Montagem suspensa)	54500100	295,00
9MX056 CP-SD SI	(peça de união entre SD e perfil)	54499800	116,00
9MX056 CC-SW-L1250 SI	(embelezador tecto e cabo de suspensão de 1250 mm)	18042400	27,00
9MX056 CF-SW-L1250ZC	(embelezador tecto e cabo de suspensão de 1250 mm, acabamento zinco)	56709600	13,00
Tampas cegas			
9MX056 BC58 SI	(comprimento TL-D58W)	53888199	7,00
9MX056 BC-L300 SI	(comprimento 300 mm.)	53882999	2,00
9MX056 BC-L600 SI	(comprimento 600 mm.)	53883699	5,00
Para reflectores trapezoidais			
9MX056 EP1-T SI	-2 uds.- (tampa refl. 1 LÂMP.)	10834300	4,00
9MX056 EP2-T SI	-2 uds.- (tampa refl. 2 LÂMP.)	10838100	6,00
Para reflectores facetados			
9MX056 EP-F SI	(tampa reflector)	55285600	3,00
9MX056 CP-F SI	(união reflector)	55443000	2,00

Acessórios 9MX056

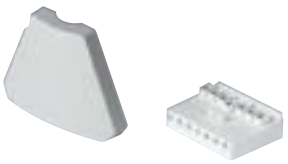
Comuns a Maxos TL-D

Para perfis TL5		EOC	EUROS
9MX056 BC49 SI	(comprimento TL5-49W)	60158599	10,00
Para reflectores universais TL5			
9MX056 EP-R SI	(2 peças) Tampas finais para reflector universal IP20)	24819300	6,00
Para reflectores de alumínio TL5			
9MX056 EP/TL5 SI	(1 tampa final perfil + 1 tampa final reflector)	55283200	2,00
9MX056 CP/TL5	(2 peças de união, uso opcional)	14553900	2,00

4MX093 1 58 L-T SI

4MX093 1/2 58 D6-WB

Maxos



9MX056 EP SI

9MX056 CP SI

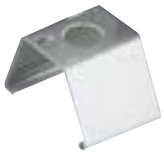
9MX056 CPI

9MX056 EC7

9MX056 EA7

9MX056 CB SI

9MX056 CBA SI



9MX056 MB SI

9MX056 MB-SW SI
(cabo não incluido)

9MX056 PB SI

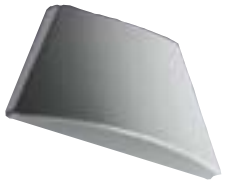
9MX056 SD SI

9MX056 CP-SD SI

9MX056 CC-SW-LI250 SI

9MX056 CF-SW-LI250 ZC

9MX056 BC58 WH



9MX056 EP1-T SI

9MX056 EP2-T SI

9MX056 CP-F SI

TTX 400

Sistema de perfis com cablagem de fluorescente linhas TL5 e TL-D, para todo tipo de aplicações de interior.

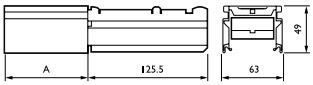
Versões	Perfis, Unidades eléctricas, reflectores, reflectores internos, sistemas ópticos, peças de suspensão e Acessórios
Materiais	Aço pré-lacado
Cor	Branco
Fontes de Luz	1 ou 2 lâmpadas TL5 de 49, 54 ou 80W e 1 ou 2 lâmpadas TLD de 36 e 58W.
Instalação	As Unidades eléctricas TMX400 fornecem-se com cablagem para Montagem à pressão sobre o perfil TTX400/410. Nos perfis existem selectores de fase para seleccionar o circuito de cada unidade eléctrica. Para TTX410 que pedir o acessório ZTX400DC. As Unidades eléctricas C2-R incluem 2 cabos adicionais para regulação em caso de Instalação com regulação e emergência numa mesma linha de luz. Pedir tampas inferiores de perfil ZTX400 BC mais cablagem extra ZTX400 C-2 (ver Acessórios), no caso de tratar-se de uma linha de luz descontinua para assegurar a continuidade da cablagem.

Foto: Bricor Xanadú, Madrid

Perfis TTX400 TL-5

Classe I IP 20

Perfis com cablagem / 5 ou 7 condutores de 2,5 mm² de secção	U.P.	EOC	EUROS
TTX400 491 5 (5 condutores; L: 1.474 mm)		30137299	35,00
TTX400 492 5 (5 condutores; L: 2.949 mm)		30139699	53,00
TTX400 493 5 (5 condutores; L:4.424 mm)		57086199	72,00
TTX400 491 7 (7 condutores; L: 1.474 mm)	2	29027099	42,00
TTX400 492 7 (7 condutores; L: 2.949 mm)	2	29029499	61,00
TTX400 493 7 (7 condutores; L: 4.424 mm)	2	29031799	83,00
TTX400 541 5 (5 condutores; L: 1.174 mm)		57088599	33,00
TTX400 542 5 (5 condutores; L: 2.348 mm)		57090899	48,00
TTX400 543 5 (5 condutores; L: 3.524 mm)		57092299	63,00
TTX400 541 7 (7 condutores; L: 1.174 mm)	2	30502899	38,00
TTX400 542 7 (7 condutores; L: 2.348 mm)	2	30504299	57,00
TTX400 543 7 (7 condutores; L: 3.524 mm)	2	30506699	71,00



Dimensões (mm)

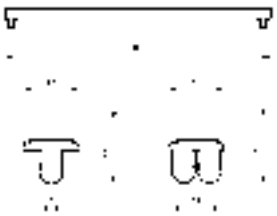
TIPO	A
491	1.474
492	2.949
493	4.424
541	1.174
542	2.348
543	3.524

TTX 400 Perfis com cablagem

Unidades eléctricas TMX400 TL-5

Classe I IP 20

	U.P.	EOC	EUROS
TMX400 1xTL5-49W HF-P	2	29109399	47,00
TMX400 1xTL5-49W HF-P EL3	2	29117899	187,00
TMX400 2xTL5-49W HF-P	2	29111699	53,00
TMX400 2xTL5-49W HF-P EL3	2	29119299	193,00
TMX400 1xTL5-49W HF-R	2	29113099	89,00
TMX400 2xTL5-49W HF-R	2	29115499	127,00
TMX400 2xTL5-49W HF-R C-2R		57308499	138,00
TMX400 2xTL5-49W HF-R EL1 C-2R		57334399	207,00
TMX400 2xTL5-49W HF-R EL3 C-2R		57310799	245,00
TMX400 2xTL5-49W HF-D C-2R		57320699	106,00
TMX400 2xTL5-49W HF-D EL3 C-2R		57322099	245,00
TMX400 1xTL5-54W HF-P	2	30472499	45,00
TMX400 2xTL5-54W HF-P	2	30474899	49,00
TMX400 1xTL5-54W HF-R	2	30480999	86,00
TMX400 2xTL5-54W HF-R	2	30482399	122,00
TMX400 2xTL5-54W HF-R C-2R		57312199	132,00
TMX400 2xTL5-54W HF-R EL3-EXT C-2R (bateria externa)		57314500	240,00
TMX400 1xTL5-80W HF-P	2	10545199	54,00
TMX400 2xTL5-80W HF-P	2	68366999	75,00
TMX400 2xTL5-80W HF-P EL3	2	68526799	254,00
TMX400 1xTL5-80W HF-R	2	30564699	138,00



Dimensões (mm)

TIPO	A
TMX400 49W	1.474
TMX400 54W	1.174

TMX400 1xTL5-49W HF-P

TMX400 2xTL5-49W HF-P

Unidades eléctricas para projectores decorativos TMX407

Classe I IP 20

	EOC	EUROS
TMX407 49 3C-EXT (Perfil 3C saliente da u.e.)	57491399	95,00

TTX 400

Reflectores Branco GMX555

IP 20

Materiais: Aço pré-lacado

Reflectores Brancos TL5	U.P.	EOC	EUROS
GMX555 49 MB (Feixe médio)	2	68455099	22,00
GMX555 49 WB (Feixe largo)	2	68451299	22,00
GMX555 54 MB (Feixe médio)	2	68457499	20,00
GMX555 54 WB (Feixe largo)	2	68453699	20,00
Reflectores Brancos TL5 com reflectores internos incorporados			
GMX555 49 MB C-A20 SET	2	68466600	33,00
GMX555 49 MB C-A40 SET	2	68465900	33,00
GMX555 49 MB C-BD20 SET	2	68463500	43,00
GMX555 49 MB C-BD40 SET	2	68464200	43,00
GMX555 54 MB C-A20 SET	2	68469700	31,00
GMX555 54 MB C-A40 SET	2	68470300	31,00
GMX555 54 MB C-BD20 SET	2	68467300	39,00
GMX555 54 MB C-BD40 SET	2	68468000	39,00

Dimensões (mm)

	Número de lâmpadas			
TIPO	1	2	Anc.	Alt.
GMX555 WB	x	x	147	60,5
GMX555 MB	x	x	147	76,5

Reflectores de alumínio GMX570/565/566/567

IP 20

Materiais: Alumínio de alta qualidade

Instalação: Peças de união entre reflectores incluídas, tampas finais não Disponíveis

Feixe ultra-estreito	U.P.	EOC	EUROS
GMX570 49 C-NB (brilhante)	2	29004199	33,00
GMX570 49 HB-NB (martelado)	2	30224999	39,00
GMX570 54 C-NB (brilhante)	2	30562299	31,00
GMX570 54 HB-NB (martelado)	2	30560899	37,00
Feixe estreito			
GMX565 49 HB-NB (martelado)	2	30546299	38,00
GMX565 49 M-NB (mate)	2	30550999	32,00
GMX565 54 HB-NB (martelado)	2	30548699	32,00
GMX565 54 M-NB (mate)	2	30552399	30,00
Feixe largo			
GMX566 49 HB-WB (martelado)	2	10966499	30,00
GMX566 54 HB-WB (martelado)	2	30554799	27,00
Feixe assimétrico			
GMX567 49 M-A (mate)	2	30558599	33,00
GMX567 54 M-A (mate)	2	30556199	31,00

Dimensões (mm)

	Número de lâmpadas			
TIPO	1	2	Lar.	Alt.
GMX566	x	x	102	59
GMX565	x	x	233	101
GMX570	x	x	221	93
GMX567	x	x	258	89

Sistemas ópticos GGX555

IP 20

Materiais: Aço (L) ou alumínio de alta qualidade (M2, M6, C6); cor Branca (L) ou alumínio (M2, M6, C6)

Instalação: Montagem dentro dos reflectores GMX TL5 sem ferramentas.

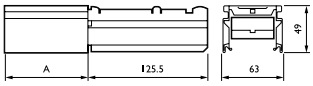
49W		EOC	EUROS
GGX555 49 L	(para WB e MB)	68471099	19,00
GGX555 49 M2	(para WB e MB)	68473499	20,00
GGX555 49 M6	(Montagem só em GMX555 MB)	68481900	68,00
GGX555 49 C6	(Montagem só em GMX555 MB)	68482600	72,00
GGX555 49 P	(Montagem só em GMX555 49W MB)	58889799	174,00
54W			
GGX555 54 L		68475899	19,00
GGX555 54 M2		68477299	20,00
GGX555 54 M6	(Montagem só em GMX555 MB)	68479600	63,00
GGX555 54 C6	(Montagem só em GMX555 MB)	68480200	69,00

TTX 400

Perfis TTX400 TL-D

Classe I IP 20

Perfis com cablagem / 5 ou 7 condutores de 2,5 mm² de secção	U.P.	EOC	EUROS
TTX400 362 5 (5 condutores; L: 2.457 mm)	2	09341399	50,00
TTX400 363 5 (5 condutores; L: 3.686 mm)	2	09343799	66,00
TTX400 362 7 (7 condutores; L: 2.457 mm)	2	09635399	55,00
TTX400 363 7 (7 condutores; L: 3.686 mm)	2	09637799	75,00
TTX400 581 5 (5 condutores; L: 1.528 mm)	2	09345199	37,00
TTX400 582 5 (5 condutores; L: 3.057 mm)	2	09347599	55,00
TTX400 583 5 (5 condutores; L: 4.586 mm)	2	09349999	76,00
TTX400 581 7 (7 condutores; L: 1.528 mm)	2	09668199	41,00
TTX400 582 7 (7 condutores; L: 3.057 mm)	2	09198399	63,00
TTX400 583 7 (7 condutores; L: 4.586 mm)	2	09196999	87,00



Dimensões (mm)

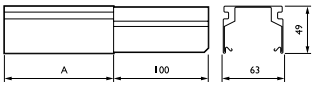
TIPO	A
362	2.457
363	3.686
581	1.528
582	3.057
583	4.586

TTX400 Perfis com cablagem

Perfis vazios TTX410

IP 20

Sem cablagem	U.P.	EOC	EUROS
TTX410 582 (L: 3.057mm)	2	09351299	30,00
TTX410 583 (L: 4.586mm)	2	09353699	43,00



TTX410 Perfis vazios

Unidades eléctricas TMX400 TL-D

Classe I IP 20

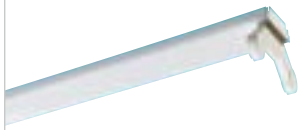
	U.P.	EOC	EUROS
TMX400 1xTL-D36W HF-P	2	09267699	44,00
TMX400 2xTL-D36W HF-P	2	09271399	48,00
TMX400 1xTL-D36W HF-R	2	09283699	85,00
TMX400 2xTL-D36W HF-R	2	09287499	100,00
TMX400 1xTL-D58W HF-P	2	09269099	44,00
TMX400 1xTL-D58W HF-P EL3	2	09575299	151,00
TMX400 2xTL-D58W HF-P	2	09273799	48,00
TMX400 2xTL-D58W HF-P EL3	2	09579099	161,00
TMX400 1xTL-D58W HF-R	2	09285099	86,00
TMX400 2xTL-D58W HF-R	2	09194599	105,00
TMX400 2xTL-D58W HF-R C-2R		57304699	105,00
TMX400 2xTL-D58W HF-R EL3 C-2R		57306099	216,00
TMX400 1xTL-D58W HF-D		30335299	104,00
TMX400 1xTL-D58W HF-D C-2R		57316999	104,00
TMX400 1xTL-D58W HF-D EL1 C-2R		57318399	161,00
TMX400 2xTL-D58W HF-D		30337699	116,00
TMX400 2xTL-D58W HF-D C-2R		57355899	116,00
TMX400 2xTL-D58W HF-D EL-1 C-2R		57357299	182,00

Dimensões (mm)

TIPO	A
TMX400 36W	1.228
TMX400 58W	1.528

TMX400 1 LÂMP.

TMX400 2 LÂMP.



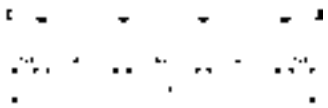
TTX 400

Unidades eléctricas para projectores decorativos TMX405/407

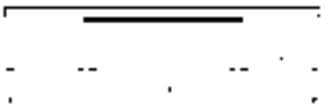
Classe I | IP 20 | 1,45 kg

Acessórios	Para projectores com uma base tipo RCS750 RBA pedir acessório ZTX400 BR-SPOT
Ligação	TMX 405 : Unidade eléctrica para 4 projectores 12V TMX 407: Unidade eléctrica com perfil de 3 circuitos (3C)

			EOC	EUROS
TMX407 58	3C	(Perfil 3C integrado na u.e.)	10152199	209,00
TMX407 58	3C-EXT	(Perfil 3C saliente da u.e.)	57489099	189,00



TMX405 58 4



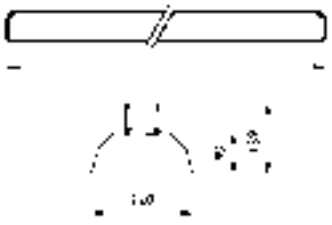
TMX407 58 3C

Reflectores Brancos GMX430/450

IP 20

Materiais	Aço pré-lacado
Cor	Branco
Ópticas	Reflectores básicos: Solução económica e eficiente Reflectores multiuso: Combináveis com reflectores internos adicionais e ópticas

Reflectores básicos			U.P.	EOC	EUROS
GMX430 1/2	36		5	09317899	16,00
GMX430 1/2	58		5	09319299	22,00
Reflectores multiuso standard					
GMX450 1	36		5	09293599	22,00
GMX450 2	36		5	09297399	23,00
GMX450 1	58		5	09295999	23,00
GMX450 2	58		5	09299799	26,00
Reflectores multiuso ranhurados					
GMX450 1	36	RS	5	09301799	22,00
GMX450 2	36	RS	5	09305599	23,00
GMX450 1	58	RS	5	09303199	23,00
GMX450 2	58	RS	5	59093079	26,00
Reflectores multiuso perfurados					
GMX450 1	36	RP	5	09309399	48,00
GMX450 2	36	RP	5	09313099	55,00
GMX450 1	58	RP	5	09311699	59,00
GMX450 2	58	RP	5	09315499	66,00



GMX430 2 58

GMX450 2 58

Dimensões (mm)

	Número de lâmpadas			
TIPO	1	2	A	B
GMX 430	x	x	220	90
GMX 450	x		176	94
		x	240	94

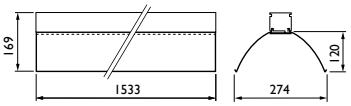
TTX 400

Reflectores de alumínio GMX460/465/470/440/466/467

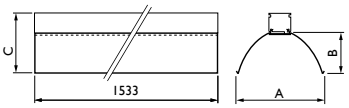
IP 20

Materiais	Alumínio de alta qualidade
Acessórios	Peças de união entre reflectores incluídas; tampas finais não Disponíveis

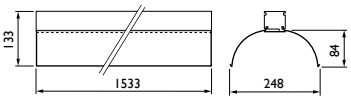
		U.P.	EOC	EUROS
Feixe ultra Estreito				
GMX460 1 58 C-NB	(brilhante)	5	09355099	40,00
Feixe estreito				
GMX465 1 58 HB-NB	(martelado)	5	09728299	43,00
GMX465 2 58 HB-NB	(martelado)	5	10239999	58,00
GMX465 1 58 M-NB	(mate)	5	09695799	40,00
GMX465 2 58 M-NB	(mate)	5	10241299	47,00
GMX470 1 58 C-NB	(brilhante)	5	10104099	49,00
Feixe largo				
GMX440 1/2 36	(mate)	5	28778299	27,00
GMX440 1/2 58	(mate)	5	28780599	29,00
GMX466 2 58 HB-WB	(martelado)	5	68729299	42,00
GMX466 2 58 M-WB	(mate)	5	68727899	34,00
Feixe assimétrico				
GMX467 1 36 M-A	(mate)	5	09357499	29,00
GMX467 1 58 M-A	(mate)	5	09359899	33,00



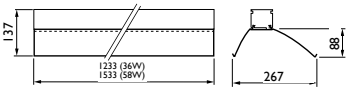
GMX460 1 58 C-NB



GMX465 1 58 HB-NB



GMX466 2 58 M-WB



GMX467 1 58 M-A

Dimensões (mm)

	Número de lâmpadas				
	1	2	A	B	C
GMX460	×				
GGMX465	×		245	120	169
		×	337	153	202
GMX466		×			
GMX467	×				
GMX440	×	×	215	69	118
GMX470	×		297	146	195

TTX 400

Reflectores internos de alumínio GGX451/452/453

IP 20

Materiais	Alumínio de alta qualidade mate
Instalação	Montagem dentro dos reflectores GMX450 sem ferramentas

Feixe estreito	U.P.	EOC	EUROS
GGX451 1 36 M-NB	5	09361199	24,00
GGX451 1 58 M-NB	5	09363599	28,00
Feixe largo			
GGX452 1 36 M-WB	5	09365999	16,00
GGX453 2 36 M-WB	5	09407699	22,00
GGX452 1 58 M-WB	5	09367399	22,00
GGX453 2 58 M-WB	5	09409099	24,00

Sistemas ópticos GGX450

IP 20

Materiais	Aço cor Branca (L) ou alumínio de alta qualidade (M2, M6, C6).
Instalação	Montagem dentro dos reflectores GMX TL5 sem ferramentas.

Lamelas brancas	U.P.	EOC	EUROS
GGX450 1 36 L1	5	09377299	16,00
GGX450 2 36 L1	5	09397099	18,00
GGX450 1 58 L1	5	09379699	18,00
GGX450 2 58 L1	5	09204199	20,00
Lamelas brancas perfuradas			
GGX450 1 58 LP	5	09375899	60,00
GGX450 2 58 LP	5	09395699	76,00
Lamelas planas alumínio mate			
GGX450 1 36 M2	5	09381999	21,00
GGX450 2 36 M2	5	09399499	23,00
GGX450 1 58 M2	5	09383399	23,00
GGX450 2 58 M2	5	09401499	26,00
Lamelas parábolicas alumínio mate			
GGX450 1 36 M5	5	09385799	22,00
GGX450 2 36 M5	5	09403899	24,00
GGX450 1 58 M5	5	09387199	24,00
GGX450 2 58 M5	5	09405299	27,00
Lamelas parabólicas de alumínio semi-brilhante			
GGX450 1 36 D6		06533500	69,00
GGX450 2 36 D6		06535900	74,00
GGX450 1 58 D6		06534200	74,00
GGX450 2 58 D6		06536600	82,00
Lamelas parabólicas de alumínio brilhante			
GGX450 1 36 C6		06537300	69,00
GGX450 2 36 C6		06539700	74,00
GGX450 1 58 C6		06538000	74,00
GGX450 2 58 C6		06540300	82,00
Difusor prismático transparente			
GGX450 1 36 P	5	10154599	61,00
GGX450 2 36 P	5	10158399	69,00
GGX450 1 58 P	5	10156999	69,00
GGX450 2 58 P	5	10160699	76,00

Opções

Maior valia aprox. por regulação (relativo a HF-P)	EUROS
HF-R Balasto electrónico Regulação	65,00
HF-D Balasto electrónico Dali	65,00
Maior valia aprox. por emergência	
EL Equipamento de emergência	160,0

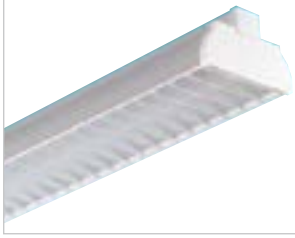
GGX452 WB

GGX450 2 36 C6

GGX450 2 36 D6

GGX450 2 36 M2

GGX450 2 36 LP



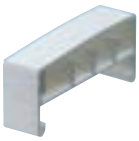
GGX450 2 36 P

TTX400

ZTX400 EP-PHL

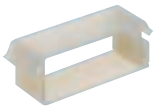
ZTX400 BC 58

ZTX400 ECC



ZTX400 CD 58

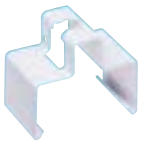
ZTX410 ICC



ZTX400 CB

ZTX400 CDB

ZTX400 UCD



ZTX400 CCD

ZTX400 CH

ZTX400 MB

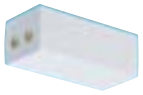
ZTX400 PB

ZTX400 UB

ZTX400 SMS

ZTX400 BR-SPOT

ZTX400 CU



ZTX400 CL

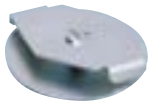
ZTX400 CM

ZTX400 CPX

ZTX410 TC

ZTX400 DC

ZTX400 MB-WAPR



ZTX400 EC

ZTX400 430 EP

ZTX400 450 EP1 / EP2

ZTX400 450 CP1

ZTX400 450 CP1-TR

X400 MB-MDU

TTX400

Acessórios ZTX400

Acessórios para Montagem suspensa ou saliente		U.P.	EOC	EUROS
ZTX400 CB	(susp. por cabo ou corrente)	2	09423699	7,00
ZTX400 CDB	(susp. TTX400 + TTX410 unidos)	2	10136199	12,00
ZTX400 UCD	(susp. com canal passa cabos)	2	09455799	7,00
ZTX400 CCD	(susp. por cabo ou corrente com canal passa cabos)	2	09457199	81,00
ZTX400 CH	(glargo de suspensão ajustável, para TTX400 UB, UCD ou CDB)	2	09425099	3,00
ZTX400 MB	(Montagem saliente)	2	09427499	2,00
ZTX400 PB	(Montagem em perfil de tectos, à vista -24mm-)	2	10134799	8,00
ZTX400 UB	(susp. por varetas roscadas M13)	2	09200399	6,00
ZTX400 SMS	(susp. por cabo de 1,8 mm de diâmetro, peça ajuste altura)	2	69248799	12,00
ZTX400 BR-SPOT	(Montagem de 1 projector abraçado ao reflector)		28938099	208,00
Acessórios para alimentação ou Ligação				
ZTX400 CU	(alimentador 7 pólos 2,5mm²)		09459599	13,00
ZTX400 CL	(unidade de Ligação para unir interrupções da linha -7 pólos-)		09431199	18,00
ZTX400 CM	(unidade de Ligação intermédia de 300 mm para 5 ou 7 cabos)		09435999	19,00
ZTX400 CPX	(peça para união em L, T e X)		28980900	129,00
ZTX410 TC	(alimentador 7 pólos para perfil TTX410; inclui retentor)		09439799	10,00
ZTX400 DC	(ligação 5 pólos para perfil TTX410)		09837199	15,00
ZTX400 MB-WAPR	(para Ligação mecânica de luminárias estanques) -2 peç.-		09443499	8,00
ZTX400 MB-SURF	(para Ligação mecânica de luminárias salientes) -2 peç.-		09445899	8,00
ZTX400 EC	(ligação para enchufar luminárias estanques e salientes)		10166899	11,00
ZTX400 CPE	(peça de união entre perfis, opcional)		57413599	9,00
ZTX400 MB MDU	(suporte para detector de movimento)		30377299	6,00
Tampas e passa cabos				
ZTX400 EP-PHL	(tampa final perfil)		68442099	2,00
ZTX400 BC36	(tampa inferior para espaços sem u.e. 36W)		09461899	7,00
ZTX400 BC58	(tampa inferior para espaços sem u.e. 58W)		09463299	8,00
ZTX400 BC49	(tampa inferior para espaços sem u.e. 49W)		29010299	8,00
ZTX400 C1300-2	(dupla cablagem para u.e. C2-R, para 36/28/54W, contem 10 uds.)		57324400	60,00
ZTX400 C1600-2	(dupla cablagem para u.e. C2-R, para 58/35/49/80W, contem 10 uds.)		57327500	61,00
ZTX400 ECC	(guia externa para cabos)	10	09441099	1,00
ZTX400 CD 582	(canal superior passa cabos, fecha com ZTX400 BC58)		09447299	20,00
ZTX400 CD 583	(canal superior passa cabos, fecha com ZTX400 BC58)		09449699	30,00
ZTX410 ICC	(guias internas para cabos)		09433599	1,00
Suporte de lâmpada e tubos de protecção				
ZTX400 LPH-S -2 uds.-	(jogo de dois suporte de lâmpada para 1TL-D)	10	10092099	6,00
ZTX400 LPH-T -2 uds.-	(jogo de dois suporte de lâmpada para 2TL-D)	10	10094499	8,00
Acessórios reflectores GMX430/450	(Pedir 2 uds. por reflector)			
ZTX400 430 EP	(tampa final GMX430 1/2 LÂMP.)	5	09413799	2,00
ZTX400 450 EP1	(tampa final GMX450 1 LÂMP.)	5	09411399	2,00
ZTX400 450 EP2	(tampa final GMX450 2 LÂMP.)	5	09202799	5,00
ZTX400 430 CP	(peça união GMX430)	10	09419999	1,00
ZTX400 450 CP1	(peça união GMX450 1 LÂMP.)	10	09415199	1,00
ZTX400 450 CP2	(peça união GMX450 2 LÂMP.)	10	09417599	1,00
ZTX400 450 CP1-TR-450	(peça união transparente GMX450P 1 LÂMP., óptima para reflector perfurado)	10	09569199	1,00
ZTX400 450 CP2-TR-450	(peça união transparente GMX450P 2 LÂMP., óptima para reflector perfurado)	10	09571499	2,00
Acessórios reflectores TL5	(Pedir 2 uds. por reflector)			
ZTX400 CP-555 MB	(peça união GMX555 MB)		68446899	1,00
ZTX400 CP-555 WB	(peça união GMX555 WB)		68444499	1,00
ZTX400 EP-555 MB	(tampa final GMX555 MB)		68438399	2,00
ZTX400 EP-555 WB	(tampa final GMX555 WB)		68440699	2,00

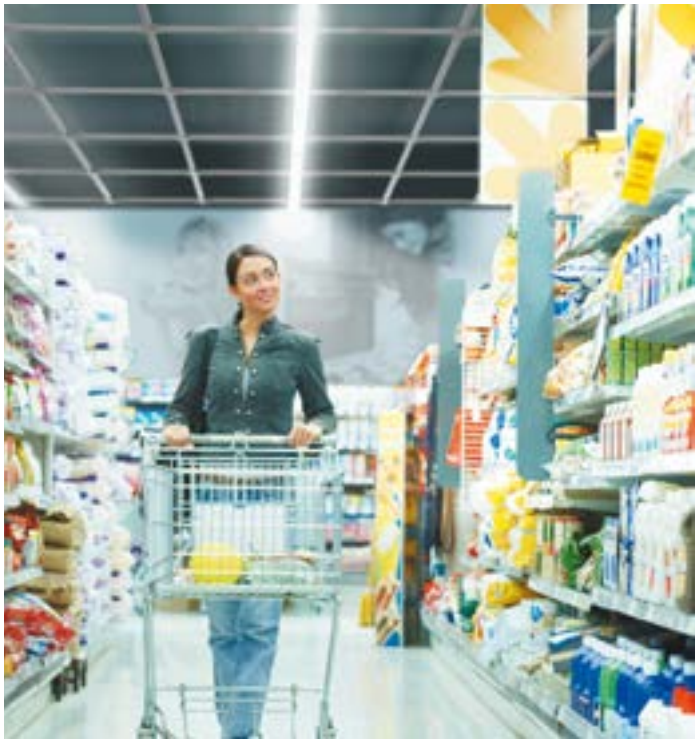
CoreLine Perfil

NOVIDADE

TRADE **Disponível a partir de Maio de 2013**

Sistema de perfis de iluminação com tecnologia LED

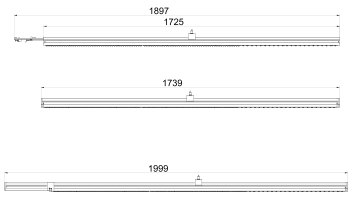
Versões	LL120X (3,4 m); LL121X (1,7 m)
Cor	Branco
Equipamento	PSU ou PSD
Temperatura de Cor	4000K 3000K (só Disponível para Versões com pacote lumínico duplo)
IRC	>80
Consumo do Sistema	65W (1,7m)
Vida útil	50.000 horas L70F50
Regulação e controlo	PSD (Dali-Xitanium)
Outras Opções Disponíveis	Emergência; 6500K sob consulta; Disponível em Cinza; Emergência+PSD



CoreLine perfil

IP65 IK 07 CE

4500 lm (1,7m)	EOC	EUROS
LL121X LED45S/840 PSU WB 5 WH	88177300	Consultar
LL121X LED45S/840 PSU MB 5 WH	88171100	Consultar
LL121X LED45S/840 PSU DA20 5 WH	88183400	Consultar
8000 lm (1,7m)		
LL121X LED80S/840 PSU WB 5 WH	88179700	Consultar
LL121X LED80S/840 PSU MB 5 WH	88173500	Consultar
LL121X LED80S/840 PSU NB 5 WH	88167400	Consultar
LL121X LED80S/840 PSU DA20 5 WH	88185800	Consultar
4500 lm (1,7m)- Dali		
LL121X LED45S/840 PSD WB 7 WH	88140700	Consultar
LL121X LED45S/840 PSD WB 5 WH	88189600	Consultar
LL121X LED45S/840 PSD MB 7 WH	88195700	Consultar
LL121X LED45S/840 PSD DA20 7 WH	88203900	Consultar
8000 lm (1,7m)- Dali		
LL121X LED80S/840 PSD WB 7 WH	88142100	Consultar
LL121X LED80S/840 PSD WB 7 WH	88191900	Consultar
LL121X LED80S/840 PSD MB 7 WH	88197100	Consultar
LL121X LED80S/840 PSD DA20 7 WH	88205300	Consultar
Emergência		
LL121X LED45S/840 PSU WB 7 EL3 WH	88209100	Consultar
LL121X LED80S/840 PSU WB 7 EL3 WH	88210700	Consultar
LL121X 7 WH BC	88144500	Consultar
9000lm (3,4m)		
LL120X LED90S/840 PSU WB 5 WH	88178000	Consultar
LL120X LED90S/840 PSU MB 5 WH	88172800	Consultar
LL120X LED90S/840 PSU NB 5 WH	88166700	Consultar
LL120X LED90S/840 PSU DA20 5 WH	88184100	Consultar
16000 lm (3,4m)		
LL120X LED160S/840 PSU WB 5 WH	88180300	Consultar
LL120X LED160S/840 PSU MB 5 WH	88174200	Consultar
LL120X LED160S/840 PSU NB 5 WH	88168100	Consultar
LL120X LED160S/840 PSU DA20 5 WH	88186500	Consultar
9000lm (3,4m)- Dali		
LL120X LED90S/840 PSD WB 7 WH	88190200	Consultar
LL120X LED90S/840 PSD WB 7 WH	88141400	Consultar
LL120X LED90S/840 PSD MB 7 WH	88196400	Consultar
LL120X LED90S/840 PSD DA20 7 WH	88204600	Consultar
16000 lm (3,4m)- Dali		
LL120X LED160S/840 PSD WB 7 WH	88143800	Consultar
LL120X LED160S/840 PSD WB 7 WH	88192600	Consultar
LL120X LED160S/840 PSD MB 7 WH	88198800	Consultar
LL120X LED160S/840 PSD DA20 7 WH	88206000	Consultar



LL121X / LL120X

TTX260 TRADE

Sistema de perfis com cablagem e pré-montados (prontos para instalar) de fluorescente linear TL-D e TL5, para todo tipo de aplicações de interior.

Materiais	Corpo de Aço pré-lacado e reflectores de alumínio
Cor	Branco (WH) e Cinza (SI).
Fonte de luz	TLD e TL5, Versões de 1 e 2 lâmpadas.
Balastros	Electrónicos HFP, regulação HFR e HFD e HFPi
Instalação	Um código é fornecido com todos os componentes necessários para a sua Instalação, imprescindível pedir um kit fim de linha por cada linha de perfil (leva as tampas finais).É composto por dois blocos: de um lado perfil com cablagem, com equipamento e suporte de lâmpada e do outro lado o reflector escolhido. Também se pode colocar o perfil sem reflector.
Acessórios	Sete tipos de reflectores (Branco, alumínio Feixe largo, alumínio Feixe médio, alumínio Feixe estreito, feixe assimétrico, Duplo assimétrico e perfurado) e dois tipos de lamelas (lamela branca L1 e lamela alumínio mate estriada M2)
Outras Opções Disponíveis	Disponível Versão de emergência de 1 hora (EL1) e 3 horas (EL3)

Foto: TESCO, Londres

TTX260/261

Classe I IP 20 CE

PERFIL VAZIO (só com cablagem, sem lâmpada nem equipamento)

					EOC	EUROS
TTX260	49W			WH	03959400	68,00
TTX261	49W			WH	03964800	49,00

TTX260 (3 metros)

Para uma lâmpada					EOC	EUROS
TTX260	2x49W/840	1xHFP	WR	WH	03374500	133,00
TTX260	2x49W/840	1xHFP	C-WB	WH	03378300	136,00
TTX260	2x49W/840	1xHFP	C-NB	WH	03381300	136,00
TTX260	2x49W/840	1xHFP	C-A	WH	03382000	136,00
TTX260	2x49W/840	1xHFP	C-DA	WH	03383700	136,00
Para duas lâmpadas						
TTX260	4x49W/840	2xHFP	WR	WH	03651700	168,00
TTX260	4x49W/840	2xHFP	C-WB	WH	03657900	171,00
TTX260	4x49W/840	2xHFP	C-NB	WH	03662300	171,00

TTX261 (1,5 metros)

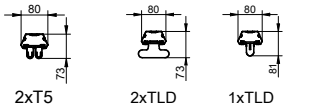
Para uma lâmpada					EOC	EUROS
TTX261	1x49W/840	1xHFP	WR	WH	03495700	102,00
TTX261	1x49W/840	1xHFP	C-WB	WH	03503900	105,00
TTX261	1x49W/840	1xHFP	C-NB	WH	03510700	105,00
TTX261	1x49W/840	1xHFP	C-A	WH	03512100	105,00
TTX261	1x49W/840	1xHFP	C-DA	WH	03515200	105,00
Para duas lâmpadas B						
TTX261	2x49W/840	1xHFP	WR	WH	03458200	109,00
TTX261	2x49W/840	1xHFP	C-WB	WH	03464300	112,00
TTX261	2x49W/840	1xHFP	C-NB	WH	03469800	112,00

KIT FIM DE LINHA

(Imprescindível pedir uma unidade por linha completa)				EOC	EUROS
ZTX260	MB 2xEP	EC7		04105499	20,00
ZTX260	MB 2xEP	EC5-DS	Para Versões com duplo circuito	04107899	25,00

Acessórios

				EOC	EUROS
GTX260	35-80W	L1-WR	WH	04927299	17,00
GTX260	35-80W	L1-WR	SI	04928999	17,00
GTX260	35-80W	M2-C-WB	SI	04929699	17,00



	Tipo	A
TL-D 36W	TTX260	2468 mm
	TTX261	1234 mm
TL-D 58W	TTX260	3070 mm
	TTX261	1535 mm
TL5 35/49/80W	TTX260	2958 mm
	TTX261	1479 mm

	B	C
WR	120 mm	170 mm
C-WB	100 mm	142 mm
C-DA	93 mm	129 mm
C-NB	100 mm	171 mm
C-MB	99 mm	152 mm

TTX260 (3 metros)

1 lâmpada

2 lâmpadas

TTX261 (1,5 metros)

1 lâmpada

2 lâmpadas

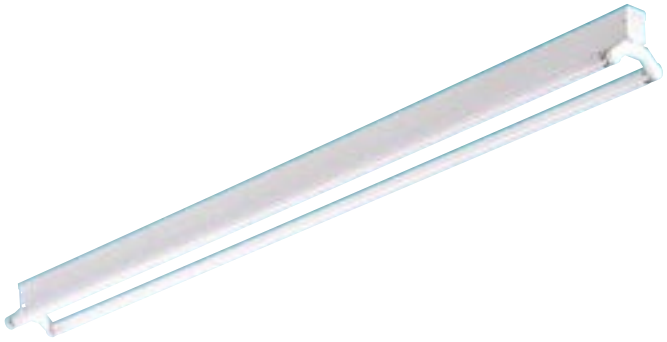
TTX260

TTX260 sem reflector

TMX 204

Réguas de fluorescente linear TL-D, de Montagem rápida sobre a base (incluída) ou em perfil TTX200 electrificado (modelo anterior ao TTX400).

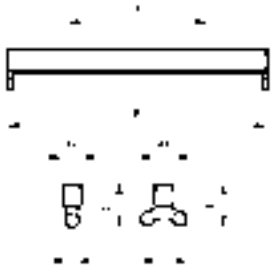
Materiais	Aço galvanizado pré-lacado
Cor	Branco
Fonte de luz	1 ou 2 lâmpadas TL-D e 1 ou 2 lâmpadas TL5
Instalação	Possibilidade de instalar em perfil TTX200 electrificado (modelo anterior ao TTX400)
Acessórios	Podem equipar-se com os reflectores e ópticas de TTX400 utilizando os parafusos ZMX204SR (1 referência por luminária). As lamelas M6 ou C6 para reflectores correspondentes a potências de 49 ou 54W são específicas para a gama TMX204 (não comuns com TTX400)



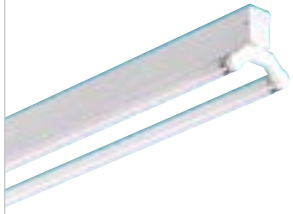
TMX204 TL-D

Classe I | IP 20

Réguas com equipamento HF-P		U.P.	EOC	EUROS
TMX204 1xTL-D36W HF-P		10	10050099	47,00
TMX204 2xTL-D36W HF-P		10	10052499	53,00
TMX204 1xTL-D58W HF-P		5	10054899	49,00
TMX204 2xTL-D58W HF-P		5	10056299	58,00
TMX204 2xTL-D58W HF-P EL3	D		10085200	200,00



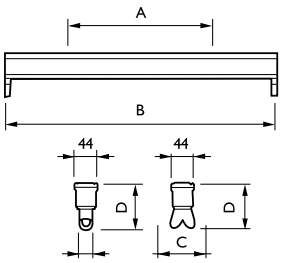
TMX204 TL-D



TMX204 TL-5

Classe I | IP 20

Réguas com equipamento HF-P		EOC	EUROS
TMX204 1xTL5-14W HF-P	A	68956299	51,00
TMX204 1xTL5-28W HF-P		68958699	52,00
TMX204 1xTL5-35W HF-P		68960999	54,00
TMX204 1xTL5-49W HF-P		68951799	54,00
TMX204 1xTL5-49W HF-P EL1	B	69013100	200,00
TMX204 1xTL5-49W HF-P EL3	D	69025400	200,00
TMX204 1xTL5-54W HF-P		68964799	52,00
TMX204 1xTL5-80W HF-P		68966199	61,00
TMX204 2xTL5-14W HF-P		68968599	63,00
TMX204 2xTL5-28W HF-P		68970899	64,00
TMX204 2xTL5-35W HF-P		68972299	70,00
TMX204 2xTL5-49W HF-P		68974699	70,00
TMX204 2xTL5-49W HF-P EL1	B	69015500	233,00
TMX204 2xTL5-49W HF-P EL3	D	69027800	233,00
TMX204 2xTL5-54W HF-P		68976099	69,00
TMX204 2xTL5-80W HF-P		68978499	88,00
Réguas com equipamento HF-D			
TMX204 1xTL5-28W HF-D		69002599	110,00
TMX204 1xTL5-49W HF-D		69004999	112,00
TMX204 1xTL5-49W HF-D EL1	B	69021600	269,00
TMX204 1xTL5-49W HF-D EL3	D	69033900	269,00
TMX204 1xTL5-54W HF-D		69006399	110,00
TMX204 2xTL5-28W HF-D		69008799	118,00
TMX204 2xTL5-49W HF-D		69010099	121,00
TMX204 2xTL5-49W HF-D EL1	B	Consultar	281,00
TMX204 2xTL5-49W HF-D EL3	D	Consultar	281,00
TMX204 2xTL5-54W HF-D		69012499	118,00



TMX204 TL5

Reflectores e lamelas específicos para TMX204

Reflectores para réguas TL-5		EOC	EUROS
GMX565 14 M-NB	(mate, Feixe estreito)	69038499	21,00
GMX566 14 M-WB	(mate, Feixe largo)	69040799	17,00
GMX570 14 C-NB	(brilhante, feixe ultra estreito)	69042199	22,00
GMX555 14 MB	(Branco, Feixe médio)	69044599	13,00
GMX555 14 WB	(Branco, Feixe largo)	69046999	13,00
Lamelas para reflectores TL-5			
GGX555 14 C6-204	(Montagem só em GMX555 MB)	69056899	54,00
GGX555 49 C6-204	(Montagem só em GMX555 MB)	69084100	71,00
GGX555 54 C6-204	(Montagem só em GMX555 MB)	69086500	68,00

Dimensões (mm)

	A	B	C	D
TMX204 1x18W	370	616	24	93
TMX204 1x36W	650	1.226	24	93
TMX204 1x58W	650	1.526	24	93
TMX204 1x14W	500	576	20	85
TMX204 1x24W	500	576	20	85
TMX204 1x28W	500	1.176	20	85
TMX204 1x35W	500	1.476	20	85
TMX204 1x49W	500	1.476	20	85
TMX204 1x54W	500	1.176	20	85
TMX204 1x80W	500	1.476	20	85

Acessórios	U.P.	EOC	EUROS
ZMX204 SR (2 parafusos para Fixação reflectores)	10	10811799	2,00

Cove MX PowerCore

Módulos lineares de LEDs de alta intensidade, facilmente interligáveis para formar linhas contínuas de luz dinâmica em sancas de luz. Nas Versões RGB e Branco ajustável, os dados de controlo e a alimentação são enviados por meio da unidade Data Enabler Pro (imprescindível, pedir em separado), com entrada para DMX e protocolo Ethernet.

Versões	iColor (RGB) : Feixe largo e Feixe médio Comprimentos Disponíveis: 30,5cm e 1,2m iW (Branco ajustável, Possibilidade de alterar as temperaturas de cor da luz branca entre 2.700K-6.500K): Feixe largo e eW Feixe médio (Branco estático): Feixe estreito e Feixe largo, em diferentes cores e temperaturas de cor estática (conforme Versões)
Materiais	Corpo de alumínio e difusor de policarbonato
Fonte de luz	iColor: LEDs RGB de alto fluxo iW: LEDs Brancos de alta intensidadee
Alimentação	230V
Balastros	Data Enabler Pro + Controlador DMX/ETHERNET
Temperatura de Cor	iColor: RGB iW: Branco ajustável de 2700K a 6500K eW: 2700K, 3000K, 3500K e 4000K
Restituição cromática	iW: >80
Fluxo do sistema	iColor: 387 lm (Feixe largo) e 296 lm (Feixe médio) L 30,5cm iW: 656 lm (Feixe largo) e 458lm (Feixe médio) L 30,5cm eW: 530 a 630 lumenes
Consumo do Sistema	iColor: 3W (todos os circuitos) L 30,5cm iW: 12,5W L 30,5cm e 50W L 1,2m eW: 12W (equipamento incluído)
Vida útil	50.000 h
Ópticas	iColor: Feixe largo (125°x120) e Feixe médio (50°x70°) iW: Feixe médio (MB 100°x50°) e Feixe largo (110°x110°) eW: Feixe largo (110°x110°) e Feixe médio(50°x70°)
Instalação	Rotação de 170°. Possibilidade de formar linhas contínuas sem Acessórios

Acessórios	Cabo inicial mais tampa final (imprescindível) cabos de união e tampas finais

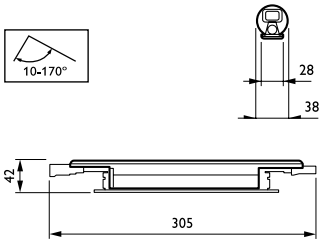
Comprimentos disponíveis: 30,5cm e 1,2m

Nota: Consultar n.º de luminárias por Data Enabler com o programa de cálculo em www.colorkinetics.com/support/install_tool

iColor Cove MX Powercore

Classe II IP 20 CE

30,5 cm					PALETE	EOC	EUROS
LS421X	LED3-/RGB	110°	WH	(30.5 cm)	600	79199699	215,00
LS421X	LED3-/RGB	50°	WH	(30.5 cm)	600	79632899	215,00
1,2 m							
LS421X	LED3-/RGB	100-240V	MB	L1219 m		38387199	830,00
LS421X	LED3-/RGB	100-240V	WB	L1219 m		38352999	670,00



LS421X

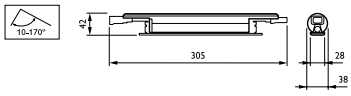
Acessórios			EOC	EUROS
LS451Z	C3050P WH CE	Cabo inicial 30,5cm + tampa final	79205499	20,00
LS451Z	C305P-M-F WH CE	Cabo união 30,5cm	79204799	8,00
LS451Z	C1525P-M-F WH CE	Cabo união 1,5m	79203099	15,00

Acessório para controlo DMX (imprescindível)		EOC	EUROS
ZCX400	100-240V DATA ENABLER PRO EU (DMX/ETHERNET)	88324099	530,00

iW Cove MX Powercore

Classe I IP 20 CE

30,5 cm					EOC	EUROS
LS425X	LED4	2700-6500K	100-240V	110° WH	79201699	230,00
LS425X	LED4	2700-6500K	100-240V	50° WH	79649699	251,00
1,2 m						
LS425X	LED4-/CW/WW	100-240V	MB	L1219 m	38395699	870,00
LS425X	LED4-/CW/WW	100-240V	WB	L1219 m	38394999	710,00



LS425X

Acessórios

Mesmos Acessórios que iColor Cove MX Powercore

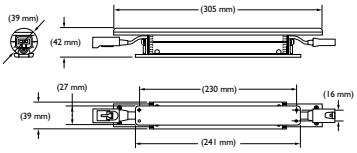
Cove MX PowerCore

eW Cove MX Powercore

Classe I | IP 20 | CE

30,5 cm	EOC	EUROS
BCX416 10xLED-HB/2700 100-277V WB	37625599	170,00
BCX416 10xLED-HB/3000 100-277V WB	37626299	170,00
BCX416 10xLED-HB/3500 100-277V WB	37627999	170,00
BCX416 10xLED-HB/4000 100-277V WB	37628699	170,00
BCX416 18xLED-HB/2200 100-277V WB	79629899	196,00

Acessórios	EOC	EUROS
ZCX416 C3050P Cabo inicial+tampa final Branco (imprescindível)	88140699	20,00
ZCX416 C305P-M-F Cabo união 30,5 cm Branco	88143799	7,00
ZCX416 C1525P-M-F Cabo união 1,5m Branco	88144499	13,00
ZCX416 TERMINAT OR (10PCS) 10 tampas finais (substituição)	88146899	23,00



BCX416

Cove QLX PowerCore

Módulos lineares de LEDs de intensidade média, facilmente interligáveis para formar linhas contínuas em sancas de luz de luz dinâmica. Os dados de controlo e a alimentação são enviados por meio da unidade PDS no caso iColor (imprescindível, pedir em separado).

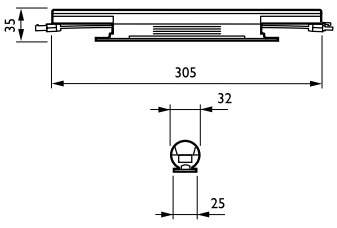
Versões	iColor (RGB): Feixe médio e Feixe largo ew: Feixe estreito e Feixe largo
Materiais	Corpo de plástico e difusor de policarbonato
Cor	Branco
Alimentação	iColor (24V): 24Vcc (deve pedir-se PDS em separado). Em linha continua até 20 luminárias de 30,5cm ou 30 luminárias de 15,2cm por cada sPDS60W eW: 230V
Temperatura de Cor	eW: Branco quente (2.700 e 3.000K), Branco neutro (3.500 e 4.000K), vermelho, verde, azul e âmbar (consultar).
Fluxo do sistema	iColor: 2W todos os LEDs circuitos (15,2cm) eW: 6W
Ópticas	iColor: Feixe largo (120°x120°) e Feixe médio (100°x40°) eW: Feixe largo (110°x110°) e Feixe médio (50°x130°)
Acessórios	Cabo inicial, cabos de união, perfis, clips (imprescindível)

Comprimentos Disponíveis: 15,2cm e 30,5cm

iColor Cove QLX (24V)

Classe II | IP 20 | CE

15,2 cm	EOC	EUROS
BCX444 15xLED-HB/RGB 24V WB	71402999	55,00
BCX444 15xLED-HB/RGB 24V MB	71404399	55,00
30,5 cm	**EOC**	**EUROS**
BCX444 30xLED-HB/RGB 24V WB	71401299	75,00
BCX444 30xLED-HB/RGB 24V MB	71403699	75,00



BCX444

Cove QLX PowerCore

eW Cove QLX Powercore

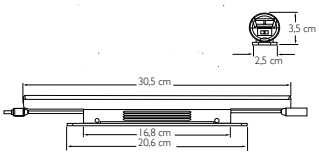
Classe II IP 20 CE

Feixe largo 110°

Kit inicio de linha (régua + cabo inicial 3m + tampa final)			EOC	EUROS
BCX414 6xLED-HB/WW-2700	110°	KIT	70304399	97,00
BCX414 6xLED-HB/WW-3000	110°	KIT	88020199	97,00
BCX414 6xLED-HB/NW-3500	110°	KIT	88021899	97,00
BCX414 6xLED-HB/NW-4000	110°	KIT	70305099	97,00
Kit continuação de linha (régua)				
BCX414 6xLED-HB/WW-2700	110°		70302999	84,00
BCX414 6xLED-HB/WW-3000	110°		88018899	84,00
BCX414 6xLED-HB/NW-3500	110°		88019599	84,00
BCX414 6xLED-HB/NW-4000	110°		70303699	84,00

Feixe médio 50°

Kit inicio de linha (régua + cabo inicial 3m + tampa final)			EOC	EUROS
BCX414 6xLED-HB/WW-2700	50°	KIT	88451399	113,00
BCX414 6xLED-HB/WW-3000	50°	KIT	88452099	113,00
BCX414 6xLED-HB/NW-3500	50°	KIT	88453799	113,00
BCX414 6xLED-HB/NW-4000	50°	KIT	88454499	113,00
Kit continuação de linha (régua)				
BCX414 6xLED-HB/WW-2700	50°		88447699	87,00
BCX414 6xLED-HB/WW-3000	50°		88448399	87,00
BCX414 6xLED-HB/NW-3500	50°		88449099	87,00
BCX414 6xLED-HB/NW-4000	50°		88450699	87,00



BCX414

Acessórios			EOC	EUROS
ZCX440 C9150FL	Cabo inicial 9m	Imprescindível	71061899	30,00
ZCX440 C305P-M-F	Cabo união 30,5cm		71068799	20,00
ZCX440 C1525P-M-F	Cabo união 1,5m		71069499	15,00
ZCX410 RA L1220	Perfil de 1,2m		71582899	5,00
Fonte de alimentação e dados (imprescindível)				
ZCX440 SPDS-60CA 24V-60W		(DMX e ETHERNET)	71095399	270,00
ZCX440 PDS-60CA 24V		Pré-programada	71084799	290,00
ZCX440 PDS-60CA 24V		(DMX)	71560699	290,00
ZCX440 PDS-60CA 24V		(ETHERNET)	71561399	320,00
ZCX440 SPDS-480CA 24V-480W 8PORTS		(ETHERNET)	71099100	1.540,00

Cove EC Powercore

Módulos lineares de LEDs de alta intensidade, facilmente interligáveis para formar linhas contínuas de luz em sancas de luz. Até 177 lm.

Versões	Versões de Feixe estreito e largo, em diferentes cores e temperaturas de cor estática (conforme Versões).
Materiais	Corpo de plástico e difusor de policarbonato
Cor	Preto
Temperatura de Cor	eW (Branco estático): 2700K e 4000K, azul e âmbar (sempre monocolor)
Restituição cromática	80
Fluxo do sistema	135 a 177 lúmens
Consumo do Sistema	3W (equipamento incluído)
Vida útil	50.000h
Ópticas	Largo (110°x110°)
Instalação	As réguas são directamente ligáveis entre si, sem necessidade de solicitar cabo de união adicional
Acessórios	Cabo inicial mais tampa final (imprescindível)

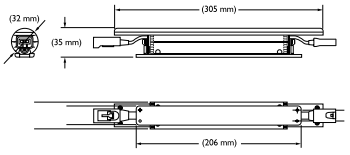
Foto: Centro comercial Rio Shopping, Valladolid.

eW Cove EC Powercore

Classe II IP 20 CE

Kit inicio de linha (régua + cabo inicial 3m + tampa final)			EOC	EUROS
BCX418 6xLED-HB/WW	2700	KIT	88338799	66,00
BCX418 6xLED-HB/NW	4000	KIT	88342499	66,00
Kit continuação de linha				
BCX418 6xLED-HB/WW	2700		88337099	62,00
BCX418 6xLED-HB/NW	4000		88341799	62,00
Kit continuação de linha (réguas de cores)				
BCX417 6xLED-HB/BL	Azul		88329599	62,00
BCX417 6xLED-HB/AM	Âmbar		88330199	62,00

Acessórios		EOC	EUROS
ZCX410 C3050P EC	Cabo inicial de 3m + tampa final	27547599	12,00



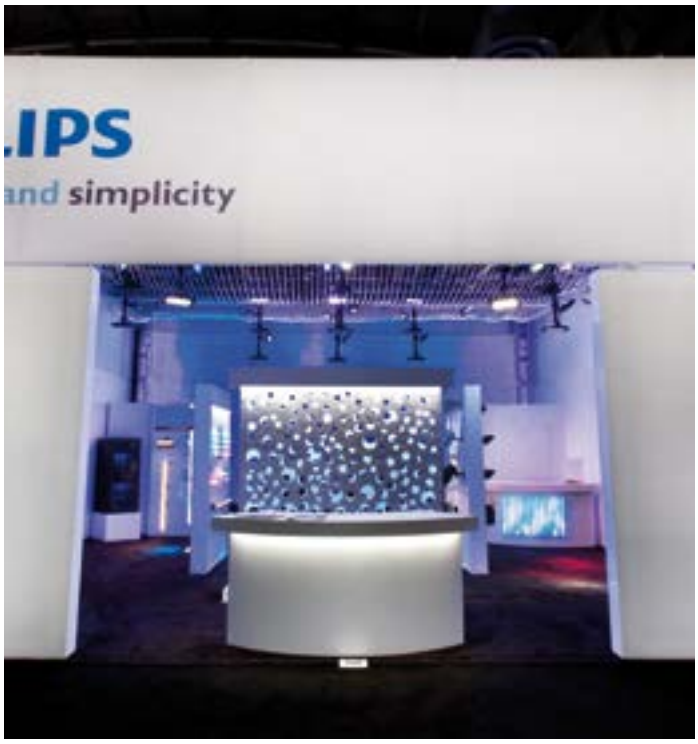
BCX418

Fuse Powercore

Módulos lineares de LEDs de alta intensidade, facilmente interligáveis para iluminação rasante em qualquer tipo de aplicação de interior. Nas Versões RGB e Branco ajustável, os dados de controlo e a alimentação são enviados por meio da unidade Data Enabler Pro (imprescindível, pedir em separado), com entrada para DMX e protocolo Ethernet.

Versões	ColorFuse (RGB), iW (Possibilidade de alterar as temperaturas de cor da luz branca entre 2.700K-6.500K), eW (Branco estático): Feixe estreito e Feixe médio
Materiais	Corpo de alumínio e difusor de policarbonato
Cor	Branco
Fonte de luz	iColor: LEDs RGB de alto fluxo iW: LEDs Brancos de alta intensidade
Alimentação	230V
Balastros	ColorFuse, iW: Data Enabler Pro + Controlador DMX/ Ethernet
Temperatura de Cor	iColor: RGB iW: Branco ajustável de 2700K a 6500K eW: 2700K, 3000K, 3500K e 4000K
Restituição cromática	>80
Fluxo do sistema	ColorFuse: 399 lm (Feixe médio) e 388 (Feixe estreito) iW: 636 lm (Feixe médio) e 613lm (Feixe estreito) eW: 517-669 lúmens
Consumo do Sistema	13W: L 30,5cm 50W: L 1,2m
Vida útil	50.000h
Ópticas	Feixe médio (30x60) Feixe estreito (10°x60°)
Instalação	Rotação de 180°. As réguas são directamente ligáveis entre si, sem necessidade de solicitar cabo de união adicional
Acessórios	Cabo inicial (imprescindível) cabos de união e tampas finais

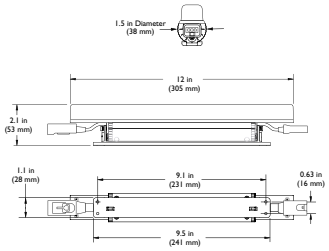
Nota: Consultar n.º de luminárias por Data Enabler com o programa de cálculo em www.colorkinetics.com/support/install_tool



ColorFuse Powercore

Classe II | IP 20 | CE | A

30,5 cm						EOC	EUROS
LS517X	LED3-/RGB	100-277V	NB	WH		79393899	270,00
LS517X	LED3-/RGB	100-277V	MB	WH		79394599	270,00
1,2 m							
LS517X	LED3-/RGB	100-240V	MB	WH	L1219 m	38391899	891,00
LS517X	LED3-/RGB	100-240V	NB	WH	L1219 m	38390199	891,00



LS517X

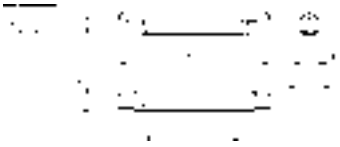
Acessórios

Mesmos acessórios que iW Cove MX Powercore

iW Fuse Powercore

Classe I | IP 20 | CE | A

Feixe estreito						EOC	EUROS
LS516X	LED4--	2700-6500	100-277V	NB	WH	79395299	270,00
Feixe médio							
LS516X	LED4--	2700-6500	100-277V	WB	WH	79396999	270,00
Feixe estreito (1,2 m)							
LS516X	LED4-/CW/WW	100-277V	NB			38398799	890,00
Feixe médio (1,2 m)							
LS516X	LED4-/CW/WW	100-277V	MB			38399499	890,00



LS516

Acessórios

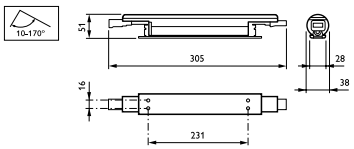
Mesmos acessórios que iW Cove MX Powercore

Fuse Powercore

eW Fuse Powercore

Classe I IP 20 CE

					EOC	EUROS
LS515X	LED5/2700	100-277V	NB	WH	37617099	270,00
LS515X	LED5/3000	100-277V	NB	WH	37618799	270,00
LS515X	LED5/3500	100-277V	NB	WH	37619499	270,00
LS515X	LED5/4000	100-277V	NB	WH	27559899	270,00
LS515X	LED5/2700	100-277V	MB	WH	37621799	270,00
LS515X	LED5/3000	100-277V	MB	WH	37622499	270,00
LS515X	LED5/3500	100-277V	MB	WH	37623199	270,00
LS515X	LED5/4000	100-277V	MB	WH	37624899	270,00



Acessórios				PALETE	EOC	EUROS
ZCX416	C3050P	(cabo inicial 3 m e tampa final)	WH	450	88140699	20,00
ZCX416	C305P-M-F	(cabo de união 30,5 cm)	WH	1152	88143799	7,00
ZCX416	C1525P-M-F	(cabo de união 1,5 m)	WH		88144499	13,00
ZCX416	TERMINATOR	10 tampas finais			88146899	13,00

Profile Powercore

Módulos lineares de LEDs de alta intensidade facilmente interligáveis e de tamanho extra-plano para iluminação de prateleiras, vitrinas e bancadas (sob os móveis de cozinha).

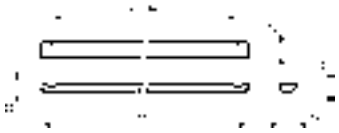
Versões	Disponível Versão com corpo em preto.
Materiais	Corpo de alumínio
Cor	Branco, Cinza e Preto.
Fontes de Luz	LEDs alto fluxo.
Temperatura de Cor	Branco quente (3.000K), Branco neutro (4.000K)
Fluxo do sistema	3000K 350 lúmens 4000K 400 lúmens
Consumo do Sistema	10W (48,9cm)
Vida útil	50.000h
Instalação	As réguas são directamente ligáveis entre si, sem necessidade de solicitar cabo de união adicional . Comprimento máximo a partir de um mesmo circuito de 15 metros
Acessórios	Cabo inicial mais tampa final (imprescindível) , cabos ou peças de união (imprescindíveis), perfis e tampas finais
Ligação	Ligação directa da rede graças ao cabo inicial

Disponíveis noutros Comprimentos 23,5cm e 1 m

eW Profile Powercore

Classe II IP 20

Kit Inicio de Linha (régua +Cabo Inicial 3m+ Tampa Final)		EOC	EUROS
BCX413	LED3-3000 230V L533 WH KIT	79416499	140,00
BCX413	LED3-4000 230V L533 WH KIT	79417199	140,00
Kit Continuação de Linha (régua + peça de união)			
BCX413	LED3-3000 230V L533 WH	79422599	130,00
BCX413	LED3-4000 230V L533 WH	79423299	130,00



BCX413

Acessórios			EOC	EUROS
ZCX411	C3050P CE	Cabo inicial de 3m + tampa final (substituição)	71467899	16,00
ZCX411	C152P-M-F WH CE	Cabo de união de 15cm	71468599	7,00
ZCX411	C305P-M-F WH CE	Cabo de união de 30,5cm	71469299	7,00
ZCX411	C457P-M-F WH CE	Cabo de união de 45,7cm	71470899	7,00
ZCX411	C1525P-M-F WH CE	Cabo de união de 1,5m	71471599	10,00
ZCX411	C305-T WH CE	Cabo de união em Y de 30,5cm	71472299	10,00
ZCX411	RA L229 (25PCS)	Perfis de 22,9cm	71476000	170,00
ZCX411	RA L483 (25PCS)	Perfis de 48,3cm	71474600	245,00
ZCX411	RA L991 (24 PCS)	Perfis de 99,1cm	71475300	540,00
ZCX411	ZCX411 TERMINATOR (10PCS)	Tampas finais (substituição)	71485299	23,00
ZCX411	ZCX411 (5PCS)	Peças de união entre réguas (substituição)	70001199	27,00

Vaya Cove

Luminária versátil com módulos lineares de LEDs facilmente interligáveis e de tamanho compacto

Versões	Cove: Comprimentos Disponíveis 0,3m, 0,6m e 1,2m
Materiais	Corpo de policarbonato
Cor	Branco
Fontes de Luz	LEDs de alto fluxo
Alimentação	24V DC (pedir driver em separado, LED Power Driver)
Temperatura de Cor	Cove: Branco Quente (3000K), Branco Frio (4000K ou 5000K) Cove RGB: RGB
Restituição cromática	80
Fluxo do sistema	Cove: 4000K: 0.3m - 215 lm, 0.6m - 430 lm, 1.2m – 860 lm Cove RGB: 0.3m - 38 lm, 0.6m - 75 lm, 1.3m – 150 lm
Consumo do Sistema	Cove: 0.3m 3.75 W / 0.6m 7.5W / 1.2m 15.0 W Cove RGB: 0.3m 3.1W / 0.6mm 6.2W / 1.2m 12.4 W
Eficácia do sistema	Cove: 4000K, 57 lm/W Shelf: 4000K, 58 lm/W
Vida útil	50.000h
Regulação e controlo	Cove RGB: Regulação com DMX Cove, Shelf: Não regulável
Ópticas	Feixe largo (120º)
Instalação	Réguas ligáveis entre si por meio de acessórios
Ligação	Ligação 24V DC , utilizar drivers recomendados. (Philips Xitanium 100W, LED Power Driver)

Vaya Cove

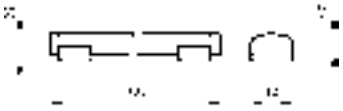
IP 20 CE

Réguas 3000K				EOC	EUROS
SM440L 1	10xLED-HB/3000K 24V	CE	UL	79865099	31,00
SM440L 1	20xLED-HB/3000K 24V	CE	UL	79873599	60,00
SM440L 1	40xLED-HB/3000K 24V	CE	UL	79881099	110,00
Réguas 4000K				**EOC**	**EUROS**
SM440L 1	10xLED-HB/4000K 24V	CE	UL	79866799	31,00
SM440L 1	20xLED-HB/4000K 24V	CE	UL	79874299	60,00
SM440L 1	40xLED-HB/4000K 24V	CE	UL	79882799	110,00
Réguas 5000K				**EOC**	**EUROS**
SM440L 1	10xLED-HB/5000K 24V	CE	UL	79867499	31,00
SM440L 1	20xLED-HB/5000K 24V	CE	UL	79875999	60,00
SM440L 1	40xLED-HB/5000K 24V	CE	UL	79883499	110,00

Vaya Cove RGB

IP 20 CE

30cm				EOC	EUROS
SM440L 1	15XLED-HB/RGB 24V	CQC	CE	79860599	56,00
60cm				**EOC**	**EUROS**
SM440L 1	30XLED-HB/RGB 24V	CQC	CE	79927599	81,00
1,2m				**EOC**	**EUROS**
SM440L 1	60XLED-HB/RGB 24V	CQC	CE	79935099	136,00



SM440L

Acessórios		EOC	EUROS
SM440Z 8000P-L WH	Cabo Inicial Vaya Cove (8m)	79856899	20,00
SM440Z 2000P-L WH	Cabo Inicial Vaya Cove (2m)	79889699	9,00
SM440Z 300P-M-F WH	Cabo União Vaya Cove (300mm)	79884199	3,00
SM440Z 1500P-M-F WH	Cabo União Vaya Cove (1,5m)	79888999	6,00
SM440Z 10P-M-F WH	Tampa Final Vaya Cove	79886599	3,00

Acessórios		EOC	EUROS
SM440Z 8000PD-L WH	Cabo inicial Vaya Cove RGB (8m)	79857599	35,00
SM440Z 2000PD-L WH	Cabo inicial Vaya Cove RGB (2m)	79891999	12,00
SM440Z 300PD-M-F WH	Cabo união Vaya Cove RGB (300mm)	79885899	4,00
SM440Z 1500PD-M-F WH	Cabo união Vaya Cove RGB (1,5m)	79890299	8,00
SM440Z 10PD WH	Tampa final Vaya cove RGB	79887299	4,00

Tabela resumo réguas decorativas

APLICAÇÃO	iColor - Versão RGB	iW - Versão Branco ajustável	eW - Versão Branco estático	Vaya
Sancas de luz	iColor Cove MX Powercore	iW Cove MX Powercore	eW Cove MX Powercore	Vaya Cove
	iColor Cove QLX Powercore		eW Cove EC Powercore	Vaya Cove RGB
			eW Cove QLX Powercore	
Wall Washer	ColorFuse Powercore	iW Fuse Powercore	eW Fuse Powercore	
Vitrinas / Prateleiras			eW Profile	

SlimBright

NOVIDADE

Tira de LED flexível para aplicações de interior e exterior. Grau de protecção IP66

Versões	Três Comprimentos 0,5m, 1m, 5m podendo cortar-se à medida em obra. Disponível em RGB e Branco
Fontes de Luz	LED
Alimentação	Tensão constante 24V
Balastros	LED power driver
Temperatura de Cor	Branco frio 6300K, Branco quente 3000
Fluxo do sistema	235 lm/W Branco quente, 215 lm/W Branco frio
Consumo do Sistema	2,4W/m Versões brancas 5,5W/m Versões RGB
Eficácia do sistema	97lm/W Versões brancas
Vida útil	30.000h
Regulação e controlo	Disponível controlador RGB via rádio e opções dynalite para configurações complexas
Ópticas	120°
Acessórios	Disponíveis perfis de alumínio de 1 e 2 m. Outros comprimentos consultar
Instalação	Comprimento máximo de Montagem em série 10m-56W. Potencia máxima a controlar pelo driver RGB 4000W equivalente a 36m (limite da tira individual 10m) utilizando fontes de alimentação estabilizadas de 24VCC. Configurações complexas de controlo possíveis com Dynalite. Rádio máximo de curvatura 28mm

SlimBright

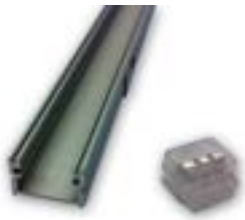
IP 66

			EOC	EUROS
Branco Quente				
LS SB 200 W3000 5m	K929481721		71844300	178,00
LS SB 200 W3000 1m	K929481711		71845000	39,00
LS SB 200 W3000 0,5m	K929481701		71846700	22,00
Branco Frio				
LS SB 200 W6300 5m	K292481821		71847400	178,00
LS SB 200 W6300 1m	K929481811		71848100	39,00
LS SB 200 W6300 0,5m	K929481801		71849800	22,00
RGB				
LS SB 200 RGB 5m	K929481921		71850400	206,00
LS SB 200 RGB 1m	K929481911		71851100	45,00
LS SB 200 RGB 0,5m	K929481901		71852800	25,00
LS SB 200 RGB Drv + Remot	K929481931RF		71853500	60,00
Fontes de alimentação				
LED Power Driver exterior	100-204V	20W 24V 10	91194030	49,00
LED Power Driver exterior	100-204V	60W 24V 10	91194030	78,00
LED Power Driver exterior	100-204V	100W 24V 10	91194030	103,00

Acessórios	EOC	EUROS
LS SB 200 Ligação 100Ud K1-552678-2	71854299	30,00
LS SB 200 Acc kit 4End cap 20 CLIP	71855900	7,00
LS SB 200 RR Perfil Alumínio de Montagem 1m	71856600	20,00
LS SB 200 RR Perfil Alumínio de Montagem 3m	71857300	61,00

LSSB200

LIGAÇÃO E PERFIL



CoreLine Régua

NOVIDADE

TRADE **Disponível a partir de Maio de 2013**

Régua LED decorativa para Montagem individual ou em linha continua em todo tipo de aplicações de interior

Versões	2 Versões: 600 mm e 1200 mm
Materiais	Difusor opalino de policarbonato
Cor	Branco
Fontes de Luz	Fortimo Ledline 1
Alimentação	220V-50HZ
Balastros	Integrado
Temperatura de Cor	3000K 4000K
Restituição cromática	>80
Fluxo do sistema	LED20S= 2000 lm LED40S= 4000 lm
Consumo do Sistema	LED20S= 21W LED40S= 41W
Vida útil	30.000 horas L70
Regulação e controlo	Não
Acessórios	Cabo de alimentação; suporte de Montagem
Ligação	Push-in
Acessórios	Disponível com ligação externa (consultar códigos)

CoreLine Régua

IP65 IK 07

			EOC	EUROS
BN120C LED20S/840	PSU	L60	Consultar	75,00
BN120C LED40S/840	PSU	L12	Consultar	105,00
BN120C LED20S/830	PSU	L60	Consultar	75,00
BN120C LED40S/830	PSU	L12	Consultar	105,00
BN120Z MB (suporte de Montagem)			Consultar	15,00

BN120C

Pentura Mini LED

TRADE

Régua LED decorativa para Montagem individual ou em linha continua em todo tipo de aplicações de interior.

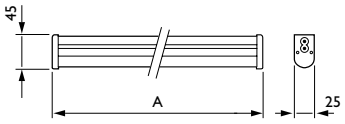
Versões	4 Versões: 300mm, 600mm, 900mm, 1200mm
Materiais	Corpo: alumínio Difusor: policarbonato opalino Tampas finais: policarbonato Branco Clips de fixação: Aço inoxidável
Cor	Branco
Fonte de luz	LED (nº conforme Versão)
Balastro	Incluído
Temperatura de Cor	3000K ou 4000K
Fluxo do sistema	300 a 1200 lm (conforme Versão)
Consumo do Sistema	6 a 19W (conforme Versão)
Vida útil	30.000h L70 @ 25ºC
Regulação e controlo	Não

Instalação	Individual ou em linha: a luminária apoia em braços de montagem em tecto previamente aparafusados. Com cablagem passante incluído. Todos os Acessórios incluídos. Máximo 12 luminárias em linha

Pentura Mini LED

Classe II | IP 20

					EOC	EUROS
BN130C	LED3S	830	PSU	O	89702599	45,00
BN130C	LED6S	830	PSU	O	89703299	56,00
BN130C	LED10S	830	PSU	O	89704999	70,00
BN130C	LED13S	830	PSU	O	89705699	86,00
BN130C	LED3S	840	PSU	O	89706399	45,00
BN130C	LED6S	840	PSU	O	89707099	56,00
BN130C	LED10S	840	PSU	O	89708799	70,00
BN130C	LED14S	840	PSU	O	89709499	86,00



Dimensões (mm)

	A
BN130C 3S	359
BN130C 6S	584
BN130C 10S	871
BN130C 13S/14S	1158

Pentura Mini

TRADE

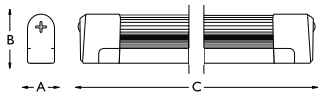
Régua decorativa de fluorescência linear TL5 para Montagem individual ou em linha continua, em todo tipo de aplicações de interior. Inclui embelezador e difusor.

Materiais	Corpo, tampas e difusor de policarbonato de grande duração
Balastros	Electrónico HF
Instalação	Fácil e simples, de forma individual ou em linha, fornecida com todas as peças necessárias para a sua montagem e com lâmpada e difusor incluídos A versão TCH129, tem ainda interruptor incorporado, incluído na embalagem: cabo de alimentação de 1,8 m, cabo de 15 cm para interligação entre réguas, peça para linha continua e tampas de diferentes cores (ver foto)

Pentura Mini

Classe II | IP 20

TCH128				U.P.	PALETE	EOC	EUROS
TCH128	1xTL5-14W/840	HF		16	480	14851999	24,00
TCH128	1xTL5-14W/830	HF		16	480	14852699	24,00
TCH128	1xTL5-21W/840	HF		16	320	14853399	25,00
TCH128	1xTL5-21W/830	HF		16	720	14854099	25,00
TCH128	1xTL5-28W/840	HF		16	320	14855799	29,00
TCH128	1xTL5-28W/830	HF		16	320	14856499	29,00
TCH128	1xTL5-35W	HF		16	864	81517699	30,00
TCH129							
TCH129	1xTL5-14W/840	HF		16	320	00873899	25,00
TCH129	1xTL5-14W/830	HF		16	240	00874599	25,00
TCH129	1xTL5-21W/840	HF		16	320	00875299	27,00
TCH129	1xTL5-21W/830	HF		16	320	00876999	27,00
TCH129	1xTL5-28W/840	HF		16	320	00877699	31,00
TCH129	1xTL5-28W/830	HF		16	384	00878399	31,00
TCH129	1xTL5-35W	HF		16	864	81518399	32,00



Dimensões (mm)

TCH128	A	B	C
TCH128 / 14W	23	45	623
TCH128 / 21W	23	45	923
TCH128 / 28W	23	45	1.223
TCH129			
TCH129 / 14W	23	45	605
TCH129 / 21W	23	45	905
TCH129 / 28W	23	45	1205

TMS022 TRADE

Régua de fluorescência linear TL-D para Montagem saliente com possibilidade de aplicação de reflector simétrico ou assimétrico.

Materiais	Chapa de Aço robusta
Cor	Branco
Fonte de luz	TLD 18W, 36W e 58W
Balastros	Versões HF (Pré-aquecimento não recomendado para circuitos múltiplos, p. ej. detector de presença), Versões HFP e com regulação HFR
Instalação	Furação para fixar ao tecto por meio parafusos, o Difusor retira-se e fixa-se ao corpo sem parafusos
Acessórios	Reflector simétrico para uma ou duas lâmpadas e assimétrico para uma lâmpada, ambos em Branco
Ligação	A Ligação eléctrica pode ser feita centralmente ou pelas tampas finais

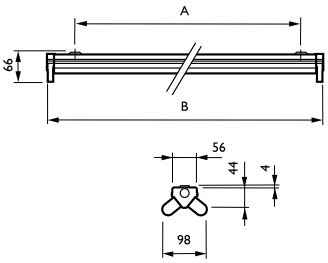
TMS022

Classe I IP 20 CE

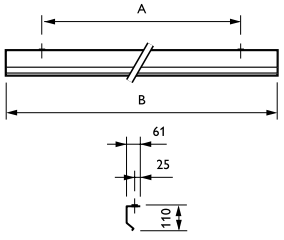
Com equipamento HF			U.P.	PALETE	EOC	EUROS
TMS022 1XTL-D18W	HF		12	480	04537399	30,00
TMS022 2XTL-D18W	HF		12	480	04538099	33,00
TMS022 1XTL-D36W	HF		12	360	04531199	33,00
TMS022 2XTL-D36W	HF		9	378	04532899	35,00
TMS022 1XTL-D58W	HF		9	270	04533599	35,00
TMS022 2XTL-D58W	HF		6	252	04534299	37,00
Com equipamento HF-P						
TMS022 1xTL-D18W	HFP		12	720	11870399	40,00
TMS022 2xTL-D18W	HFP		12	600	04698199	46,00
TMS022 1xTL-D36W	HFP		12	360	13556499	42,00
TMS022 2xTL-D36W	HFP		9	432	13560199	46,00
TMS022 1xTL-D58W	HFP		9	378	13558899	44,00
TMS022 2xTL-D58W	HFP		6	288	13562599	48,00
Com equipamento HF-R						
TMS022 1xTL-D36W	HFR		12	360	13867199	83,00
TMS022 2xTL-D36W	HFR		9	378	13873299	92,00
TMS022 1xTL-D58W	HFR		9	270	13879499	86,00
TMS022 2xTL-D58W	HFR		6	216	13889399	95,00

Acessórios

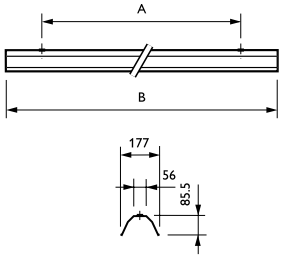
Reflectores simétricos	U.P.	EOC	EUROS
GMS022 1/2 18 R	5	20795799	12,00
GMS022 1/2 36 R	5	20796499	16,00
GMS022 1/2 58 R	5	20736099	18,00
Reflectores assimétricos			
GMS022 1 18 R-A	5	20797199	10,00
GMS022 1 36 R-A	5	20798899	13,00
GMS022 1 58 R-A	5	20799599	15,00



TMS022 2 LÂMP.



GMS022 A



GMS022 S

Dimensões (mm)

TMS022	A	B
TMS022 1/2x18W	500	615
TMS022 1/2x36W	900	1.225
TMS022 1/2x58W	1.200	1.525
REFLECTORES	**A**	**B**
GMS022 18 A-S	500	613
GMS022 36 A-S	900	1.223
GMS022 58 A-S	1.200	1.523

Garnea

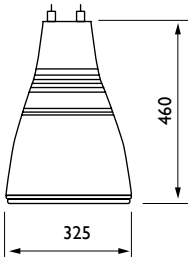
Luminária suspensa decorativa, para iluminação geral de qualquer tipo de interiores de média altura.

Versões	Luminária suspensa decorativa, para iluminação geral de qualquer tipo de interiores de média altura.
Materiais	Versão metálica: Corpo e reflector de alumínio Versão prismática: Corpo de alumínio e difusor de policarbonato (anti-UV).
Cor	Cinza Metalizado (GR)
Fonte de luz	CDM-T70/150W, SDW-T50/100W e PL-T4P/42W
Balastros	Balastro convencional (IC230V) ou electrónico (HF) conforme Versões.
Instalação	Cabos de suspensão (2) e alimentação (2,5 m) incluídos na Luminária. Pode-se instalar directamente no tecto por meio de placa base (ZCZ643) ou Calha Universal por meio de ganchos adaptadores (ZRZ643).Acessórios a pedir em separado.
Outras Opções Disponíveis	Existem Versões com difusor reflector (D/I) Branco (WH)

Garnea metálica

Classe I | IP 20 | 6,0 kg | CE

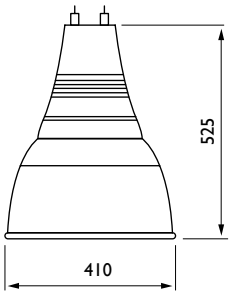
D325mm , excepto (IC)					EOC	EUROS
MPK630	1xCDM-T70W	IC	METAL D325	GR	16204100	488,00
MPK630	1xCDM-T150W	IC	METAL D325	GR	16210200	508,00
FPK630	1xPL-T/4P42W	HF-P	METAL D325	GR	16224900	461,00

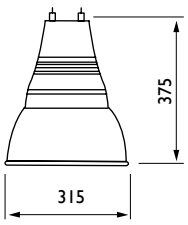


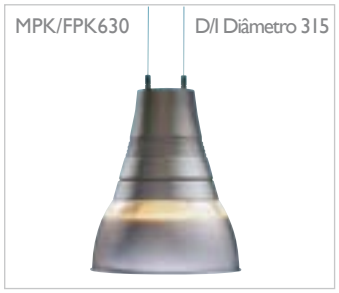
Garnea Prismática

Classe I | IP 20 | 5,8 / 3,60 kg | CE

D410mm , excepto (IC)						EOC	EUROS
MPK640	1xCDM-T150W	IC	P D410	GR		71627500	508,00
SPK640	1xSDW-TG100W	EB	P D410	GR		77026000	686,00
D315mm							
MPK630	1xCDM-T70W	IC	P D315	GR		71637400	481,00
FPK630	1xPL-T/4P42W	HF-P	P D315	GR		71646600	406,00
D315mm Directa/Indirecta							
MPK630	1xCDM-T70W	IC	D/I P D315	GR		71651000	496,00
FPK630	1xPL-T/4P42W	HF-P	D/I P D315	GR		71660200	406,00







Acessórios				EOC	EUROS
Instalação					
ZCZ643	PLACA BASE		WH	55607900	60,00
ZCZ643	PLACA BASE		GR	55608600	60,00
ZRZ643	SET 3C ADAPT.	+ GANCHOS	WH	55609300	50,00
ZRZ643	SET 3C ADAPT.	+ GANCHOS	GR	55610900	50,00

UnicOne Campânula

Luminária suspensa decorativa, específica para iluminação de alimentos frescos, não emitindo nem calor nem UV sobre eles. Inclui sistema automático de estabilização da cor ao longo da sua vida útil e sistema de refrigeração forçada "active cooling" para assegurar vida, fluxo e qualidade da luz (42dB). Pertence à colecção UniCone (aplique, gridlight, projector e Campânula)

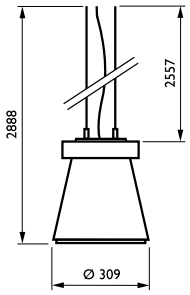
Versões	FreshFood DLM1800 e FortimoFood DLM2000 e DLM3000 Disponível em Branco quente (3000K) para o pão/carne/frutas e Branco neutro (4.000K) para zonas de peixe/verduras.
Materiais	Corpo: Alumínio Óptica: Alumínio
Cor	GR (Cinza) ou Branco (WH RAL 9010)
Fonte de luz	FortimoFood DLM1800 (3.000K) FortimoFood DLM2000 (4.000K) Fortimo DLM2000 (3.000K e 4.000K) Fortimo DLM3000 (3.000K e 4.000K)
Temperatura de Cor	Branco quente (3.000K) Branco neutro (4.000K)
Consumo do sistema	50W (FortimoFood) 26W (DLM2000) 48W (DLM3000)
Eficácia do sistema	36-40lm/W (FF) 62lm/W (3000 lm) 76lm/W (2000 lm)
Vida útil	35.000 horas (FF Módulo) 50.000 horas (DLM Módulo)
Ópticas	Feixe largo.
Instalação	Dos Cabos de aço + cabo alimentação prateado. 2,5m de comprimento
Ligação	Ligação a base (BA) ou Calha (3C) incluída
Outras Opções Disponíveis	Outro RAL sob consulta Vidro de protecção (consultar)

Foto: Supermercado Consum, Valencia

UnicOne Campânula

IP 20 CE

LEDs (alimentos frescos) Fresh Food DLM1800	EOC	EUROS
BPK561 LED-FF/WW PSU WB GR	92570400	928,00
BPK561 LED-FF/WW PSU WB WH	92568100	928,00
2000 lm Fortimo Food DLM2000		
BPK561 DLM2000/830 PSU WB GR	01532100	563,00
BPK561 DLM2000/840 PSU WB GR	01533800	563,00
BPK561 DLM2000/830 PSU WB WH	01534500	563,00
BPK561 DLM2000/840 PSU WB WH	01535200	563,00
3000 lm Fortimo Food DLM3000		
BPK561 DLM3000/830 PSU WB GR	01536900	653,00
BPK561 DLM3000/840 PSU WB GR	01537600	653,00
BPK561 DLM3000/830 PSU WB WH	01538300	653,00
BPK561 DLM3000/840 PSU WB WH	01539000	653,00



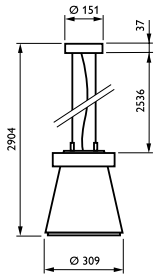
BPK561

UnicOne Campânula

UnicOne Campânula Compact metálica

Classe I | IP 20

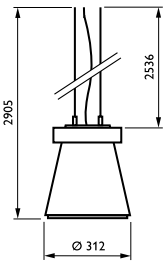
Para lâmpada Mastercolour CDM-T						EOC	EUROS
MPK561	CDM-T70W/830	EB		GR		67206000	471,00
MPK561	CDM-T70W/830	EB		WH		67207700	471,00
MPK561	CDM-T150W/830	EB		GR		67212100	496,00
MPK561	CDM-T150W/830	EB		WH		67213800	496,00
MPK561	CDM-T70W/830	EB	BA	GR		67224400	496,00
MPK561	CDM-T70W/830	EB	BA	WH		67225100	496,00
MPK561	CDM-T150W/830	EB	BA	GR		67228200	496,00
MPK561	CDM-T150W/830	EB	BA	WH		67229900	496,00
Para lâmpada Mastercolour CDM-T Elite							
MPK561	CDM-T70W/930	EB		GR		67208400	471,00
MPK561	CDM-T70W/930	EB		WH		67209100	471,00
Óptica dupla assimétrica							
MPK561	CDM-T70W/830	EB	DA	WH		68009600	498,00
MPK561	CDM-T70W/830	EB	DA	GR		68010200	498,00
Para lâmpada fluorescente							
FPK561	PL-TT42W/840	HFP		GR		67244200	351,00
FPK561	PL-TT42W/840	HFP		WH		67245900	351,00
FPK561	PL-TT42W/840	HFR		GR		67248000	406,00
FPK561	PL-TT42W/840	HFR		WH		67249700	406,00
FPK561	PL-TT42W/840	HFP	BA	GR		67264000	376,00
FPK561	PL-TT42W/840	HFP	BA	WH		67265700	376,00
Com equipamento de emergência EL3							
FPK561	PL-TT42W/830	HFP	EL3	GR		68178900	516,00
FPK561	PL-TT42W/830	HFP	EL3	WH		68179600	516,00

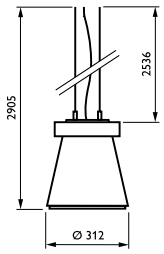


UnicOne Campânula Compact prismática

Classe I | IP 20

Para lâmpada fluorescente						EOC	EUROS
FPK562	PL-TT42W/840	HFP		GR		67397500	286,00
FPK562	PL-TT42W/840	HFP		WH		67398200	286,00
FPK562	PL-TT57W/840	HFP		GR		67401900	286,00
FPK562	PL-TT57W/840	HFP		WH		67402600	286,00
FPK562	PL-TT42W/840	HFP	BA	GR		67419400	286,00
FPK562	PL-TT42W/840	HFP	BA	WH		67420000	286,00
FPK562	PL-TT57W/840	HFP	BA	GR		67423100	286,00
FPK562	PL-TT57W/840	HFP	BA	WH		67424800	286,00
Para lâmpada Mastercolour CDM-T							
MPK562	CDM-T70W/830	EB		GR		67832100	426,00
MPK562	CDM-T70W/830	EB		WH		67833800	426,00
MPK562	CDM-T150W/830	EB		GR		67844400	441,00
MPK562	CDM-T150W/830	EB		WH		67845100	441,00
MPK562	CDM-T70W/830	EB	BA	GR		67842000	441,00
MPK562	CDM-T70W/830	EB	BA	WH		67843700	441,00
Para lâmpada Mastercolour CDM-T Elite							
MPK562	CDM-T70W/930	EB		GR		67834500	426,00
MPK562	CDM-T70W/930	EB		WH		67835200	426,00





Acessórios				EOC	EUROS
UnicOne Campânula Compact					
ZPK561	BA-WH	PLACA BASE	WH	67456900	55,00
ZPK561	BA-GR	PLACA BASE	GR	67457600	60,00
ZPK561	3C-WH	SET ADAPTADOR A Calha 3C	WH	67458300	75,00
ZPK561	3C-GR	SET ADAPTADOR A Calha 3C	GR	67459000	85,00
UnicOne Campânula Compact metálica					
ZPK561	PG	Vidro Protecção D273		67460600	25,00
ZPK561	UV	FILTRO ANTI-UV D273		67461300	85,00
UnicOne Campânula Compact prismática					
ZPK562	PG	Vidro Protecção D273		67463700	25,00

Pendola

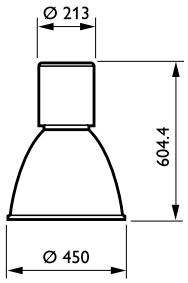
Luminárias suspensas funcionais para iluminação geral, especialmente indicadas para grandes superfícies comerciais e/ou industriais.

Versões	Versões metálicas (METAL D450) ou prismáticas (P D635/410), sempre abertas.
Materiais	Corpo cilíndrico de alumínio polido (idêntica em todas as Versões); reflector prismático (P D635/410) acrílico (estável UV) ou de alumínio (METAL D450).
Fonte de luz	Fluorescentes compactas (PL-C e PL-T), Mastercolour (CDM-TP), Sódio Branco (SDW-T), Iodetos (HPI-P BU e HPI-P BU-P)
Balastros	Balastro convencional (IC230V) ou electrónico (HF) conforme Versões.
Instalação	Abraçadeira superior
Ligação	Ligação tipo Wieland pré-montado (macho/fêmea)
Outras Opções Disponíveis	CDM-T250W (consultar)

Pendola metálica

Classe I | IP 20 | 7,0 kg | CE

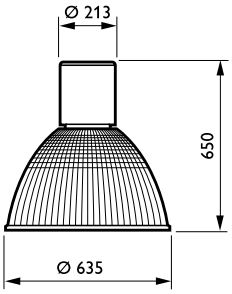
D450mm					EOC	EUROS
FPK450	4xPL-C2P26W/830	IC	METAL D450		77281300	471,00
FPK450	4xPL-C2P26W/840	IC	METAL D450		77282000	471,00
FPK450	1xPL-T4P32W/830	HF-P	METAL D450		77283700	409,00
FPK450	1xPL-T4P32W/840	HF-P	METAL D450		77284400	409,00
FPK450	3xPL-T4P32W/830	HF-P	METAL D450		77285100	497,00
FPK450	3xPL-T4P32W/840	HF-P	METAL D450		77286800	497,00
FPK450	1xPL-T4P42W/830	HF-P	METAL D450		77287500	409,00
FPK450	1xPL-T4P42W/840	HF-P	METAL D450		77288200	409,00
FPK450	3xPL-T4P42W/830	HF-P	METAL D450		77289900	497,00
FPK450	3xPL-T4P42W/840	HF-P	METAL D450		77290500	497,00
MPK450	1xHPI-P250W BU-P	IC	METAL D450		57106500	491,00
MPK450	1xHPI-P400W BU-P	IC	METAL D450		57105800	444,00

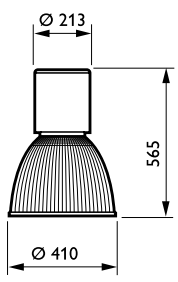


Pendola prismática

Classe I | IP 20 | 10,6 kg | 6,1 kg | CE

D635mm					EOC	EUROS
MPK460	1xHPI-P250W BU-P	IC	P D635		57091400	663,00
MPK460	1xHPI-P400W BU-P	IC	P D635		57090700	570,00
D410mm						
FPK440	1xPL-T4P32W/830	HF-P	P D410		77261500	419,00
FPK440	1xPL-T4P32W/840	HF-P	P D410		77262200	419,00
FPK440	3xPL-T4P32W/830	HF-P	P D410		77263900	507,00
FPK440	3xPL-T4P32W/840	HF-P	P D410		77264600	507,00
FPK440	1xPL-T4P42W/830	HF-P	P D410		77265300	419,00
FPK440	1xPL-T4P42W/840	HF-P	P D410		77266000	419,00
FPK440	3xPL-T4P42W/830	HF-P	P D410		77267700	508,00
FPK440	3xPL-T4P42W/840	HF-P	P D410		77268400	507,00
MPK440	1xCDM-TP70W/830	IC	P D410		77270700	586,00
MPK440	1xCDM-TP150W/830	IC	P D410		77271400	617,00





GentleSpace

Luminária industrial suspensa com tecnologia LED, Disponível em dois tamanhos, ideal para substituir Campânulas convencionais com lâmpadas HPI de 250W e 400W.

Materiais	Corpo de alumínio, difusor de Vidro endurecido termicamente extra Branco (melhora a transmissão da luz),
Cor	Cor alumínio (RAL 9006).
Fonte de luz	Leds de alta potência
Balastros	Balastro regulável DALI incluído na Luminária (regulação de 10% a 100%)
Temperatura de Cor	4000K
IRC	> 75
Fluxo do Sistema	BY460P (2 módulos): MB/WB-12.000 lm, HRO-10.000 lm. BY461P (4 módulos): MB/WB-24.000 lm, HRO-20.000 lm.
Consumo do sistema	BY460P (2 módulos): MB/WB-145W (82 lm/W), HRO-108W (92 lm/W). BY461P (4 módulos): MB/WB-292W (82 lm/W), HRO-218W (92 lm/W).
Vida útil	L70 75.000 horas (45°C).
Temperatura de Funcionamento	de -30°C a +45°C.
Ópticas	Feixe largo 2x50° (WB), Feixe médio 2x36° (MB), Feixe estreito (NB) e óptica prateleiras altas 2x65°-2x36° (HRO).
Instalação	Set de suspensão em Y incluído (2 metros).
Outras Opções Disponíveis	Sensor de movimento (não compatível com óptica NB), outros RAL, Temperatura de Cor. Opção de difusores de policarbonato e metacrilato.

Classe I IP 65 IK 08

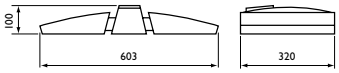
RESTAURANT
THIS WAY
HYSTER
HYSTER
HYSTER
HYSTER

GentleSpace

GentleSpace

Classe I | IP 65 | IK 08 | CE

Versão 2 módulos				EOC	EUROS
BY460P	LED120S/740	PSD	NB	06483100	1.075,00
BY460P	LED120S/740	PSD	MB	05371200	1.075,00
BY460P	LED120S/740	PSD	WB	05372900	1.075,00
BY460P	LED100S/740	PSD	HRO	05373600	1.075,00
Versão 4 módulos					
BY461P	LED240S/740	PSD	NB	06484800	1.840,00
BY461P	LED240S/740	PSD	MB	05377400	1.840,00
BY461P	LED240S/740	PSD	WB	05378100	1.840,00
BY461P	LED200S/740	PSD	HRO	05379800	1.840,00



BY460P

BY461P

GentleIndustry

NOVIDADE

PHILIPS Indal

Luminária industrial suspensa com tecnologia LED, Disponível em dois tamanhos, ideal para substituir Campânulas convencionais com lâmpadas HPI de 250W e 400W.

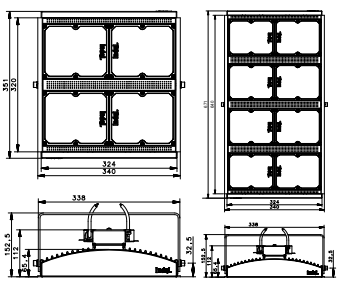
Versões	Versões de 2 (BY992P) e 4 módulos (BY993P).
Materiais	Corpo de alumínio extrudido anodizado, difusor e moldura de policarbonato, tampas laterais de policarbonato . Sistema óptico em policarbonato aluminizado. Tampa protectora do equipamento em chapa de alumínio dobrada.
Cor	Cor Cinza (RAL 7012).
Fonte de luz	Leds de alta potência
Balastros	Balastro regulável Xitanium incluído na Luminária a 700mA (regulação de 10% a 100%), intensidade de regulação de fluxo opcional 350mA, 500mA
Temperatura de Cor	4000K, 3000K opcional
Restituição cromática	> 75
Fluxo do Sistema	BY992P (4 módulos, 72 LEDs):14.000 lm BY993P (8 módulos, 144 LEDs): 27.000 lm
Consumo do sistema	BY992P (4 módulos, 72 LEDs): MB:139W (80 lm/W), HRO:139W (85 lm/W) BY993P (8 módulos, 144 LEDs): MB270W (80 lm/W), HRO:270W (85 lm/W)
Vida útil	L70 75.000 horas (25°C) (mínimo)
Temperatura de Funcionamento	de -30°C a +45°C.

Ópticas	Feixe largo (WB), Feixe médio (MB) e óptica prateleiras altas (HRO).
Instalação	Set de suspensão incluído, opcional lyra (MBT)
Outras Opções Disponíveis	Opção de difusores de policarbonato e metacrilato. Possibilidade de entregar Luminária sem tampas laterais (WC). Possibilidade de programar Luminária noutras intensidades do driver alimentação. (Standard 700mA).

GentleIndustry

Classe I | IP 65 | IK 08 | CE

					12NC	EUROS
BY992P	LED140S/740	PSD	MB	WC	9123 000 12204	968,00
BY992P	LED140S/740	PSD	MB	WC	9123 000 12206	993,00
BY992P	LED140S/740	PSD	MB		9123 000 12203	978,00
BY992P	LED140S/740	PSD	MB	MBT	9123 000 12205	1 003,00
BY993P	LED270S/740	PSD	MB	WC	9123 000 12198	1 753,00
BY993P	LED270S/740	PSD	MB	WC	9123 000 12202	1 778,00
BY993P	LED270S/740	PSD	MB		9123 000 12201	1 763,00
BY993P	LED270S/740	PSD	MB	MBT	9123 000 12199	1 793,00



BY992P

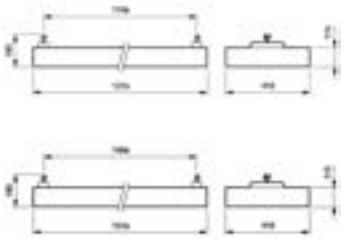
Campânula TL5

Solução de Campânula industrial com tubo fluorescente TL5	
Versões	2 e 4 tubos TL5
Materiais	Corpo: Aço pintado Reflector: Alumínio de alto brilho Difusor: Vidro temperado transparente (espessura 4mm) Clips e suportes: Aço galvanizado
Cor	Cor Alumínio: RAL 9006, SI
Fontes de Luz	Tubos fluorescentes TL5
Balastros	Electrónico HFP. Disponível Versões com equipamento HFP Xtra e HFD (Dali)
Ópticas	Feixe médio
Instalação	Saliente ou suspensa
Acessórios	Acessórios de montagem incluídos na Luminária. Suportes de montagem e ganchos de suspensão
Ligação	Ligação WEC externa para realizar a Ligação eléctrica
Outras Opções Disponíveis	Tubos flurorescentes Xtra, Equipamento HFP Xtra , IP20. Ópticas de Feixe largo

Campânula TL-5

Classe I | IP 65 | IK 08 | CE

Feixe médio					EOC	EUROS
BY360P	4xTL5-54W/840	HFP	MB	IP65	89727800	471,00
BY360P	4xTL5-54W/840	HFD	MB	IP65	89787200	543,00
BY360P	4xTL5-80W/840	HFP	MB	IP65	89735300	590,00
BY360P	4xTL5-80W/840	HFD	MB	IP65	89791900	769,00



BY360P

Performalux

Luminárias industriais suspensas para lâmpadas de descarga e Indução, disponíveis em três tamanhos.

Versões	As Versões Kombi incluem: unidade eléctrica, reflector, difusor de Vidro temperado e lâmpada.
Materiais	Unidade eléctrica de alumínio fundido. Reflector de alumínio de alta qualidade. Difusor de Vidro temperado ou de policarbonato tipo Makrolon para reflector de alumínio. Fixadores para montagem de aço galvanizado.
Fonte de luz	As Versões Kombi incluem as lâmpadas HPI Plus 250/400W BU/745, SON PIA Plus 250/400W
Balastros	Balastro convencional (IC 230V) ou electrónico (EB, HF)
Instalação	Individual; montagem suspenso ou saliente; suporte de lâmpadas ajustável A unidade eléctrica dispõe de dois suportes integrados para fixação. Para fixar por um só ponto pedir acessório ZPK380 MB. A unidade eléctrica é fornecida com 3 metros de cabo pré-montado
Outras Opções Disponíveis	Iluminação auxiliar (Mazdamatic); iluminação de emergência central -inclui cabo para Ligação a rede alternativa e casquilho E27

Performalux

Classe I | IP 23/65

IP65 (inclui unidade eléctrica, reflector, difusor de Vidro e lâmpada)

Unidade eléctrica grande		EOC	EUROS
HPK380 1xHPI-P400W-BU K IC 230V R GC		72533800	499,00
HPK380 1xHPI-P400W-BU K IC SGR 230V R GC	Com equip. SON	72537600	525,00
HPK380 1xSON-PP400W K IC ST 230V R GC		72547500	518,00
Unidade eléctrica média			
HPK380 1xHPI-P250W-BU K IC SGR 230V R GC	Com equip. SON	72536900	485,00
HPK380 1xHPI-P250W-BU K IC 230V R GC		72532100	425,00
HPK380 1xSON-PP250W K IC ST 230V R GC		72545100	471,00

IP23 (Inclui unidade eléctrica, reflector e lâmpada)

Unidade eléctrica grande		EOC	EUROS
HPK380 1xSON-PP400W K IC ST 230V R		72546800	475,00
Unidade eléctrica média			
HPK380 1xSON-PP250W K IC ST 230V R		72544400	419,00

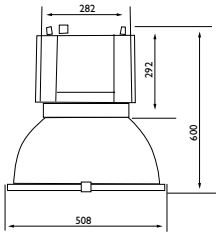
Acessórios

DIFUSORES

Difusores para reflectores de alumínio		EOC	EUROS
ZPK380 GC D465	(Difusor de Vidro)	72568099	93,00
Difusor de PC Makrolon			
ZPK380 PC D465	(Difusor de Policarbonato - especial para indústria alimentar)	72569799	290,00

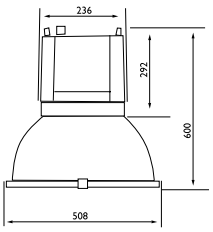
ELEMENTOS PARA SUSPENSÃO

ZPK380 TR	(Calha para 2 Luminárias) -pedir junto com ZPK380 MB	72572799	67,00
ZPK380 MB-SW	(Suportes para suspensão por cabo)	72573499	76,00
ZPK380 CAB	(Suporte para montagem em catenária) - pedir junto com ZPK380 MB -	72575899	92,00
ZPK380 MB	(Suporte para suspensão por um ponto)	72576599	61,00
9MX056 SW2	(Cabo de 2 mm de diâmetro, preço por metro)	55108899	2,00



TAMANHO GRANDE

HPK380



TAMANHO MÉDIO

HPK380

IM4

PHILIPS Indal

Luminárias industriais suspensas ou Salientes para lâmpadas de descarga, indicadas para espaços interiores de grande altura.

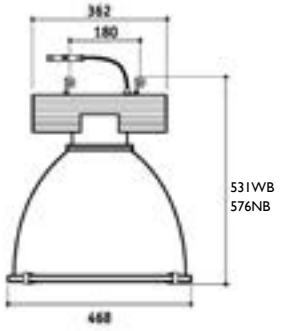
Materiais	Caixa porta balastros de PBT (polímero termoplástico Cristalino) e tampas superiores em liga de alumínio fundido, reflector de alumínio anodizado e difusor de vidro temperado com junta de silicone esponjosa, clip de aço inox.
Cor	Cor Cinza (RAL 7016).
Fonte de luz	HPI-P, SON, todas em 250 ou 400W
Balastros	Balastro convencional (CONV 220V/230V). Iluminação auxiliar com lâmpada de halogéneo de 150W/E27 (lâmpada incluída)
Instalação	Ganchos de suspensão incluídos na Luminária. Possibilidade de instalação directamente no tecto ou a tubo de aço por meio de perfil.

IM4

Classe I | IP65 | IK 08 | CE

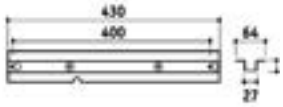
				12NC	EUROS
BY986P	HPIT-P250W	CONV	WB	9123 000 12103	333,00
BY986P	HPIT-P250W	CONV	NB	9123 000 12104	336,00
BY986P	HPIT-P400W	CONV	WB	9123 000 12105	353,00
BY986P	HPIT-P400W	CONV	NB	9123 000 12106	356,00
BY986P	SON250W	CONV	WB	9123 000 12109	323,00
BY986P	SON250W	CONV	NB	9123 000 12110	329,00
BY986P	SON400W	CONV	WB	9123 000 12111	353,00

Acessórios				12NC	EUROS
BY986G	R	NB	NB	9123 000 12107	54,00
BY986G	R	WB	WB	9123 000 12108	49,00
BY986Z	GC	Difusor com Vidro		9123 000 12102	49,00

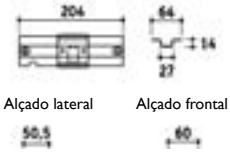


BY986

Calha IM4 para tecto



Calha IM4 para Tubo 1/2 "G



Alçado lateral

Alçado frontal

IS40

PHILIPS Indal

Luminárias industriais funcionais de montagem suspensa ou saliente para lâmpadas de descarga, indicadas para espaços interiores de grande altura.

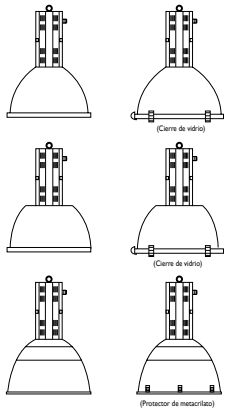
Versões	Versões com reflector de alumínio (ALU) ou metacrilato (AC). Com difusor de Vidro (GC) ou difusor de metacrilato (AC)
Materiais	Unidade eléctrica de aço galvanizado, reflector de alumínio anodizado ou metacrilato injectado com prismas de reflexo e difusor de Vidro sodo-cálcico temperado (GC) de 4 mm ou metacrilato incolor (AC).
Cor	Cor laranja 2009 e preto texturizado.
Fonte de luz	HPI-P, SON, todas de 250 ou 400W
Balastros	Balastro convencional (CONV 220V/230V).

O produto completo é formado por três códigos, unidade eléctrica + reflector + difusor. (lâmpadas não incluídas)

IS40

Classe I | IP21/42 | IK 05 | CE

				12NC	EUROS
BY985P	HPIT-P250W	CONV		9123 000 12149	153,00
BY985P	HPIT-P400W	CONV		9123 000 12150	154,00
BY985P	SON250W	CONV		9123 000 12155	153,00
BY985P	SON400W	CONV		9123 000 12156	162,00
BY985G	R	ALU	NB	9123 000 12151	63,00
BY985G	R	ALU	WB	9123 000 12152	66,00
BY985G	R	ALU	MB	9123 000 12153	115,00
BY985G	R	AC	MB	9123 000 12154	60,00
BY985Z	GC	Difusor de Vidro		9123 000 12147	99,00
BY985Z	AC	Difusor metacrilato		9123 000 12148	61,00



BY985P

CoreLine Campânula

NOVIDADE

TRADE **Disponível a partir de Maio de 2013**

Luminária industrial LED suspensa que permite uma economia de até 50% em relação a HPI-P

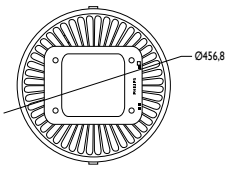
Versões	BY120P equivalente a HPI-P 250W BY121P equivalente a HPI-P400W
Alimentação	220-240V 50-60Hz
Tempertatura de Cor	4000 K
Restituição cromática	>=75
Fluxo do Sistema	BY120P - 10000 lm BY121P - 20000 lm
Consumo do sistema	BY120P - 110W BY121P - 210W
Vida útil	50.000 horas L70
Regulação e controlo	Não
Temperatura de Funcionamento	-30°C a 40°C
Difusor óptico	Feixe largo 40°

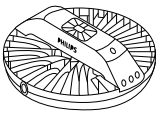
CoreLine Campânula

IP65 IK 07

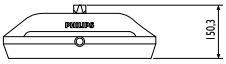
				EOC	EUROS
BY120P	LED103/740	PSU	WB	89948700	653,00
BY121P	LED197/740	PSU	WB	89949400	953,00

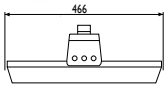
Acessórios	EOC	EUROS
BY120P	89950099	45,00
BY121P	89951799	65,00

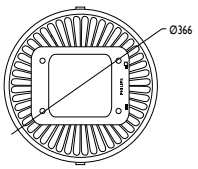


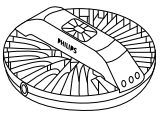


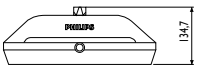
BY120P

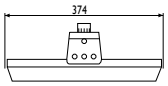












Cabana2

TRADE

Luminárias industriais suspensas para lâmpadas de descarga, indicadas para espaços interiores de grande altura.

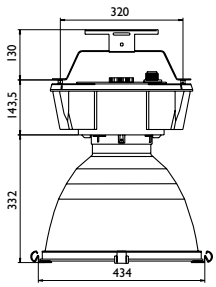
Materiais	Caixa porta balastros de alumínio, reflector de alumínio anodizado e difusor de Vidro endurecido termicamente.
Fonte de luz	HPI-P, SON, todas de 250 e 400W, incluídas e já instaladas
Balastros	Balastro convencional (IC 230V). Iluminação auxiliar (Mazdamatic) e Versões de emergência (EL) Versões HPI com equipamento de Sódio (SGR)
Instalação	O reflector é acoplado ao corpo por meio de um sistema de baioneta, sem necessidade de ferramentas. Inclui dois ganchos para suspender em dois pontos. Para um só ponto de suspensão ou vareta roscada, pedir acessório de suporte de Montagem (BY150Z MB).
Ligação	A Ligação eléctrica realiza-se por meio de ligação externa estanque (WEC) sem necessidade de abrir o corpo, fácil e simples.

Cabana2

Classe I IP65 IK 08 CE

				EOC	EUROS
BY150P	1xSON250W	K IC		05231900	323,00
BY150P	1xSON400W	K IC		05236400	342,00
BY150P	1xHPI-P250W-BU	K IC		05242500	314,00
BY150P	1xHPI-P400W-BU	K IC		05250000	324,00
Iluminação Auxiliar (Mazdamatic)					
BY150P	1xSON250W	K IC	AUX	05232600	399,00
BY150P	1xSON400W	K IC	AUX	05237100	409,00
BY150P	1xHPI-P250W-BU	K IC	AUX	05243200	391,00
BY150P	1xHPI-P400W-BU	K IC	AUX	05248700	401,00
Iluminação Emergência					
BY150P	1xSON250W	K IC	EL1	05233300	561,00
BY150P	1xHPI-P250W-BU	K IC	EL1	05244900	551,00
Equipamento Sódio					
BY150P	1xHPI-P250W-BU	K IC	SGR	05247000	329,00
BY150P	1xHPI-P400W-BU	K IC	SGR	05254800	352,00

Acessórios-Peças de Substituição		EOC	EUROS
BY150Z GC	(2PCS) Difusor Vidro+clips	05255500	59,00
BY150Z MB	(4PCS) Suporte de montagem	05256200	30,00
BY150Z CH	(2PCS) Ganchos	05257900	11,00
BY150G R	(4PCS) Reflector alumínio	05258600	221,00



Estrasburgo

Luminárias estanques de altas prestações; versões para ambientes químicos e altas temperaturas

Materiais	Resina fenólica termo endurecida
Cor	Branca
Fonte de luz	1 lâmpada TL-D de 36 ou 58W
Balastros	Convencional (IC)
Instalação	Individual ou em linha continua

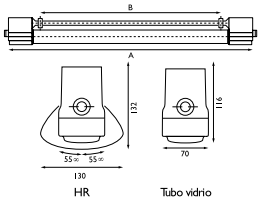
Estrasburgo (Ambientes Químicos)

Classe II IP 68

Acessórios	Tubos de protecção ou reflectores. Obrigatórios para completar a luminária

É preciso pedir tubo/s ou reflector/es para completar a luminária

TCW504	EOC	EUROS
TCW504 1xTL-D36W IC	35814800	261,00
TCW504 1xTL-D58W IC	35816200	334,00



Dimensões (mm)

TCW605	A	B
TCW504 1x36W	1.402	1.005 ± 80
TCW504 1x58W	1.742	1.305 ± 80

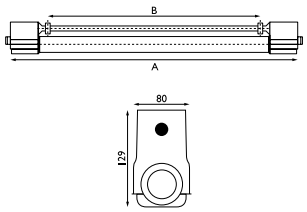
TCW504 COM TUBO PROTECTOR

Estrasburgo (Altas Temperaturas)

Classe II IP 68

Aplicações	Fundições, fábricas de vidro, Chaminés de cozinha, fábricas de papel, tinturarias industriais, etc.
Acessórios	Tubo de protecção de vidro incluído

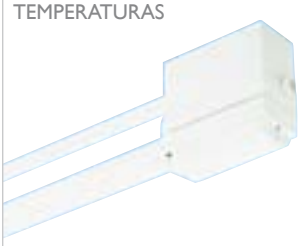
Nas versões HT80 é preciso pedir o balastro em separado e montá-lo fora da zona de alta temperatura (máx. 50 m.).



Dimensões (mm)

TCW504	A	B
TCW504 HT 1x36W	1.442	1.005±80

TCW504 ALTAS TEMPERATURAS



TCW504 HT60 (Temperaturas até 60°C)		EOC	EUROS
TCW504 1xTL-D36W IC	HT60	35850600	373,00
TCW504 1xTL-D58W IC	HT60	35853700	612,00
TCW504 HT80 (Temperaturas até 80°C)			
TCW504 1xTL-D36W	HT80	35860500	373,00
TCW504 1xTL-D58W	HT80	35862900	612,00
Balastros para versões HT80			
ZCW504 1xTL-D36W IC	HT80	75839100	215,00
ZCW504 1xTL-D58W IC	HT80	75840700	232,00

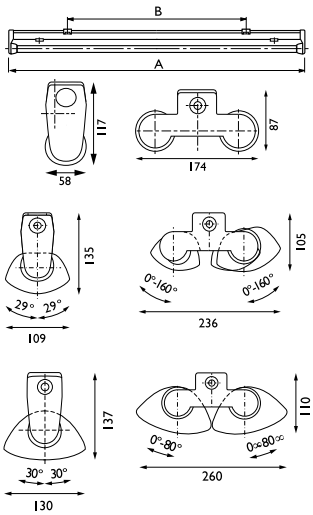
Acessórios

Tubos protectores de vidro (38 mm de diâmetro)	EOC	EUROS
GMW401 1xTL-D18W	36702799	25,00
GMW401 1xTL-D36W	36704199	35,00
GMW401 1xTL-D58W	36706599	48,00
Tubos protectores de policarbonato		
GMW401 1xTL-D18W	36712699	37,00
GMW401 1xTL-D36W	36714099	46,00
GMW401 1xTL-D58W	36716499	59,00
Reflectores alto rendimento (HR), policarbonato		
GGW402 1xTL-D36W HR PC	36718800	278,00
GGW402 1xTL-D58W HR PC	36719500	363,00
Reflectores de alto rendimento (HR), metacrilato		
GGW402 1xTL-D36W HR PMMA	36758400	129,00
GGW402 1xTL-D58W HR PMMA	36759100	156,00
Reflectores de feixe estreito (INT), metacrilato		
GGW402 1xTL-D36W INT PMMA	36774400	166,00
GGW402 1xTL-D58W INT PMMA	36775100	197,00

Rennes

Luminárias estanques de altas prestações, muito resistentes à corrosão e ao envelhecimento

Materiais	Poliéster reforçado com fibra de vidro, extrudido
Cor	Branca
Fonte de luz	1 ou 2 lâmpadas TL-D de 18, 36 ou 58W
Balastros	Electrónico HF-P
Instalação	Individual ou em linha continua. É preciso pedir tubo/s ou reflector/es para completar a luminária.
Acessórios	Tubos de protecção ou reflectores pertencentes à gama Estrasburgo (ver pág. 314). Obrigatórios para completar a luminária



TMW401
COM REFLECTOR HR

TMW401
COM REFLECTOR INT

Renes

Classe II | IP 65 | F | CE | | B

	EOC	EUROS
TMW401 1xTL-D18W HF-P	35642700	215,00
TMW401 2xTL-D18W HF-P	Consultar	285,00
TMW401 1xTL-D36W HF-P	35635900	221,00
TMW401 2xTL-D36W HF-P	76639600	292,00
TMW401 1xTL-D58W HF-P	35636600	254,00
TMW401 2xTL-D58W HF-P	35637300	347,00

Dimensões (mm)

TIPO	A	B
TMW401 1/2xTL-D18W	627	de 200 a 540
TMW401 1/2xTL-D36W	1.237	de 450 a 1.150
TMW401 1/2xTL-D58W	1.537	de 750 a 1.450

Rungis

Luminárias estanques para instalações de muito baixa temperatura: até -50°C; fluxo óptimo a -35°C

Materiais	Poliéster reforçado com fibra de vidro, extrudido
Cor	Branca
Fonte de luz	1 ou 2 lâmpadas TL-D de 58W
Balastros	Convencional (IC)
Instalação	Individual ou em linha continua. Fornecido com reflector/es incorporado/s.

Rungis Int

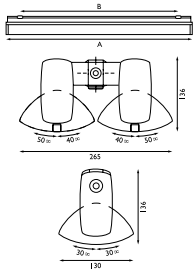
Classe II | IP 65 | F | CE | | C

Com reflector de feixe estreito	EOC	EUROS
TMW502 1xTL-D58W IC INT	36026400	646,00
TMW502 2xTL-D58W IC INT	36005900	1 215,00

Rungis Moy

Classe II | IP 65 | F | CE | | C

Com reflector de feixe médio	EOC	EUROS
TMW502 1xTL-D58W IC MOY	36027100	646,00
TMW502 2xTL-D58W IC MOY	36013400	1 215,00



TMW502

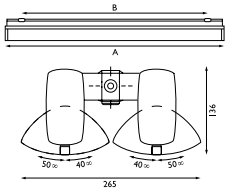
Dimensões (mm)

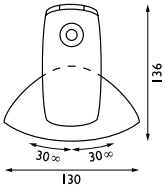
TIPO	A	B
TMW502 58W	1.551	1.280 ± 80

Chambery

Luminárias estanques para instalações de baixa temperatura: até –30° C. Fluxo óptimo a –25°C.

Materiais	Poliéster reforçado com fibra de vidro, extrudido na cor Branca
Cor	Branca
Fonte de luz	1 ou 2 lâmpadas TL-D 36 ou 58W
Balastros	Convencional (IC)
Temperatura de funcionamento	Até -30°C. Fluxo óptimo a -25°C
Instalação	Individual ou em linha continua. Fornecido com reflector/-es incorporado/s.





Dimensões (mm)

TMW501	A	B
TMW501 36 W	1.551	980 ± 80
TMW501 58 W	1.551	1.280 ± 80

TMW501 MOY Chambery

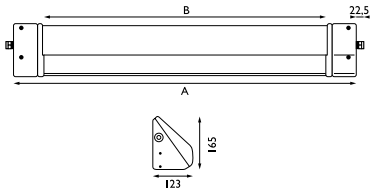
Classe II | IP 65

Com reflector de feixe médio		EOC	EUROS
TMW501 1xTL-D36W IC MOY	B	36028800	485,00
TMW501 2xTL-D36W IC MOY	C	36019600	983,00
TMW501 1xTL-D58W IC MOY	B	36029500	607,00
TMW501 2xTL-D58W IC MOY	C	36020200	1 170,00

Brest

Luminárias estanques assimétricas e anti vandalismo

Materiais	Poliéster reforçado com fibra de vidro, extrudido; reflector de metracrilato
Cor	Branca
Fonte de luz	1 lâmpada TL-D de 36 ou 58W
Balastros	Electrónico HF-P
Instalação	Individual ou em linha continua.



Dimensões (mm)

TMW506	A	B
TWW506 36W	1.317	1.085±4mm
TWW506 58W	1.617	1.385±4mm

TWW506 Brest

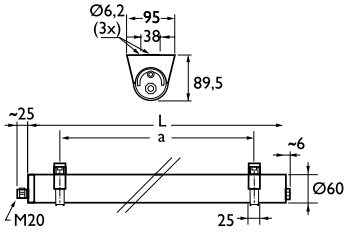
Classe II | IP 65

Com reflector transparente		EOC	EUROS
TWW506 1xTL-D36W HF-P AS	B	Consultar	730,00
TWW506 1xTL-D58W HF-P AS	C	Consultar	896,00
Com reflector trans-opalino			
TWW506 1xTL-D36W HF-P AS TRA	B	Consultar	905,00
TWW506 1xTL-D58W HF-P AS TRA	C	Consultar	968,00

Biarritz

Luminárias estanques de altas prestações, de construção tubular e design diferenciado, resistentes a jactos de água.

Materiais	Policarbonato transparente ou metacrilato trans-opalino. Reflector interno de alumínio anodizado.
Fonte de luz	1 lâmpada TL-D de 18, 36 ou 58W LEDs
Balastros	Electrónico HF-P
Instalação	Individual ou em linha continua.



Dimensões (mm)

TGW501	L	A
TGW501 18W	1.095±2	960±50
TGW501 36W	1.705±2	1.570±50
TGW501 58W	2.005±2	1.870±50

TGW501 Biarritz

Classe II | IP 68

Com capa de PMMA trans-opalino	EOC	EUROS
TGW501 1xTL-D18W HF-P TRA	Consultar	619,00
TGW501 1xTL-D36W HF-P TRA	Consultar	687,00
TGW501 1xTL-D58W HF-P TRA	Consultar	720,00
Com capa de PC transparente		
TGW501 1xTL-D18W HF-P CLEAR	Consultar	619,00
TGW501 1xTL-D36W HF-P CLEAR	Consultar	687,00
TGW501 1xTL-D58W HF-P CLEAR	Consultar	720,00

Multivac

PHILIPS Indal

Luminárias estanques de aplicação saliente ou para suspender. Adequada para utilização em espaços interiores ou exteriores onde seja necessário um alto índice de protecção.

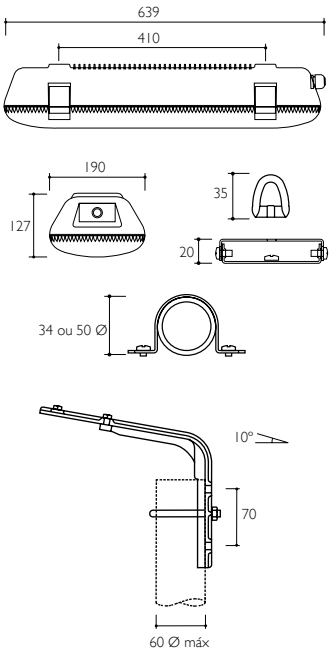
Materiais	Corpo de alumínio anodizado especular. Difusores de policarbonato mate estabilizado aos raios UV.
Cor	Branca.
Fonte de luz	Sódio Baixa pressão SOX 35W e 55W. PL-L 55W e PL-L36W
Balastros	HFP, CONV
Acessórios	Argola de suspensão, saliente, fixação a tubo rígido, aplicação na parede/coluna

Multivac

Classe I | IP 66

					12NC	EUROS
WT987C	SOX35W	CONV			9123 000 12062	275,00
WT987C	2xTL5-24W	CONV			9123 000 12063	222,00
WT987C	2xPL-L36W	HFP	C		9123 000 12064	223,00
WT987C	2xPL-L55W	HFP	C		9123 000 12065	225,00

Acessórios		12NC	EUROS
WT987Z	Argola de suspensão	9123 000 12058	12,00
WT987Z	Fixador para saliente	9123 000 12059	12,00
WT987Z	Fixador a tubo de 34mm	9123 000 12060	13,00
WT987Z	Fixador a tubo de 50mm	9123 000 12061	14,00



WT987C

Pacific LED

Luminárias estanques de alto rendimento com controlo de encandeamento, nas versões LED. Instalação rápida e simples.

Versões	Versões especiais resistentes a agentes químicos (WTC461C)
Materiais	Corpo de policarbonato. Clips de fixação a tecto: Aço inoxidável
Balastros	Balastro electrónico PSU e com regulação DALI PSD
Temperatura de funcionamento	Desde -20°C até +35°C
Temperatura de cor	4000K
Fluxo do sistema	Ver tabela
Consumo do sistema	Ver tabela
Ópticas	LED: Feixe largo (WB), Feixe estreito (NB). Óptica parking V-WB
Instalação	Com a luminária são fornecidos clips de Difusor e 2 clips de fixação ao tecto de Aço inoxidável. Versões com cableado passante: TC (ligação dupla na mesma tapa), TC5 (idem para 5 fios) e TW (ligação passante em cada extremo).(Opcional)

Classe I IP66

8
8
8
8

Pacific LED

WT460C

Classe I IP 66

Equipamento sem regulação	EOC	EUROS
WT460C LED22S/840 PSU WB L1300	05991200	426,00
WT460C LED23S/840 PSU NB L1300	05992900	412,00
WT460C LED38S/840 PSU WB L1300	05993600	438,00
WT460C LED39S/840 PSU NB L1300	05994300	425,00
WT460C LED35S/840 PSU WB L1600	06021500	503,00
WT460C LED30S/840 PSU NB L1600	06022200	489,00
WT460C LED48S/840 PSU WB L1600	05997400	496,00
WT460C LED49S/840 PSU NB L1600	05998100	482,00
WT460C LED64S/840 PSU WB L1600	Consultar	516,00
WT460C LED23S/840 PSU V-WB L1300	Consultar	416,00
WT460C LED42S/840 PSU V-WB L1300	Consultar	439,00
WT460C LED35S/840 PSU V-WB L1600	Consultar	506,00
WT460C LED64S/840 PSU V-WB L1600	Consultar	521,00
Equipamento regulável		
WT460C LED22S/840 PSD WB L1300	06001700	432,00
WT460C LED23S/840 PSD NB L1300	06002400	419,00
WT460C LED38S/840 PSD WB L1300	06003100	445,00
WT460C LED39S/840 PSD NB L1300	06004800	432,00
WT460C LED35S/840 PSD WB L1600	06029100	510,00
WT460C LED30S/840 PSD NB L1600	06030700	496,00
WT460C LED48S/840 PSD WB L1600	06007900	503,00
WT460C LED49S/840 PSD NB L1600	06008600	489,00
WT460C LED64S/840 PSD WB L1600	Consultar	524,00
WT460C LED23S/840 PSD V-WB L1300	Consultar	424,00
WT460C LED42S/840 PSD V-WB L1300	Consultar	447,00
WT460C LED35S/840 PSD V-WB L1600	Consultar	513,00
WT460C LED64S/840 PSD V-WB L1600	Consultar	529,00

WT460C

Classe I IP 66

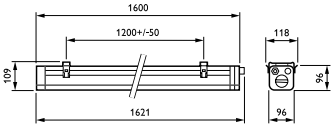
Versão com emergência	EOC	EUROS
WT460C LED22S/840 PSU WB EL3 L1300	05995000	716,00
WT460C LED23S/840 PSU NB EL3 L1300	05996700	702,00
WT460C LED38S/840 PSU WB EL3 L1300	06005500	729,00
WT460C LED39S/840 PSU NB EL3 L1300	06006200	715,00
WT460C LED35S/840 PSU WB EL3 L1600	06039000	800,00
WT460C LED30S/840 PSU NB EL3 L1600	06040600	786,00
WT460C LED48S/840 PSU WB EL3 L1600	06039000	793,00
WT460C LED49S/840 PSU NB EL3 L1600	06014700	779,00

WT461C (Resistente a agentes químicos)

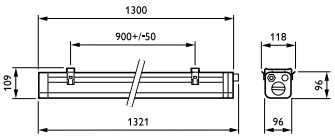
Classe I IP 66

Equipamento sem regulação	EOC	EUROS
WT461C LED22S/840 PSU WB L1300	06063500	479,00
WT461C LED23S/840 PSU NB L1300	06064200	466,00
WT461C LED38S/840 PSU WB L1300	06065900	492,00
WT461C LED39S/840 PSU NB L1300	06066600	478,00
WT461C LED23S/840 PSU V-WB L1300	Consultar	474,00
WT461C LED42S/840 PSU V-WB L1300	Consultar	483,00
Equipamento regulável		
WT461C LED22S/840 PSD WB L1300	06069700	485,00
WT461C LED23S/840 PSD NB L1300	06070300	472,00
WT461C LED38S/840 PSD WB L1300	06071000	498,00
WT461C LED39S/840 PSD NB L1300	06072700	485,00
WT461C LED23S/840 PSD V-WB L1300	Consultar	482,00
WT461C LED42S/840 PSD V-WB L1300	Consultar	491,00

WT460C (35/49/80 W)



WT460C (28/54 W)



WT460C

Comp. (mm)	Tipo	Óptica	Fluxo (lm)	Consumo (W)	Eficiência Sistema (lm/W)	Substitui	Economia de energia vs. HF	Economia de energia vs. EM
700	LED20S	NB	1.960	22	89	2x18W	42%	50%
	LED19S	WB	1.920	22	87	2x18W	42%	50%
1300	LED23S	NB	2.320	26	89	1x36W	28%	39%
	LED39S		3.940	40	100	2x36W	45%	54%
	LED22S	WB	2.270	26	87	1x36W	28%	39%
	LED38S		3.850	40	97	2x36W	45%	54%
1600	LED36S	NB	3.600	40	90	1x58W	27%	40%
	LED49S		4.910	50	99	2x58W*	55%	63%
	LED35S	WB	3.500	40	88	1x58W	27%	40%
	LED48S		4.820	50	97	2x58W*	55%	63%

* Com o nível de luz mais baixo

Pacific Performer

Luminárias estanques de alto rendimento com controlo de encandeamento para fluorescente linear TL5. Instalação rápida e simples.

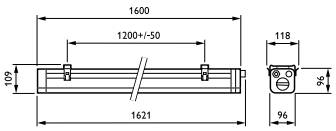
Versões	Versões especiais resistentes a agentes químicos (WT361C)
Materiais	Corpo de policarbonato. Clips de fixação ao tecto: Aço inoxidável
Balastros	Electrónico HFP. Disponíveis versões com equipamento HFP Xtreme, e reguláveis HFR e HFD (Dali)
Temperatura de funcionamento	Desde -15°C até +35°C
Temperatura de cor	TL5: 840 e 830 (consultar códigos)
Ópticas	TL5: Sem reflector, reflector Branco (WR) ou reflector de alumínio (C)
Instalação	Com a luminária são fornecidos clips de Difusor e 2 clips de fixação ao tecto de Aço inoxidável.
Outras Opções Disponíveis	Duplo circuito (SW), versão com cableado passante (TC) com ligação dupla na mesma tampa, reflector Branco (WR)

Pacific Performer

Classe I IP 66

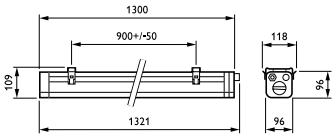
Sem reflector	EOC	EUROS
WT360C 1xTL5-28W/840 HFP	03033100	152,00
WT360C 1xTL5-49W/840 HFP	03034800	162,00
WT360C 2xTL5-28W/840 HFP	03037900	165,00
WT360C 2xTL5-49W/840 HFP	03038600	176,00
Com reflector de alumínio		
WT360C 1xTL5-14W/840 HFP C	03072000	146,00
WT360C 1xTL5-24W/840 HFP C	03073700	148,00
WT360C 1xTL5-28W/840 HFP C	03074400	175,00
WT360C 1xTL5-35W/840 HFP C	03075100	189,00
WT360C 1xTL5-49W/840 HFP C	03076800	189,00
WT360C 1xTL5-54W/840 HFP C	03077500	180,00
WT360C 1xTL5-80W/840 HFP C	03078200	198,00
WT360C 2xTL5-14W/840 HFP C	03085000	160,00
WT360C 2xTL5-24W/840 HFP C	03086700	158,00
WT360C 2xTL5-28W/840 HFP C	03087400	188,00
WT360C 2xTL5-35W/840 HFP C	03088100	202,00
WT360C 2xTL5-49W/840 HFP C	03089800	202,00
WT360C 2xTL5-54W/840 HFP C	03090400	191,00

WT360C (35/49/80 W)

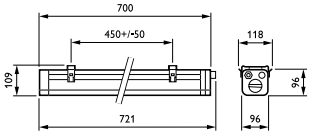


WT360C/WT361C

WT360C (28/54 W)



WT360 (14/24 W)



Pacific Performer (Agentes químicos)

Classe I IP 66

Sem reflector	EOC	EUROS
WT361C 1xTL5-28W/840 HFP	03135200	207,00
WT361C 2xTL5-28W/840 HFP	03139000	218,00
Com reflector de Alumínio		
WT361C 1xTL5-14W/840 HFP C	03148200	187,00
WT361C 1xTL5-24W/840 HFP C	03149900	196,00
WT361C 1xTL5-28W/840 HFP C	03150500	230,00
WT361C 1xTL5-54W/840 HFP C	03153600	230,00
WT361C 2xTL5-14W/840 HFP C	03161100	196,00
WT361C 2xTL5-24W/840 HFP C	03162800	201,00
WT361C 2xTL5-28W/840 HFP C	03163500	244,00
WT361C 2xTL5-54W/840 HFP C	03163500	244,00

Cosmo

PHILIPS Indal

Luminárias estanques com um excelente design que permite a sua utilização em múltiplas aplicações tanto industriais como decorativas.

Versões	Versão Cosmo 1 (TLD) e versão Cosmo 2 (TL5). Versão Cosmo 4 reflector alumínio (TL5) óptica de alto rendimento.
Materiais	Corpo de policarbonato estabilizado aos raios UV. Reflectores de alumínio (C) ou em chapa de Aço lacado (WR). Sistema de Difusor de policarbonato.
Cor	Cinza Claro standard (WT988C), alumínio (WT990C) ou translúcido (WT989C).
Fonte de luz	TLD e TL5, versões de 1 e 2 lâmpadas.
Balastros	HFP, HFD (Opcional)
Acessórios	Cabos de Aço para suspensão simples.

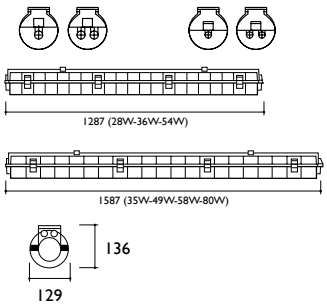
Cosmo 1,2: Modelo com corpo acabado em cinza.
Cosmo 3: Modelo com corpo translúcido em mate sem reflector.
Cosmo 4: Modelo com corpo acabamento em cinza com ópticas de alto rendimento.
Cosmo 5: Modelo com corpo, acabamento de alumínio, com reflector.
Cosmo 6: Modelo com corpo translúcido mate, com reflector.
Cosmo 7: Modelo corpo translúcido em diferentes cores, com reflector. Led decorativo. (Opcional)

Cosmo

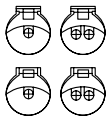
Classe I | IP 66

					EOC	EUROS
Cosmo 1						
WT988C	1x36W	HFP	WR		80223400	107,00
WT988C	2x36W	HFP	WR		80224100	112,00
WT988C	1x58W	HFP	WR		80225800	139,00
WT988C	2x58W	HFP	WR		80226500	138,00
Cosmo 2						
WT988C	1x49W	HFP	WR		80227200	143,00
WT988C	2x49W	HFP	WR		80228900	146,00
WT988C	1x28W	HFP	WR		80229600	134,00
WT988C	2x28W	HFP	WR		80230200	146,00
WT988C	1x54W	HFP	WR		80231900	133,00
WT988C	2x54W	HFP	WR		80232600	135,00
WT988C	1x35W	HFP	WR		80233300	143,00
WT988C	2x35W	HFP	WR		80234000	147,00
WT988C	1x80W	HFP	WR		80235700	155,00
WT988C	2x80W	HFP	WR		80236400	169,00
Cosmo 3						
WT989C	1x49W	HFP			80237100	171,00
WT989C	2x49W	HFP			80238800	194,00
WT989C	1x28W	HFP			80239500	133,00
WT989C	2x28W	HFP			80240100	140,00
WT989C	1x54W	HFP			80241800	133,00
WT989C	2x54W	HFP			80242500	135,00
WT989C	1x35W	HFP			80243200	142,00
WT989C	2x35W	HFP			80244900	167,00
Cosmo 4						
WT988C	1x49W	HFP	C		80245600	176,00
WT989C	2x49W	HFP	C		80246300	207,00
WT989C	1x28W	HFP	C		80247000	170,00
WT989C	2x28W	HFP	C		80248700	186,00
WT989C	1x54W	HFP	C		80249400	160,00
WT989C	2x54W	HFP	C		80250000	182,00
WT989C	1x35W	HFP	C		80251700	176,00
WT988C	2x35W	HFP	C		80252400	223,00
WT988C	1x80W	HFP	C		80253100	187,00
WT988C	2x80W	HFP	C		80254800	238,00
Cosmo 5						
WT990C	1x35W	HFP	WR		80255500	259,00
WT990C	2x35W	HFP	WR		80256200	266,00
WT990C	1x28W	HFP	WR		80257900	235,00
WT990C	2x28W	HFP	WR		80258600	244,00
WT990C	1x54W	HFP	WR		80259300	227,00
Cosmo 6						
WT989C	1x28W	HFP	WR		80260900	197,00
WT989C	1x54W	HFP	WR		80261600	182,00
Cosmo 7						
WT989C	1x80W	HFP	WR		80262300	317,00

Cosmo1 Cosmo2



Cosmo4



WT988C WR

WT988C C

CoreLine Estanque

NOVIDADE

TRADE **Disponível a partir de Maio de 2013**

Luminária estanque de LED que permite uma economia de energia de até 50% comparado com tubos fluorescentes.

Versões	Equivalentes a 2x18W, 1/2 x36W e 1/2x58W
Materiais	Corpo e difusor de policarbonato de alta qualidade
Cor	Corpo de cor cinza
Fonte de luz	Fortimo LEDline
Balastros	Xitanium
Temperatura de cor	4000K
IRC	>= 80
Fluxo do sistema	LED18S-1800 lm LED21S- 2100 lm LED38S- 3800 lm LED33S-3300 lm LED59S-5900lm
Consumo do sistema	LED18S-19W LED21S- 21W LED38S- 40W LED33S-26W LED59S-49W
Vida útil	50,000 horas

CoreLine estanque

IP 65 IK 08 CE

				EOC	EUROS
600mm					
WT120C	LED18S/840	PSU	L600	84045900	86,00
1200mm					
WT120C	LED21S/840	PSU	L1200	84046600	106,00
WT120C	LED38S/840	PSU	L1200	84048000	116,00
1500mm					
WT120C	LED33S/840	PSU	L1500	84047300	196,00
WT120C	LED59S/840	PSU	L1500	84049700	201,00

WT120C

Pacific TCW216 TRADE

Luminária estanque para fluorescente linear TL-D e TL-5.

Materiais	Corpo de poliéster reforçado com fibra de vidro, difusor de policarbonato.
Balastros	Electrónico (HFP) e com regulação (HFR e HFR-TD Dali)
Instalação	Fixação do difusor ao Corpo sem clips. 2 suportes de Aço inoxidável incluídos para a fixação ao tecto.
Acessórios	Difusor de policarbonato, acessórios para suspender, difusores anti-vandalismo
Outras Opções Disponíveis	TCW215 (difusor acrílico) Pacific KIT WEC (ligação externa estanque WEC)

Pacific Versões TL-D

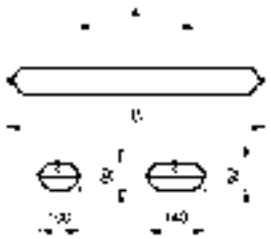
Classe I IP 66 IK 08

Versões sem regulação			PALETE	EOC	EUROS
TCW216 1xTL-D 18W	HFP		120	29183300	60,00
TCW216 2xTL-D 18W	HFP		96	29184000	69,00
TCW216 1xTL-D 36W	HFP		84	29185700	78,00
TCW216 2xTL-D 36W	HFP		60	10347100	88,00
TCW216 1xTL-D 58W	HFP		84	29187100	85,00
TCW216 2xTL-D 58W	HFP		60	29188800	91,00
Versões com regulação					
TCW216 1xTL-D 36W	HFR		84	29283000	111,00
TCW216 2xTL-D 36W	HFR		60	29284700	129,00
TCW216 1xTL-D 58W	HFR		84	29285400	114,00
TCW216 2xTL-D 58W	HFR		60	29286100	137,00
TCW216 2xTL-D 36W	HFR-TD		60	59587100	141,00
TCW216 2xTL-D 58W	HFR-TD		60	69194700	149,00
Versões com emergência					
TCW216 1xTL-D 36W	HFP	ELI	84	29329500	215,00
TCW216 2xTL-D 36W	HFP	ELI	60	29330100	222,00
TCW216 1xTL-D 58W	HFP	ELI	84	29331800	222,00
TCW216 2xTL-D 58W	HFP	ELI	60	29332500	232,00

Pacific Versões TL-5

Classe I IP 66 IK 08

Versões com TL-5		PALETE	EOC	EUROS
TCW216 1xTL5-14W/840	HFP	100	30179200	86,00
TCW216 2xTL5-14W/840	HFP	96	68535900	102,00
TCW216 1xTL5-28W/840	HFP	84	30180800	88,00
TCW216 2xTL5-28W/840	HFP	60	30181500	105,00
TCW216 1xTL5-35W/840	HFP	84	10277100	99,00
TCW216 2xTL5-35W/840	HFP	60	09851700	110,00
TCW216 1xTL5-49W/840	HFP	84	29618000	99,00
TCW216 2xTL5-49W/840	HFP	60	29576300	110,00
TCW216 1xTL5-54W/840	HFP	84	30127300	88,00
TCW216 2xTL5-54W/840	HFP	60	30128000	105,00
TCW216 1xTL5-80W/840	HFP	84	58713500	115,00



Dimensões (mm)

TCW216	A (Distância de fixação)	B
1-2 x 18W	425±75	690
1-2 x 36W	850±75	1.300
1-2 x 58W	850±75	1.600

Peças de substituição	U.P.	EOC	EUROS
Difusor policarbonato:			
GCW216 1 18	6	29366099	11,00
GCW216 2 18	6	29368499	12,00
GCW216 1 36	6	29370799	11,00
GCW216 2 36	6	29372199	12,00
GCW216 1 58	6	29374599	11,00
GCW216 2 58	6	29376999	13,00

Acessórios	EOC	EUROS
ZCW216 Clips anti-vandalismo de Aço inoxidável (6 uds.)	29395099	5,00
ZCW216 Suportes de fixação ao tecto - 1 lâmpada (10 uds.)	29407099	5,00
ZCW216 Suportes de fixação ao tecto - 2 lâmpadas (10 uds.)	29409499	6,00
ZCW216 Gancho para suspensão (também para TCW215)-set 20 peças	29397499	6,00

TCW060 TRADE

Luminária estanque para fluorescente linear TL-D, TL-5 e tubo MASTER LED

Materiais	Corpo e Difusor de policarbonato.
Fonte de luz	Lâmpadas TL5 e TLD não incluídas Lâmpada LED incluída: MASTER LED tube
Balastros	Versões HF-Essential (Pré-aquecimento não recomendado para circuitos múltiplos, p. ex. detector de presença) e versões HF-S II (Selectalume II). Regulação HFR e HFD (Regulação DALI)
Instalação	Clips de suporte ao tecto incluídos, fixação do Corpo ao Difusor por meio de clips de policarbonato.
Outras Opções Disponíveis	HFD (regulação DALI) e emergência(EL1 e EL3). Consultar códigos

BCW060

Classe I IP 65 IK 08 CE

BCW060 Tubo LED		EOC	EUROS
BCW060 1XLT-GA19W/840		59693900	138,00
BCW060 2XLT-GA19W/840		59694600	252,00
BCW060 1XLT-GA25W/840		06203500	186,00
BCW060 2XLT-GA25W/840		06204200	337,00
BCW060 1XLT-GA34W/840		59782000	235,00
BCW060 2XLT-GA34W/840		59783700	430,00

TCW060 para lâmpada TL-D

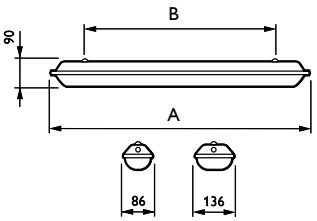
Classe I IP 65 IK 08 CE

Balastro HF		PALETE	EOC	EUROS
TCW060 1xTL-D18W HF-E		144	81377699	26,00
TCW060 2xTL-D18W HF-E		90	81378399	33,00
TCW060 1xTL-D36W HF-E		108	81379099	34,00
TCW060 2xTL-D36W HF-E		72	81380699	44,00
TCW060 1xTL-D58W HF-E		108	81381399	47,00
TCW060 2xTL-D58W HF-E		72	81382099	57,00
Balastro HF-P				
TCW060 1xTL-D18W HF-S II		108	63861599	49,00
TCW060 2xTL-D18W HF-S II		90	63867799	56,00
TCW060 1xTL-D36W HF-S II		108	63862299	50,00
TCW060 2xTL-D36W HF-S II		60	63868499	58,00
TCW060 1xTL-D58W HF-S II		108	63863999	55,00
TCW060 2xTL-D58W HF-S II		72	63869199	63,00
Balastro HF-R				
TCW060 1xTL-D36W HFR		108	63873899	94,00
TCW060 2xTL-D36W HFR		72	63883799	111,00
TCW060 1xTL-D58W HFR		108	63874599	101,00
TCW060 2xTL-D58W HFR		72	63884499	119,00

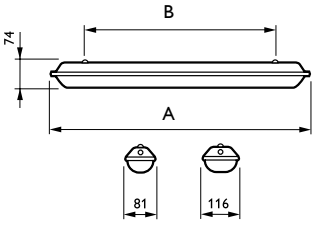
TCW060 para lâmpada TL-5

Classe I IP 65 IK 08 CE

Balastro HF			EOC	EUROS
TCW060 1xTL5-28W HF-E		120	81383799	38,00
TCW060 2xTL5-28W HF-E		96	81384499	46,00
TCW060 1xTL5-35W HF-E		120	81385199	50,00
TCW060 2xTL5-35W HF-E		96	81386899	61,00
TCW060 1xTL5-49W HF-E		144	89150499	50,00
TCW060 2xTL5-49W HF-E		96	89151199	61,00
Balastro HF-P				
TCW060 1xTL5-28W HF-S II		120	63864699	51,00
TCW060 2xTL5-28W HF-S II		96	63870799	63,00
TCW060 1xTL5-35W HF-S II		120	63865399	56,00
TCW060 2xTL5-35W HF-S II		96	63871499	69,00
TCW060 1xTL5-49W HF-S II		120	63866099	56,00
TCW060 2xTL5-49W HF-S II		96	63872199	69,00
Balastro HF-R				
TCW060 1xTL5-28W HFR		120	63875299	89,00
TCW060 2xTL5-28W HFR		96	63885199	107,00
TCW060 1xTL5-35W HFR		120	63876999	97,00
TCW060 2xTL5-35W HFR		96	63886899	115,00
TCW060 1xTL5-49W HFR		120	63877699	97,00
TCW060 2xTL5-49W HFR		96	63887599	115,00



TCW060 2xTL-D36W



TCW060 2xTL5 28W-35W

Dimensões (mm)

TLD	A	B
18 W	660	350
36W/19W	1.270	900
58W/25W/34W	1.570	1.200
TL5		
28 W	1.215	800
35 W/49W	1.515	1.000

Acessórios		EOC	EUROS
ZCW060	Clips Aço TL-D (10 unds.)	88776799	4,00
ZCW060	Clips Aço TL-5 (10 unds.)	88778199	4,00

CR434B/CR444B

Luminária LED com sistema de alto rendimento para uso em salas limpas

Versões	Versões para tecto de gesso (CR444B) e para tecto modular com perfil (CR434B)
Materiais	Corpo: chapa de aço lacado Difusor: Vidro temperado Óptica interna: Alumínio (AC-MLO)
Cor	Branco (RAL 9003)
Fonte de luz	LED de alta potência (LED48 e LED88)
Balastros	incluído na luminária, regulável PSD
Temperatura de cor	3000K e 4000K
IRC	>80
Fluxo do sistema	Quadrada LED48: 3900lm (300K) 3600lm (4000K) Quadrada LED88: 600lm(3000K) 6300lm(4000K) Rectangular LED88: 600lm(3000K) 6300lm(4000K)
Consumo do sistema	LED48: 49W LED88: 77W
Vida útil	50000 horas
Eficácia do sistema	81lm/W
Instalação	Individual em tectos modulares de perfil à vista (Versões CR434B, luminária apoia em perfis e fica alinhada com o tecto) ou de gesso (Versões CR444B, luminária saliente do tecto)
Acessórios	Cabo de segurança

CR444B Versões não modulares

Classe I | IP 65 | CE

Para tectos de gesso (moldura saliente do tecto)

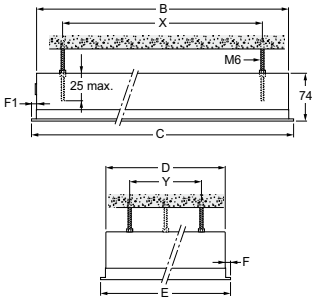
Quadrada	EOC	EUROS
CR444B LED48/830 PSD W60L60 AC-MLO PI	91901700	1 355,00
CR444B LED48/840 PSD W60L60 AC-MLO PI	91902400	1 355,00
CR444B LED88/830 PSD W60L60 AC-MLO PI	91903100	1 459,00
CR444B LED88/840 PSD W60L60 AC-MLO PI	91904800	1 459,00
Rectangular		
CR444B LED88/830 PSD W30L120 AC-MLO PI	91905500	1 511,00
CR444B LED88/840 PSD W30L120 AC-MLO PI	91906200	1 511,00

CR434B Versões modulares

Classe I | IP 65 | CE

Para tectos de perfil à vista (apoia em perfis, luminária rasante ao tecto)

Quadrada	EOC	EUROS
CR434B LED48/830 PSD W60L60 AC-MLO PI	91889800	1 407,00
CR434B LED48/840 PSD W60L60 AC-MLO PI	91890400	1 407,00
CR434B LED88/830 PSD W60L60 AC-MLO PI	91891100	1 511,00
CR434B LED88/840 PSD W60L60 AC-MLO PI	91892800	1 511,00
Rectangular		
CR434B LED88/830 PSD W30L120 AC-MLO PI	91893500	1 563,00
CR434B LED88/840 PSD W30L120 AC-MLO PI	91894200	1 563,00



CR434B

Dimensões (mm)

CR444B	B	C	D	E	F	FI	X	Y
W60L60	572	612	572	612	20	20	450	450
W30L120	1172	1212	272	312	20	20	800	-
CR434B								
W60L60	572	596	572	596	12	12	-	-
W30L120	1172	1196	272	296	12	12	-	-

Dimensões de corte (mm)

CR444B	G	H
W60L60	590	590
W30L120	1190	290

TBH/TBS424

Luminárias estanques para fluorescente linear TL5, com sistema de alto rendimento para uso em salas limpas.

Versões	Versões para tecto de gesso (TBH) e para tecto modular com perfil (TBS).
Materiais	Chapa de aço galvanizado pintada, Difusor de Vidro temperado (GT) transparente.
Cor	Cor Branca (RAL9003)
Fonte de luz	TL-5 cor 830 incluídas
Balastros	Electrónico HFP, e Versões com HFR e HFD (DALI) disponíveis.
Ópticas	C5-H: óptica de lamelas tridimensionais de Alumínio de alto reflexo.
Difusor óptico	Transparente GT
Instalação	Individual em tectos modulares de perfil à vista (Versões TBS, luminária apoia em perfis e fica alinhada com o tecto) ou de gesso (Versões TBH, luminária saliente do tecto).
Acessórios	Ferramenta para extrair Difusor de Vidro.
Outras Opções Disponiveis	Outras Opções Disponíveis: - Difusor opalino (o) - Lâmpadas cor 840 incluídas - IP54, IP54/20 - Iluminação de emergência - Sistema de controlo LuxSense

TBH424 Versões não modulares

Classe I | IP 65 | CE

Para tecto de gesso (moldura saliente do tecto)

	EOC	EUROS
TBH424 4xTL5-14W/830 HFP C5-H GT IP65	88845000	602,00
TBH424 4xTL5-24W/830 HFP C5-H GT IP65	88847400	607,00
TBH424 2xTL5-28W/830 HFP C5-H GT IP65	88849800	671,00
TBH424 2xTL5-35W/830 HFP C5-H GT IP65	88851100	933,00
TBH424 2xTL5-49W/830 HFP C5-H GT IP65	88853500	933,00
TBH424 2xTL5-54W/830 HFP C5-H GT IP65	88855900	671,00
TBH424 2xTL5-80W/830 HFP C5-H GT IP65	88857300	962,00

TBS424 Versões modulares

Classe I | IP 65 | CE

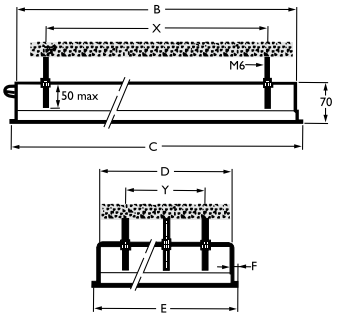
Para tecto de perfil à vista (apoia em perfis, luminária alinhada/tecto)

	EOC	EUROS
TBS424 4xTL5-14W/830 HFP C5-H GT IP65	88846700	685,00
TBS424 4xTL5-24W/830 HFP C5-H GT IP65	88848100	685,00
TBS424 2xTL5-28W/830 HFP C5-H GT IP65	88850400	767,00
TBS424 2xTL5-35W/830 HFP C5-H GT IP65	88852800	1 061,00
TBS424 2xTL5-49W/830 HFP C5-H GT IP65	88854200	1 061,00
TBS424 2xTL5-54W/830 HFP C5-H GT IP65	88856600	767,00
TBS424 2xTL5-80W/830 HFP C5-H GT IP65	88858000	1 093,00

Acessórios

	EOC	EUROS
ZBS424 OCR (Ferramenta para extrair o Difusor)	88822199	23,00

Opções	EUROS	EUROS
Maior valia aprox. por regulação (relativo a HF-P)	1/2 LAMP	3/4 LAMP
HF-R Balastro electrónico Regulação	63,00	94,00
HF-D Balastro electrónico DALI	63,00	94,00
Maior valia aprox. por emergência		
EL Equipamento de emergência		182,00



TBS424

Dimensões (mm)

TBH	B	C	D	E	F	X	Y
4x14W/24W	574	612	574	612	20	350	350
2x28W/54W	1174	1212	274	312	20	800	varillas
2x35W/80W	1474	1512	274	312	20	1100	centradas
TBS							
4x14W/24W	574	596	574	596	12	-	-
2x28W/54W	1174	1196	274	296	12	-	-
2x35W/80W	1474	1494	274	296	12	-	-

CR200B

Luminárias estanques de fluorescente linear TL5 para uso em salas limpas.

Materiais	Aço pintado
Cor	Branco RAL 9003
Fonte de luz	TL5 de 4x14W, 4x24W e 2x54W (não incluídas)
Balastros	Electrónicos com pré-aquecimento (HFP)
Ópticas	C5-H (Alumínio, dupla parabólica, alto brilho e anti-encandeamento).
Difusor óptico	Transparente, Vidro termo endurecido 4mm. (GTL) e opalino acrílico PMMA 3 mm.(O)
Instalação	Suportes incluídos na luminária, compatíveis com todos os sistemas de tecto comuns (precaução em tectos de gesso: dependendo da espessura e peso pode ser demasiado, usar cabo de segurança incluído na luminária, ver folha de montagem).
Outras Opções Disponiveis	Não disponível com regulação

CRB200B

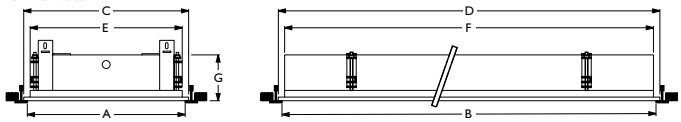
Classe I | IP 65 | IK 06 | CE

	EOC	EUROS
CR200B 4xTL5-14W HFP GTL	89573100	314,00
CR200B 4xTL5-24W HFP GTL	89574800	314,00
CR200B 2xTL5-54W HFP GTL	89575500	337,00
CR200B 4xTL5-14W HFP O	89576200	248,00
CR200B 4xTL5-24W HFP O	89577900	248,00
CR200B 2xTL5-54W HFP O	89578600	270,00

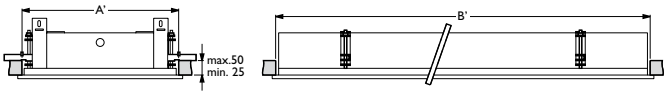
Dimensões de corte (mm)

	AxB	A'xB'
4x14W/24W	572x572	586x586
2x54W	272x1172	286x1186

Perfil à Vista



Gesso



Dimensões (mm)

	C	D	E	F	G
4x14W/24W	597	597	572	572	82
2x54W	297	1197	272	572	82

Space

PHILIPS Indal

Luminárias estanques com um elevado índice de protecção IP54 para instalações com requisitos ambientais estritos.

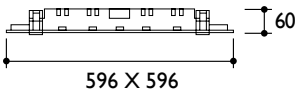
Materiais	Corpo de policarbonato. Reflectores posteriores e reflectores de lamelas em policarbonato metalizado ou acabamento Alumínio. Difusores transparentes, prismáticos ou opalinos.
Cor	Branco
Fonte de luz	TL5 de 4x14W
Balastros	HFP
Ópticas	lamelas metalizadas ou acabamento Alumínio.
Difusor óptico	Transparente, prismático ou opalino.
Instalação	Suportes pedir em separado.
Outras Opções Disponiveis	Não disponível com regulação

Space

Classe I | IP 54 | IK 06 | CE

				EOC	EUROS
CR991C	4x14W	HFP	C3	80266100	142,00
CR991C	4x14W	HFP	C6	80263000	174,00
CR991C	4x14W	HFP	O	80264700	129,00
CR991C	4x14W	HFP	P	80265400	198,00

Acessórios		EOC	EUROS
CR991Z	molas tecto perfil vista	80267800	24,00
CR991Z	molas tecto standard	80268500	12,00



CR991C

Emergências

NOVIDADE

Luminárias para iluminação de emergência (Iluminação anti-pânico e Iluminação de evacuação) com tecnologia LED que combinam um design único com a inovação tecnológica baseada na eficiência do LED. Óptimas para qualquer tipo de aplicação e com uma fácil Instalação e manutenção.

Versões standard e também versões disponíveis tanto para centrais de monitorização com ou sem tecnologia Wi-Fi, central de baterias e sistemas individuais (standard ou com auto-monitorização).

Versões não permanentes (TA), activando-se só perante uma situação de emergência, ou permanentes (TC).

Pictogramas não incluídos, solicitar à parte.

Outras Opções como acabamentos e Acessórios disponíveis. Consultar códigos.

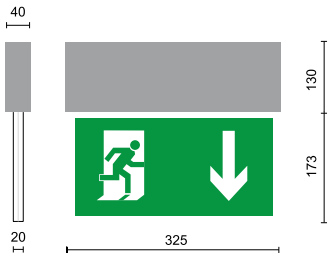
Screen

Luminária para sinalização com tecnologia LED de Corpo de Alumínio, o quebra luz assegura um alto nível de iluminação do pictograma. Também disponível na cor cinza.

Screen

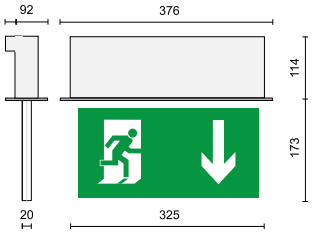
Classe I | IP 20 | CE

PRESTIGE saliente	EOC	EUROS
EM995C 4x1WLED TA 1 hora	80164000	500,00
EM995C 4x1WLED TA 3 hora	80165700	550,00
EM995C 4x1WLED TC 1 hora	80166400	380,00
EM995C 4x1WLED TC 3 hora	80167100	400,00



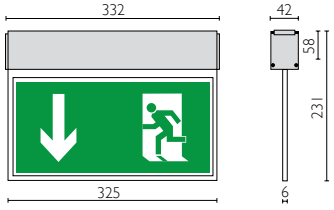
EM995C

PRESTIGE encastrado		
EM995B 4x1WLED TA 1 hora	80168800	500,00
EM995B 4x1WLED TA 3 horas	80169500	550,00
EM995B 4x1WLED TC 1 hora	80170100	380,00
EM995B 4x1WLED TC 3 horas	80171800	400,00



EM995B

BASIC LED		
EM995C-BASIC 1,2WLED TA 1 hora	80172500	100,00
EM995C-BASIC 1,2WLED TA 3 horas	80173200	160,00
EM995C-BASIC 1,2WLED TC 1 hora	80174900	190,00
EM995C-BASIC 1,2WLED TC 3 horas	80175600	210,00



EM995C-BASIC

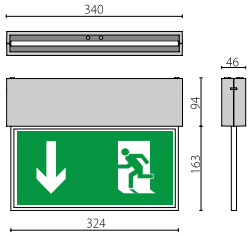
Verso LED

Luminária de emergência com tecnologia LED de Corpo de plástico, o quebra luz assegura um alto nivel de iluminação do pictograma

Verso LED

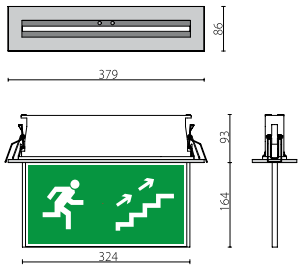
Classe I IP 40

Saliente	EOC	EUROS
EM994C 1,2WLED TA 1hora	80124400	170,00
EM994C 1,2WLED TA 3 horas	80125100	185,00
EM994C 1,2WLED TC 1hora	80126800	265,00
EM994C 1,2WLED TC 3horas	80127500	275,00



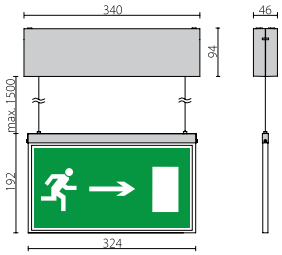
EM994C

Encastrada		
EM994B 1,2WLED TA 1hora	80128200	170,00
EM994B 1,2WLED TA 3 horas	80129900	185,00
EM994B 1,2WLED TC 1hora	80130500	265,00
EM994B 1,2WLED TC 3horas	80131200	275,00



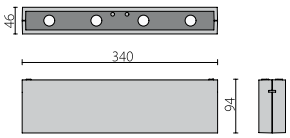
EM994B

Suspensa		
EM994P 1,2WLED TA 1hora	80132900	265,00
EM994P 1,2WLED TA 3 horas	80133600	275,00
EM994P 1,2WLED TC 1hora	80134300	285,00
EM994P 1,2WLED TC 3horas	80135000	290,00



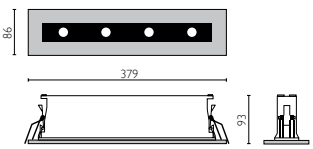
EM994P

Saliente-HO (Power LED)		
EM994C-HO 1,2WLED TA 1hora	80136700	290,00
EM994C-HO 1,2WLED TA 3 horas	80137400	320,00
EM994C-HO 1,2WLED TC 1hora	80138100	325,00
EM994C-HO 1,2WLED TC 3horas	80139800	355,00



EM994C-HO

Encastrada-HO (Power LED)		
EM994B-HO 1,2WLED TA 1hora	80140400	290,00
EM994B-HO 1,2WLED TA 3 horas	80141100	320,00
EM994B-HO 1,2WLED TC 1hora	80142800	325,00
EM994B-HO 1,2WLED TC 3horas	80143500	355,00



EM994B-HO

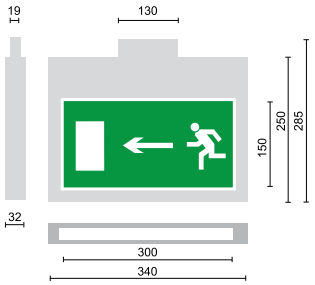
Monitor

Luminária de emergência para sinalização e anti-pânico com tecnologia LED de Corpo de plástico. Os pictogramas são iluminados com uma grande uniformidade.

Monitor

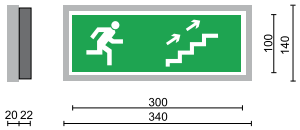
Classe I IP 40/65

Monitor2 IP40 LED	EOC	EUROS
EM996C2 1,2WLED TA 1 hora	80144200	135,00
EM996C2 1,2WLED TA 3 horas	80145900	150,00
EM996C2 1,2WLED TC 1 hora	80146600	215,00
EM996C2 1,2WLED TC 3 hora	80147300	225,00



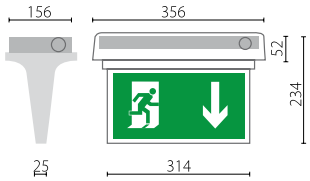
EM996C2

Montior1 IP40 LED		
EM996W1 1,2WLED TA 1 hora	80148000	105,00
EM996W1 1,2WLED TA 3 horas	80149700	110,00
EM996W1 1,2WLED TC 1 hora	80150300	200,00
EM996W1 1,2WLED TC 3 hora	80151000	215,00



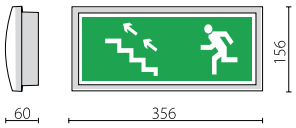
EM996W1

Monitor2 IP65 LED		
EM996C2-IP65 1,2WLED TA 1 hora	80152700	150,00
EM996C2-IP65 1,2WLED TA 3 horas	80153400	165,00
EM996C2-IP65 1,2WLED TC 1 hora	80154100	220,00
EM996C2-IP651,2WLED TC 3 horas	80155800	230,00



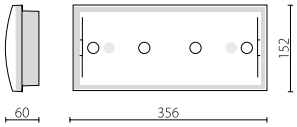
EM996C2-IP65

Monitor1 IP65 LED		
EM996W1-IP65 1,2WLED TA 1 hora	80156500	115,00
EM996W1-IP65 1,2WLED TA 3 horas	80157200	125,00
EM996W1-IP651,2WLED TC 1 hora	80158900	205,00
EM996W1 -IP651,2WLED TC 3 horas	80159600	220,00



EM996W-IP65

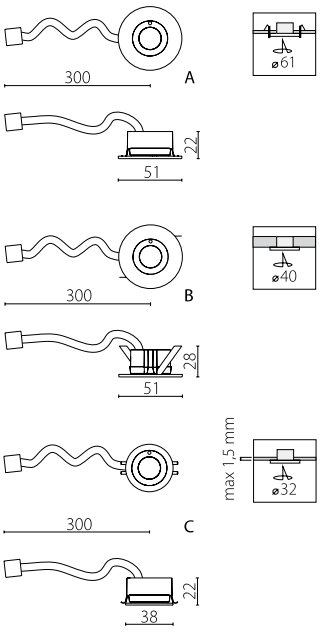
Monitor1 IP65 LED-HO (Power LED)		
EM996C1-IP65 HO 1,2WLED TA 1 hora	80160200	240,00
EM996C1-IP65 HO 1,2WLED TA 3 horas	80161900	260,00
EM996C1-IP65 HO 1,2WLED TC 1 hora	80162600	300,00
EM996C1-IP65 HO 1,2WLED TC 3 horas	80163300	335,00



EM996C1-IP65

Point LED

Luminária compacta de sinalização com tecnologia LED. Disponível para Instalação individual ou montagem em luminária. Em vários ângulos de abertura (50°-30°-20°x60°-120°). Requer fonte de alimentação à aparte conforme versão. (Consultar códigos).



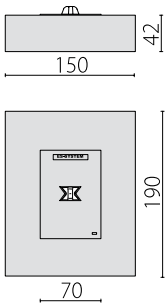
Point LED

Classe I IP 40

	EOC	EUROS
EM997B 1x1,5LED 120°	80222700	90,00

Uno LED

Luminária saliente em Alumínio cinza para Iluminação de rotas de evacuação. Disponível em diferentes ângulos (20°-40°-120°).



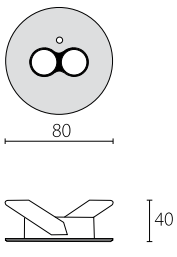
Uno LED

Classe I IP 20

	EOC	EUROS
EM998C 1x1,5WLED 120° TA 1hora	80177000	300,00
EM998C 1x1,5WLED 120° TA 3 horas	80178700	350,00
EM998C 1x1,5WLED 120°TC 1hora	80220300	280,00
EM998C 1x1,5WLED 120° TC 3 horas	80221000	340,00

Cobra LED

Luminária de encastrar em Alumínio Branco para Iluminação de rotas de evacuação. Disponível em diferentes ângulos (29°-42°-80°-44°x15°). Requer fonte de alimentação à parte. (Consultar códigos).



Cobra LED

Classe I IP 20

	EOC	EUROS
EM999B 2x1W LED 44°x15°	80176300	90,00

Sistemas de controlo

Edifício escritórios Ambar - Santander

Interior
Funcional

Dynalite

DDMC802 GL pág 340

Light Master LON

LRC5141 pág 344

LRC5423 pág 344

LRC5059 pág 344

LFC5059 pág 344

IRR8125 pág 345

IRL8102 pág 345

LRL5002 pág 345

LRM8115 pág 345

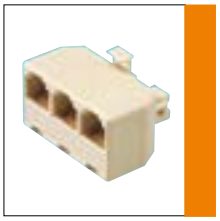
LRM8116 pág 345

LRM8117 pág 346

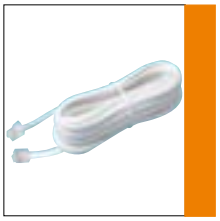
LRM8134 pág 346

LRM8114 pág 346

LCC8012 pág 346



LCC8024 pág 346



LCC8014 pág 346

Light Master KNX

PDBC120-DALI-KNX pág 347
DALI MULTIMASTER

PLPC pág 347

PDRC pág 347

PPM14 pág 347

PLOS-CM-DALI pág 347
PLOS-CM-KNX

PIPE-KNX pág 347

OccuSwitch DALI

LRM2070 pág 348
LRM2080

OccuSwitch

LRM1070 pág 349
LRM1080

OccuSwitch Wireless

LRM1763 pág 349

LRM1765 pág 349
LRM1770
LRM1775

OccuSwitch Básico

LRM1000 pág 350

LRM1010 pág 350

LRM1020 pág 350

LRM1030 pág 350
LRM1031

LRM1040 pág 350

Actilume DALI

LRI1653 pág 351

LCC1653 pág 351

LRM8119 pág 351

LRM8118 pág 351

ActiLume 1-10V

LRI1655 pág 351

LCC1655 pág 351

LuxSense

LRL1220/08 pág 352

LRL1222 pág 352

Control Manual

UID8520 pág 352

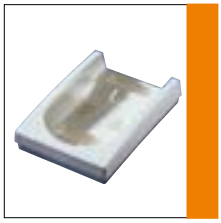
LPS100 pág 352

Comandos sem fios

UID8510 pág 353

IRT8030 pág 353

IRT8010 pág 353



LRH8010 pág 353

IRT8050 pág 353

Iluminação Arquitectural

ColorKinetics

Video System Manager Pro pág 356

iPlayer 3 pág 356

iColor Key Pad/Ethernet KeyPad pág 356

Fonte alimentação (POE) pág 356

ColorDial Pro pág 357

iColor Player pág 357

Acessórios

LRC9634 pág 358

LRC9634 pág 358

ZCX400 CX CMX pág 358

Transformador DMX-ETHERNET pág 358

ToBe Touched

UID8530 pág 359

UID8540 pág 359

Vaya Touch

LRC2012 BK pág 359

LRC2012 WH pág 359

Exterior Funcional

StarSense PowerLine

LFC7065 pág 362

LLC7030 pág 362
LLC7040
LLC7050

LLC7033 pág 362
LLC7043
LLC7053

StarSense Wireless

LFC7300 pág 363

LLC7300 pág 363

AmpLight

AmpLight CPU pág 364

AmpLight Switch pág 364

AmpLight Current pág 365

AmpLight Interfaz 485 pág 365

AmpLight Battery pág 365

LumiMotion

LumiMotion pág 366

AmpDim

DV PROG Xt pág 366

Xitanium PROG+ pág 366

Fio de comando

DV PROG Xt pág 367

DynaDimmer

XITANIUM/DV PROG pág 367

LumiStep

XITANIUM/DV PROG/LS pág 368

Chronosense

LLC7120 pág 368

Sistemas de controlo (Consultar)

Interior Funcional

Reguladores de incandescência pág. 337

Interior Funcional

Trios pág. 337

Iluminação Arquitectural

Pharos pág. 337

Iluminação Arquitectural

ActiLume Color pág. 337

Sistemas de controlo interior funcional

Foto: Hotel Golf Almerimar, El Ejido, Almería

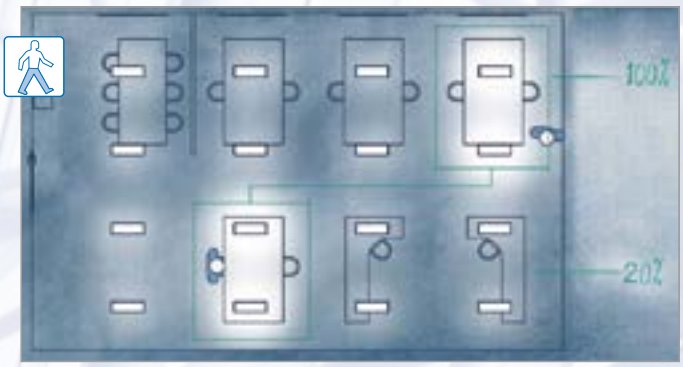
O consumo de iluminação de um edifício muitas vezes, representa uma parcela significativa da conta de energia eléctrica. Não é difícil desperdiçar energia se a iluminação é ineficiente, algo que normalmente sucede se permanece acesa embora ninguém esteja presente, ou se emite mais luz do que a necessária para uma tarefa determinada. Por exemplo, é imprescindível que a iluminação se atenue ou mesmo se apague se há suficiente luz natural. Os sistemas de controlo de iluminação interactivos conseguem que a quantidade de luz seja sempre a apropriada permitindo uma poupança importante no consumo.
A Philips aposta numa gestão da iluminação que permita um ambiente mais confortável para obter um melhor rendimento e um maior bem estar para os utentes do edifício, sempre de forma sustentável.

Usando algumas das funcionalidades seguintes podem-se conseguir poupanças de até 35% sobre o consumo energético. Contudo, a combinação de várias destas funcionalidades permite poupanças de energia muito maiores, incluindo da ordem de 55%

- Programação horária: Diferenciação entre modo noite/ modo dia / vigilância.
- Controlo por presença: Vinculação entre zonas, postos de trabalho serviços, acessos. Nível mínimo quando não há presença
- Aproveitamento de luz diurna: 70% poupança zona janela; 20% poupança zona passagem
- Ajuste nível de luz conforme a actividade : Cumprimento normativo CTE, compensação factor de manutenção.
- Controlo de utilizador : por ecrã táctil, painéis de controlo, smartphones, tablets
- Ferramentas de ajuda para obtenção de certificação energética
- Integração: BACNET, KNX, LON

Foto: Edifício escritórios Ambar, Santander

Sistemas em rede	Controlo individual ponto a ponto	Dynalite LightMaster LON (módulos + sensores + acessórios) LightMaster KNX (módulos + sensores)
	Controlo em grupo	OccuSwitch DALI BMS
	Controlo autónomo	Independente (OccuSwitch, OccuSwitch DALI, OccuSwitch Wireless) Integrado na luminária (LuxSense, ActiLume DALI, ActiLume 1-10V, ActiLume Wireless)



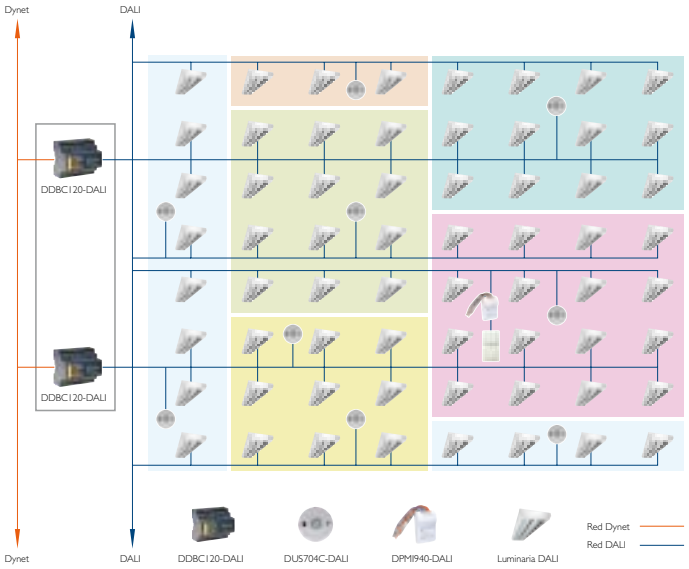
Dynalite

Philips Dynalite é um sistema de controlo integral que assegura o uso eficiente dos edifícios. Permite que a iluminação se utilize quando é necessário, a um nível que reduza ao mínimo o consumo de energia sem comprometer o conforto dos ocupantes.

Philips Dynalite possibilita entre outras funcionalidades: controlo horário, centralizado ou manual -por meio de ecrãs tácteis, painéis, Comandos infravermelhos ou navegador web-; controlo em função da ocupação ou entrada de luz natural no edifício; manutenção preventiva através da monitorização, integração com outros sistemas ou interacção com smartphones ou tablets.

Dispõe de uma ampla gama de tecnologia de integração que permite ao sistema interagir com outros dispositivos de terceiros tais como estores, BMS ou climatização, audiovisuais, outro BMS

Aplicações: centros comerciais, escritórios, hotéis, lojas



Lâmpadas e equipamentos que podem ser controlados por Dynalite

- Todos os equipamentos reguláveis-10V, DALI ou DSI, como não reguláveis
- Lâmpadas incandescentes, de halogéneo, descarga HID, LEDs, fluorescentes

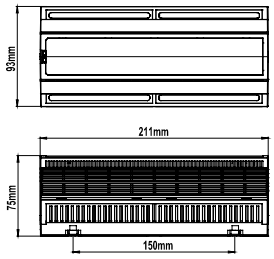
Mais informação na página web: **www.philips.es/lightingcontrols**

serviços associados

Controladores universais

Controladores que possibilitam combinar o controlo de diferentes fontes de luz: incandescentes, de halogéneo, LEDs, descarga ou fluorescentes (DALI Broadcast, DSI ou 1-10V) por meio da utilização de placas modulares.

Montagem sobre perfil DIN (Carga máxima total 10A)		EOC	EUROS
DDMC 802-GL	8 Canais x 2A - 4 slots, max carga 10A-	50613500	Consultar
Placas modulares			
DGLEDM401	4 Canais x 1A Regulação Trailing edge LED. Ocupa 2 slots	53214100	Consultar
DGLM402	4 Canais x 2A Regulação Leading Edge-. Ocupa 2 slots	50624100	Consultar
DGTM402	4 Canais x 2A Regulação Trailing Edge-. Ocupa 2 slots	50630200	Consultar
DGBM200	2 Canais DALI Broadcast, 1-10V ou DSI. Ocupa 1 slot	50616600	Consultar
DGRM204	2 Canais x 4A Relés, Ocupa 1 slot	50626500	Consultar
DGCM102	1 Canal x 2A para ecrãs de projecção. Ocupa 1 slot	50618000	Consultar
Controladores para hotéis GRMS			
DDRC-GRMS10	Controlo Kit para hotéis	55025900	Consultar



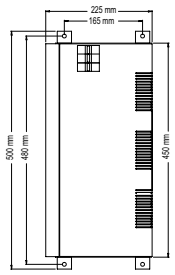
DDMC802GL

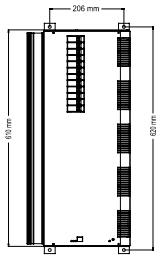
Placa modular

Reguladores de fase descendente (inversa) -Trailing Edge-

Reguladores para luminárias LEDs ou Lâmpadas de baixa voltagem com transformadores electrónicos compatíveis Trailing Edge dimming. Disponíveis só na versão de montagem em parede. Para mais opções ver Controladores universais.

Montagem em parede		EOC	EUROS
DTE310	3 Saídas x 10A	50584800	Consultar
DTE1210	12 Saídas x 10A	50586200	Consultar





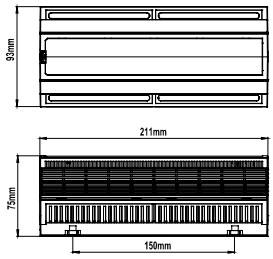
DTE310

DTE1210

Reguladores de fase ascendente (directa) -Leading Edge-

Reguladores para cargas resistivas e indutivas incluindo Lâmpadas incandescência, néon, Lâmpadas de baixa voltagem com transformadores electromagnéticos (convencionais). Disponíveis versões para perfil DIN ou Montagem em parede. Para mais opções ver Controladores universais.

Montagem sobre perfil DIN		EOC	EUROS
DDLE802	8 Saídas x 2A	50500800	Consultar
Montagem em parede			
DLE405	4 Saídas x 5A	50516900	Consultar
DLE1205	12 Saídas x 5A	50542800	Consultar
DLE1210	12 Saídas x 10A	50554100	Consultar

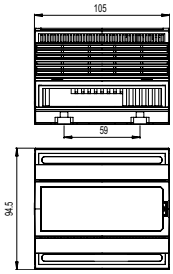


DDLE802 (Perfil DIN)

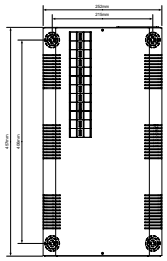
Controladores de Relé

Controladores de aceso/apagado de todo tipo de cargas. Versões perfil DIN o Montagem em parede. Para mais opções ver Controladores universais.

Montagem sobre perfil DIN		EOC	EUROS
DDRC420FR	4 Saídas x 20A	50690600	Consultar
DDRC820FR	8 Saídas x 20A	50700200	Consultar
DDRC1220FR-GL	12 Saídas x 20A	50704000	Consultar
Montagem em parede			
DRC1205	12 Saídas x 5A	50708800	Consultar
DRC1210	12 Saídas x 10A	50714900	Consultar



DDRC420FR

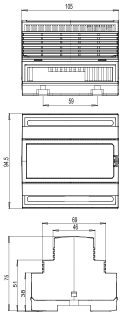


DRC1210

Controladores Balasto HF

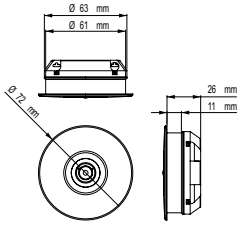
Controladores para regular Lâmpadas fluorescentes com equipamentos electrónicos reguláveis 1-10V, DSI ou DALI. Versões Montagem em perfil DIN ou em parede. Para mais opções ver Controladores universais.

Montagem sobre perfil DIN		EOC	EUROS
DDBC300-DALI	3 Universos DALI	50641800	Consultar
DDBC320-DALI	3 Universos DALI + 3 Relés 20A	50642500	Consultar
DDBC1200	12 Saídas: DALI broadcast, 0-10V ou DSI	50644900	Consultar
Montagem em parede			
DBC410	4 Saídas x 10A: DSI ou 1-10V + 4 Relés x 10A	50648700	Consultar
DBC1210	12 Saídas x 10A: DALI broadcast, 1-10V ou DSI +12 Relés x 10A	50660900	Consultar
Dali Multimaster			
DDBC120-DALI	1 Universo DALI HF controlador MultiMaster	52604100	Consultar
DPMI940-DALI	Módulo DALI de 4 Entradas	52366800	Consultar
DUS804C-DALI	Multi-sensor DALI Universal	52364400	Consultar



DDBC120-DALI

DPMI940



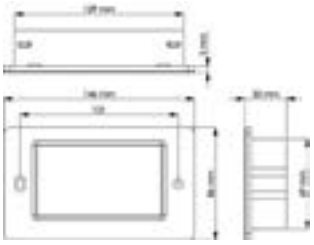
DUS804C-DALI

Interfaces com o utilizador

Dynalite oferece uma ampla gama de interfaces de utilizador, desde botoneiras decorativas - com múltiplos acabamentos e possibilidade de configurações à medida -, até ecrãs tácteis, controlo horário, sensores e controlos remotos. Outros acabamentos e modelos consultar.

Sensores		EOC	EUROS
DUS804C	Multi-sensor encastrável	50729300	Consultar
DUS704W	Multi-sensor saliente da parede	50724800	Consultar
DUS704C	Multi-sensor saliente do tecto	50722400	Consultar
DUS804C-UP	Multi-sensor ultra-som saliente da parede	52202900	Consultar
DUS804C-SM	Multi-sensor saliente da parede, pequenos movimentos	50730900	Consultar
Programador horário			
DDTC001	Programador horário -Montagem em perfil DIN- sem display	50740800	Consultar
Ecrã táctil			
DTP100	Ecrã táctil. Acabamento aço inoxidável (1)	50744600	Consultar
Comando infravermelhos IR*			
DTK506	6 Botões (4 presets/ subir / baixar)	50764400	Consultar

(1) Requer fonte de alimentação
*Disponível em 4, 6, 8, 10, 12 Botões



Botoneiras

Série Revolution 2. DR2PE(1)		EOC	EUROS
DR2PE AXX-X-C-SS-P-BW-X-S	1 Botão preto. Fundo aço inoxidável	51066800	Consultar
DR2PE CXX-X-S-SS-P-BO-X-S	2 Botões prateados. Fundo aço inoxidável	51098900	Consultar
DR2PE LXX-X-C-SG-P-BW-X-S	7 Botões pretos. Fundo vidro branco	52634800	Consultar
DR2PE CXX-X-C-BG-P-BW-X-S	2 Botões pretos. Fundo vidro preto	51088000	Consultar

(1) Opções standard: 1, 2, 7, 8, 15 Botões. Fundo aço inoxidável (SS), vidro branco (SG) ou preto (BG). Botões pretos (C) ou prateados (S).

Outras configurações e Acabamentos a consultar (ex. com receptor IR só com Botões pretos).
Botões pretos com iluminação em branco.
Botões brancos ou prateados com iluminação em laranja.
OLED display só em botoneiras duplas, na lateral direita.

Série DR2PE actuador para hotéis			NOVIDADE
DR2PE-SA-W-SG-P-B-N	Porta cartões vidro branco	63525969	Consultar

Série DPNE-SF - Fundo aço inoxidável. Botões prateados com relevo em preto(2)			
DPNE921-SF	2 Botões	50814600	Consultar
DPNE941-SF	4 Botões	50816000	Consultar
DPNE981D-SF	8 Botões + Chave activar/desactivar	51174000	Consultar

SF: Fixação sem parafusos visíveis.

Série DLPE - Fundo aço inoxidável. Botões e relevo na cor preta (3)			
DLPE920	2 Botões Configuráveis	50854200	Consultar
DLPE950	5 Botões Configuráveis	50856600	Consultar
DLPE 9100	10 Botões Configuráveis	50862700	Consultar

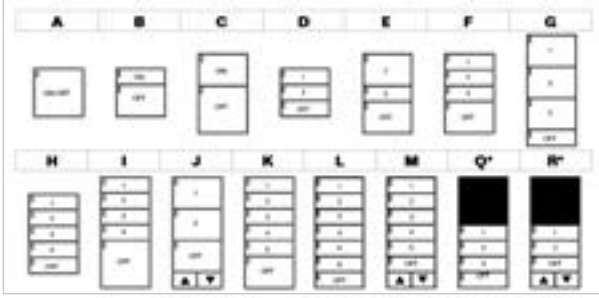
(2) Opções standard: 1, 2, 5, 6, 7 ou 10 Botões.
(3) Opções standard: 1, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 16 Botões.

Botoneiras DR2P. Descrição

DR2PE-KLM-X-C-CG-P-BW-X-S
1 2 3 4 5 6 7

1	Configuração colunas 1,2,3	
2	1 - Receptor de IR- (só em combinação com Botões pretos) X -sem receptor de infravermelhos-	
3	Cor dos Botões: C-preto-, S-alumínio-, W-branco-	
4	Cor de Fundo: SS-aço inoxidável-; SG-vidro branco-; BG-vidro preto-	
5	Ligação: P -parafusos- R -ligação RJ-	
6	Luz de Fundo dos Botões: W-branco- nos Botões pretos O-naranja- nos Botões alumínio	
7	Gravado no Botão: S -standard- X -sem gravação- C -à medida-	

1 Configuração colunas – gravação standard S-



DUS704C

DTP100

DR2PE

DR2PE Actuador para hotéis

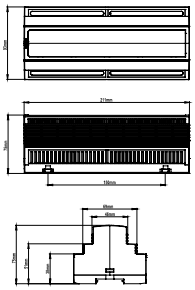
DPNE

DLPE

Dispositivos de Integração

Dispositivos de rede para possibilitar a integração com outros sistemas (DMX, LON, ETHERNET, AV, BACNET, RS485, RS232).

DPMI940	Inteface Contacto seco (4 entradas)	50780400	Consultar
Montagem sobre perfil DIN			
DDNG485	Passagem DyNet / DMX	50786600	Consultar
DDNG100BT	Passagem DyNet / Ethernet	51716200	Consultar



DDNG100BT

Acessórios de rede & Software

Dispositivos de rede e software de Configuração, operação e gestão energética fácil de usar e intuitivo.

EnvisionProject permite configurar todos os equipamentos do sistema. Enquanto que com **EnvisionManager** se consegue uma gestão integral da instalação por parte do cliente (monitorização, alarmes, programação, informações…).

Envision Touch pode-se descarregar da loja onlin, Apple para dispositivos iPhone, iPad, iTunes e de Google Play para dispositivos Android.

Para monitorizar os consumos de energia dos sistemas Dynalite, Philips desenvolveu **Envision Dashboard**. Esta aplicação de software mostra graficamente o consumo de um sistema de iluminação por meio de gráficos e estatísticas acessíveis desde qualquer lugar graças a um navegador web convencional.

Acessórios			
DDNP1501	Fonte de alimentação Dynet, 15V - 1.5A, perfil DIN	50806100	Consultar
DTK622-USB-J	Nó Adaptador para PC: Dynet - USB	50804700	Consultar
Software			
DL3SBL	DLIII Server (inc. 10 certificados)	consultar	Consultar
DL3SUL	DLIII Server adicional (1 certificado)	consultar	Consultar
DL3MVBL	DLIII MapView (Envision Manager) certificado	consultar	Consultar

DTK622-USB-J

Envision Touch

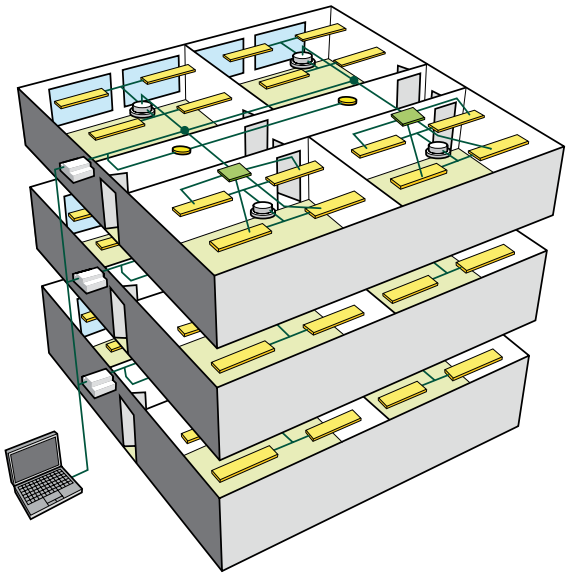
LightMaster

Os Modulos de controlo de iluminação LightMaster oferecem soluções versáteis para uma integração perfeita nos sistemas de automatização de edifícios. Estes módulos multi-protocolo podem ser utilizados em combinação com várias plataformas de software. Os controladores DALI, módulos de relé, sensores e Dimmers oferecem uma grande variedade de funções para realizar um controlo da iluminação verdadeiramente versátil. Todas as unidades são capazes de partilhar com outros equipamentos informação sobre a mesma rede e contém as ferramentas necessárias para ser integradas com o HVAC, controlo de persianas ou outros sistemas BMS.

Vantagens da integração:

- Mesma rede (LON, KNX)
- Mesmo detector de presença
- Mesma interface de utilizador
- Mesmo software de Configuração para iniciar a função
- Único integrador para todas as funcionalidades do edifício
- Design e inicio de função integrais
- Interruptor único para o cliente

serviços associados

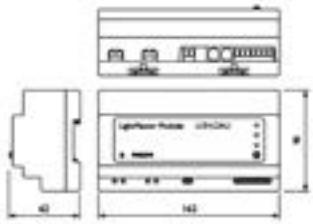


LightMaster LON

DALI Módulo de Controlo de Iluminação

Módulo de Controlo de Iluminação (LCM) para perfil DIN com 1 saída DALI, 2 entradas de detectores de movimento e botões. A funcionalidade deste LCM, pensado para os requisitos dos edifícios de escritórios, baseia-se numa Configuração conjunta com a unidade de entradas 4SI directamente ligadas à rede LON, a qual suporta a aplicação principal e os sensores (sensor de luz, detectores de movimento e receptores de infravermelhos [IR]), assim como os botões. A saída DALI pode controlar até 64 balastros e dividi-los em até 16 grupos, que podem ser controlados individualmente. A funcionalidade do controlador depende enormemente da aplicação de software empregue.

Dispõe de Ligação à rede LON.



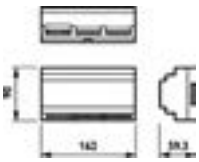
LRC5141

	EOC	EUROS
LRC5141/10	73111799	Consultar

4OUT Módulo de 4 Saídas

Unidade monofásica para perfil DIN com 4 Saídas separadas (Comutação e Regulação [1-10V]) capaz de mudar uma carga de 5A cada uma para controlar luminárias ligadas directamente ou por meio de contactos auxiliares para mudar cargas de iluminação superiores.

Dispõe de Ligação à rede LON.



LRC5423

	EOC	EUROS
LRC5423/10	73110099	Consultar

4SI Módulo de 4 Entradas

Unidade de Entradas com 4 entradas de sensores (sensores de luz, detectores de movimento e receptores de infravermelhos [IR]) e 4 entradas de interruptores ou botões standard e sensores de teste de emergência. Para perfil DIN, também é possível instalá-la como caixa fora do quadro sem que seja necessário outro tipo de invólucro ou caixa.

Dispõe de Ligação à rede LON.

LRC5059

	EOC	EUROS
LRC5059/10	73193319	Consultar

FM Controlador de área/piso

Os Controladores de Área/piso dividem um sistema de controlo em diferentes partes para gerir o tráfego da rede. Além disso, o Controlador de Área/piso dispõe de um programador horário, funções de controlo central, registo de dados e a possibilidade de Ligação à Internet por médio de TCP/IP.

A unidade gere a área/piso permitindo a inter-relação entre diferentes zonas, tais como ligações entre corredores e áreas. Também proporciona recursos adicionais de processo quando é necessário. A unidade (para perfil DIN) é fornecida com um adaptador de 24Vcc e um terminal de linha de bus.

Dispõe de Ligação à rede LON.

LFC5059

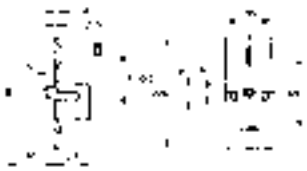
	EOC	EUROS
LFC5099/10	73263399	Consultar

Sensores

Receptor de infravermelhos destinado para recepção de ordens desde o Comando IR, para Ligação a sistemas de controlo de iluminação (Trios e LMM).

Especialmente desenhado para instalação por cima do tecto falso, ficando por isso invisível. O controlador a que está ligado proporciona a alimentação ao sensor. O receptor é fornecido com cabo standard de 1 m de comprimento, com ligação RJ12 na extremidade.

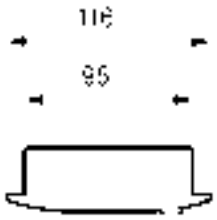
Receptor de infravermelhos	EOC	EUROS
IRR8125/10 Receptor de infravermelho "invisível"	73131599	33,00



IRR8125

Foto célula especial para ser instalada a 7,5m de altura. A sua aplicação principal é por isso em armazéns e áreas industriais. A sua sensibilidade pode ser alterada por meio de um parafuso. Vem ajustada de fábrica para fornecer 4 Voltes para 300 Lux, se está instalada a 7,5m de altura e o factor de reflexo é de 30%. A Ligação ao controlador faz-se por cabo telefónico de 6 fios, com ligações RJ 12 de 6x6.

Foto célula	EOC	EUROS
LRL8102/00 Foto célula alta altura (para montar em tecto)	51720900	85,00



IRL8102

O detector de nível solar capta o nível de luz natural no local. É possível a sua montagem tanto em exterior como em interior. Esta unidade pode-se empregar quando o nível de luz natural é um dado requerido para a funcionalidade da instalação.

Detector de Nível Solar	EOC	EUROS
LRL5002 Detector de nível solar	73185899	85,00

LRL5002

Detector de movimentos passivo para instalação mural, inclui um suporte o qual permite ajustar o detector na horizontal e vertical. Pode detectar até 25m com uma abertura de 6m, e está dotado de um atraso de apagado que se pode escolher entre 0 e 35m. Possui uma célula interna – ajustável por potenciómetro – que desactiva a acção do detector se o nível de luz medido é superior ao ajustado na célula. O controlador a que está ligado proporciona a alimentação ao sensor. Pode-se utilizar com Trios e LMM.

Detector de movimento passivo mural	EOC	EUROS
LRM8115/00 Detector de movimento de corredor orientável	51722399	100,00

LRM8115

Detector de movimento passivo para aplicações de poupança energética em interior. Inclui um suporte para ajustar o detector na horizontal e vertical. Detecta movimento dentro de um ângulo de 90º (alcance máximo de 15m por 15m montado a uma altura de 2.1 metros). Dotado de um ajuste de atraso de apagado de 0 a 35 minutos. Possui uma célula interna – ajustável por potenciómetro - que desactiva a função do detector se o nível de luz medido é superior ao ajustado na célula. Pode-se utilizar com Trios e LMM.

Detector de movimento passivo poupança em interior	EOC	EUROS
LRM8116/00 Detector de movimento de ângulo aberto	51841199	100,00

LRM8116

Sensores

Detector de movimento passivo para aplicações de poupança energética em corredores industriais, armazéns e centros de distribuição. Inclui um suporte para ajustar o detector na horizontal e vertical. Montado a uma altura de10 m detecta movimento dentro de 20m de corredor com uma largura de detecção de 0.7m. Dotado de um ajuste de atraso de apagado de 0 a 35 minutos. Pode-se utilizar com Trios e LMM.

Detector de movimento passivo poupança em industria		EOC	EUROS
LRM8117/00	Detector de movimento de corredor industrial	51847399	100,00

LRM8117

Multi-sensor compacto de nova geração com receptor infravermelho, foto célula e detector de movimento para Ligação a sistemas de controlo de iluminação tipo Trios e LMM. Cada um dos sensores pode desactivar-se através de micro interruptores. Área de detecção de movimento quadrada de 7.2 por 5.5 metros (montado a 2.5 m de altura) com possibilidade de delimitar parte da mesma para evitar acendimentos por detecção em áreas adjacentes. Existe a possibilidade de retardar o apagamento até 35 minutos. A foto célula está ajustada para ser sensível só à radiação visível com o qual se melhora a resposta do sistema de controlo.

Multi-sensor		EOC	EUROS
LRI8134/00	Multi-sensor para Montagem em tecto	51904399	130,00
LRH8100	Acessório para Montagem em superfície	51920399	6,00

LRM8134

Detector de movimento compacto para Ligação a sistemas de controlo de iluminação tipo Trios e LMM. Área de detecção de movimento quadrada de 7.2 por 5.5 metros (montado a 2.5 m de altura) com possibilidade de delimitar parte da mesma para evitar acendimentos por detecção em áreas adjacentes.

Existe a possibilidade de retardar o apagamento até 35 minutos. Inclui um LED para visualizar a detecção.

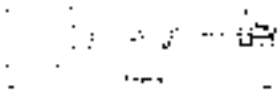
Detector de movimento compacto		EOC	EUROS
LRM8114/00	Detector de movimento (para Montagem em tecto)	51906799	85,00
LRH8100	Acessório para Montagem em superfície	51920399	6,00

LRM8114

Cabos

Cabo de extensão, com ligações modulares RJ12 6x6 macho e fêmea nas extremidades, para aumentar a distância entre os sensores (receptores de infravermelhos, foto células e detectores de movimento) e os controladores de iluminação correspondentes (Trios e LMM). O modelo LCC 8012 tem um comprimento A=5 metros e o modelo LCC 8013 um comprimento A=20 metros.

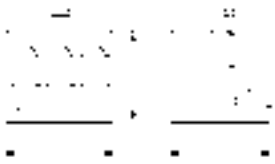
Cabo de extensão		EOC	EUROS
LCC8012/00	Cabo de extensão (6 pólos, 5 m, macho-fêmea)	51595399	14,00



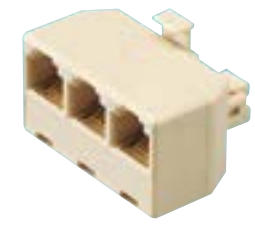
LCC8012 - LCC8013

Ligação de derivação tripla, prevista com ligações modulares RJ12 6x6, 3 fêmea e um macho. Serve para as aplicações em que se vão ligar mais sensores na mesma entrada do controlador (a ligação do cabo de extensão).

Ligação		EOC	EUROS
LCC8024/00	Caixa de ligação para 3 ligações RJ12	51599199	15,00



LCC8024



Cabo modular de 6 fios, tipo telefónico, com ligações macho RJ12 de 6x6 nas extremidades. O modelo LCC 8011 (com um comprimento A=1metro) pode ser utilizado para interligar os Trios ou para ligar um sensor a qualquer controlador de iluminação (Trios e LMM) e o modelo LCC 8014 (com um comprimento A=5metros) servirá para interligar um sensor a qualquer controlador (Trios e LMM).

Cabo modular		EOC	EUROS
LCC8011/00	Cabo de sensor (6 pólos, 1 m, macho-macho)	51593999	8,00
LCC8014/00	Cabo de sensor (6 pólos, 5 m, macho-macho)	51637099	12,00

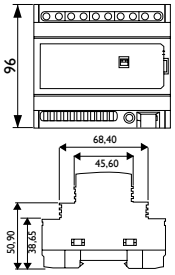
LCC8014

LighMaster KNX

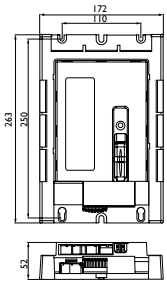
Controladores

O exclusivo sistema DALI MultiMaster de Philips permite uma redução de cablagem de até 50% fazendo instalações mais flexíveis e potentes. Os bus DALI podem-se ligar além de balastros, sensores ou interfaces de contacto seco. Os dispositivos DALI MultiMaster (até 10 sensores e interfaces de contacto seco) comunicam directamente com os balastros DALI, eliminando a necessidade de cablagem KNX
Os controladores de cablagem estruturados e Universais permitem num mesmo dispositivo controlar qualquer protocolo de iluminação: DALI, DSI, 1-10V. As opções de cablagem estruturadas permitem instalações mais rápidas e fiáveis.
Os controladores de relé permitem alterar qualquer tipo de carga.

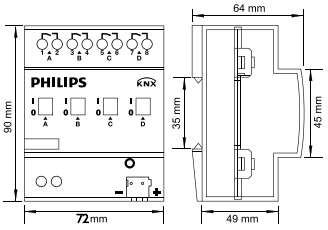
Controlador DALI MultiMaster	EOC	EUROS
PDBC120-DALI-KNX (DALI Multi Master Controler. Perfil DIN)	53378000	Consultar
Controladores universais	**EOC**	**EUROS**
PDLPC416FR-KNX (4 Saídas, DALI, 1-10V. Perfil DIN)	53376600	Consultar
Controladores cablagem estruturados	**EOC**	**EUROS**
PLPC905GL-3-KNX (9 Saídas DALI, 1-10V; 3 pines)	53372800	Consultar
PLPC905GL-3-HD-KNX (9 Saídas DALI, 1-10V; 3 pines; Heavy Duty)	53526500	Consultar
PLPC905GL-4-KNX (9 Saídas DALI, 1-10V; 4 pines)	53508100	Consultar
PLPC905GL-4-HD-KNX (9 Saídas DALI, 1-10V; 4 pines; Heavy Duty)	53536400	Consultar
Controlador de Relés	**EOC**	**EUROS**
PDRC416FR-KNX (4 relés. Perfil DIN)	53514200	Consultar
PDRC816FR-KNX (8 relés. Perfil DIN)	53510400	Consultar
PDRC1216FR-KNX (12 relés. Perfil DIN)	53512800	Consultar



PDBC120-DALI-KNX
DALI MULTIMASTER



PLPC



PDRC

Módulo de entradas

Os módulos de entradas são uns dispositivos que permitem por meio de contactos secos, de elementos mecânicos ou electrónicos, actuar directamente sobre a rede KNX ou DALI. Dispõem de 4 entradas, e adicionalmente no PPMI4-KNX de 4 Saídas para LEDs de sinalização

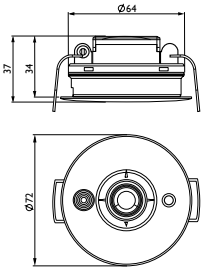
	EOC	EUROS
PPMI4-DALI (4 entradas contacto seco) para DALI MultiMaster	53524100	Consultar
PPMI4-KNX (4 entradas contacto seco)	53522700	Consultar

PPMI4

Multi-sensor

Sensor para Montagem encastrado em tecto que combina detecção de movimento e de nível de luz ambiente num mesmo dispositivo. Disponível tanto para KNX como para Ligação a bus DALI.

	EOC	EUROS
PLOS-CM-DALI (Multi-sensor) para DALI MultiMaster	53516600	Consultar
PLOS-CM-KNX (Multi-sensor)	53374200	Consultar



PLOS-CM-DALI
PLOS-CM-KNX

Botoneiras

Botoneiras de um ou dois módulos de botões basculantes simples ou duplos, com Ligação directa à rede KNX para o controlo de iluminação ou de outras funcionalidades dentro do edifício

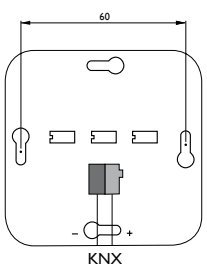
	EOC	EUROS
P1PE-KNX-2P (Pulsador basculante simples)	53534000	Consultar
P1PE-KNX-2P-2G (Pulsador basculante duplo)	53530200	Consultar
P1PE-KNX-4P (2 módulos de pulsador basculante simples)	53532600	Consultar
P1PE-KNX-4P-2G (2 módulos de pulsador basculante duplo)	53528900	Consultar

PIPE-KNX

Dispositivos de rede

A junção de linha PLC-KNX permite um isolamento das diferentes partes da rede KNX para implementar uma tipologia em "backbone". PPS640-KNX é uma fonte de alimentação com bobina e ligação a bus integrada, desenhada para proporcionar tensão contínua da rede KNX.

	EOC	EUROS
PPS640-KNX (Fonte de alimentação)	53518000	Consultar
PLC-KNX (Line Coupler)	53520300	Consultar

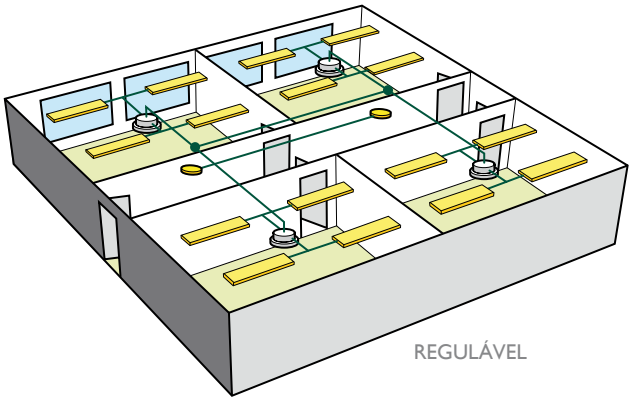


OccuSwitch DALI

A unidade de controlo de presença e luz diurna OccuSwitch DALI pode actuar sobre até 15 luminárias (balastros DALI). Dispõe de um sensor de alta precisão com uma área de detecção de movimento quadrada de 6 por 8 metros (montado a 2,7 m de altura) e com um detector retráctil para impedir a detecção em zonas adjacentes. O tempo de espera para apagar é facilmente seleccionável entre 1 e 30 minutos. A foto célula integrada permite regular gradualmente o fluxo da luminária quando o nível de luminância sobre o plano de trabalho sob o Occuswitch DALI está acima do valor seleccionado. Também realiza uma função inibidora já que evita que as luzes se acendam quando há suficiente entrada de luz solar. Os controlos de presença e luz diurna economizam até uma média de 55% em custos com energia.

Graças à sua versatilidade, é apropriado para uma ampla variedade de aplicações, com funções de grande utilidade presente e futura. A gama Occuswitch DALI Inclui 3 versões:

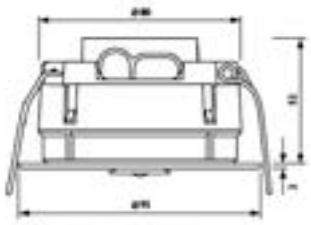
- Versão básica. Duas saídas DALI para luminárias de janela e corredor.
- Versão Avançada. Podem ligar-se até 22 unidades Occuswith DALI em paralelo no modo de presença. Dispõe de uma saída DALI e necessária para operar em janelas e corredores
- BMS – Occuswitch DALI com interface DALI para ligar-se a sistema de gestão de edifícios (BMS). Pode usar-se com qualquer controlador DALI ou passagem (gateway) que utilize o standard DALI. Dispõe de uma saída DALI e requer arranque para operação em janela e corredor.

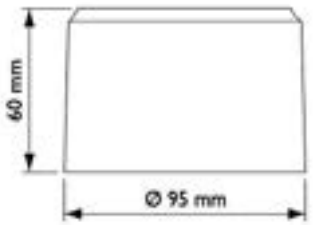


serviços associados

Sensores

Unidade de Controlo de presença e luz diurna		EOC	EUROS
LRM2070	Sensor Occuswitch DALI Básico	73230599	115,00
LRM2080	Sensor Occuswitch DALI Avançado	73234399	130,00
LRM2090	Sensor Occuswitch DALI BMS	73236799	Consultar
LRH2070	Caixa de Montagem em tecto	73252799	15,00





LRM2070-2080

LRH2070

IRT8097

IRT8099

LCU2070

Acessórios

Ferramenta simples de arranque Omniprog para Occuswitch DALI, com calibre de nível de luz, programação janela/corredor e prova de instalação.

Ferramenta de arranque simples		EOC	EUROS
IRT8097/00	OMNPRG EASY	73254199	73,00

Ferramenta avançada de arranque Omniprog para Occuswitch DALI e **Actilume.** Dispositivo fácil de usar para configurar os parâmetros de funcionamento, realizar uma prova de instalação e calibrar os níveis de luz.

Ferramenta de arranque standard		EOC	EUROS
IRT8099/00	OMNPRG STANDARD	73256599	73,00

A unidade descodificadora de botões vai ligada ao sinal DALI e não requer alimentação adicional. Pode ligar até 4 botões para realizar as funções de aceso, apagado e Regulação dos diferentes Canais DALI definidos. Por exemplo, janela/geral/corredor/quadro preto.

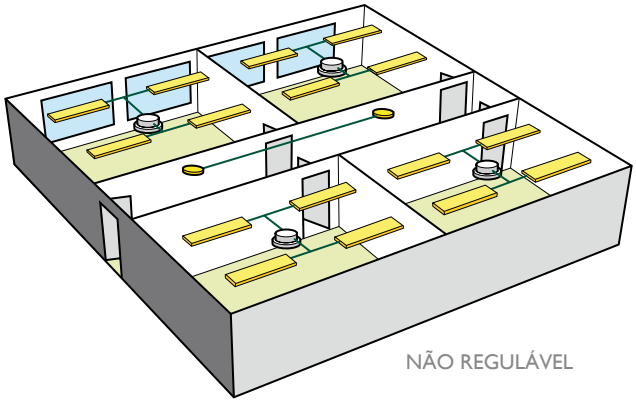
Unidade descodificadora de botões		EOC	EUROS
LCU2070/00	PBU	87026800	58,00

OccuSwitch

OccuSwitch –Altas Prestações– é um detector de movimento autónomo que desliga a iluminação de uma zona quando fica desocupada por meio de um interruptor de até 6A compatível com qualquer tipo de lâmpada ou luminária (recomendado equipamentos HFP).

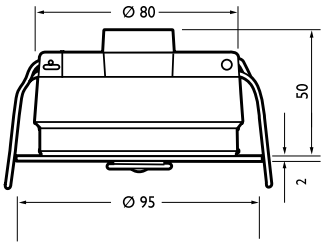
Dispõe de um sensor de alta precisão com uma área de detecção de movimento quadrada de 6 por 8 metros (montado a 2,7 m de altura) e com um detector retráctil para impedir a detecção em zonas adjacentes. O tempo de atraso de apagado é facilmente seleccionável entre 1 e 30 minutos. Também inclui uma foto célula inibidora que evita que a luzes se acendam quando há suficiente entrada de luz solar. Pode conseguir uma poupança de mais de 30% nos custos de iluminação. Dispõe de temporizador inteligente, que amplia o tempo de atraso de apagamento automaticamente para evitar falsos apagamentos.

A versão avançada oferece ainda a possibilidade de ligar várias unidades entre si (por meio de 2 fios) para oferecer um funcionamento em paralelo, independentemente da alimentação de cada equipamento. Também oferece a possibilidade de empregar um transmissor à distância de IR para inabilitar o sistema em qualquer momento. O Acessório LRH1070 permite a Montagem saliente do detector Occuswitch. O Acessório wieland ligação permite a cablagem em paralelo de forma simples e rápida.



NÃO REGULÁVEL

		EOC	EUROS
LRM1070/00	Detector Occuswitch, versão básica	73138499	90,00
LRM1080/00	Detector Occuswitch, versão avançada	73140799	117,00
LRH1070/00	Acessório para Montagem em superfície	73143899	15,00
LCC1070/00	Cabo + ligação	73177399	26,00



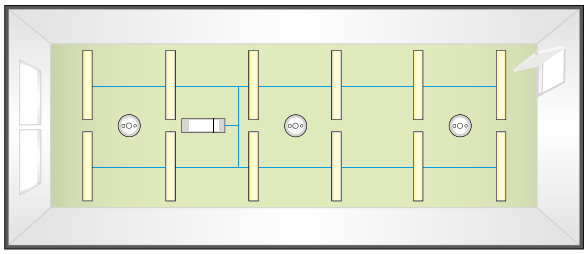
LRM1070-1080

OccuSwitch Wireless

OccuSwitch Wireless é uma solução muito rentável e fácil de instalar para controlar a iluminação. Compatível com quase todos os tipos de luminárias e Lâmpadas, simplesmente apaga as luzes quando uma zona está desocupada por meio de um elemento interruptor de até 6A.

OccuSwitch Wireless consta de uns sensores alimentados por meio bateria e montados no tecto e de um actuador independente que se pode instalar facilmente quase em qualquer lugar da instalação. **Especial para aplicações onde não há tecto falso e a cablagem não é de fácil acesso**. Permite ligar até 10 sensores o actuadores para operar conjuntamente.

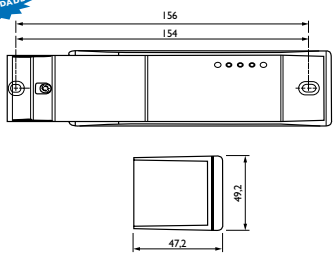
São sensores de alta sensibilidade e estão disponíveis em versões: tecto, corredor, esquina e parede. A distância entre detector e actuador é de 10 m. Tem detector retráctil para impedir a detecção em zonas adjacentes, o tempo de atrazo de apagado é facilmente seleccionável entre 1 e 30 minutos e inclui uma foto célula inibidora que evita que as luzes se acendam quando há suficiente entrada de luz solar. Bateria do sensor por pilhas com duração estimada de 7 anos (incluídas). Permite conseguir poupanças de mais de 30% nos custos de iluminação.



LRM1765/70/75

LRM1763

			EOC	EUROS	
LRA1750/10	Actuador universal		22577500	150,00	NOVIDADE
LRM1763/10	Detector de movimento Occuswitch Wireless		22575100	117,00	NOVIDADE
LRM1765/10	Detector de movimento corredor. A=45x6m		25065400	117,00	NOVIDADE
LRM1770/10	Detector de movimento esquina. A=15x15m		25061600	117,00	NOVIDADE
LRM1775/10	Detector de movimento parede A=15x15m		25063000	117,00	NOVIDADE



LRA1750

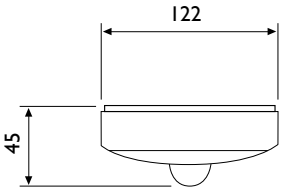
OccuSwitch -Gama Básica- TRADE

Detector de movimento saliente do tecto

LRM1000 é um detector de movimento básico saliente do tecto, adequado para salas, serviços, aulas ou lavabos, permitindo uma poupança energética aproximada de 30%

-Carga máxima 2000VA (de halogéneo) / 800VA (fluo EM)
-Altura de Montagem: 2-4m
-Tempo de atraso (ajustável): 10s-5min
-Inibição luz diurna (ajustável): 2-2000lx
-Área detecção a 2.8m: 5m (pequenos movimentos); 12m (mov. transversais)
-IP20, Classe II

	EOC	EUROS
LRM1000/00 OS det. mov. saliente do tecto	22557700	65,00



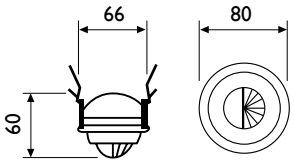
LRM1000

Detector de movimento encastrado

LRM1010 é um detector de movimento básico de pequeno tamanho encastrado no tecto, adequado para salas, serviços, aulas ou lavabos, permitindo uma poupança energética aproximada de 30%

-Carga máxima 1000VA (de halogéneo) / 400VA (fluo EM)
-Altura de Montagem: 2-4m
-Tempo de atraso (ajustável): 10s-5min
-Inibição luz diurna (ajustável): 2-2000lx
-Área detecção a 2.8m: 3m (pequenos movimentos); 7m (mov. transversais)
-IP 20, Classe II

	EOC	EUROS
LRM1010/00 OS det. mov. encastrado no tecto tamanho pequeno	22561400	72,00



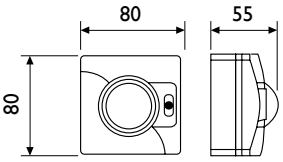
LRM1010

Detector de movimento corredor

LRM1020 é um detector de movimento básico saliente da parede ou tecto, adequado para corredores e vestíbulos, permitindo uma poupança energética aproximada de 30%

-Carga máxima 1000VA (de halogéneo) / 400VA (fluo EM)
-Altura de Montagem tecto: 2-4m
-Altura de Montagem parede: 1-2m
-Tempo de atraso (ajustável): 10s-5min
-Inibição luz diurna (ajustável): 2-2000lx
-Área detecção tecto a 2.8m: 5m (pequenos movimentos); 9m (mov. transversais)
-Área detecção parede 1.2m: 5m (pequenos movimentos); 8m (mov. transversais)
-Selector: Auto / ON / OFF
-IP 20, Classe II

	EOC	EUROS
LRM1020/00 OS det. mov. corredor	22563800	65,00



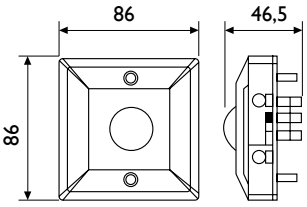
LRM1020

Detector de movimento substituição de interruptor

LRM1030/31 são detectores de movimento básicos adequados para substituir interruptores de parede, por exemplo em lavabos ou armazéns, permitindo uma poupança energética aproximada de 30%. A versão LRM1031 substitui directamente interruptores sem necessidade de Ligação de neutro. A duração da bateria é de aproximadamente 10 anos

-Carga máxima LRM1030: 2000VA (de halogéneo) / 1000VA (fluo EM)
-Carga máxima LRM1031: 2000VA (de halogéneo) / 480VA (fluo EM)
-Altura de Montagem LRM1030: 1.2-1.5m
-Altura de Montagem LRM1031: 1.2-1.8m
-Tempo de atraso (ajustável): 3s-40min
-Inibição luz diurna (ajustável): 30-200lx
-Área detecção: 10m
-Selector: Auto / OFF
-IP 20, Classe II

	EOC	EUROS
LRM1030/00 OS det mov substituição interruptor 3 fios	22565200	65,00
LRM1031/00 Os det mov substituição interruptor 2 fios	22567600	125,00



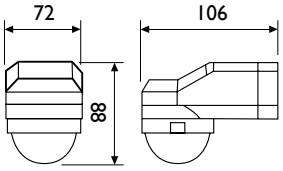
LRM1030
LRM1031

Detector de movimento para exterior

LRM1040 é um detector de movimento básicos adequado para aplicações de exterior, permitindo uma poupança energética aproximada de 30%.

-Carga máxima 2000VA (de halogéneo) / 500VA (fluo EM)
-Altura de Montagem parede: 1.8-2.5m
-Altura de Montagem tecto: 2,5-4,0m
-Tempo de atraso (ajustável): 5s-12min
-Inibição luz diurna (ajustável): 30-200lx
-Área detecção a 2.5m: 12m
-IP 55, Classe II

	EOC	EUROS
LRM1040/00 OS det. mov. IP55 240°	22573700	49,00



LRM1040

ActiLume DALI

ActiLume DALI consiste num **sensor múltiplo** (nível de luz natural, movimento e receptor de infravermelhos) e um controlador que converte a informação do sensor num sinal digital. O sistema ActiLume DALI regula a emissão de luz das Lâmpadas em função da entrada de luz natural e da presença de pessoas. Opcionalmente pode incluir-se um controlo por botão ou por Comando à distância para personalizar o nível de luz.

ActiLume funciona com balastro digital Touch and DALI (HF-R TD) e pode controlar até 11 Balastros. O controlador tem em conta o lugar onde se situa cada luminária (janela ou corredor) para optimizar o fluxo luminoso e o selector de modo integrado no sensor permite estabelecer o sistema para que funcione conforme os parâmetros estabelecidos, como uma "escritório em área aberta/ open space" ou um "escritório celular". Também é adequado para outras configurações através de um Comando à distância. Philips ActiLume DALI é um sistema acessível que lhe oferece uma **poupança de energia de até 55%.**

LRI1653

LCC1653

LRM8119

LRM8118

		EOC	EUROS
Sensor LRI 1653/00	Sensor ActiLume	91046230	68,00
Controler LCC1653/00	Controlador ActiLume	91042430	72,00
LRM8118/00	Detec. mov. de ampliação para ActiLume DALI e OccuSwitch DALI	73078399	90,00
LRM8119/00	Detec. mov. ampliação para ActiLume DALI e OccuSwitch DALI	13946100	90,00
IRT8098/00	Comando de selecção de modos simples	73080699	80,00

* Configuração avançada com Comando IRT8099/00 (Pág. 307)

IRT8098

ActiLume 1-10V

ActiLume 1-10V consiste num sensor múltiplo (nível de luz natural e movimento). É possível desactivar a foto célula pelo que funcionará só por detecção de movimento. Em caso de ser activada a foto célula regulará a luz da luminária em função da entrada de luz natural e sempre que não haja detecção de presença as luzes baixam ao nível mínimo. Em caso de acrescentar o controlador as luzes poderão apagar-se. Funciona com balastros reguláveis 1-10V. Nível mínimo de Regulação 20%. Também é possível ligá-lo a balastros HFP, adicionando o controlador, (funcionalidades básicas). Tempo de atraso seleccionável entre 1-30min.

LRI1655

LCC1655

LCA8000

LCA8002

			EOC	EUROS
LRI1655/00	Sensor ActiLume 1-10V		94298900	53,00
LCC1655/00	Controlador ActiLume 1-10V		95310700	45,00

Acessórios

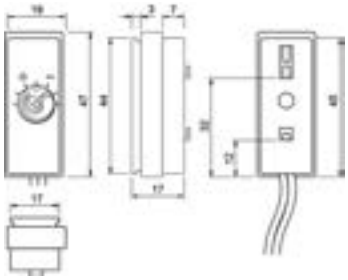
			EOC	EUROS
LCA8002/00	ActiLume clip TL5	50pcs.	95294000	100,00
LCA8003/00	ActiLume clip TLD	50pcs.	95298800	100,00
LCA8000/00	Cobertura ActiLume	100pcs.	88280300	180,00
LCA8004/00	Cobertura ActiLume extensão	50pcs.	13938600	180,00
LCA8001/00	Aro cobertura	100pcs	88278000	150,00

LCA 8004

LuxSense

Foto célula para incluir nas luminárias, para o controlo directo de balastros electrónicos HF reguláveis, 1-10V. Com um máximo de até 20 balastros. Reduz gradualmente o fluxo da luminária quando o nível de iluminancia sobre o plano de trabalho sob a luxsense está acima do valor seleccionado. Conforme a aplicação é possível conseguir entre 20% e 60% de poupança nos custos totais de iluminação. A unidade liga-se directamente à entrada +/- dos balastros, não necesitando de alimentação externa. O nível mínimo de Regulação do MicroLuxSense é 2,5V (20%)

	EOC	EUROS
LRL1220/08 Sensor Tríos LuxSense (com clip TLD)	67012630	33,00
LRL1220/05 Sensor Tríos LuxSense (com clip TL5)	67010230	33,00
LRL1222/00 Sensor Actilume MicroLuxSense	15238500	39,00



LRL1220/08 -1220

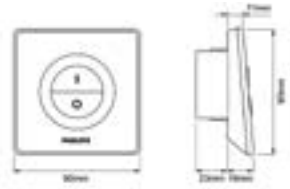
LRL1222

Controlo Manual

ToBeToched DIM DALI

Interface DALI para Montagem encastrada em parede. Permite realizar as funções de aceso/apagado e Regulação. Pode-se utilizar em aplicações com qualquer tipo de luminária equipada com balastro DALI, podendo controlar até 18 equipamentos. Alimenta-se directamente da rede. Proporciona feedback Áudio/Visual de estado. Podem-se ligar até 4 ToBeTouched DALI em paralelo.

	EOC	EUROS
UID8520	87348100	225,00



UID8520

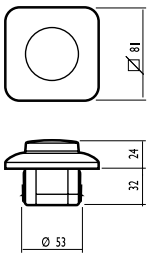
Potenciómetros (1-10V)

Estas unidades não fazem a Regulação por si só. Dispõem de uma impedância interna variável que se liga aos balastros HF reguláveis ou a reguladores de incandescência, sendo estes últimos os que realizam a Regulação de fluxo de acordo com o valor de impedância do potenciómetro.

Dispõem também de um micro interruptor, de capacidade até 1A, através do qual se pode cortar a alimentação aos equipamentos que estão em controlo.

Os potenciómetros estão disponíveis em duas versões: para Montagem encastrado - LPS 100/00 - e para Montagem em superfície - LPS 100/01.

	EOC	EUROS
LPS100/00 Potenciómetro para Montagem encastrado	55803999	72,00
LPS100/01 Potenciómetro para Montagem de superfície	55806099	88,00



LPS100

Potenciómetro / regulador lâmpada LEDs

Regulador giratório desenhado para Lâmpadas reguláveis MASTERLED da Philips. Liga-se directamente às lâmpadas. Regulação perfeita até 5%. Potência máxima 100VA (considerar o consumo da lâmpada LED)

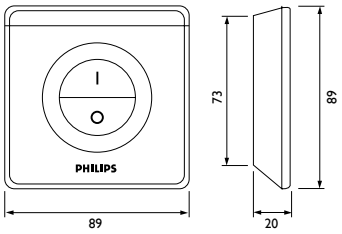
Cabo de extensão	EOC	EUROS
UID8670/00 regulador LEDs	Consultar	195,00 NOVIDADE

Comandos sem fios

ToBeTouched IR

Interface infravermelhos multiuso para Montagem sobre parede com fixação por meio fita de dupla face ou 2 parafusos. Pode-se utilizar em aplicações com Trios. Actilume e LMM. Dispõe de diferentes acabamentos para poder personalizá-lo e requer para o seu funcionamento de 4 pilhas alcalinas AAA.

		EOC	EUROS
UID8510	ToBeTouched IR	87346700	99,00

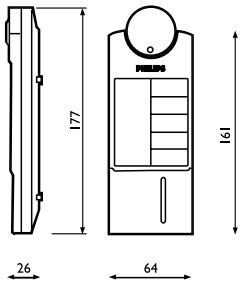


Comando infravermelho

Comando IR de mão e de parede (com suporte) com 4 botões adequado para aplicações com Trios e LMM.Tem 4 teclas para presets e uma tecla para "tudo apagado".Também Dispõe de teclas para o controlo individual do preset seleccionado e para a programação do preset (situadas sob uma tampa na parte inferior do comando). No modo "formação" (teach) o comando pode usar-se como Ferramenta de arranque para o Trios. O selector da direcção de grupo está situado dentro do compartimento das baterias.

A unidade é fornecida juntamente com um suporte para parede e pilhas.

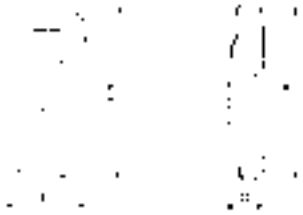
		EOC	EUROS
IRT8030/00	Transmisor infravermelho para Trios e LMM	51763699	130,00

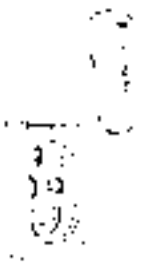


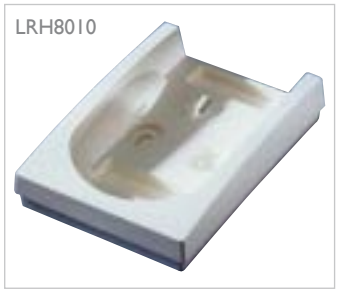
Comando infravermelho

Comando de infravermelhos para controlo remoto de equipamentos Trios e LMM. Inclui as funções de aceso, apagado e Regulação.

		EOC	EUROS
IRT8010/00	Comando infravermelho para Occus e Tríos	51749099	68,00
LRH8010/00	Suporte de parede	51797199	6,00



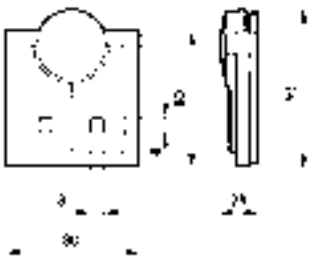




Comando infravermelho

Comando por infravermelhos multiuso, para Montagem mural. Pode-se utilizar em aplicações de Trios e LMM. A função de cada tecla e a direcção de grupo, faz-se por meio de um conjunto de interruptores situado no compartimento das pilhas.

		EOC	EUROS
IRT8050/00	Comando infravermelho de 2 teclas para parede	51707099	68,00



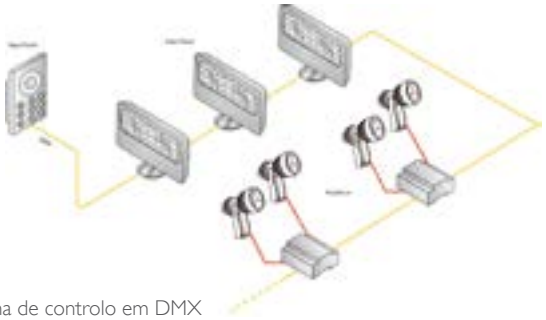
Sistemas de controlo iluminação arquitectural

Foto: Sede SGAE, Santiago de Compostela

As cores e a luz influenciam as nossa emoções, estados de ânimo, percepção e rendimento. Por isso, a Philips oferece uma gama de equipamentos especificamente desenhados para o controlo de luminárias LEDs com mudança de temperatura de cor ou RGB, permitindo realizar um controlo criativo da iluminação para gerar a ambiente desejado em cada momento.

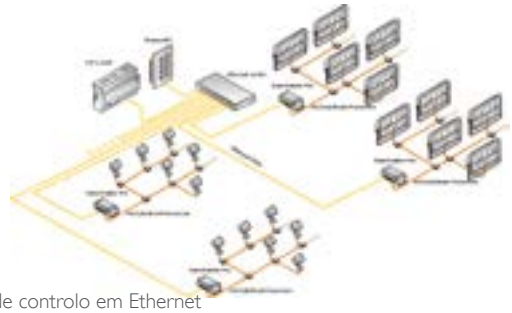
Os sistemas de controlo de iluminação da Philips permitem criar um ambiente dinâmico, alterando a iluminação conforme as preferências individuais e permitindo adaptar esta iluminação às diferentes actividades que se realizem num espaço. Os campos de aplicação destes sistemas de controlo inclui lojas, cafetarias, restaurantes, salões de beleza, centros de fitness, hotéis e iluminação arquitectural de fachadas e monumentos para o embelezamento de cidades.

www.philips.pt/iluminacao



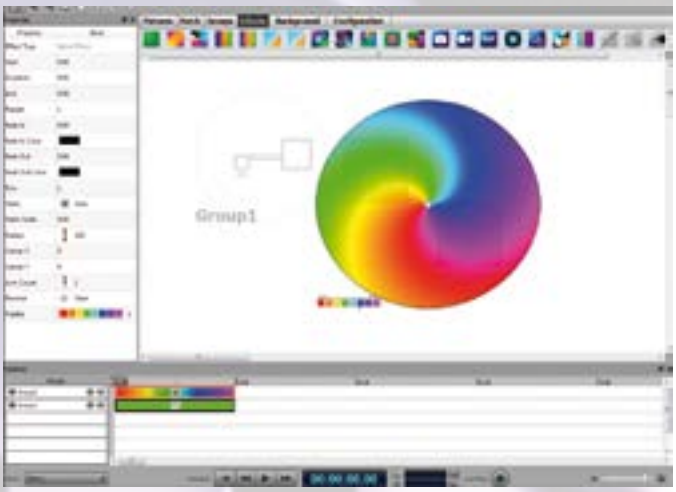
Sistema de controlo em DMX

Foto: Melia Palácio de Isora, Canárias



Sistema de controlo em Ethernet

Foto: Aqueducto Noain, Navarra



Controladores Color Kinetics

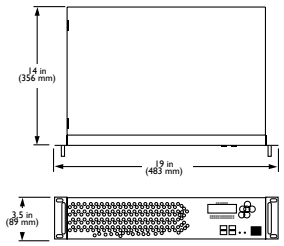
Video System Manager Pro

Video System Manager Pro é um controlador ETHERNET (protocolo KiNET) que integra tanto hardware como o software necessários para reproduzir sinais de vídeo em luminárias inteligentes da Philips-Color Kinetics como por exemplo iColor Flex. Pode controlar milhares de nos de LED individualmente.

www.colorkinetics.com

serviços associados

	EOC	EUROS
SSLCTR LRC9638 VSM PRO DVI SSD	37769600	Consultar



Video System Manager Pro

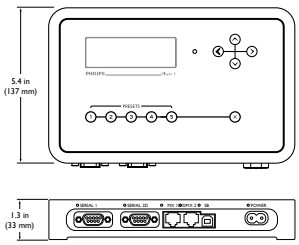
iPlayer 3

iPlayer 3 é um controlador DMX compacto e fácil de usar, muito útil para armazenar e reproduzir cenas dinâmicas totalmente configuráveis . Pode controlar até dois universos de DMX. O iPlayer 3 é composto de uma ecrã LCD de fácil navegação e de preset de chamada de cenas completamente configuráveis utilizando o software fornecido com o iPlayer 3. Pode-se ligar directamente ao iPlayer 3 uma botoneira "Serial KeyPad " para reproduzir qualquer das cenas programadas. inclui relógio astronómico.
Para direccionar as luminárias utilizar o Quick Play Pro.
É possível ligar botões ao iPlayer3 utilizando a "caixa auxiliar". Controlo individual.

www.colorkinetics.com

serviços associados

	EOC	EUROS
SSLCTR LRC9628 IPLAYER3 EU (100-240V)	70058599	995,00
SSLCTR LRC9619 IPLAYER3 SERIAL KEYPAD	71405099	250,00
SSLCTR IPLAYER3 AUX BOX	37704799	500,00



iPlayer 3

iColor KeyPad

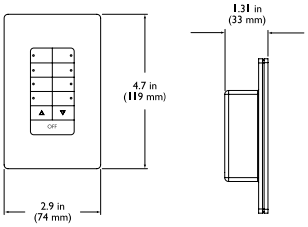
iColor Keypad é um controlador ETHERNET –KiNET Broadcast- para luminárias inteligentes (mudança de cor ou de temperatura de cor) da Philips-Color Kinetics. Dispõe de oito Botões para cores fixas ou cenas dinâmicas pré-fixadas, além de dois Botões para subir/baixar intensidade. A configuração dos Botões pode alterar-se utilizando o software que vem com o produto, escolhido entre as funcionalidades padrão existentes. Necessita de uma Fonte de alimentação (POE) adicional. iColor KeyPad pode ser ampliada com Ethernet KeyPad para ter numa mesma aplicação mais de um ponto de actuação, sempre com a mesma funcionalidade nos Botões. Controlo broadcast.

www.colorkinetics.com

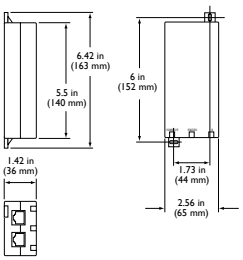
	EOC	EUROS
SSLCTR LRC9640 iColor Keypad (PoE)	37689799	270,00
ZCX400 POE INJECTOR EU (100-240V) (Fonte de alimentação)	70158299	75,00

Ethernet KeyPad

	EOC	EUROS
SSLCTR LRC9627 ETHERNET KEYPAD (POE)	70064699	260,00
ZCX400 POE INJECTOR EU (100-240V) (Fonte de alimentação)	70158299	75,00



iColor KeyPad/Ethernet KeyPad



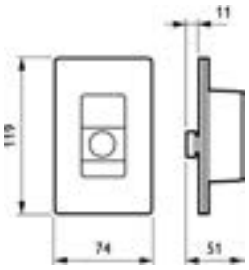
Fonte alimentação (POE)

Controladores Color Kinetics

ColorDial Pro

ColorDial Pro é um controlador ETHERNET -KiNET Broadcast- para luminárias inteligentes (mudança de cor ou de temperatura de cor) da Philips-Color Kinetics. Dispõe de um ecrã LCD e uma roda para a selecção dos diferentes efeitos simples: selecção de uma cor fixa ou mudança dinâmica de cor conforme os padrões definidos. Também é possível variar a intensidade da luz e a velocidade de mudança de cor. ColorDial Pro necessita uma Fonte de alimentação (POE) adicional. O ColorDial pode-se ampliar com o Ethernet KeyPad para ter numa mesma aplicação mais de um ponto de actuação, sempre com a mesma funcionalidade nos Botões. Controlo broadcast.

www.colorkinetics.com

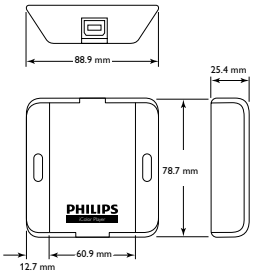


ColorDial Pro

	EOC	EUROS
SSLCTR LRC9636 COLORDIAL PRO (POE)	70596299	299,00
ZCX400 POE INJECTOR EU (100-240V) (Fonte de alimentação)	70158299	75,00

iColor Player

Controlador DMX de 512 Canais com possibilidade de reproduzir um único show a escolher entre 6 pré-configurados ou um criado pelo utilizador mediante o software fornecido com o produto –Color Play3-. Após fornecer alimentação reproduz ciclicamente o show. Não é possível a integração com outros sistemas. Inclui Fonte de alimentação. Controlo individual.



iColor Player

	EOC	EUROS
SSLCTR LRC9641 iColor Player	37767299	260,00

Acessórios

Smart Jack Pro

SMART JACK Pro é um conversor USB-DMX que combinado com o software QuickPlay Pro permite verificar e atribuir direcções de luminárias, configurar e controlar direcções DMX e realizar cenas básicas de iluminação. SmartJack Pro é compatível com todas as luminárias inteligentes Philips de mudança de cor.

	EOC	EUROS
LRC9634	70178099	315,00

LRC9634

Ligação XLR adicional para adaptador RJ45

Cabo adaptador com ligações RJ45 macho num extremo e XLR de 5 pinos no outro, para ligar equipamentos DMX que disponham de terminações em linha de sinal RJ45 fêmea a outros equipamentos cujas terminações na dita linha sejam do tipo XLR.

	EOC	EUROS
ZCX400 DMX512 Adaptador Cabo	71050299	53,00

ZCX400 DMX 512

Cabo de conversão

Cabo de Ligação da linha de sinal DMX do standard europeu ao standard americano com ligações modulares RJ45 macho nas extremidades.

	EOC	EUROS
ZCX400 CK DMX Crossover Cabo	70342599	15,00

ZCX400 CK CMX

Conversor Multi-Protocolo (DMX-ETHERNET)

O conversor Multi-Protocolo permite a conversão de protocolo de comunicação KiNET (protocolo de ETHERNET da Philips Color Kinetics) a DMX512, DMX512 a KiNET, e RS232 a KiNET. A conversão de KINET a DMX512 permite utilizar luminárias/fonte de alimentação DMX512 com controladores KiNET, por exemplo o ColoDial Pro ou o iColor KeyPad. Necessita de uma Fonte de alimentação (POE) adicional.

www.colorkinetics.com

	EOC	EUROS
ZCX400 MULTI-PROTOCOL CONVERTER	88463699	260,00
ZCX400 POE INJECTOR EU (100-240V) (Fonte de alimentação)	70158299	75,00

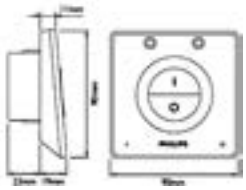
Conversor DMX-ETHERNET

ToBe Touched

ToBe Touched Temperatura de cor DMX

Interface DMX para Montagem encastrado em parede. Permite realizar as funções de aceso/apagado, mudança de intensidade, mudança de temperatura de cor e fixação de presets. Pode-se utilizar em aplicações com luminárias de cenas com mudança de temperatura de cor como por exemplo iW Cove e iW Profile. Configuradas com duas direcções DMX. Dispõe de diferentes acabamentos para poder personalizá-lo e requer de fonte de alimentação externa de 48V (POE). Controlo broadcast.

	EOC	EUROS
UID8530	87350400	260,00
Fonte de alimentação (PoE) 48Vdc	88683200	75,00

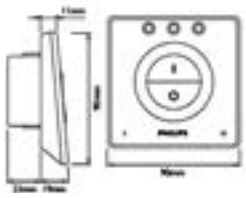


UID8530

ToBe Touched Color DMX

Interface DMX para Montagem encastrada em parede. Permite realizar as funções de aceso/apagado, mudança na saturação da cor, mudança de tom da cor e fixação de presets. Pode-se utilizar em aplicações com luminárias DMX RGB (três direcções) como por exemplo Ledline2 ou ColorBlast. Dispõe de diferentes Acabamentos para poder personalizá-lo e requer de Fonte de alimentação externa de 48V (POE). Controlo broadcast.

	EOC	EUROS
UID8540	87352800	295,00
Fonte de alimentação (PoE) 48Vdc	88683200	75,00



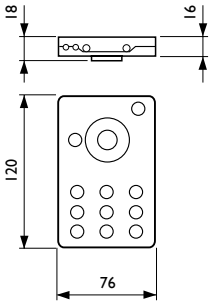
UID8540

Vaya Touch

Vaya Touch é um controlador DMX com funcionalidades básicas, idóneo para projectos de pequeno / médio tamanho. Vaya Touch Dispõe de uma roda de cores táctil para a selecção de qualquer cor, permite guardar 6 cores e dispõe de 6 programas dinâmicos pré-estabelecidos. Adicionalmente permite modificar a opção escolhida em intensidade e velocidade.

Inclui Fonte de alimentação a 24Vdc. Disponível em Acabamento cor branco ou preto. Controlo broadcast.

	EOC	EUROS
VAYACT LRC2012 VAYA TOUCH WH	37776499	210,00
VAYACT LRC2012 VAYA TOUCH BK	37777199	210,00



LRC2012 BK

LRC2012 WH

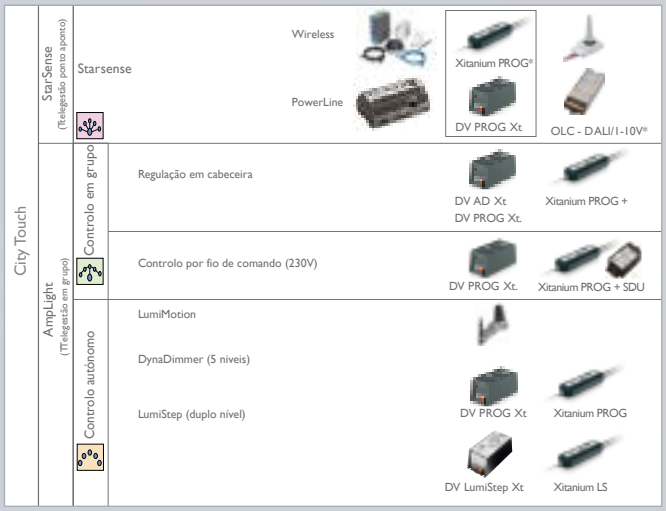
Sistemas de controlo exterior funcional

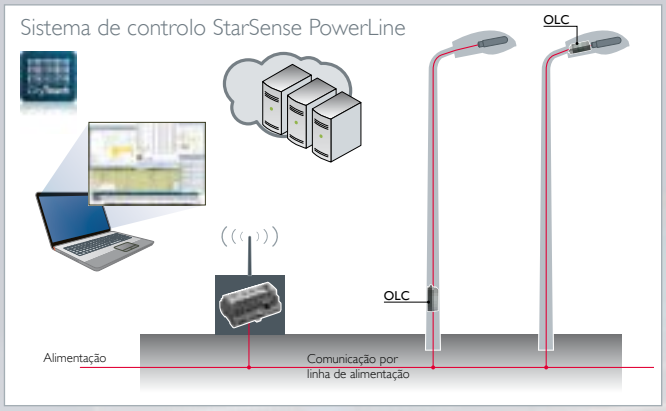
A iluminação pública e rodoviária contribui de maneira decisiva para a segurança, a eficiência operativa e a qualidade de vida. Philips Iluminação ilumina as vias públicas desde há quase um século, de maneira que somos muito conscientes das necessidades, desafios e possibilidades que suscita a iluminação urbana. Hoje os municípios enfrentam uma redução dos seus orçamentos, grandes investimentos em manutenção e uma crescente pressão para implementar sustentabilidade. Em resposta a tudo isto desenvolvemos Philips CityTouch, uma solução de iluminação dinâmica e inteligente que permite optimizar facilmente a iluminação pública e rodoviária em termos de eficiência energética e redução dos custos operativos.

Uma iluminação que responde às suas necessidades.
A dinâmica das vias públicas, estradas e auto-estradas muda constantemente em função do tráfego, os acidentes, o tempo atmosférico sazonal, a delinquência ou os acontecimentos especiais. Não parece, portanto, muito lógico que a iluminação urbana seja tão passiva, fixa e invariável. CityTouch da Philips é um sistema inteligente e global que oferece o mais avançado controlo sobre a iluminação das zonas exteriores com tráfego, uma vez que transforma a iluminação estática num sistema dinâmico e flexível, capaz de responder às situações e acontecimentos em constante mudança das vias públicas e auto-estradas.

Como funciona
AmpLight e StarSense são dois sistemas exclusivos de telegestão que permitem regular automaticamente – ou de maneira pro-activa – a iluminação de ruas ou auto-estradas a fim de maximizar a segurança, o ambiente ou a eficiência energética, conforme seja necessário. CityTouch é a primeira plataforma de gestão de iluminação, principalmente exterior, que integra todo o conjunto numa Interface de fácil uso. Esta solução global oferece informação detalhada da actividade do sistema de iluminação, facilitando a sua monitorização e gestão com a máxima eficácia.

Foto: San Cibrao das Viñas, Portugal





StarSense

Sistema de telegestão ponto a ponto StarSense de Philips combinado com os balastros electrónicos reguláveis Dynavision constitui um importante avanço em tecnologia para a iluminação exterior, já que oferece consideráveis vantagens para a manutenção e substanciais poupanças de energia.
Starsense esta desenhado para controlar e gerir à distância os pontos de luz de estradas, auto-estradas, ruas e zonas residenciais, economizando energia, reduzindo os custos de manutenção e melhorando a fiabilidade destas instalações de iluminação.
A poupança de energia obtém-se com a Comutação e Regulação dos pontos de luz atendendo a um modelo horário ou em resposta à informação recebida de um sensor atmosférico ou de um contador de tráfego. Os pontos de luz podem-se agrupar em função da sua localização específica para que respondam ao mesmo tempo.
Assim mesmo, Starsense monitoriza a vida e o estado de todas as Lâmpadas e informa da sua localização. Desta forma podem-se reduzir os gastos de manutenção, já que permite por sua vez conhecer a vida restante das Lâmpadas em redor e substitui-las se for necessário na mesma operação de serviço.

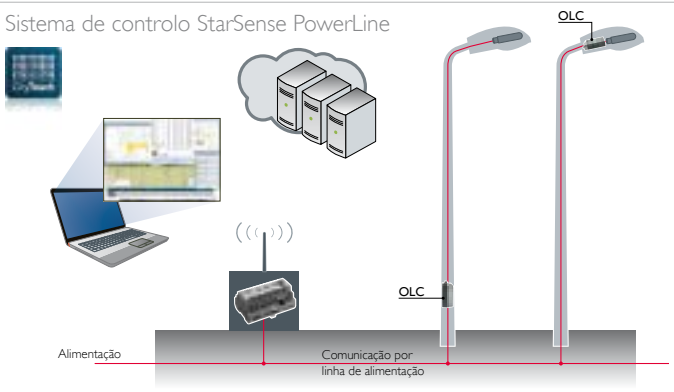
BENEFÍCIOS DE UM SISTEMA DE TELEGESTÃO:
- Poupança de energia por Regulação
- Poupança económica pela maior eficiência na manutenção
- Melhora da segurança pelo controlo das instalações
- Redução da contaminação lumínica

Luminárias que admitem Starsense:

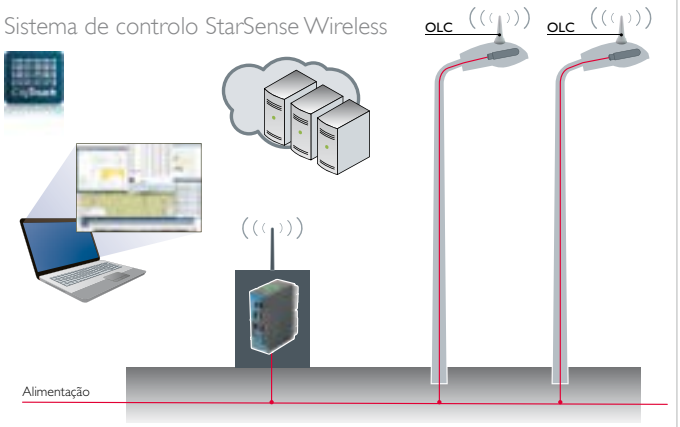
- Iridium2
- SpeedStar
- Milewide
- Iridium
- UrbanStar
- Modena
- Koffer^2
- CitySoul
- ClearWay
- outras sob consulta

serviços associados

Sistema de controlo StarSense PowerLine



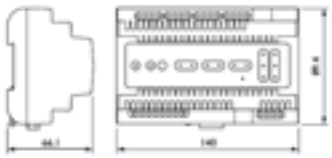
Sistema de controlo StarSense Wireless



StarSense (PowerLine)

Controlador de segmento (SC)

Integrado no quadro de comando, controla um número de OLCs ligados à mesma rede eléctrica e recolhe informação relacionada para o seu envio ao PC remoto através de uma Ligação TCP/IP quando for preciso. O SC também conta com duas entradas e duas Saídas que se podem utilizar como Interface com outros dispositivos do quadro de Comando, como contadores de tráfego ou sensores atmosféricos.



LFC7065

	EOC	EUROS
LFC7070/00 CiTo Segment Controler	18395200	Consultar
NB1600-420-0 City Touch Modem	Consultar	Consultar

Controlador de luminárias de exterior (OLC)

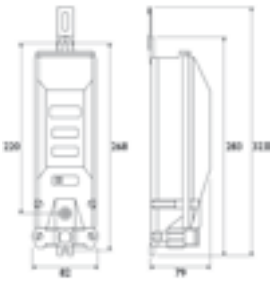
O controlador de luminárias de exterior comuta, regula e detecta possíveis falhas nas Lâmpadas. Comunica com o controlador de segmento através da própria linha eléctrica, e utiliza um sinal de Regulação 1-10V ou Dali como Interface com o balastro electrónico e com um relé para activá-lo e desactivá-lo. O OLC inclui uma entrada digital para ligar uma foto célula e habilitar a comunicação local.

Pode ir integrado na luminária ou instalar-se na base da coluna em caixa estanque.

O OLC está desenhado para trabalhar em combinação com um controlador de segmento Philips (SC) no sistema para iluminação pública Starsense de Philips.

LLC7030/7040/7050

	EOC	EUROS
STARSS LLC 7030/00 DALI	73281799	Consultar
STARSS LLC 7040/00 1-10V	73280099	Consultar
LLC7050/00 PL OLC SD (EM DN)	92200400	Consultar
STARSENSE GEARTRAYBOX LLC7033 DALI	92789400	Consultar
STARSENSE GEARTRAYBOX LLC7043 1-10V	92791700	Consultar
LLC7053 OLC SD POLE GEARTRAY (EM DN)	92793100	Consultar



LLC7033/7043/7053

StarSense (Wireless)

Kit Controlador de segmento (SC)

O controlador de segmento (SC) controla uma Série de OLCs e recolhe dados deles. Esta informação transmite-se de forma segura, quando é requerida, ao servidor central através da Internet, normalmente por GPRS. A rede Starsense Wireless é dimensionável, de maneira que cada SC pode controlar até 2.500 pontos de luz (sempre e quando estejam na mesma área). O firmware pode actualizar-se à distância.

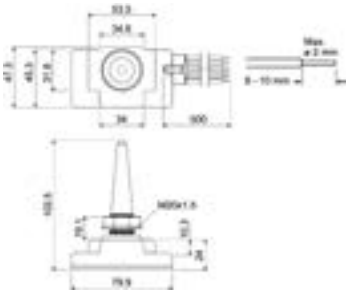
	EOC	EUROS
LFC7300/00 Starsense Wireless SC Kit	13745000	Consultar
LCN73100/00 Starsense Wireless SC RF mod.	54744000	Consultar

LFC7300 (Kit controlador segmento)

Controlador de luminária de exterior (OLC)

O controlador de luminárias de exterior integra-se na própria luminária fazendo uso do orifício de 20 mm da parte superior do corpo. As suas funções são acender e apagar a lâmpada, ajustar o nível de iluminação e detectar falhas de lâmpada e do sistema. A OLC comunica com o controlador de segmento de modo sem fios e segura, por meio de sinais RF, sobre uma distância de até 300 metros. Utiliza um sinal de Regulação de 1-10 V ou DALI como Interface com o balastro electrónico e um relé para activá-lo e desactivá-lo. Também regista as horas de funcionamento e oferece uma leitura precisa do consumo real de energia. O seu software integrado pode actualizar-se de modo sem fios.

	EOC	EUROS
LLC7300/00 Starsense Wireless 1-10V/DALI	12691100	Consultar



LLC7300 (OLC RF)

AmpLight

Philips AmpLight é um sistema de controlo e monitorização dos centros de Comando de iluminação pública. AmpLight é uma completa solução baseada na web com uma avançada comunicação e uma simples integração nas instalações existentes.

A solução Inclui:
- Controlo central
- Monitorização completa
- Regulação
- Medição remota
- Medição de qualidade do fornecimento
- Estabilização de tensão

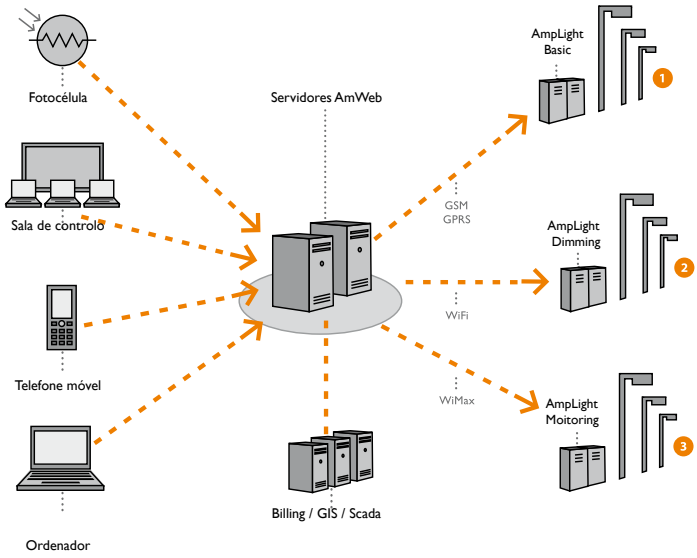
Combinado com sistemas autónomos de Regulação (por exemplo tipo LumiStep ou DynaDimmer) ou utilizando o módulo de Regulação conseguem-se poupanças energéticas de cerca de 35%. A poupança de energia e de custos vem de:
- Regulação de fluxo nas horas de menor actividade
- Redução de custos de manutenção
- Optimização das horas de funcionamento
- Precisão de aceso/apagado.

Configurações possíveis: AmpLight Basico, AmpLight Regulação, AmpLight Monitorização:

AmpLight Basico
Esta Configuração oferece funcionalidades básicas de aceso/apagado através da CPU e um módulo de Comutação. Se optimizamos os ajustes de aceso/apagado dos pontos de luz, a economia pode ser da ordem
dos 8-10%.

AmpLight Monitorização
Com um módulo adicional, o centro de comando fica totalmente monitorizado e informará pontualmente das falhas de alimentação ou roturas de cabo ao servidor central e ainda ao supervisor via SMS.

serviços associados

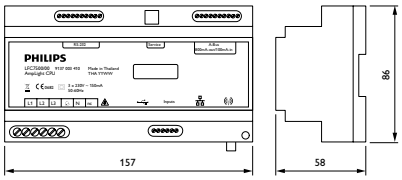


AmpLight CPU

AmpLight CPU é o módulo principal da Série AmpLight. A unidade central de processamento (CPU). Conta com controlo de diagnóstico interno e histórico de eventos, e vigia a tensão nas três fases de corrente que chegam ao armário.

AmpLight CPU efectua de forma autónoma complexas tarefas a partir das configurações realizadas pelo utilizador. Os dados armazenam-se localmente até ao seu envio programado ou ainda transmitem-se de imediato, conforme o carácter da informação.

TIPO	EOC	EUROS
LFC7500 AmpLight CPU	94748900	Consultar

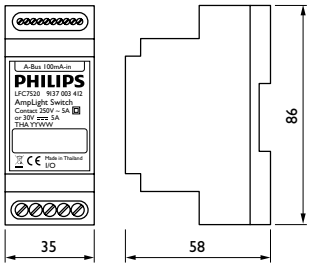


AmpLight CPU

AmpLight Switch

AmpLight Switch inclui dois relés de 3 A e 10 A. Forma parte da instalação AmpLight básica em combinação com AmpLight CPU, habilitando funcionalidades de aceso/apagado da iluminação rodoviária. AmpLight Switch também se emprega para controlar dispositivos de Regulação de fluxo.

TIPO	EOC	EUROS
LFC7520 AmpLight Switch	94754000	Consultar



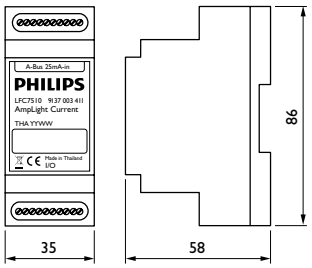
AmpLight Switch

AmpLight

AmpLight Current

AmpLight Current utiliza-se para fins de monitorização. O módulo permite a detecção de corrente no centro de comando e dispõe de um detector de derivações. Em combinação com os sensores de fugas e de fases, a unidade pode localizar avarias em fases, circuitos, contactos, disjuntores, etc.

TIPO	EOC	EUROS
LFC7510 AmpLight Current	94750200	Consultar

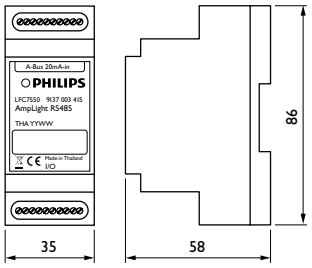


AmpLight Current

AmpLight RS485 (Interface)

O módulo AmpLight RS485 é uma Interface que permitir a comunicação bidireccional com equipamentos compatíveis com RS 485 de outros fabricantes. Recolhe leituras e dados que transfere ao módulo AmpLight CPU que funciona como concentrador de dados. O módulo AmpLight CPU envia os dados ao servidor central se for necessário.

TIPO	EOC	EUROS
LFC7550 AmpLight RS485	94766300	Consultar

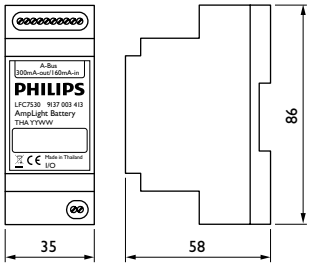


AmpLight Interface 485

AmpLight Battery

AmpLight Battery garante a comunicação com o servidor central em caso de corte de fornecimento.

TIPO	EOC	EUROS
LFC7530 AmpLight Battery	94762500	Consultar



AmpLight Battery

LumiMotion

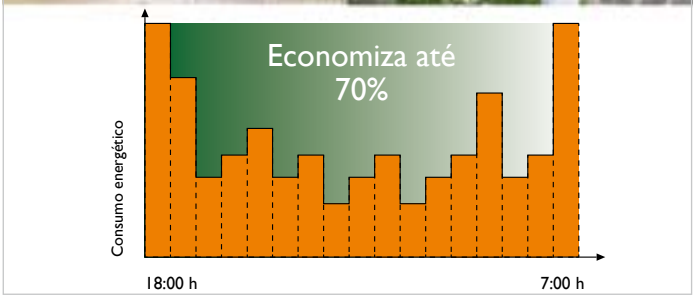
LumiMotion é um sistema de detecção de movimento que permite adaptar-se às necessidades de cada aplicação. É uma forma de economizar energia respeitando o meio ambiente, que proporciona luz só no lugar e no momento em que se necessita, maximizando a segurança.

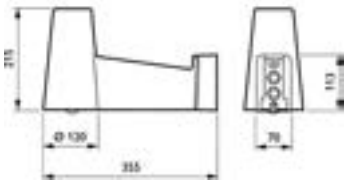
LumiMotion utiliza sensores ópticos e comunicação sem fios para detectar o movimento e acender as luzes quando é necessário. Quando as ruas estão vazias os níveis de iluminação reduzem-se até um valor mínimo estabelecido. O sistema é completamente flexível, de maneira que as distâncias, zona de detecção e tempos podem ser ajustados exactamente segundo os seus requisitos.

Dado que LumiMotion detecta peões, ciclistas ou automóveis a uma velocidade inferior a 30 km por hora é perfeitamente adequado para o centro das cidades e para as zonas residenciais (ruas, parques, pistas de bicicleta, estacionamentos, passadeiras de peões).

serviços associados

Tipo	EOC	EUROS
EPC300 GR D7 C6K	84858400	Consultar



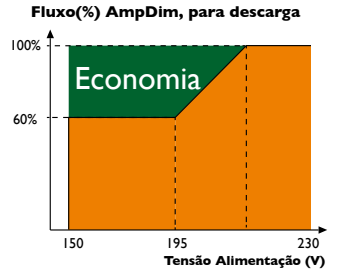


LumiMotion

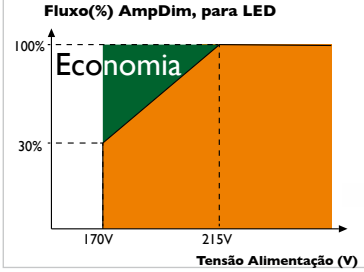
Funcionalidade Regulação em cabeceira -AmpDim-

A Regulação por alimentação de rede com balastros electromagnéticos utiliza-se desde à mais de 15 anos. Diminuindo a tensão de rede, o fluxo luminoso reduz-se proporcionalmente. A mesma vantagem está agora disponível nos equipamentos HID electrónicos e nos drivers dos LED graças à nova funcionalidade AmpDim (Regulação por amplitude). Um controlador de armário envia um sinal ao driver para que atenue o fluxo luminoso mediante uma redução da amplitude da tensão da rede. O driver interpreta a menor amplitude como um sinal para reduzir os níveis de luz. A diferença da Regulação por alimentação de rede dos sistemas electromagnéticos EM, AmpDim preserva a vida útil e a fiabilidade da fonte luminosa.

Equipamentos Disponíveis: para Lâmpadas descarga HID-DV AD (curva fixa) e PROG Xt (curva programável) (pág 430 e 431); para LEDs Xitanium PROG+ sXt (pág 406)



DV PROG Xt



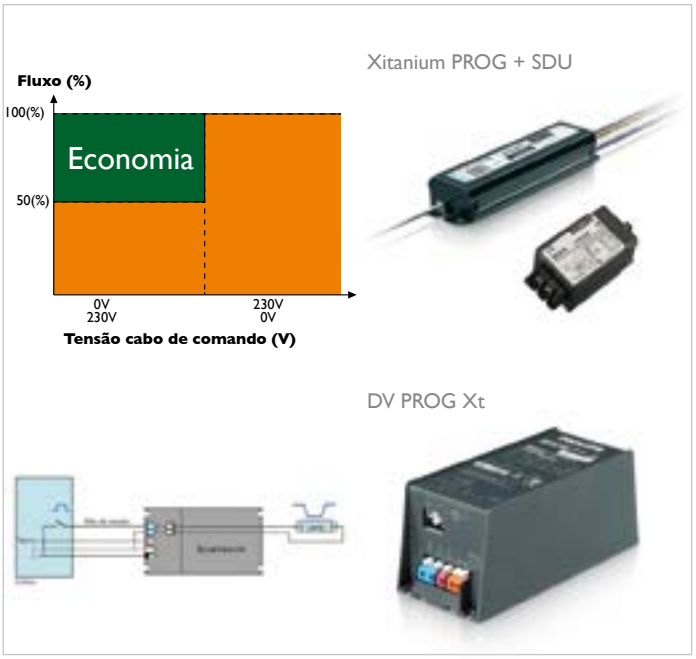
Xitanium PROG+

Funcionalidade cabo de Comando

Controlo por cabo de Comando –SDU–

Mediante um cabo adicional na cablagem da iluminação é possível fazer um duplo nível de Regulação. Assim se houver tensão no cabo de comando a iluminação pode ficar a 50%, passando a 100% quando deixa de haver tensão, ou vice versa.

Esta funcionalidade está integrada nos novos equipamentos Dynavision PROG Xtreme, pelo que o sinal de cabo de comando liga-se directamente ao equipamento, simplificando ao máximo a instalação. Com os equipamentos de LEDs Xitanium é necessário um dispositivo SDU externo (SDU 11: 50% quando há tensão o SDU 01: 50% quando não há tensão). As luminárias Philips de exterior que incluem esta funcionalidade definem-se com a nomenclatura D11 (SDU01) e D12 (SDU11). Para consultar códigos e preços dos equipamentos soltos ir a página: 430



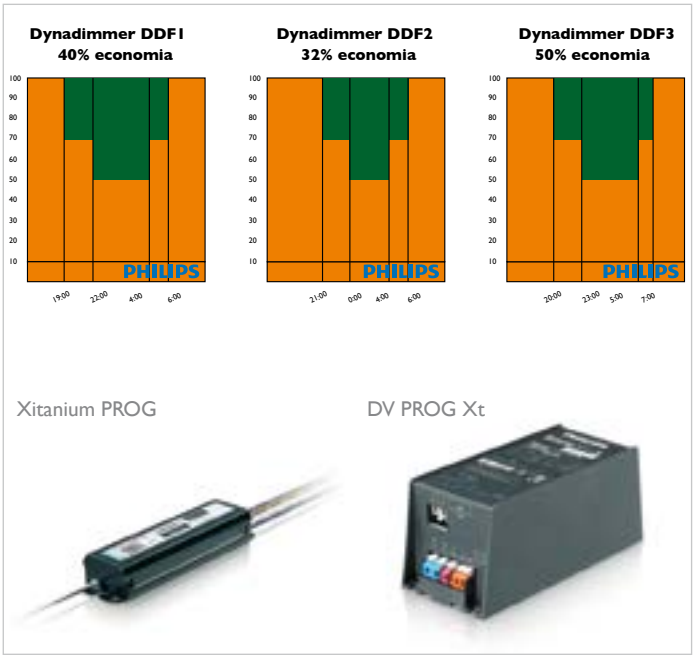
Funcionalidade DynaDimmer

Dynadimmer é uma solução de Regulação autónoma para equipamentos electrónicos de grande flexibilidade, já que permite estabelecer até 5 níveis de fluxo e 5 períodos de tempo ao longo da noite, adaptando-se perfeitamente às necessidades de cada aplicação, conseguindo uma poupança de energia aproximada de 25% dependendo da curva de Regulação escolhida.

Esta funcionalidade está integrada nos equipamentos electrónicos reguláveis Philips Dynavision PROG Xtreme –para CPO, CDO, SON-, e Xitanium Prog para LEDs.

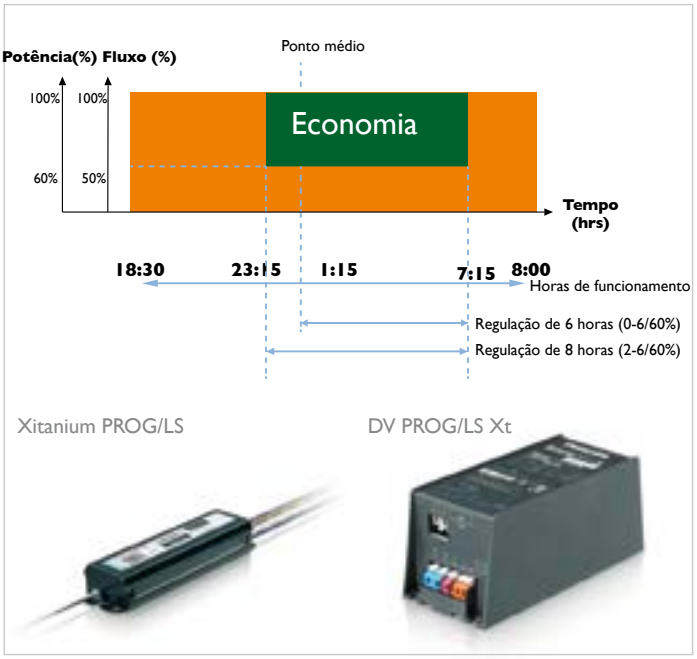
As luminárias Philips de exterior que incluem esta funcionalidade definem-se com a nomenclatura "DDF1, DDF2, DDF3".

Os níveis de Regulação programam-se com a Ferramenta de programação MultiOne. Para consultar códigos e referências dos equipamentos DV PROG Xtreme e a Ferramenta de programação MultiOne ver na página: 430



Funcionalidade LumiStep

LumiStep é uma solução de Regulação escalonada autónoma que reduz automaticamente a potência da lâmpada de 100% a 60% conforme um modelo pré-definido, propiciando uma poupança de energia por volta de 20% sem investimentos extra na infra-estrutura de controlo. As luminárias que incluem esta funcionalidade vêm definidas com a nomenclatura (LS). Para consultar códigos e referências dos equipamentos soltos - DynaVision LumiStep Xt - ir à página 431. LS-6: regula a 60% de potencia 6h a partir do ponto médio.
LS-8: regula a 60% de potência 6h a partir do ponto médio e 2h antes do ponto médio.

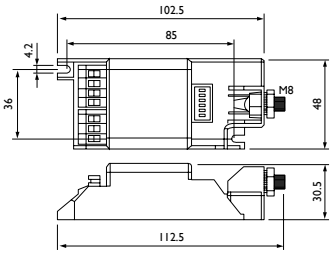


Xitanium PROG/LS

DV PROG/LS Xt

Chronosense

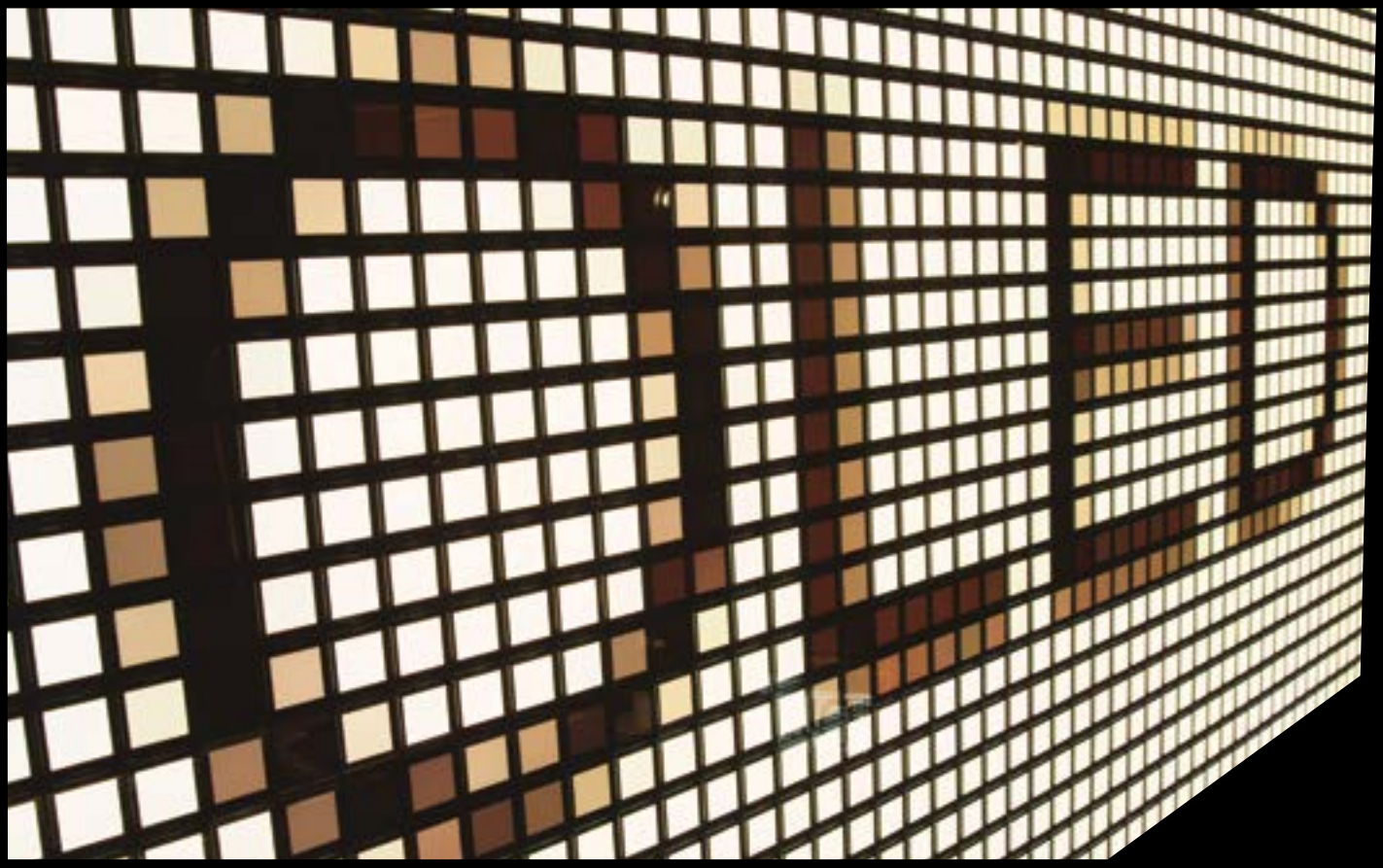
Chronosense é um dispositivo para ser integrado em luminárias de exterior, equipadas com **balastros electromagnéticos** de duplo nível. A sua funcionalidade é a de regular por baixo no período da noite com pouco tráfego, e por cima pela manhã antes do amanhecer, com o propósito de conseguir poupanças de energia. Para determinar a hora em que a iluminação deve atenuar-se, o Chronosense conta o número de horas que vão entre o aceso e o apagado da iluminação para calcular o ponto médio da noite. Um conjunto de interruptores permitem fixar quantas horas antes e depois do ponto médio o Chronosense deve regular o fluxo. Quando se Liga pela primeira vez (ou perante um desvio grande nas horas de aceso e apagado), o Chronosense necessita sincronizar-se durante dois dias antes de começar a regular.



LLC7120

	EOC	EUROS
LLC7120/00 Chronosense	86814200	73,00

OLED



Living Shapes OLED Interactive Mirror

NOVIDADE

Este espelho interactivo funciona com sensores infravermelhos que desligam os OLEDs, para reflectir a imagem de uma pessoa ou um objeto, enquanto outros que rodeiam o reflexo, permanecem acesos.
Pode-se estabelecer nos outros modos da luz OLED iluminar de forma permanente apenas as colunas esquerda e direita. Philips Living Shapes espelho interactivo é algo mais que um espelho. Trata-se de luz projectada, muito atractiva para o utilizador, pela beleza da luz natural de OLEDs.

Nº de OLEDs	64
Tensão	100V - 240V
Potência	máx. 120W
Temperatura de cor	~3,000 K
Fluxo Luminoso	500 lm
Dimensões	75 x 75 x 4,8m
Peso	~15Kg

Living Shapes OLED Interactive Mirror

	EOC	EUROS
LivingShapes interactive mirror 120W 3000K	Consultar	Consultar

Living Shapes OLED Interactive Wall

NOVIDADE

O LivingShapes interactive wall é o exemplo perfeito de que o belo e interactivo se pode tornar na luz OLED. Os OLEDs parecem acender-se e apagar-se aleatoriamente.

Mas de repente a parede reage ao movimento e ao som e traduz-se em formas de luz, banhando o espaço numa atmosfera de luz.
O display interactivo é baseado num engenhoso sistema modular que elimina a necessidade de ligar individualmente centenas de OLEDs, uns aos outros.
Construído como um sistema plug-and-play, podemos dispor de vários paineis (equipados com dezasseis OLEDs) dispostos lado a lado.

Nº de OLEDs	16
Tensão	120V - 240V
Potência	500 - 1,900W
Temperatura de cor	2950 - 3200K
Luminância	1500Cd/m^2
Dimensões	140 x 255 x 7,9cm
Peso	~150Kg

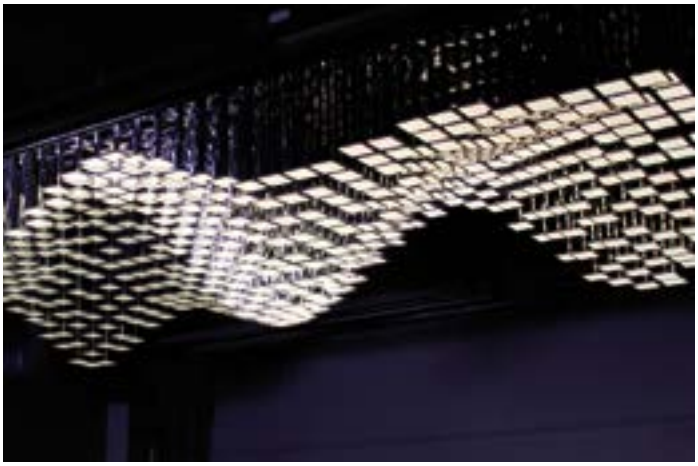
Living Shapes OLED Interactive Wall

		EOC	EUROS
LivingShapes interactive wall	2,950 – 3,200K 500-1900W	Consultar	Consultar

Living Sculpture OLED 3D

NOVIDADE

O sistema em 3D do módulo LivingSculpture é uma solução da Philips Lumiblade, que permite ao utilizador focalizar-se plenamente no design. O sistema do módulo é composto de mosaicos de luz separados e varetas de união com as quais se podem criar rápida e facilmente superfícies tridimensionais complexas, com barras de ligação (numa gama de diferentes comprimentos).
Projectar a instalação da iluminação é um desafio, especialmente quando se trata de uma construção leve espacial. Para este tipo de projectos é certo, precisa-se uma grande planificação e um alto nível de especialização.



Nº de OLEDs	16 por base painel
Tensão	100V - 240V
Potência	75W
Temperatura de cor	3000K
Luminância	1500Cd/m^2
Dimensões	324 x 324mm
Peso	2,5kg/base painel

Living Sculpture OLED 3D

	EOC	EUROS
LivingSculpture 3D Module System 75W 3000K	Consultar	Consultar

Lâmpadas LED e equipamentos

Hotel NH Eurobuilding, Madrid

MASTER LEDBulb

MASTER LED Bulb 8W pág 376

MASTER LED Bulb 12W/13W pág 376

MASTER LED Bulb Designer pág 377

MASTER LED Vela e Esférica

MASTER LED Vela E14 pág 378

MASTER LED Vela Deco pág 378

MASTER LED Esférica E14 pág 378

MASTER LED Esférica E27 pág 378

MASTER LEDSpot PAR

MASTER LEDLampSpot PAR20 pág 379

MASTER LEDLampSpot PAR30 pág 379

MASTER LEDLampSpot PAR38 pág 379

MASTER LEDSpot 230V GU10

MASTER LEDLampSpot 230V GU10 pág 382

MASTER LEDSpot 230V Perfect Fit GU10 pág 382

MASTER LEDSpot 12V

MASTER LEDSpot MR16 12V GU5.3 pág 383

MASTER LEDSpot MR11 12V GU4 pág 384

MASTER LEDSpot 12V AR111 G53 pág 384

MASTER LEDSpot 12V Capsule G4 pág 385

COREPro LEDBulb

COREPro LEDBulb pág 388

COREPro LED Vela e Esférica

COREPro LED Vela pág 388

COREPro LED Esférica pág 388

COREPro LEDSpotMVR50

COREPro LEDSpot MV R50 pág 389

COREPro LEDSpot 230V

COREPro LEDSpot 230V Perfect Fit GU10 pág 389

COREPro LEDSpot MR16 12V GU5.3

COREPro LEDSpot MR16 12V GU5.3 pág 390

MASTER LedTube GA

Master LEDTube GA 110 G13 pág 394

Master LEDTube GA 200/300 G13 pág 394

Master LEDTube GA 210 G13 pág 394

Master LEDTube Starter pág 394

COREPro LEDTube

CorePro LEDTube pág 395

InteGrade LED

InteGrade LED Engine pág 396

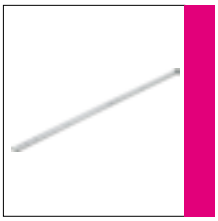
InteGrade LED Fixture pág 396

InteGrade Mounting Clip pág 397

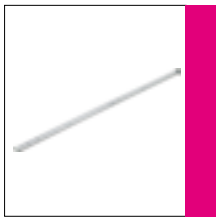
InteGrade Profile pág 397

InteGrade Profile (F Style) pág 397

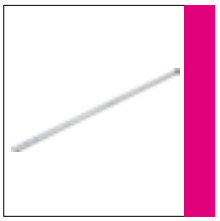
LED Display LDM



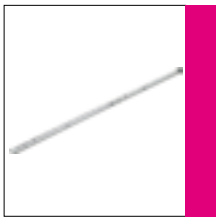
LDM 400 Vision/Value pág 398



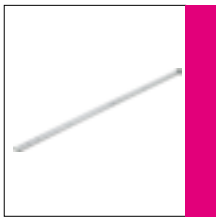
LDM 410 Value pág 398



LDM 421 Vision/Value pág 399



LDM 422 Vision/Value pág 399



LDM 424 Vision/Value pág 399

MASTER LedTube SA (Aplicações Especiais)

MASTER LedTube SA3 pág 400

MASTER LedTube SA2 pág 400

MASTER LedTube SA1 Geração II pág 400

Driver Xitanium corrente constante (Interior)

XITANIUM 12W/17W/25W/ 36W/50W LH pág 405

XITANIUM 45W/50W/ 75W/110W SH pág 405

XITANIUM Linear pág 405

Driver Xitanium corrente constante (Exterior)

XITANIUM F-can pág 406

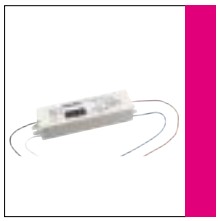
XITANIUM H-can pág 406

XITANIUM Z-can pág 406

XITANIUM J-can pág 406

LED Power Driver

LED Power Driver de Tensão constante (24V) pág 407



LED Power Driver de Tensão constante (12V) pág 407

MASTER LEDBulb

As Lâmpadas MASTERLED proporcionam uma luz quente, suave e regulável. Em geral, as Lâmpadas MASTER LEDBulbs são ideais para as aplicações de iluminação geral em áreas públicas onde a luz está sempre acesa.
Por isso mesmo, supõe um grande economia de energia e minimizam os custos de manutenção sem que afecte a qualidade da luz.
A Lâmpada de design personalizável é composta por uma base (Master Led designer) e os difusores nas modalidades concava ou convexa.

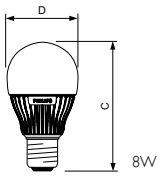
Versões	MASTER LEDBulb, Dimmtone e Designer
Equivalências	8 = 40W, 12W = 60W, 13W = 75W
Temperatura de cor	2700K
Restituição Cromática	85
Vida útil	25.000 horas
Regulação e Controlo	Sim. Recomenda-se fazer a regulação com um dos reguladores recomendados na nossa página web: www.philips.com/masterledlamps (Versão Dimmtone regula a intensidade simutâneamente com a temperatura de cor de 2.700K a 2.200K)
Graus de Abertura	>225 e 300

3 ANOS DE GARANTIA

*4.000 hr/ano

MASTER LEDBulb

				U.E.	Palete		EOC	EUROS
MASTER LEDBulb	8W=40W	E27	230V	6	1116	D	19350000	27,42
MASTER LEDBulb Dimmtone	8W=40W	E27	230V	6	1116	D	19200800	33,98
MASTER LEDBulb	12W=60W	E27	230V	6	936	D	93448900	40,00
MASTER LEDBulb	13W=75W	E27	230V	6	936	D	66350800	50,19



8W

Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.
MasterLed A60 8W	105	56

MASTER LEDBULB 8W

12W

Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.
MasterLed A60 12W	108,9	58

MASTER LEDBULB 12W

14W

Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.
MasterLed A55 13W	127	58

MASTER LEDBULB 13W

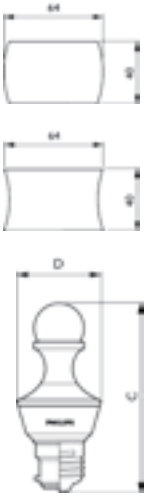
MASTER LEDBulb

MASTER LEDBulb Designer

				U.E.	Palete		EOC	EUROS
MASTER LEDbulb Designer	7W=40W	E27	230V	6	1302		15501000	34,50
Designer bulb lâmp difusor Convexo 25°	-	-	-	6	2610		17176800	6,53
Designer bulb lâmp difusor Concavo 25°	-	-	-	6	2610		17180500	6,53

Lâmpada Designer (A) + forma convexa (B)

Lâmpada Designer (A) + forma concava (C)



Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.
MasterLed Designer	102	45
Difusor Convexo	-	-
Difusor Concavo	-	-

MASTER LEDBULB DESIGNER

CONVEXA CONCAVA

MASTER LED Vela e Esférica

As lâmpadas MASTER LED Vela e Esférica de reflexo metálico conseguem efeitos luminosos brilhantes e são adequados para a iluminação geral e decorativa no sector de hotelaria, assim como em nossa casa. Estas Lâmpadas são fornecidas num formato esbelto clássico com um exclusivo e atractivo design do difusor. Geram uma luz bela, brilhante e quente que consegue uma enorme poupança energética e reduz ao mínimo os custos de manutenção.

Versões	Vela clara e mate, Esférica clara e mate
Equivalências	4W = 25W
Temperatura de cor	2700K
Restituição Cromática	85
Vida útil	20.000 horas
Regulação e Controlo	Sim. Recomenda-se fazer a regulação com um dos reguladores recomendados na nossa página web: www.philips.com/masterledlamps

Foto: Hotel NH Eurobuilding, Madrid

MASTER LED Vela e Esférica

		U.E.	Palete	EOC	EUROS
MASTER LED Vela Clara	4W=25W E14 230V 2700K	10	1.620	19370800	18,52
MASTER LED Vela Mate	4W=25W E14 230V 2700K	10	1.620	19252700	18,52
MASTER LED Vela Clara Deco	4W=25W E27 230V 2700K	10	1.620	21063400	18,52
MASTER LED Esférica Clara	4W=25W E14 230V 2700K	10	1.620	19372200	18,52
MASTER LED Esférica Mate	4W=25W E14 230V 2700K	10	1.620	19254100	18,52
MASTER LED Esférica Clara	4W=25W E27 230V 2700K	10	1.620	19256500	18,52
MASTER LED Esférica Mate	4W=25W E27 230V 2700K	10	1.620	19258900	18,52

Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.
Vela E14	100	35

Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.
Vela Deco	100	35

Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.
Esferica E14	78	45

Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.
Esferica E27	78	45

MASTER LED VELA E14

MASTER LED VELA DECO

MASTER LED ESFÉRICA E14

MASTER LED ESFÉRICA E27

MASTER LEDSpot PAR

Graças ao seu design robusto e ao seu feixe de luz branca e suave, esta nova geração de Lâmpadas PAR é ideal para uma iluminação pontual e para a iluminação geral. São ideais para áreas públicas como vestíbulos, corredores e vãos de escada, onde a luz está sempre acesa.
Foram desenhadas para a substituição directa das Lâmpadas PAR de halogéneo e incandescentes de até 100W. Pressupondo grande poupança energética e minimizando os custos de manutenção sem reduzir o brilho. A Versão para exterior com um índice IP44 (em luminárias abertas) e IP65 (em luminárias fechadas)da Lâmpada PAR 38 é uma das poucas alternativas disponíveis actualmente.

Versões	PAR 20, 30, 38 Interior e 38 exterior
Equivalências	7W = 50W, 12W = 75W, 18W = 100W, 17W = 100W
Temperatura de cor	2700K, 3000K e 4000K
Restituição Cromática	85
Vida útil	45.000 e 25.000 horas (PAR38 Exterior)
Regulação e Controlo	Sim (excepto Versão PAR38 Ext.). Recomenda-se fazer a regulação com um dos reguladores recomendados na nossa página web: www.philips.com/masterled
Graus de abertura	25 e 40

3 ANOS DE GARANTIA

*4.000 hr/ano

Foto: Hotel NH Eurobuilding, Madrid

MASTER LEDLamp Spot PAR20

	U.E.	Palete	EOC	EUROS
MASTER LEDLamp PAR20 7W=50W E27 230V 2700K 25D	6	798	93398700	24,61
MASTER LEDLamp PAR20 7W=50W E27 230V 2700K 40D	6	798	93406900	24,61
MASTER LEDLamp PAR20 7W=50W E27 230V 3000K 25D	6	798	93400700	24,61
MASTER LEDLamp PAR20 7W=50W E27 230V 3000K 40D	6	798	93408300	24,61
MASTER LEDLamp PAR20 7W=50W E27 230V 4000K 25D	6	798	93402100	24,61
MASTER LEDLamp PAR20 7W=50W E27 230V 4000K 40D	6	798	93410600	24,61

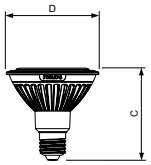
Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.
Master LedLamp PAR20	90,2	63,7

MASTER LED LAMP SPOT PAR20

MASTER LEDLamp Spot PAR30

	U.E.	Palete	EOC	EUROS
MASTER LEDLamp PAR30 12W=75W E27 230V 2700K 25D	6	504	11927200	70,58



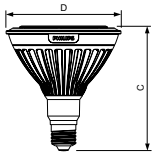
Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.
Master LedLamp PAR30	91	92,1

MASTER LED LAMP SPOT PAR30

MASTER LEDLamp Spot PAR38

	U.E.	Palete	EOC	EUROS
MASTER LedLamp PAR38 Interior 18W=100W E27 230V 2700K 25D	6	240	11929600	72,24
MASTER LEDSpot PAR38 Exterior 17W=100W E27 230V 2700K 25D	6	240	11931900	85,56



Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.
Master LedLamp PAR38	132,5	121,5
Master LedLamp PAR38 Ext.	133	121,5

MASTER LED LAMP SPOT PAR38

MASTER LEDSpot 230V GU10

As Lâmpadas MASTER LEDspot GU10 proporcionam uma iluminação de acentuação e suave, de tipo halogéneo, ideal para uma iluminação pontual (focos, corredores, elevadore, expositores, vitrinas). São ideais para áreas públicas como vestíbulos, corredores e vãos de escada, onde a luz está sempre acesa. Pressupondo grande poupança energética e minimizamdo os custos de manutenção sem afectar o brilho, e permitem recuperar o investimento em apenas um ano. Estas Lâmpadas são compatíveis com a maioria das luminárias existentes. As Lâmpadas **DimTone** são reguláveis em intensidade e temperatura de cor (semelhante a uma de halogéneo).

Versões	Plus (regulação linear e maior fluxo), Dimmtone, IRC 90 e PF
Equivalências	6W = 50W, 8W = 50W, 4W = 35W,
Temperatura de cor	2700K, 3000K, 4000K
Restituição Cromática	85/90
Vida útil	40.000
Regulação e Controlo	Recomenda-se fazer a regulação com um dos reguladores recomendados na nossa página web: www.philips.com/masterledlamps
Graus de abertura	25 e 40

5 ANOS DE GARANTIA*

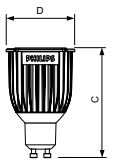
*4.000 hr/ano

Foto: Hotel NH Eurobuilding, Madrid

MASTER LEDSpot 230V GU10

MASTER LEDLamp Spot 230V GU10

			U.E.	Palete	EOC	EUROS
MASTER LEDSpot MV	8W=50W	2700K / 25D	6	1134	68231800	36,72
MASTER LEDSpot MV	8W=50W	2700K / 40D	6	1134	68233200	36,72
MASTER LEDSpot MV	8W=50W	3000K / 25D	6	1134	68235600	36,72
MASTER LEDSpot MV	8W=50W	3000K / 40D	6	1134	68237000	36,72
MASTER LEDSpot MV	8W=50W	4000K / 25D	6	1134	68239400	36,72
MASTER LEDSpot MV	8W=50W	4000K / 40D	6	1134	68241700	36,72
MASTER LEDSpot MV DimTone	8W=50W	2700K / 25D	6	1134	68243100	41,16
MASTER LEDSpot MV DimTone	8W=50W	2700K / 40D	6	1134	68245500	41,16
MASTER LEDSpot MV Ra90	8W=50W	2700K / 25D	6	1134	68227100	41,16
MASTER LEDSpot MV Ra90	8W=50W	2700K / 40D	6	1134	68229500	41,16



Dimensões em mm

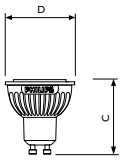
Tipo	C máx.	D máx.
MASTERLED	80.5	50.2
MASTER LEDspotMV DimTone	81	50

MASTER LEDLAMP SPOT 230V GU10 8W

MASTER LEDLAMP SPOT 230V GU10 8W DIMMTONE

MASTER LEDSpot 230V Perfect Fit (PF) GU10

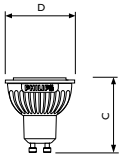
			U.E.	Palete	EOC	EUROS
MASTER LEDSpot Perfect Fit	4W=35W	2700K / 25D	10	2200	19234300	17,74
MASTER LEDSpot Perfect Fit	4W=35W	3000K / 25D	10	2200	19238100	17,74
MASTER LEDSpot Perfect Fit	4W=35W	4000K / 25D	10	2200	19242800	17,74
MASTER LEDSpot Perfect Fit	4W=35W	2700K / 40D	10	2200	19236700	17,74
MASTER LEDSpot Perfect Fit	4W=35W	3000K / 40D	10	2200	19240400	17,74
MASTER LEDSpot Perfect Fit	4W=35W	4000K / 40D	10	2200	19244200	17,74
MASTER LEDSpot Perfect Fit	6W=50W	2700K / 25D	10	2200	21067200	28,39
MASTER LEDSpot Perfect Fit	6W=50W	2700K / 40D	10	2200	21073300	28,39
MASTER LEDSpot Perfect Fit	6W=50W	3000K / 25D	10	2200	21069600	28,39
MASTER LEDSpot Perfect Fit	6W=50W	3000K / 40D	10	2200	21075700	28,39
MASTER LEDSpot Perfect Fit	6W=50W	4000K / 25D	10	2200	21071900	28,39
MASTER LEDSpot Perfect Fit	6W=50W	4000K / 40D	10	2200	21077100	28,39



Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.
MASTERLED 4W	55	50

MASTER LEDSPOT 230V PERFECT FIT GU10 4W



Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.
MASTERLED 6W	51	50.7

MASTER LEDSPOT 230V PERFECT FIT GU10 6W

MASTER LEDSpot MR16 12V

As Lâmpadas MASTERLEDspot MR16 proporcionam um feixe de luz acentuado e suave, de tipo halogéneo, como solução ideal para as aplicações de iluminação pontual e geral. Assim como, áreas públicas como recepções, vestíbulos, corredores, vãos de escada e lavabos, onde a luz está sempre acesa. É compatível com a maioria dos transformadores electrónicos e electromagnéticos. Para mais informação consulte a lista de transformadores compatíveis em www.philips.es.

Versões	MR16
Equivalências	10W = 50W, 7W = 35W, 4W = 20W,
Temperatura de cor	2700K, 3000K, 4000K
Restituição Cromática	85
Vida útil	MR16 10W = 30.000 e 7W = 40.000,
Regulação e Controlo	Sim, nas Versões de 7 e 10W. Recomenda-se fazer a regulação com um dos reguladores recomendados na nossa página web: www.philips.com/masterledlamps
Graus de abertura	24, 36, 60

As Lâmpadas Master Ledspot MR16 GU5.3 7W e 10W devem ser usadas em luminárias abertas em que o ar possa circular frontalmente por elas, para garantir a validade.

5 ANOS DE GARANTIA

*4.000 hr/ano

Foto: Clínica Ruber dental, Madrid

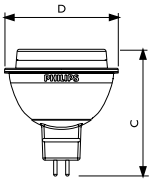
MASTER LEDSpot MR16 12V GU5.3

	U.E.	Palete	EOC	EUROS
MASTER LED Spot MR16 4W*=20W GU5.3 12V 2700K / 24D	10	3360	19378400	18,19
MASTER LED Spot MR16 4W*=20W GU5.3 12V 3000K / 24D	10	3360	19380700	18,19
MASTER LED Spot MR16 4W*=20W GU5.3 12V 4000K / 24D	10	3360	19228200	18,19
MASTER LED Spot MR16 4W*=20W GU5.3 12V 2700K / 36D	10	3360	19222000	18,19
MASTER LED Spot MR16 4W*=20W GU5.3 12V 3000K / 36D	10	3360	19226800	18,19
MASTER LED Spot MR16 4W*=20W GU5.3 12V 4000K / 36D	10	3360	19230500	18,19
MASTER LED Spot MR16 7W=35W GU5.3 12V 2700K / 24D	10	3360	21039900	32,05
MASTER LED Spot MR16 7W=35W GU5.3 12V 3000K / 24D	10	3360	21041200	32,05
MASTER LED Spot MR16 7W=35W GU5.3 12V 4000K 24D	10	3360	21043600	32,05
MASTER LED Spot MR16 7W=35W GU5.3 12V 2700K / 36D	10	3360	21045000	32,05
MASTER LED Spot MR16 7W=35W GU5.3 12V 3000K / 36D	10	3360	21047400	32,05
MASTER LED Spot MR16 7W=35W GU5.3 12V 2700K / 60D	10	3360	21352900	32,05
MASTER LED Spot MR16 7W=35W GU5.3 12V 3000K / 60D	10	3360	21354300	32,05
MASTER LED Spot MR16 7W=35W GU5.3 12V 4000K / 36D	10	3360	21049800	32,05
MASTER LED Spot MR16 10W=50W GU5.3 12V 2700K / 24D	10	3360	21051100	37,60
MASTER LED Spot MR16 10W=50W GU5.3 12V 3000K / 24D	10	3360	21053500	37,60
MASTER LED Spot MR16 10W=50W GU5.3 12V 2700K / 36D	10	3360	21057300	37,60
MASTER LED Spot MR16 10W=50W GU5.3 12V 3000K / 36D	10	3360	21059700	37,60
MASTER LED Spot MR16 10W=50W GU5.3 12V 4000K / 24D	10	3360	21055900	37,60
MASTER LED Spot MR16 10W=50W GU5.3 12V 4000K / 36D	10	3360	21061000	37,60

* Versão não regulável

Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.
MR16 4W	47	50.5



Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.
MR16 7W	54	50.5
MR16 10W	54	50.5

MASTER LEDSPOT MR16 12V GU5.3 4W

MASTER LEDSPOT MR16 12V GU5.3 7W/10W

MASTER LEDSpot MR11 12V

As Lâmpadas MASTERLEDspot MR11 proporcionam um feixe de luz acentuado e suave, de tipo halogéneo, como solução ideal para as aplicações de iluminação pontual. Adequada para criar expositores atractivos, como nas vitrinas e móveis de joalharia

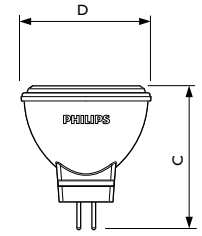
Versões	IRC 80 e Gold: IRC 90 realça a apresentação das jóias de ouro, dá vida às cores
Equivalências	4W = 20W
Temperatura de cor	2700K, 3000K, 4000K
Restituição Cromática	85 e 90
Vida útil	25.000 horas
Regulação e Controlo	Não
Graus de abertura	24

*4.000 hr/ano

Foto: Hotel NH Eurobuilding, Madrid

MASTER LEDSpot MR11 12V

	U.E.	Palete	EOC	EUROS
MASTER LED Spot 4W=20W GU4 12V 2700K 24D	12	7.680	11923400	21,18
MASTER LED Spot 4W=20W GU4 12V 3000K 24D	12	7.680	19224400	26,17
MASTER LED Spot 4W=20W GU4 12V 4000K 24D	12	7.680	11925800	21,18
MASTER LED Spot 4W=20W GU4 12V 2700K Gold 24D	12	7.680	19220600	26,17



Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.
MR11	40	35

MASTER LEDSPOT MR11 12V GU4

MASTER LEDSpot 12V AR111

Ao proporcionar um feixe de luz acentuado e quente, semelhante ao halogéneo e Lâmpadas incandescentes, MASTER LEDspot LV AR111 representa uma solução adequada para focos e iluminação geral no sector da hotelaria e de lojas de retalho.
É especialmente adequado para iluminação geral em que a luz está acesa todo o tempo como, por exemplo, aplicações de iluminação de acentuação em lojas, restaurantes, hotéis e especialmente para galerias, exposições e museus.

Versões	Regulável e Não regulável
Equivalências	10W = 50W e 15W = 75W
Temperatura de cor	2700K e 3000K,
Restituição Cromática	85
Vida útil	45.000 horas
Regulação e Controlo	Sim
Graus de abertura	24 e 40

*4.000 hr/ano

Foto: Hotel NH Eurobuilding, Madrid

MASTER LEDSpot 12V AR111

	U.E.	Palete	EOC	EUROS
MASTER LED Spot AR111 10W=50W 12V 2700K 24D	6	702	19204600	66,69
MASTER LED Spot AR111 10W=50W 12V 3000K 24D	6	702	19208400	66,69
MASTER LED Spot AR111 10W=50W 12V 2700K 40D	6	702	19206000	66,69
MASTER LED Spot AR111 10W=50W 12V 3000K 40D	6	702	19210700	66,69
MASTER LED Spot AR111 15W=75W 12V 2700K 24D*	6	702	15523200	70,91
MASTER LED Spot AR111 15W=75W 12V 3000K 24D*	6	702	15527000	70,91
MASTER LED Spot AR111 15W=75W 12V 2700K 40D*	6	702	15525600	70,91
MASTER LED Spot AR111 15W=75W 12V 3000K 40D*	6	702	15529400	70,91
MASTER LED Spot AR111 15W=75W 12V 2700K 24D	6	702	19212100	77,78
MASTER LED Spot AR111 15W=75W 12V 3000K 24D	6	702	19216900	77,78
MASTER LED Spot AR111 15W=75W 12V 2700K 40D	6	702	19214500	77,78
MASTER LED Spot AR111 15W=75W 12V 3000K 40D	6	702	19218300	77,78

* Versão não regulável

Dimensões em mm

Tipo	C	D
AP111	60,5	111

MASTER LEDSPOT 12V AR111 G53

MASTER LEDCapsule 12V

As Lâmpadas MASTER LEDCapsule irradiam luz quente em todas as direcções, o que faz dela uma verdadeira alternativa para a cápsula de halogéneo. É especialmente adequada para aplicações decorativas em lojas, hotéis e restaurantes.
O sistema patenteado inteligente na Versão 2.5-10W permite uma ampla compatibilidade com transformadores electromagnéticos existentes e transformadores electrónicos de halogéneo.

Versões	Diferentes tamanhos
Equivalências	3W=20W, 2,5W = 10W e 1W=5W
Temperatura de cor	2700K
Restituição Cromática	80
Vida útil	25.000 e 20.000 horas (3W)
Regulação e Controlo	Não
Graus de abertura	80 (3W) e 360

Foto: Hotel NH Eurobuilding, Madrid

MASTER LEDSpot 12V Capsule G4

NOVIDADE

					U.E.	Palete	EOC	EUROS
MASTER LEDSpot Capsule	3W=20W	G4	12V	2700K	12	10.800	24283300	17,85
MASTER LEDSpot Capsule	2,5W=10W	G4	12V	2700K	12	10.800	15535500	17,85
MASTER LEDSpot Capsule	1W=5W	G4	12V	2700K	12	702	19202200	15,63

Dimensões em mm

Tipo	C	D
3W	39,9	20

MASTER LED 12V CAPSULE 3W=20W

Dimensões em mm

Tipo	C	D
2,5W	50	19

MASTER LED 12V CAPSULE 2.5=10W

Dimensões em mm

Tipo	C	D
1W	36,8	13,2

MASTER LEDS 12V CAPSULE 1W=5W

COREPro LEDBulb

As Lâmpadas COREPro LEDBulb proporcionam uma luz quente e são ideais para as aplicações de interior e iluminação geral, para substituição de Lâmpadas incandescentes.

Versões	Bulb
Equivalências	6W = 32W, 9,5W = 48W, 10,5W = 60W
Temperatura de cor	2.700K
Restituição Cromática	>80
Vida útil	15.000 horas
Regulação e Controlo	Não
Graus de abertura	225 (6W), 150

1 em todas as Lâmpadas CorePro Led

*4.000 hr/ano

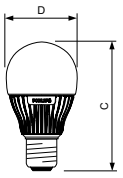
Foto: Hotel NH Eurobuilding, Madrid

COREPro LEDBulb

COREPro LEDBulb

EXTENSÃO DE GAMA

				U.E.	Palete	EOC	EUROS
COREPro LEDBulb	6W=32W	E27	230V	6	1.116	19268800	10,86
COREPro LEDBulb	9,5W=48W	E27	230V	6	1.116	19262600	16,74
COREPro LEDBulb	10,5W=60W	E27	230V	6	1.116	24281900	24,84



Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.
CorePro LedBulb 6W	102	56,2
CorePro LedBulb 9,5W	102	56,2
CorePro LedBulb 10,5W	102	56,2

COREPro LEDBulb

COREPro LED Vela e Esférica

NOVIDADE

As Lâmpadas CorePro LED Vela e esféricas são ideais para iluminação geral e decorativa. Pela sua forma de vela e esférica, de acabamento mate são adequadas para a substituição directa de Lâmpadas incandescentes.

Versões	Forma vela e esférica
Equivalências	4 = 25W
Temperatura de cor	2.700K
Restituição Cromática	>80
Vida útil	20.000 horas
Regulação e Controlo	Não

COREPro LEDVela e Esférica

					U.E.	Palete	EOC	EUROS
COREPro LEDVela	4W=25W	E14	827	B35 mate	10	1.620	67712300	14,00
COREPro LEDEsférica	4W=25W	E14	827	P45 mate	10	1.400	67714700	14,00
COREPro LEDEsférica	4W=25W	E27	827	B45 mate	10	1.400	67716100	14,00

VELA E14

ESFÉRICA E14

ESFÉRICA E27

Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.
Vela E14	100	35
Esférica E14	78	45
Esférica E27	78	45

CORE Pro LEDVela e Esférica

VELA E14 ESFÉRICA E14 **ESFÉRICA E27**

COREPro LEDSpotMV R50

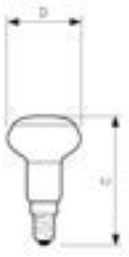
NOVIDADE

Estas Lâmpadas proporcionam uma luz acentuada e suave, de tipo halogéneo. Estas Lâmpadas são compatíveis com a maioria das luminárias existentes. Foram desenhadas para a substituição directa das Lâmpadas de halogéneo.

Equivalências	4=40W
Temperatura de cor	2.700K
Restituição Cromática	>80
Vida útil	25.000 horas
Regulação e Controlo	Não
Graus de Abertura	36

COREPro LEDSpot MV R50

	U.E.	Palete	EOC	EUROS
COREPro LEDSpot MV D 4W=40W R50 827 36D	10	1.620	67369900	16,63



Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.
COREPro LEDSpot MV R50	85	51

COREPRO LEDSPOTMV R50

COREPro LEDSpot 230V

Estas Lâmpadas proporcionam uma luz acentuada e suave, de tipo halogéneo. Estas Lâmpadas são compatíveis com a maioria das luminárias existentes graças ao seu suporte de lâmpada GU10 e foram desenhadas para a substituição directa das Lâmpadas de halogéneo.

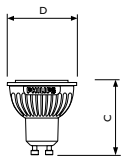
Versões	PF (Perfect Fit)
Equivalências	4 = 35W e 5W = 50W
Temperatura de cor	2700K e 3000K
Restituição Cromática	>80
Vida útil	10.000 e 20.000 horas (5W)
Regulação e Controlo	Não
Graus de abertura	36

Foto: Hospital Virgem de Fátima, Madrid

COREPro LEDSpot 230V Perfect Fit GU10

EXTENSÃO DE GAMA

	U.E.	Palete	EOC	EUROS
COREPro LEDSpot PF 4W=35W 3000K 36°	10	2.200	20197700	12,19
COREPro LEDSpot PF 5W=50W 2700K 36°	10	2.200	24277200	20,02



Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.
COREPro LEDSpotT 4W	55	50
COREPro LEDSpot 5W	50	54,3

COREPro LEDSPOT 230V PERFECT FIT GU10

COREPro LEDSpot MR16 12V GU5.3

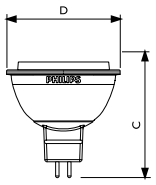
As Lâmpadas COREPro LEDspot MR16 proporcionam um feixe de luz acentuado e suave, de tipo halogéneo, como solução ideal para as aplicações de iluminação pontual e geral.

Equivalências	5,5W = 35W e 6,5W = 50W
Temperatura de cor	2700K e 3000K
Restituição Cromática	>80
Vida útil	20.000 horas
Regulação e Controlo	Não
Graus de abertura	36

Foto: Hotel Cordial Mogán Playa Spa, Grande Canária

COREPro LEDSpot MR16 12V GU5.3

	U.E.	Palete	EOC	EUROS
COREPro LED Spot 5,5W=35W 2700K 36D	10	3.360	20183000	22,29
COREPro LED Spot 5,5W=35W 3000K 36D	10	3.360	19272500	22,29
COREPro LED Spot 6,5W=50W 2700K 36D	10	3.360	20191500	27,79
COREPro LED Spot 6,5W=50W 3000K 36D	10	3.360	19270100	27,79



Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.
MR16 5,5W	47,8	50,5
MR16 6,5W	47,8	50,5

COREPro LEDSPOT MR16 12V GU5.3

Sem dimmer

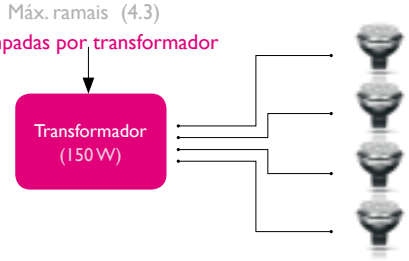
Método para calcular o número de Lâmpadas por transformador – sem dimmer

Para calcular quantas Lâmpadas LED se podem ligar a um transformador para halogéneo existente, deverá dividir-se a potência nominal do transformador pela Potência da Lâmpada LED de substituição.

Por exemplo, se dispõe de um transformador de 150 W e se vai instalar a Lâmpada MR16 7 W (em substituição de uma de halogéneo de 35 W). O cálculo neste caso é o seguinte:

Transformador (150 W) / halogéneo equivalente (35 W) = Máx. ramais (4.3)

4 Lâmpadas por transformador



Com dimmer

Método para calcular o número de Lâmpadas por transformador – com dimmer

No caso de ter que ligar Lâmpadas LED reguláveis de baixa Tensão a um dimmer, deverá proceder-se da seguinte maneira:

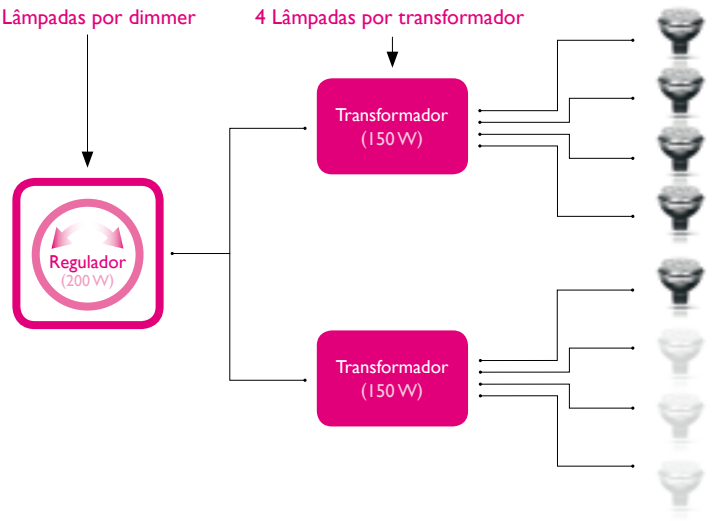
1) Determinar a carga máxima tanto dos transformadores como do dimmer, em watt (W) ou em volt-ampéres (VA).
2) Utilizar as relações que se indicam a seguir para determinar o 'máximo de sistema' e o 'máximo de ramal'
3) Limitar o numero de lâmpadas total, possíveis de instalar à razão do 'máximo de sistema'...
4) …e assegurar-se de que a carga do transformador é suficiente para cada um dos 'ramais'

Dimmer (200 W) / halogéneo equivalente (35 W) = **Máx. sistema** (5.7)

5 Lâmpadas por dimmer

Transformador (150 W) / halogéneo equivalente (35 W) = **Máx. ramais** (4.3)

4 Lâmpadas por transformador



Não se alcança o máximo de ramal, mas uma MR16 adicional superaria o máximo do sistema.

Lâmpadas MASTER LED

Lista de reguladores recomendados Philips - Dynalite (pág. 340)

Regulável

As Lâmpadas são reguláveis, mas dependendo do nivel de luz, podem piscar

Não regulam bem

				E27				E27+ E14		GU10							MR16		AR111	
Brand	Type #	Type	Load	Glow 470 lm	Designer	806 lm	1050 lm	Candle 250 lm	Luster	GU10 PF 4-35 W	GU10 PF 6-50 W	GU10 HPD	GU10 7W	GU10 8W DimTone	PAR20	PAR30S	PAR38	MR16 7W	MR16 10W	AR111 10W	AR111 15W
Dynalite	DDMC802 DDLM102[2]	RL				1-8		2-30	2-30		1-15	2-12		2-12			2-5	2-13	2-9	2-9	
Dynalite	DDMC802 DDLM102 + DMAL120F	RL		2-13	2-13	1-8		2-30	2-30		1-15	2-12	2-13	2-12		1-8	2-5	2-13	2-9	2-9	
Dynalite	DDMC802 DDLM104	RL				1-15											2-10	2-26	2-18	2-18	
Dynalite	DDMC802 DDLM104+ DMAL120F	RL		1-26	1-26	1-15		3-32	3-32		1-30	1-23	1-26	1-23		1-15	2-10	2-26	2-18	2-18	
Dynalite	DDMC802 DDTM102	RC		1-26	1-26	1-15		1-48	1-48		1-24	1-14	1-26	1-14		1-15	1-10	1-26	1-18	1-18	
Dynalite	DDMC802GL DGLM402	RL				1-8		2-30	2-30		1-15	2-12		2-12			2-5	2-13	2-9	2-9	
Dynalite	DDMC802GL DGLM402 + DMAL120F	RL				1-8		2-30	2-30		1-15	2-12	2-13	2-12		1-8	2-5	2-13	2-9	2-9	
Dynalite	DDMC802GL DGLM105	RL				1-19						1-27		1-27			2-12	2-32	2-23	2-23	
Dynalite	DDMC802GL DGLM105 + DMAL120F	RL		2-33	2-33	1-19		1-36	1-36		1-38	1-27	2-33	1-27		1-19	2-12	2-32	2-23	2-23	
Dynalite	DDMC802GL DGTM402[3]	RC		1-26	1-26	1-15		1-38	1-38		1-24	1-14	1-26	1-14		1-15	1-10	1-26	1-18	1-18	
Dynalite	DDMC802GL DGTM105[3]	RC		1-40	1-40	1-28		1-53	1-53		1-36	1-22	1-40	1-22		1-28	1-20	1-50	1-34	1-34	
Dynalite	DDMC802GL DGLEDM401 LED module[3]	RC		1-26	1-26	1-15		1-38	1-38		1-24	1-14	1-26	1-14		1-15	1-10	1-26	1-18	1-18	
Dynalite	DLE1203	RL										1-13		1-13				2-19	2-14	2-14	
Dynalite	DLE1203 + DMAL120F	RL				1-12		1-36	1-36		1-23	1-13		1-13		1-12	1-8	2-19	2-14	2-14	
Dynalite	DLE405	RL										1-28		1-28			1-12	2-32	2-23	2-23	
Dynalite	DLE405 + DMAL120F	RL				1-19		1-38	1-38		1-38	1-28		1-28		1-19	1-12	2-32	2-23	2-23	
Dynalite	DLE1205	RL										3-28		3-28				3-32	3-23	3-23	
Dynalite	DLE1205 + DMAL120F	RL		1-33	1-33	1-19		1-40	1-40		1-38	3-28	1-33	3-28		1-19	1-12	3-32	3-23	3-23	
Dynalite	DLE410/DMC810GL/	RL										2-53		2-53				6-65	5-46	5-46	
	DLE1210GL	RL																			
Dynalite	DLE410/DMC810GL/	RL		2-66	2-66			1-65	1-65		1-76	2-53	2-66	2-53			2-25	6-65	5-46	5-46	
	DLE1210GL + DMAL120F	RL																			
Dynalite	DLE1210	RL												2-53				6-65	5-46	5-46	
Dynalite	DLE1210 + DMAL120F	RL		2-66	2-66	1-38		1-82	1-82		1-76	2-66	2-66	2-53		1-38	2-25	6-65	5-46	5-46	
Dynalite	DLE120-S/DLE220-S/DLE1220GL-S[4]	RC				1-38[1]								2-53[1]				6-65[1]	5-46[1]	5-46[1]	
Dynalite	DLE120-S/DLE220-S/DLE			2-66[1]	2-66[1]	1-38[1]		1-82[1]	1-82[1]		1-76[1]	2-53[1]	2-66[1]	2-53[1]		1-38[1]	2-25[1]	6-65[1]	5-46[1]	5-46[1]	
	1220GL-S + DMAL120F[4]																				
Dynalite	DTE310/DTE1210[3]	RC		1-82	1-82	1-48		1-140	1-140		1-81	1-48	1-82	1-48		1-48	1-32	1-82	1-58	1-58	

1. Este controlador funciona bem, mas a instalação é bastante complexa.
2. Regula-se com Dynalite, mas é preciso alguns segundos, evitando assim efeito de cintilação..
3. Pode-se regular com reguladores tipo RC, apesar de que nas especificações da Lâmpada indicar que se utilize RL.
4. Sim se excede o número máximo de Lâmpadas, poderiam regular-se, mas ocasionalmente deve-se verificar a instalação.

Para consultar outros reguladores recomendados, pode fazê-lo na nossa página web: www.philips.com/masterledlamps.

MASTER LEDTube GA

NOVIDADE

MASTER LedTube GA é uma alternativa às Lâmpadas fluorescentes que é muito eficaz para economizar energia (até 70%). Estas inovadoras soluções realçam a impressão geral de qualquer sala ao mesmo tempo que reduzem o encandeamento. A longa duração do produto e a sua excelente manutenção lumínica minimizam a complicação que supõe as substituições de lâmpadas, além de reduzir os custos de manutenção.
Em aplicações com equipamento EM, é necessário a utilização do starter protector especial.
O tubo também funciona directamente na rede.

Versões	Master LedTube GA 110: solução LED que substitui os tubos fluorescentes obtendo maior economia de energia. Master LedTube GA 210 e 300: oferece maior fluxo luminoso. Casquilho giratório, para facilitar a instalação do tubo (GA 110 6A, 110 e 300). Modalidade + starter: com arrancador/protector incluído. Modalidade I, sem starter (para funcionamento a 230V, directo a rede). Master LedTube GA 200: só funciona com equipamento EM.
Equivalências	Em tamanho, não em fluxo. 10W=18W, 11W=18W, 19W=36W, 22W=36W, 24W=58W, 34W=58W
Temperatura de cor	4000K e 6500K
Restituição Cromática	85
Vida útil	40.000 horas e 50.000 horas (GA 300)
Regulação e Controlo	Não
Graus de abertura	120°, 140° (GA 300) e 200° (GA 200)

*4.000 hr/ano

Foto: Consum S. Coop. Valenciana, Valencia

MASTER LEDTube GA

MASTER LEDTube GA 110

NOVIDADE

			U.E.	Palete	EOC	EUROS
MASTER LEDtube GA 110	600mm	10W 840 + Starter	10	300	23868300	44,71
MASTER LEDtube GA 100	600mm	10W 840 I	10	300	23876800	43,38
MASTER LEDtube GA 110	600mm	10W 865 + Starter	10	300	23870600	44,71
MASTER LEDtube GA 110	600mm	10W 865 I	10	300	23878200	43,38
MASTER LEDtube GA 110	600mm	10W 840 I ROT*	10	300	66233400	45,60
MASTER LEDtube GA 110	900mm	15W 840 + Starter	10	300	23880500	58,25
MASTER LEDtube GA 110	900mm	15W 840 I	10	300	23884300	56,92
MASTER LEDtube GA 110	900mm	15W 865 + Starter	10	300	23882900	58,25
MASTER LEDtube GA 110	900mm	15W 865 I	10	300	23886700	56,92
MASTER LEDtube GA 110	1200mm	19W 840 + Starter	10	300	23856000	65,91
MASTER LEDtube GA 110	1200mm	19W 840 I	10	300	23844700	64,58
MASTER LEDtube GA 110	1200mm	19W 865 + Starter	10	300	23858400	65,91
MASTER LEDtube GA 110	1200mm	19W 865 I	10	300	23846100	64,58
MASTER LEDtube GA 110	1200mm	19W 840 I ROT*	10	300	66235800	66,80
MASTER LEDtube GA 110	1500mm	24W 840 + Starter	10	300	23860700	88,66
MASTER LEDtube GA 110	1500mm	24W 840 I	10	300	23848500	87,22
MASTER LEDtube GA 110	1500mm	24W 865 + Starter	10	300	23862100	88,66
MASTER LEDtube GA 110	1500mm	24W 865 I	10	300	23850800	87,22
MASTER LEDtube GA 110	1500mm	24W 840 I ROT*	10	300	66237200	89,44

* ROT: casquilho giratório.

MASTER LEDTube GA 200 (+Starter)

			U.E.	Palete	EOC	EUROS
MASTER LEDTube GA 200	600mm	13W 840	10	540	17876700	38,94
MASTER LEDTube GA 200	1200mm	25W 840	10	540	17878100	59,47

MASTER LEDTube GA 300

NOVIDADE

			U.E.	Palete	EOC	EUROS
MASTER LEDtube GA 300	600mm	11W 840 + Starter	10	600	23864500	46,62
MASTER LEDtube GA 300	600mm	11W 840 I	10	600	23872000	45,15
MASTER LEDtube GA 300	600mm	11W 865 + Starter	10	600	23866900	46,62
MASTER LEDtube GA 300	600mm	11W 865 I	10	600	23874400	45,15
MASTER LEDtube GA 300	600mm	11W 840 I ROT*	10	300	66229700	45,60
MASTER LEDtube GA 300	1200mm	22W 840 + Starter	10	600	23852200	65,91
MASTER LEDtube GA 300	1200mm	22W 840 I	10	600	23840900	64,58
MASTER LEDtube GA 300	1200mm	22W 865 + Starter	10	600	23854600	65,91
MASTER LEDtube GA 300	1200mm	22W 865 I	10	600	23842300	64,58
MASTER LEDtube GA 300	1200mm	22W 840 I ROT*	10	300	66231000	66,80

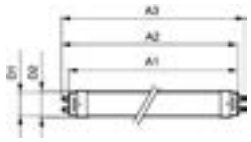
MASTER LEDTube GA 210 (+Starter)

			U.E.	Palete	EOC	EUROS
MASTER LEDtube GA 210	1500mm	34W 840	10	540	19860400	117,86

MASTER LEDTube Starter

	U.E.	Palete	EOC	EUROS
MASTER LEDtube Starter EMP 050 CP	40	9880	15720500	1,41

EOC	Descrição	Equipa. EM retrofit	Equipa. EL retrofit	Directo da Rede
Master LedTube GA 110 G13				
23868300	MASTER LEDtube GA110 600mm 10W 840 C	✓	X	✓
23876800	MASTER LEDtube GA110 600mm 10W 840 I	✓	X	✓
23870600	MASTER LEDtube GA110 600mm 10W 865 C	✓	X	✓
23878200	MASTER LEDtube GA110 600mm 10W 865 I	✓	X	✓
23880500	MASTER LEDtube GA110 900mm 15W 840 C	✓	X	✓
23884300	MASTER LEDtube GA110 900mm 15W 840 I	✓	X	✓
23882900	MASTER LEDtube GA110 900mm 15W 865 C	✓	X	✓
23886700	MASTER LEDtube GA110 900mm 15W 865 I	✓	X	✓
23856000	MASTER LEDtube GA110 1200mm 19W 840 C	✓	X	✓
23844700	MASTER LEDtube GA110 1200mm 19W 840 I	✓	X	✓
23858400	MASTER LEDtube GA110 1200mm 19W 865 C	✓	X	✓
23846100	MASTER LEDtube GA110 1200mm 19W 865 I	✓	X	✓
23860700	MASTER LEDtube GA110 1500mm 24W 840 C	✓	X	✓
23848500	MASTER LEDtube GA110 1500mm 24W 840 I	✓	X	✓
23862100	MASTER LEDtube GA110 1500mm 24W 865 C	✓	X	✓
23850800	MASTER LEDtube GA110 1500mm 24W 865 I	✓	X	✓
Master LedTube 200				
17876700	MASTER LEDtube GA200 600mm 13W 840 G13	✓	X	X
17878100	MASTER LEDtube GA200 1200mm 25W 840 G13	✓	X	X
Master LedTube GA 300 G13				
23864500	MASTER LEDtube GA300 600mm 11W 840 C	✓	X	✓
23872000	MASTER LEDtube GA300 600mm 11W 840 I	✓	X	✓
23866900	MASTER LEDtube GA300 600mm 11W 865 C	✓	X	✓
23874400	MASTER LEDtube GA300 600mm 11W 865 I	✓	X	✓
23852200	MASTER LEDtube GA300 1200mm 22W 840 C	✓	X	✓
23840900	MASTER LEDtube GA300 1200mm 22W 840 I	✓	X	✓
23854600	MASTER LEDtube GA300 1200mm 22W 865 C	✓	X	✓
23874400	MASTER LEDtube GA300 1200mm 22W 865 I	✓	X	✓
Master LedTube 210				
91198604	MASTER LEDtube GA210 1500mm 34W 840 G13	✓	X	✓



Dimensões em mm

Produto	A1 (Norm.)	A2 (Norm.)	A3 (Norm.)	D1 (Norm.)	D2 (Norm.)
600	588,5	595,5	602,5	28	25,68
900	893,5	900,5	907,5	28	25,68
1200	1198	1205	1212	28	25,68
1500	1500	1507,1	1514	28	25,68

MASTER LEDTUBE GA 110 G13

MASTER LEDTUBE GA 200/300

MASTER LEDTUBE GA 210

MASTER LEDTUBE STARTER

COREPro LEDTube NOVIDADE

Os tubos Led CorePro são uma fonte de luz LED com uma camada mate desenhada como um tubo fluorescente tradicional. A nova fonte de luz oferece uma luz natural economizando mais de 50% de energia. A elevada vida do produto e a excelente manutenção do fluxo minimiza os custos de troca de Lâmpada, reduzindo os custos de manutenção.

Versões	Modalidade + starter: com arrancador/protector incluído. Modalidade I: sem starter (para funcionamento a 230V, directo da rede)
Equivalências	Em tamanho, não em fluxo. 10W=18W, 20W=36W, 25W=58W
Temperatura de cor	4000K, 6500K
Restituição Cromática	80
Vida útil	30.000 horas
Regulação e Controlo	Não
Graus de abertura	120

3 ANOS DE GARANTIA

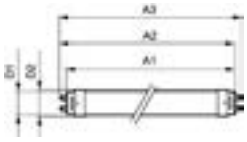
*4.000 hr/ano

Foto: Sede Gas Natural Fenosa, Madrid

COREPro LEDtube

				U.E.	Palete		EOC	EUROS
CorePro LEDtube	600mm	10W 840	I	10	420	D	66963000	40,71
CorePro LEDtube	600mm	10W 865	I	10	420	D	66965400	40,71
CorePro LEDtube	600mm	10W 840	+Starter	10	420	D	66971500	41,94
CorePro LEDtube	600mm	10W 865	+Starter	10	420	D	66973900	41,94
CorePro LEDtube	1200mm	20W 840	I	10	420	D	66959300	61,14
CorePro LEDtube	1200mm	20W 865	I	10	420	D	66961600	61,14
CorePro LEDtube	1200mm	20W 840	+Starter	10	420	D	66967800	61,92
CorePro LEDtube	1200mm	20W 865	+Starter	10	420	D	66969200	61,92
CorePro LEDtube	1500mm*	25W 840	I	10	420	D	66979100	82,01
CorePro LEDtube	1500mm*	25W 865	I	10	420	D	66981400	82,01
CorePro LEDtube	1500mm*	25W 840	+Starter	10	420	D	66975300	83,34
CorePro LEDtube	1500mm*	25W 865	+Starter	10	420	D	66977700	83,34

*Potências de 25W disponíveis a partir de 15 de Maio



Dimensões em mm

Produto	A1 (Norm.)	A2 (Norm.)	A3 (Norm.)	D1 (Norm.)	D2 (Norm.)
600	588,5	595,5	602,5	28	25,68
1200	1198	1205	1212	28	25,68
1500	1500	1507,1	1514	28	25,68

COREPRO LEDTUBE

InteGrade LED

NOVIDADE

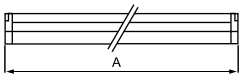
O sistema InteGrade LED é um sistema para iluminação de **estantes** para luz de acentuação.
Com as ligações InteGrade é fácil criar linhas de luz mais longas. Graças às dimensões compactas do sistema, pode-se integrar esteticamente no interior da loja, debaixo o no interior das prateleiras e em armários frigoríficos. Os Produtos ou fundos que se desejem iluminar apresentar-se-ão de modo uniforme, com pouco encandeamento e sem pontos escuros. InteGrade LED é uma solução ideal para iluminação de alta qualidade sem cintilações ou diferenças de cor.

Aplicações	Iluminação de acentuação de prateleiras para lojas e lineares de supermercados, armários frigoríficos, espaços de venda a retalho, bibliotecas, museus
Equivalências	1,2W e 5W (Engine); 8W e 10W (Fixture)
Temperatura de cor	WWR (Carne), 3000K, 4000K e 6500K
Restituição Cromática	85
Vida útil	50.000 horas
Regulação e Controlo	Não
Temperatura de funcionamento	-30° a +30°

Foto: Tienda Tenkey, Madrid

InteGrade LED Engine

			U.E.	Palete	EOC	EUROS
InteGrade engine value	140mm(6") WWR	1,6W	10	4200	66166500	40,84
InteGrade engine value	140mm(6") 830	1,2W	10	4200	23599600	20,47
InteGrade engine value	140mm(6") 840	1,2W	10	4200	23601600	20,47
InteGrade engine eco	140mm(6") 865	1,2W	10	4200	23620700	20,47
InteGrade engine value	575mm(23") WWR	7,5W	24	1008	66176400	104,62
InteGrade engine value	575mm(23") 830	5W	24	1008	23614600	52,36
InteGrade engine value	575mm(23") 840	5W	24	1008	23618400	52,36
InteGrade engine eco	575mm(23") 865	5W	24	1008	23622100	52,36



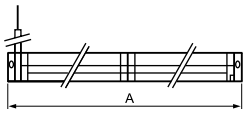
Dimensões em mm

Tipo	A	B	C
InteGrade LED engine 140mm(6")	140	18.5	11
InteGrade LED engine 575mm(23")	575	18.5	11

INTEGRADE LED ENGINE

InteGrade LED Fixture

			U.E.	Palete	EOC	EUROS
InteGrade fixture value	875mm(34") 840	8W	12	-	23624500	183,42
InteGrade fixture value	1175mm(46") 840	10W	12	-	23628300	183,42
InteGrade fixture value	875mm(34") 830	8W	12	-	23626900	183,42
InteGrade fixture value	1175mm(46") 830	10W	12	-	23630600	183,42



Dimensões em mm

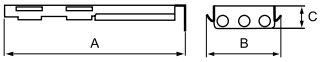
Tipo	A	B	C
InteGrade LED fixture value 875mm(34")	883	22	12
InteGrade LED fixture value 1175mm(46")	1178	22	12

INTEGRADE LED FIXTURE

InteGrade LED

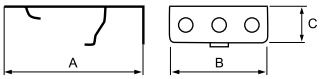
Acessórios InteGrade LED

			U.E.	EOC	EUROS
InteGrade profile	875mm(34")		48	21953800	7,27
InteGrade profile	1175mm(46")		48	21955200	8,26
InteGrade profile	2000mm(79")	F style	24	22789200	13,99
InteGrade Ligação			500	22115900	0,83
InteGrade power cabo	1m(39")	black	24	21812800	3,36
InteGrade power cabo	2.5m(98")	black	24	22144900	4,68
InteGrade cabo	1m(39")	black angle	24	22136400	2,59
InteGrade cabo	2.5m(98")	black angle	24	22146300	3,85
InteGrade spacer cabo	0.5m	black	24	22152400	3,74
InteGrade power cabo	1m(39")	white	24	22140100	4,13
InteGrade power cabo	2.5m(98")	white	24	22148700	5,18
InteGrade cabo	1m(39")	white angle	24	22142500	4,30
InteGrade cabo	2.5m(98")	white angle	24	22150000	5,08
InteGrade spacer cabo	0.5m	white	24	22154800	4,13
InteGrade engine lock inline			100	21951400	0,44
InteGrade Clip de montagem prateleira			100	21879100	0,83
InteGrade Clip de montagem prateleira			100	21881400	1,16



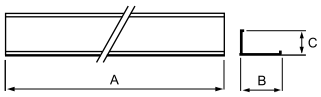
Dimensões em mm

Tipo	A (Norm.)	B (Norm.)	C (Norm.)
InteGrade Clip de montagem prateleira	71.0	32.0	10.0



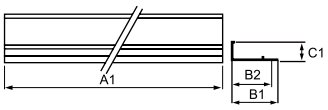
Dimensões em mm

Tipo	A (Norm.)	B (Norm.)	C (Norm.)
InteGrade Clip de montagem prateleira	47.0	30.5	12.5



Dimensões em mm

Produto	A (Norm.)	A1 (Norm.)	B (Norm.)	B1 (Norm.)	B2 (Norm.)	C (Norm.)	C1 (Norm.)
InteGrade profile 1175mm(46")	1175	-	222	-	-	119	-
InteGrade profile 875mm(34")	875	-	222	-	-	119	-
InteGrade profile 2000mm(34")	2000	-	222	-	-	119	-



Dimensões em mm

Produto	A (Norm.)	A1 (Norm.)	B (Norm.)	B1 (Norm.)	B2 (Norm.)	C (Norm.)	C1 (Norm.)
InteGrade profile 2000mm(79") F style	-	2000.0	-	31.0	26.0	-	11.9

CLIPS DE MONTAGEM INTEGRADE

PERFIL INTEGRADE

PERFIL INTEGRADE (F STYLE)

LED Display LDM

NOVIDADE

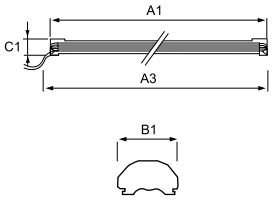
A iluminação Affinium LED oferece um excelente custo total de propriedade com atractivos prazos de retorno do investimento.
Apresentação e visibilidade melhoradas dos Produtos frescos expostos, em especial na secção superior e nas estantes que estão à altura da vista.
Risco reduzido de deterioração dos Produtos expostos, porque os LED geram menos calor que as Lâmpadas fluorescentes.
Virtualmente livre de manutenção durante a vida útil do expositor frigorífico, Graças à sua longa duração, com excelente manutenção lumínica.

Aplicações	400 Congeladores verticais com porta de altura completa; 410 Congeladores verticais com porta de altura média; 421 e 424 Congeladores verticais para arcas ou ilhas frigoríficas; 422 Mostradores frigoríficos abertos
Temperatura de cor	3000K, Branco Neutro (4100K) e Branco Frio (5700K)
Restituição Cromática	70, 75, 80
Vida útil	50.000 horas
Regulação e Controlo	Sim. E equipamentos LED Xitanium e LED Power Driver
Acessórios	Acessórios da família InteGrade Led

Foto: Loja Dia, Madrid

LDM 400 Vision Plus

		U.E.	EOC	EUROS
Vision-plus LDM400 1700mm (67") NW	21W	6	24643500	Consultar
Vision-plus LDM400 1500mm (59") WW	22W	6	24340300	Consultar
Vision-plus LDM400 1500mm (59") NW	18W	6	24649700	Consultar



Dimensões em mm

Tipo	A1	A3	B1	C1
Vision Plus LDM400 1500mm (59")	1500	1510	34	22
Vision Plus LDM400 1700mm (67")	1700	1710	34	22

LDM 400 VISION/VALUE

LDM 400 Value Plus

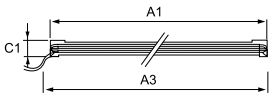
		U.E.	EOC	EUROS
Value-plus LDM400 1700mm (67") CW	12W	6	24657200	Consultar
Value-plus LDM400 1700mm (67") NW	14W	6	24737100	Consultar
Value-plus LDM400 1500mm (59") CW	9W	6	24763000	Consultar
Value-plus LDM400 1500mm (59") NW	12W	6	24767800	Consultar
Value-plus LDM400 1500mm (59") WW	15W	6	24344100	Consultar
Value-plus LDM400 1200mm (47") CW	8W	6	24771500	Consultar
Value-plus LDM400 1200mm (47") NW	9W	6	24775300	Consultar

Dimensões em mm

Tipo	A1	A3	B1	C1
Value Plus LDM410 600mm (24")	600	610	34	22
Value Plus LDM410 750mm (30")	750	760	34	22
Value Plus LDM410 850mm (30")	850	860	34	22
Value Plus LDM410 950mm (30")	950	960	34	22

LDM 410 Value Plus

		U.E.	EOC	EUROS
Value-plus LDM410 950mm (37") CW	8W	6	24809500	Consultar
Value-plus LDM410 950mm (37") NW	10W	6	24829300	Consultar
Value-plus LDM410 850mm (33") CW	8W	6	24833000	Consultar
Value-plus LDM410 850mm (33") NW	9W	6	24839200	Consultar
Value-plus LDM410 750mm (30") CW	8W	6	24848400	Consultar
Value-plus LDM410 750mm (30") NW	9W	6	24852100	Consultar
Value-plus LDM410 600mm (24") CW	6W	6	24885900	Consultar
Value-plus LDM410 600mm (24") NW	6W	6	24889700	Consultar



Dimensões em mm

Tipo	A1	A3	B1	C1
Value Plus LDM410 600mm (24") center	600	610	34	22
Value Plus LDM410 600mm (24") side	600	610	34	22
Value Plus LDM410 750mm (30") center	750	760	34	22
Value Plus LDM410 750mm (30") side	750	760	34	22

LDM 410 VALUE

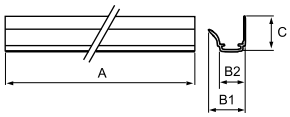
LED Display LDM

LDM 421 Vision Plus

	U.E.	EOC	EUROS
Vision-plus LDM421 1200mm (47") NW 28W	6	24363200	Consultar
Vision-plus LDM421 1200mm (47") WW 33W	6	24365600	Consultar
Vision-plus LDM421 850mm (33") NW 20W	6	24611400	Consultar
Vision-plus LDM421 850mm (33") WW 22W	6	24613800	Consultar
Vision-plus LDM421 600mm (24") NW 15W	6	24615200	Consultar
Vision-plus LDM421 600mm (24") WW 17W	6	24617600	Consultar

LDM 421 Value Plus

	U.E.	EOC	EUROS
Value-plus LDM421 1200mm (47") NW 18W	6	24370000	Consultar
Value-plus LDM421 1200mm (47") WW 9W	6	24374800	Consultar
Value-plus LDM421 850mm (33") NW 13W	6	24436300	Consultar
Value-plus LDM421 850mm (33") WW 15W	6	24438700	Consultar
Value-plus LDM421 600mm (24") NW 9W	6	24444800	Consultar
Value-plus LDM421 600mm (24") WW 11W	6	24446200	Consultar



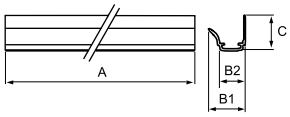
LDM 421 VISION/VALUE

LDM 422 Vision Plus

	U.E.	EOC	EUROS
Vision-plus LDM422 1700mm (67") NW 40W	6	24533900	Consultar
Vision-plus LDM422 1700mm (67") WW 43W	6	24535300	Consultar
Vision-plus LDM422 1200mm (47") NW 28W	6	24537700	Consultar
Vision-plus LDM422 1200mm (47") WW 33W	6	24539100	Consultar
Vision-plus LDM422 850mm (33") NW 20W	6	24545200	Consultar
Vision-plus LDM422 850mm (33") WW 22W	6	24553700	Consultar

LDM 422 Value Plus

	U.E.	EOC	EUROS
Value-plus LDM422 600mm (24") CW 8W	6	1542110	Consultar
Value-plus LDM422 600mm (24") NW 9W	6	24559900	Consultar
Value-plus LDM422 600mm (24") WW 11W	6	24561200	Consultar
Value-plus LDM422 850mm (33") NW 13W	6	24555100	Consultar
Value-plus LDM422 850mm (33") WW 15W	6	24557500	Consultar
Value-plus LDM422 1200mm (47") NW 18W	6	24541400	Consultar
Value-plus LDM422 1200mm (47") WW 22W	6	24543800	Consultar
Value-plus LDM422 1200mm (47") CW 18W	6	15414300	Consultar



Dimensões em mm

Produto	A1 (Norm.)	A3 (Norm.)	B1 (Norm.)	C1 (Norm.)
Vision-plus LDM422 1200mm(47") CW	1200	1210	34	22
Vision-plus LDM422 850mm(33") CW	850	860	34	22
Vision-plus LDM422 600mm(24") CW	600	610	34	22
Value-plus LDM422 1200mm(47") CW	1200	1210	34	22
Value-plus LDM422 850mm(33") CW	850	860	34	22
Value-plus LDM422 600mm(24") CW	600	610	34	22

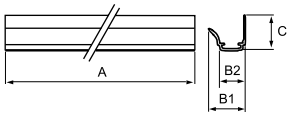
LDM 422 VISION/VALUE

LDM 424 Vision Plus

	U.E.	EOC	EUROS
Vision-plus LDM424 1150mm (45") NW 20W	6	2456360	Consultar
Vision-plus LDM424 1150mm (45") WW 26W	6	2456500	Consultar
Vision-plus LDM424 900mm (35") NW 17W	6	24893400	Consultar
Vision-plus LDM424 900mm (35") WW 21W	6	24895800	Consultar
Vision-plus LDM424 250mm (10") NW 8W	6	24907800	Consultar
Vision-plus LDM424 250mm (10") WW 8W	6	24911500	Consultar

LDM 424 Value Plus

	U.E.	EOC	EUROS
Value-plus LDM424 1150mm (45") CW 7W	6	24567400	Consultar
Value-plus LDM424 1150mm (45") NW 9W	6	24917700	Consultar
Value-plus LDM424 900mm (35") WW 6W	6	24897200	Consultar
Value-plus LDM424 900mm (35") NW 7W	6	24903000	Consultar



Dimensões em mm

Produto	A1 (Norm.)	A3 (Norm.)	B1 (Norm.)	C1 (Norm.)
Vision-plus LDM424 1150mm(45") CWR	1150	1180	34-	22

LDM 424 VISION/VALUE

Acessórios para LED Display 400 e 410

	U.E.	EOC	EUROS
Glare free mounting profile CTR 600mm	12	2739900	5,09
Glare free mounting profile SD 600mm	12	2752800	5,48
Mounting profile 600mm	12	2756600	4,62
Glare free mounting profile CTR 750mm	12	2749800	6,09
Glare free mounting profile SD 750mm	12	2753500	6,52
Mounting profile 750mm	12	2757300	5,57
Glare free mounting profile CTR 1500mm	12	2760300	11,62
Glare free mounting profile SD 1500mm	12	2761000	12,44
Mounting profile 1500mm	12	2763400	10,62
Glare free mounting profile CTR 1700mm	12	2764100	12,96
Glare free mounting profile SD 1700mm	12	2765800	13,86
Mounting profile 1700mm	12	2766500	11,92

Dimensões em mm

Tipo	A1	A3	B1	C1
Glare free mounting profile center (CTR) 600mm	560	55	18	23
Glare free mounting profile side (SD) 600mm	560	44	18	39
Mounting profile 600mm	560	44	18	13
Glare free mounting profile center (CTR) 750mm	710	55	18	23
Glare free mounting profile side (SD) 750mm	710	44	18	39
Mounting profile 750mm	710	44	18	13
Glare free mounting profile center (CTR) 1500mm	1460	55	18	23
Glare free mounting profile side (SD) 1500mm	1460	44	18	39
Mounting profile 1500mm	1460	44	18	13
Glare free mounting profile center (CTR) 1700mm	1660	55	18	23
Glare free mounting profile side (SD) 1700mm	1660	44	18	39
Mounting profile 1700mm	1660	44	18	13

ACESSÓRIOS PARA LED DISPLAY 400 E 410

MASTER LEDTube SA (Aplicações Especiais)

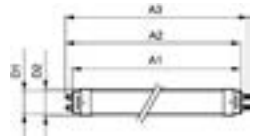
Master LEDtube SA é uma alternativa às Lâmpadas fluorescentes para móveis de frio, que é muito eficaz para economizar energia. Esta inovadora solução realça a impressão visual da mercadoria exposta, e ao mesmo tempo reduz o encandeamento dos clientes. O topo giratório facilita o ajuste da iluminação com precisão na mercadoria. A longa duração do produto e a sua excelente manutenção lumínica minimizam a complicação que supões a troca de Lâmpadas, além de reduzir os custos de manutenção. Graças à forma de alumínio de Master LEDtube SA com sistema óptico e controlador integrados, agora é fácil renovar a iluminação dos frigoríficos com a tecnologia LED.

Versões	Master Ledtube SA1 Gen.II (transparente), Master Ledtube SA2 (opalino), Master Ledtube SA3 (transparente e opalino)
Temperatura de cor	Meat (carne), 3000K,4000K, 5600K, 6500K
Restituição Cromática	85
Vida útil	40.000 horas
Regulação e Controlo	Não

Foto: Consum S. Coop. Valenciana, Valencia

MASTER LEDTube SA3

	U.E.	Palete	EOC	EUROS
MASTER LEDtube SA3 13W 600mm 850lumen 856 G13 opaque	10		18499700	80,42
MASTER LEDtube SA3 13W 600mm 900lumen 840 G13	10		18493500	73,20
MASTER LEDtube SA3 13W 600mm 900lumen 856 G13	10		18495900	73,20
MASTER LEDtube SA3 25W 900mm 1350lumen 840 G13	10		18489800	89,65
MASTER LEDtube SA3 25W 900mm 1350lumen 856 G13	10		18491100	89,65
MASTER LEDtube SA3 25W 1200mm 1800lumen 856 G13	10		18487400	116,41
MASTER LEDtube SA3 25W 1500mm 1700lumen 856 G13 opaque	10		18497300	123,43
MASTER LEDtube SA3 25W 1500mm 1800lumen 856 G13	10		18485000	125,77
MASTER LEDtube SA3 25W 1500mm 1800lumen 840 G13	10		18483600	125,77



Dimensões em mm

Produto	A1 (Norm.)	A2 (Norm.)	A3 (Norm.)	D1 (Norm.)	D2 (Norm.)
600	588,5	595,5	602,5	28	25,68
900	893,5	900,5	907,5	28	25,68
1200	1198	1205	1212	28	25,68
1500	1500	1507,1	1514	28	25,68

MASTER LEDTUBE SA3

Ampliação de Gama

MASTER LEDTube SA2

	U.E.	Palete	EOC	EUROS
MASTER LEDtube SA2 6W 600mm 320lm 840 G13	10		12490000	55,74
MASTER LEDtube SA2 6W 600mm 320lm 830 G13	10		12491700	55,74
MASTER LEDtube SA2 6W 600mm 320m 856 G13	10		12492400	55,74
MASTER LEDtube SA2 6W 600mm 320lm Meat G13	10	420	19931100	109,21
MASTER LEDtube SA2 8W 900mm 500lm 840 G13	10		12493100	67,34
MASTER LEDtube SA2 8W 900mm 500lm 830 G13	10		12494800	67,34
MASTER LEDtube SA2 8W 900mm 500lm 856 G13	10		12495500	67,34
MASTER LEDtube SA2 8W 900mm 480lm Meat G13	10	420	19933500	131,30
MASTER LEDtube SA2 11W 1200mm 700lm 840 G13	10		12496200	78,03
MASTER LEDtube SA2 11W 1200mm 700lm 830 G13	10		12497900	78,03
MASTER LEDtube SA2 11W 1200mm 700lm 856 G13	10		12498600	78,03
MASTER LEDtube SA2 11W 1200mm 640lm Meat G13	10	420	19935900	154,01
MASTER LEDtube SA2 12W 1500mm 840lm 840 G13	10		12501300	90,50
MASTER LEDtube SA2 12W 1500mm 840lm 830 G13	10		12502000	90,50
MASTER LEDtube SA2 12W 1500mm 840lm 856 G13	10		12503700	90,50
MASTER LEDtube SA2 15W 1500mm 800lm Meat G13	10	420	19937300	175,97

MASTER LEDTUBE SA2

NOVIDADE

Master LEDtube SA1 Geração II

	U.E.	Palete	EOC	EUROS
MASTER LEDtube SA1 Gen II 10W 600mm 900lm Meat G13	10	600	19918200	183,16
MASTER LEDtube SA1 Gen II 10W 600mm 800lm 830 G13	10	600	25204700	135,10
MASTER LEDtube SA1 Gen II 10W 600mm 800lm 840 G13	10	600	25206100	135,10
MASTER LEDtube SA1 Gen II 10W 600mm 800lm 856 G13	10	600	25208500	135,10
MASTER LEDtube SA1 Gen II 15W 900mm 1350lm Meat G13	10	600	19920500	195,35
MASTER LEDtube SA1 Gen II 15W 900mm 1150lm 830 G13	10	600	25210800	162,09
MASTER LEDtube SA1 Gen II 15W 900mm 1150lm 840 G13	10	600	25212200	162,09
MASTER LEDtube SA1 Gen II 15W 900mm 1150lm 856 G13	10	600	25214600	162,09
MASTER LEDtube SA1 Gen II 19W 1200mm 1800lm Meat G13	10	600	19927400	215,46
MASTER LEDtube SA1 Gen II 19W 1200mm 1600lm 830 G13	10	600	25216000	202,59
MASTER LEDtube SA1 Gen II 19W 1200mm 1600lm 840 G13	10	600	25218400	202,59
MASTER LEDtube SA1 Gen II 19W 1200mm 1600lm 856 G13	10	600	25220700	202,59
MASTER LEDtube SA1 Gen II 19W 1500mm 1800lm Meat G13	10	600	19929800	239,27

MASTER LEDTUBE SA1 GERAÇÃO II

Dados Técnicos

Lâmpada	EOC	Casquilho	Cor	T. de cor (K)	IRC	Potência	Voltagem	Fluxo L. (Lm)	Int. Lum. (Cd)	Abertura Feixe	Vida (h)
MASTER LEDBulb											
MASTER LEDBulb	19350000	E27	Branco quente	2700K	>80	8W=40W	230V	470	-	225°	25000
MASTER LEDBulb	19200800	E27	Branco quente	2700K	>80	8W=40W	230V	470	-	225°	25000
MASTER LEDBulb	66350800	E27	Branco quente	2700K	>80	14W=75W	230V	1055	-	>300	25000
MASTER LEDBulb Designer											
MASTER LEDBulb Designer	19346300	E27	Branco quente	2700K	>80	7W =40W	230V	470	-	240°	25000
MASTER LED											
MASTER LED Vela Clara	19370800	E14	Branco quente	2700K	>80	4W=25W	230V	250	250	-	20000
MASTER LED Vela Mate	19252700	E14	Branco quente	2700K	>80	4W=25W	230V	250	250	-	20000
MASTER LED Esferica Clara	19372200	E14	Branco quente	2700K	>80	4W=25W	230V	250	250	-	20000
MASTER LED Esferica Mate	19254100	E14	Branco quente	2700K	>80	4W=25W	230V	250	250	-	20000
MASTER LED Esferica Clara	19256500	E27	Branco quente	2700K	>80	4W=25W	230V	250	250	-	20000
MASTER LED Esferica Mate	19258900	E27	Branco quente	2700K	>80	4W=25W	230V	250	250	-	20000
MASTER LED Vela Clara Deco	21063400	E27	Branco quente	2700K	>80	4W=25W	230V	250	250	-	20000
MASTER LEDSpot PAR20											
MASTER LEDSpot PAR20	93398700	E27	Branco quente	2700K	>80	7W=50W	230V	450	1000	25°	45000
MASTER LEDSpot PAR20	93406900	E27	Branco quente	2700K	>80	7W=50W	230V	450	1000	40°	45000
MASTER LEDSpot PAR20	93400700	E27	Branco neutro	3000K	>80	7W=50W	230V	500	1050	25°	45000
MASTER LEDSpot PAR20	93408300	E27	Branco neutro	3000K	>80	7W=50W	230V	500	1050	40°	45000
MASTER LEDSpot PAR20	93402100	E27	Branco Frio	4000K	>80	7W=50W	230V	550	1200	25°	45000
MASTER LEDSpot PAR20	93410600	E27	Branco Frio	4000K	>80	7W=50W	230V	550	1200	40°	45000
MASTER LEDSpot PAR30											
MASTER LEDSpot PAR30	11927200	E27	Branco quente	2700K	>80	12W=75W	230V	630	2100	22D	45000
MASTER LEDSpot PAR38											
MASTER LEDSpot PAR38	11929600	E27	Branco quente	2700K	>80	17W=80W	230V	810	2700	25°	45000
MASTER LEDSpot PAR38 EXTERIOR	11931900	E27	Branco quente	2700K	>80	17W =100W	230V	810	2700	25°	25000
MASTER LEDSpot 230V GU10											
MASTER LEDSpot	86033700	GU10	Branco quente	2700K	>80	7W=50W	230V	270	1100	25°	40000
MASTER LEDSpot	86035100	GU10	Branco quente	2700K	>80	7W=50W	230V	270	430	40°	40000
MASTER LEDSpot	86039900	GU10	Branco neutro	3000K	>80	7W=50W	230V	290	1300	25°	40000
MASTER LEDSpot	86041200	GU10	Branco neutro	3000K	>80	7W=50W	230V	290	600	40°	40000
MASTER LEDSpot	86043600	GU10	Branco Frio	4200K	>80	7W=50W	230V	290	1300	25°	40000
MASTER LEDSpot	86045000	GU10	Branco Frio	4200K	>80	7W=50W	230V	290	600	40°	40000
MASTER LEDSpot	15507200	GU10	Branco quente	2700K	>80	7W=50W	230V	270	1100	25°	40000
MASTER LEDSpot Plus	68231800	GU10	Branco quente	2700K	>80	8W=50W	230V	400	1600	25°	40000
MASTER LEDSpot Plus	68235600	GU10	Branco neutro	3000K	>80	8W=50W	230V	400	1600	25°	40000
MASTER LEDSpot Plus	68239400	GU10	Branco Frio	4200K	>80	8W=50W	230V	400	1600	25°	40000
MASTER LEDSpot Plus	68233200	GU10	Branco quente	2700K	>80	8W=50W	230V	400	800	40°	40000
MASTER LEDSpot Plus	68237000	GU10	Branco neutro	3000K	>80	8W=50W	230V	400	800	40°	40000
MASTER LEDSpot Plus	68241700	GU10	Branco Frio	4200K	>80	8W=50W	230V	400	800	40°	40000
MASTER LEDSpot DimTone	68243100	GU10	Branco quente	2700K	>80	8W=50W	230V	430	1800	25°	40000
MASTER LEDSpot DimTone	68245500	GU10	Branco quente	2700K	>80	8W=50W	230V	430	900	40°	40000
MASTER LEDSpot	68227100	GU10	Branco quente	2700K	90	8W=50W	230V	300	1200	25°	40000
MASTER LEDSpot	68229500	GU10	Branco quente	2700K	90	8W=50W	230V	300	600	40°	40000
MASTER LEDSpot 230V Perfect Fit GU10											
MASTER LEDSpot PF	19234300	GU10	Branco neutro	2700K	>80	4W=35W	230V	180	700	25°	25000
MASTER LEDSpot PF	19238100	GU10	Branco quente	3000K	>80	4W=35W	230V	180	700	25°	25000
MASTER LEDSpot PF	19242800	GU10	Branco Frio	4000K	>80	4W=35W	230V	200	760	25°	25000
MASTER LEDSpot PF	19236700	GU10	Branco quente	2700K	>80	4W=35W	230V	180	350	40°	25000
MASTER LEDSpot PF	19240400	GU10	Branco neutro	3000K	>80	4W=35W	230V	180	350	40°	25000
MASTER LEDSpot PF	19244200	GU10	Branco Frio	4000K	>80	4W=35W	230V	200	330	40°	25000
MASTER LEDSpot PF	21067200	GU10	Branco quente	2700K	>80	6W=50W	230V	270	1100	25°	40000
MASTER LEDSpot PF	21069600	GU10	Branco neutro	3000K	>80	6W=50W	230V	270	1100	25°	40000
MASTER LEDSpot PF	21073300	GU10	Branco quente	2700K	>80	6W=50W	230V	270	550	40°	40000
MASTER LEDSpot PF	21075700	GU10	Branco neutro	3000K	>80	6W=50W	230V	270	550	40°	40000
MASTER LEDSPOT MR16 12V											
MASTER LEDSpot 12V	19378400	GU5.3	Branco quente	2700K	>80	4W=20W	12V	210	1000	24°	45000
MASTER LEDSpot 12V	19380700	GU5.3	Branco neutro	3000K	>80	4W=20W	12V	220	1100	24°	45000
MASTER LEDSpot 12V	19228200	GU5.3	Branco Frio	4000K	>80	4W=20W	12V	230	1150	24°	45000
MASTER LEDSpot 12V	19222000	GU5.3	Branco quente	2700K	>80	4W=20W	12V	210	600	36°	45000
MASTER LEDSpot 12V	19226800	GU5.3	Branco neutro	3000K	>80	4W=20W	12V	220	660	36°	45000
MASTER LEDSpot 12V	19230500	GU5.3	Branco Frio	4000K	>80	4W=20W	12V	230	700	36°	45000
MASTER LEDSpot 12V	93428100	GU5.3	Branco quente	2700K	>80	7W=35W	12V	370	1380	24°	40000

(*) Informação actualizada consultar o catálogo online.

Dados Técnicos

Lâmpada	EOC	Casquilho	Cor	T. de cor (K)	IRC	Potência	Voltagem	Fluxo L. (Lm)	Int. Lum. (Cd)	Abertura Feixe	Vida (h)
MASTER LEDSpot 12V	93430400	GU5.3	Branco neutro	3000K	>80	7W=35W	12V	380	1460	24°	40000
MASTER LEDSpot 12V	21045000	GU5.3	Branco quente	2700K	>80	7W=35W	12V	370	810	36°	40000
MASTER LEDSpot 12V	21047400	GU5.3	Branco neutro	3000K	>80	7W=35W	12V	380	840	36°	40000
MASTER LEDSpot 12V	21049800	GU5.3	Branco Frio	4000K	>80	7W=35W	12V	385	1230	36°	40000
MASTER LEDSpot 12V	21352900	GU5.3	Branco quente	2700K	>80	7W=35W	12V	370	324	60°	40000
MASTER LEDSpot 12V	21354300	GU5.3	Branco neutro	3000K	>80	7W=35W	12V	380	337	60°	40000
MASTER LEDSpot 12V	93440300	GU5.3	Branco quente	2700K	>80	10W=50W	12V	470	1760	24°	30000
MASTER LEDSpot 12V	93442700	GU5.3	Branco neutro	3000K	>80	10W=50W	12V	490	1700	24°	30000
MASTER LEDSpot 12V	21055900	GU5.3	Branco Frio	4000K	>80	10W=50W	12V	495	3010	24°	30000
MASTER LEDSpot 12V	21057300	GU5.3	Branco quente	2700K	>80	10W=50W	12V	470	990	36°	30000
MASTER LEDSpot 12V	21059700	GU5.3	Branco neutro	3000K	>80	10W=50W	12V	490	1580	36°	30000
MASTER LEDSpot 12V	21061000	GU5.3	Branco Frio	4000K	>80	10W=50W	12V	495	1580	36°	30000
MASTER LEDSPOT 12V MR11											
MASTER LEDSpot 12V	11923400	GU4	Branco quente	2700K	>80	4W=20W	12V	-	600	24°	25000
MASTER LEDSpot 12V	11925800	GU4	Branco Frio	4000K	>80	4W=20W	12V	-	700	24°	25000
MASTER LEDSpot 12V	19224400	GU4	Branco quente	3000K	>80	4W=20W	12V	150	590	24°	25000
MASTER LEDSpot 12V	19220600	GU4	Branco neutro	2700K	90	4W=20W	12V	125	590	24°	35000
MASTER LEDSPOT 12V AR111											
MASTER LEDSpot 12V AR111	19204600	G53	Branco quente	2700K	>80	10W=50W	12V	600	3360	24°	45000
MASTER LEDSpot 12V AR111	19208400	G53	Branco neutro	3000K	>80	10W=50W	12V	620	3470	24°	45000
MASTER LEDSpot 12V AR111	19206000	G53	Branco quente	2700K	>80	10W=50W	12V	600	1220	40°	45000
MASTER LEDSpot 12V AR111	19210700	G53	Branco neutro	3000K	>80	10W=50W	12V	620	1270	40°	45000
MASTER LEDSpot 12V AR111	15523200	G53	Branco quente	2700K	>80	15W=75W	12V	830	4240	24°	45000
MASTER LEDSpot 12V AR111	15527000	G53	Branco neutro	3000K	>80	15W=75W	12V	830	4560	24°	45000
MASTER LEDSpot 12V AR111	15525600	G53	Branco quente	2700K	>80	15W=75W	12V	830	1520	40°	45000
MASTER LEDSpot 12V AR111	15529400	G53	Branco neutro	3000K	>80	15W=75W	12V	830	1660	40°	45000
MASTER LEDSpot 12V AR111	19212100	G53	Branco quente	2700K	>80	15W=75W	12V	830	4560	24°	45000
MASTER LEDSpot 12V AR111	19216900	G53	Branco neutro	3000K	>80	15W=75W	12V	830	4700	24°	45000
MASTER LEDSpot 12V AR111	19214500	G53	Branco quente	2700K	>80	15W=75W	12V	830	1660	40°	45000
MASTER LEDSpot 12V AR111	19218300	G53	Branco neutro	3000K	>80	15W=75W	12V	830	1700	40°	45000
MASTER LEDCAPSULE 12V G4											
MASTER LEDcapsule 12V	24283300	GU	Branco quente	2700K	>80	3W=20W	12V	270	-	360°	20000
MASTER LEDcapsule 12V	15535500	G4	Branco quente	2700K	>80	2.5W=10W	12V	100	-	360°	35000
MASTER LEDcapsule 12V	19202200	G4	Branco quente	2700K	>80	1W=5W	12V	50	-	360°	20000
COREPro LEDBulb											
COREPro LEDBulb	19268800	E27	Branco quente	2700K	>80	6W=32W	230V	350	-	225°	15000
COREPro LEDBulb	19262600	E27	Branco quente	2700K	>80	9,5W=48W	230V	600	-	150°	15000
COREPro LEDBulb	24281900	E27	Branco quente	2700K	>80	10,5W=60W	230V	806	-	150°	15000
COREPro LED Vela e Esférica											
COREPro LEDVela	67712300	E14	Branco quente	2700K	>80	4=25W	220-240V	250	-	-	20000
COREPro LEDEsférica	67714700	E14	Branco quente	2700K	>80	4=25W	220-240V	250	-	-	20000
COREPro LEDEsférica	67716100	E27	Branco quente	2700K	>80	4=25W	220-240V	250	-	-	20000
COREPro LEDSpot MV R50											
COREPro LEDSpot R50	67369900	E14	Branco quente	2700K	>80	4=40W	220-240V	250	-	-	20000
COREPro LEDSpot 230V Perfect Fit GU10											
COREPro LEDSpot PF	20197700	GU10	Branco neutro	3000K	>80	4=35W	230V	165	310	36°	10000
COREPro LEDSpot PF	24277200	GU10	Branco neutro	3000K	>80	5=50W	230V	165	310	36°	10000
CORE Pro LEDSPOT MR16 12V TC											
CORE Pro LEDSpot 12V	20183000	GU5.3	Branco quente	2700K	>80	5,5W=35W	12V	280	-	36°	20000
CORE Pro LEDSpot 12V	19272500	GU5.3	Branco neutro	3000K	>80	5,5W=35W	12V	290	-	36°	20000
CORE Pro LEDSpot 12V	20191500	GU5.3	Branco quente	2700K	>80	6,5W=50W	12V	380	1200	36°	20000
CORE Pro LEDSpot 12V	19270100	GU5.3	Branco neutro	3000K	>80	6,5W=50W	12V	390	1250	36°	20000
MASTER LEDTube GA 110 G13											
MASTER LEDtube GA110 600mm 10W 840 + Starter	23868300	G13	Branco Neutro	4000k	85	10	100 - 240	825	-	140	40000
MASTER LEDtube GA110 600mm 10W 840 I	23876800	G13	Branco Neutro	4000k	85	10	100 - 240	825	-	140	40000
MASTER LEDtube GA110 600mm 10W 865 + Starter	23870600	G13	Branco Frio	6500k	85	10	100 - 240	825	-	140	40000
MASTER LEDtube GA110 600mm 10W 865 I	23878200	G13	Branco Frio	6500k	85	10	100 - 240	825	-	140	40000
MASTER LEDtube GA110 600mm 10W 865 I ROT	66233400	G13	Branco Frio	6500k	85		100 - 240		-	140	40000
MASTER LEDtube GA110 900mm 15W 840 + Starter	23880500	G13	Branco Neutro	4000k	85	15	100 - 240	1265	-	140	40000
MASTER LEDtube GA110 900mm 15W 840 I	23884300	G13	Branco Neutro	4000k	85	15	100 - 240	1265	-	140	40000
MASTER LEDtube GA110 900mm 15W 865 + Starter	23882900	G13	Branco Frio	6500k	85	15	100 - 240	1265	-	140	40000
MASTER LEDtube GA110 900mm 15W 865 I	23886700	G13	Branco Frio	6500k	85	15	100 - 240	1265	-	140	40000
MASTER LEDtube GA110 1200mm 19W 840 + Starter	23856000	G13	Branco Neutro	4000k	85	19	100 - 240	1650	-	140	40000
MASTER LEDtube GA110 1200mm 19W 840 I	23844700	G13	Branco Neutro	4000k	85	19	100 - 240	1650	-	140	40000
MASTER LEDtube GA110 1200mm 19W 865 + Starter	23858400	G13	Branco Frio	6500k	85	19	100 - 240	1650	-	140	40000
MASTER LEDtube GA110 1200mm 19W 865 I	23846100	G13	Branco Frio	6500k	85	19	100 - 240	1650	-	140	40000
MASTER LEDtube GA110 1200mm 19W 840 I ROT	66235800	G13	Branco Frio	6500k	85		100 - 240		-	140	40000
MASTER LEDtube GA110 1500mm 24W 840 + Starter	23850800	G13	Branco Neutro	4000k	85	24	100 - 240	2065	-	140	40000

Dados Técnicos

	EOC			Tc	IRC		V				h
Lâmpada	EOC	Casquilho	Cor	T. de cor (K)	IRC	Potência	Voltagem	Fluxo L. (Lm)	Int. Lum. (Cd)	Abertura Feixe	Vida (h)
MASTER LEDtube GA110 1500mm 24W 840 I	23848500	G13	Branco Neutro	4000k	85	24	100 - 240	2065	-	140	40000
MASTER LEDtube GA110 1500mm 24W 865 + Starter	23862100	G13	Branco Frio	6500k	85	24	100 - 240	2065	-	140	40000
MASTER LEDtube GA110 1500mm 24W 865 I	23850800	G13	Branco Frio	6500k	85	24	100 - 240	2065	-	140	40000
MASTER LEDtube GA110 1500mm 24W 840 I ROT	66237200	G13	Branco Frio	6500k	85		100 - 240		-	140	40000
MASTER LEDTube GA 300 G13											
MASTER LEDtube GA300 600mm 11W 840 + Starter	23864500	G13	Branco Neutro	4000k	85	11W	100 - 240V	1050	-	140	50000
MASTER LEDtube GA300 600mm 11W 840 I	23872000	G13	Branco Neutro	4000k	85	11W	100 - 240V	1050	-	140	50000
MASTER LEDtube GA300 600mm 11W 865 + Starter	23866900	G13	Branco Frio	6500k	85	11W	100 - 240V	1050	-	140	50000
MASTER LEDtube GA300 600mm 11W 865 I	23874400	G13	Branco Frio	6500k	85	11W	100 - 240V	1050	-	140	50000
MASTER LEDtube GA300 giratoria 600mm 11W 840 I	66229700	G13	Branco Neutro	4000k	85	11W	100 - 240V	1050	-	120	40000
MASTER LEDtube GA300 1200mm 22W 840 + Starter	23852200	G13	Branco Neutro	4000k	85	22W	100 - 240V	1050	-	140	50000
MASTER LEDtube GA300 1200mm 22W 840	23840900	G13	Branco Neutro	4000k	85	22W	100 - 240V	1050	-	140	50000
MASTER LEDtube GA300 1200mm 22W 865 + Starter	23854600	G13	Branco Frio	6500k	85	22W	100 - 240V	1050	-	140	50000
MASTER LEDtube GA300 1200mm 22W 865 I	23842300	G13	Branco Frio	6500k	85	22W	100 - 240V	1050	-	140	50000
MASTER LEDtube GA300 giratoria 1200W 22W 840 I	66231000	G13	Branco Neutro	4000k	85	22W	100 - 240V	1050	-	140	50000
MASTER LEDTube GA 210											
MASTER LEDtube GA210 1500mm	19860400	G13	Branco neutro	4000K	>80	34W	230V	3000	-	120	40000
MASTER LEDTube GA 200											
MASTER LEDTube GA 200 600mm	17876700	G13	Branco neutro	4000K	>80	12W	45-65V	925	-	200	40000
MASTER LEDTube GA 200 1200mm	17878100	G13	Branco neutro	4000K	>80	25W	45-65V	1850	-	200	40000
CorePro LEDtube											
CorePro LEDtube 600mm 10W 840 I	66963000	G13	Branco neutro	4000k	85	10W	100 - 240V	800	-	140	30000
CorePro LEDtube 600mm 10W 865 I	66965400	G13	Branco Frio	6500k	85	10W	100 - 240V	800	-	140	30000
CorePro LEDtube 600mm 10W 840 C	66971500	G13	Branco neutro	4000k	85	10W	100 - 240V	800	-	140	30000
CorePro LEDtube 600mm 10W 865 C	66973900	G13	Branco Frio	6500k	85	10W	100 - 240V	800	-	140	30000
CorePro LEDtube 1200mm 20W 840 I	66959300	G13	Branco neutro	4000k	85	20W	100 - 240V	1600	-	140	30000
CorePro LEDtube 1200mm 20W 865 I	66961600	G13	Branco Frio	6500k	85	20W	100 - 240V	1600	-	140	30000
CorePro LEDtube 1200mm 20W 840 C	66967800	G13	Branco neutro	4000k	85	20W	100 - 240V	1600	-	140	30000
CorePro LEDtube 1200mm 20W 865 C	66969200	G13	Branco Frio	6500k	85	20W	100 - 240V	1600	-	140	30000
CorePro LEDtube 1500mm 25W 840 C	66979100	G13	Branco neutro	4000k	85	25W	100 - 240V	1900	-	140	30000
CorePro LEDtube 1500mm 25W 865 C	66981400	G13	Branco Frio	6500k	85	25W	100 - 240V	1900	-	140	30000
CorePro LEDtube 1500mm 25W 840 I	66975300	G13	Branco neutro	4000k	85	25W	100 - 240V	1900	-	140	30000
CorePro LEDtube 1500mm 25W 865 I	66977700	G13	Branco Frio	6500k	85	25W	100 - 240V	1900	-	140	30000
InteGrade LED											
InteGrade engine value 140mm(6") 830	23599600	-	Branco neutro	3000k	85	1,2W	100 - 240V	100	-	-	50000
InteGrade engine value 140mm(6") 840	23601600	-	Branco neutro	4000k	85	1,2W	100 - 240V	100	-	-	50000
InteGrade engine value 575mm(23") 830	23614600	-	Branco neutro	3000k	85	5W	100 - 240V	400	-	-	50000
InteGrade engine value 575mm(23") 840	23618400	-	Branco neutro	4000k	85	5W	100 - 240V	400	-	-	50000
InteGrade engine eco 140mm(6") 865	23620700	-	Branco Frio	6500k	85	1,2W	100 - 240V	100	-	-	50000
InteGrade engine eco 575mm(23") 865	23622100	-	Branco Frio	6500k	85	5W	100 - 240V	400	-	-	50000
InteGrade fixture value 875mm(34") 840	23624500	-	Branco neutro	4100k	85	8W	100 - 240V	600	-	-	50000
InteGrade fixture value 1175mm(46") 840	23628300	-	Branco neutro	4100k	85	10W	100 - 240V	800	-	-	50000
InteGrade fixture value 875mm(34") 830	23626900	-	Branco neutro	3000k	85	8W	100 - 240V	600	-	-	50000
InteGrade fixture value 1175mm(46") 830	23630600	-	Branco neutro	3000k	85	10W	100 -240V	800	-	-	50000
LED DISPLAY LDM											
Vision-plus LDM400 1700mm(67") NW	24643500	-	Branco neutro	4100k	75	21W	100 - 240V	-	-	60	50000
Vision-plus LDM400 1500mm(59") NW	24649700	-	Branco neutro	4100k	75	22W	100 - 240V	-	-	60	50000
Vision-plus LDM400 1500mm(59") WW	24340300	-	Branco quente	3000K	75	18W	100 - 240V	-	-	60	50000
Value-plus LDM400 1700mm(67") CW	24657200	-	Branco Frio	5700k	70	12W	100 - 240V	-	-	60	50000
Value-plus LDM400 1700mm(67") NW	24737100	-	Branco neutro	4100k	75	14W	100 - 240V	-	-	60	50000
Value-plus LDM400 1500mm(59") CW	24763000	-	Branco Frio	5700k	70	9W	100 - 240V	-	-	60	50000
Value-plus LDM400 1500mm(59") NW	24767800	-	Branco neutro	4100k	75	12W	100 - 240V	-	-	60	50000
Value-plus LDM400 1500mm(59") WW	24344100	-	Branco quente	3000K	75	15W	100 - 240V	-	-	60	50000
Value-plus LDM400 1200mm(47") CW	24771500	-	Branco Frio	5700k	70	8W	100 - 240V	-	-	60	50000
Value-plus LDM400 1200mm(47") NW	24775300	-	Branco neutro	4100k	75	9W	100 -240V	-	-	60	50000
Value-plus LDM410 950mm(37") CW	24809500	-	Branco Frio	5700k	70	8W	100 - 240V	-	-	60	50000
Value-plus LDM410 950mm(37") NW	24829300	-	Branco neutro	4100k	75	10W	100 - 240V	-	-	60	50000
Value-plus LDM410 850mm(33") CW	24833000	-	Branco Frio	5700k	70	8W	100 - 240V	-	-	60	50000
Value-plus LDM410 850mm(33") NW	24839200	-	Branco neutro	4100k	75	9W	100 - 240V	-	-	60	50000
Value-plus LDM410 750mm(30") CW	24848400	-	Branco Frio	5700k	70	8W	100 - 240V	-	-	60	50000
Value-plus LDM410 750mm(30") NW	24852100	-	Branco neutro	4100k	75	9W	100 - 240V	-	-	60	50000
Value-plus LDM410 600mm(24") CW	24885900	-	Branco Frio	5700k	70	6W	100 - 240V	-	-	60	50000
Value-plus LDM410 600mm(24") NW	24889700	-	Branco neutro	4100k	75	7W	100 - 240V	-	-	60	50000
Vision-plus LDM421 1200mm(47") NW	24363200	-	Branco neutro	4100k	80	28W	100 - 240V	-	-	60	50000
Vision-plus LDM421 1200mm(47") WW	24365600	-	Branco quente	3000K	80	33W	100 -240V	-	-	60	50000
Vision-plus LDM421 850mm(33") NW	24611400	-	Branco neutro	4100k	80	20W	100 - 240V	700	-	60	50000
Vision-plus LDM421 850mm(33") WW	24613800	-	Branco quente	3000K	80	22W	100 - 240V	700	-	60	50000

Dados Técnicos

Lâmpada	EOC	Casquilho	Cor	T. de cor (K)	IRC	Potência	Voltagem	Fluxo L. (Lm)	Int. Lum. (Cd)	Abertura Feixe	Vida (h)
Vision-plus LDM421 600mm(24") NW	24615200	-	Branco neutro	4100k	80	15W	100 - 240V	500	-	60	50000
Vision-plus LDM421 600mm(24") WW	24617600	-	Branco quente	3000K	80	17W	100 - 240V	500	-	60	50000
Value-plus LDM421 1200mm(47") NW	24370000	-	Branco neutro	4100k	80	18W	100 - 240V	1000	-	60	50000
Value-plus LDM421 1200mm(47") WW	24374800	-	Branco quente	3000K	80	9W	100 - 240V	1000	-	60	50000
Value-plus LDM421 850mm(33") NW	24436300	-	Branco neutro	4100k	80	13W	100 - 240V	700	-	60	50000
Value-plus LDM421 850mm(33") WW	24438700	-	Branco quente	3000K	80	15W	100 - 240V	700	-	60	50000
Value-plus LDM421 600mm(24") NW	24444800	-	Branco neutro	4100k	80	9W	100 - 240V	500	-	60	50000
Value-plus LDM421 600mm(24") WW	24446200	-	Branco quente	3000K	80	11W	100 - 240V	500	-	60	50000
Vision-plus LDM422 1700mm(67") NW	24533900	-	Branco neutro	4100k	75	40W	100 - 240V	-	-	60	50000
Vision-plus LDM422 1700mm(67") WW	24535300	-	Branco quente	3000K	70	43W	100 - 240V	-	-	60	50000
Vision-plus LDM422 1200mm(47") NW	24537700	-	Branco neutro	4100k	75	28W	100 - 240V	-	-	60	50000
Vision-plus LDM422 1200mm(47") WW	24539100	-	Branco quente	3000K	75	33W	100 - 240V	-	-	60	50000
Vision-plus LDM422 850mm(33") NW	24545200	-	Branco neutro	4100k	75	20W	100 - 240V	-	-	60	50000
Vision-plus LDM422 850mm(33") WW	24553700	-	Branco quente	3000K	70	22W	100 - 240V	-	-	60	50000
Value-plus LDM422 600mm(24") NW	24559900	-	Branco neutro	4100k	75	8W	100 -240V	-	-	60	50000
Value-plus LDM422 600mm(24") WW	24561200	-	Branco quente	3000K	70	9W	100 - 240V	-	-	60	50000
Value-plus LDM422 1200mm(47") NW	24541400	-	Branco neutro	4100k	75	11W	100 - 240V	-	-	60	50000
Value-plus LDM422 1200mm(47") WW	24543800	-	Branco quente	3000K	70	13W	100 - 240V	-	-	60	50000
Value-plus LDM422 850mm(33") NW	24555100	-	Branco neutro	4100k	75	15W	100 - 240V	-	-	60	50000
Value-plus LDM422 850mm(33") WW	24557500	-	Branco quente	3000K	70	18W	100 - 240V	-	-	60	50000
Value-plus LDM422 600mm(24") NW	24559900	-	Branco neutro	4100k	75	22W	100 - 240V	-	-	60	50000
Value-plus LDM422 600mm(24") WW	24561200	-	Branco quente	3000K	75	18W	100 - 240V	-	-	60	50000
Vision-plus LDM424 1150mm(45") NW	24563600	-	Branco neutro	4100k	75	20W	100 - 240V	-	-	60	50000
Vision-plus LDM424 1150mm(45") WW	24565000	-	Branco quente	3000K	75	26W	100 - 240V	-	-	60	50000
Vision-plus LDM424 900mm(35") NW	24893400	-	Branco neutro	4100k	75	17W	100 -240V	-	-	60	50000
Vision-plus LDM424 900mm(35") WW	24895800	-	Branco quente	3000K	75	21W	100 - 240V	-	-	60	50000
Vision-plus LDM424 250mm(10") NW	24907800	-	Branco neutro	4100k	75	8W	100 - 240V	-	-	60	50000
Vision-plus LDM424 250mm(10") WW	24911500	-	Branco quente	3000K	75	8W	100 - 240V	-	-	60	50000
Value-plus LDM424 1150mm(45") CW	24567400	-	Branco Frio	5700k	70	7W	100 - 240V	-	-	60	50000
Value-plus LDM424 1150mm(45") NW	24917700	-	Branco neutro	4000k	75	9W	100 - 240V	-	-	60	50000
Value-plus LDM424 900mm(35") CW	24897200	-	Branco Frio	5700k	70	6W	100 - 240V	-	-	60	50000
Value-plus LDM424 900mm(35") NW	24903000	-	Branco neutro	4100k	75	7W	100 - 240V	-	-	60	50000
MASTER LEDtube SA1 Gen. II											
MASTER LEDtube SA1 600mm 800lm 830 G13	25204700	G13	3000k	Branco neutro	85	10W	100 - 240V	800	-	60	40000
MASTER LEDtube SA1 600mm 800lm 840 G13	25206100	G13	4000k	Branco neutro	85	10W	100 -240V	1150	-	60	40000
MASTER LEDtube SA1 600mm 800lm 856 G13	25208500	G13	5600	Branco Frio	85	10W	100 - 240V	1600	-	60	40000
MASTER LEDtube SA1 900mm 1150lm 830 G13	25210800	G13	3000k	Branco neutro	85	15W	100 - 240V	800	-	60	40000
MASTER LEDtube SA1 900mm 1150lm 840 G13	25212200	G13	4000k	Branco neutro	85	15W	100 - 240V	1150	-	60	40000
MASTER LEDtube SA1 900mm 1150lm 856 G13	25214600	G13	5600	Branco Frio	85	15W	100 - 240V	1600	-	60	40000
MASTER LEDtube SA1 1200mm 1600lm 830 G13 19W	25216000	G13	3000k	Branco neutro	85	19w	100 - 240V	800	-	60	40000
MASTER LEDtube SA1 1200mm 1600lm 840 G13 19W	25218400	G13	4000k	Branco neutro	85	19w	100 - 240V	1150	-	60	40000
MASTER LEDtube SA1 1200mm 1600lm 856 G13 19W	25220700	G13	5600	Branco Frio	85	19w	100 - 240V	1600	-	60	40000

Driver Xitanium corrente constante (Interior)

Os Drivers Xitanium de corrente constante foram desenhados para garantir o fornecimento estável da corrente aos LEDs de alta Potência, necessária para o seu correcto funcionamento, evitando flutuações no fluxo emitido dos LEDs assegurando a vida útil e dando grande estabilidade ao sistema.
São drivers de grande fiabilidade (50.000h) e flexibilidade.
As Versões para **downlight e projectores** dispõem de um corpo único para Versões independentes ou standard (parafusos ou click on), e corrente de alimentação aos LEDs ajustável entre um valor variável, por meio da colocação de uma resistência Rset ou por meio de programação via MultiOne para algumas Versões. Também dispõem de saída para ligar uma resistência de temperatura NTC que assegure a vida dos LEDs. Algumas Versões dispõem de saída a 12V para ligação de ventilador. Equipamentos Hot Wiring (ligação a quente) e SELV (segurança aumentada).

Nomenclatura

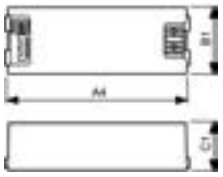
I : Corpo independente
TE : Regulável Trailing Edge
TD: Regulável Touch&DALI
S : Tamanho pequeno sem saída 12V
SH: Corpo independente quadrado
LH: Corpo independente alargado

Os equipamentos Xitanium LED para **luminárias lineares** (salientes, encastradas, estanques, perfis) são de alta fiabilidade e eficácia. Estão disponíveis nas Versões reguláveis DALI & programáveis, 1-10V, fluxo fixo ou pré-programados.

Foto: Farmácia López Baena, Grandeada

Xitanium LED para downlight e projectores

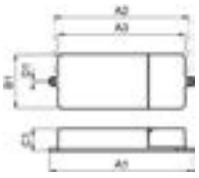
Touch & DALI	U.E.	Palete	EOC	EUROS
Xitanium 25W 0.3-1A 36V TD/I 230V	10	1200	91434400	80,00
Xitanium 36W 0.3-1A 54V TD 230V	12	336	65742200	95,00
Xitanium 50W LH 0.3-1A 62V TD/TE/I 230V	10	840	11947000	99,00
Xitanium 50W SH 0.3-1A 62V TD/TE/I 230V	6	450	11948700	110,00
Xitanium 75W/0.15-0.4A 200V TD 230V	12	1080	16818800	119,00
TE (reguláveis trailing edge)	**U.E.**	**Palete**	**EOC**	**EUROS**
Xitanium 9W 0.7A 12V TE DIM	36	4320	24501800	37,00
Xitanium 12W LH 0.75-1A 16V TE/I 230V	10	1080	66804600	39,00
Xitanium 17W 0.3-0.7A 24V TE/I 230V	10	1080	90729200	56,00
Xitanium 25W 0.3-0.7A 36V TE/I 230V	10	1260	90730800	59,00
Não reguláveis	**U.E.**	**Palete**	**EOC**	**EUROS**
Xitanium 12W 0.3-1A 16V 230V 50/60Hz	10	2100	16370100	31,00
Xitanium 36W LH 0.3-1A 48V I 230V	10	1200	66644800	80,00
Xitanium 45W 200-700mA 80V I 230V	6	450	92083300	74,00
Xitanium 110W SH 0.3-1A 160V I 230V	6	450	25936700	Consultar



Dimensões em mm

Tipo	A1	B1	C1
Xitanium 17W-50W	190	46	32
Xitanium 12W	150	46	32

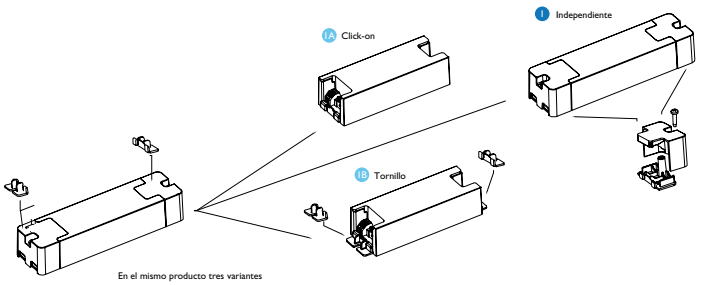
XITANIUM
12W/17W/25W/36W/50W LH



Dimensões em mm

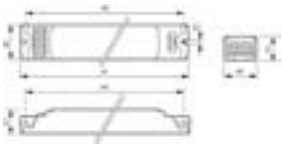
Tipo	A1	A2	A3	B1	C1	D1
Xitanium 45W-110W	220	206	193	83	35	4,1

XITANIUM
45W/50W/75W/110W SH



Xitanium LED para luminárias lineares

Touch & DALI & Programável	U.E.	Palete	EOC	EUROS
Xitanium 17W/0.12-0.4A 54V TD 230V	12	1080	19804800	85,00
Xitanium 36W 0.12-0.4A 100V TD 230V	12	1080	18716500	95,00
Xitanium 75W 0.15-0.4A 200V TD 230V	12	1080	16818800	118,00
Não reguláveis	**U.E.**	**Palete**	**EOC**	**EUROS**
Xitanium 36W/0.12-0.4A 110V 230V	12	1152	22811000	80,00
Xitanium 75W/0.12-0.4A 215V 230V	12	1152	22809700	99,00



Dimensões em mm

Tipo	A1	B1	C1
Xitanium 17W/25W/50W 230V	360	30	22

XITANIUM LINEAR

Driver Xitanium corrente constante (Exterior)

Os Driver Xitanium de corrente constante foram desenhados para garantir um fornecimento estável de corrente aos LEDs de alta Potência. A estabilidade na corrente de alimentação é necessária para garantir um correcto funcionamento do sistema evitando flutuações no fluxo emitido pelos LEDs e assegurando a sua vida útil.
São drivers adequados para aplicações de exterior graças à sua longa duração (80.000h com 10% falhas a Tc=67°C) e a sua alta fiabilidade.
Existem Versões onde é possível ajustar a corrente de alimentação aos LEDs num valor de 350mA a 700mA ou 1A, por meio da colocação de uma resistência Rset ou mediante programação (Versões programáveis).
Também dispõem de uma saída para ligar uma resistência de temperatura NTC que assegure a vida dos LEDs independentemente da temperatura de trabalho. IP66. Disponíveis no formato F-can, H-can, Z-can. Versões não reguláveis (consultar).

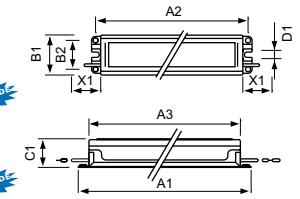
Funcionalidades de Regulação e Controlo, como por exemplo os utilizados em sistemas de telegestão ponto a ponto, que integram as Versões **programáveis:**
- 1-10V: compatível com controladores 1-10V, como por exemplo os utilizados em sistemas de telegestão ponto a ponto.
- DALI: compatível com controladores DALI.
- DynaDimmer: Regulação autónoma programável de até 5 passos.
- Corrente de alimentação ajustável (ALO).
- Saída de luz constante (CLO).

Funcionalidade adicional dos **programáveis +**
- Reguladores em cabeceira com baixa de Tensão.

Por defeito são fornecidas com a funcionalidade 1-10V habilitada. Para habilitar qualquer das outras funcionalidades é necessário utilizar uma ferramenta de programação Philips MultiOne (pág. 430).
Para mais informação sobre os sistemas de controlo consultar página 366.

Xitanium Programável +

J-can	U.E.	Palete	EOC	EUROS
Xitanium 40W 0.70A Prog+ GL-J sXt (J-can)	12	1440	24503200	120,00
F-can				
Xitanium 75W 0.35-0.7A GL Prog+ sXt (F-can)	10	660	14995800	185,00
Xitanium 75W 0.1-1.05A Prog+ sXt (F-can)	10	630	21200300	185,00
Xitanium 150W 0.35-0.7A GL Prog + sXt (F-can)	10	660	14996500	195,00
Xitanium 150W 0.1-1.05A Prog+ sXt (F-can)	10	630	21198300	195,00
H-can (150W); Z-can (75W)				
Xitanium 75W 0.70A Prog+ GL-Z sXt	12	1200	24515500	185,00
Xitanium 150W 0.20-0.35A Prog+ GL-H sXt	6	360	18368600	195,00



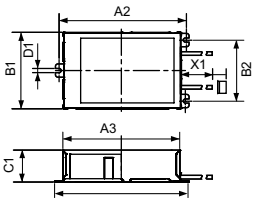
Dimensões em mm

Tipo	A1	A2	B1	B2	C1	B1	D1	X1
F-can	240,5	226,2	211,1	59,1	42,9	37,1	8	500

XITANIUM F-can

Xitanium Programável

F-can	U.E.	Palete	EOC	EUROS
Xitanium 75W 0.35-0.7A GL Prog sXt	10	660	11887900	170,00
Xitanium 150W 0.35-0.7A GL Prog sXt	10	660	78351300	180,00



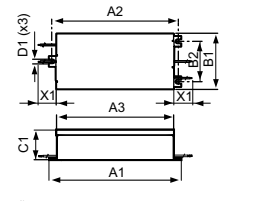
Dimensões em mm

Tipo	A1	A2	A3	B1	B2	C1	D1	X1
H-can 150W	160,5	151,5	141,2	89,2	73,0	38,8	5,0	400

XITANIUM H-can

Xitanium Regulável 1-10V

F-can	U.E.	Palete	EOC	EUROS
Xitanium 75W AOC .35/.41/.53A 1-10V 230V sXt	10	630	92491600	135,00
Xitanium 150W AOC .35/.41/.53A 1-10V 230V sXt	10	630	92493000	142,00
Xitanium 150W 0.70A 1-10V 230V sXt	10	630	15008400	138,00



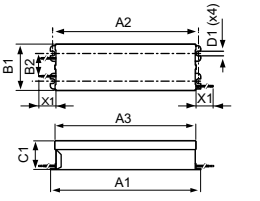
Dimensões em mm

Tipo	A1	A2	43	B1	B2	C1	D1	X1
Z-can 75W	165,0	155,0	147,4	70,0	50,0	38,0	6	275

XITANIUM Z-can

Xitanium Regulável LumiStep

F-can	U.E.	Palete	EOC	EUROS
Xitanium 75W .35/.41/.53A LS 230V sXt	10	630	92492300	135,00
Xitanium 150W .35/.41/.53A LS 230V sXt	10	630	92494700	142,00



Dimensões em mm

Tipo	A1	A2	A3	B1	B2	C1	D1	X1
J-can 40W	148,2	144,2	139,3	45,6	27,4	28,3	5	275

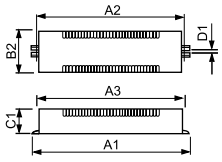
XITANIUM J-can

LED Power Driver

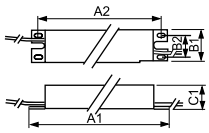
Os controladores de alimentação LED da Philips têm uma entrada de corrente universal (100-240V) e geram uma Tensão de 24VCC ou 12VCC. Os controladores de alimentação LED têm uma vida útil de funcionamento correspondente aos LEDs. A gama consta de uma Versão estilizada de 20W com corpo plástico e Versões de 60 e 100W com corpo metálico IP66.

LED Power Driver de Tensão Constante (24V)

	U.E.	EOC	EUROS
LED Power Driver 20W Exterior 100-240V 20W 24V	10	91194030	49,00
LED Power Driver 60W Exterior 100-240V 60W 24V	10	91146930	78,00
LED Power Driver 80W Exterior 100-240V 80W 24V	10	21526400	84,00
LED Power Driver 100W Exterior 100-240V 100W 24V	10	91196430	103,00



LED Power Driver 20W



LED Power Driver 60 e 100W

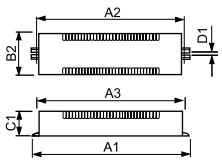
Dimensões em mm

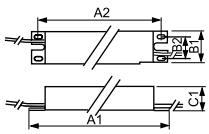
Tipo	A1	A2	B1	B2	C1	D1
20W	130,0	140,0	37,0	18,5	25,0	4,4
60W	241,3	228,6	43,1	26,6	30,0	4,4
100W	241,3	228,6	43,1	26,6	30,0	4,4

LED POWER DRIVER DE TENSÃO CONSTANTE (24V)

LED Power Driver de Tensão Constante (12V)

	U.E.	EOC	EUROS
LED Power Driver 60W Exterior 100-240V 60W 12V	10	06277800	78,00



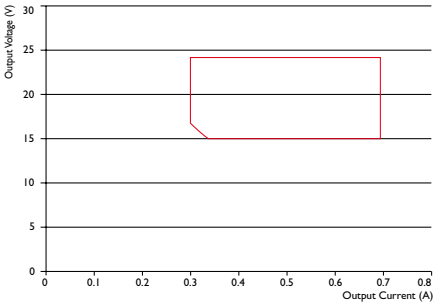


Dimensões em mm

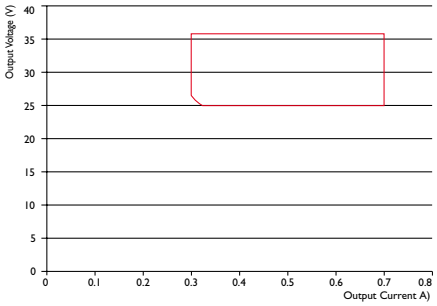
Tipo	A1	A3	B1	C1
Led Power Driver 60 W	241,3	230,6	41,1	20

LED POWER DRIVER DE TENSÃO CONSTANTE (12V)

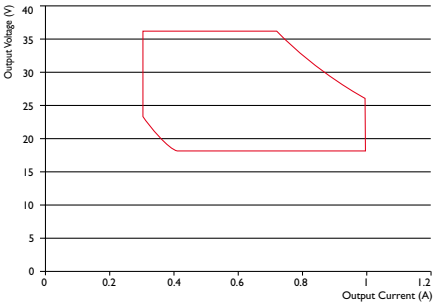
Valor de Tensões



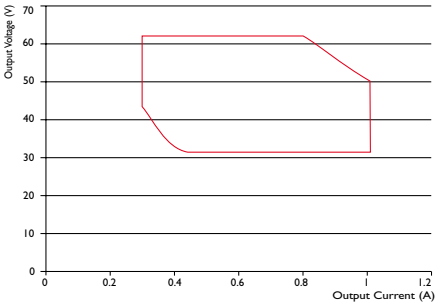
Xitanium 17 W 0.3-0.7 A 24 V



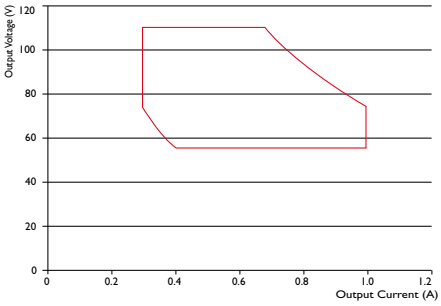
Xitanium 25 W 0.3-0.7 A 36 V



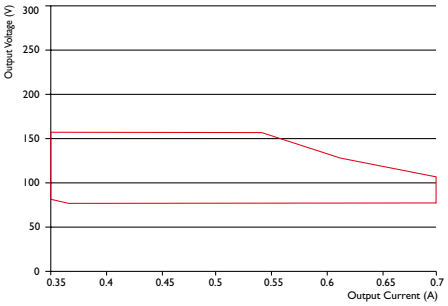
Xitanium 25 W 0.3-1 A 36 V



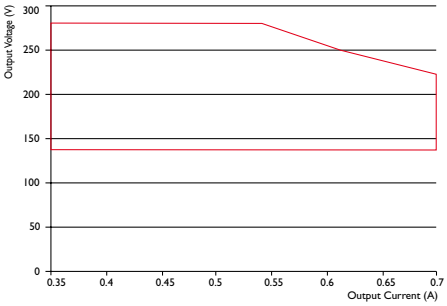
Xitanium 50 W 0.3- 1 A 62 V



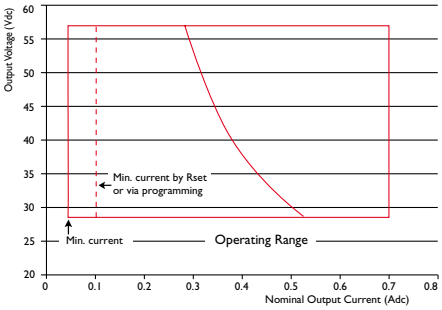
Xitanium 75 W 0.3-1 A 110 V



Xitanium 75 W 0.35-0.7 A Prog GL sXt



Xitanium 150 W 0.35-0.7 A Prog GL sXt

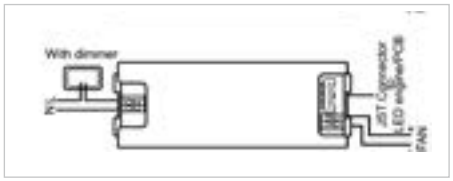


Xitanium 40 W 0.7A Prog+

Diagrama de Ligações Xitanium Corrente Constante (Interior)

Versão não regulável

Versão regulável TE



Versão regulável TD

Nota: Driver de 12W e 17W extremidade de 12V

Lâmpadas de descarga e equipamentos

MASTER City White

MASTER City White Cosmopolis pág 416

MASTER City White Plus - Ovóides pág 416

MASTER City White Plus - Tubular pág 416

CDM Elite MW pág 416

MASTER City Flood - Tubulares pág 416

Sódio Alta Pressão

MASTER SON-T APIA Plus - Livre de Mercúrio - Tubulares pág 417

MASTER SON APIA Plus - Livre de Mercúrio - Ovóides pág 417

SON-T APIA Plus Xtra - Tubular pág 417

SON APIA Plus Xtra - Ovóide pág 417

MASTER SON-T PIA Plus - Tubulares pág 418

MASTER SON- PIA Plus Ovóides pág 418

SON - Tubulares pág 418

SON - Ovóides pág 418

SON con Balastro HPL - Ovóides pág 418

Sódio Baixa Pressão

MASTER Sódio Baixa Pressão SOX pág 419

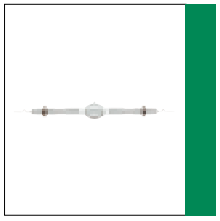
Iodetos Metálicos

MASTER HPI PLUS - Ovóides pág 419

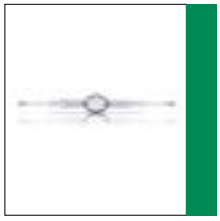
MASTER HPI-T Plus Tubulares pág 420

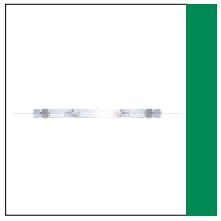
HPI-T Tubulares pág 420

MASTER MHN-SE HO (Alto Fluxo) pág 420


MASTER MHN-SA pág 420

MASTER MHN-LA pág 420


MASTER MHN-SB HO (Alto Fluxo) pág 421


MASTER MHN-FC pág 421

Vapor de Mercúrio

Vapor de Mercúrio pág 421

Luz Mista

Luz Mista pág 421

Equipamentos Xtreme

HID DV PROG Xt para CPO/SON/CDO/ CDMe pág 430

MultiOne LCN 8600 pág 430

HID-DV LumiStep Xt para CPO/SON pág 431

HID-DV AD Xt para CPO/SON pág 431

HID-PV Xt para CPO/ SON/CDO pág 432

HID Primavision MASTERColor CDM Elite MW

HID PV para CDM Elite MW pág 432

Equipamentos Electrónicos para Sódio Baixa Pressão

EXC pág 433

Balastros Electromagnéticos

BSL para Sódio Branco pág 433

BMH, BHD para Iodetos Metálicos pág 433

BSN para Sódio Alta Pressão Iodetos Metálicos pág 433

BHL para Vapor de Mercúrio e Iodetos Metálicos pág 434

BSX para Sódio Baixa Pressão pág 434

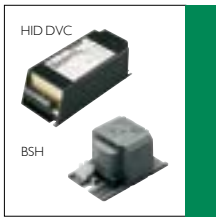
Arrancadores

Arrancadores Electrónicos Semi-paralelo (Impulser) pág 434

Arrancadores Electrónicos Série (Superimposed) pág 434

Arrancadores Electrónicos Paralelo pág 434

Dispositivos de Controlo

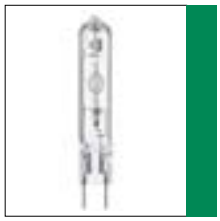


HID Dynavision Controler 1-10V pág 435

Unidadee de Controlo para Sódio Branco pág 435

MASTERColour Evolution

MASTERColour um Terminal Evolution pág 442

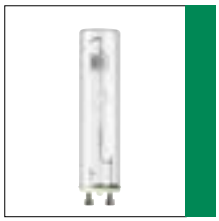


MASTERColour Gama Tubular Compacta Evolution pág 442

MASTERColour Elite

MASTERColour um Terminal Elite pág 443

MASTERColour Gama Tubular Compacta Elite pág 443



MASTERColour Mini Elite pág 443

MASTERColour CDM-R Mini Elite pág 444

MASTERColour CDM-R PAR 30L Elite pág 444

MASTERColour

MASTERColour pág 444
Duplo Terminal

MASTERColour pág 444
um Terminal

MASTERColour pág 445
Gama Tubular
Compacta

MASTERColour pág 445
Mini

MASTERColour pág 445
CDM-R Mini

MASTERColour pág 445
Gama Reflectora
PAR 20L

MASTERColour pág 445
Gama Reflectora
PAR 30L

MASTERColour pág 446
CDM-R 111

MASTERColour pág 446
CDM-SA/R

MASTERColour pág 446
CDM-T Fresh

MASTERColour pág 446
CDM-TC Fresh

MASTERColour pág 446
CDM-T Warm

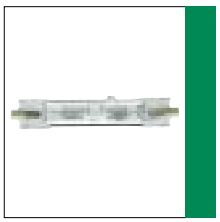
MASTERColour pág 446
CDM-TC Warm

Sódio Branco

MASTER Sódio Branco pág 447

MASTER Minisódio Branco pág 447

Iodetos Metálicos Compactos


Iodetos Metálicos Compactos pág 447

HID PrimaVision e AspiraVision

HID PrimaVision/ AspiraVision CDM Standard (S) pág 452

HID PrimaVision/ AspiraVision CDM Independente (I) pág 452

HID PrimaVision/ CDM Gearede (G) pág 453

HID PrimaVision/ AspiraVision CDM Standard Ligação (C) pág 453

HID PrimaVision/ SDW-TG Standard (S) pág 453

HID AspiraVision DALI (Regulável)

HID AspiraVision/ DALI CDM Elite Regulável Standard (S) pág 453

HID AspiraVision/ DALI CDM Elite Regulável Independente (I) pág 453

Lâmpadas de descarga e equipamentos (Consultar)

Sódio Alta Pressão

MASTER SON-T PIA - Horticultura pág 413

Sódio Baixa Pressão

MASTER Sódio Baixa Pressão SOX PSG pág 413

Iodetos Metálicos

MH-T Art Colour pág 413

Vapor de Mercúrio

Mercúrio Comfort pág 413

MASTERColour

MASTERColour TP pág 413

MASTER City White

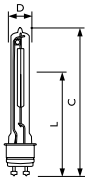
A nova geração de lâmpadas de iodetos metálicos com descarga em cerâmica para iluminação exterior com luz branca usam um novo casquilho e uma ampola exterior de quartzo. Luz Branca de Alta Qualidade. Elevadíssima eficiência energética, com uma redução de consumo energético de 10%, comparando com as Lâmpadas de sódio (SON), e até 150%, comparando com as de Vapor de Mercúrio (HPL). Vida Útil prolongada e fiável. Aumento da eficácia luminosa graças à melhoria do design da Lâmpada de iodetos sem que haja uma perda de nível de luz durante a vida da lâmpada. Melhoria da segurança e do ambiente, para atrair as pessoas dos centros urbanos à noite.

Versões	Cosmopolis - Master City White - Master City Flood - Mastercolour Medium Wattage
Caquilhos	CPO: PGZ12; CDO: E27, E40; CDM: E27, E40; CDM MW: PGZ18
Equipamentos	Funciona com Equipamentos BSN, HID-PV e HID-DV
Temperatura de cor	2800K e 4000K
Restituição Cromática	70, 80
Regulação e Controlo	CPO: Regulável até 60% excepto CPO 45W. CDO: Regulável. CDM: Não Regulável. CDM MW: Regulável. Para mais informação acerca da regulação de Lâmpadas de descarga consulte a página web.

MASTER City White

MASTER City White Cosmopolis

			U.E.	Palete		EOC	EUROS
MASTER CosmoWhite CPO-T Xtra	45W/628	PGZ12	12	2772		15001500	39,49
MASTER CosmoWhite CPO-T Xtra	60W/728	PGZ12	12	1152		20851415	39,49
MASTER CosmoWhite CPO-T	90W/728	PGZ12	12	864		21121715	39,49
MASTER CosmoWhite CPO-T	140W/728	PGZ12	12	864		20853815	44,27
MASTER CosmoWhite CPO-TW	60W/840	PGZ12	12	2772		13793100	39,49
MASTER CosmoWhite CPO-TW	90W/840	PGZ12	12	2376		13789400	39,49
MASTER CosmoWhite CPO-TW	140W /840	PGZ12	12	2376		13791700	44,27



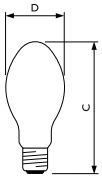
Dimensões em mm

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
45W	132	20	59	14
60W	132	20	59	14
90W	143	19	66	18
140W	149,8	19	66	22

MASTER CITY WHITE COSMOPOLIS

MASTER City White Plus - Ovóides

			U.E.	Palete		EOC	EUROS
MASTER City White CDO-ET Plus	50W/828	E27	24	1176		18563500	35,61
MASTER City White CDO-ET Plus	70W/828	E27	24	1176		15875200	40,05
MASTER City White CDO-ET Plus	100W/828	E40	12	720		15877600	40,05
MASTER City White CDO-ET Plus	150W/828	E40	12	420		15881300	40,05



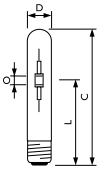
Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.
70W	156	71
100W	186	76
150W	227	91

MASTER CITY WHITE PLUS - OVÓIDES

MASTER City White Plus - Tubular

			U.E.	Palete		EOC	EUROS
MASTER City White CDO TT Plus	50W/828	E27	12	3024		18561100	35,61
MASTER City White CDO TT Plus	70W/828	E27	12	3024		12030800	35,61
MASTER City White CDO TT Plus	100W/828	E40	12	1740		12032200	40,05
MASTER City White CDO TT Plus	150W/828	E40	12	1740		12034600	40,05
MASTER City White CDO TT Plus	250W/830	E40	12	864		12197800	87,78



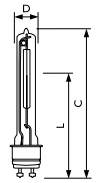
Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.	L máx.	O máx.
70W	156	32	102	7
100W	209	47	132	7
150W	211	47	132	9
250W	255	47	157	21,3

MASTER CITY WHITE PLUS - TUBULAR

CDM Elite MW

			U.E.	Palete		EOC	EUROS
CDM ELITE MW 210	210W/930	PGZ18	12	1200		13950800	122,19
CDM ELITE MW 315	315W/930	PGZ18	12	1200		54801000	122,19



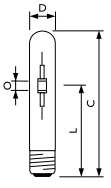
Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.	L máx.
210W/930	188	28,5	90
315W/930	188	28,5	90

CDM ELITE MW

MASTER City Flood - Tubulares

			U.E.	Palete		EOC	EUROS
MASTER City CDM-TT	70W/942	E27	12	2256		20965815	47,82
MASTER City CDM-TT	150W/942	E40	12	1080		20967215	47,82



Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.	L nom.	O nom.
70W	156	32,5	102	7
150W	211	47	132	9

MASTER CITY FLOOD - TUBULARES

Sódio Alta Pressão

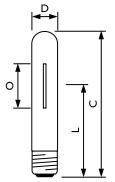
Lâmpadas de sódio a alta pressão com tecnologia APIA (Philips Integrated Antenna), alto fluxo luminoso e longa vida. A tecnologia APIA assegura uma vida longa e fiável, com melhor manutenção do fluxo luminoso, acendimento fiável durante toda a vida da Lâmpada e reacendimento praticamente instantâneo (< 30 segundos).

Versões	APIA Livre de Mercúrio (Tubular e Ovóide), APIA PLUS XTRA longa duração (Tubular e Ovóide), PIA PLUS (Tubular e Ovóide), PIA HORTICULTURA para aplicações em cultivos (consultar). SON Standard (Tubular e Ovóide), SON-H para Funcionamento com equipamento de HPL

Caquilhos	E27, E40
Equipamentos	Equipamentos BSN, HID-PV e HID-DV
Temperatura de cor	1950K e 2100K
Restituição Cromática	14 - 65
Regulação e Controlo	Regulável. Para mais informação acerca da regulação de Lâmpadas de descarga consulte a página web

MASTER SON-T APIA Plus - Livre de Mercúrio -Tubulares

			U.E.	Palete		EOC	EUROS
SON-T APIA Plus Hg Free	70W	E27	12	1740	E	91252400	23,40
SON-T APIA Plus Hg Free	100W	E40	12	1740	E	88075500	27,28
SON-T APIA Plus Hg Free	150W	E40	12	1740	E	88510100	31,17
SON-T APIA Plus Hg Free	250W	E40	12	1740	E	88512500	34,83
SON-T APIA Plus Hg Free	400W	E40	12	1740	E	88514900	38,83



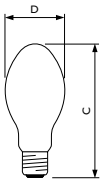
Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.	L nom.	O nom.
70W	156	36	104	46
100W	210	48	132	47
150W	210	48	132	61
250W	257	48	158	64
400W	283	48	175	83

MASTER SON-T APIA PLUS LIVRE DE MERCÚRIO - TUBULARES

MASTER SON APIA Plus - Livre de Mercúrio - Ovóides

			U.E.	Palete		EOC	EUROS
MASTER SON APIA Plus Hg Free	150W	E40	12	384	E	87965000	34,50
MASTER SON APIA Plus Hg Free	250W	E40	12	384	E	87971100	38,66
MASTER SON APIA Plus Hg Free	400W	E40	12	384	E	88029800	46,38



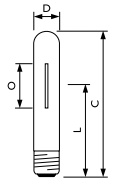
Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.
SON PIA Plus Hg Free 150W	227	91
SON PIA Plus Hg Free 250W	227	91
SON PIA Plus Hg Free 400W	290	121,5

MASTER SON APIA PLUS - LIVRE DE MERCÚRIO - OVÓIDES

SON-T APIA Plus Xtra - Tubular

			U.E.	Palete		EOC	EUROS
MASTER SON-T APIA Plus Xtra	70W	E27	12	3024	E	92290500	24,84
MASTER SON-T APIA Plus Xtra	100W	E40	12	1740	E	92323000	29,61
MASTER SON-T APIA Plus Xtra	150W	E40	12	1740	E	92733700	33,72
MASTER SON-T APIA Plus Xtra	250W	E40	12	1392	E	92737500	38,49
MASTER SON-T APIA Plus Xtra	400W	E40	12	864	E	92741200	43,49



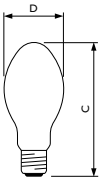
Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.	L nom.	O nom.
50W	156	38	102	35
70W	156	38	102	42
100W	210	48	132	47
150W	210	48	132	61
250W	257	48	158	64
400W	283	48	175	83

SON-T APIA PLUS XTRA - TUBULAR

SON APIA Plus Xtra - Ovóide

			U.E.	Palete		EOC	EUROS
MASTER SON APIA Plus Xtra	70W	E27	12	1176	E	92817400	27,39
MASTER SON APIA Plus Xtra	100W	E40	12	432	E	92743600	32,50
MASTER SON APIA Plus Xtra	150W	E40	12	216	E	92745000	37,50
MASTER SON APIA Plus Xtra	250W	E40	12	384	E	92773300	42,60
MASTER SON APIA Plus Xtra	400W	E40	12	180	E	92767200	50,59



Dimensões em mm

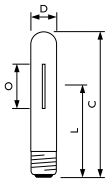
Tipo	C máx.	D máx.
50W	156	71
70W	156	71
100W	186	76
150W	227	91
250W	227	91
400W	290	121,5

SON APIA PLUS XTRA - OVÓIDE

Sódio Alta Pressão

MASTER SON-T PIA Plus - Tubulares

			U.E.	Palete		EOC	EUROS
MASTER SON-T PIA Plus	50W E	E27	12	1368		19265315	21,18
MASTER SON-T PIA Plus	70W E	E27	12	1368		19266015	21,18
MASTER SON-T PIA Plus	100W E	E40	12	1740		19230115	22,84
MASTER SON-T PIA Plus	150W E	E40	12	1740		19229515	25,62
MASTER SON-T PIA Plus	250W E	E40	12	1392		17987615	28,39
MASTER SON-T PIA Plus	400W E	E40	12	864		17988315	33,28
MASTER SON-T PIA Plus	600W E	E40	12	864		19742915	65,47



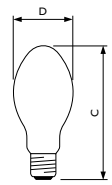
Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.	L nom.	O nom.
50W	156	38	102	35
70W	156	38	102	42
100W	210	48	132	47
150W	210	48	132	61
250W	257	48	158	64
400W	283	48	175	83
600W	283	47	174,2	126

MASTER SON-T PIA PLUS - TUBULARES

MASTER SON PIA Plus - Ovóides

			U.E.	Palete		EOC	EUROS
MASTER SON PIA Plus	70W I	E27	24	1776		20426430	23,40
MASTER SON PIA Plus	100W E	E40	12	432		18225815	24,51
MASTER SON PIA Plus	150W E	E40	12	216		18228915	27,28
MASTER SON PIA Plus	250W E	E40	12	384		19344515	30,06
MASTER SON PIA Plus	400W E	E40	12	180		19345215	36,72



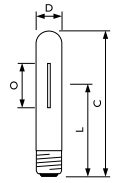
Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.
70W	152	70
100W	186	76
150W, 250W	227	91
40W	290	121,5

MASTER SON PIA PLUS - OVÓIDES

SON - Tubulares

			U.E.	Palete		EOC	EUROS
SON-T	1000W E	E40	4	240		18412245	152,49
SON-T Confort	150W E	E40	12	1740		19228815	60,54
SON-T Confort	250W E	E40	12	1392		17985215	63,36
SON-T Confort	400W E	E40	12	1392		17986915	68,35



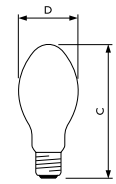
Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.	L nom.	O nom.
100W	210	48	132	44
150W	210	48	132	61
250W	257	48	158	70
400W	283	48	175	87
1000W	390	67	240	153

SON - TUBULARES

SON - Ovóides

			U.E.	Palete		EOC	EUROS
SON	70W E	E27	24	480		18192330	22,29
SON	1000W E	E40	6	60		18415310	152,49
SON Confort	150W E	E40	12	384		18216615	60,54
SON Confort	250W E	E40	12	384		18219715	63,36
SON Confort	400W E	E40	12	180		18227715	68,35



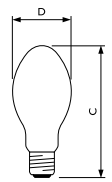
Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.
50, 70W	156	71
100W	186	75
150W, 250W	227	91
400W	290	122
1000W	400	166,5

SON - OVÓIDES

SON - Com balastro HPL - Ovóides

			U.E.	Palete		EOC	EUROS
SON-H	110W E	E27	24	1176		11857200	32,28
SON-H	220W E	E40	12	384		18207415	36,83
SON-H	350W E	E40	12	180		18213515	43,16



Dimensões em mm

Tipo	A máx.	B máx.
110W	71	169
220W	91	227
350W	121,5	290

SON - COM BALASTRO HPL - OVÓIDES

Sódio Baixa Pressão

Lâmpada de vapor de sódio de Baixa pressão, com tubo de descarga em forma de U, coberto por uma ampola tubular exterior, ao vácuo. Grande eficácia da Lâmpada. É a luz mais eficiente para ruas, segurança e iluminação de túneis. Luz amarela monocromática com baixa restituição cromática.

Versões	SOX: A distribuição uniforme do sódio por meio concavidades no tubo de descarga, permite conseguir uma descarga mais estável, maior vida e eficácia e melhor manutenção do fluxo luminoso. SOX PSG: Philips Solid-state Getter (PSG) para assegurar a fiabilidade durante a sua vida útil (consultar)
Caquilhos	BY22d
Equipamentos	Equipamentos EXC, BSX
Temperatura de cor	1800K
Regulação e Controlo	Não Regulável

MASTER Sódio Baixa Pressão SOX

			U.E.	Palete		EOC	EUROS
SOX	35W	BY22d	12	432		17973915	36,72
SOX	55W	BY22d	12	432		17975315	36,72
SOX	90W	BY22d	12	144		17977715	52,26
SOX	135W	BY22d	12	144		17979115	70,02
SOX	180W	BY22d	6	90		17981410	83,89
MASTER SOX-E	18W	BY22d	12	648		19280615	36,72
MASTER SOX-E	26W	BY22d	12	432		17974615	46,71
MASTER SOX-E	36W	BY22d	12	432		17976015	49,48
MASTER SOX-E	66W	BY22d	12	144		17978415	55,03
MASTER SOX-E	91W	BY22d	12	144		17980715	60,58
MASTER SOX-E	131W	BY22d	6	90		17982110	66,69

Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.
35W	311	52
55W	425	52
90W	528	66
135W	775	66
180W	1120	66
18W	216	53
26W	311	52
36W	425	52
66W	528	66
91W	775	66

MASTER SÓDIO BAIXA PRESSÃO SOX

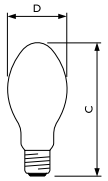
Iodetos Metálicos

Lâmpadas de iodetos metálicos. A excelente manutenção do fluxo e alonga duração garantem altos níveis de iluminação e mínimos custos de manutenção
A boa restituição cromática cria um ambiente agradável com alto grau de conforto visual.
A excelente estabilidade cromática garantem a uniformidade da cor durante toda a vida da Lâmpada incluindo com substituições pontuais de Lâmpadas.

Versões	HPI Plus: maior fluxo luminoso, permite conseguir importante economia energética e de investimento. Os tipos "S" são directamente permutáveis com Lâmpadas de vapor de Mercúrio. Os tipos "P" incluem uma protecção de teflón e podem utilizar-se em luminárias abertas (Tubular e Ovóide). Art Colour: Lâmpadas de iodetos metálicos de cores (consultar). MHN SE: Lâmpada de iodetos metálicos compactos com casquilho único GX-22. Distribuição espectral contínua que oferece uma solução para estádios profissionais com cobertura de TV regular. MHN-SA/ MHN-LA: Lâmpadas de descarga compactas de duplo terminal. A sua alta eficácia redeuz o número de luminárias a utilizar, minimizando os custos iniciais e de Funcionamento. MHN-SB: Permite a utilização de Luminárias mais compactas com a mesma eficácia luminosa. MHN-FC: Boa restituição cromática que permite um maior conforto para os participantes como para os espectadores. A distribuição espectral contínua que oferece uma opção semi-profissional para estádios e Grandes superfícies.
Caquilhos	HPI: E40, ArtColour: E40, MHN SE: GX22, MHN SA: SFC e X830ROD, MHN-LA: X528/C, MHN-SB e MHN-FC: Cabo
Equipamentos	Equipamentos BMH, BHD, BSN, BHL
Temperatura de cor	4300K e 6700K
Restituição Cromática	60
Regulação e Controlo	Não Regulável

MASTER HPI Plus - Ovóides

				U.E.	Palete		EOC	EUROS
HPI Plus	250W/745	E40	BU	12	420		18114515	58,92
HPI Plus	400W/745	E40	BU	6	216		18252410	58,92
HPI Plus	250W/745	E40	BU-P	12	240		21147715	87,22
HPI Plus	400W/745	E40	BU-P	6	108		21143910	87,22
HPI Plus	400W/745	E40	BUS	6	216		18111410	86,11
HPI Plus	400W/745	E40	BUS-P	6	108		21145310	88,33
HPI Plus	400W/745	E40	HOR	6	216		18108410	58,92
HPI Plus	250W/745	E40	BUS-P	12	180		89702900	88,89
HPI Plus	250W/765	E40	BUS	12	420		89705000	86,11
HPI Plus	250W/767	E40	BU	12	420		20739515	58,92
HPI Plus	400W/767	E40	BU	6	216		20737110	58,92



Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.
250W	226	91,0
400W BU	284	212,5
400W BU-P	286	212,5
400W BUS	284	212,5
400W BUS-P	284	212,5
400W HOR	290	122,5
400W/767 BU	284	121,5

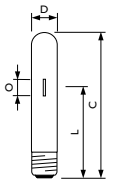
MASTER HPI PLUS - OVÓIDES

Iodetos Metálicos

MASTER HPI-T Plus - Tubulares

	U.E.	Palete	EOC	EUROS
MASTER HPI-T Plus 250W/645 E40 HOR	12	864	17989015	57,25
MASTER HPI-T Plus 400W/645 E40 HOR	12	864	17990615	57,25

Plus: Funciona com equipamentos de Sódio ou Iodetos.
Posição de Funcionamento horizontal ±20°.
250W/645 Potência da Lâmpada = 250W
Índice de Restituição Cromática = >60, bom.
Temperatura de Cor,Tc = 4.500 K



Dimensões em mm

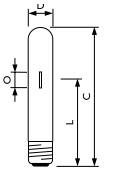
Tipo	C máx.	D máx.	L nom.	O nom.
250W	256	46,5	158	29
400W	286	46,5	180	40

MASTER HPI-T PLUS - TUBULARES

HPI-T Tubulares

	U.E.	Palete	EOC	EUROS
HPI-T 1000W/643 E40 220V HO ± 20°	4	240	18373645	145,50
HPI-T 2000W/646 E40 220V HO ± 75°	4	96	18376745	167,70
HPI-T 2000W/642 E40 380V HO ± 20°	4	96	20235245	180,46

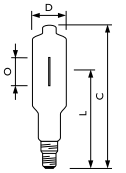
1000W/643: Potência da Lâmpada = 1000W
Índice de Restituição Cromática = >60, bom
Temperatura de cor,Tc = 4.300 K
2000W/646: Potência da Lâmpada = 2000W
Índice de Restituição Cromática = >60, bom.
Temperatura de cor,Tc = 4.600 K
2000W/642: Potência da Lâmpada = 2000W
Índice de Restituição Cromática = >60, bom
Temperatura de cor,Tc = 4.200



(1)

Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.	L nom.	O nom.
1000W	382	66	240	80



(2)

Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.	L nom.	O nom.
2000W/646	430	101,5	290	89
2000W/642	430	101,5	267	120

HPI-T TUBULARES

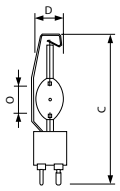
(1)

(2)

MASTER MHN-SE HO (Alto Fluxo)

	U.E.	Palete	EOC	EUROS
MASTER MHN-SE HO 2000W/956 GX22 400V HO	1	60	92877800	551,76

10% mais de luz



Dimensões em mm

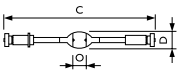
Tipo	C máx.	O máx.	D máx.
2000W	198	41	25

MASTER MHN-SE HO (ALTO FLUXO)

MASTER MHN-SA

	U.E.	Palete	EOC	EUROS
MASTER MHN-SA 1800W/956 (1) (P)SFC 230V	1	192	20075400	476,83
MASTER MHN-SA 1800W/956 (1) (P)SFC 400V	1	192	20076100	476,83
MASTER MHN-SA 1800W/856 (2) X830ROD 230V	1	192	20268000	476,83
MASTER MHN-SA 1800W/956 (2) X830ROD 230V	1	192	20106500	476,83
MASTER MHN-SA 2000W/956 (2) X830ROD 400V	1	192	20079200	476,83

Posição de Funcionamento horizontal ±15°
1800W/956: Potência da Lâmpada = 1800W
Índice de Restituição Cromática = >90, excelente
Temperatura de cor,Tc = 5.600 K
1800W/856: Potência da Lâmpada = 1800W
Índice de Restituição Cromática = >80, bom
Temperatura de cor,Tc = 5.600 K
Para os projectores Arena-Visión
Casquilho (P)SFC para MVF 406. Casquilho X830ROD para MVF 403



Dimensões em mm

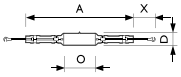
Tipo	A nom.	C máx.	D máx.	O nom.	X nom.
1800W/956 SFC	-	364	41	25	-
1800W/856 X830ROD	318	369	41	25	25
1800W/956 X830ROD	318	369	41	25	25
2000W/956 X830ROD	318	369	41	25	25

MASTER MHN-SA

MASTER MHN-LA

	U.E.	Palete	EOC	EUROS
MASTER MHN-LA 1000W/842 X528/C 230V	1	192	20078500	360,18
MASTER MHN-LA 2000W/842 X528/C 400V	1	192	20074700	374,06
MASTER MHN-LA 1000W/956 X528/C 230V	1	192	20077800	383,93
MASTER MHN-LA 2000W/956 X528/C 400V	1	192	20073000	387,38

Posição de Funcionamento horizontal ±15°
1000W/842: Potência da Lâmpada = 1000W
Índice de Restituição Cromática = >80, muito bom
Temperatura de cor,Tc = 4.200 K
2000W/956: Potência da Lâmpada = 2000W
Índice de Restituição Cromática = >90, excelente
Temperatura de cor,Tc = 5.600 K
Para os Projectores Optivisión. Para os Projectores Powervisión



Dimensões em mm

Tipo	A máx.	D máx.	O máx.	X máx.
1000W	294	40	40,5	35
2000W	364	40	108	58

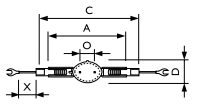
MASTER MHN-LA

Iodetos Metálicos

MASTER MHN-SB HO (Alto Fluxo)

				U.E.	Palete	EOC	EUROS
MASTER MHN-SB HO	2000W/956	Cabo	400V HO	1	192	92860000	377,49

10% mais luz



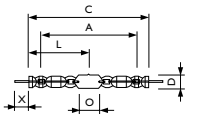
Dimensões em mm

Tipo	A nom.	C min.	D máx.	O nom.	X nom.
2000W	157	188	39	25	50

MASTER MHN-SB HO (ALTO FLUXO)

MASTER MHN-FC

				U.E.	Palete	EOC	EUROS
MASTER MHN-FC	1000W/740	Cabo	230	1	192	21424900	360,18
MASTER MHN-FC	2000W/740	Cabo	400	1	192	21349500	374,06



Dimensões em mm

Tipo	A máx.	D máx.	O máx.	X máx.	C máx.	L máx.
1000W	226	33	42,5	58	290	144
2000W	290	33	108	58	357	177

MASTER MHN-FC

Vapor de Mercúrio

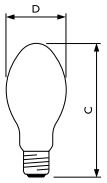
Lâmpadas de vapor de Mercúrio a alta pressão. Incorporam eléctrodos auxiliares para garantir um acendimento rápido e fiável.
Bulbo exterior Ovóide com tubo de descarga de quartzo.
O revestimento interno proporciona luz branca neutra com uma restituíção cromática aceitável.

Versões	HPL-N, HPL-4: A vida útil da Lâmpada é de 4 anos HPL CONFORT: Cria ambientes agradáveis com baixo investimento. Alto fluxo luminoso (consultar)
Caquilhos	E27 e E40

Equipamentos	Equipamentos BSN, BHL
Temperatura de cor	3400K e 4200K
Restituição Cromática	50
Regulação e Controlo	Não Regulável

Vapor de Mercúrio

			U.E.	Palete		EOC	EUROS	BEE
HPL-N	50W/542	E27	24	1296		17991330	10,85	6,77
HPL-N	80W/542	E27	24	480		17997530	8,52	6,77
HPL-N	125W/542	E27	24	384		18012430	8,97	6,77
HPL-N	250W/542	E40	12	384		18060515	19,18	6,77
HPL-N	400W/542	E40	6	180		18045210	28,73	6,77
HPL-N	700W/542	E40	6	48		18391010	122,30	6,77
HPL-N	1000W/542	E40	6	24		18403010	145,83	6,77
HPL-4	50W/642	E27	24	1296		20396030	17,07	6,77
HPL-4	80W/642	E27	24	480		20398430	17,07	6,77
HPL-4	125W/642	E27	24	384		20400430	17,07	6,77



Dimensões em mm

Tipo	A máx.	B máx.
50W	56	130
80W	71	155
125W	76	173
250W	91	226
400W	121,5	286
700W	141,5	328
1.000W	166,5	399

VAPOR DE MERCÚRIO

Luz Mista

Lâmpadas de luz Mista Tubo de descarga com vapor de Mercúrio a alta pressão em série com um filamento de volfrâmio. Funciona com a tensão de rede sem necessidade de equipamento adicional

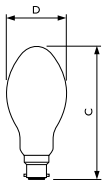
Caquilhos	E27 e E40
Temperatura de cor	3400K e 3700K

Restituição Cromática	60
Regulação e Controlo	Não Regulável

Luz Mista

				U.E.	Palete		EOC	EUROS	BEE
ML	160W/636	E27	225-235	24	840		18135030	16,29	6,77
ML	250W/634	E27	225-235	12	384		20139315	27,06	6,77
ML	250W/634	E40	225-235	12	384		20129415	27,06	6,77
ML	500W/637	E40	225-235	6	180		20133110	69,02	6,77

160W/636 Potência da Lâmpada = 160W
Índice de Restituição Cromática = >60, bom.
Temperatura de cor, Tc = 3.600 K



Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.
160W E27	168	75
250W E27	211	90
250W E40	224	90
500W E27	282	120

LUZ MISTA

Dados técnicos

Lâmpada	EOC	Casquilho	Fluxo Lum. (lm)	Eficácia (lm/W)	T de cor (K)	IRC	Vida média (h)
COSMOPOLIS							
MASTER CosmoWhite CPO-TW Xtra 45W/628	15001500	PGZ12	4.725	105	2.800	> 60	36.000
MASTER Cosmo CPO-T White Xtra 60W/728 PGZ12	20851415	PGZ12	6.800	114	2.800	70	36.000
MASTER Cosmo CPO-T White 90W/728 PGZ12	21121715	PGZ12	10.450	116	2.800	70	30.000
MASTER Cosmo CPO-T White 140W/728 PGZ12	20853815	PGZ12	16.500	118	2.800	70	30.000
MASTER CosmoWhite CPO-TW 60W/ 840	13793100	PGZ12	7.020	117	4.000	> 80	30.000
MASTER CosmoWhite CPO-TW 90W /840	13789400	PGZ12	9.450	105	4.000	> 80	30.000
MASTER CosmoWhite CPO-TW 140W /840	13791700	PGZ12	15.120	108	4.000	> 80	30.000
MASTER SON APIA PLUS - LIVRE DE MERCÚRIO - OVÓIDES							
MASTER SON APIA PLUS HG FREE 150W E40	87965000	E40	15.800	105	2.100	25	38.000
MASTER SON APIA PLUS HG FREE 250W E40	87971100	E40	29.700	119	2.100	25	38.000
MASTER SON APIA PLUS HG FREE 400W E40	88029800	E40	53.600	134	2.100	25	38.000
MASTER SON-T APIA PLUS XTRA - TUBULARES							
MASTER SON-T APIA Xtra Plus 70W E27	92290500	E27	6.600	80	1.900	25	40.000
MASTER SON-T APIA Xtra Plus 100W E40	92323000	E40	10.700	100	1.950	25	40.000
MASTER SON-T APIA Xtra Plus 150W E40	92733700	E40	18.000	117	1.950	25	40.000
MASTER SON-T APIA Xtra Plus 250W E40	92737500	E40	33.300	125	1.950	25	40.000
MASTER SON-T APIA Xtra Plus 400W E40	92741200	E40	56.000	138	1.950	25	40.000
MASTER SON-T APIA PLUS - LIVRE DE MERCÚRIO - TUBULARES							
MASTER SON-T APIA PLUS HG FREE 100W E40	88075500	E40	10.100	100	2.100	25	38.000
MASTER SON-T APIA PLUS HG FREE 150W E40	88510100	E40	17.100	114	2.100	25	38.000
MASTER SON-T APIA PLUS HG FREE 250W E40	88512500	E40	32.200	129	2.100	25	38.000
MASTER SON-T APIA PLUS HG FREE 400W E40	88514900	E40	57.600	144	2.100	25	38.000
MASTER SON APIA PLUS XTRA - OVÓIDES							
MASTER SON APIA Xtra Plus 70W E27	92817400	E27	5.900	80	1.950	25	40.000
MASTER SON APIA Xtra Plus 100W E40	92743600	E40	10.000	100	2.000	25	40.000
MASTER SON APIA Xtra Plus 150W E40	92745000	E40	17.500	117	2.000	25	40.000
MASTER SON APIA Xtra Plus 250W E40	92773300	E40	31.300	125	2.000	25	40.000
MASTER SON APIA Xtra Plus 400W E40	92767200	E40	55.400	138	1.950	25	40.000
MASTER SON-PIA PLUS - OVÓIDES							
MASTER SON PIA Plus 70W I E27	20426430	E27	5.900	84	2.000	25	36.000
MASTER SON PIA Plus 100W E E40	18225815	E40	10.200	102	2.000	25	36.000
MASTER SON PIA Plus 150W E E40	18228915	E40	17.500	113	2.000	25	36.000
MASTER SON PIA Plus 250W E E40	19344515	E40	31.300	124	2.000	25	36.000
MASTER SON PIA Plus 400W E E40	19345215	E40	55.400	139	2.000	25	36.000
MASTER SON-T PIA PLUS - TUBULARES							
MASTER SON-T PIA Plus 50W E E27	19265315	E27	4.400	88	2.000	25	36.000
MASTER SON-T PIA Plus 70W E E27	19266015	E27	6.600	94	2.000	25	36.000
MASTER SON-T PIA Plus 100W E E40	19230115	E40	10.700	107	2.000	25	36.000
MASTER SON-T PIA Plus 150W E E40	19229515	E40	17.100	117	2.000	25	36.000
MASTER SON-T PIA Plus 250W E E40	17987515	E40	32.200	133	2.000	25	36.000
MASTER SON-T PIA Plus 400W E E40	17988315	E40	56.000	141	2.000	25	36.000
MASTER SON-T PIA Plus 600W E E40	19742915	E40	90.000	150	2.000	25	36.000
SON - OVÓIDES							
SON 1000W E E40	18415310	E40	130.000	130	2.000	25	20.000
SON Comfort 150W E E40	18216615	E40	12.500	81	2.150	65	24.000
SON Comfort 250W E E40	18219715	E40	22.000	88	2.150	65	24.000
SON Comfort 400W E E40	18222715	E40	37.000	90	2.150	65	24.000
SON - TUBULARES							
SON-T 1000W E E40	18412245	E40	130.000	130	2.000	25	20.000
SON-T Comfort 150W E E40	19228815	E40	13.000	87	2.150	65	24.000
SON-T Comfort 250W E E40	17985215	E40	23.000	93	2.150	65	24.000
SON-T Comfort 400W E E40	17986915	E40	38.000	95	2.150	65	24.000

* Informação actualizada consultar o catálogo online.

Dados técnicos

h	V	Ilamp	V			Mg	
Vida útil (h)	Tensão de Funcionamento (V)	Intensidade Func. Lâmpada (A)	Intensidade arranque (V)	T. arranque (S)	T. reacendimento min.	Conteúdo de Mercúrio (mg)	Posição de Funcionamento
24.000	90	0.5	160	300		1	p20
24.000	92	0.65	160	300	15	2	p20
16.000	92	0.97	160	300	15	1.6	p20
16.000	94	1.50	160	300	15	2.8	p20
16.000	92	0.65	160	300		2	p20
16.000	92	0.97	160	300		1.6	p20
16.000	94	1.5	160	300		2.8	p20
20.000	98	1.8	198	-	15	0	Universal
20.000	100	3.00	198	-	15	0	Universal
20.000	98	4.6	198	-	15	0	Universal
24.000	90	0.98	198	-	-	12	Universal
24.000	100	1.2	198	-	-	16	Universal
24.000	100	1.8	198	-	-	16	Universal
24.000	105	2.85	198	-	-	15	Universal
24.000	100	4.3	198	-	-	20	Universal
20.000	100	1.2	198	-	2	0	Universal
20.000	100	1.8	198	-	2	0	Universal
20.000	100	3.00	198	-	2	0	Universal
20.000	100	4.5	198	-	2	0	Universal
24.000	90	0.98	198	-	-	16	Universal
24.000	100	1.2	198	-	-	16	Universal
24.000	100	1.8	198	-	-	15	Universal
24.000	105	2.85	198	-	-	15	Universal
24.000	100	4.3	198	-	-	20	Universal
17.000	92	0.98	198	-	2	16	Universal
17.000	100	1.20	198	-	2	16	Universal
17.000	100	1.80	198	-	2	15	Universal
17.000	105	2.85	198	-	2	15	Universal
17.000	105	4.5	198	-	2	20	Universal
17.000	91	0.75	198	-	2	12	Universal
17.000	90	1.00	198	-	2	12	Universal
17.000	100	1.20	198	-	2	16	Universal
17.000	100	1.80	198	-	2	16	Universal
17.000	100	3.00	198	-	2	15	Universal
17.000	100	4.50	198	-	2	20	Universal
17.000	115	5.80	198	-	2	24	Universal
13.500	110	10.30	198	10	4	38	Universal
16.000	105	1.82	198	5	1	19	Universal
16.000	100	3.00	198	5	1	38	Universal
16.000	105	4.45	198	10	2	38	Universal
10.000	105	10.60	198	10	4	38	Universal
16.000	105	1.20	198	5	2	19	Universal
16.000	150	3.05	198	5	2	38	Universal
10.000	100	4.50	198	10	2	38	Universal

Dados técnicos

Lâmpada	EOC	Casquilho	Fluxo Lum. (lm)	Eficácia (lm/W)	T de cor (K)	IRC	Vida média (h)
SON - COM BALASTRO HPL - OVÓIDES							
SON-H 110W E27	11857200	E40	9.600	95	2.000	25	26.000
SON-H 220W E40	18207415	E40	20.000	91	2.000	25	28.000
SON-H 335W E40	18213515	E40	34.000	97	2.000	25	28.000
MASTER CITY WHITE PLUS - OVÓIDES							
MASTER City WHITE CDO- ET Plus 50W/828	18563500	E27	4.900	-	2.800	> 80	-
MASTER City WHITE CDO- ET Plus 70W/828	15875200	E27	7.230	101	2.800	> 80	-
MASTER City WHITE CDO- ET Plus 150W/828	15877600	E40	9.400	100	2.800	> 80	-
MASTER City WHITE CDO- ET Plus 150W/828	15881300	E40	15.100	106	2.800	> 80	-
IODETOS MASTER HPI PLUS - OVÓIDES							
MASTER HPI Plus 250W/745 E40 BUS P	89702900	E40	18.000	72	4.300/3.800	> 80	13.000
MASTER HPI Plus 250W/765 E40 BUS	89705000	E40	18.000	72	6.500/5.400	> 83	13.000
MASTER CITY WHITE PLUS - TUBULAR							
MASTER City WHITE CDO- T Plus 50W/828	18561100	E27	4150	78	2.800		-
MASTER City WHITE CDO- T Plus 70W/828	12030800	E27	7500	103	2.800	80	-
MASTER City WHITE CDO- T Plus 100W/828	12032200	E40	10700	109	2.800	83	-
MASTER City WHITE CDO- T Plus 150W/828	12034600	E40	16500	110	2.800	85	-
MASTER City WHITE CDO- T Plus 250W/830	12197800	E40	28300	113	3.000	85	-
MASTER CITY FLOOD							
MASTER City CDM-TT 70W/942	220965815	E27	6.400	85	4.200	> 90	18.000
MASTER City CDM-TT 150W/942	20967215	E40	12.000	83	4.200	> 90	20.000
CDM ELITE MW							
CDM ELITE MW 210W/930	80174300	PGZ18	24.200	115	3.000	85	22.000
CDM ELITE MW 315W/930	80157600	PGZ18	37.800	120	3.000	85	30.000
IODETOS MASTER HPI PLUS - OVÓIDES							
MASTER HPI Plus 250W/745 E40 BU	18114515	E40	18.000-25.500*	72-102	4.300/3.800*	> 70	20.000
MASTER HPI Plus 400W/745 E40 BU	18252410	E40	32.500-42.500*	81-106	4.300/3.800*	> 70	20.000
MASTER HPI Plus 250W/745 E40 BU-P	21147715	E40	18.000-25.500*	72-102	4.300/3.800*	> 70	20.000
MASTER HPI Plus 400W/745 E40 BU-P	21143910	E40	32.500-42.500*	81-106	4.300/3.800*	> 70	20.000
MASTER HPI Plus 400W/745 E40 BUS	18111410	E40	32.500-42.500*	81-106	4.300/3.800*	> 70	20.000
MASTER HPI Plus 400W/745 E40 BU-P	21145310	E40	32.500-42.500*	81-106	4.300/3.800*	> 70	20.000
MASTER HPI Plus 400W/745 E40 HOR	18108410	E40	30.000-35.000*	75-106	4.300/3.800*	> 70	20.000
MASTER HPI Plus 250W/767 E40 BU	20739515	E40	18.000-25.500*	75-102	6.700/5.400*	> 70	20.000
MASTER HPI Plus 400W/767 E40 BU	20737110	E40	32.500-42.500*	81	6.700/5.400*	> 70	20.000
IODETOS MASTER HPI PLUS - TUBULARES							
MASTER HPI Plus 250W/645 E40 HOR	17989015	E40	20.500-25.000	76	4.500/4.000	> 65	20.000
MASTER HPI Plus 400W/643 E40 HOR	17990615	E40	35.000-42.500	88	4.300/4.000	> 65	20.000
LUZ MISTA							
ML 160W E27 225-235V	18135030	E27	3.150	19	3.600	65	13.000
ML 250W E27 225-235V	20139315	E27	5.500	21	3.400	65	10.000
ML 250W E40 225-235V	20129415	E40	5.500	21	3.400	65	10.000
ML 500W E40 225-235V	20133110	E40	13.000	26	3.700	50	10.000
VAPOR DE MERCÚRIO							
HPL-N 50W/542 E27	17991330	E27	1.800	36	4.200	> 50	16.000
HPL-N 80W/542 E27	17997530	E27	3.700	44	4.200	> 50	16.000
HPL-N 125W/542 E27	18012430	E27	6.200	50	4.200	> 50	16.000
HPL-N 250W/542 E40	18060515	E40	12.700	51	4.200	> 50	16.000
HPL-N 400W/542 E40	18045210	E40	22.00	55	4.200	> 50	16.000
HPL-N 700W/542 E40	18391010	E40	38.500	55	4.200	> 50	12.000
HPL-N 1.000W/542 E40	18403010	E40	58.500	59	4.200	> 50	12.000
HPL-4 50W/642 E27	20396030	E27	2.000	40	4.200	60	24.000
HPL-4 80W/642 E27	20398430	E27	4.000	50	4.200	60	24.000
HPL-4 125W/642 E27	20400430	E27	6.800	54	4.200	60	24.000

* O primeiro dado a trabalhar com equipamento BHL e o segundo com BSN.

Dados técnicos

h	V	Ilamp	V			Mg	
Vida útil (h)	Tensão de Funcionamento (V)	Intensidade Func. Lâmpada (A)	Intensidade arranque (V)	T. arranque (S)	T. reacendimento min.	Conteúdo de Mercúrio (mg)	Posição de Funcionamento
15.000	109	1.29	198	-	3	22	Universal
16.000	120	2.20	198	10	3	41	Universal
16.000	117	3.60	198	10	3	41	Universal
20.000							Universal
20.000	87	1.96	198	-	15	5.1	Universal
20.000	90	1.20	198	-	15	11	Universal
20.000	93	3.00	198	-	15	16	Universal
18.000	-	2.2	198	-	15	-	Universal
18.000	-	2.2	198	-	15	-	Universal
16.000							Universal
16.000	84	-	198	-	15	5.1	Universal
16.000	84	-	198	-	15	11	Universal
16.000	84	-	198	-	15	16	Universal
16.000	84	-	198	-	15	30	Universal
13.000	99	-	198	-	15	6.1	Universal
15.000	99	-	198	-	15	12	Universal
12.000	100	2.10	200	180	15	23	Universal
12.000	100	2.10	200	180	15	28	Universal
10.000	128	2.20	198	180	15	47	h15
10.000	125	3.40	198	180	15	67	h15
10.000	128	2.20	198	-	15	47	h15
10.000	125	3.40	198	180	15	67	h15
10.000	123	3.40	198	180	15	67	h15
10.000	125	3.40	198	180	15	67	h15
10.000	125	3.40	198	180	15	27	h20
10.000	128	2.20	198	-	15	47	h15
10.000	125	3.40	198	-	15	67	h15
10.000	128	2.10	198	180	15	33	p20
10.000	125	3.40	198	180	15	27	p20
7.000	225	7.30	180	300	10	12	h30
5.000	225	1.20	180	300	10	12	h45
5.000	225	1.20	180	300	10	12	h45
5.000	225	2.32	180	300	10	50	h45
10.000	95	0.61	180	300	10	12	Universal
10.000	115	0.80	180	300	10	14	Universal
10.000	125	1.15	180	300	10	19	Universal
12.000	135	2.10	180	300	10	38	Universal
12.000	140	3.25	180	300	10	72	Universal
8.000	145	5.4	180	300	10	97	Universal
8.000	145	7.5	180	300	10	79	Universal
16.000	95	0.61	180	-	10	12	Universal
16.000	115	0.80	180	-	10	14	Universal
16.000	125	1.15	180	-	10	19	Universal

Dados técnicos

Lâmpada	EOC	Casquilho	Fluxo Lum. (lm)	Eficácia (lm/W)	T de cor (K)	IRC	Vida média (h)
MASTER BAIXA PRESSÃO SOX							
SOX 35W BY22d	17973915	BY22d	4.550	130	1.800	-	18.000
SOX 55W BY22d	17975315	BY22d	7.800	142	1.800	-	18.000
SOX 90W BY22d	17977715	BY22d	14.300	159	1.800	-	18.000
SOX 135W BY22d	17979115	BY22d	22.600	167	1.800	-	18.000
SOX 180W BY22d	17981410	BY22d	32.000	178	1.800	-	18.000
MASTER SOX-E 18W BY22d	19280615	BY22d	1.800	100	1.800	-	18.000
MASTER SOX-E 26W BY22d	17974615	BY22d	3.600	138	1.800	-	18.000
MASTER SOX-E 36W BY22d	17976015	BY22d	6.100	169	1.800	-	18.000
MASTER SOX-E 66W BY22d	17978415	BY22d	10.500	159	1.800	-	18.000
MASTER SOX-E 91W BY22d	17980715	BY22d	17.000	187	1.800	-	18.000
MASTER SOX-E 131W BY22d	17982110	BY22d	26.000	198	1.800	-	18.000
IODETOS HPI-T TUBULARES							
HPI-T Pro 1.000W/643 E40 220V HO ± 20°	18373645	E40	85.000	85	4.300	65	10.000
HPI-T Pro 2.000W/646 E40 220V HO ± 75°	18376745	E40	189.000	95	4.600	65	12.000
HPI-T Pro 2.000W/642 E40 220V HO ± 20°	20235245	E40	210.000	105	4.200	65	12.000
MASTER MHN-SA							
MASTER MHN-SA 1.800W/956 (P) SFC 230V	20075400	(P)SFC	155.000	95	5.600	> 90	5.000
MASTER MHN-SA 1.800W/956 (P) SFC 400V	20076100	(P)SFC	160.000	86	5.600	> 90	5.000
MASTER MHN-SA 1.800W/956 X830ROD 230V	20268000	X830ROD	160.000	86	5.600	> 80	5.000
MASTER MHN-SA 1.800W/956 X830ROD 230V	20106500	X830ROD	155.000	86	5.600	> 90	5.000
MASTER MHN-SA 2.000W/956 X830ROD 400V	20079200	X830ROD	200.000	98	5.600	> 90	5.000
MASTER MHN-LA							
MASTER MHN-LA 1.000W/842 X528/C 230V	20078500	X528/C	100.000	96,2	4.200	> 80	10.000
MASTER MHN-LA 2.000W/842 X528/C 400V	20074700	X528/C	220.000	108	4.200	> 90	12.000
MASTER MHN-LA 1.000W/956 X528/C 230V	20077800	X528/C	90.000	86,5	5.600	> 90	10.000
MASTER MHN-LA 2.000W/956 X528/C 400V	20073000	X528/C	190.000	93	5.600	> 90	12.000
MASTER MHN-SB HO (ALTO FLUXO)							
MASTER MHN-SB HO 2.000W/956	92860000	Cabo	220.000	110	5.600	90	4.500
MASTER MHN-FC							
MASTER MHN-FC 1.000W/740	21424900	Cabo	93.000	91	4.100	70	10.000
MASTER MHN-FC 2.000W/742	21349500	Cabo	210.000	102	4.200	70	10.000
MASTER MHN-SE HO (ALTO FLUXO)							
MASTER MHN-SE HO 2.000W/956	92877800	GX22	220.000	110	5.350	90	3.000

* O primeiro dado a trabalhar com equipamento BHL e o segundo com BSN.

Dados técnicos

h	V	Ilamp	V			Mg	
Vida útil (h)	Tensão de Funcionamento (V)	Intensidade Func. Lâmpada (A)	Intensidade arranque (V)	T. arranque (S)	T. reacendimento min.	Conteúdo de Mercúrio (mg)	Posição de Funcionamento
12.000	70	0.62	-	-	0.2	-	h110
12.000	109	0.59	-	720	0.2	-	h110
12.000	112	0.94	-	720	0.2	-	p20
10.000	164	0.95	-	720	0.2	-	p20
12.000	240	0.91	-	720	0.2	-	p20
12.000	57	0.35	-	720	0.2	-	h110
12.000	69	0.45	-	720	< 1	-	h110
12.000	120	0.35	-	720	0.2	-	p20
12.000	123	0.36	-	720	0.2	-	p20
12.000	173	0.83	-	720	0.2	-	p20
14.000			-	720	10	-	p20
10.000	130	8.23	198	180	15	68	p20
6.000	130	16.5	198	180	15	155	p75
6.500	232	9.10	342	180	20	256	p20
2.700	120	17.3	198	180	10	92	p15
2.700	205	10.5	342	180	10	250	p15
2.700	120	17.3	198	180	10	80	p15
2.700	120	17.3	198	240	10	92	p15
2.300	205	17.3	360	240	10	25	p15
6.000	125	9.30	198	240	10	112	p5
8.000	235	9.60	342	240	10	185	p5
6.000	125	9.30	198	240	10	85	p5
8.000	235	10.30	342	240	10	130	p5
2.300	205	11.5	360	240	15	-	
3.500	198	12.50	198	240	15	85	p5
3.500	198	12.50	198	240	15	105	p5
1.650	205	11.2	198	240	15	-	Universal

Equipamentos Xtreme

Os equipamentos Xtreme são equipamentos electrónicos de longa duração e alta fiabilidade para Lâmpadas de descarga em aplicações de exterior: A gama Xtreme foi desenvolvida para optimizar os custos de manutenção e para assegurar o futuro da instalação de iluminação pela sua **extrema duração e alta fiabilidade** que permite ciclos de manutenção prolongados: 20 anos comparados com os 12 anos dos mais utilizados no mercado. Tudo isto simplifica a manutenção e o serviço.

Características Xtreme principais:
- Vida Xtreme de **80.000 h.** (10% de falhas, Tc=80°C).
- Variação de Funcionamento temperatura ambiente: -30°C a +50°C.
- Protecção Xtreme **a raios** (5kA / 10kV).
- Protecção Xtreme a sobre aquecimento do equipamento.
- Protecção elevada a vibrações.
- Protecção ao pó e humidade. IP43.
- Elevada eficiência equipamento (superior a 92% para 100% fluxo).
- Tensão de alimentação de Funcionamento (AC): 208-277V.

Versões	- Dynavision PROG. Equipamentos Reguláveis e programáveis (DALI, Dynadimmer, Linha de comando AmpDim, ALO, CLO) - Dynavision LumiStep (LS): equipamentos Reguláveis de duplo nível, não programáveis - Dynavision AmpDim (AD): equipamentos Reguláveis por variação de tensão, não programáveis - PrimaVision: Equipamentos electrónicos de fluxo fixo -não Reguláveis

Foto: Puente Azarquiel. Toledo

Equipamentos Xtreme

HID Dynavision PROG Xtreme (HID-DV PROG Xt)

Os equipamentos **Reguláveis programáveis** Dynavision PROG Xtreme de Philips foram desenhados especialmente para aplicações de exterior onde equipamentos de longa duração, elevada fiabilidade e controlo da iluminação são necessários. Estes equipamentos permitem-nos maximizar a poupança energética, minimizar a manutenção e regular o fluxo das Lâmpadas por meio uma regulação flexível adequada a cada aplicação com o fim de manter os níveis de iluminação mínimos sem comprometer a segurança.
Os equipamentos DV PROG Xtreme foram desenhados para Lâmpadas CPO / SON / CDO / CDMe desde 45W a 250W.
Disponíveis em dois formatos: C1can e Qcan

Função de regulação e controlo que permite ao equipamento:
- DALI: pode usar-se em sistema de telegestão ponto a ponto através de controladores DALI.
- DynaDimmer: Regulação autónoma programável até 5 passos
- Linha de comando: Regulação duplo nível através de uma linha adicional 0V-230V.
- Regulação de cabeceira com quebra de tensão (AmpDim).
- CLO (fluxo constante de luz). ALO (fluxo ajustável de luz).

Por defeito vêm com a função DALI activada. Para activar qualquer das outras funcionalidades é necessário utilizar ferramenta de programação MultiOne.
Para mais informação sobre os sistemas de controlo ir à página 366.

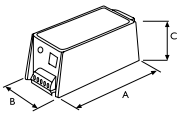
HID-DV PROG Xt para Cosmópolis CPO

		U.E.	Palete	EOC	EUROS
HID-DV PROG Xt 45 CPO-C1	1 x CPO-TW 45W	12	912	21210200	152,00
HID-DV PROG Xt 60 CPO-C1	1 x CPO-TW 60W	12	912	20453400	152,00
HID-DV PROG Xt 90 CPO-C1	1 x CPO-TW 90W	12	912	20455800	157,00
HID-DV PROG Xt 140 CPO	1 x CPO-TW 140W	12	912	20457200	162,00

Esquema de ligações 1

Variação de regulação em potência:
- CPO 45W (100%-66%)
- CPO 60/90/140W (100%-60%)

Variação de regulação do fluxo:
- CPO 45W (100%-55%)
- CPO 60/90/140W (100%-50%)



Dimensões em mm

Tipo	A_1	B_1	C_1
C1can 45W-150W	150	65	65

HID-DV PROG Xt (45W-150W) C1can

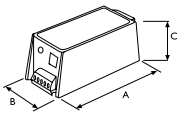
HID-DV PROG Xt para SON

		U.E.	Palete	EOC	EUROS
HID-DV PROG Xt 50 SON C1	1 x SON 50W	12	912	21220100	152,00
HID-DV PROG Xt 70 SON C1	1 x SON 70W	12	912	21222500	152,00
HID-DV PROG Xt 100 SON C1	1 x SON 100W	12	912	21224900	157,00
HID-DV PROG Xt 150 SON C1	1 x SON 150W	12	912	21226300	162,00
HID-DV PROG Xt 250 SON	1 x SON 250W	6	624	21991000	217,00

Esquema de ligações 1

Variação de regulação em potência:
- SON 50W (100%-60%)
- SON 70W (100%-43%)
- SON 100/150/250W (100%-35%)

Variação de regulação de fluxo:
- SON 50W (100%-50%)
- SON 70W (100%-30%)
- SON 100/150/250W (100%-20%)



Dimensões em mm

Tipo	A_1	B_1	C_1
Qcan 45W-150W	150	90	40

HID-DV PROG Xt (45W-150W) Qcan

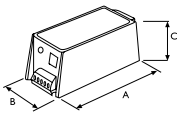
HID-DV PROG Xt para CDO

		U.E.	Palete	EOC	EUROS
HID-DV PROG Xt 50 CDO C1	1 x CDO 50W	12	912	21212600	152,00
HID-DV PROG Xt 70 CDO C1	1 x CDO 70W	12	912	21214000	152,00
HID-DV PROG Xt 100 CDO C1	1 x CDO 100W	12	912	21216400	157,00
HID-DV PROG Xt 150 CDO C1	1 x CDO 150W	12	912	21218800	162,00
HID-DV PROG Xt 250 CDO	1 x CDO 250W	6	624	22261300	217,00

Esquema de ligações 1

Variação de regulação em potência:
- CDO 50/70W (100%-75%)
- CDO 100/150/250W (100%-60%)

Variação de regulação de fluxo:
- CDO 50/70W (100%-68%)
- CDO 100/150/250W (100%-50%)



Dimensões em mm

Tipo	A_1	B_1	C_1
210W-250W	169	100	58

HID-DV PROG Xt (210W-250W)

HID-DV PROG Xt para CDM Elite MW

		U.E.	Palete	EOC	EUROS
HID-DV PROG Xt 210 CDMe/CPO	1 x CDMe 210W 1 x CPO 210W	6	624	22269900	217,00

Esquema de ligações 1

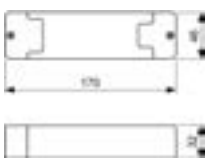
Variação de regulação em potência:
- CDMe 210W (100%-60%)

Variação de regulação de fluxo:
- CDMe 210W (100%-50%)

Philips MultiOne

Os equipamentos DV PROG Xtreme são programáveis, podendo seleccionar as Função de: DALI, DynaDimmer, Linha de comando, regulação em cabeceira CLO e ALO. Este requer o uso de uma interface de programação que se liga entre o computador (porta USB) e o sinal DALI do equipamento, e um software de programação que se pode descarregar da página web. www.philips.com/MultiOne

	U.E.	Palete	EOC	EUROS
LCN 8600/00 MultiOne Interface USB 2 DALI	1	256	20946100	950,00



LCN 8600

Equipamentos Xtreme

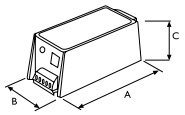
HID Dynavision LumiStep Xtreme (HID-DV LS Xt)

Equipamentos electrónicos compactos de regulação autónoma de duplo nível -não programáveis- para Lâmpadas de descarga Cosmopolis (CPO-TW) de 60W, 90W e 140W e SON desde 50W a 150W.
Especialmente desenhados para aplicações de exterior, são equipamentos Xtreme de longa duração que oferecem um sistema de controlo, de duplo nível, integrado no próprio equipamento e pré-programado, segundo a versão: 6h ou 8h de regulação. Durante as primeiras três noites de funcionamento, o equipamento está a calibrar para detectar o ponto médio –ponto de referencia para regulação–. Poupança média de energia de 20% e importante poupança na instalação e manutenção. Não necessita equipamento de controlo externo nem cabos de sinal adicionais. Para mais detalhes sobre o funcionamento do LumiStep, visite a nossa página web de sistemas de controlo.

HID-DV LumiStep Xt para CPO

		U.E.	Palete	EOC	EUROS
HID-DV LS-6 Xt 45 CPO-TW	1 x CPO-TW 45W	12	912	20473200	120,00
HID-DV LS-8 Xt 45 CPO-TW	1 x CPO-TW 45W	12	912	21989700	120,00
HID-DV LS-6 Xt 60/S CPO-TW	1 x CPO-TW 60W	12	912	91508530	120,00
HID-DV LS-8 Xt 60/S CPO-TW	1 x CPO-TW 60W	12	912	91510830	120,00
HID-DV LS-6 Xt 90/S CPO-TW	1 x CPO-TW 90W	12	912	81560300	123,00
HID-DV LS-8 Xt 90/S CPO-TW	1 x CPO-TW 90W	12	912	81561000	123,00
HID-DV LS-6 Xt 140/S CPO-TW	1 x CPO-TW 140W	12	912	81349400	128,00
HID-DV LS-8 Xt 140/S CPO-TW	1 x CPO-TW 140W	12	912	81350000	128,00

Esquema de ligações 2
Nível mínimo regulação:
CPO 45W: 75% Potência, 68% fluxo
CPO 60-140W: 60% Potência, 50% fluxo
LS-6: regula durante seis horas
LS-8: regula durante oito horas



Dimensões em mm

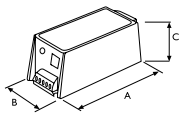
Tipo	A_1	B_1	C_1
HID-DV LS Xt 60/90/140W	150	65	65

HID-DV LUMISTEP XT PARA CPO

HID-DV LumiStep Xt para SON

		U.E.	Palete	EOC	EUROS
HID-DV LS-6 Xt 50 SON	1 x SON 50W	12	912	20475600	120,00
HID-DV LS-8 Xt 50 SON	1 x SON 50W	12	912	20477000	120,00
HID-DV LS-6 Xt 70 SON	1 x SON 70W	12	912	20479400	120,00
HID-DV LS-8 Xt 70 SON	1 x SON 70W	12	912	20481700	120,00
HID-DV LS-6 Xt 100 SON	1 x SON 100W	12	912	20483100	123,00
HID-DV LS-8 Xt 100 SON	1 x SON 100W	12	912	20485500	123,00
HID-DV LS-6 Xt 150 SON	1 x SON 150W	12	912	20487900	128,00
HID-DV LS-8 Xt 150 SON	1 x SON 150W	12	912	20493000	128,00

Esquema de ligações 2
Nível mínimo regulação: 60% Potência, 50% fluxo
LS-6: regula durante seis horas
LS-8: regula durante oito horas



Dimensões em mm

Tipo	A_1	B_1	C_1
HID-DV LS Xt	150	65	65

HID-DV LUMISTEP XT PARA SON

HID Dynavision AmpDim Xtreme (HID-DV AD Xt)

Equipamentos electrónicos Reguláveis por redução de amplitude da tensão de alimentação de rede. Os equipamentos DV AmpDim Xt preservam a vida útil e a fiabilidade da fonte de luz. Disponíveis para Lâmpadas CPO e SON.

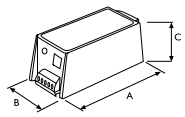
HID-DV AmpDim para CPO

		U.E.	Palete	EOC	EUROS
HID-DV AD230 Xt 45 CPO	1 x CPO 45W	12	912	20509800	120,00
HID-DV AD230 Xt 60 CPO	1 x CPO 60W	12	912	20511100	120,00
HID-DV AD230 Xt 90 CPO	1 x CPO 90W	12	912	20513500	123,00
HID-DV AD230 Xt 140 CPO	1 x CPO 140W	12	912	20515900	128,00

HID-DV AmpDim para SON

		U.E.	Palete	EOC	EUROS
HID-DV AD230 Xt 50 SON CI 208-277V	1 x SON 50W	12	912	20495400	120,00
HID-DV AD230 Xt 70 SON CI 208-277V	1 x SON 70W	12	912	20499200	120,00
HID-DV AD230 Xt 100 SON CI 208-277V	1 x SON 100W	12	912	20503600	123,00
HID-DV AD230 Xt 150 SON CI 208-277V	1 x SON 150W	12	912	20507400	128,00

Tensão alimentação:	Potência consumida	Fluxo
230V	100%	100%
195V	68%	60%



Dimensões em mm

Tipo	A	B	C
HID -DV AD	150	65	65

HID-DV AD XT

Equipamentos Xtreme

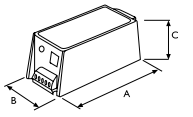
HID Primavision Xtreme (HID-PV Xt)

Equipamentos electrónicos compactos para exterior sem regulação com as características Xtreme (Longa duração e Grande fiabilidade).

HID-PV Xt para CPO

		U.E.	Palete	EOC	EUROS
HID-PV Xtreme 45/S CPO-TW	1 x CPO-TW 45W	12	1080	91506130	110,00
HID-PV Xtreme 60/S CPO-TW	1 x CPO-TW 60W	12	1080	91490330	110,00
HID-PV Xtreme 90/S CPO-TW	1 x CPO-TW 90W	12	1080	81347000	115,00
HID-PV Xtreme 140/S CPO-TW	1 x CPO-TW 140W	12	1080	80462100	120,00

Esquema de ligações 3



Dimensões em mm

Tipo	A	B	C
45W, 150W	150	65	65

HID-PV XT (45W-150W)

HID-PV Xt para SON

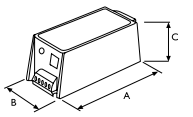
		U.E.	Palete	EOC	EUROS
HID-PV Xt 50 SON	1 x SON 50W	12	912	18474400	110,00
HID-PV Xt 70 SON	1 x SON 70W	12	912	18476800	110,00
HID-PV Xt 100 SON	1 x SON 100W	12	912	18478200	115,00
HID-PV Xt 150 SON	1 x SON 150W	12	912	18480500	120,00
HID-PV Xt 250 SON	1 x SON 250W	6	624	22271200	160,00

Esquema de ligações 3

HID-PV Xt para CDO

		U.E.	Palete	EOC	EUROS
HID-PV Xt 50 CDO	1 x CDO 50W	12	912	20517300	110,00
HID-PV Xt 70 CDO	1 x CDO 70W	12	912	20519700	110,00
HID-PV Xt 100 CDO	1 x CDO 100W	12	912	20521000	115,00
HID-PV Xt 150 CDO	1 x CDO 150W	12	912	20523400	120,00
HID-PV Xt 250 CDO	1 x CDO 250W	6	624	22267500	160,00

Esquema de ligações 3



Dimensões em mm

Tipo	A	B	C
250W	169	100	58

HID-PV XT 250W

HID-PV Xt para CDMe

		U.E.	Palete	EOC	EUROS
HID-PV Xt 210 CDMe/CPO	1xCDMe 210W 1xCPO 210W	6	624	21993400	160,00

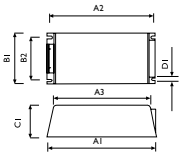
HID Primavision Mastercolor CDM Elite MW

Equipamentos electrónicos compactos para exterior sem regulação. Vida de 50.000h com uma taxa de falhas de 10% a Tc=80ºC

HID PV PARA CDM ELITE MW

		U.E.	Palete	EOC	EUROS
HID-PV 315 /S CDM	1 x CDM 315W	4	256	84311800	190,00

Esquema de ligações 3



Dimensões em mm

Tipo	A_1	B_1	C_1
HID-PV 315 CDM	215	128	60

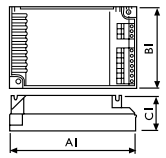
HID PV PARA CDM ELITE MW

Equipamentos Electrónicos para Sódio Baixa Pressão

Balastro Electrónico para Sódio Baixa Pressão

		U.E.	Palete	EOC	EUROS
EXC 36 SOX-E	1 x SOX-E 36W	25	500	06240630	57,00
EXC 66 SOX-E	1 x SOX-E 66W	25	500	06244430	57,00
EXC 91 SOX-E	1 x SOX-E 91W	10	500	74108030	62,00
EXC 35 SOX	1 x SOX 35W	25	250	06238330	57,00
EXC 55 SOX	1 x SOX 55W	25	250	06242030	57,00

Esquema de ligações 4



Dimensões em mm

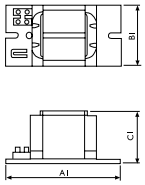
Tipo	A_1	B_1	C_1
EXC 36/66	280	39	28
EXC 91	335	39	28
EXC 55	280	39	28

BALASTRO ELECTRÓNICO PARA SÓDIO BAIXA PRESSÃO

Equipamentos Electromagnéticos

BSL para Sódio Branco

		U.E.	Palete	EOC	EUROS
BSL 35 K327 - 230-240V Basic	1 x SDW-T 35W	6	792	94037400	25,00
BSL 50 K307 - 230-240V Basic	1 x SDW-T 50W	6	792	94039800	25,00
BSL 100 K307 - 230-240V Basic	1 x SDW-T 100W	6	594	94058900	25,00



Dimensões em mm

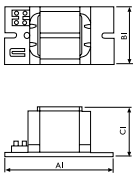
Tipo	A_1	B_1	C_1
BSL 35 K327	118	61	52
BSL 50 K307	117	61	52
BSL 100 K307	117	61	52

BSL PARA SÓDIO BRANCO

BMH, BHD para Iodetos Metálicos

		U.E.	Palete	EOC	EUROS
BMH 35 K407 ITS - 230-240V Basic(*)	1 x CDM 35W	6	792	94021300	42,00
BMH 70 K407 ITS - 230-240V Basic(*)	1 x CDM/MH 70W	6	792	94027500	42,00
BHD 2000 L76 380-400-415V Heavy Duty	1 x MH 1800W/2000W	1	42	74276600	390,00

(*) Com arrancadores SK/SKD
Heavy Duty, equipamentos encapsulados adequados para ambientes húmidos, corrosivos ou com fortes vibrações



Dimensões em mm

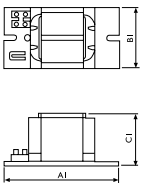
Tipo	A_1	B_1	C_1
BMH 35 K407	117	61	52
BMH 70 K407	117	61	52
BMH 2000 L76	317	116	102

BMH, BHD PARA IODETOS METÁLICOS

BSN para Sódio Alta Pressão e Iodetos Metálicos

		U.E.	Palete	EOC	EUROS
BSN 50 K407 ITS - 230-240V Basic	1 x SON/CDO 50W	6	864	88693100	26,75
BSN 70 K407 ITS - 230-240V Basic	1 x SON/CDO 70W	6	594	88694800	28,21
BSN 100 K407 ITS - 230-240V Basic	1 x SON/CDO 100W	6	768	88695500	35,00
BSN 150 K407 ITS - 230-240V Basic	1 x SON/CDO/CDM/MH 150W	6	414	88698600	47,89
BSN 250 K407 ITS - 230-240V Basic	1 x SON/MH/HPI/CDO/CDM 250W	6	342	88702000	56,52
BSN 400 K407 ITS - 230-240V Basic	1 x SON/HPI 400W	2	220	88704400	87,37
BSN 600 K302 ITS - 230-240V Basic	1 x SON 600W	2	192	88705100	118,00
BSN 70 L33 TS - 230V Heavy Duty	1 x SON/CDO 70W	6	696	05968031	46,63
BSN 100 L33 TS - 230V Heavy Duty	1 x SON/CDO 100W	6	696	05972731	53,00
BSN 150 L33 TS - 230V Heavy Duty	1 x SON/CDO 150W	6	414	05960430	66,31
BSN 250 L33 TS - 230V Heavy Duty	1 x SON/MH/HPI 250W	6	342	05964230	69,47
BSN 400 L33 TS - 230V Heavy Duty	1 x SON/HPI 400W	4	176	05976530	101,00
BSN 1000 L78 TS - 230-240V Heavy Duty	1 x SON/MH 1000W	1	62	06236900	390,00

Versão "Basic" em combinação com arrancadores SK/SKD ou SU/SUD.
Versões Heavy Duty em combinação com arrancadores SN/SND ou SU/SUD
Heavy Duty, equipamentos encapsulados adequados para ambientes húmidos, corrosivos ou com fortes vibrações



Dimensões em mm

Tipo	A_1	B_1	C_1
BSN 50 K407 ITS	118	61	52
BSN 70 K407 ITS	117	61	52
BSN 100 K407 ITS	123	61	52
BSN 150 K407 ITS	134	76	65
BSN 250 K407 ITS	160	76	65
BSN 400 K407 ITS	166	97	83
BSN 600 K302 ITS	166	97	83
BSN 70 L33 TS	118	61	52
BSN 100 L33 TS	123	61	52
BSN 150 L33 TS	134	76	45
BSN 250 L33 TS	160	76	65
BSN 400 L33 TS	165	96	82
BSN 1000 L78	257	246	117

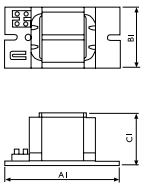
BSN PARA SÓDIO ALTA PRESSÃO E IODETOS METÁLICOS

Equipamentos Electromagnéticos

BHL para Vapor de Mercúrio e Iodetos Metálicos

		U.E.	Palete	EOC	EUROS
BHL 50/80 K407 - 230-240V Basic	1 x HPL 50W/80W	6	792	94007700	29,80
BHL 80/125 K407 - 230-240V Basic	1 x HPL 80W/125W; SON H 110W	6	594	94013800	29,80
BHL 250 K307 - 230-240V Basic	1 x HPL/HPI 250W; SON H 220W	6	414	88701300	42,10
BHL 400 K307 - 230-240V Basic	1 x HPL/HPI 400W; SON H 350W	6	342	88703700	53,68
BHL 1000 L78 - 230-240V Heavy Duty	1 x HPL/HPI 1000W	1	111	06237600	277,00
BHL 2000 L78 - 230-240V Heavy Duty	1 x HPI 2000W	1	42	06385400	399,00
BHL 2000 L76 - 380-415V Heavy Duty	1 x HPI 2000W	1	42	06384700	399,00

Heavy Duty, equipamentos encapsulados adequados para ambientes húmidos, corrosivos ou com fortes vibrações



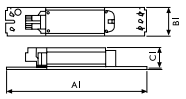
Dimensões em mm

Tipo	A_1	B_1	C_1
BHL 50/80 K407	117	64	52
BHL 80/125 K407	117	64	52
BHL 250 K307	133	75	65
BHL 400 K307	159	75	65
BHL 1000 L78	207	116	102
BHL 2000 L78	317	116	102
BHL 1000 L76	317	116	102

BHL PARA VAPOR DE MERCÚRIO E IODETOS METÁLICOS

BSX para Sódio Baixa Pressão

		U.E.	Palete	EOC	EUROS
BSX 18 L81 - 230V Basic	1 x SOX-E 18W	32	1536	92048530	38,00
BSX 35 L81 - 230V Basic	1 x SOX 35W	24	1008	92050830	38,00
BSX 55 H26 - 220-230V Potted	1 x SOX 55W	12	432	91996099	187,00



Dimensões em mm

Tipo	A_1	B_1	C_1
BSX 18 L81	195	39	28
BSX 26 L81	195	39	28
BSX 35 L81	39	28	28
BSX 55 H26	173	64	44

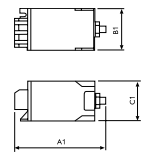
BSX PARA SÓDIO BAIXA PRESSÃO

Arrancadores

Arrancadores Electrónicos Semi-paralelo (Impulser)

		U.E.	Palete	EOC	EUROS
SN 56	SON 1000W; MH 1000-1800W	20	1380	91560330	36,50
SN 59	SON 1000W; MH 1000-1800W	20	1380	91557330	33,30
SKD 578-S*	SON/CDO/CDM/MH/HPI 35-600W	40	1380	89569800	31,80
SK 578-S	SON/CDO/CDM/MH/HPI 35-400W	40	1380	89570400	24,60
SN 57S(1)	SON 50-70W	20	1380	06052530	21,30
SN 58S(1)	SON100-400W/MH70-250W/HPI250-400W	20	1380	74175230	21,30

* Arrancador SELF-STOPPING, detecta o fim de vida da Lâmpada e apaga-se automaticamente.
SN 56, admite uma capacidade de Cabo de até 100 m. SN 59 admite até 40 m.
(1) Para os Heavy Duty (melhor isolamento)



Dimensões em mm

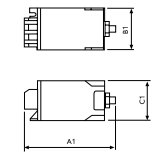
Tipo	A_1	B_1	C_1
SN 56/59	114	41	38
SK/SKD 578-S	68	40	28

ARRANCADORES ELECTRÓNICOS SEMI-PARALELO (IMPULSER)

Arrancadores Electrónicos Série (Superimposed)

		U.E.	Palete	EOC	EUROS
SUD 10 S*	SON/CDO 50-70W	30	1260	93144330	41,00
SUD 40 S*	SON/CDO/CDM/MH/HPI 100-400W	30	1260	93035430	41,00
SU 38 S*	SON/CDO 100-400W; CDM35-150W; MH 70-400W	30	3600	15374000	24,70

* Arrancador SELF-STOPPING, detecta o fim de vida da Lâmpada e apaga-se automaticamente.
Distância à Lâmpada <2m



Dimensões em mm

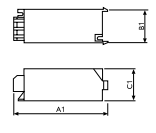
Tipo	A_1	B_1	C_1
SUD/SU	78	36	32

ARRANCADORES ELECTRÓNICOS SÉRIE (SUPERIMPOSED)

Arrancadores Electrónicos Paralelo

		U.E.	Palete	EOC	EUROS
SI 51	HPI 250...400W	48	3456	91553530	22,60
SI 52	HPI 1...2KW (230V)	48	3456	91554230	25,30
SI 54	HPI 1...2KW (400V)	20	2400	91548130	33,30
SX26	SOX-E 18...26W	20	2400	91590030	44,50
SX72	SOX-E 26...36W/SOX 35...55W	20	2400	91561030	44,50

Arrancadores SELF-STOPPING, detectam o fim de vida da Lâmpada e apaga-se automaticamente.



Dimensões em mm

Tipo	A_1	B_1	C_1
SI/SX	114	41	38

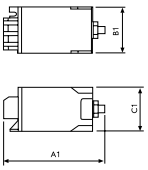
ARRANCADORES ELECTRÓNICOS PARALELO

Dispositivos de controlo

HID Dynavision Controler 1-10V

		U.E.	Palete	EOC	EUROS
HID-DVC 1-10 400/S S	1 x SON 400W	6	2442	74864530	165,00
BSH 2540 K3067	SON 400W	6	792	94035000	33,60

Esquema de ligações 5



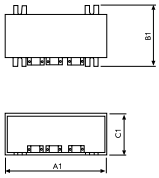
Dimensões em mm

Tipo	A_1	B_1	C_1
HID-DVC	116	38	42
BSH 2540 L36	117	90	40

HID DYNAVISION CONTROLER 1-10V

Unidade de Controlo de Sódio Branco

		U.E.	Palete	EOC	EUROS
CSLS 35	1 x SDW-T 35	18	1728	91112430	114,00
CSLS 50	1 x SDW-T 50	18	1728	90808730	114,00
CSLS 100	1 x SDW-T 100	18	1728	90870430	114,00



Dimensões em mm

Tipo	A_1	B_1	C_1
CSLS	98	58	39

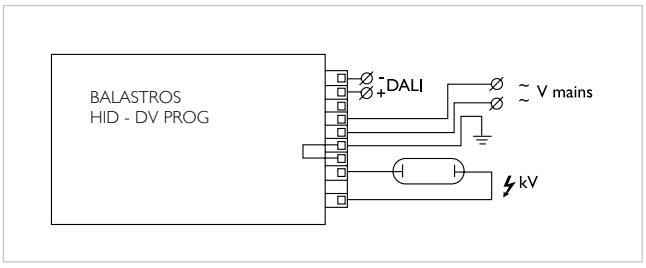
UNIDADE DE CONTROLO DE SÓDIO BRANCO

Dados técnicos

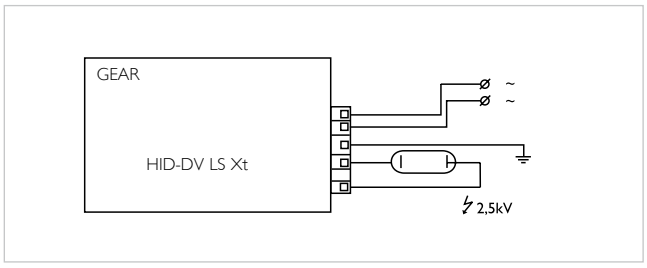
Balastros Electrónicos

Balastro	EOC	Lâmpada	Vida a Tc 10% falhas	Tc (°C)	Consumo do Balastro (W)
HID Dynavision PROG Xtreme Cosmopolis					
HID-DV PROG Xt 45/S CPO	14455700	1 x CPO-TW 45W	80.000	80	6
HID-DV PROG Xt 60/S CPO	87041100	1 x CPO-TW 60W	80.000	80	7
HID-DV PROG Xt 90/S CPO	87967400	1 x CPO-TW 90W	80.000	80	8
HID-DV PROG Xt 140/S CPO	87964300	1 x CPO-TW 140W	80.000	80	13
HID Dynavision PROG Xtreme Sódio Alta Pressão					
HID-DV PROG Xt 50 SON	12055100	1 x SON 50W	80.000	80	6
HID-DV PROG Xt 70 SON	12053700	1 x SON 70W	80.000	80	8
HID-DV PROG Xt 100 SON	12051300	1 x SON 100W	80.000	80	8
HID-DV PROG Xt 150 SON	12049000	1 x SON 150W	80.000	80	13
HID-DV PROG Xt 250 SON	12738300	1 x SON 250W	80.000	80	23
HID-DV PROG Xtreme para CDO					
HID-DV PROG Xt 50 CDO	21212600	1 x CDO 50W	80.000	80	6
HID-DV PROG Xt 70 CDO	21214000	1 x CDO 70W	80.000	80	8
HID-DV PROG Xt 100 CDO	21216400	1 x CDO 100W	80.000	80	8
HID-DV PROG Xt 150 CDO	21218800	1 x CDO 150W	80.000	80	13
HID-DV PROG Xt 250 CDO	22261300	1 x CDO 250W	80.000	80	22
HID Dynavision LumiStep Cosmopolis					
HID-DV LS-6 Xt 45 CPO-TW	20473200	1 x CPO-TW 45W	80.000	80	6
HID-DV LS-8 Xt 45 CPO-TW	21989700	1 x CPO-TW 45W	80.000	80	6
HID-DV LS-6 Xt 60/S CPO-TW	91508530	1 x CPO-TW 60W	80.000	80	7
HID-DV LS-8 Xt 60/S CPO-TW	91510830	1 x CPO-TW 60W	80.000	80	7
HID-DV LS-6 Xt 90/S CPO-TW	81560300	1 x CPO-TW 90W	80.000	80	8
HID-DV LS-8 Xt 90/S CPO-TW	81561000	1 x CPO-TW 90W	80.000	80	8
HID-DV LS-6 Xt 140/S CPO-TW	81349400	1 x CPO-TW 140W	80.000	80	13
HID-DV LS-8 Xt 140/S CPO-TW	81350000	1 x CPO-TW 140W	80.000	80	13
HID DV LumiStep Xt para SON					
HID-DV LS-6 Xt 50 SON	20475600	1 x SON-50W	80.000	80	6
HID-DV LS-8 Xt 50 SON	20477000	1 x SON-50W	80.000	80	6
HID-DV LS-6 Xt 70 SON	20479400	1 x SON-70W	80.000	80	8
HID-DV LS-8 Xt 70 SON	20481700	1 x SON-70W	80.000	80	8
HID-DV LS-6 Xt 100 SON	20483100	1 x SON-100W	80.000	80	8
HID-DV LS-8 Xt 100 SON	20485500	1 x SON-100W	80.000	80	8
HID-DV LS-6 Xt 150 SON	20487900	1 x SON-150W	80.000	80	13
HID-DV LS-8 Xt 150 SON	20493000	1 x SON-150W	80.000	80	13
HID Primavision Xtreme Cosmopolis					
HID-PV Xt 45/S CPO-TW	91506130	1 x CPO-TW 45W	80.000	90	6
HID-PV Xt 60/S CPO-TW	91490330	1 x CPO-TW 60W	80.000	90	7
HID-PV Xtr 90/S CPO-TW	81347000	1 x CPO-TW 90W	80.000	90	8
HID-PV Xt 140/S CPO-TW	80462100	1 x CPO-TW 140W	80.000	90	13
HID PV Xtreme Sódio Alta Pressão					
HID-PV Xt 50 SON	18474400	1 x SON 50W	80.000	80	6
HID-PV Xt 70 SON	18476800	1 x SON 70W	80.000	80	8
HID-PV Xt 100 SON	18478200	1 x SON 100W	80.000	80	8
HID-PV Xt 150 SON	18480500	1 x SON 150W	80.000	80	13
HID Primavision Xtreme para CDO					
HID-PV Xt 50 CDO	20517300	1 x CDO 50W	80.000	80	6
HID-PV Xt 70 CDO	20519700	1 x CDO 70W	80.000	80	8
HID-PV Xt 100 CDO	20521000	1 x CDO 100W	80.000	80	8
HID-PV Xt 150 CDO	20523400	1 x CDO 150W	80.000	80	13
HID-PV Xt 250 CDO	22267500	1 x CDO 250W	80.000	80	22
HID Primavision Mastercolor CDM Elite					
HID-PV 315/S CDM	84311800	1 x CDM 315W	50.000	80	25,5
Balastro Electrónico para Sódio Baixa Pressão					
EXC 36 SOX-E	06240630	1 x SOX-E 36W	50.000	75	3,9
EXC 66 SOX-E	06244430	1 x SOX-E 66W	50.000	75	6
EXC 91 SOX-E	74108030	1 x SOX-E 91W	50.000	75	6
EXC 35 SOX	06238330	1 x SOX 35W	50.000	75	3,7
EXC 55 SOX	06242030	1 x SOX 55W	50.000	75	5,5

Esquema 1



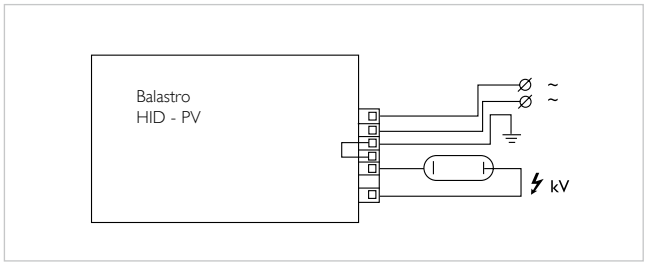
Esquema 2



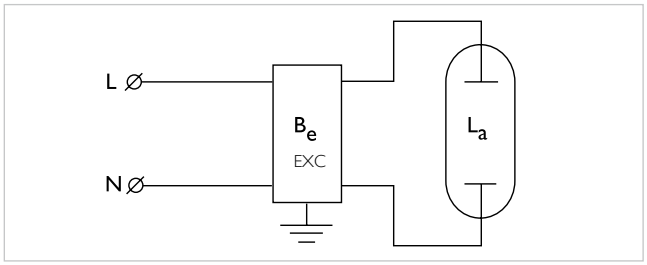
Dados técnicos

Consumo Lâmpada	Factor de Potência	Pico de arranque (A) / duração 1/2 (ms)	Temperatura de Funcionamento (°C)	Esquema de ligação*
Balastros Electrónicos				
45	0,96	28/0,24	-30...+50	1
60	0,97	28/0,24	-30...+50	1
90	0,98	52/0,47	-30...+50	1
140	0,99	52/0,47	-30...+50	1
50	0,97	28/0,24	-30...+50	1
70	0,98	28/0,24	-30...+50	1
98	0,99	52/0,47	-30...+50	1
147	0,99	52/0,47	-30...+50	1
250	0,99	4/4	-30...+50	1
50	0,97	28/0,24	-30...+50	1
73	0,98	28/0,24	-30...+50	1
100	0,98	52/0,47	-30...+50	1
147	0,99	52/0,47	-30...+50	1
250	0,99	4/4	-30...+50	1
45	0,97	28/0,24	-30...+50	2
45	0,97	28/0,24	-30...+50	2
60	0,97	28/0,24	-30...+50	2
60	0,97	28/0,24	-30...+50	2
90	0,98	52/0,47	-30...+50	2
90	0,98	52/0,47	-30...+50	2
140	0,99	52/0,47	-30...+50	2
140	0,99	52/0,47	-30...+50	2
50	0,97	28/0,24	-30...+50	2
50	0,97	28/0,24	-30...+50	2
70	0,98	28/0,24	-30...+50	2
70	0,98	28/0,24	-30...+50	2
98	0,99	52/0,47	-30...+50	2
98	0,99	52/0,47	-30...+50	2
147	0,99	52/0,47	-30...+50	2
147	0,99	52/0,47	-30...+50	2
45	0,97	28/0,24	-30...+50	3
60	0,98	28/0,24	-30...+50	3
90	0,99	52/0,47	-30...+50	3
140	0,99	52/0,47	-30...+50	3
50	0,97	28/0,24	-30...+50	3
70	0,98	28/0,24	-30...+50	3
98	0,99	52/0,47	-30...+50	3
147	0,99	52/0,47	-30...+50	3
50	0,97	28/0,24	-30...+50	3
73	0,98	28/0,24	-30...+50	3
100	0,99	52/0,47	-30...+50	3
147	0,99	52/0,47	-30...+50	3
250	0,99	4/4	-30...+50	3
315	> 0,95	4/4	-20...+55	3
36	0,95	30/0,15	-20...+50	4
67	0,95	40/0,15	-20...+50	4
87	0,95	50/0,22	-20...+50	4
34	0,95	30/0,15	-20...+50	4
52	0,95	40/0,15	-20...+50	4

Esquema 3



Esquema 4



Dados técnicos

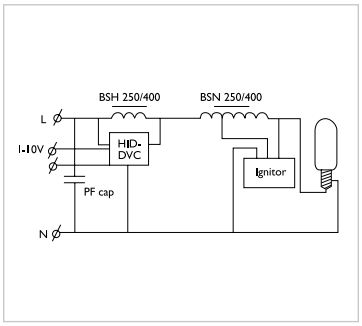
Balastros Electromagnéticos

Balastro	EOC	Lâmpada	Arrancador em Semi-paralelo	Arrancador em série	Condensador (µF)
BSL para Sódio Branco					
BSL 35 K327 - 230-240V Basic	94037400	1 X SDW-T 35W	-	-	6µF/250V
BSL 50 K307 - 230-240V Basic	94039800	1 X SDW-T 50W	-	-	9µF/250V
BSL 100 K307 - 230-240V Basic	94058900	1 X SDW-T 100W	-	-	14µF/250V
BMH, BHD para Iodetos Metálicos					
BMH 35 K407 ITS - 230-240V Basic	94021300	1 X CDM 35W	SKD 578/SK 578	-	6µF/250V
BMH 70 K407 ITS - 230-240V Basic	94027500	1 X CDM/MH 70W	SKD 578/SK 578	-	12µF/250V
BHD 2000 L76 380-400-415V Heavy Duty	74276600	1 X MH 1800W/2000W	SN 56/SN 59	-	65µF, 70µF, 75µF/400V
BSN para Sódio Alta Pressão e Iodetos Metálicos					
BSN 50 K407 ITS - 230-240V Basic	88693100	1 X SON/CDO 50W	SKD 578/SK 578	SUD 10	10µF/250V
BSN 70 K407 ITS - 230-240V Basic	88694800	1 X SON/CDO 70W	SKD 578/SK 578	SUD 10	12µF/250V
BSN 100 K407 ITS - 230-240V Basic	88695500	1 X SON/CDO 100W	SKD 578/SK 578	SU 38/SUD 40	12µF/250V
BSN 150 K407 ITS - 230-240V Basic	88698600	1 X SON/CDO/CDM/MH 150W	SKD 578/SK 578	SU 38/SUD 40	18µF/250V
BSN 250 K407 ITS - 230-240V Basic	88702000	1 X SON/MH/HPI 250W	SKD 578/SK 578	SU 38/SUD 40	32µF/250V
BSN 400 K407 ITS - 230-240V Basic	88704400	1 X SON/HPI 400W	SKD 578/SK 578	SU 38/SUD 40	45µF/250V
BSN 600 K302 ITS - 230-240V Basic	88705100	1 X SON 600W	SKD 578/SK 578	-	60µF/250V
BSN 70 L33 TS - 230V Heavy Duty	05968031	1 X SON CDO 70W	SN 57S	SU 38/SUD 40	12µF/250V
BSN 100 L33 TS - 230V Heavy Duty	05972731	1 X SON CDO 100W	SN 58S	SU 38/SUD 40	12µF/250V
BSN 150 L33 TS - 230V Heavy Duty	05960430	1 X SON/CDO 150W	SN 58S	SU 38/SUD 40	18µF/250V
BSN 250 L33 TS - 230V Heavy Duty	05964230	1 X SON/MH/HPI 250W	SN 58S	SU 38/SUD 40	32µF/250V
BSN 400 L33 TS - 230V Heavy Duty	05976530	1 X SON/HPI 400W	SN 58S	SU 38/SUD 40	54µF/250V
BSN 1000 L78 - 230-240V Heavy Duty	06236900	1 X SON/MH 1000W	SN 56/SN 59	-	100µF/250V
BHL para Vapor de Mercúrio e Iodetos Metálicos					
BHL 50/80 K407 - 230-240V Basic	94007700	1 X HPL 50W/80W; SON H 68 W	-	-	7µF/250V; 8µF/250V
BHL 80/125 K407 - 230-240V Basic	94013800	1 X HPL 80W/125W; SON H 110W	-	-	8µF/250V; 10µF/250V
BHL 250 K307 - 230-240V Basic	88701300	1 X HPL/HPI 250W; SON H 220W	S151* (Paralelo)	-	18µF/250V
BHL 400 K307 - 230-240V Basic	88703700	1 X HPL/HPI 400W; SON H 350W	S151* (Paralelo)	-	25µF/250V
BHL 1000 L78 - 230-240V Heavy Duty	06237600	1 X HPL/HPI 1000W	S152* (Paralelo)	-	65µF/250V
L 2000 L78 - 230-240V Heavy Duty	06385400	1 X HPI 2000W	S152* (Paralelo)	-	125µF/250V
BHL 2000 L76 380-400-415V Heavy Duty	06384700	1 X HPI 2000W	S154* (Paralelo)	-	35µF/450V
BSX para Sódio Baixa Pressão					
BSX 18 L81 - 230V Basic	92048530	1 X SOX-E 18W	SX 26 (Paralelo)	-	4,5µF/250V
BSX 26 L81 - 230V Basic	92049230	1 X SOX-E 26W	SX 26 (Paralelo)	-	6µF/250V
BSX 35 L81 - 230V Basic	92050830	1 X SOX 35W	SX 26 (Paralelo)	-	8µF/250V
BSX 55 H26 - 220-230V Potted	91996030	1 X SOX 55W	SX 27 (Paralelo)	-	5µF/7µF/420V

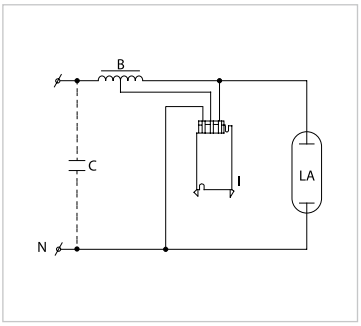
* As Lâmpadas de Mercúrio (HPL) não necessitam arrancador.

Esquemas de ligação

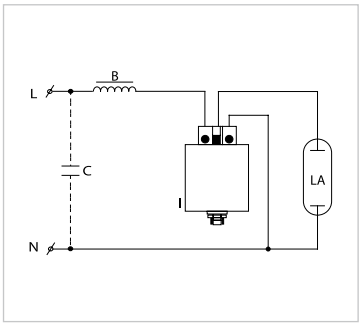
Esquema 5



Esquema 6. Semi-paralelo



Esquema 7. Série

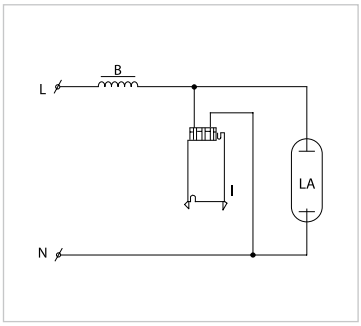


Dados técnicos

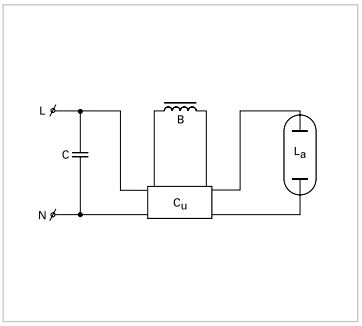
Balastros Electromagnéticos

Voltagem/Frequência	Consumo Lâmpada (W)	Consumo Balastro (W)	Corrente Nominal (A)	Corrente Máxima (A)	Unidade de Controlo	Esquema de ligação
230-240/50	33	6	0,20	0,70	CSLS 35	9
230-240/50	50	9,4	0,35	0,90	CSLS 50	9
230-240/50	100	15	0,55	1,30	CSLS 100	9
230-240/50	47	8,2	0,24	0,55	-	6
230-240/50	88	14	0,45	0,60	-	6
360,380,400,415/50	2032	72	5,3/5,9	8,0/8,2	-	6
230-240/50	53	11	0,30	0,45	-	6,7
230-240/50	73	13	0,45	0,60	-	6,7
230-240/50	100	15,4	0,60	0,90	-	6,7
230-240/50	150	19,9	0,85	1,20	-	6,7
230-240/50	250	27,7	1,40	2,30	-	6,7
230-240/50	400	33	2,20	3,60	-	6,7
230-240/50	600	34	3,10	4,90	-	6
230/50	70	11	0,45	0,60	-	6,7
230/50	100	13,6	0,60	0,90	-	6,7
230/50	150	19	0,85	1,20	-	6,7
230/50	250	29	1,40	2,30	-	6,7
230/50	400	28	2,20	3,60	-	6,7
230-240/50	1000	54	5,4/6,0	7,3/8	-	6
230-240/50	50/80	9,3	0,30/0,45	0,40/0,65	-	10
230-240/50	80/125	11,7	0,45/0,70	0,65/1,110	-	10
230-240/50	250	19	1,35	2,2	-	8,10
230-240/50	400	23,5	2,15	3,9	-	8,10
230-240/50	1000	35	5,30	8,3/8,7	-	8,10
230-240/50	1960	92	10,60	17,4	-	8
380-400/50	1930	77	6,00	10,9	-	8
230/50	18	7,7	0,14	0,35	-	8
230/50	27	9,4	0,16	0,45	-	8
230/50	37	11,7	0,22	0,60	-	8
220-230/50	56	19,5	0,34	0,60	-	8

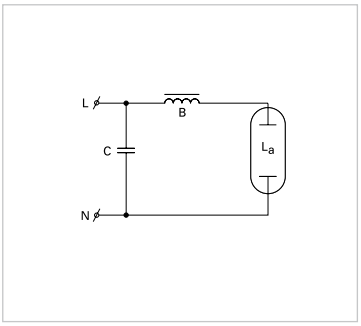
Esquema 8. Paralelo



Esquema 9



Esquema 10



MASTERColour Evolution

NOVIDADE

Lâmpada de descarga compacta que emite luz branca brilhante e nítida, de grande eficiência.

CDM Evolution oferece uma vida útil mais prolongada e maior eficácia.

Excelente qualidade de cor, mantendo-se estável durante a sua vida útil. Redução da emissão UV. Aumento do fluxo luminoso e da manutenção lumínica comparado com uma MasterColour Elite.

Versões	Tubulares, Tubulares compactas
Caquilhos	CDM-T: G12, CDM-TC: G8.5
Temperatura de cor	3000 K
Restituição Cromática	>90
Regulação e controlo	Não Reguláveis

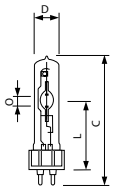
GOLFIN

MASTERColour Evolution

NOVIDADE

MASTERColour um terminal Evolution

			U.E.	Palete	EOC	EUROS
MASTERC CDM-T Evolution	20W/930	G12	12	2592	65912900	52,81
MASTERC CDM-T Evolution	35W/930	G12	12	2592	65121500	52,81



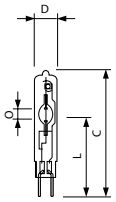
Dimensões em mm

Dim. no.	A máx.	C máx.	D nom.	L nom.	O nom.
1	92	103	20	56	3.6
2		103	20	56	5.5

MASTERCOLOUR UM TERMINAL EVOLUTION

MASTERColour Gama Tubular Compacta Evolution

			U.E.	Palete	EOC	EUROS
MASTERC CDM-TC Evolution	20W/930	G8.5	12	2592	65920400	55,03
MASTERC CDM-T Evolution	35W/930	G8.5	12	2592	65125300	55,03



Dimensões em mm

Dim. no.	C máx.	D máx.	L mín.	O nom.
1	85	15	51	3.6
2	85	15	51	5.5

MASTERCOLOUR GAMA TUBULAR COMPACTA EVOLUTION

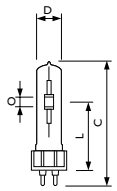
MASTERColour Elite

Lâmpada de um só terminal, alta eficiência graças ao tubo cerâmico de descarga. Destacado rendimento devido à restituíção de cor (Ra 90) com alto fluxo luminoso; a melhor opção no mercado.
Excelente qualidade de cor, que se mantém estável ao longo da vida.
Grande fluxo luminoso e manutenção de brilho ao longo da vida.
Grande eficácia e longa vida.
Baixa emissão de calor que cria um ambiente mais confortável nas lojas. Redução da emissão de UV. Aumento de fluxo luminoso comparado com uma Lâmpada MASTERColour. Aumento da manutenção comparado com uma Lâmpada MASTERColour.

Versões	PLUS: Restituíção cromática Melhorada, mais vida útil, 10% mais de fluxo luminoso. Tubulares, Tubulares Compactas, Tm: Tamanho mini; Rm: Reflectora Mini; PAR30R: Reflectora PAR30
Caquilhos	CDM-T: G12, CDM-TC: G8.5; CDM-TD: RX7s, Tm: GU6.5, CDM Rm GX10, PAR30: E27
Temperatura de cor	3000K e 4200K
Restituição Cromática	>90
Regulação e Controlo	São Reguláveis até 50% da Potência as Versões T e Tc que se indicam como tal. A regulação não afecta a qualidade da luz e recomenda-se o seu uso com equipamentos ASPIRAVISION DALI. O resto das Lâmpadas não admitem regulação

MASTERColour um terminal Elite

			U.E.	Palete	EOC	EUROS
MASTERC CDM-T Elite Plus	35W/930	G12	12	2592	91137400	48,37
MASTERC CDM-T Elite	50W/930	G12	12	2592	93060300	48,37
MASTERC CDM-T Elite Plus	70W/930	G12	12	2592	91141100	48,37
MASTERC CDM-T Elite	100W/930	G12	12	2592	87169200	48,37
MASTERC CDM-T Elite	150W/930	G12	12	2592	21312915	48,37
MASTERC CDM-T Elite	35W/942	G12	12	2592	16364000	48,37
MASTERC CDM-T Elite	50W/942	G12	12	2592	20159500	48,37
MASTERC CDM-T Elite	70W/942	G12	12	2592	16362600	48,37
MASTERC CDM-T Elite Regulável	70W/930	G12	12	2592	93888300	60,58
MASTERC CDM-T Elite Regulável	70W/942	G12	12	2592	93890600	60,58



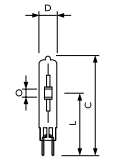
Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.	O máx.
35W/930	103	20	5,11
70W/930	103	20	7,33
100W/930	110	20	8,80
150W/930	110	20	8,80

MASTERCOLOUR UM TERMINAL ELITE

MASTERColour Gama Tubular Compacta Elite

			U.E.	Palete	EOC	EUROS
MASTERC CDM-TC Elite Plus	35W/930	G8.5	12	2628	91149700	51,70
MASTERC CDM-TC Elite	50W/930	G8.5	12	2628	93062700	51,70
MASTERC CDM-TC Elite Plus	70W/930	G8.5	12	2628	91153400	51,70
MASTERC CDM-TC Elite	35W/942	G8.5	12	2592	16366400	51,70
MASTERC CDM-TC Elite	50W/942	G8.5	12	2592	20163200	51,70
MASTERC CDM-TC Elite	70W/942	G8.5	12	2592	16368800	51,70
MASTERC CDM-TC Elite Regulável	70W/930	G8.5	12	2592	93892000	60,58
MASTERC CDM-TC Elite Regulável	70W/942	G8.5	12	2592	93894400	60,58



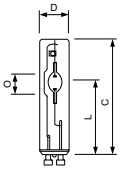
Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.	L máx.	O máx.
35W/930	85	15	53	4,6
70W/930	85	15	53	7,83

MASTERCOLOUR GAMA TUBULAR COMPACTA ELITE

MASTERColour Mini Elite

			U.E.	Palete	EOC	EUROS
MASTERC CDM-Tm Elite	35W/930	GU6.5	12	5760	89085300	63,91



Dimensões em mm

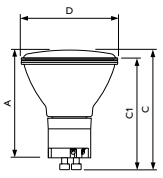
Tipo	C máx.	D máx.	L máx.	O máx.
20W	52	17,3	22,9	3,2
35W	52	17,3	22,9	4,2

MASTERCOLOUR MINI ELITE

MASTERColour Elite

MASTERColour CDM-R Mini Elite

	U.E.	Palete	EOC	EUROS
MASTERC CDM-RM ELITE 35W/930 GX10 10D	12	2220	16296400	68,69
MASTERC CDM-RM ELITE 35W/930 GX10 25D	12	2220	16300800	68,69
MASTERC CDM-RM ELITE 35W/930 GX10 40D	12	2220	16306000	68,69
MASTERC CDM-RM ELITE 50W/930 GX10 25D	12	2220	12090200	68,69
MASTERC CDM-RM ELITE 50W/930 GX10 40D	12	2220	12094000	68,69
MASTERC CDM-RM ELITE 50W/930 GX10 60D	12	2220	12086500	68,69



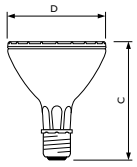
Dimensões em mm

Tipo	A máx.	C1 máx.
CDM-Rm 35W	59	60.9

MASTERCOLOUR CDM-R MINI ELITE

MASTERColour CDM-R Elite PAR30L

	U.E.	Palete	EOC	EUROS
MASTERC CDM-R Elite PAR30L 35W/930 E27 10D	6	672	24192800	70,57
MASTERC CDM-R Elite PAR30L 35W/930 E27 30D	6	672	24194200	70,57
MASTERC CDM-R Elite PAR30L 50W/930 E27 10D	6	672	24196600	70,57
MASTERC CDM-R Elite PAR30L 50W/930 E27 30D	6	672	24198000	70,57
MASTERC CDM-R Elite PAR30L 50W/930 E27 40D	6	672	24200000	70,57
MASTERC CDM-R Elite PAR30L 70W/930 E27 10D	6	672	24186700	70,57
MASTERC CDM-R Elite PAR30L 70W/930 E27 30D	6	672	24188100	70,57
MASTERC CDM-R Elite PAR30L 70W/930 E27 40D	6	672	24190400	70,57



Dimensões em mm

Tipo	A máx.	D máx.
CDM-R PAR30 35W	123	97
CDM-R PAR30 70W	123	97

MASTERCOLOUR CDM-R ELITE PAR30L

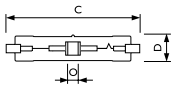
MASTERColour

Lâmpadas de descarga compactas de alta eficácia que emitem uma luz branca brilhante e estável durante toda a vida da Lâmpada. Temperatura de cor estável durante toda a vida da Lâmpada.
A alta eficácia da Lâmpada resulta em baixos custos de Funcionamento.
Longa duração em comparação com Lâmpadas incandescentes e de halogéneo.
A emissão térmica relativamente baixa proporciona maior conforto.
Inclui filtro de bloqueio de raios UV para reduzir os riscos de descoloração das mercadorias.

Versões	Tubulares, Tubulares Compactas, Tm: Tamanho mini; Rm: Reflectora Mini; PAR30R: Reflectora PAR30, Reflectora R111, TP, Tubular Fresh, Tubular compacta Fresh
Caquilhos	CDM-T: G12 CDM-TC: G8.5; Tm: GU6.5,PGJ5 ;CDM Rm: GX10 PAR30: E27 R111: GX8.5 TP:PG12 PGX12 CDM T Fresh:G12 CDM-Tc Fresh: G8.5
Temperatura de cor	3000K, 4000K e 4200K
Restituição Cromática	70, 80 e 90
Regulação e Controlo	Não Reguláveis

MASTERColour Duplo Terminal

	U.E.	Palete	EOC	EUROS
MASTERC CDM-TD 70W/830 RX7s	12	1680	19782515	40,34
MASTERC CDM-TD 150W/830 RX7s	12	1680	19784915	40,34
MASTERC CDM-TD 70W/942 RX7s	12	1680	20002015	40,34
MASTERC CDM-TD 150W/942 RX7s	12	1680	20025915	40,34



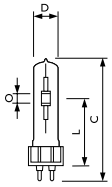
Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.	O máx.
70W/830	119,63	22	8,33
150W/830	137,43	25	10,28
70W/942	119,63	22	7,18
150W/942	137,43	25	10,28

MASTERCOLOUR DUPLO TERMINAL

MASTERColour um Terminal

	U.E.	Palete	EOC	EUROS
MASTERC CDM-T 20W/830 G12	12	2256	87156200	43,11
MASTERC CDM-T 35W/830 G12	12	2256	19697215	43,11
MASTERC CDM-T 70W/830 G12	12	2256	19699615	43,11
MASTERC CDM-T 150W/830 G12	12	2256	19780115	43,11
MASTERC CDM-T 35W/842 G12	12	2256	21126215	43,11
MASTERC CDM-T 70W/942 G12	12	2592	19927015	43,11
MASTERC CDM-T 150W942 G12	12	2592	20005115	43,11
MASTERC CDM-T 250W942 G12	12	3360	21112515	159,37
CDM-SA/T 150W/942 G12	12	2592	20094515	99,10



Dimensões em mm

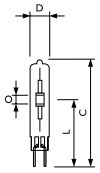
Tipo	C máx.	D máx.	L máx.	O máx.
20W/830	103	20	57	5,11
35W/830	103	20	57	5,11
70W/830	103	20	57	7,33
150W/830	110	20	57	9,33
250W/830	135	25	74	-
35W/842	103	20	57	-
70W/942	103	20	57	6,18
150W/942	110	20	57	8,33
250W/942	135	25	74	-
150W/942	110	20	-	-

MASTERCOLOUR UM TERMINAL

MASTERColour

MASTERColour Gama Tubular Compacta

			U.E.	Palete	EOC	EUROS
MASTERC CDM-TC	20W/830	G8.5	12	2124	87158600	50,04
MASTERC CDM-TC	35W/830	G8.5	12	2124	20000615	50,04
MASTERC CDM-TC	70W/830	G8.5	12	2628	20167615	50,04
MASTERC CDM-TC	35W/842	G8.5	12	2124	20957315	50,04
MASTERC CDM-TC	70W/842	G8.5	12	2628	21275715	50,04



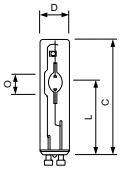
Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.	L máx.	O máx.
20W	85	15	53	5,11
35W	85	15	53	5,11
70W	85	15	53	7,33

MASTERCOLOUR GAMA TUBULAR COMPACTA

MASTERColour Mini

			U.E.	Palete	EOC	EUROS
MASTERC CDM-Tm	20W/830	PGJ5	12	5760	20751715	63,91
MASTERC CDM-Tm	35W/930	PGJ5	12	5760	21149115	63,91
MASTERC CDM-Tm	20W/830	GU6.5	12	5760	89083900	63,91



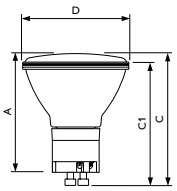
Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.	L máx.	O máx.
20W	52	17,3	22,9	3,2
35W	52	17,3	22,9	4,2

MASTERCOLOUR MINI

MASTERColour CDM-R Mini

				U.E.	Palete	EOC	EUROS
MASTERC CDM-R Mini	20W/830	GX10	10D	12	2220	20274500	68,13
MASTERC CDM-R Mini	20W/830	GX10	25D	12	2220	20301800	68,13
MASTERC CDM-R Mini	20W/830	GX10	40D	12	2220	20303200	68,13
CDM-Rm Mini	35W/942	GX10	15D	12	1560	95473900	68,13
CDM-Rm Mini	35W/942	GX10	25D	12	1560	95475300	68,13
CDM-Rm Mini	35W/942	GX10	40D	12	1560	95477700	68,13



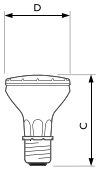
Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.
CDM-R Mini	65,4	50,7

MASTERCOLOUR CDM-R MINI

MASTERColour Gama Reflectora PAR 20L

				U.E.	Palete	EOC	EUROS
MASTERC CDM-R	35W/830	E27	PAR20 10D	12	1980	19808215	68,69
MASTERC CDM-R	35W/830	E27	PAR20 30D	12	1800	19810515	68,69
MASTERC CDM-R	35W/942	E27	PAR20 10D	12	1980	20785215	68,69
MASTERC CDM-R	35W/942	E27	PAR20 30D	12	1980	20787615	68,69



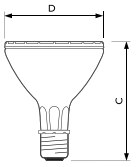
Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.
PAR 20	65	95

MASTERCOLOUR GAMA REFLECTORA PAR 20L

MASTERColour Gama Reflectora PAR 30L

				U.E.	Palete	EOC	EUROS
MASTERC CDM-R	35W/830	E27	PAR30L 10D	6	672	19701610	68,69
MASTERC CDM-R	35W/830	E27	PAR30L 30D	6	672	19703010	68,69
MASTERC CDM-R	70W/830	E27	PAR30L 10D	6	672	19705410	68,69
MASTERC CDM-R	70W/830	E27	PAR30L 30D	6	672	20731910	68,69
MASTERC CDM-R	70W/830	E27	PAR30L 40D	6	672	19707810	68,69
MASTERC CDM-R	70W/942	E27	PAR30L 10D	6	672	20725810	68,69
MASTERC CDM-R	70W/942	E27	PAR30L 30D	6	672	20729610	68,69
MASTERC CDM-R	70W/942	E27	PAR30L 40D	6	672	20727210	68,69



Dimensões em mm

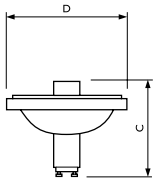
Tipo	C máx.	D máx.
PAR30	123	97

MASTERCOLOUR GAMA REFLECTORA PAR 30L

MASTERColour

MASTERColour CDM-R 111

	U.E.	Palete		EOC	EUROS
MASTERC CDM-R 111 20W/830 GX8.5 10D	6	672	E	20947410	74,46
MASTERC CDM-R 111 20W/830 GX8.5 24D	6	672	E	20951110	74,46
MASTERC CDM-R 111 35W/830 GX8.5 10D	6	672	E	20448610	74,46
MASTERC CDM-R 111 35W/830 GX8.5 24D	6	672	E	20450910	74,46
MASTERC CDM-R 111 35W/830 GX8.5 40D	6	672	E	20452310	74,46
MASTERC CDM-R 111 35W/942 GX8.5 10D	6	672	E	21385310	74,46
MASTERC CDM-R 111 35W/942 GX8.5 24D	6	672	E	21387710	74,46
MASTERC CDM-R 111 35W/942 GX8.5 40D	6	672	E	21389110	74,46
MASTERC CDM-R 111 70W/830 GX8.5 10D	6	672	E	20719710	74,46
MASTERC CDM-R 111 70W/830 GX8.5 24D	6	672	E	20721010	74,46
MASTERC CDM-R 111 70W/830 GX8.5 40D	6	672	E	20723410	74,46
MASTERC CDM-R 111 70W/942 GX8.5 10D	6	672	E	21391410	74,46
MASTERC CDM-R 111 70W/942 GX8.5 24D	6	672	E	21393810	74,46
MASTERC CDM-R 111 70W/942 GX8.5 40D	6	672	E	21395210	74,46



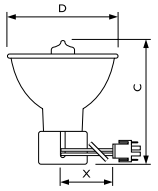
Dimensões em mm.

Tipo	C máx.	D máx.
CDM-R 111	111	95

MASTERCOLOUR CDM-R 111

MASTERColour CDM-SA/R

	U.E.	Palete		EOC	EUROS
CDM-SA/R 150W/942 Cabo	1	2870	E	20150800	261,49



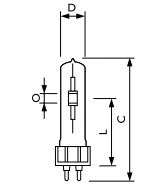
Dimensões em mm.

Tipo	C máx.	D máx.
CDM-SAR 150	106,0	95,3

MASTERCOLOUR CDM-SA/R

MASTERColour CDM-T Fresh

	U.E.	Palete		EOC	EUROS
MASTERC CDM-T Fresh 70W/740 G12	12		E	12544000	85,67



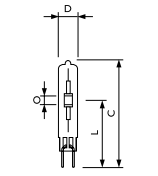
Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.	L máx.	O máx.
70W	103	20	57	7,33

MASTERCOLOUR CDM-T FRESH

MASTERColour CDM-TC Fresh

	U.E.	Palete		EOC	EUROS
MASTERC CDM-TC Fresh 70W/740 G12	12		E	16329900	85,67



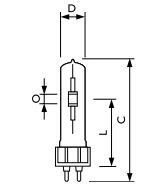
Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.	L máx.	O máx.
70W	85	15	53	7,33

MASTERCOLOUR CDM-TC FRESH

MASTERColour CDM-T Warm

	U.E.	Palete		EOC	EUROS
MASTERColour CDM-T Warm 70W/925 G12 1CT	12	1200	E	20305600	85,67



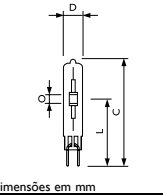
Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.	L máx.	O máx.
70W/925	103	20	57	7,33

MASTERCOLOUR CDM-T WARM

MASTERColour CDM-TC Warm

	U.E.	Palete		EOC	EUROS
MASTERColour CDM-TC Warm 70W/925 G8.5 1CT	12	1200	E	20307000	85,67



Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.	L máx.	O máx.
70W	85	15	53	7,33

MASTERCOLOUR CDM-TC WARM

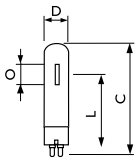
Sódio Branco

Lâmpadas de vapor de sódio a alta pressão com tubo de descarga cerâmico e ampola exterior de vidro transparente. Luminosidade e Restituição Cromática excelentes, especialmente de cores quentes como vermelho e dourado
Alta eficácia, baixos custos de Funcionamento e baixa emissão de calor
Longa vida comparada com a de Lâmpadas incandescentes e de halogéneo.

Versões	SDW-T Tubular SDW-TG (Tubular Mini)
Caquilhos	SDW-T: PG12-1 SDW-TG: G12
Temperatura de cor	2500K
Restituição Cromática	80
Regulação e Controlo	Não Reguláveis

MASTER Sódio Branco

	U.E.	Palete		EOC	EUROS
MASTER SDW-T 35W/825 PG12-1	12	1920		73402015	85,67
MASTER SDW-T 50W/825 PG12-1	12	1296		73403715	85,67
MASTER SDW-T 100W/825 PG12-1	12	1296		73404415	85,67



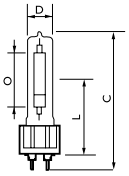
Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.	L nom.	O nom.
35W	149	32	91	12,7
50W	149	32	91	15,4
100W	149	32	91	18,3

MASTER SÓDIO BRANCO

MASTER Minisódio Branco

	U.E.	Palete		EOC	EUROS
MASTER SDW-TG 50W/825 GX12-1	12	2592		20323615	87,22
MASTER SDW-TG 100W/825 GX12-1	12	1680		20233815	87,22



Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.	L nom.	O nom.
50W	103	20	56,5	14,5
100W	110	20	57,5	18

MASTER MINISÓDIO BRANCO

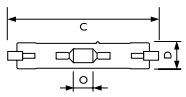
Iodetos Metálicos Compactos

Lâmpadas de iodetos metálicos de duplo terminal e duplo invólucro. O tubo de descarga de quartzo contém uma mistura a alta pressão de mercúrio com iodetos de disprosio, holmio e tulio (MHW-TD) e sódio e talio, adicionados para corrigir a cor e estabilizar o arco.

Caquilhos	RX7s
Temperatura de cor	3000K e 4200
Restituição Cromática	70 e 80
Regulação e Controlo	Não Reguláveis

Iodetos Metálicos Compactos

	U.E.	Palete		EOC	EUROS
MHN-TD 70W/730 RX7s	12	1680		21530100	33,83
MHN-TD 150W/730 RX7s	12	1680		21534900	33,83
MHN-TD 70W/842 RX7s	12	1872		21532500	33,83
MHN-TD 150W/842 RX7s	12	1680		21536300	33,83
MHN-TD 250W/842 FC2	12	864		73400615	77,79



Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.	O nom..
70W	119,63	21	7
150W	137,43	24	18
250W	161,6	27,5	27

IODETOS METÁLICOS COMPACTOS

Dados técnicos

Lâmpada	EOC	Casquilho	Fluxo Lum. (lm)	Eficácia (lm/W)	Intensidade luminosa (cd)	Abertura de feixe (°)	IRC	T de cor (K)
MASTERCOLOUR DUPLO TERMINAL								
MASTERC CDM-TD 70W/830 RX7s	19782515	RX7s	6.500	86/98	-	-	82	3.000
MASTERC CDM-TD 150W/830 RX7s	19784915	RX7s	13.250	85/78	-	-	88	3.000
MASTERC CDM-TD 70W/942 RX7s	20002015	RX7s	6.000	80/72	-	-	92	4.200
MASTERC CDM-TD 150W/942 RX7s	20025915	RX7s	14.200	91/84	-	-	96	4.200
MASTERCOLOUR UM TERMINAL ELITE REGULÁVEL								
MASTERC CDM-T ELITE Reg. 70W/930	93888300	G12	7.800	106	_	_	95	3.000
MASTERC CDM-T ELITE Reg .70W/942	93890600	G12	7.800	106	_	_	95	4.200
MASTERCOLOUR TUBULAR COMPACTA ELITE REGULÁVEL								
MASTERC CDM-T ELITE Reg . 70W/930	93892000	G12	7.800	106	_	_	95	3.000
MASTERC CDM-T ELITE Reg . 70W/942	93894400	G12	7.800	106	_	_	95	4.200
MASTERCOLOUR UM TERMINAL ELITE								
MASTERC CDM-T ELITE 35W/930 G12	91137400	G12	4.000	102	-	-	> 90	3.000
MASTERC CDM-T ELITE 70W/930 G12	91141100	G12	7.800	106	-	-	> 90	3.000
MASTERC CDM-T Elite 35W/942 G12	16364000	G12	3.700	106	-		95	4200
MASTERC CDM-T Elite 50W/942 G12	20159500	G12	5.000	100	-	-	90	4200
MASTERC CDM-T Elite 70W/942 G12	16362600	G12	7.600	109	-		90	4200
MASTERC CDM-T ELITE 100W/930 G12	87169200	G12	11.000	110	-	-	> 90	3.000
MASTERC CDM-T ELITE 150W/930 G12	21312915	G12	15.000	100	-	-	> 90	3.000
MASTERCOLOUR UN TERMINAL								
MASTERC CDM-T 20W/830 G12	87156200	G12	1.800	90	-	-	> 85	3.000
MASTERC CDM-T 35W/830 G12	19697215	G12	3.300	94	-	-	> 80	3.000
MASTERC CDM-T 70W/830 G12	19699615	G12	6.600	94	-	-	> 80	3.000
MASTERC CDM-T 150W/830 G12	19780115	G12	14.000	93	-	-	> 80	3.000
MASTERC CDM-T 250W/830 G12	20801915	G12	23.000	93	-	-	> 80	3.000
MASTERC CDM-T 35W/842 G12	21126215	G12	3.300	94	-	-	> 80	4.200
MASTERC CDM-T 70W/942 G12	19927015	G12	6.600	94	-	-	> 90	4.200
MASTERC CDM-T 150W/942 G12	20005115	G12	12.700	85	-	-	> 90	4.200
MASTERC CDM-T 250W/942 G12	21112515	G12	23.300	92	-	-	> 90	4.200
CDM-SA/T 150W/942	20094515	G12	14.000	90	-	-	> 90	4.200
MASTERCOLOUR TUBULAR COMPACTA ELITE								
MASTERC CDM-TC Elite 35W/930	91149700	G8.5	3.500	100	-	-	> 90	3.000
MASTERC CDM-TC Elite 70W/930	91153400	G8.5	7.300	104	-	-	> 90	3.000
MASTERC CDM-TC Elite 35W/942 G8.5	16366400	G8.5	3.700	106	-	-	95	4.200
MASTERC CDM-TC Elite 50W/942 G8.5	20163200	G8.5	5.000	100	-	-	90	4200
MASTERC CDM-TC Elite 70W/942 G8.5	16368800	G8.5	7.600	109	-	-	90	4.200
MASTERCOLOUR TUBULAR COMPACTA								
MASTERC CDM-TC 20W/830 G12	87158600	G8.5	1.800	90	-	-	> 85	3.000
MASTERC CDM-TC 35W/830 G8.5	20000615	G8.5	3.300	94	-	-	> 80	3.000
MASTERC CDM-TC 70W/830 G8.5	20167615	G8.5	6.500	91	-	-	> 80	3.000
MASTERC CDM-TC 35W/842 G8.5	20957315	G8.5	3.300	94	-	-	> 80	4.200
MASTERC CDM-TC 70W/842 G8.5	21275715	G8.5	5.900	90	-	-	> 80	4.200
MINI MASTERCOLOUR ELITE								
MASTERC CDM-T MINI ELITE 35W/930	89085300	GU6.5	3.300	94	-	-	> 90	3.000
MINI MASTERCOLOUR								
MASTERCOLOUR CDM-TM Mini 35W/930 GU6.5	89083900	GU6.5	3.900	110	-	-	> 90	3.000
MINI MASTERCOLOUR								
MASTERC CDM-T Mini 20W/830 PGJ5	20751715	PGJ5	1.650	81	-	-	> 80	3.000
MASTERC CDM-T Mini 35W/930 PGJ5	21149115	PGJ5	3.000	86	-	-	> 90	3.000
MASTERCOLOUR CDM-R MINI ELITE								
MASTERC CDM-RM ELITE 35W/930 GX10 MR16 10D	16296400	GX10	18.000	-	-	10	90	3.000
MASTERC CDM-RM ELITE 35W/930 GX10 MR16 25D	16300800	GX10	8.000	-	-	25	90	3.000
MASTERC CDM-RM ELITE 35W/930 GX10 MR16 40D	16306000	GX10	3.900	-	-	40	90	3.000
MASTERCOLOUR CDM-R MINI MELHORADA								
CDM-Rm 20W/830 GX10 MR16 10D	20274500	GX10	-	-	11.000	10D	> 80	3.000
CDM-Rm 20W/830 GX10 MR16 25D	20301800	GX10	-	-	3.500	25D	> 80	3.000
CDM-Rm 20W/830 GX10 MR16 40D	20303200	GX10	-	-	1.700	40D	> 80	3.000
CDM-Rm Mini 35W/942 15D	95473900	GX10	-	80	12.000	15	> 90	4.200
CDM-Rm Mini 35W/942 25D	95475300	GX10	-		5500	25	> 90	4.200
CDM-Rm Mini 35W/942 40D	95477700	GX10			2800	40	> 90	4.200
MASTERCOLOUR REFLECTORA PAR 20L								
MASTERC CDM-R 35W/830 E27 PAR20 10D	19808215	E27	-	-	23.000	10D	> 80	3.000
MASTERC CDM-R 35W/830 E27 PAR20 30D	19810515	E27	-	-	5.000	30D	> 80	3.000
MASTERC CDM-R 35W/942 E27 PAR20 10D	20785215	E27	-	-	21.500	10D	> 90	4.200
MASTERC CDM-R 35W/942 E27 PAR20 30D	20787615	E27	-	-	5.000	30D	> 90	4.200

* Informação actualizada consultar o catálogo online.

Dados técnicos

h Vida média (h)	Ilamp Intensidade Função. Lâmpada (A)	Va Tensão arranque (V)	IA Intensidade arranque (A)	T. arranque (S)	T. reacendimento min.	Mg Conteúdo de Mercúrio (mg)	Posição de Funcionamento
16.000	0.97	198	1.4	30	15	3.7	Horizontal 45°
16.000	1.8	198	2.5	30	15	10	Horizontal 45°
16.000	0.99	198	1.4	30	15	4.8	Horizontal 45°
16.000	1.82	198	2.5	30	15	8.4	Horizontal 45°
15.000		198	-	30	15		Universal
15.000		198	-	30	15		Universal
15.000		198	-	30	15		Universal
15.000		198	-	30	15		Universal
15.000	-	198	-	30	15	3,8	Universal
15.000	0,84	198	1.4	30	15	8.5	Universal
15.000	-	198	-	30	15	3,8	Universal
15.000	0,58	198	-	30	15	5,4	Universal
15.000	0,84	198	1,4	30	15	8,5	Universal
15.000	-	198			15	-	Universal
12.000	1.65	198	2.5	30	15	9.5	Universal
15.000	-	198			15	-	Universal
12.000	0.53	198	0.8	30	15	3.1	Universal
12.000	0.98	198	1.4	30	15	4.5	Universal
12.000	1.8	198	2.5	30	15	14	Universal
11.000	3	198	6	30	15	27	Universal
6.000	0.46	198	0.72	30	15	2.7	Universal
12.000	0.98	198	1.4	30	15	6.1	Universal
12.000	1.9	198	2.5	30	15	10	Universal
6.000	3	198	6	30	15	23.3	Universal
9.000	-	198	1.8	-	-	-	Universal
9.000	-	198	-	30	15	3.5	Vertical 60°
12.000	0.84	198	1.4	30	15	8.5	Universal
15.000	-	198	-	30	15	3,8	Universal
15.000	0,58	198	-	30	15	5,4	Universal
15.000	0,84	198	1,4	30	15	8,5	Universal
15.000	-	198	-		15	-	Universal
9.000	0.53	198	0.8	30	15	3	Universal
10.000	0.87	198	1.4	30	15	4.5	Universal
12.000	0.46	198	-	30	15	2.7	Universal
12.000	0.83	-	-	900	15	7	Universal
15.000	-	198	-		15	-	Universal
9.000	-	198	-	30	15	2.4	Universal
12.000	0.84	198	1.4	30	15	2.8	Universal
15.000	-	198	-	30	15		Universal
15.000	-	198	-	30	15		Universal
15.000	-	198	-	30	15		Universal
12.000	0.21	198	-	30	15	2.4	Universal
12.000	0.21	198	-	30	15	2.4	Universal
12.000	0.21	198	-	30	15	2.4	Universal
15.000							
15.000							
15.000							
7.500	0.53	198	-	30	15	2.8	Universal
7.500	0.53	198	-	30	15	2.8	Universal
6.000	0.45	198	-	30	14.4	2.8	Universal
6.000	0.45	198	-	30	14.4	2.8	Universal

Dados técnicos

Lâmpada	EOC	Casquilho	Fluxo Lum. (lm)	Eficácia (lm/W)	Intensidade luminosa (cd)	Abertura de feixe (°)	IRC	T de cor (K)
MASTER COLOUR GAMA REFLECTORA PAR 30L ELITE								
MASTERC CDM-R Elite PAR30L 35W/930 E27 10D	24192800	E27	-	-	56.000	10	90	3.000
MASTERC CDM-R Elite PAR30L 35W/930 E27 30D	24194200	E27	-	-	8.200	30	90	3.000
MASTERC CDM-R Elite PAR30L 50W/930 E27 10D	24196600	E27	-	-	60.700	10	90	3.000
MASTERC CDM-R Elite PAR30L 50W/930 E27 30D	24198000	E27	-	-	11.000	30	90	3.000
MASTERC CDM-R Elite PAR30L 50W/930 E27 40D	24200000	E27	-	-	7.200	40	90	3.000
MASTERC CDM-R Elite PAR30L 70W/930 E27 10D	24186700	E27	-	-	74.500	10	90	3.000
MASTERC CDM-R Elite PAR30L 70W/930 E27 30D	24188100	E27	-	-	15.000	30	90	3.000
MASTERC CDM-R Elite PAR30L 70W/930 E27 40D	24190400	E27	-	-	10.300	40	90	3.000
MASTERCOLOUR GAMA REFLECTORA PAR 30L								
MASTERC CDM-R Elite PAR30L 35W/930 E27 10D	24192800	E27	-	-	56.000	10	90	3.000
MASTERC CDM-R Elite PAR30L 35W/930 E27 30D	24194200	E27	-	-	8.200	30	90	3.000
MASTERC CDM-R Elite PAR30L 50W/930 E27 10D	24196600	E27	-	-	60.700	10	90	3.000
MASTERC CDM-R Elite PAR30L 50W/930 E27 30D	24198000	E27	-	-	11.000	30	90	3.000
MASTERC CDM-R Elite PAR30L 50W/930 E27 40D	24200000	E27	-	-	7.200	40	90	3.000
MASTERC CDM-R Elite PAR30L 70W/930 E27 10D	24186700	E27	-	-	74.500	10	90	3.000
MASTERC CDM-R Elite PAR30L 70W/930 E27 30D	24188100	E27	-	-	15.000	30	90	3.000
MASTERC CDM-R Elite PAR30L 70W/930 E27 40D	24190400	E27	-	-	10.300	40	90	3.000
MASTERCOLOUR CDM-R 111								
MASTERC CDM-R 111 20W/830 GX8.5 10D	20947410	GX8.5	-	-	20.000	10D	> 80	3.000
MASTERC CDM-R 111 20W/830 GX8.5 24D	20951110	GX8.5	-	-	4.500	24D	> 80	3.000
MASTERC CDM-R 111 35W/830 GX8.5 10D	20448610	GX8.5	-	-	35.000	10D	> 80	3.000
MASTERC CDM-R 111 35W/830 GX8.5 24D	20450910	GX8.5	-	-	8.500	24D	> 80	3.000
MASTERC CDM-R 111 35W/830 GX8.5 40D	20452310	GX8.5	-	-	4.000	40D	> 80	3.000
MASTERC CDM-R 111 35W/830 GX8.5 10D	21385310	GX8.5	-	-	35.000	10D	> 90	4.200
MASTERC CDM-R 111 35W/830 GX8.5 24D	21387710	GX8.5	-	-	8.500	24D	> 90	4.200
MASTERC CDM-R 111 35W/830 GX8.5 40D	21389110	GX8.5	-	-	4.000	40D	> 90	4.200
MASTERC CDM-R 111 70W/830 GX8.5 10D	20719710	GX8.5	-	-	50.000	10D	> 80	3.000
MASTERC CDM-R 111 70W/830 GX8.5 24D	20721010	GX8.5	-	-	15.000	24D	> 80	3.000
MASTERC CDM-R 111 70W/830 GX8.5 40D	20723410	GX8.5	-	-	9.000	40D	> 80	3.000
MASTERCOLOUR CDM-SA/R								
CDM-SA/R 150W/942	20150800	Cabo	-	-	-	-	> 90	4.200
MASTERCOLOUR CDM-T FRESH								
MASTERColour CDM-T Fresh 70/740 G12	12544000	G12	6.000	85	-	-	70	4.000
MASTERCOLOUR CDM-TC FRESH								
MASTERColour CDM-Tc Fresh 70/740 G12	16329900	G8.5	6.000	85	-	-	70	4.000
MASTERCOLOUR CDM-T WARM								
MASTERColour CDM-T Warm 70/925 G12	20305600	G12	6.600	90	-	-	92	2.600
MASTERCOLOUR CDM-TC WARM								
MASTERColour CDM-TC Warm 70/925 G8.5	20307000	G12	6.600	90	-	-	92	2.600
MASTER SÓDIO BRANCO								
MASTER SDW-T 35W/825 PG12-1	73402015	PG12-1	1.300	46	-	-	> 80	2.500
MASTER SDW-T 50W/825 PG12-1	73403715	PG12-1	2.300	46	-	-	> 80	2.500
MASTER SDW-T 100W/825 PG12-1	73404415	PG12-1	5.000	50	-	-	> 80	2.550
MASTER MINISÓDIO BRANCO								
MASTER SDW-TG 50W/825 GX12-1	20323615	GX12-1	2.400	48	-	-	> 80	2.550
MASTER SDW-TG 100W/825 GX12-1	20233815	GX12-1	4.900	49	-	-	> 80	2.550
IODETOS METÁLICOS COMPACTOS								
MHN-TD 70W/730 RX7s	21530100	RX7s	6.200	89	-	-	> 70	3.000
MHN-TD 150W/730 RX7s	21534900	RX7s	13.800	92	-	-	> 70	3.000
MHN-TD 70W/842 RX7s	21532500	RX7s	5.700	81	-	-	> 80	4.200
MHN-TD 150W/842 RX7s	21536300	RX7s	12.900	86	-	-	> 80	4.200
MHN-TD 250W/842 FC2	73400615	FC2	20.000	80	-	-	> 80	4.200

Dados técnicos

h Vida média (h)	Ilamp Intensidade Função. Lâmpada (A)	Va Tensão arranque (V)	IA Intensidade arranque (A)	T. arranque (S)	T. reacendimento min.	Mg Conteúdo de Mercúrio (mg)	Posição de Funcionamento
15000	0,45	198	-	30	15	6,6	Universal
15000	0,45	198	-	30	15	6,6	Universal
15000	0,56	198	-	30	15	4,7	Universal
15000	0,56	198	-	30	15	4,7	Universal
15000	0,56	198	-	30	15	6,6	Universal
15000	0,85	198	-	30	15	6,6	Universal
15000	0,85	198	-	30	15	6,6	Universal
15000	0,85	198	-	30	15	6,6	Universal
15000	0,45	198	-	30	15	6,6	Universal
15000	0,45	198	-	30	15	6,6	Universal
15000	0,56	198	-	30	15	4,7	Universal
15000	0,56	198	-	30	15	4,7	Universal
15000	0,56	198	-	30	15	6,6	Universal
15000	0,85	198	-	30	15	6,6	Universal
15000	0,85	198	-	30	15	6,6	Universal
15000	0,85	198	-	30	15	6,6	Universal
9.000	0.22	198	-	30	15	2.4	Universal
9.000	0.22	198	-	30	15	2.4	Universal
11.000	0.53	198	-	30	15	2.8	Universal
11.000	0.53	198	-	30	15	2.8	Universal
11.000	0.53	198	-	30	15	2.8	Universal
11.000	0.46	198	-	30	15	2.8	Universal
11.000	0.46	198	-	30	15	2.8	Universal
11.000	0.46	198	-	30	15	2.8	Universal
9.000	0.88	198	-	30	15	7.5	Universal
9.000	0.88	198	-	30	15	7.5	Universal
9.000	0.88	198	-	30	15	7.5	Universal
6.000	1.8	198	-	-	-	-	Universal
-	0.875	-	-	30	15	6.0	Universal
-	0.875	-	-	30	15	6.0	Universal
15.000	0.875	-	-	30	15	6.0	Universal
15.000	0.875	-	-	30	15	6.0	Universal
15.000	0.48	205	1	-	-	3.8	Universal
15.000	0.76	205	1.5	-	-	7.5	Universal
15.000	1.31	205	2.8	-	-	11	Universal
10.000	0.65	205	1.6	60	1	5.7	Universal
10.000	1.1	205	2.4	60	1.5	13	Universal
9.000	1.0	198	1.35	-	-	13	Horizontal 45°
10.500	1.8	198	2.4	-	-	18	Horizontal 45°
10.500	1.0	198	1.35	-	-	11	Horizontal 45°
10.500	1.8	198	2.4	-	-	13	Horizontal 45°
9.000	3	198	4.5	-	-	16	Horizontal 45°

HID PrimaVision e AspiraVision

Equipamentos electrónicos compactos para Lâmpadas de descarga para aplicações de iluminação interior. Disponíveis para Lâmpadas de iodetos metálicos de quartzo, Lâmpadas Mastercolour, mini Mastercolour e Sódio Branco entre 20W e 150W. Existem quatro Versões de instalação: para instalar no interior da luminária (/S), para a sua instalação Independente (/I), com ligação incorporada (/C) e Cabo mais ligação (/G). Existem dois tamanhos diferentes: mini (m) e compact (C).

Os equipamentos **AspiraVision,** de tecnologia avançada, apresentam uma série de melhorias relativamente aos PrimaVision, mantendo as mesmas dimensões:
- Baixa emissão de interferências electromagnéticas (EMI).
- Tecnologia Soft Start (maior número de equipamentos por MCB – interruptor magneto térmico –).
- Cablagem passante (Through Wiring).
- Mais vida em condições extremas de temperatura.
- Termo Inteligente (apagado por excesso de temperatura e acendimento automático quando baixa a temperatura).

A utilização dos equipamentos AspiraVision permitem reduzir os custos da instalação.
Os equipamentos **AspiraVision Tripla Potência** permitem seleccionar (por meio switches) diferentes Potências de Lâmpada (35W ou 50W ou 75W) no mesmo equipamento, com todas as prestações da tecnologia AspiraVision.
Esquemas 1, 2, 3, 4 e 5.

Foto: OpenCor Madrid

HID PrimaVision/AspiraVision CDM Standard (S)

AspiraVision Tripla Potência		U.E.	Palete	EOC	EUROS
HID-AV C35-70/S CDM	1 x CDM 35W/50W/70W	12	432	23310700	70,00

AspiraVision		U.E.	Palete	EOC	EUROS
HID-AV C 35/S CDM SOFT STAR	1 x CDM 35W	12	900	88436400	59,00
HID-AV C 50/S CDM	1 x CDM 50W	12	864	19445300	59,00
HID-AV C 70/S CDM SOFT STAR	1 x CDM 70W	12	900	88432600	59,00

PrimaVision		U.E.	Palete	EOC	EUROS
HID-PV m PGJ5 020/S LPF CDM	1 x CDM-Tm 20W	12	1440	53608230	50,00
HID-PV m PGJ5 20/S HPF CDM	1 x CDM 20W	12	1440	67159600	52,00
HID-PV m 035/S HPF CDM	1 x CDM-Tm 35W	12	1440	67161900	54,00
HID-PV m 50/S CDM	1 x CDM-Tm 50W	12	1440	11573100	54,00
HID-PV C 35/S CDM	1 x CDM-35W	12	432	85962100	52,00
HID-PV C 50/S CDM	1 x CDM 50W	12	900	93363500	52,00
HID-PV C 70/S CDM	1 x CDM-70W	12	432	85974400	52,00
HID-PV C 100/S CDM	1 x CDM 100 W	12	288	89762300	92,00
HID-PV C 150/S CDM	1 x CDM 150W	12	288	91052330	92,00
HID-PV C 235/S CDM	2 x CDM 35W	12	1152	89572800	96,00
HID-PV C 270/S CDM	2 x CDM 70W	12	576	84579200	96,00

Equipamentos Standard, para instalar no interior da luminária.
LPF (Baixo factor de Potência).
HPF (Alto factor de Potência).

Dimensões em mm

Tipo	A_1	B_1	C_1	Fig.
HID-PV m 20/35	97	43	30	1
HID-AV C 35/50/70	109	75	32	2
HID-PV C 2X 35/100150	135	75	32	3
HID-PV 2x70	165	94	32	4

HID PRIMAVISION/ASPIRA VISION CDM STANDARD (S)

HID PrimaVision/AspiraVision CDM Independente (I)

AspiraVision Tripla Potência		U.E.	Palete	EOC	EUROS
HID-AV C35-70/I CDM	1 x CDM 35W/50W/70W	12	648	23312100	74,00

AspiraVision		U.E.	Palete	EOC	EUROS
HID-AV C 35/I CDM SOFT START	1 x CDM 35W	12	648	88524800	62,00
HID-AV C 50 /I CDM	1 x CDM 50W	12	648	19385200	62,00
HID-AV C 70/I CDM SOFT START	1 x CDM 70W	12	648	88522400	62,00

PrimaVision		U.E.	Palete	EOC	EUROS
HID-PV m 020/I LPF CDM	1 x CDM-Tm 20W	12	1080	90981730	52,00
HID-PV m 020/I LPF CDM	1 x CDM-Tm 20W	10	480	89060000	55,00
HID-PV m 035/I HPF CDM	1 x CDM-Tm 35W	10	480	89164500	57,00
HID-PV C 35/I CDM	1 x CDM 35W	12	648	85973700	55,00
HID-PV C 50/I CDM	1 x CDM 50W	12	648	93365900	55,00
HID-PV C 70/I CDM	1 x CDM 70W	12	648	85988100	55,00
HID-PV C 100/I CDM SOFT START	1 x CDM 100W	12	450	89951100	97,00
HID-PV C 150/I CDM	1 x CDM 150W	10	450	91287930	97,00
HID-PV C 235/I CDM SOFT START	2 x CDM 35W	12	648	89704300	108,00
HID-PV C 270/I CDM SOFT START	2 x CDM 70W	6	360	84580800	108,00

Equipamentos Independente, para instalação independente.
Soft Star, número ilimitado de equipamentos por MCB (interruptor magneto térmico).
LPF (Baixo factor de Potência).
HPF (Alto factor de Potência).

Dimensões em mm.

Tipo	A_1	B_1	C_1	Fig.
HID-AV C 35/50/70	188	83	34	1
HID-PV C 100/150	224	83	37	2
HID-PV m 20	190	43	30	3
HID-PV m 35	235	49	34	4
HID-PV C 235	175	79	35	5
HID-PV 270	245	94	35	2

HID PRIMAVISION/ASPIRA VISION CDM INDEPENDENTE (I)

HID PrimaVision e AspiraVision

HID PrimaVision CDM Gearede (G)

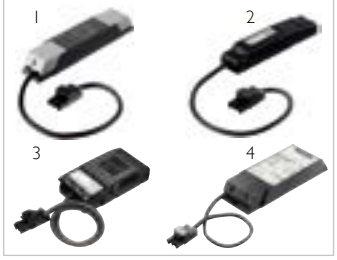
PrimaVision		U.E.	Palete	EOC	EUROS
HID-PV m 020/G LPF CDM	1 x CDM-Tm 20W	6	456	80153800	58,00
HID-PV m 035/G HPF CDM	1 x CDM-Tm 35W	6	228	80321100	63,00
HID-PV C 035/G CDM	1 x CDM 35W	6	576	91642300	61,00
HID-PV C 70/G CDM	1 x CDM 70W	6	576	91644700	61,00
HID-PV C 2X35/G CDM	2 x CDM 35W	6	228	80368600	113,00

Equipamentos Gearede, equipamentos independentes na versão Cabo + Ligação incorporado.
LPF (Baixo factor de Potência).
HPF (Alto factor de Potência).

Dimensões em mm

Tipo	A_1	B_1	C_1	Fig.
HID-PV m 020/G	190	43	30	1
HID-PV m 35/G	235	49	34	2
HID-PV C 35/70/G	150	80	35	3
HID-PV C2x35/G	175	79	35	4

HID PRIMAVISION CDM GEARED



HID PrimaVision/AspiraVision CDM Ligação (C)

AspiraVision Tripla Potência		U.E.	Palete	EOC	EUROS
HID-AV C35-70/C CDM	1 x CDM 35W/50W/70W	12	456	23314500	78,00

AspiraVision		U.E.	Palete	EOC	EUROS
HID-AV C 35/C CDM SOFT START	1 x CDM 35W	12	456	88525500	67,00
HID-AV C 50 /C CDM	1 x CDM 50W	12	648	19324100	67,00
HID-AV C 70/C CDM SOFT START	1 x CDM 70W	12	456	88523100	67,00

Equipamentos Ligação, equipamentos standard para instalação dentro da luminária com Ligação incorporada.
Soft Star, número ilimitado de equipamentos por MCB (interruptor magneto térmico).

PrimaVision		U.E.	Palete	EOC	EUROS
HID-PV m 35/C HPF CDM	1 x CDM mini 35W	12	912	84313200	62,00
HID-PV C 35/C CDM	1 x CDM 35W	12	456	22857800	59,00
HID-PV C 50/C CDM	1 x CDM 50W	12	456	22845500	59,00
HID-AV C 70/C CDM	1 x CDM 70W	12	456	22800400	59,00

Equipamentos Ligação, equipamentos standar para instalação dentro da luminária com Ligação incorporada.
Soft Star, número ilimitado de equipamentos por MCB (interruptor magneto térmico).

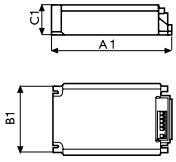
Dimensões em mm

Tipo	A_1	B_1	C_1	Fig.
HID-PV C 35-70/C	162	83	32	1
HID-PV m 35/C	167	49	33	2

HID PRIMAVISION/ASPIRAVISION CDM STANDARD LIGAÇÃO (C)

HID PrimaVision SDW-TG Standard (S)

		U.E.	Palete	EOC	EUROS
HID-PV 50/S SDW-TG	1 x SDM-TG 50W	10	980	88753200	110,00
HID-PV 100/S SDW-TG	1 x SDM-TG 100W	10	980	88754900	110,00



Dimensões em mm

Tipo	A_1	B_1	C_1
HID-PV /S SDW-TG	150	90	38

HID PRIMAVISION SDW-TG STANDARD (S)

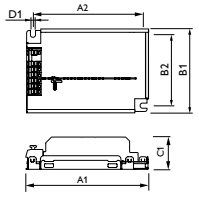
HID AspiraVision DALI (Regulável)

Os equipamentos AspiraVision DALI são equipamentos compactos **Reguláveis** para Lâmpada MASTERColour Elite Regulável. O controlo realiza-se por meio de protocolo de comunicação DALI podendo regular a Lâmpada até um mínimo de 50% sem afectar a Qualidade da luz. Com todas as prestações da tecnologia AspiraVision.
Esquema 6 de ligações.

HID AspiraVision DALI CDM Elite Regulável Standard (S)

		U.E.	Palete	EOC	EUROS
HID-AV DALI C 70/S CDM	1 x CDM 70W Regulável	12	432	88430200	68,00

*SoftStart Cablagem passante



Dimensões em mm

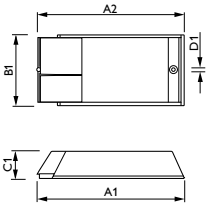
Tipo	A	B	C
HID-AV DALI 70	110	75	32

HID ASPIRAVISION DALI CDM ELITE REGULÁVEL STANDARD (S)

HID AspiraVision DALI CDM Elite Regulável Independente (I)

		U.E.	Palete	EOC	EUROS
HID-AV DALI C 70/I CDM	1 x CDM 70W Regulável	12	648	94400600	72,00

*SoftStart Cablagem passante



Dimensões em mm

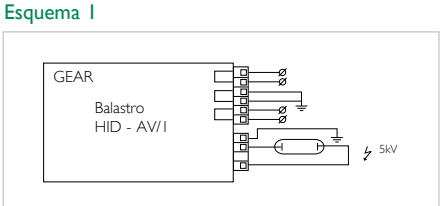
Tipo	A	B	C
HID-AV DALI 70	188	83	34

HID ASPIRAVISION DALI CDM ELITE REGULÁVEL INDEPENDENTE (I)

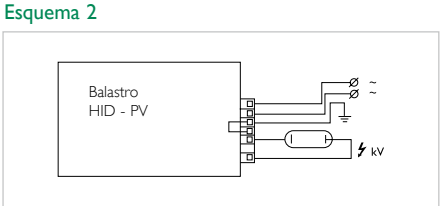
Dados técnicos

Balastro	EOC	Lâmpada	Vida a Tc	Tc (°C)	Consumo do Balastro (W)
HID Primavision CDM Standard					
HID-AV C 35-70/S CDM	23310700	1 x CDM 35W/50W/70W	40.000	80	5-7
HID-AV C 35/S CDM	88436400	1 x CDM 35W	40.000	80	4,5
HID-AV C 50/S CDM	19445300	1 x CDM 50W	40.000	80	5
HID-AV C 70/S CDM	88432600	1 x CDM 70W	40.000	80	7
HID-PV m 020/S LPF CDM	53608230	1 x CDM-Tm 20W	40.000	65	3
HID-PV m 020/S HPF CDM	67159600	1 x CDM-Tm 20W	40.000	85	4
HID-PV m 035/S HPF CDM	67161900	1 x CDM-Tm 35W	40.000	85	6
HID-PV m 050/S CDM	11573100	1 x CDM-Tm 50W	40.000	80	6
HID-PV 35/S CDM	85962100	1 x CDM 35W	40.000	80	4,5
HID-PV 50/S CDM	93363500	1 x CDM 50W	40.000	80	6
HID-PV 70/S CDM	85974400	1 x CDM 70W	40.000	80	7
HID-PV C 100/S CDM	89762300	1 x CDM 100W	40.000	80	9
HID-PV C 150/S CDM	91052330	1 x CDM 150W	40.000	85	10
HID-PV C 235/S CDM	89572800	2 x CDM 35W	40.000	80	8
HID-PV C 2x70/S CDM	84579200	2 x CDM 70	40.000	80	12
HID Primavision CDM Independente					
HID-AV C35-70/I CDM	23312100	1 x CDM 35W/50W/70W	40.000	80	5-7
HID-AV C 35/I CDM SOFT START	88524800	1 x CDM 35W	40.000	80	4,5
HID-AV C 50/I CDM	19385200	1 x CDM 50W	40.000	80	5
HID-AV C 70/I CDM SOFT START	88522400	1 x CDM 70W	40.000	80	6,8
HID-PV m 020/I LPF CDM	90981730	1 x CDM-Tm 20W	40.000	65	3
HID-PV m 020/I HPF CDM	89060000	1 x CDM-Tm 20W	40.000	80	4
HID-PV m 035/I HPF CDM	89164500	1 x CDM-Tm 35W	40.000	80	6
HID-PV C 35/I CDM	85973700	1 x CDM 35W	40.000	75	4,5
HID-PV C 50/I CDM	93365900	1 x CDM 50	40.000	75	6
HID-PV C 70/I CDM	85988100	1 x CDM 70W	40.000	75	7
HID-PV C 100/I CDM	89951100	1 x CDM 100W	40.000	80	9
HID-PV C 150/I CDM	91287930	1 x CDM 150W	40.000	80	10
HID-PV C 235/I CDM	89704300	2 x CDM 35W	40.000	80	8
HID-PV C 2x70/I CDM	84580800	2 x CDM 70W	40.000	80	12
HID Primavision CDM Gearede					
HID-PV m 020/G LPF CDM	80153800	1 x CDM-Tm 20W	40.000	75	3
HID-PV m 35/G HPF CDM	80321100	1 x CDM-Tm 35W	40.000	80	6
HID-PV C 35/G CDM	91643000	1 x CDM 35W	40.000	85	5
HID-PV C 70/G CDM	91644700	1 x CDM 70W	40.000	85	7
HID-PV C 2x35/G CDM	80368600	2 x CDM 35W	40.000	85	8
HID Primavision CDM Ligação					
HID-AV C 35-70/C CDM	23314500	1 x CDM 35W/50W/70W	40.000	80	5-7
HID-AV C 35/C CDM SOFT START	88525500	1 x CDM 35W	40.000	80	4,5
HID-AV C 50/C CDM	19324100	1 x CDM 50W	40.000	80	5
HID-AV C 70/C CDM SOFT START	88523100	1 x CDM 70W	40.000	80	6,8
HID-PV m 35/C HPF CDM	84313200	1 x CDM-Tm 35	40.000	80	6
HID-PV C 35/C CDM SOFT	22857800	1 x CDM 35	40.000	80	4,5
HID-PV C 50/C CDM SOFT	22845500	1 x CDM 50	40.000	75	6
HID-PV C 70/C CDM SOFT	22800400	1 x CDM 70	40.000	75	7
HID Primavision SDW-TG					
HID-PV 50/S SDW-TG	88753200	SDW-TG 50W	40.000	75	6
HID-PV 100/S SDW-TG	88754900	SDW-TG 100W	40.000	75	9
HID AspiraVision DALI CDM Elite Regulável Standard (S)					
HID-AV DALI C 70/S CDM	88430200	1 x CDM 70W Regulável	40.000	80	6
HID AspiraVision DALI CDM Elite Regulável Independente (I)					
HID-AV DALI C 70/I CDM	94400600	1 x CDM 70W Regulável	40.000	80	6

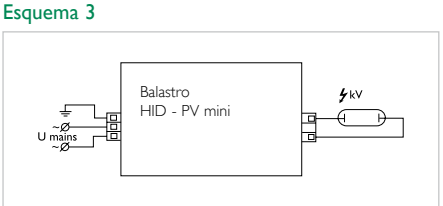
Esquema 1



Esquema 2



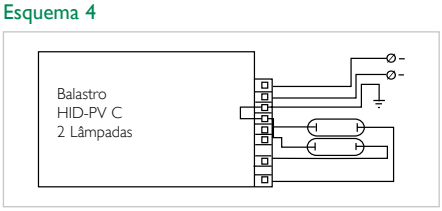
Esquema 3



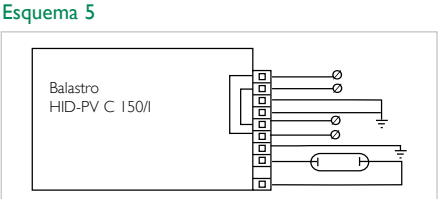
Dados técnicos

Factor de Potência	Nº Balastros / MCB (16A, tipo B)	Pico de arranque (A) / duração 1/2 (ms)	Temperatura de Funcionamento (Hz)	Esquema de ligação*
0,95	58	8/10	-20...+55	1
0,95	58	6/10	-20...+55	1
0,95	42	7/10	-20...+55	1
0,95	32	8/10	-20...+60	1
0,50	36	30/0,40	-20...+50	3
0,95	24	15/0,40	-20...+50	3
0,95	24	15/0,40	-20...+50	3
0,95	24	25/0,40	-20...+50	3
0,95	24	26/0,25	-20...+55	2
0,95	24	26/0,25	-20...+50	2
0,95	20	33/0,33	-20...+50	2
0,95	17	40/0,40	-20...+50	2
0,95	6	55/0,50	-20...+55	2
0,95	14	33/0,50	-20...+55	4
0,95	10	40/0,50	-20...+50	4
0,95	58	8/10	-20...+45	1
0,95	58	6/10	-20...+55	1
0,95	42	7/10	-20...+55	1
0,95	32	8/10	-20...+55	1
0,50	48	30/0,40	-20...+50	3
0,95	24	15/0,25	-20...+45	3
0,95	24	15/0,25	-20...+50	3
0,95	24	26/0,25	-20...+50	2
0,95	24	26/0,25	-20...+50	2
0,95	20	33/0,33	-20...+50	2
0,95	17	40/0,40	-20...+45	2
0,95	6	50/0,50	-20...+45	5
0,95	20	33/1,85	-20...+55	4
0,95	10	40/3	-20...+45	4
0,95	48	30/0,40	-20...+50	-
0,95	24	15/0,25	-20...+50	-
0,95	24	26/0,25	-20...+55	-
0,95	20	33/0,33	-20...+55	-
0,95	20	33/1,85	-20...+55	-
0,95	58	8/10	-20...+45	-
0,95	58	6/10	-20...+55	-
0,95	42	7/10	-20...+55	-
0,95	32	8/10	-20...+55	-
0,95	24	15/0,25	-20...+45	-
0,95	24	26/0,25	-20...+50	-
0,95	24	26/0,25	-20...+50	-
0,95	20	33/0,33	-20...+50	-
0,95	24	24/0,35	-20...+60	2
0,95	14	33/0,50	-20...+60	2
0,95	32	8/10	-20...+60	6
0,95	32	8/10	-20...+55	6

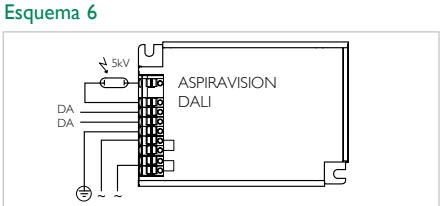
Esquema 4



Esquema 5



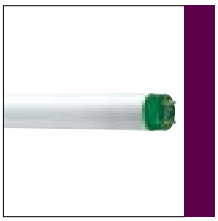
Esquema 6



Lâmpadas fluorescentes e equipamentos

Hospital Galdakano – Bilbao

MASTER TL-D ECO



MASTER TL-D ECO pág 462

MASTER Power Saver Set

MASTER Power Saver Set pág 462

MASTER TL-D Gama 80

MASTER TL-D Super 80 pág 463

MASTER TL-D Super 80 Comprimentos especiais pág 463

MASTER TL-Mini Super 80 pág 463

MASTER TL-E Circulares Super 80 pág 463

MASTER TL5 ECOPLUS

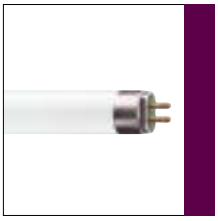
MASTER TL5 ECOPLUS - Ø 16mm Alto Fluxo (HO) pág 464

MASTER TL5 ECO

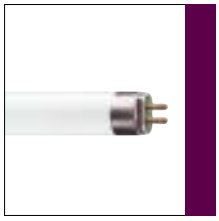
MASTER TL5 ECO - Ø 16mm Alta Eficácia (HE) pág 464

MASTER TL5 ECO - Ø 16mm Alto Fluxo (HO) pág 464

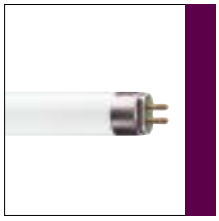
MASTER TL5



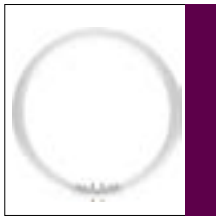
MASTER TL5 Ø 16mm Alta Eficácia (HE) pág 465



MASTER TL5 Ø 16mm Alto Fluxo (HO) pág 465

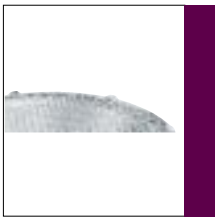


MASTER TL5 Ø 16mm Alto Fluxo Top Ho Top pág 465



MASTER TL5 Ø 16mm Circular Super 80 pág 465

MASTER TL-D Gama 90



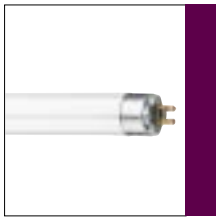
MASTER TL-D 90 de Luxe pág 466

MASTER TL-D 90 Graphica pág 466

MASTER TL5 Ø 16mm Color 90 de Luxe pág 466

MASTER TL de Longa Duração

MASTER TL-D XTRA pág 467



MASTER TL5 XTRA Alto Fluxo pág 467

MASTER TL-D XTREME pág 467

MASTER TL5 XTRA ECO

MASTER TL5 XTRA ECO Ø 16mm Alta Eficácia (HE) pág 468

MASTER TL-D Polar

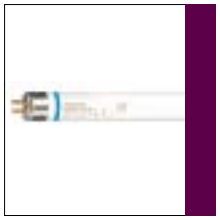
MASTER TL-D XTRA Polar (40mm e 32mm) pág 468

MASTER TL-D Xtreme Polar (40mm) pág 468

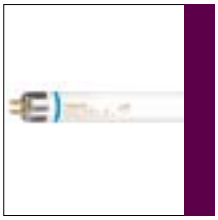
Arrancador Polar pág 468

MASTER TL Secura

MASTER TL-D Secura pág 469



MASTER TL5 Ø 16mm Alta Eficácia Secura pág 469



MASTER TL5 Ø 16mm Alto Fluxo Secura pág 469

MASTER TL-D XTRA Secura pág 469

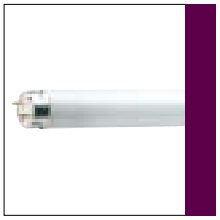
MASTER TL-D XTreme Secura pág 469

MASTER TL-D XTRA Secura Cor 79 (Alimentação) pág 470

MASTER TL5 Activiva

MASTER TL5 Activiva pág 470

MASTER TL-D Reflex



MASTER TL-D Reflex pág 470

MASTER TL-D 79

MASTER TL-D Food Cor 79 (Alimentação) pág 471

T12 Especiais

Antideflagrantes Cor 33 Branco (4.100K) pág 471

Arrancadores

Arrancadores ECOClick pág 471

Arrancadores pág 471

HF Regulador Inteligentee Touch&DALI (HF-Ri TD)

HF-Ri TD para TL5 e TLD pág 477

HF-Ri TD para TL5C pág 477

HF Regulador Touch&DALI (HF-R TD)

HF-R TD para TL5 pág 478

HF-R TD para TLD pág 478

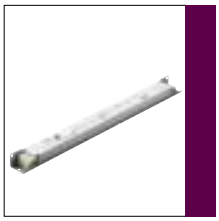
HF Regulador DALI (HF-R DALI)

HF-R DALI para TL5C pág 478

HF Regulador Touch&Dim (HF-R T)

HF-R Touch&Dim para TL5C pág 479

HF Regulador 1-10V (HF-R)



HF-R 1-10V para TL5 pág 479

HF-R TD para TLD pág 479

HF Performer Xtreme (HF-P Xt)

HF-P Xtreme para TL5 pág 480

HF-P Xtreme para TLD pág 480

HF Performer Inteligente (HF-Pi)

HF-Pi para TL5 pág 480

HF Performer (HF-P)

HF-P para TL5 pág 481

HF-P para TLD pág 481

HF-P para TL5C pág 481

Lâmpadas fluorescentes e equipamentos (Consultar)

MASTER TL-D Gama 80

MASTER TL-D Super 80 Alta Frequência pág 459

MASTER TL de Longa Duração

MASTER TL-D XTRA Comprimentos Especiais pág 459

TL-D Cores

TL-D Cores pág 459

T12 Especiais

TL-M RS Standard Ø 16mm Arranque Rápido pág 459

T12 Especiais

TL-S Cor 33 Branco (4.100K) pág 459

HF-Selectalume II para TL5

HF-Selectalume II para TL5 pág 459

HF-Selectalume II para TLD

HF-Selectalume II para TLD pág 459

HF-Basic para TLD

HF-Basic para TLD pág 459

MASTER TL-D ECO

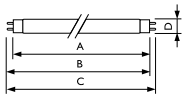
Substituição simples com uma poupança de energia de 10% .
Permite que as instalações feitas cumpram com a norma actual de interior. Para aplicações de interior (>20°).
Alta Eficácia e boa manutenção do Fluxo luminoso durante toda a vida da lâmpada.
Permite criar atmosferas desde Branco quente a Branco frio.

Versões	TL-D ECO
Equivalências	16W=18W, 32W=36W, 51W=58W
Equipamentos	EM, HF-P
Temperatura de cor	3000K, 4000K, 6500K
Restituição Cromática	85
Vida útil	12.000 horas (EM), 17.000 horas (HF-P)

MASTER TL-D ECO

MASTER TL-D ECO

		U.E.	Palete		EOC	EUROS
MASTER TL-D ECO	16W/830 G13	25	1250		26857040	7,86
MASTER TL-D ECO	16W/840 G13	25	1250		26861740	7,86
MASTER TL-D ECO	16W/865 G13	25	625		26871640	7,86
MASTER TL-D ECO	32W/830 G13	25	625		26458940	8,19
MASTER TL-D ECO	32W/840 G13	25	625		26462640	8,19
MASTER TL-D ECO	32W/865 G13	25	625		26464040	8,19
MASTER TL-D ECO	51W/830 G13	25	625		26466440	9,63
MASTER TL-D ECO	51W/840 G13	25	625		26470140	9,63
MASTER TL-D ECO	51W/865 G13	25	625		26472540	9,63



Dimensões em mm

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
16W	589	569,9	604	28
32W	1199,4	1206,5	1213,6	28
51W	1500	1507,1	1514,2	28
63W	1763,8	1770,9	1778	28

MASTER TL-D ECO

MASTER Power Saver Set

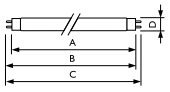
Combinação de tubo fluorescente mais Arrancador que proporciona uma economia de energia entre 20 e 30%.
Só funcionam em Combinação do Arrancador mais tubo e com equipamento electromagnético.
Acendimento das lâmpadas instantâneo, uniforme e sem tremeluzir
O arrancador contem componentes ignífugos; a cápsula resistente aos raios UV garante uma maior segurança e um acendimento seguro.

Versões	TLD POWER SAVER SET

Equivalências	12W=18W Standard, 23W=36W Standard, 37W=58W Standard
Equipamentos	Equipamento EM
Temperatura de cor	3000K, 4000K, 6500K
Restituição Cromática	85
Vida útil	15.000 horas

MASTER Power Saver Set

		U.E.	Palete		EOC	EUROS
MASTER TL-D Power Saver Set	12W/830 G13 230-240	25	1.250		91496200	7,41
MASTER TL-D Power Saver Set	12W/840 G13 230-240	25	1.250		91498600	7,41
MASTER TL-D Power Saver Set	12W/865 G13 230-240	25	1.250		91500600	7,41
MASTER TL-D Power Saver Set	23W/830 G13 230-240	25	1.250		91502000	10,41
MASTER TL-D Power Saver Set	23W/840 G13 230-240	25	1.250		91504400	10,41
MASTER TL-D Power Saver Set	23W/865 G13 230-240	25	1.250		91506800	10,41
MASTER TL-D Power Saver Set	37W/830 G13 230-240	25	1.250		91508200	12,85
MASTER TL-D Power Saver Set	37W/840 G13 230-240	25	1.250		91510500	12,85
MASTER TL-D Power Saver Set	37W/865 G13 230-240	25	1.250		91512900	12,85



Dimensões em mm

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
Arrancador	-	-	40.3 mm	-
12W	589,8	596,9	604	28
23W	1199,4	1206,5	1213,6	28
37W	1500	1507,1	1514,2	28

MASTER POWER SAVER SET

MASTER TL-D Gama 80

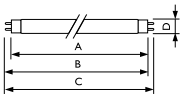
O revestimento fluorescente especial permite uma boa Restituição Cromática. Alta Eficácia e boa manutenção do Fluxo luminoso durante toda a vida da lâmpada.
Permite criar atmosferas desde Branco quente a Branco frio.

Versões	TLD Super 80, Alta Frequência, Comprimentos especiais, TL Mini, TL-E circular

Equipamentos	HF-P, HF-R
Temperatura de cor	2700K, 3000K, 4000K, 6500K
Restituição Cromática	>80
Vida útil	12.000 horas (EM), 17.000 horas (HF-P)

MASTER TL-D Super 80

		U.E.	Palete		EOC	EUROS
MASTER TL-D Super 80	18W/827 G13	25	1250		63162640	4,21
MASTER TL-D Super 80	36W/827 G13	25	625		63192340	4,68
MASTER TL-D Super 80	58W/827 G13	25	625		63210440	5,19
MASTER TL-D Super 80	18W/830 G13	25	2800		63165740	4,21
MASTER TL-D Super 80	36W/830 G13	25	1400		63195440	4,68
MASTER TL-D Super 80	58W/830 G13	25	1400		63213540	5,19
MASTER TL-D Super 80	18W/840 G13	25	2800		63171840	4,21
MASTER TL-D Super 80	36W/840 G13	25	1400		63201240	4,68
MASTER TL-D Super 80	58W/840 G13	25	1400		63219740	5,19
MASTER TL-D Super 80	18W/865 G13	25	2800		63177040	4,21
MASTER TL-D Super 80	36W/865 G13	25	1400		63207440	4,68
MASTER TL-D Super 80	58W/865 G13	25	1400		63225840	5,19



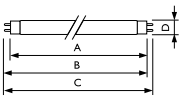
Dimensões em mm

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
18W	589,8	596,9	604	28
36W	1199,4	1206,5	1213,6	28
58W	1500	1507,1	1514,2	28

MASTER TL-D SUPER 80

MASTER TL-D Super 80 Comprimentos especiais

		U.E.	Palete		EOC	EUROS
MASTER TL-D Super 80	15W/830 G13	25	3500		70279140	9,04
MASTER TL-D Super 80	23W/830 G13	25	625		55863340	9,04
MASTER TL-D Super 80	30W/830 G13	25	625		63183140	9,04
MASTER TL-D Super 80 1m	36W/830 G13	25	625		55874940	9,04
MASTER TL-D Super 80	38W/830 G13	25	625		55880040	9,04
MASTER TL-D Super 80	70W/830 G13	25	625		61598540	9,41
MASTER TL-D Super 80	15W/840 G13	25	3500		70280740	9,04
MASTER TL-D Super 80	23W/840 G13	25	625		55870140	9,04
MASTER TL-D Super 80	30W/840 G13	25	625		63186240	9,04
MASTER TL-D Super 80 1m	36W/840 G13	25	625		55877040	9,04
MASTER TL-D Super 80	38W/840 G13	25	625		55883140	9,04
MASTER TL-D Super 80	70W/840 G13	25	625		61592340	9,41



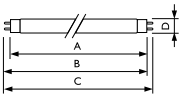
Dimensões em mm

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
15W	437.4	444.5	451.6	28
23W	970	977.1	984.2	28
30W	894.6	901.7	908.8	28
36W-1m	970	977.1	984.2	28
38W	1047	1054.1	1061.2	28
70W	1763.8	1770.9	1778	28

MASTER TL-D SUPER 80
Comprimentos especiais

MASTER TL-Mini Super 80

		U.E.	Palete		EOC	EUROS
MASTER TL MINI	8W/830 G5	25	6000		71638527	7,08
MASTER TL MINI	13W/830 G5	25	4000		71681127	7,08
MASTER TL MINI	8W/840 G5	25	6000		71642227	7,08
MASTER TL MINI	13W/840 G5	25	4000		71685927	7,08



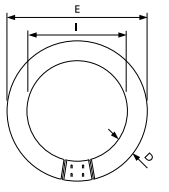
Dimensões em mm

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
8W	288,3	295,4	302,5	16
13W	516,9	524	531,1	16

MASTER TL-MINI SUPER 80

MASTER TL-E Circulares Super 80

		U.E.	Palete		EOC	EUROS
MASTER TL-E CIRCULAR	32W/830 G10q	12	648		55967815	11,30
MASTER TL-E CIRCULAR	40W/830 G10q	12	360		28476115	13,74
MASTER TL-E CIRCULAR	22W/840 G10q	12	1296		84050600	11,30
MASTER TL-E CIRCULAR	32W/840 G10q	12	648		55968515	11,30
MASTER TL-E CIRCULAR	40W/840 G10q	12	360		28474715	13,74
MASTER TL-E CIRCULAR	22W/865 G10q	12	1296		84053700	11,30
MASTER TL-E CIRCULAR	32W/865 G10q	12	648		84055100	11,30
MASTER TL-E CIRCULAR	40W/865 G10q	12	360		84057500	13,74



Dimensões em mm

Tipo	D máx.	E máx.	I máx.
32W	30,9	304,8	246,1
40W	30,9	406,4	347,7
22W	30,9	215,9	157,2

MASTER TL-E CIRCULARES SUPER 80

MASTER TL5 ECOPLUS

NOVIDADE

Até 20% de redução da potência em comparação com as lâmpadas standard Master TL5 HO e até 10% em comparação com as lâmpadas TL5 HO Eco. A sua reduzida dimensão facilita o desenvolvimento de luminárias compactas.
Excelente manutenção do fluxo luminoso.

Versões	HO
Equivalências	41W=49W; 44W=54W; 66W=80W

Equipamentos	HF-P, HF-Pi, HF-Ri-TD
Temperatura de cor	3000K, 4000K
Restituição Cromática	>82
Vida útil	19.000 horas

MASTER TL5 ECOPLUS ø 16mm Alto Fluxo (HO)

	U.E.	Palete		EOC	EUROS
MASTER TL5 HO EcoPlus 41W/830 G5	40	1000		66336200	13,04
MASTER TL5 HO EcoPlus 41W/840 G5	40	1000		66337900	13,04
MASTER TL5 HO EcoPlus 44W/830 G5	40	1000		66332400	13,04
MASTER TL5 HO EcoPlus 44W/840 G5	40	1000		66333100	13,04
MASTER TL5 HO EcoPlus 66W/830 G5	40	1000		66340900	17,60
MASTER TL5 HO EcoPlus 66W/840 G5	40	1000		66341600	17,60

Dimensões em mm

Dim. no.	A máx.	B min.	B máx.	C máx.	D máx.
1	1449	1453,7	1456,1	1463,2	17
2	1149	1153,7	1156,1	1163,2	17

MASTER TL5 ECO PLUS Ø 16mm ALTO FLUXO (HO)

MASTER TL5 ECO

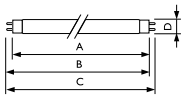
10% de economia energética com o mesmo nível e qualidade da luz que uma lâmpada TL5. Para aplicações de interior (>20º).
A sua reduzida dimensão o desenho de luminárias compactas.
Oferece maior Eficácia e economia em energia que as lâmpadas TL-D.
Excelente manutenção do Fluxo luminoso.

Versões	HE, HO
Equivalências	13W=14W; 19W=21W; 25W=28W e 32W=35W; 20W=24W; 34W=39W; 45W=49W; 50W=54W e 73W=80W.

Equipamentos	HF-P, HF-Pi, HF-Ri-TD
Temperatura de cor	3000K, 4000K
Restituição Cromática	>85
Vida útil	21.000 horas

MASTER TL5 ECO - ø 16mm Alta Eficácia (HE)

	U.E.	Palete		EOC	EUROS
MASTER TL5 HE Eco 13W/830 G5	40	1200		88081600	10,08
MASTER TL5 HE Eco 13W/840 G5	40	1200		88083000	10,08
MASTER TL5 HE Eco 19W/830 G5	40	1200		91812001	11,19
MASTER TL5 HE Eco 19W/840 G5	40	1200		91814401	11,19
MASTER TL5 HE Eco 25W/830 G5	40	1000		82588600	11,19
MASTER TL5 HE Eco 25W/840 G5	40	1000		82589300	11,19
MASTER TL5 HE Eco 32W/830 G5	40	1000		82592300	11,19
MASTER TL5 HE Eco 32W/840 G5	40	1000		82593000	11,19



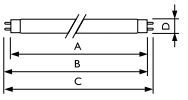
Dimensões em mm

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
13W	549	556,1	563,2	17
19W	849	856,1	863,2	17
25W	1149	1156	1163	17
32W	1449	1453	1456	17

MASTER TL5 ECO - Ø 16mm ALTA Eficácia (HE)

MASTER TL5 ECO - ø 16mm Alto Fluxo (HO)

	U.E.	Palete		EOC	EUROS
MASTER TL5 HO Eco 20W/830 G5	40	1000		88084700	11,19
MASTER TL5 HO Eco 20W/840 G5	40	1000		88086100	11,19
MASTER TL5 HO Eco 34W/830 G5	40	1260		91806900	11,19
MASTER TL5 HO Eco 34W/840 G5	40	1260		91808301	11,19
MASTER TL5 HO Eco 45W/830 G5	40	1000		82594700	11,74
MASTER TL5 HO Eco 45W/840 G5	40	1000		82595400	11,74
MASTER TL5 HO Eco 50W/830 G5	40	1000		82590900	11,74
MASTER TL5 HO Eco 50W/840 G5	40	1000		82591600	11,74
MASTER TL5 HO Eco 73W/830 G5	40	1000		82596100	15,85
MASTER TL5 HO Eco 73W/840 G5	40	1000		82597800	15,85



Dimensões em mm

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
25W	549	556,1	563,2	17
34W	849	856,1	863,2	17
45W	1149	1156,4	1463	17
50W	1149	1156	1163,2	17
73W	1149	1456	1463	17

MASTER TL5 ECO - Ø 16mm ALTO Fluxo (HO)

MASTER TL5

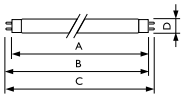
A sua reduzida dimensão facilita o design de luminárias compactas. Optimizadas para instalações que necessitem alto Fluxo luminoso.
Excelente manutenção o Fluxo luminoso.
TOP (Temperature Optimised Performance) ou tecnologia de amalgama: oferece 90% o Fluxo luminoso da lâmpada numa gama de temperatura mais amplia de 20°C a 75°C.
Adaptavel a sistemas de tectos modulares.

Versões	HE, HO, TOP, CIRCULAR

Equipamentos	HF-P, HF-R
Temperatura de cor	2700K, 3000K, 4000K, 6500K
Restituição Cromática	85
Vida útil	19.000 horas

MASTER TL5 - ø 16mm Alta Eficácia (HE)

			U.E.	Palete		EOC	EUROS
MASTER TL5 HE Super 80	14W/830	G5	40	2000		63938755	7,19
MASTER TL5 HE Super 80	21W/830	G5	40	1200		63942455	7,19
MASTER TL5 HE Super 80	28W/830	G5	40	1200		63946255	7,93
MASTER TL5 HE Super 80	35W/830	G5	40	1200		63950955	7,93
MASTER TL5 HE Super 80	14W/840	G5	40	2000		63940055	7,19
MASTER TL5 HE Super 80	21W/840	G5	40	1200		63944855	7,19
MASTER TL5 HE Super 80	28W/840	G5	40	1200		63948655	7,93
MASTER TL5 HE Super 80	35W/840	G5	40	1200		63952355	7,93
MASTER TL5 HE Super 80	14W/865	G5	40	2000		71009355	7,19
MASTER TL5 HE Super 80	21W/865	G5	40	1200		71011655	7,19
MASTER TL5 HE Super 80	28W/865	G5	40	1200		71015455	7,93
MASTER TL5 HE Super 80	35W/865	G5	40	1200		71018555	7,93



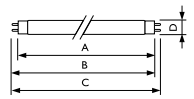
Dimensões em mm

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
14W	549	556,1	563,2	17
21W	849	856,1	863,2	17
28W	1149	1156,1	1163,2	17
35W	1449	1456,1	1463,2	17

MASTER TL5 - Ø 16mm
ALTA Eficácia (HE)

MASTER TL5 - ø 16mm Alto Fluxo (HO)

			U.E.	Palete		EOC	EUROS
MASTER TL5 HO Super 80	24W/827	G5	40	1200		64308755	8,75
MASTER TL5 HO Super 80	49W/827	G5	40	1200		64312455	8,75
MASTER TL5 HO Super 80	54W/827	G5	40	1200		64314855	8,97
MASTER TL5 HO Super 80	24W/830	G5	40	2000		63958555	8,75
MASTER TL5 HO Super 80	39W/830	G5	40	1200		63962255	8,75
MASTER TL5 HO Super 80	49W/830	G5	40	1200		63954755	8,75
MASTER TL5 HO Super 80	54W/830	G5	40	1200		64316255	8,97
MASTER TL5 HO Super 80	80W/830	G5	40	1200		71040655	9,41
MASTER TL5 HO Super 80	24W/840	G5	40	2000		63960855	8,75
MASTER TL5 HO Super 80	39W/840	G5	40	1200		63964655	8,75
MASTER TL5 HO Super 80	49W/840	G5	40	1200		63956155	8,75
MASTER TL5 HO Super 80	54W/840	G5	40	1200		64318655	8,97
MASTER TL5 HO Super 80	80W/840	G5	40	1200		71045155	9,41
MASTER TL5 HO Super 80	24W/865	G5	40	2000		64393355	8,75
MASTER TL5 HO Super 80	39W/865	G5	40	1200		64387255	8,75
MASTER TL5 HO Super 80	49W/865	G5	40	1200		64389655	8,75
MASTER TL5 HO Super 80	54W/865	G5	40	1200		64391955	8,97
MASTER TL5 HO Super 80	80W/865	G5	40	1200		71047555	9,41



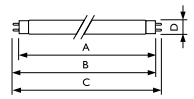
Dimensões em mm

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
24W	549	556,1	563,2	17
39W	849	856,1	863,2	17
49W	1449	1456,1	1463,2	17
54W	1149	1156,1	1163,2	17
80W	1449	1456,1	1463,2	17

MASTER TL5 - Ø 16mm
ALTO Fluxo (HO)

MASTER TL5 - ø 16mm Alto Fluxo Top Ho Top

			U.E.	Palete		EOC	EUROS
MASTER TL5HO TOP	49W/840	G5	20	1000		26687305	11,19
MASTER TL5HO TOP	54W/840	G5	20	1000		26695805	11,19
MASTER TL5HO TOP	95W/840	G5	20	1000		26722155	13,41
MASTER TL5HO TOP	120W/840	G5	20	1000		26726955	13,41



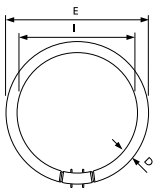
Dimensões em mm

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
49W	1449	1456,1	1463,2	17
54W	1449	1456,1	1463,2	17
95W	1449	1156,1	1163,2	17
120W	1449	1456,1	1463,2	17

MASTER TL5 - Ø 16mm
ALTO Fluxo TOP HO TOP

MASTER TL5 - ø 16mm Circular Super 80

			U.E.	Palete		EOC	EUROS
MASTER TL5 Circular	22W/830	2GX13	10	450		64095625	17,52
MASTER TL5 Circular	40W/830	2GX13	10	180		64097025	17,52
MASTER TL5 Circular	55W/830	2GX13	10	180		64279025	17,85
MASTER TL5 Circular	60W/830	2GX13	10	360		64259225	17,85
MASTER TL5 Circular	22W/840	2GX13	10	450		64221925	17,52
MASTER TL5 Circular	40W/840	2GX13	10	180		64223325	17,52
MASTER TL5 Circular	55W/840	2GX13	10	180		64251625	17,85
MASTER TL5 Circular	60W/840	2GX13	10	360		64261525	17,85



Dimensões em mm

Tipo	D máx.	E máx.	I máx.
22W	18	230	197
40W	18	305	272
55W	18	305	272
60W	18	379	346

MASTER TL5 - Ø 16mm
CIRCULAR SUPER 80

MASTER TL-D Gama 90

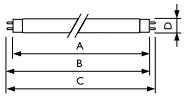
25% mais luz que outras lâmpadas do mesmo tipo.
Permitem mudar para a cor 90 mantendo o nível de iluminação.
Permitem cumprir com a norma EN 12464-1 sobre iluminação para interiores sem necessidade de investir em novas luminárias.
Menor número de lâmpadas por caixa.
Directamente intermutável com lâmpadas TL-D Standard e Super 80.

Versões	TL-D 90 de luxe, Graphica, TL-5 color de Luxe
Equipamentos	HF-P, HF-R

Temperatura de cor	3000K, 4000K, 5000K, 6500K
Restituição Cromática	>90 >98(Graphica)
Vida útil	12.000 e 10.000 (graphica) horas (EM) 17.000 e 15.000 (graphica) horas (HF-P)

MASTER TL-D 90 de Luxe

	U.E.	Palete		EOC	EUROS
MASTER TL-D 90 de Luxe 18W/930 G13	20	1000		88837225	9,08
MASTER TL-D 90 de Luxe 36W/930 G13	20	500		88856325	9,08
MASTER TL-D 90 de Luxe 58W/930 G13	20	500		88867925	13,19
MASTER TL-D 90 de Luxe 18W/940 G13	20	1000		88839625	8,97
MASTER TL-D 90 de Luxe 36W/940 G13	20	500		88858725	8,97
MASTER TL-D 90 de Luxe 58W/940 G13	20	500		88869325	13,08
MASTER TL-D 90 de Luxe 18W/950 G13	20	1000		88843325	8,97
MASTER TL-D 90 de Luxe 36W/950 G13	20	500		88860025	8,97
MASTER TL-D 90 de Luxe 58W/950 G13	20	500		88871625	13,08
MASTER TL-D 90 de Luxe 18W/965 G13	20	1000		88846425	8,97
MASTER TL-D 90 de Luxe 36W/965 G13	20	500		88862425	8,97
MASTER TL-D 90 de Luxe 58W/965 G13	20	500		88873025	13,08



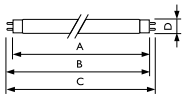
Dimensões em mm

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
18W	589,8	596,9	604	28
36W	1199,4	1206,5	1213,6	28
58W	1500	1507,1	1514,2	28

MASTER TL-D 90 DE LUXE

MASTER TL-D 90 Graphica

	U.E.	Palete		EOC	EUROS
MASTER TL-D 90 Graphica 18W/950 G13	10	1000		88850125	11,74
MASTER TL-D 90 Graphica 36W/950 G13	10	500		88864825	11,74
MASTER TL-D 90 Graphica 58W/950 G13	10	500		88875425	15,85
MASTER TL-D 90 Graphica 18W/965 G13	10	1000		88852525	11,74
MASTER TL-D 90 Graphica 36W/965 G13	10	500		88836525	11,74
MASTER TL-D 90 Graphica 58W/965 G13	10	500		88877825	15,85



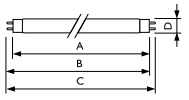
Dimensões em mm

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
18W	589,8	596,9	604	28
36W	1199,4	1206,5	1213,6	28
58W	1500	1507,1	1514,2	28

MASTER TL-D 90 GRAPHICA

MASTER TL5 - ø 16mm Cor 90 de Luxe

	U.E.	Palete		EOC	EUROS
MASTER TL5 HO 90 de Luxe 24W/940 G5	20	2000		86895400	16,02
MASTER TL5 HO 90 de Luxe 49W/940 G5	20	1200		86897800	16,02
MASTER TL5 HO 90 de Luxe 54W/940 G5	20	1200		86905000	16,02
MASTER TL5 HO 90 de Luxe 24W/950 G5	20	1200		89064100	16,02
MASTER TL5 HO 90 de Luxe 49W/950 G5	20	2000		89062700	16,02
MASTER TL5 HO 90 de Luxe 54W/950 G5	20	1200		89066500	16,02
MASTER TL5 HO 90 de Luxe 24W/965 G5	20	1200		26130400	16,02
MASTER TL5 HO 90 de Luxe 49W/965 G5	20	1200		86972200	16,02
MASTER TL5 HO 90 de Luxe 54W/965 G5	20	2000		86983800	16,02



Dimensões em mm

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
24W	549	556,1	563,2	17
49W	1449	1456,1	1463,2	17
54W	1149	1156,1	1163,2	17

MASTER TL5 - Ø 16mm COR 90 DE LUXE

MASTER TL de Longa Duração

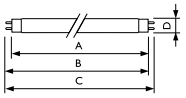
Vida mais longa e menor número de falhas prematuras, o que minimiza as interrupções e o custo de aquisição facilitando também a substituição em grupo.
Garantia de 8 anos em instalações com sistema (lâmpada + balastro xtreme).
Menores custos de reciclagem no final da vida da lâmpada.
As lâmpadas Xtra e Xtreme são reguláveis até 30%.

Versões	TL-D Xtra, Comprimentos especiais, TL-5 Alto Fluxo, Xtreme,
Equipamentos	HF-P Xtreme

Temperatura de cor	3000K, 4000K, 6500K
Restituição Cromática	85
Vida útil	30.000 horas (EM), 47.000 horas (HF-P), Xtreme: 40.000 horas (EM), 66.000 horas (HF-P)

MASTER TL-D XTRA

		U.E.	Palete		EOC	EUROS
MASTER TL-D XTRA 18W/830 G13		25	1250		54498840	9,26
MASTER TL-D XTRA 36W/830 G13		25	625		55871840	9,26
MASTER TL-D XTRA 58W/830 G13		25	625		55888640	10,52
MASTER TL-D XTRA 18W/840 G13		25	1250		55862640	9,26
MASTER TL-D XTRA 36W/840 G13		25	625		55876340	9,26
MASTER TL-D XTRA 58W/840 G13		25	625		55890940	10,52
MASTER TL-D XTRA 18W/865 G13		25	1250		89281240	9,26
MASTER TL-D XTRA 36W/865 G13		25	625		89283640	9,26
MASTER TL-D XTRA 58W/865 G13		25	625		89285040	10,52



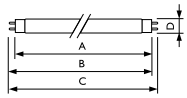
Dimensões em mm

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
18W	589,8	596,9	604	28
36W	1199,4	1206,5	1213,6	28
58W	1500	1507,1	1514,2	28

MASTER TL-D XTRA

MASTER TL5 XTRA Alto Fluxo

		U.E.	Palete		EOC	EUROS
MASTER TL5 HO XTRA 49W/830 G5		20	1260		26251605	11,74
MASTER TL5 HO XTRA 54W/830 G5		20	1260		26323005	11,74
MASTER TL5 HO XTRA 80W/830 G5		20	1260		26261505	13,41
MASTER TL5 HO XTRA 49W/840 G5		20	1260		26253005	11,74
MASTER TL5 HO XTRA 54W/840 G5		20	1260		26352005	11,74
MASTER TL5 HO XTRA 80W/840 G5		20	1260		26303205	13,41



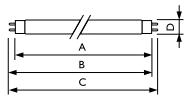
Dimensões em mm

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
49W	1449	1456,1	1463,2	17
54W	1149	1156,1	1163,2	17
80W	1449	1456,1	1463,2	17

MASTER TL5 XTRA ALTO FLUXO

MASTER TL-D XTREME

		U.E.	Palete		EOC	EUROS
MASTER TL-D XTREME 18W/830 G13		25	1250		54492640	18,40
MASTER TL-D XTREME 36W/830 G13		25	625		55866440	18,40
MASTER TL-D XTREME 58W/830 G13		25	625		55882440	20,73
MASTER TL-D XTREME 18W/840 G13		25	1250		54496440	18,40
MASTER TL-D XTREME 36W/840 G13		25	625		55868840	18,40
MASTER TL-D XTREME 58W/840 G13		25	625		55886240	20,73
MASTER TL-D XTREME 18W/865 G13		25	1250		89275140	18,40
MASTER TL-D XTREME 36W/865 G13		25	625		89277540	18,40
MASTER TL-D XTREME 58W/865 G13		25	625		89279940	20,73



Dimensões em mm

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
18W	589,8	596,9	604	28
36W	1199,4	1206,5	1213,6	28
58W	1500	1507,1	1514,2	28

MASTER TL-D XTREME

MASTER TL5 XTRA ECO

NOVIDADE

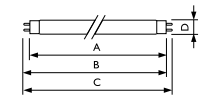
Vida mais longa e menor número de falhas prematuras, o que minimiza as interrupções e o custo de aquisição facilitando também a substituição em grupo. 10% de economia energética com o mesmo nível e qualidade de luz que uma lâmpada TL5.

Versões	HE
Equivalências	13W=14W; 25W=28W; 32W=35W

Equipamentos	HF-P, HF-Pi, HF-Ri-TD
Temperatura de cor	3000K, 4000K
Restituição Cromática	>82
Vida útil	30.000 horas

MASTER TL5 Xtra Eco ø 16mm Alta Eficiência (HE)

			U.E.	Palete		EOC	EUROS
MASTER TL5 HE Xtra Eco	13W/830	G5	40	2000		66940100	13,74
MASTER TL5 HE Xtra Eco	13W/840	G5	40	2000		66942500	13,74
MASTER TL5 HE Xtra Eco	25W/830	G5	40	1200		66944900	15,18
MASTER TL5 HE Xtra Eco	25W/840	G5	40	1200		66946300	15,18
MASTER TL5 HE Xtra Eco	32W/830	G5	40	1200		66948700	15,18
MASTER TL5 HE Xtra Eco	32W/840	G5	40	1200		66950000	15,18



Dimensões em mm

Dim. no.	A máx.	B mín.	B máx.	C máx.	D máx.
1	549	553,7	556,1	563,2	17
2	1149	1153,7	1156,1	1163,2	17
3	1149	1453,7	1456,1	1463,2	17

MASTER TL5 XTRA ECO Ø 16mm ALTA EFICIÊNCIA (HE)

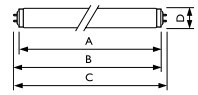
MASTER TL-D Polar

Substancial economia de energia (mais de 70%) graças à alta Eficácia trabalhando a baixas temperaturas (máx. -30°).
Grande redução nos custos de manutenção graças à grande fiabilidade e à prolongada vida da lâmpada.
Totalmente resistente à temperatura em todas as condições.
Está em linha com os programas de sustentabilidade actuais (baixo conteúdo de mercúrio e baixos resíduos gerados devido à sua prolongada vida).
Para combinar com luminária estanque como Pacific recomenda-se o uso da versão de 32mm por questões de espaço.

Versões	TL-D Xtra Polar, Xtreme polar, Arrancador polar
Equipamentos	HF-P
Temperatura de cor	3000K, 4000K, 6500K
Restituição Cromática	85
Vida útil	24.000 horas (EM), 47.000 horas (HF-P)

MASTER TL-D XTRA Polar (40mm e 32mm)

			U.E.	Palete		EOC	EUROS
MASTER TL-D XTRA Polar	18W/830	G13	10	450		89303125	25,84
MASTER TL-D XTRA Polar	36W/830	G13	10	270		89315425	25,84
MASTER TL-D XTRA Polar	58W/830	G13	10	270		89327725	31,39
MASTER TL-D XTRA Polar	18W/840	G13	10	450		89305525	25,84
MASTER TL-D XTRA Polar	36W/840	G13	10	270		89317825	25,84
MASTER TL-D XTRA Polar	58W/840	G13	10	270		89329125	31,39
MASTER TL-D XTRA Polar 32mm	18W/840	G13	10	450		95252325	25,84
MASTER TL-D XTRA Polar 32mm	36W/840	G13	10	270		95258525	25,84
MASTER TL-D XTRA Polar 32mm	58W/840	G13	10	270		95264625	31,39



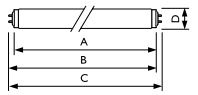
Dimensões em mm

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
18W	589,8	596,9	604	40,5
36W	1199,4	1206,5	1213,6	40,5
58W	1500	1507,1	1514,2	40,5

MASTER TL-D XTRA POLAR (40mm e 32mm)

MASTER TL-D Xtreme Polar (40mm)

			U.E.	Palete		EOC	EUROS
MASTER TL-D Xtreme Polar	18W/840	G13	10	450		89299725	38,72
MASTER TL-D Xtreme Polar	36W/840	G13	10	270		89311625	38,72
MASTER TL-D Xtreme Polar	58W/840	G13	10	270		89323925	42,71



Dimensões em mm

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
18W	589,8	596,9	604	40,5
36W	1199,4	1206,5	1213,6	40,5
58W	1500	1507,1	1514,2	40,5

MASTER TL-D XTREME POLAR (40mm)

Arrancador Polar

			U.E.	Palete	EOC	EUROS
P10	18-65W	SIN 220-240V BL	300	18000	90234453	4,15

ARRANCADOR POLAR

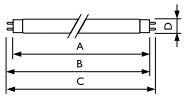
MASTER TL Secura

A cobertura plástica mantém unidos o vidro e os componentes da lâmpada em caso de rotura acidental, impedindo a sua saída para o exterior.
Fácil identificação pelo anel azul num extremo. Para luminárias abertas.
Em caso de luminárias fechadas por alcançar maiores temperaturas no interior recomenda-se usar Xtra ou Xtreme Secura.
A Cor 79 é para aplicações como indústrias alimentares e lugares onde a rotura do tubo implique riscos.
Redução adicional das já baixas emissões de raios UV.
TL-D SECURA simplifica o cumprimento do HACCP.

Versões	TL-D Secura, Alta Eficácia, Alto Fluxo, Xtra, Xtreme Cor 79 (Alimentação)
Equipamentos	HF-P, HF-R
Temperatura de cor	3000K, 4000K, 6500K
Restituição Cromática	85 >79 (Alimentação)

MASTER TL-D Secura

	U.E.	Palete	EOC	EUROS
MASTER TL-D Secura 18W/830 G13	25	1250	64006240	20,07
MASTER TL-D Secura 30W/830 G13	25	625	89335240	20,07
MASTER TL-D Secura 36W/830 G13	25	625	64012340	20,07
MASTER TL-D Secura 58W/830 G13	25	625	64016140	20,62
MASTER TL-D Secura 18W/840 G13	25	1250	64010940	20,07
MASTER TL-D Secura 30W/840 G13	25	625	89367340	20,07
MASTER TL-D Secura 36W/840 G13	25	625	64014740	20,07
MASTER TL-D Secura 58W/840 G13	25	625	64018540	20,62



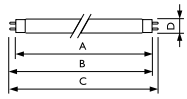
Dimensões em mm

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
18W	589,8	596,9	604	28
30W	894,6	901,7	908,8	28
36W	1199,4	1206,5	1213,6	28
58W	1500	1507,1	1514,2	28

MASTER TL-D SECURA

MASTER TL5 - ø 16mm Alta Eficácia Secura

	U.E.	Palete	EOC	EUROS
MASTER TL-5 HE Secura 14W/830 G5	40	1000	95474955	26,84
MASTER TL-5 HE Secura 28W/830 G5	40	1000	95213455	26,84
MASTER TL-5 HE Secura 35W/830 G5	40	1000	95217255	26,84
MASTER TL-5 HE Secura 14W/840 G5	40	1000	95476355	26,84
MASTER TL-5 HE Secura 28W/840 G5	40	1000	95215855	26,84
MASTER TL-5 HE Secura 35W/840 G5	40	1000	95219655	26,84



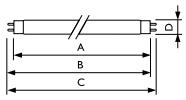
Dimensões em mm

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
14W	549	556,1	563,2	17
21W	849	856,1	863,2	17
28W	1149	1156,1	1163,2	17
35W	1449	1456,1	1463,2	17

MASTER TL5 - Ø 16mm ALTA EFICÁCIA SECURA

MASTER TL5 - ø 16mm Alto Fluxo Secura

	U.E.	Palete	EOC	EUROS
MASTER TL-5 HO Secura 49W/830 G5	40	1000	95225755	31,72
MASTER TL-5 HO Secura 54W/830 G5	40	1000	95229555	31,72
MASTER TL-5 HO Secura 80W/830 G5	40	1000	95233255	33,39
MASTER TL-5 HO Secura 49W/840 G5	40	1000	95227155	31,72
MASTER TL-5 HO Secura 54W/840 G5	40	1000	95231855	31,72
MASTER TL-5 HO Secura 80W/840 G5	40	1000	95235655	33,39



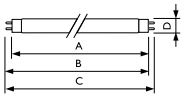
Dimensões em mm

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
39W	849	853,7	862,2	17
49W	1449	1456,1	1463,2	17
54W	1149	1153,7	1163,2	17
80W	1149	1456,1	1463,2	17

MASTER TL5 - Ø 16mm ALTO Fluxo SECURA

MASTER TL-D XTRA Secura

	U.E.	Palete	EOC	EUROS
MASTER TL-D XTRA Secura 18W/830 G13	25	1250	88973740	24,51
MASTER TL-D XTRA Secura 36W/830 G13	25	625	88981240	24,51
MASTER TL-D XTRA Secura 58W/830 G13	25	625	88989840	25,29
MASTER TL-D XTRA Secura 18W/840 G13	25	1250	88975140	24,51
MASTER TL-D XTRA Secura 36W/840 G13	25	625	88983640	24,51
MASTER TL-D XTRA Secura 58W/840 G13	25	625	88991140	25,29



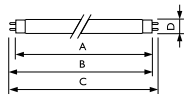
Dimensões em mm

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
18W	589,8	596,9	604	28
36W	1199,4	1206,5	1213,6	28
58W	1500	1507,1	1514,2	28

MASTER TL-D XTRA SECURA

MASTER TL-D XTREME Secura

	U.E.	Palete	EOC	EUROS
MASTER TL-D XTREME Secura 18W/840 G13	25	1250	88971340	35,83
MASTER TL-D XTREME Secura 36W/840 G13	25	625	88979940	35,83
MASTER TL-D XTREME Secura 58W/840 G13	25	625	88987440	42,27



Dimensões em mm

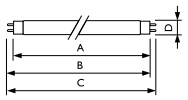
Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
18W	589,8	596,9	604	28
36W	1199,4	1206,5	1213,6	28
58W	1500	1507,1	1514,2	28

MASTER TL-D XTREME SECURA

MASTER TL Secura

MASTER TL-D XTRA Secura Cor 79 (Alimentação)

			U.E.	Palete		EOC	EUROS
MASTER TL-D Food Secura	18W/79	G13	25	1250		54110940	20,40
MASTER TL-D Food Secura	30W/79	G13	25	625		54112340	20,40
MASTER TL-D Food Secura	36W/79	G13	25	625		54114740	20,40
MASTER TL-D Food Secura	58W/79	G13	25	625		54116140	21,18



Dimensões em mm

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
18W	589,8	596,9	604	28
30W	894,6	901,7	908,8	28
36W	1199,4	1206,5	1213,6	28
58W	1500	1507,1	1514,2	28

MASTER TL-D XTRA SECURA
Cor 79 (Alimentação)

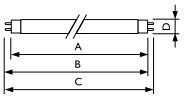
MASTER TL-5 Activiva

ActiViva Active contém mais de 85% de luz azul que a actual 865 da Gama 80 para um efeito "azul real" (para obter os melhores resultados toda a área deveria ser substituída).
ActiViva Natural contém mais de 25% de luz azul que actual 865 da Gama 80 (pode ser combinado com outras fontes de luz existentes nas instalações).
As lâmpadas Activiva podem-se usar para aumentar a variação de temperaturas de cor actual e criar novos ambientes.

Versões	TL-5 Activiva
Equipamentos	HF-P, HF-R
Temperatura de cor	17000K
Restituição Cromática	>80

MASTER TL-5 Activiva

			U.E.	Palete		EOC	EUROS
MASTER TL-5 Activiva Active	49W	G5	40	1200		95181655	11,19
MASTER TL-5 Activiva Active	54W	G5	40	1200		95177955	14,52



Dimensões em mm

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
Active 49W	1149	1456,1	1463,2	17
Active 54W	1149	1156,1	1163,2	17
Natural 49W	1149	1456,1	1463,2	17
Natural 54W	1149	1156,1	1163,2	17

MASTER TL-5 ACTIVIVA

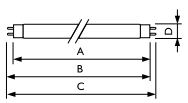
MASTER TL-D Reflex

Permite concentrar a luz onde seja necessário, através de um reflector interno. Pode economizar até 50% de energia em instalações com luminárias sem reflectores.
Graças a este reflector interno, o Fluxo luminoso não é afectado pela acumulação de pó em cima. De Alta Eficácia e boa manutenção do Fluxo luminoso durante toda a vida da lâmpada.

Versões	TL-D Reflex
Equipamentos	HF-P,
Temperatura de cor	3000K, 4000K, 6500K
Restituição Cromática	>85

MASTER TL-D Reflex

			U.E.	Palete		EOC	EUROS
MASTER TL-D Reflex	18W/830	G13	25	1250		63644740	9,19
MASTER TL-D Reflex	36W/830	G13	25	625		55949440	10,08
MASTER TL-D Reflex	58W/830	G13	25	625		55957940	11,57
MASTER TL-D Reflex	18W/840	G13	25	1250		63647840	9,19
MASTER TL-D Reflex	36W/840	G13	25	625		55953140	10,08
MASTER TL-D Reflex	58W/840	G13	25	625		55962340	11,57
MASTER TL-D Reflex	18W/865	G13	25	1250		26029140	9,19
MASTER TL-D Reflex	36W/865	G13	25	625		26031440	10,08
MASTER TL-D Reflex	58W/865	G13	25	625		26033840	11,57



Dimensões em mm

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
18W	589,8	596,9	604	40,5
36W	1199,4	1206,5	1213,6	40,5
58W	1500,0	1507,1	1514,2	40,5

MASTER TL-D REFLEX

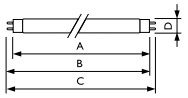
MASTER TL-D 79

Faz com que a aparência da comida seja apetecível. Sem ter um aspecto avermelhado, as lâmpadas realçam a cor vermelha intensa da carne. Temperatura de cor Branco neutro.

Versões	79 Food Alimentação
Restituição Cromática	>74

MASTER TL-D Food Cor 79 (Alimentação)

			U.E.	Palete		EOC	EUROS
MASTER TL-D FOOD	18W/79	G13	25	1250		70621840	12,30
MASTER TL-D FOOD	30W/79	G13	25	625		70624940	12,30
MASTER TL-D FOOD	36W/79	G13	25	625		70622540	12,30
MASTER TL-D FOOD Im	36W/79	G13	25	625		70625640	12,30
MASTER TL-D FOOD	58W/79	G13	25	625		70623240	16,54



Dimensões em mm

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
18W	589,8	596,9	604	28
30W	894,6	901,7	908,8	28
36W	1199,4	1206,5	1213,6	28
36W - Im	970	977,1	984,2	28
58W	1500	1507,1	1514,2	28

MASTER TL-D FOOD COR 79 (ALIMENTAÇÃO)

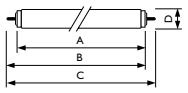
T12 Especiais

Acendimento rápido e bem definido a baixas temperaturas (TL-M e S). Consultar. Em combinação com um suporte de lâmpada especial eliminam-se todos os possíveis efeitos de faíscas (TL-X)

Versões	TL-M, TL-S e TL-X
Equipamentos	Não funciona com equipamentos de pré-aquecimento
Temperatura de cor	4000K, 4100K, 6200K, 6500K
Restituição Cromática	>60

Antideflagrantes Cor 33 branca (4.100K)

			U.E.	Palete		EOC	EUROS
TL-X XL	20W/33-640	FA6	-	1600		26135940	24,51
TL-X XL	40W/33-640	FA6	-	800		26137340	24,51
TL-X XL	65W/33-640	FA6	-	800		26139740	28,13



Dimensões em mm

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
20W	574	592,5	611	40,5
40W	1183,5	1202	1220,5	40,5
65W	1484,1	1502,6	1521,1	40,5

ANTIDEFLAGRANTES COR 33 BRANCO (4.100K)

Arrancadores

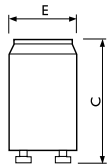
O único arrancador que oferece uma instalação fácil e rápida, sem necessidade de utilizar outras ferramentas.
(1) Embalagem industrial (granel).
(2) 20 caixas de 25 unidades.

S12: Aplicações com potências altas.
S10E: Vida longa, Acendimento instantâneo.

Versões	Ecoclick, Arrancadores

Arrancadores ECOClick

					U.E.	Palete	EOC	EUROS
Ecoclick S2	4-22W	SIN/SER	110-130V/220-240V	WH	300 (1)	22500	69750929	0,82
Ecoclick S10	4-65W	SIN	220-240V	WH	300 (1)	22500	69769129	0,82
Ecoclick S2	4-22W	SIN/SER	110-130V/220-240V	WH	500 (2)	22500	69750926	0,73
Ecoclick S10	4-65W	SIN	220-240V	WH	1500 (2)	22500	69769126	0,73
Ecoclick S2	4-22W	SIN/SER	110-130V/220-240V	WH	1000 (1)	32000	69750928	0,69
Ecoclick S10	4-65W	SIN	220-240V	WH	1000 (1)	32000	69769128	0,69



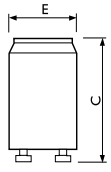
Dimensões em mm

Tipo	C máx.	E máx.
S2/S10	40,3	21,5

ARRANCADORES ECOCLICK

Arrancadores

					U.E.	Palete	EOC	EUROS
S12	115-140W		220-240V	-	25	22500	90379226	2,76
S10E	18-75W	ELECTR	220-240V	-	25	22500	76497326	5,76



Dimensões em mm

Tipo	C máx.	E máx.
S12, S10E	40,3	21,5

ARRANCADORES

Dados técnicos

Lâmpada	EOC	Casquilho	Fluxo Lum. (lm) 25°	Eficácia (lm/W) 25°	T de cor (K)	IRC	Classe Energ.	Vida média (h) EEM Indutivo	Vida média (h) HF-P	Vida útil (h) EEM Indutivo	Vida útil (h) HF-P
MASTER TL-D ECO											
MASTER TL-D ECO 16W/830	26857040	G13	1.175	75	3.000	>85	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D ECO 16W/840	26861740	G13	1.175	75	4.000	>85	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D ECO 16W/865	26871640	G13	1.125	72	6.500	>85	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D ECO 32W/830	26458940	G13	2.650	82	3.000	>85	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D ECO 51W/830	26466440	G13	2.650	82	3.000	>85	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D ECO 32W/840	26462640	G13	2.550	79	4.000	>85	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D ECO 51W/840	26470140	G13	4.550	89	4.000	>85	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D ECO 32W/865	26464040	G13	4.550	89	6.500	>85	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D ECO 51W/865	26472540	G13	4.300	84	6.500	>85	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D ECO 63W/830	26873040	G13	5.250	85	3.000	>85	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D ECO 63W/840	26875440	G13	5.250	85	4.000	>85	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER POWER SAVER SET											
MASTER TL-D Power Saver Set 12W/830	91496200	G13	915		3000	>82	A	20000	-	15.000	-
MASTER TL-D Power Saver Set 12W/840	91498600	G13	915		4000	>82	A	20000	-	15.000	-
MASTER TL-D Power Saver Set 12W/865	91500600	G13	870		6500	>82	A	20000	-	15.000	-
MASTER TL-D Power Saver Set 23W/830	91502000	G13	2.100		3000	>82	A	20000	-	15.000	-
MASTER TL-D Power Saver Set 23W/840	91504400	G13	2.100		4000	>82	A	20000	-	15.000	-
MASTER TL-D Power Saver Set 23W/865	91506800	G13	2.015		6500	>82	A	20000	-	15.000	-
MASTER TL-D Power Saver Set 37W/830	91508200	G13	3.360		3000	>82	A	20000	-	15.000	-
MASTER TL-D Power Saver Set 37W/840	91510500	G13	3.360		4000	>82	A	20000	-	15.000	-
MASTER TL-D Power Saver Set 37W/865	91512900	G13	3.215		6500	>82	A	20000	-	15.000	-
MASTER TL-D 80											
MASTER TL-D Super 80 18W/827	63162640	G13	1.350	75	2.700	>85	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D Super 80 36W/827	63192340	G13	3.350	93	2.700	>85	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D Super 80 58W/827	63210440	G13	5.240	90	2.700	>85	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D Super 80 18W/830	63165740	G13	1.350	75	3.000	>85	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D Super 80 36W/830	63195440	G13	3.350	93	3.000	>85	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D Super 80 58W/830	63213540	G13	5.240	90	3.000	>85	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D Super 80 18W/840	63171840	G13	1.350	75	4.000	>85	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D Super 80 36W/840	63201240	G13	3.350	93	4.000	>85	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D Super 80 58W/840	63219740	G13	5.240	90	4.000	>85	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D Super 80 18W/865	63177040	G13	1.300	72	6.500	>85	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D Super 80 36W/865	63207440	G13	3.250	90	6.500	>85	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D Super 80 58W/865	63225840	G13	5.000	86	6.500	>85	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D SUPER 80 LONG. ESPECIAIS											
MASTER TL-D HF Super 80 15W/830	70279140	G13	1.000	67	3.000	>85	B	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D HF Super 80 23W/830	55863340	G13	2.050	89	3.000	>83	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D HF Super 80 30W/830	63183140	G13	2.400	80	3.000	>83	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D HF Super 80 1m 36W/830	55874940	G13	3.100	86	3.000	>83	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D HF Super 80 38W/830	55880040	G13	3.350	88	3.000	>85	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D HF Super 80 70W/830	61598540	G13	6.200	89	3.000	>85	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D HF Super 80 15W/840	70280740	G13	1.000	67	4.000	>82	B	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D HF Super 80 23W/840	55870140	G13	2.050	89	4.000	>82	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D HF Super 80 30W/840	63186240	G13	2.400	80	4.000	>85	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D HF Super 80 1m 36W/840	55877040	G13	3.100	86	4.000	>85	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D HF Super 80 38W/840	55883140	G13	3.350	88	4.000	>85	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D HF Super 80 70W/840	61592340	G13	6.200	89	4.000	>85	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL MINI SUPER 80											
MASTER TL MINI 8W/830	71638527	G5	470	59	3.000	>85	B	6.000	10.000 (HF-B)	-	-
MASTER TL MINI 13W/830	71681127	G5	1.000	77	4.000	>85	A	6.000	8.000 (HF-B)	-	-
MASTER TL MINI 8W/840	71642227	G5	470	59	4.000	>85	B	6.000	10.000 (HF-B)	-	-
MASTER TL MINI 13W/840	71685927	G5	1.000	77	4.000	>85	A	6.000	8.000 (HF-B)	-	-
MASTER TL-E CIRCULARES SUPER 80											
MASTER TL-E Circular 22W/840	84050600	G10q	1.300	59	4.000	>85	B	9.000	-	4.000	-
MASTER TL-E Circular 22W/865	84053700	G10q	1.250	57	6.500	>85	B	9.000	-	4.000	-
MASTER TL-E Circular 32W/830	55967815	G10q	2.300	84	3.000	>85	B	9.000	-	4.000	-
MASTER TL-E Circular 40W/830	28476115	G10q	3.200	80	3.000	>85	B	9.000	-	4.000	-
MASTER TL-E Circular 32W/840	55968515	G10q	2.300	84	4.000	>85	B	9.000	-	4.000	-
MASTER TL-E Circular 40W/840	28474715	G10q	3.200	80	4.000	>85	B	9.000	-	4.000	-

Dados técnicos

Lâmpada	EOC	Casquilho	Fluxo Lum. (lm) 25°	Eficácia (lm/W) 25°	T de cor (K)	IRC	Classe Energ.	Vida média (h) EEM Indutivo	Vida média (h) HF-P	Vida útil (h) EEM Indutivo	Vida útil (h) HF-P
MASTER TL5 ECOPLUS											
MASTER TL5 HO EcoPlus 41W/830	66336200	G5	4400	-	3000	82	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HO EcoPlus 41W/840	66337900	G5	4400	-	4000	82	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HO EcoPlus 44W/830	66332400	G5	4500	-	3000	82	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HO EcoPlus 44W/840	66333100	G5	4500		4000	82	A		24.000		19.000
MASTER TL5 HO EcoPlus 66W/830	66340900	G5	6300		3000	82	A		24.000		19.000
MASTER TL5 HO EcoPlus 66W/840	66341600	G5	6300		4000	82	A		24.000		19.000
MASTER TL5 ECO - Ø 16mm. ALTA EFICÁCIA (HE)											
MASTER TL5 ECO HE 13W/830	88081600	G5	1.150	97	3.000	>85	A	-	25.000	-	21.000
MASTER TL5 ECO HE 13W/840	88083000	G5	1.035	97	4.000	>85	A	-	25.000	-	21.000
MASTER TL5 ECO HE 19W/840	91814401	G5	1.035	97	4.000	>80	A	-	25.000	-	21.000
MASTER TL5 ECO HE 25W/830	82588600	G5	2.450	98	3.000	>85	A	-	25.000	-	21.000
MASTER TL5 ECO HE 25W/840	82589300	G5	2.450	98	4.000	>85	A	-	25.000	-	21.000
MASTER TL5 ECO HE 32W/830	82592300	G5	3.100	97	3.000	>85	A	-	25.000	-	21.000
MASTER TL5 ECO HE 32W/840	82593000	G5	3.100	97	4.000	>85	A	-	25.000	-	21.000
MASTER TL5 ECO - Ø 16mm. ALTO FLUXO (HO)											
MASTER TL5 ECO HO 20W/830	88084700	G5	1.650	86	3.000	85	A	-	25.000	-	21.000
MASTER TL5 ECO HO 20W/840	88086100	G5	1.650	86	4.000	85	A	-	25.000	-	21.000
MASTER TL5 ECO HO 34W/830	91806900	G5	-	-	4.000	85	A	-	25.000	-	21.000
MASTER TL5 ECO HO 34W/840	91808301	G5	3.314	95	4.000	>80	A	-	25.000	-	21.000
MASTER TL5 ECO HO 45W/830	82594700	G5	4.400	89	3.000	85	A	-	25.000	-	21.000
MASTER TL5 ECO HO 45W/840	82595400	G5	4.400	89	4.000	85	A	-	25.000	-	21.000
MASTER TL5 ECO HO 50W/830	82590900	G5	4.100	91	3.000	85	A	-	25.000	-	21.000
MASTER TL5 ECO HO 50W/840	82591600	G5	4.100	91	4.000	85	A	-	25.000	-	21.000
MASTER TL5 ECO HO 73W/830	82596100	G5	6.550	89	3.000	85	A	-	25.000	-	21.000
MASTER TL5 ECO HO 73W/840	82597800	G5	6.550	89	4.000	85	A	-	25.000	-	21.000
MASTER TL-5 - Ø 16mm. ALTA EFICÁCIA (HE)											
MASTER TL5 HE Super 80 14W/830	63938755	G5	1.250	89	3.000	85	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HE Super 80 21W/830	63942455	G5	1.920	90	3.000	85	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HE Super 80 28W/830	63946255	G5	2.625	93	3.000	85	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HE Super 80 35W/830	63950955	G5	3.325	94	3.000	85	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HE Super 80 14W/840	63940055	G5	1.250	89	4.000	85	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HE Super 80 21W/840	63944855	G5	1.920	90	4.000	85	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HE Super 80 28W/840	63948655	G5	2.625	93	4.000	85	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HE Super 80 35W/840	63952355	G5	3.325	94	4.000	85	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HE Super 80 14W/865	71009355	G5	1.150	82	6.500	85	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HE Super 80 21W/865	71011655	G5	1.750	82	6.500	85	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HE Super 80 28W/865	71015455	G5	2.400	97	6.500	85	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HE Super 80 35W/865	71018555	G5	3.100	88	6.500	85	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL-5 - Ø 16mm. ALTO FLUXO											
MASTER TL5 HO Super 80 24W/827	64308755	G5	1.750	73	3.000	>85	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HO Super 80 39W/827	64310055	G5	3.100	79	2.700	>85	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HO Super 80 49W/827	64312455	G5	4.375	88	2.700	>85	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HO Super 80 54W/827	64314855	G5	4.450	82	2.700	>85	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HO Super 80 80W/827	26329255	G5	6.550	80	3.000	>85	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HO Super 80 24W/830	63958555	G5	1.750	73	3.000	>85	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HO Super 80 39W/830	63962255	G5	3.100	79	3.000	>85	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HO Super 80 49W/830	63954755	G5	4375	88	3.000	>85	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HO Super 80 54W/830	64316255	G5	4.450	82	3.000	>85	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HO Super 80 80W/830	71040655	G5	6.550	80	3.000	>85	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HO Super 80 24W/840	63960855	G5	1.750	73	4.000	>85	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HO Super 80 39W/840	63964655	G5	3.100	79	4.000	>85	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HO Super 80 49W/840	63956155	G5	4.375	88	4.000	>85	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HO Super 80 54W/840	64318655	G5	4.450	82	4.000	>85	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HO Super 80 80W/840	71045155	G5	6.550	80	4.000	>85	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HO Super 80 24W/865	64393355	G5	1.650	69	6.500	>85	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HO Super 80 39W/865	64387255	G5	2.900	74	6.500	>85	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HO Super 80 49W/865	64389655	G5	4.100	82,5	6.500	>85	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HO Super 80 54W/865	64391955	G5	4.250	78	6.500	>85	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HO Super 80 80W/865	71047555	G5	6.300	77	6.500	>85	B	-	24.000	-	19.000

Dados técnicos

Lâmpada	EOC	Casquilho	Fluxo Lum. (lm) 25°	Eficácia (lm/W) 25°	T de cor (K)	IRC	Classe Energ.	Vida média (h) EEM Indutivo	Vida média (h) HF-P	Vida útil (h) EEM Indutivo	Vida útil (h) HF-P
MASTER TL-5 - Ø 16mm. ALTO FLUXO TOP											
MASTER TL5 49W/840 HO TOP	26707855	G5	4.375	88	4.000	85	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 54W/840 HO TOP	26711555	G5	4.450	82	4.000	85	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 80W/840 HO TOP	26715355	G5	6.550	80	4.000	85	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 95W/840 VHO TOP	26722155	G5	6.850	71	4.000	85	B	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 120W/840 VHO TOP	26726955	G5	8.850	74	4.000	85	B	-	24.000	-	19.000
MASTER TL-5 - Ø 16mm. CIRCULAR SUPER 80											
MASTER TL5 Circular Super 80 22W/830	64095625	2GX13	1.800	82	3.000	>85	A	-	16.000	-	-
MASTER TL5 Circular Super 80 40W/830	64097025	2GX13	3.300	83	3.000	>85	A	-	16.000	-	-
MASTER TL5 Circular Super 80 60W/830	64259225	2GX13	5.000	83	3.000	>85	B	-	16.000	-	-
MASTER TL5 Circular Super 80 22W/840	64221925	2GX13	1.800	82	4.000	>85	A	-	16.000	-	-
MASTER TL5 Circular Super 80 40W/840	64251625	2GX13	3.300	83	4.000	>85	A	-	16.000	-	-
MASTER TL5 Circular Super 80 55W/830	64279025	2GX13	4.510	82	3.000	>85	B	-	16.000	-	-
MASTER TL5 Circular Super 80 55W/840	64251625	2GX13	4.200	76	4.000	>85	A	-	16.000	-	-
MASTER TL5 Circular Super 80 60W/840	64261525	2GX13	5.000	83	4.000	>85	A	-	16.000	-	-
MASTER TL-D 90 DE LUXE											
MASTER TL-D 90 de Luxe 18W/930	88837225	G13	1.200	67	3.000	>90	B	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D 90 de Luxe 36W/930	88856325	G13	2.800	78	3.000	>90	B	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D 90 de Luxe 58W/930	88867925	G13	4.350	74	3.000	>90	B	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D 90 de Luxe 18W/940	88839625	G13	1.200	67	4.000	>90	B	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D 90 de Luxe 36W/940	88858725	G13	2.800	78	4.000	>90	B	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D 90 de Luxe 58W/940	88869325	G13	4.600	79	4.000	>90	B	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D 90 de Luxe 18W/950	88843325	G13	1.150	64	5.300	>90	B	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D 90 de Luxe 36W/950	88860025	G13	2.800	78	5.300	>90	B	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D 90 de Luxe 58W/950	88871625	G13	4.550	78	5.300	>90	B	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D 90 de Luxe 18W/965	88846425	G13	1.150	64	6.500	>90	B	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D 90 de Luxe 36W/965	88862425	G13	2.800	78	6.500	>90	B	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D 90 de Luxe 58W/965	88873025	G13	4.550	78	6.500	>90	B	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D 90 GRAPHICA											
MASTER TL-D 90 Graphica 18W/950	88850125	G13	950	53	5.300	>98	B	15.000	20.000	10.000	15.000
MASTER TL-D 90 Graphica 36W/950	88864825	G13	2.340	65	5.300	>98	B	15.000	20.000	10.000	15.000
MASTER TL-D 90 Graphica 58W/950	88875425	G13	3.670	63	5.300	>98	B	15.000	20.000	10.000	15.000
MASTER TL-D 90 Graphica 18W/965	88852525	G13	930	52	6.500	>98	B	15.000	20.000	10.000	15.000
MASTER TL-D 90 Graphica 36W/965	88836525	G13	2.100	58	6.500	>98	B	15.000	20.000	10.000	15.000
MASTER TL-D 90 Graphica 58W/965	88877825	G13	3.350	57	6.500	>98	B	15.000	20.000	10.000	15.000
MASTER TL-5 16mm. COR 90 DE LUXE											
MASTER TL5 HO 90 de Luxe 24W/940	86895420	G5	1.400	71	4.000	>90	B	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HO 90 de Luxe 49W/940	86897820	G5	3.700	79	4.000	>90	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HO 90 de Luxe 54W/940	86905020	G5	3.800	75	4.000	>90	B	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HO 90 de Luxe 24W/950	89064120	G5	1.400	7	5.200	>90	B	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HO 90 de Luxe 49W/950	89062720	G5	3.700	75	5.200	>90	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HO 90 de Luxe 54W/950	89066520	G5	3.800	71	5.200	>90	B	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HO 90 de Luxe 24W/965	26130420	G5	1.400	67	6.800	>90	B	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HO 90 de Luxe 49W/965	86972220	G5	3.700	75	6.800	>90	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL5 HO 90 de Luxe 54W/965	86983820	G5	3.800	71	6.800	>90	B	-	24.000	-	19.000
MASTER TL-D XTRA											
MASTER TL-D XTRA 18W/830	54498840	G13	1.350	76	3.000	>85	A	36.000	55.000	30.000	47.000
MASTER TL-D XTRA 36W/830	55871840	G13	3.350	93	3.000	>85	A	36.000	55.000	30.000	47.000
MASTER TL-D XTRA 58W/830	55888640	G13	5.200	91	3.000	>85	A	36.000	55.000	30.000	47.000
MASTER TL-D XTRA 18W/840	55862640	G13	1.350	76	4.000	>85	A	36.000	55.000	30.000	47.000
MASTER TL-D XTRA 36W/840	55876340	G13	3.350	93	4.000	>85	A	36.000	55.000	30.000	47.000
MASTER TL-D XTRA 58W/840	55890940	G13	5.200	91	4.000	>85	A	36.000	55.000	30.000	47.000
MASTER TL-D XTRA 18W/865	89281240	G13	1.250	70	6.500	>85	A	36.000	55.000	30.000	47.000
MASTER TL-D XTRA 36W/865	89283640	G13	3.200	87	6.500	>85	A	36.000	55.000	30.000	47.000
MASTER TL-D XTRA 58W/865	89285040	G13	5.000	86	6.500	>85	A	36.000	55.000	30.000	47.000

Dados técnicos

Lâmpada	EOC	Casquilho	Fluxo Lum. (lm) 25°	Eficácia (lm/W) 25°	T de cor (K)	IRC	Classe Energ.	Vida média (h) EEM Indutivo	Vida média (h) HF-P	Vida útil (h) EEM Indutivo	Vida útil (h) HF-P
MASTER TL-5 XTRA ALTO FLUXO											
MASTER TL5 HO XTRA 49W/830	26251605	G5	4.375	88	3.000	85	A	-	45.000	-	30.000
MASTER TL5 HO XTRA 54W/830	26323005	G5	4.450	82	3.000	85	A	-	45.000	-	30.000
MASTER TL5 HO XTRA 80W/830	26261505	G5	6.240	77	3.000	85	A	-	45.000	-	30.000
MASTER TL5 HO XTRA 49W/840	26253005	G5	4.375	88	4.000	85	A	-	45.000	-	30.000
MASTER TL5 HO XTRA 54W/840	26352005	G5	4.450	82	4.000	85	A	-	45.000	-	30.000
MASTER TL5 HO XTRA 80W/840	26303205	G5	6.240	77	4.000	85	A	-	45.000	-	30.000
MASTER TL-D XTREME											
MASTER TL-D XTREME 18W/830	54492640	G13	1.350	76	3.000	85	A	47.000	79.000	40.000	66.000
MASTER TL-D XTREME 36W/830	55866440	G13	3.250	90	3.000	85	A	47.000	79.000	40.000	66.000
MASTER TL-D XTREME 58W/830	55882440	G13	5.150	88	3.000	85	A	47.000	79.000	40.000	66.000
MASTER TL-D XTREME 18W/840	54496440	G13	1.350	76	4.000	85	A	47.000	79.000	40.000	66.000
MASTER TL-D XTREME 36W/840	55868840	G13	3.250	90	4.000	85	A	47.000	79.000	40.000	66.000
MASTER TL-D XTREME 58W/840	55886240	G13	5.150	89	4.000	85	A	47.000	79.000	40.000	66.000
MASTER TL-D XTREME 18W/840	89275140	G13	1.250	70	6.500	85	A	47.000	79.000	40.000	66.000
MASTER TL-D XTREME 36W/865	89277540	G13	3.150	88	6.500	85	A	47.000	79.000	40.000	66.000
MASTER TL-D XTREME 36W-1/840	89546240	G13	3.000	85	4.000	85	A	47.000	79.000	40.000	66.000
MASTER TL-D XTREME 58W/865	89279940	G13	5.000	83	6.500	85	A	47.000	79.000	40.000	66.000
MASTER TL5 XTRA ECO											
MASTER TL5 HE Xtra Eco 13W/830	66940100	G5	1350	92	3000	85	A	-	45.000	-	30.000
MASTER TL5 HE Xtra Eco 13W/840	66942500	G5	1350	92	4000	85	A	-	45.000	-	30.000
MASTER TL5 HE Xtra Eco 25W/830	66944900	G5	2900	97	3000	85	A	-	45.000	-	30.000
MASTER TL5 HE Xtra Eco 25W/840	66946300	G5	2900	97	4000	85	A	-	45.000	-	30.000
MASTER TL5 HE Xtra Eco 32W/830	66948700	G5	3650	98	3000	85	A	-	45.000	-	30.000
MASTER TL5 HE Xtra Eco 32W/840	66950000	G5	3650	98	4000	85	A	-	45.000	-	30.000
MASTER TL-D XTRA POLAR											
MASTER TL-D XTRA Polar 18W/830	89303125	G13	1.350	76	3.000	85	A	36.000	55.000	24.000	47.000
MASTER TL-D XTRA Polar 36W/830	89315425	G13	3.350	92	3.000	85	A	36.000	55.000	24.000	47.000
MASTER TL-D XTRA Polar 18W/840	89305525	G13	1.350	76	4.000	85	A	36.000	55.000	24.000	47.000
MASTER TL-D XTRA Polar 36W/840	89317825	G13	3.350	90	4.000	85	A	36.000	55.000	24.000	47.000
MASTER TL-D XTRA Polar 58W/840	89329125	G13	5.200	90	4.000	85	A	36.000	55.000	24.000	47.000
MASTER TL-D XTREME POLAR (40mm.)											
MASTER TL-D XTREME Polar 18W/840	89299725	G13	1.350	75	4.000	85	A	47.000	79.000	40.000	66.000
MASTER TL-D XTREME Polar 36W/840	89311625	G13	3.250	90	4.000	85	A	47.000	79.000	40.000	66.000
MASTER TL-D XTREME Polar 58W/840	89323925	G13	5.150	89	4.000	85	A	47.000	79.000	40.000	66.000
MASTER TL-D SECURA											
MASTER TL-D Secura 18W/830	64006240	G13	1.300	72	3.000	85	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D Secura 30W/830	89335240	G13	2.350	78	3.000	85	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D Secura 36W/830	64012340	G13	3.200	89	3.000	85	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D Secura 58W/830	64016140	G13	5.000	86	3.000	85	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D Secura 18W/840	64010940	G13	1.300	72	3.000	85	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D Secura 30W/840	89367340	G13	2.350	78	4.000	85	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D Secura 36W/840	64014740	G13	3.200	89	4.000	85	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D Secura 58W/840	64018540	G13	5.000	86	4.000	85	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-5 - Ø 16mm. ALTA EFICÁCIA SECURA											
MASTER TL-5 HE Secura 28W/830	95213455	G5	2.625	93	3.000	85	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL-5 HE Secura 35W/830	95217255	G5	3.325	94	3.000	85	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL-5 HE Secura 28W/840	95215855	G5	2.625	93	4.000	85	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL-5 HE Secura 14W/830	95474955	G5	1.350	91	3.000	85	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL-5 HE Secura 14W/840	95476355	G5	1.350	93	4.000	85	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL-5 HE Secura 35W/840	95219655	G5	3.325	94	4.000	85	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL-5 - Ø 16mm. ALTO FLUXO SECURA											
MASTER TL-5 HO Secura 49W/830	95225755	G5	4.250	85	3.000	85	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL-5 HO Secura 54W/830	95229555	G5	4.450	82	3.000	85	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL-5 HO Secura 80W/830	95233255	G5	6.100	76	3.000	85	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL-5 HO Secura 49W/840	95227155	G5	4.250	85	4.000	85	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL-5 HO Secura 54W/840	95231855	G5	4.450	82	4.000	85	A	-	24.000	-	19.000
MASTER TL-5 HO Secura 80W/840	95235655	G5	6.550	80	4.000	85	A	-	24.000	-	19.000

Dados técnicos

Lâmpada	EOC	Casquilho	Fluxo Lum. (lm) 25°	Eficácia (lm/W) 25°	T de cor (K)	IRC	Classe Energ.	Vida média (h) EEM Indutivo	Vida média (h) HF-P	Vida útil (h) EEM Indutivo	Vida útil (h) HF-P
MASTER TL-D XTRA SECURA											
MASTER TL-D XTRA Secura 18W/830	88973740	G13	1.300	73	3.000	85	A	36.000	55.000	30.000	47.000
MASTER TL-D XTRA Secura 36W/830	88981240	G13	3.200	89	3.000	85	A	36.000	55.000	30.000	47.000
MASTER TL-D XTRA Secura 58W/830	88989840	G13	5.100	87	3.000	85	A	36.000	55.000	30.000	47.000
MASTER TL-D XTRA Secura 18W/840	88975140	G13	1.300	72	4.000	85	A	36.000	55.000	30.000	47.000
MASTER TL-D XTRA Secura 36W/840	88983640	G13	3.200	89	4.000	85	A	36.000	55.000	30.000	47.000
MASTER TL-D XTRA Secura 58W/840	88991140	G13	5.100	87	4.000	85	A	36.000	55.000	30.000	47.000
MASTER TL-D XTREME SECURA											
MASTER TL-D XTREME Secura 18W/840	88971340	G13	1.300	73	4.000	85	A	47.000	79.000	40.000	66.000
MASTER TL-D XTREME Secura 36W/840	88979940	G13	3.250	90	4.000	85	A	47.000	79.000	40.000	66.000
MASTER TL-D XTREME Secura 58W/840	88987440	G13	5.000	85	4.000	85	A	47.000	79.000	40.000	66.000
MASTER TL-D SECURA COR 79 (ALIMENTAÇÃO)											
MASTER TL-D Secura 18W/79	54110940	G13	720	40	3.800	>79	B	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D Secura 30W/79	54112340	G13	1.250	39	3.800	>79	B	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D Secura 36W/79	54114740	G13	1.700	47	3.800	>79	B	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D Secura 58W/79	54116140	G13	2.725	47	3.800	>79	B	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-5 ACTIVIVA											
MASTER TL5 ActiViva Active 49W SLV/40	95181655	G5	3.700	70	17.000	>80	B	-24.000	-19.000		19.000
MASTER TL5 ActiViva Active 54W SLV/40	95177955	G5	3.800	74	17.000	>80	B	-24.000	-19.000		19.000
MASTER TL-D REFLEX											
MASTER TL-D Reflex 18W/830	63644740	G13	1.350	75	3.000	>85	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D Reflex 36W/830	55949440	G13	3.350	93	3.000	>85	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D Reflex 58W/830	55957940	G13	5.240	90	3.000	>85	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D Reflex 18W/840	63647840	G13	1.350	75	4.000	>85	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D Reflex 36W/840	55953140	G13	3.350	93	4.000	>85	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D Reflex 58W/840	55962340	G13	5.240	90	4.000	>85	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D Reflex 18W/865	26029140	G13	1.350	75	6.500	>85	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D Reflex 36W/865	26031440	G13	3.350	93	6.500	>85	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D Reflex 58W/865	26033840	G13	5.200	90	6.500	>85	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D FOOD COR 79 (ALIMENTAÇÃO)											
MASTER TL-D FOOD 18W/79	70621840	G13	740	41	3.800	>74	B	-	15.000	-	19.000
MASTER TL-D FOOD 30W/79	70624940	G13	1.300	43	3.800	>74	B	-	15.000	-	19.000
MASTER TL-D FOOD 36W/79	70622540	G13	1.750	49	3.800	>74	B	-	15.000	-	19.000
MASTER TL-D FOOD 1m 36W/79	70625640	G13	1.600	44	3.800	>74	B	-	15.000	-	19.000
MASTER TL-D FOOD 58W/79	70623240	G13	2.800	48	3.800	>74	B	-	15.000	-	19.000
ANTIDEFLAGRANTES COR 33 BRANCA (4.100 K)											
TL-X XL 20W/33-640	26135940	FA6	940	47	4.100	>60	B	26.000	-	21.000	-
TL-X XL 40W/33-640	26137340	FA6	2.300	58	4.100	>60	B	26.000	-	21.000	-
TL-X XL 65W/33-640	26139740	FA6	4.400	68	4.100	>60	B	26.000	-	21.000	-

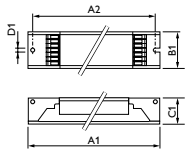
HF-Regulador Inteligente Touch&DALI (HF-Ri TD)

Equipamentos electrónicos de alta Frequência com arranque por pré-aquecimento e regulação digital de Fluxo.
• Agrupa potências por comprimentos de lâmpada.
• Redução do consumo em stand-by (A1 BAT) de 350mW a 250mW.
• Perfeitamente compatível com lâmpadas TL5 Eco (economias de consumo em torno de 7%).
• Total compatibilidade com sistemas de controlo DALI, como por exemplo, OccuSwitch DALI ou ActiLume DALI.
• Permitem uma precisa regulação até 1%.
• Reconhecem automaticamente a lâmpada utilizada e adoptam a configuração apropriada.
• Software do balastro óptimo e melhorado com velocidade de comunicação quatro vezes superior, que reduz as necessidades de arranque e aumenta capacidade de tráfego na linha DALI.
• Facilita a manutenção preventiva.
• Estes equipamentos podem controlar-se de duas formas diferentes:
  - Mediante protocolo DALI associado a um sistema de controlo (ActiLume DALI, OccuSwitch DALI).
  - Mediante um pulsador Standard (pulsação curta para acender/apagar e longa para regular).
• As Versões Gen2 incluem possibilidade de programação via MultiOne (modo corredor, consumo, nível de luz em emergência, nível e tempo de funcionamento, arranque rápido).
Disponível para TL-5, TL-D e TL-5C.

OSATEK Hospital Galdakano, Bilbao

HF-Ri TD para TL5 e TLD

		U.E.	Palete	EOC	EUROS
HF-Ri TD 1 14/21/24/39 TL5	1 X TL5 14/21/24/39 1 X TLD 36	12	1080	11321800	63,00
HF-Ri TD 2 14/21/24/39 TL5	2 X TL5 14/21/24/39 2 X TLD 36	12	1080	11323200	65,00
HF-Ri TD 1 28/35/49/54 TL5 Gen2	1 X TL5 28/35/49/54 1 X TLD58 1 X PL-L 55	12	1080	66205100	66,00
HF-Ri TD 1 35/49/80 TL5 Gen2	1 X TL5 35/49/80 1 X TLD 80 1 X PL-L80	12	1080	66207500	68,00
HF-Ri TD 2 28/35/49/54 TL5 Gen2	2 X TL5 28/35/49/54 2 X TLD58 2X PL-L 55	12	1080	66209900	68,00
HF-Ri TD 3 14/24 TL5	3 x TL5 13/14/20/24 3 x TLD 16/18 3 x PL-L 18/24	10	350	15676500	75,00
HF-Ri TD 4 14/24 TL5	4 x TL5 13/14/20/24 4 x TLD 16/18 4 x PL-L 18/24	10	350	15678900	75,00



Dimensões em mm

Tipo	A_1	B_1	C_1
HF-Ri TD IL/2L	360	30	22

HF-Ri TD PARA TL5 e TLD

	T5 HE/ T5 Eco HE				T5 HO/ T5 Eco HO					PL-L			TLD			TLD Eco
Produto	14/13	21/19	28/25	35/32	24/20	39/34	54/50	49/45	80/73	18/24	55	80	18	36	58	16
HF-Ri TD 1 14/21/24/39 TL5 E+	✓	✓			✓	✓								✓		
HF-Ri TD 2 14/21/24/39 TL5 E+	✓	✓			✓	✓								✓		
HF-Ri TD 1 28/35/49/54 TL5 E+			✓				✓				✓				✓	
HF-Ri TD 2 28/35/49/54 TL5 E+			✓	✓			✓	✓			✓				✓	
HF-Ri TD 1 35/49/80 TL5 E+				✓				✓	✓			✓				
HF-Ri TD 3 14/24 TL5	✓				✓					✓			✓			✓
HF-Ri TD 4 14/24 TL5	✓				✓					✓			✓			✓

Potência do sistema em W			
Sistema	HF-Ri E++ TL5	HF-Ri E+ +TL5 Eco	Economia de energia do sistema com TL5 Eco
1*14W o 1*13W	16,8	15,4	7%
1*35W o 1*32W	35,0	32,0	9%
2*14W o 2*13W	31,0	27,9	10%
2*35W o 2*32W	75,2	70,2	7%
1*54W o 1*50W	57,3	53,8	6%
2*54W o 2*50W	112,4	106,7	5%
1*49W o 1*45W	49,8	45,73	8%
2*49W o 2*45W	102,0	98,7	3%
1*28W o 1*25W	28,35	25,32	10%

HF-Ri TD para TL5C

		U.E.	Palete	EOC	EUROS
HF-Ri TD 1 26-42 PL-T/C	1 X PL-C/T 26W-42W 1 X TL5C 22-40W	12	576	24167600	64,00
HF-Ri TD 2 26-42 PL-T/C	2 X PL-C/T 26W-42W 1 X TL5C 22W + 1 X TL5-C 40W 2 X TL5C 40W	12	576	24169000	70,00

Dimensões em mm

Tipo	A_1	B_1	C_1
HF-Ri TD TL5C	123	79	33

HF-Ri TD PARA TL5C

HF-Regulador Touch&DALI (HF-R TD)

Equipamentos electrónicos de alta Frequência com arranque por pré-aquecimento e regulação digital de Fluxo. Permitem uma precisa regulação até 1%.
Os equipamentos reguláveis Philips Touch & DALI unem as vantagens dos equipamentos Philips HF-R DALI e Touch & Dim num só produto para uma maior simplicidade.
Equipamentos leves com um Acendimento mais rápido (0,5s),
Comprimentos unificados e a ausência de polaridade entre fases de Alimentação para uma instalação mais simples.
Estes equipamentos podem controlar-se de duas formas diferentes:

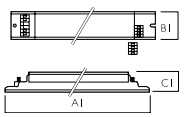
- Mediante protocolo DALI associado a um sistema de controlo (ActiLume DALI, OccuSwitch DALI).
- Mediante um pulsador Standard (pulsação curta para acender/apagar e longa para regular).

Este tipo de equipamentos são totalmente compatíveis com os anteriores modelos Touch & Dim e DALI.
Disponíveis para TL-D, TL-5, PL-C/T/R e PL-L. A maioria das Versões são substituídas por HF-Ri TD.

HF-R TD para TL5

		U.E.	Palete	EOC	EUROS
HF-R TD 280 TL5 E II*	2 x TL5 80W	12	756	91067730	97,00

* Também funciona com PL-L



Dimensões em mm

Tipo	A_1	B_1	C_1
HF-R TD 1L/2L TL5 E II	360	30	22
HF-R TD 280 TL5 E II	425	30	22
HF-R TD 3/4L TL5 E II	360	40	22

HF-R TD PARA TL5 E TLD

HF-R TD para TLD

		U.E.	Palete	EOC	EUROS
HF-R TD 118 TL-D E II	1 x TL-D 18W	12	756	91172830	60,00
HF-R TD 218 TL-D E II	2 x TL-D 18W	12	756	91174230	71,00

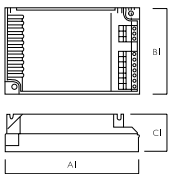
* Também funciona com PL-L

HF-Regulador DALI (HF-R DALI)

Equipamentos electrónicos de alta Frequência com arranque por pré-aquecimento e regulação digital de Fluxo. Permitem uma precisa regulação até 1%.
O controlo realiza-se mediante Protocolo DALI associado a um sistema de controlo (Actilume, Occuswitsh DALI...).
Disponíveis para TL-5C. As Versões 22W e 40W são substituídas pelos HF-Ri TD.

HF-R DALI para TL5C

		U.E.	Palete	EOC	EUROS
HF-R DALI 155 TL5C	1 x TL5C 55W	12	576	93449930	65,00
HF-R DALI 160 TL5C	1 x TL5C 60W	12	576	93447530	65,00



Dimensões em mm

Tipo	A_1	B_1	C_1
HF-R DALI IL TL5C	123	79	33

HF-R DALI PARA TL5C

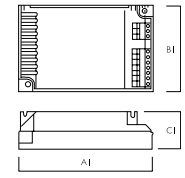
HF-Regulador Touch&Dim (HF-R T)

Equipamentos electrónicos de alta Frequência com arranque por pré-aquecimento e regulação digital de Fluxo. Permitem uma precisa regulação até 3%. O controlo realiza-se mediante um pulsador Standard. Uma pulsação curta acende ou apaga e com uma longa regula-se o Fluxo lumínico.

Disponíveis para TL-5C. As Versões 22W e 40W foram substituídas pelos HF-Ri TD.

HF-R Touch&Dim para TL5C

		U.E.	Palete	EOC	EUROS
HF-R T 155 TL5C	1 x TL5C 55W	12	576	93457430	47,00
HF-R T 160 TL5C	1 x TL5C 60W	12	576	93455030	47,00



Dimensões em mm

Tipo	A_1	B_1	C_1
HF-R DALI IL TL5C	123	79	33

HF-R TOUCH&DIM PARA TL5C

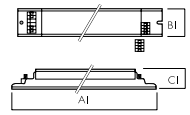
HF-Regulador 1-10V (HF-R)

Equipamentos electrónicos de alta Frequência com arranque por pré-aquecimento e regulação analógica de Fluxo. Permitem uma precisa regulação até 1%.
Equipamentos leves com um Acendimento mais rápido (0,5s),
Comprimentos unificados e a ausência de polaridade entre fases de alimentação para uma instalação mais simples.
A regulação realiza-se mediante uma impedância variável colocada na entrada analógica 1-10 V do Equipamento.
Disponíveis para TL-D, TL-5, PL-C/T e PL-L.

HF-R 1-10V para TL5

		U.E.	Palete	EOC	EUROS
HF-R 1-10V 1 14-35 TL5 E II	1 x TL5 14/21/28/35W	12	756	91180330	51,00
HF-R 1-10V 124 TL5 E II*	1 x TL5 24W	12	756	91466830	51,00
HF-R 1-10V 139 TL5 E II	1 x TL5 39W	12	756	91468230	51,00
HF-R 1-10V 149 TL5 E II	1 x TL5 49W	12	756	90998530	51,00
HF-R 1-10V 154 TL5 E II	1 x TL5 54W	12	756	91005930	51,00
HF-R 1-10V 180 TL5 E II*	1 x TL5 80W	12	756	91011030	61,00
HF-R 1-10V 2 14-35 TL5 E II	2 x TL5 14/21/28/35W	12	756	91178030	61,00
HF-R 1-10V 224 TL5 E II*	2 x TL5 24W	12	756	91472930	61,00
HF-R 1-10V 239 TL5 E II	2 x TL5 39W	12	756	91474330	61,00
HF-R 1-10V 249 TL5 E II	2 x TL5 49W	12	756	91003530	61,00
HF-R 1-10V 254 TL5 E II	2 x TL5 54W	12	756	91008030	61,00
HF-R 1-10V 280 TL5 E II*	2 x TL5 80W	12	756	91065330	75,00
HF-R 1-10V 314 TL5 E II	3 x TL5 14W	10	350	91368530	75,00
HF-R 1-10V 324 TL5 E II*	3 x TL5 24W	10	350	91370830	75,00
HF-R 1-10V 414 TL5 E II	4 x TL5 14W	10	350	91364730	75,00
HF-R 1-10V 424 TL5 E II*	4 x TL5 24W	10	350	91374630	75,00

*Também funciona com PL-L.



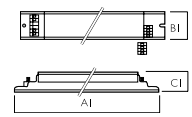
Dimensões em mm

Tipo	A_1	B_1	C_1
HF-R 1-10V 1L TL5 E II	360	30	22
HF-R 1-10V 2L TL5 E II	360	30	22
HF-R 1-10V 280 TL5 E II	425	30	22
HF-R 1-10V 3/4L TL5 E II	360	40	22
HF-R 1-10V 295-120 TL5 E II	425	40	28

HF-R 1-10V PARA TL5

HF-R 1-10V para TLD

		U.E.	Palete	EOC	EUROS
HF-R 1-10V 118 TL-D E II	1 x TL-D 18W	12	756	91190230	51,00
HF-R 1-10V 136 TL-D E II	1 x TL-D 36W	12	756	91013430	51,00
HF-R 1-10V 158 TL-D E II	1 x TL-D 58W	12	756	91017230	51,00
HF-R 1-10V 218 TL-D E II	2 x TL-D 18W	12	756	91192630	61,00
HF-R 1-10V 236 TL-D E II	2 x TL-D 36W	12	756	91015830	61,00
HF-R 1-10V 258 TL-D E II	2 x TL-D 58W	12	756	91019630	61,00
HF-R 1-10V 318 TL-D E II	3 x TL-D 18W	10	350	91376030	75,00
HF-R 1-10V 418 TL-D E II	4 x TL-D 18W	10	350	91366130	75,00



Dimensões em mm

Tipo	A_1	B_1	C_1
HF-R 1-10V 1L/2L TLD E II	360	30	22
HF-R 1-10V 3/4 18 TLD E II	360	40	22

HF-R 1-10V PARA TLD

HF-Performer Xtreme (HF-P Xt)

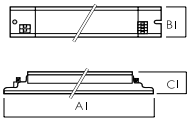
Equipamentos electrónicos de alta Frequência com arranque por pré-aquecimento com maior robustez.
Recomendado para áreas de tecto alto, onde a reposição é complexa ou as interrupções muito dispendiosas.

Vida extremamente longa de 100.000 horas.
Excepcional robustez, com protecção a sobre tensões excessivas.
Disponíveis para TL-D e TL-5.

HF-P Xtreme para TL5

		U.E.	Palete	EOC	EUROS
HF-P Xt 149 TL5 E II	1 x TL5 49W	12	336	91423130	43,00
HF-P Xt 154 TL5 E II	1 x TL5 54W	12	336	91429330	43,00
HF-P Xt 180 TL5 E II	1 x TL5 80W	12	336	91440830	51,00
HF-P Xt 249 TL5 E II	2 x TL5 49W	12	336	91427930	49,00
HF-P Xt 254 TL5 E II	2 x TL5 54W	12	336	91431630	49,00
HF-P Xt 280 TL5 E II	2 x TL5 80W	12	336	91442230	72,00

Recomenda-se o seu uso em Combinação com as lâmpadas fluorescentes Xtra/Xtreme.
Garantia de 5 anos em instalações realizadas com sistema lâmpada Xtra e balastro Xtreme.



Dimensões em mm

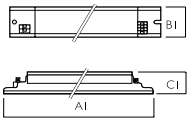
Tipo	A_1	B_1	C_1
HF-P Xt 1L/2L TL-5 E II	360	30	28
HF-P Xt 280 TL-5 E II	425	30	28

HF-P XTREME PARA TL5

HF-P Xtreme para TLD

		U.E.	Palete	EOC	EUROS
HF-P Xt 136 TL-D E II	1 x TL-D 36W	12	336	91200830	42,00
HF-P Xt 158 TL-D E II	1 x TL-D 58W	12	336	91204630	42,00
HF-P Xt 236 TL-D E II	2 x TL-D 36W	12	336	91202230	47,00
HF-P Xt 258 TL-D E II	2 x TL-D 58W	12	336	91206030	47,00

Recomenda-se o seu uso em Combinação com as lâmpadas fluorescentes Xtra/Xtreme.
Garantia de 8 anos em instalações realizadas com sistema (lâmpada + balastro) Xtreme.



Dimensões em mm

Tipo	A_1	B_1	C_1
HF-P Xt 1L/2L TL-D	360	30	22

HF-P XTREME PARA TLD

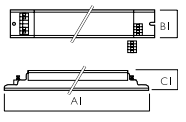
HF-Performer Inteligente (HF-Pi)

Equipamentos electrónicos de alta Frequência com arranque por pré-aquecimento multi-potência.
Reconhecem automaticamente a lâmpada utilizada e adoptam a configuração apropriada. Agrupando potências e Comprimentos de lâmpada, o Equipamento permite usar lâmpadas de diferentes potências e Fluxos luminosos sem necessidade de substituir a unidade de iluminação.
Disponível para TL5 e TL5 Eco.

HF-Pi para TL5

		U.E.	Palete	EOC	EUROS
HF-Pi 1 14/21/24/39 TL5 E II	1 x TL5 14/21/24/39W	12	756	91494130	28,00
HF-Pi 1 28/35/49/54 TL5 E II	1 x TL5 28/35/49/54W	12	756	91496530	28,00
HF-Pi 1 28/35/49/80 TL5 E II	1 x TL5 28/35/49/80W	12	756	86249200	33,00
HF-Pi 2 14/21/24/39 TL5 E II	2 x TL5 14/21/24/39W	12	756	91500930	32,00
HF-Pi 2 28/35/49/54 TL5 E II	2 x TL5 28/35/49/54W	12	756	91502330	32,00
HF-Pi 2 28/35/49/80 TL5 E II	2 x TL5 28/35/49/80W	12	756	86250800	38,00
HF-Pi 3/4 14/24 TL5/PL-L E II*	3 x TL5 21W	12	756	88775400	33,00

*Também funciona com PL-L de 18W e 24W e TLD de 18W.



Dimensões em mm

Tipo	A_1	B_1	C_1
HF-Pi 1 TL5 E II	360	30	21
HF-Pi 2L TL5 E II	425	30	22

HF-Pi PARA TL5

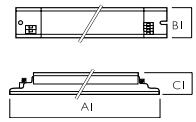
HF-Performer (HF-P)

Equipamentos electrónicos de alta Frequência com arranque por pré-aquecimento e factor potência ≈1.
Os equipamentos com arranque por pré-aquecimento fazem circular instantes antes do arranque uma pequena intensidade para aquecer os eléctrodos. Com os eléctrodos quentes, não é necessário um pico de tensão tão elevado para arrancar a lâmpada pelo que conseguiremos prolongar a sua vida útil. Além disso estes equipamentos são os únicos indicados para aplicações com múltiplos acendimentos diários.
Equipamentos leves com um Acendimento mais rápido, comprimentos unificados e a ausência de polaridade entre fases para uma instalação mais simples.
Disponíveis para TL-D, TL5, TL-5C, PL-C/T e PL-L.

HF-P para TL5

		U.E.	Palete	EOC	EUROS
HF-P 114-35 TL5 III HE	1 x TL5 14/21/28/35W	12	756	90504500	25,00
HF-P 124-39 TL5 E III HO	1 x TL5 24/39W	12	756	95224700	25,00
HF-P 149 TL5 III HO	1 x TL5 49W	12	756	86319200	25,00
HF-P 154 TL5 III HO*	1 x TL5 54W	12	756	86348200	25,00
HF-P 180 TL5 E III* HO	1 x TL5 80W	12	756	95228500	27,00
HF-P 1 95-120 TL5 E II	1 x TL5 95/120W	12	700	91482830	49,00
HF-P 2 14-35 TL5 III HE	2 x TL5 14/21/28/35W	12	756	90503800	27,00
HF-P 2 24-39 TL5 E III HO	2 x TL5 24/39W	12	756	95226100	27,00
HF-P 249 TL5 III HO	2 x TL5 49W	12	756	86347500	27,00
HF-P 254 TL5 III HO	2 x TL5 54W	12	756	86351200	27,00
HF-P 280 TL5 E III* HO	2 x TL5 80W	12	756	95230800	34,00
HF-P 2 95-120 TL5 E II	2 x TL5 95/120W	10	700	91484230	69,00
HF-P 3/4 14 TL5 E II HE	3/4 x TL5 14W	12	756	05984030	33,00
HF-P 3/4 24 TL5 E II* HO	3/4 x TL5 24W	12	756	90775230	33,00

* Também funciona com PL-L



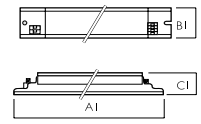
Dimensões em mm

Tipo	A_1	B_1	C_1
HF-P 1L/2L/3L/4L TL5 E	360	30	22
HF-P 195/120 2L TL5 E II	360	30	28
HF-P 280 TL5 E	425	30	22
HF-P 2 95/120 TL5 E II	425	40	28

HF-P PARA TL5

HF-P para TLD

		U.E.	Palete	EOC	EUROS
HF-P 118 TL-D III	1 x TL-D 18W	12	1296	91158900	18,00
HF-P 136 TL-D III	1 x TL-D 36W	12	1296	91164000	18,00
HF-P 158 TL-D III	1 x TL-D 58W	12	1296	91170100	18,00
HF-P 170 TL-D E II	1 x TL-D 70W	12	1296	93411630	19,00
HF-P 218 TL-D III	2 x TL-D 18W	12	1296	91160200	20,00
HF-P 236 TL-D III	2 x TL-D 36W	12	1296	91166400	20,00
HF-P 258 TL-D III	2 x TL-D 58W	12	1296	91172500	20,00
HF-P 270 TL-D E II	2 x TL-D 70W	12	1296	05863830	21,00
HF-P 3/4 18 TL-D III	3/4 x TL-D 18W	10	400	91162600	25,00
HF-P 336 TL-D III	3 x TL-D 36W	10	810	91168800	25,00



Dimensões em mm

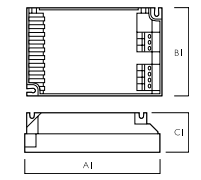
Tipo	A_1	B_1	C_1
HF-P 1L/2L TL-D	280	30	28
HF-P 3/4 TL-D	280	40	28

HF-P PARA TLD

HF-P para TL5C

		U.E.	Palete	EOC	EUROS
HF-P 1 22-42 TL5C E II*	1 x TL5C 22/40W	12	1260	91397530	20,00
HF-P 155 TL5C	1 x TL5C 55W	36	2160	92776730	34,00
HF-P 160 TL5C	1 x TL5C 60W	36	2160	92778130	34,00
HF-P 2 22-42 TL5C E II*	2 x TL5C 22/40W	12	1260	91399930	22,00

* Também funciona com PL-C/T e PL-L 18/24W.



Dimensões em mm

Tipo	A_1	B_1	C_1
HF-P 1L/2L TL5C	103	67	30

HF-P PARA TL5C

Dados Técnicos

Balastro	EOC	Lâmpada	IEE	Vida (h) Tc 75° 10% falhas	Consumo do Sistema (W)
HF - Regulador Inteligente TOUCH & DALI TL-5					
HF-Ri TD 1 14/21/24/39 TL5	11321800	1 X TL5 14/21/24/39 - 1 X TLD 36	A1 BAT	50.000	16,6/23,9/26,5/40,3
HF-Ri TD 2 14/21/24/39 TL5	11323200	2 X TL5 14/21/24/39 - 2 X TLD 36	A1 BAT	50.000	31/45,7/51,1/79,1
HF-Ri TD 1 28/35/49/54 TL5	66205100	1 X TL5 28/35/49/54 - 1 X TLD58 - 1 X PL-L 55	A1 BAT	50.000	31,3/38,3/52,4/57,3
HF-Ri TD 1 35/49/80 TL5	66207500	1 X TL5 35/49/80 - 1 X TLD 80 - 1 X PL-L80	A1 BAT	50.000	39,4/53,1/83,1
HF-Ri TD 2 28/35/49/54 TL5	66209900	2 X TL5 28/35/49/54 - 2 X TLD58 - 2X PL-L 55	A1 BAT	50.000	61,9/75,4/102,1/112,6
HF-Ri TD 3 14/24 TL5	15676500	3 X TL5 13/14/20/24 - 3 x TLD 16/18 - 3 x PL-L 18/24	A1 BAT	50.000	43,5/49,1/66,5/77,2
HF-Ri TD 4 14/24 TL5	15678900	4 X TL5 13/14/20/24 - 4 x TLD 16/18 - 4 x PL-L 18/24	A1 BAT	50.000	55/63,3/86,9/103,3
HF - Regulador Inteligente TOUCH & DALI TL-5C					
HF-Ri TD 1 26-42 PL-T/C	24167600	1 X PL-C/T 26W-42W - 1 X TL5C 22-40W	A1 BAT	50.000	25,7/41,5
HF-Ri TD 2 26-42 PL-T/C	24169000	2 X PL-C/T 26W-42W - 2 X TL5C 40W	A1 BAT	50.000	52,5/84,1
HF - REGULADOR TOUCH&DALI TL5					
HF-R TD 280 TL5 E II	91067730	2 x TL5 80W	A1	50.000	170
HF - REGULADOR TOUCH&DALI TL-D					
HF-R TD 118 TL-D E II	91172830	1 x TL-D 18W	A1	50.000	20
HF-R TD 218 TL-D E II	91174230	2 x TL-D 18W	A1	50.000	38
HF - REGULADOR DALI TL5C					
HF-R DALI 155 TL5C	93449930	1 x TL5C 55W	A1	50.000	61
HF-R DALI 160 TL5C	93447530	1 x TL5C 60W	A1	50.000	66
HF - REGULADOR TOUCH&DIM TL5C					
HF-R T 155 TL5C	93457430	1 x TL5C 55W	A1	50.000	61
HF-R T 160 TL5C	93455030	1 x TL5C 60W	A1	50.000	66
HF - REGULADOR 1-10V TL5					
HF-R 1-10V 114-35 TL5 E II	91180330	1 x TL5 14/21/28/35W	A1	50.000	18/25/32/38
HF-R 1-10V 124 TL5 E II	91466830	1 x TL5 24W	A1	50.000	27
HF-R 1-10V 139 TL5 E II	91468230	1 x TL5 39W	A1	50.000	43
HF-R 1-10V 149 TL5 E II	90998530	1 x TL5 49W	A1	50.000	54
HF-R 1-10V 154 TL5 E II	91005930	1 x TL5 54W	A1	50.000	59
HF-R 1-10V 180 TL5 E II	91011030	1 x TL5 80W	A1	50.000	88
HF-R 1-10V 214-35 TL5 E II	91180330	2 x TL5 14/21/28/35W	A1	50.000	34/49/61/76
HF-R 1-10V 224 TL5 E II	91472930	2 x TL5 24W	A1	50.000	53
HF-R 1-10V 239 TL5 E II	91474330	2 x TL5 39W	A1	50.000	82
HF-R 1-10V 249 TL5 E II	91003530	2 x TL5 49W	A1	50.000	105
HF-R 1-10V 254 TL5 E II	91008030	2 x TL5 54W	A1	50.000	119
HF-R 1-10V 280 TL5 E II	91011030	2 x TL5 80W	A1	50.000	170
HF-R 1-10V 314 TL5 E II	91368530	3 x TL5 14W	A1	50.000	52
HF-R 1-10V 324 TL5 E II	91370830	3 x TL5 24W	A1	50.000	85
HF-R 1-10V 414 TL5 E II	91364730	4 x TL5 14W	A1	50.000	66
HF-R 1-10V 424 TL5 E II	91374630	4 x TL5 24W	A1	50.000	105
HF - REGULADOR 1-10V TL-D					
HF-R 1-10V 118 TL-D E II	91190230	1 x TL-D 18W	A1	50.000	20
HF-R 1-10V 136 TL-D E II	91013430	1 x TL-D 36W	A1	50.000	36
HF-R 1-10V 158 TL-D E II	91017230	1 x TL-D 58W	A1	50.000	55
HF-R 1-10V 218 TL-D E II	91192630	2 x TL-D 18W	A1	50.000	38
HF-R 1-10V 236 TL-D E II	91015830	2 x TL-D 36W	A1	50.000	70
HF-R 1-10V 258 TL-D E II	91019630	2 x TL-D 58W	A1	50.000	110
HF-R 1-10V 318 TL-D E II	91376030	3 x TL-D 18W	A1	50.000	67
HF-R 1-10V 418 TL-D E II	91366130	4 x TL-D 18W	A1	50.000	82
HF - PERFORMER XTREME TL5					
HF-P Xt 149 TL5 E II	91423130	1 x TL5 49W	A2	100.000	53
HF-P Xt 154 TL5 E II	91429330	1 x TL5 54W	A2	100.000	59
HF-P Xt 180 TL5 E II	91440830	1 x TL5 80W	A2	100.000	87
HF-P Xt 249 TL5 E II	91427930	2 x TL5 49W	A2	100.000	109
HF-P Xt 254 TL5 E II	91431630	2 x TL5 54W	A2	100.000	120
HF-P Xt 280 TL5 E II	91442230	1 x TL5 80W	A2	100.000	170
HF - PERFORMER XTREME TL-D					
HF-P Xt 136 TL-D E II	91200830	1 x TL-D 36W	A2	100.000	36
HF-P Xt 158 TL-D E II	91204630	1 x TL-D 58W	A2	100.000	55
HF-P Xt 236 TL-D E II	91202230	2 x TL-D 36W	A2	100.000	72
HF-P Xt 258 TL-D E II	91206030	2 x TL-D 58W	A2	100.000	110

Dados Técnicos

Factor de potência	Tempo de Acendimento (seg.)	Sistema de regulação	Nível de regulação	Temperatura de funcionamento (°C)
0,95	<1	TOUCH & DALI	1% -100%	-25..+50
0,95	<1	TOUCH & DALI	1% -100%	-25..+50
0,95	<1	TOUCH & DALI	1% -100%	-25..+50
0,95	<1	TOUCH & DALI	1% -100%	-25..+50
0,95	<1	TOUCH & DALI	1% -100%	-25..+50
0,95	<1	TOUCH & DALI	1% -100%	-25..+50
0,95	<1	TOUCH & DALI	1% -100%	-25..+50
0,95	<1	TOUCH&DALI	1% -100%	-25..+50
0,95	<1	TOUCH&DALI	1% -100%	-25..+50
0,99	<0,5	TOUCH&DALI	1%-100%	+0..+50
0,99	<0,5	TOUCH&DALI	1%-100%	+0..+50
0,99	<0,5	TOUCH&DALI	1%-100%	+0..+50
0,95	<2	DALI	3%-100%	+10..+50
0,95	<2	DALI	3%-100%	+10..+50
0,95	0,5	PULSADOR	3%-100%	+10..+50
0,95	0,5	PULSADOR	3%-100%	+10..+50
0,98	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,95	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,95	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,98	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,98	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,98	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,98	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,95	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,95	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,98	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,98	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,98	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,95	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,95	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,95	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,95	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,98	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,98	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,98	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,98	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,99	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,98	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,95	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,95	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,96	2,0	NÃO	-	-25..+60
0,96	2,0	NÃO	-	-25..+60
0,96	2,0	NÃO	-	-25..+60
0,96	2,0	NÃO	-	-25..+60
0,96	2,0	NÃO	-	-25..+60
0,96	2,0	NÃO	-	-25..+60
0,96	<2	NÃO	-	-25..+60
0,96	<2	NÃO	-	-25..+60
0,96	<2	NÃO	-	-25..+60
0,96	<2	NÃO	-	-25..+60

Dados Técnicos

Balastro	EOC	Lâmpada	IEE	Vida (h) Tc 75° 10% falhas	Consumo do Sistema (W)
HF - PERFORMER INTELIGENTE TL5					
HF-Pi 1 14/21/24/39 TL5 E II	91494130	1 x TL5 14/21/24/39W	A2	50.000	17,9/25/33,7/42
HF-Pi 1 28/35/49/54 TL5 E II	91496530	1 x TL5 28/35/49/54W	A2	50.000	32,9/39,5/56,2/59
HF-Pi 1 28/35/49/80 TL5 E II	86249200	1 x TL5 14/21/24/80W	A2	50.000	32,5/41,3/52,5/83,6
HF-Pi 2 14/21/24/39 TL5 E II	91500930	2 x TL5 14/21/24/39W	A2	50.000	30,2/47,1/61/82,7
HF-Pi 2 28/35/49/54 TL5 E II	91502330	2 x TL5 28/35/49/54W	A2	50.000	59,1/71,6/100,1/119,5
HF-Pi 2 28/35/49/80 TL5 E II	86250800	2 x TL5 14/21/24/80W	A2	50.000	63,1/77,8/103/171,9
HF-Pi 3/4 14/24 TL5/PL-L E II	88775400	3/4 x TL5 14/24W	A2	50.000	41/54
HF - PERFORMER TL5					
HF-P 1 14-35 TL5 III	90504500	1 x TL5 14/21/28/35W	A2	50.000	15,6/23,4/30,6/38,8
HF-P 1 24-39 TL5 III	95224700	1 x TL5 24/39W	A2	50.000	25/41
HF-P 149 TL5 III	86319200	1 x TL5 49W	A2	50.000	53,7
HF-P 154 TL5 III	86348200	1 x TL5 54W	A2	50.000	58,3
HF-P 180 TL5 III	95228500	1 x TL5 80W	A2	50.000	88
HF-P 1 95-120 TL5 E II	91482830	1 x TL5 95/120W	A2	50.000	102/122
HF-P 2 14-35 TL5 III	90503800	2 x TL5 14/21/28/35W	A2	50.000	30,2/44,4/59,3/74,8
HF-P 2 24-39 TL5 III	95226100	2 x TL5 24/39W	A2	50.000	49/86
HF-P 249 TL5 III	86347500	2 x TL5 49W	A2	50.000	106,8
HF-P 254 TL5 III	86351200	2 x TL5 54W	A2	50.000	120
HF-P 280 TL5 III	95230800	2 x TL5 80W	A2	50.000	170
HF-P 2 95-120 TL5 E III	91484230	2 x TL5 95/120W	A2	50.000	214/250
HF-P 3/4 14 TL5 E II	05984030	3/4 x TL5 14W	A2	50.000	45/60
HF-P 3/4 24 TL5 E II	90775230	3/4 x TL5 24W	A2	50.000	75/49
HF - PERFORMER TL-D					
HF-P 118 TL-D III	91158900	1 x TL-D 18W/TL-D ECO 16W	A2	50.000	19
HF-P 136 TL-D III	91164000	1 x TL-D 36W/TL-D ECO 32W	A2	50.000	35,8
HF-P 158 TL-D III	91170100	1 x TL-D 58W/TL-D ECO 51W	A2	50.000	55
HF-P 170 TL-D E II	93411630	1 x TL-D 70W	A2	50.000	66
HF-P 218 TL-D III	91160200	2 x TL-D 18W	A2	50.000	38
HF-P 236 TL-D III	91166400	2 x TL-D 36W	A2	50.000	72,8
HF-P 258 TL-D III	91172500	2 x TL-D 58W	A2	50.000	109,3
HF-P 270 TL-D E II	05863830	2 x TL-D 70W	A2	50.000	132
HF-P 3/4 18 TL-D E II	91162600	3/4 x TL-D 18W	A2	50.000	54/71
HF-P 336 TL-D III	91168800	3 X TL-D 36W	A2	50.000	106,2
HF - PERFORMER TL5 CIRCULAR					
HF-P 1 22-42 TL5C E II	91397530	1 x TL5C 22/40W	A2	50.000	26,9/40,9
HF-P 155 TL5C	92776730	1 x TL5C 55W	A2	50.000	60
HF-P 160 TL5C	92778130	1 x TL5C 60W	A2	50.000	65
HF-P 2 22-42 TL5C E II	91399930	2 x TL5C 22/40W	A2	50.000	48,8/79,4

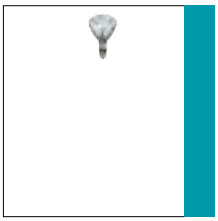
Dados Técnicos

Factor de potência	Tempo de Acendimento (seg.)	Sistema de regulação	Nível de regulação	Temperatura de funcionamento (°C)
0,95	<1	NÃO	-	-25..+50
0,95	<1	NÃO	-	-25..+50
0,95	<1	NÃO		-25..+50
0,95	<1	NÃO	-	-25..+50
0,95	<1	NÃO	-	-25..+50
0,95	<1	NÃO		-25..+50
0,95	<1	NÃO		-25..+50
0,99	<1	NÃO	-	-25..+50
0,99	<1	NÃO	-	-25..+50
0,99	<1	NÃO	-	-25..+50
0,99	<1	NÃO	-	-25..+50
0,95	<1	NÃO	-	-25..+50
0,99	<1	NÃO	-	-25..+50
0,99	<1	NÃO	-	-25..+50
0,99	<1	NÃO	-	-25..+50
0,99	<1	NÃO	-	-25..+50
0,99	<1	NÃO	-	-25..+50
0,99	<1	NÃO	-	-25..+50
0,95	<1	NÃO	-	-25..+50
0,99	<1	NÃO	-	-25..+50
0,99	<1	NÃO	-	-25..+50
0,99	<1,5	NÃO	-	-25..+50
0,99	<1,5	NÃO	-	-25..+50
0,99	<1,5	NÃO	-	-25..+50
0,96	<0,5	NÃO	-	-25..+50
0,99	<1,5	NÃO	-	-25..+50
0,99	<1,5	NÃO	-	-25..+50
0,99	<1,5	NÃO	-	-25..+50
0,96	<0,5	NÃO	-	-25..+50
0,99	<1,5	NÃO	-	-25..+50
0,99	<1.5	NÃO	-	-25..+50
0,95	0,5	NÃO	-	-25..+50
0,98	<1,2	NÃO	-	-15..+50
0,98	<1,2	NÃO	-	-15..+50
0,95	0,5	NÃO	-	-25..+50

Lâmpadas compactas e equipamentos

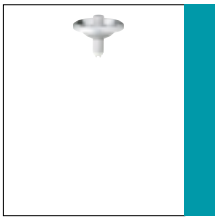
Hospital Nossa Senhora de Fátima – Vigo

MASTER PL-S


MASTER PL-S 2 pinos pág 490

MASTER PL-S 4 pinos pág 490

MASTER PL-C


MASTER PL-C 2 pinos pág 491

MASTER PL-C 4 pinos pág 491

MASTER PL-C XTRA 2 pinos pág 491

MASTER PL-C XTRA 4 pinos pág 491

MASTER PL-T

MASTER PL-T 2 pinos CS pág 492

MASTER PL-T 4 pinos CS pág 492

MASTER PL-T XTRA 4 pinos pág 492

MASTER PL-L

MASTER PL-L 4 pinos pág 493

MASTER PL-Q

MASTER PL-Q pág 493

HF-Regulador Inteligente Touch&DALI (HF-Ri TD)

HF-Ri-TD para PL-C/T pág 496

HF-Ri-TD para PL-L pág 496

HF-Regulador Touch&DALI (HF-R TD)

HF-R-TD para PL-C/T/R pág 497

HF-R-TD para PL-L pág 497

HF-Regulador 1-10V (HF-R)

HF-R (1-10V) para PL-C/T/R pág 497

HF-R (1-10V) para PL-L pág 497

HF-Performer (HF-P)

HF-P para PL-C/T/R pág 498

HF-P para PL-L pág 498

HF-P para PL-L pág 498

Balastros para fluorescência multi-lâmpada

HF- Matchbox Vermelho pág 499

HF-Matchbox Azul pág 499

Living White Esaver

Living White Esaver pág 504

MASTER Stairways

MASTER Stairways pág 504

MASTER PL-Electronic

MASTER PL-Electronic, PLE-T pág 505

MASTER Globe

MASTER PLE Globe pág 505

MASTER PL-Electronic Automatic

MASTER PL-E Automatic pág 506

MASTER PL-Electronic Regulável

MASTER PL-E Regulável pág 506

SLE Prismática

SLE Prismática pág 506

MASTER PL-E Reflectoras

PAR38 Esaver pág 507

PL Electronic Reflector pág 507

Reflectoras R60 e R63 pág 507

R50 Mini GU10 pág 507

Disco Softone pág 507

Tornado Performance

Tornado Espiral pág 508

Tornado Regulável

Tornado Regulável pág 509

Tornado Automatic

Tornado Automatic pág 509

Tornado High Lumen

Tornado High Lumen pág 509

Genie Esaver

MASTER Genie ES/ Genie Esaver pág 510

Softone Esaver

Softone Esaver pág 511

Softone Esaver Vela pág 511

Softone Esaver Vela Deco pág 511

Mini Softone Esaver 10Y pág 511

Softone Globo pág 512

MASTER Softone Regulável pág 512

Circular Esaver

Circular Esaver 6Y pág 512

Lâmpadas compactas e equipamentos (Consultar)

MASTER PL-T

MASTER PL-T 4 pinos TOP pág 489

MASTER PL-R

MASTER PL-R ECO 4 pinos pág 489

MASTER PL-L

MASTER PL-L XTRA 4 pinos pág 489

MASTER PL-L

MASTER PL-L POLAR 4 pinos pág 489

HF-Selectalumell SR para PL-C/T

HF-Selectalume II SR para PL-C/T pág 489

MASTER Ambiance

MASTER Ambiance pág 489

MASTER PL-Electronic Polar

MASTER PL-Electronic Polar pág 489

Softone Esaver

Eco Softone pág 489

Softone Flame

Softone Flame Clássica pág 489

Softone Flame

Softone Flame Vela pág 489

Softone Flame

Softone Flame Esférica pág 489

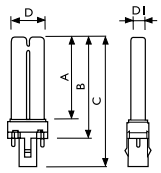
MASTER PL-S

Lâmpada compacta de descarga de mercúrio a baixa pressão. Lâmpada formada por 2 tubos estreitos e paralelos. Apropriadas para utilizar em sinais, corredores e iluminação de segurança e orientação.

Versões	2p: Funcionam com equipamento Electromagnético 4p: Funcionam com equipamento Electrónico
Equipamentos	HF-MATCHBOX Vermelho HF-MATCHBOX Vermelho
Temperatura de cor	2700K, 3000K, 4000K
Restituição Cromática	80
Vida útil	2p: 7.000 horas 4p: 8.000 horas
Regulação e Controlo	2p: Não Regulável 4p: Regulável

MASTER PL-S 2 pinos

			U.E.	Palete		EOC	EUROS
MASTER PL-S 2p	7W/827	G23	50	3900		26057470	4,86
MASTER PL-S 2p	9W/827	G23	50	3000		26079670	4,86
MASTER PL-S 2p	11W/827	G23	50	2100		26101470	4,86
MASTER PL-S 2p	7W/830	G23	50	3900		26062870	4,86
MASTER PL-S 2p	9W/830	G23	50	3000		26084070	4,86
MASTER PL-S 2p	11W/830	G23	50	2100		26106970	4,86
MASTER PL-S 2p	7W/840	G23	50	3900		26065970	4,86
MASTER PL-S 2p	9W/840	G23	50	3000		26087170	4,86
MASTER PL-S 2p	11W/840	G23	50	2100		26109070	4,86



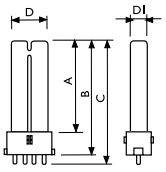
Dimensões em mm

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.	Dl máx.
7W	97	113	135	28	13
9W	129	145	167	28	13
11W	198	214	235,8	28	13

MASTER PL-S 2 PINOS

MASTER PL-S 4 pinos

			U.E.	Palete		EOC	EUROS
MASTER PL-S 4p	7W/827	2G7	50	4200		26070370	5,08
MASTER PL-S 4p	9W/827	2G7	50	3000		26090170	5,08
MASTER PL-S 4p	11W/827	2G7	50	2100		26114470	5,08
MASTER PL-S 4p	7W/840	2G7	50	4200		26076570	5,08
MASTER PL-S 4p	9W/840	2G7	50	3000		26096370	5,08
MASTER PL-S 4p	11W/840	2G7	50	2100		26122970	5,08



Dimensões em mm

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.	Dl máx.
7W	96	113	119,1	28	13
9W	128	145	151,1	28	13
11W	196	214	235,8	28	13

MASTER PL-S 4 PINOS

MASTER PL-C

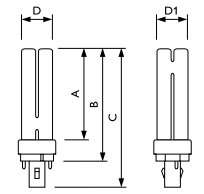
Lâmpada Compacta de Descarga de mercúrio a baixa pressão. Lâmpada formada por 4 tubos paralelos estreitos. Desenhada para iluminação geral ou auxiliar em ambientes profissionais ou domésticos.

Versões	2p: Funcionam com equipamento Electromagnético 4p: Funcionam com equipamento Electrónico 2p e 4p XTRA: Longa duração
Equipamentos	HF-MATCHBOX Vermelho HF-P HF-MATCHBOX Vermelho HF-R

Temperatura de cor	2700K, 3000K, 4000K
Restituição Cromática	80
Vida útil	2p: 6.500 horas 4p Xtra: 20.000 horas 4p: 8.000 horas 4p TOP: 8.000 horas
Regulação e Controlo	2p: Não Regulável 4p: Regulável

MASTER PL-C 2 pinos

			U.E.	Palete		EOC	EUROS
MASTER PL-C 2p	10W/827	G24D-1	50	3600		70681270	5,75
MASTER PL-C 2p	13W/827	G24D-1	50	3000		62081170	5,75
MASTER PL-C 2p	18W/827	G24D-2	50	3000		62088070	5,75
MASTER PL-C 2p	26W/827	G24D-3	50	2400		62095870	5,75
MASTER PL-C 2p	10W/830	G24D-1	50	3600		70724670	5,75
MASTER PL-C 2p	13W/830	G24D-1	50	3000		62084270	5,75
MASTER PL-C 2p	18W/830	G24D-2	50	3000		62091070	5,75
MASTER PL-C 2p	26W/830	G24D-3	50	2400		62098970	5,75
MASTER PL-C 2p	10W/840	G24D-1	50	3600		70498670	5,75
MASTER PL-C 2p	13W/840	G24D-1	50	3000		62086670	5,75
MASTER PL-C 2p	18W/840	G24D-2	50	3000		62093470	5,75
MASTER PL-C 2p	26W/840	G24D-3	50	2400		62100970	5,75
MASTER PL-C 2p	13W/865	G24D-1	50	3600		63523570	5,75
MASTER PL-C 2p	18W/865	G24D-2	50	3000		63527370	5,75
MASTER PL-C 2p	26W/865	G24D-3	50	2400		63531070	5,75



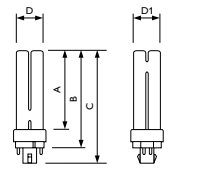
Dimensões em mm

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.	DI máx.
10W	75,7	94	116,4	27,1	27,1
13W	97,7	116	138,4	27,1	27,1
18W	109,7	128	150,4	27,1	27,1
26W	130,7	149	171,4	27,1	27,1

MASTER PL-C 2 Pinos

MASTER PL-C 4 pinos

			U.E.	Palete		EOC	EUROS
MASTER PL-C 4p	10W/827	G24Q-1	50	3600		62325670	6,43
MASTER PL-C 4p	13W/827	G24Q-1	50	3000		62326370	6,43
MASTER PL-C 4p	18W/827	G24Q-2	50	3000		62327070	6,43
MASTER PL-C 4p	26W/827	G24Q-3	50	2400		62328770	6,43
MASTER PL-C 4p	10W/830	G24Q-1	50	3600		62329470	6,43
MASTER PL-C 4p	13W/830	G24Q-1	50	3000		62331770	6,43
MASTER PL-C 4p	18W/830	G24Q-2	50	3000		62333170	6,43
MASTER PL-C 4p	26W/830	G24Q-3	50	2400		62335570	6,43
MASTER PL-C 4p	10W/840	G24Q-1	50	3600		62330070	6,43
MASTER PL-C 4p	13W/840	G24Q-1	50	3000		62332470	6,43
MASTER PL-C 4p	18W/840	G24Q-2	50	3000		62334870	6,43
MASTER PL-C 4p	26W/840	G24Q-3	50	2400		62336270	6,43



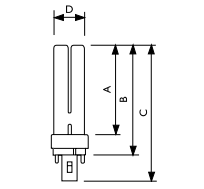
Dimensões em mm

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.	DI máx.
10W	75,7	94	108,9	27,1	27,1
13W	97,7	116	130,9	27,1	27,1
18W	109,7	128	142,9	27,1	27,1
26W	130,7	149	163,9	27,1	27,1

MASTER PL-C 4 Pinos

MASTER PL-C XTRA 2 pinos

			U.E.	Palete		EOC	EUROS
MASTER PL-C XTRA 2p	18W/830	G24D-2	50	3000		89895170	9,08
MASTER PL-C XTRA 2p	26W/830	G24D-3	50	2400		89883870	9,08
MASTER PL-C XTRA 2p	18W/840	G24D-2	50	3000		95030770	9,08
MASTER PL-C XTRA 2p	26W/840	G24D-3	50	2400		89886970	9,08



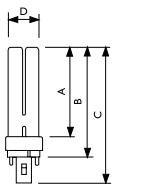
Dimensões em mm

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.	DI máx.
18W	109,7	128	150,4	27,1	27,1
26W	130,7	149	171,4	27,1	27,1

MASTER PL-C XTRA 2 Pinos

MASTER PL-C XTRA 4 pinos

			U.E.	Palete		EOC	EUROS
MASTER PL-C XTRA 4p	18W/830	G24Q-2	50	3000		95033870	9,30
MASTER PL-C XTRA 4p	26W/830	G24Q-3	50	2400		89889070	9,30
MASTER PL-C XTRA 4p	18W/840	G24Q-2	50	3000		95036970	9,30
MASTER PL-C XTRA 4p	26W/840	G24Q-3	50	2400		89892070	9,30



Dimensões em mm

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
18W	109,7	128	142,9	27,1
26W	130,7	149	163,9	27,1

MASTER PL-C XTRA 4 Pinos

MASTER PL-T

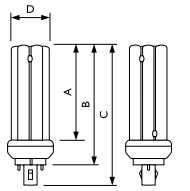
Lâmpada compacta de descarga de mercúrio a baixa pressão formada por seis tubos estreitos e paralelos. Adequada para o uso em luminárias encastradas ou suspensas e de parede.

Versões	2p: Funcionam com equipamento Electromagnético 4p: Funcionam com equipamento Electrónico 2p e 4p XTRA: Longa duração 4p TOP: Bom comportamento do fluxo luminoso num amplo intervalo de temperatura graças à Tecnologia de Amágalma Philips (consultar)

Equipamentos	HF-P, HF-R
Temperatura de cor	2700K, 3000K, 4000K
Restituição Cromática	80
Vida útil	2p: 6.500 horas 4p Xtra: 20.000 horas 4p: 8.000 horas 4p TOP: 8.000 horas (consultar)
Regulação e Controlo	2p: Não Regulável 4p: Regulável

MASTER PL-T 2 pinos CS

			U.E.	Palete		EOC	EUROS
MASTER PL-T 2p	18W/827	GX24D-2	50	1500		55979170	12,30
MASTER PL-T 2p	26W/827	GX24D-3	50	1200		55988370	12,30
MASTER PL-T 2p	13W/830	GX24D-1	50	1500		27211970	12,30
MASTER PL-T 2p	18W/830	GX24D-2	50	1500		61050870	12,30
MASTER PL-T 2p	26W/830	GX24D-3	50	1200		61102470	12,30
MASTER PL-T 2p	13W/840	GX24D-1	50	1500		55973970	12,30
MASTER PL-T 2p	18W/840	GX24D-2	50	1500		61061470	12,30
MASTER PL-T 2p	26W/840	GX24D-3	50	1200		61113070	12,30



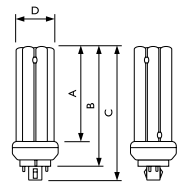
Dimensões em mm

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
13W	66,7	91	114,2	41
18W	71,8	96	119,2	41
26W	86,7	111	134,2	41

MASTER PL-T 2 Pinos CS

MASTER PL-T 4 pinos CS

			U.E.	Palete		EOC	EUROS
MASTER PL-T 4p	13W/827	GX24Q-1	50	1500		55976070	12,85
MASTER PL-T 4p	18W/827	GX24Q-2	50	1500		55982170	12,85
MASTER PL-T 4p	26W/827	GX24Q-3	50	1500		55993770	12,85
MASTER PL-T 4p	32W/827	GX24Q-3	50	1200		55996870	13,41
MASTER PL-T 4p	42W/827	GX24Q-4	50	1200		56002570	13,41
MASTER PL-T 4p	57W/827	GX24Q-5	50	900		56005670	16,18
MASTER PL-T 4p	13W/830	GX24Q-1	50	1500		61044770	12,85
MASTER PL-T 4p	18W/830	GX24Q-2	50	1500		61076870	12,85
MASTER PL-T 4p	26W/830	GX24Q-3	50	1500		61120870	12,85
MASTER PL-T 4p	32W/830	GX24Q-3	50	1200		61128470	13,41
MASTER PL-T 4p	42W/830	GX24Q-4	50	1200		61134570	13,41
MASTER PL-T 4p	57W/830	GX24Q-5	50	900		61140670	16,18
MASTER PL-T 4p	13W/840	GX24Q-1	50	1500		61047870	12,85
MASTER PL-T 4p	18W/840	GX24Q-2	50	1500		61099770	12,85
MASTER PL-T 4p	26W/840	GX24Q-3	50	1500		61125370	12,85
MASTER PL-T 4p	32W/840	GX24Q-3	50	1200		61131470	13,41
MASTER PL-T 4p	42W/840	GX24Q-4	50	1200		61137670	13,41
MASTER PL-T 4p	57W/840	GX24Q-5	50	900		61145170	16,18



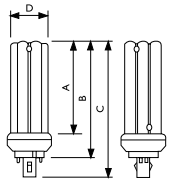
Dimensões em mm

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
13W	66,7	91	106,7	41
18W	71,7	96	111,7	41
26W	86,7	111	126,7	41
32W	98,7	123	138,7	41
42W	120,7	145	160,7	41
57W	157,7	182	197,7	41

MASTER PL-T 4 Pinos CS

MASTER PL-T XTRA 4 pinos

			U.E.	Palete		EOC	EUROS
MASTER PL-T XTRA 4p	32W/830	GX24Q-3	50	1200		89740470	19,40
MASTER PL-T XTRA 4p	42W/830	GX24Q-4	50	1200		89746670	19,40
MASTER PL-T XTRA 4p	57W/830	GX24Q-5	50	900		89752770	24,29
MASTER PL-T XTRA 4p	32W/840	GX24Q-3	50	1200		89743570	19,40
MASTER PL-T XTRA 4p	42W/840	GX24Q-4	50	1200		89749770	19,40
MASTER PL-T XTRA 4p	57W/840	GX24Q-5	50	900		89755870	24,29



Dimensões em mm

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
32W	98,7	123	138,7	41
42W	120,7	145	160,7	41
57W	157,7	182	197,7	41

MASTER PL-T XTRA 4 Pinos

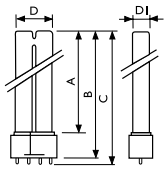
MASTER PL-L

Lâmpada Compacta de Descarga de mercúrio de baixa pressão formada por dois tubos fluorescentes paralelos unidos entre si por pontes. Desenhada para iluminação geral em lojas, escritórios, hotéis e iluminação de trabalhos específicos, assim como no exterior em zonas residenciais e parques.

Versões	4p: Funcionam com equipamento electrónico 4p XTRA: Longa duração (consultar) 4p Polar: Para uso em zonas de temperaturas baixas (consultar)
Equipamentos	HF-P, HF-R
Temperatura de cor	3000K, 4000K
Restituição Cromática	80
Vida útil	4p: 14.000 horas, 4p Xtra: 25.000 horas (consultar), 4p Polar: 15.000 horas (consultar)
Regulação e Controlo	4p: Regulável

MASTER PL-L 4 pinos

		U.E.	Palete		EOC	EUROS
MASTER PL-L 4p	18W/827 2G11	25	1875	D	70667640	8,59
MASTER PL-L 4p	24W/827 2G11	25	1250	D	70670640	8,59
MASTER PL-L 4p	36W/827 2G11	25	875	D	70673740	8,59
MASTER PL-L 4p	18W/830 2G11	25	1875	D	70668340	8,59
MASTER PL-L 4p	24W/830 2G11	25	1250	D	70671340	8,59
MASTER PL-L 4p	36W/830 2G11	25	875	D	70674440	8,59
MASTER PL-L 4p	40W/830 2G11	25	750	D	61094240	10,63
MASTER PL-L 4p	55W/830 2G11	25	750	D	61541140	11,74
MASTER PL-L 4p	80W/830 2G11	25	750	D	86708740	16,74
MASTER PL-L 4p	18W/840 2G11	25	1875	D	70669040	8,59
MASTER PL-L 4p	24W/840 2G11	25	1250	D	70672040	8,59
MASTER PL-L 4p	36W/840 2G11	25	875	D	70675140	8,59
MASTER PL-L 4p	40W/840 2G11	25	750	D	61097340	10,63
MASTER PL-L 4p	55W/840 2G11	25	750	D	61542840	11,74
MASTER PL-L 4p	80W/840 2G11	25	750	D	86712440	16,74
MASTER PL-L 4p	18W/865 2G11	25	1875	D	63514340	8,59
MASTER PL-L 4p	24W/865 2G11	25	1250	D	63517440	8,59
MASTER PL-L 4p	36W/865 2G11	25	875	D	63520440	8,59
MASTER PL-L 4p	55W/865 2G11	25	750	D	26170040	11,74



Dimensões em mm

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.	DI máx.
18W	194,2	220	226,6	37,7	18
24W	289,2	315	321,6	37,7	18
36W	384,2	410	416,6	37,7	18
40W	509,2	535	541,6	37,7	18
55W	509,2	535	541,6	37,7	18
80W	539,2	565	541,6	37,7	18

MASTER PL-L 4 Pinos

MASTER PL-Q

Lâmpada fluorescente compacta com forma quadrângular, Ideal para corredores, quartos de banho, vãos de escadas, áreas de recepção.

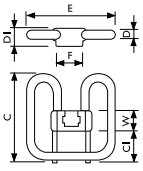
Versões	2p: Funcionam com equipamento Electromagnético 4p. Funcionam com equipamento electrónico
Equipamentos	HF-P, HF-R
Temperatura de cor	2700K, 3000K, 3500K, 4000K
Restituição Cromática	80
Vida útil	2p: 6.000 horas 4p: 6.000 horas
Regulação e Controlo	2p: Não Regulável 4p: Regulável

MASTER PL-Q 2 pinos

		U.E.	Palete		EOC	EUROS
PL-Q 2p	16W/827 GR8	10	800	D	26965225	9,08
PL-Q 2p	16W/830 GR8	10	800	D	26987425	9,08
PL-Q 2p	16W/835 GR8	10	800	D	26966925	9,08

MASTER PL-Q 4 pinos

		U.E.	Palete		EOC	EUROS
PL-Q 4p	16W/827 GR10q	10	800	D	26988125	9,52
PL-Q 4p	28W/827 GR10q	10	300	D	26991125	15,31
PL-Q 4p	38W/827 GR10q	10	300	D	27171625	16,45
PL-Q 4p	16W/830 GR10q	10	800	D	26989825	9,52
PL-Q 4p	28W/830 GR10q	10	300	D	26992825	15,31
PL-Q 4p	38W/830 GR10q	10	300	D	27172325	16,45
PL-Q 4p	16W/835 GR10q	10	800	D	27206525	9,52
PL-Q 4p	28W/835 GR10q	10	300	D	26967625	15,31
PL-Q 4p	38W/835 GR10q	10	800	D	27173025	16,45
PL-Q 4p	28W/840 GR10q	10	300	D	26993525	15,31
PL-Q 4p	38W/840 GR10q	10	300	D	27174725	16,45



Dimensões em mm

Tipo	C	CI	D	DI	E	F	W
16W	141	51	15	27,5	138	41	40
28W	207	77	24	33	205	41	49
38W	207	77	24	33	205	41	49

MASTER PL-Q 2 Pinos

Dados técnicos

Lâmpada	EOC	Casquilho	Fluxo Lum. (lm)	Eficácia (lm/W)	T de cor (K)	IRC	Classe energética	Vida média (h) EEM Indutivo	Vida média (h) HF-P	Vida útil (h) EEM Indutivo	Vida útil (h) HF-P
PHILIPS MASTER PL-S 2 PINOS											
MASTER PL-S 7W/827/2P G23	26057470	G23	405	57	2.700	82	B	10.000	-	7.000	-
MASTER PL-S 9W/827/2P G23	26079670	G23	583	67	2.700	82	A	10.000	-	7.000	-
MASTER PL-S 11W/827/2P G23	26101470	G23	893	77	2.700	82	A	10.000	-	7.000	-
MASTER PL-S 7W/830/2P G23	26062870	G23	405	57	3.000	82	B	10.000	-	7.000	-
MASTER PL-S 9W/830/2P G23	26084070	G23	583	77	3.000	82	A	10.000	-	7.000	-
MASTER PL-S 11W/830/2P G23	26106970	G23	893	82	3.000	82	A	10.000	-	7.000	-
MASTER PL-S 7W/840/2P G23	26065970	G23	405	57	4.000	82	B	10.000	-	7.000	-
MASTER PL-S 11W/840/2P G23	26109070	G23	893	77	4.000	82	A	10.000	-	7.000	-
PHILIPS MASTER PL-S 4 PINOS											
MASTER PL-S 7W/827/4P 2G7	26070370	2G7	400	62	2.700	82	B	-	13.000	-	8.000
MASTER PL-S 9W/827/4P 2G7	26090170	2G7	600	73	2.700	82	A	-	13.000	-	8.000
MASTER PL-S 11W/827/4P 2G7	26114470	2G7	900	80	2.700	82	A	-	13.000	-	8.000
MASTER PL-S 7W/840/4P 2G7	26076570	2G7	400	62	4.000	82	B	-	13.000	-	8.000
MASTER PL-S 9W/840/4P 2G7	26096370	2G7	600	73	4.000	82	A	-	13.000	-	8.000
MASTER PL-S 11W/840/4P 2G7	26122970	2G7	900	82	4.000	82	A	-	13.000	-	8.000
PHILIPS MASTER PL-C 2 PINOS											
MASTER PL-C 10W/827/2P G24d-1	70681270	G24d-1	580	60	2.700	82	B	10.000	-	6.500	-
MASTER PL-C 13W/827/2P G24d-1	62081170	G24d-1	900	69	2.700	82	A	10.000	-	6.500	-
MASTER PL-C 18W/827/2P G24d-2	62088070	G24d-2	1200	67	2.700	82	B	10.000	-	6.500	-
MASTER PL-C 26W/827/2P G24d-3	62095870	G24d-3	1800	68	2.700	82	B	10.000	-	6.500	-
MASTER PL-C 10W/830/2P G24d-1	70724670	G24d-1	600	60	3.000	82	B	10.000	-	6.500	-
MASTER PL-C 13W/830/2P G24d-1	62084270	G24d-1	900	69	3.000	82	A	10.000	-	6.500	-
MASTER PL-C 18W/830/2P G24d-2	62091070	G24d-2	1200	67	3.000	82	B	10.000	-	6.500	-
MASTER PL-C 26W/830/2P G24d-3	62098970	G24d-3	1800	68	3.000	82	B	10.000	-	6.500	-
MASTER PL-C 10W/840/2P G24d-1	70498670	G24d-1	600	60	4.000	82	B	10.000	-	6.500	-
MASTER PL-C 13W/840/2P G24d-1	62086670	G24d-1	900	69	4.000	82	A	10.000	-	6.500	-
MASTER PL-C 18W/840/2P G24d-2	62093470	G24d-2	1200	67	4.000	82	B	10.000	-	6.500	-
MASTER PL-C 26W/840/2P G24d-3	62100970	G24d-3	1800	68	4.000	82	B	10.000	-	6.500	-
MASTER PL-C 13W/865/2P G24d-1	63523570	G24d-1	900	69	6.500	82	A	10.000	-	6.500	-
MASTER PL-C 18W/865/2P G24d-2	63527370	G24d-2	1200	67	6.500	82	B	10.000	-	6.500	-
MASTER PL-C 26W/865/2P G24d-3	63531070	G24d-3	1800	68	6.500	82	B	10.000	-	6.500	-
PHILIPS MASTER PL-C 4 PINOS											
MASTER PL-C 10W/827/4P G24d-1	62325670	G24d-1	600	63	2.700	82	B	-	13.000	-	8.000
MASTER PL-C 13W/827/4P G24d-1	62326370	G24d-1	900	69/72	2.700	82	A	-	13.000	-	8.000
MASTER PL-C 18W/827/4P G24d-2	62327070	G24d-2	1200	73	2.700	82	B	-	13.000	-	8.000
MASTER PL-C 26W/827/4P G24d-3	62328770	G24d-3	1800	69/75	2.700	82	B	-	13.000	-	8.000
MASTER PL-C 10W/830/4P G24d-1	62329470	G24d-1	600	63	3.000	82	B	-	13.000	-	8.000
MASTER PL-C 13W/830/4P G24d-1	62331770	G24d-1	900	69/72	3.000	82	A	-	13.000	-	8.000
MASTER PL-C 18W/830/4P G24d-2	62333170	G24d-2	1200	73	3.000	82	B	-	13.000	-	8.000
MASTER PL-C 26W/830/4P G24d-3	62335570	G24d-3	1800	69/75	3.000	82	B	-	13.000	-	8.000
MASTER PL-C 10W/840/4P G24d-1	62330070	G24d-1	600	63	4.000	82	B	-	13.000	-	8.000
MASTER PL-C 13W/840/4P G24d-1	62332470	G24d-1	900	69/72	4.000	82	A	-	13.000	-	8.000
MASTER PL-C 18W/840/4P G24d-2	62334870	G24d-2	1200	73	4.000	82	B	-	13.000	-	8.000
MASTER PL-C 26W/840/4P G24d-3	62336270	G24d-3	1800	69/75	4.000	82	B	-	13.000	-	8.000
PHILIPS MASTER PL-C XTRA 2 PINOS											
MASTER PL-C Xtra 2P 18W/830	89895170	G24d-2	1200	67	3.000	82	B	16.000	-	12.000	-
MASTER PL-C Xtra 2P 26W/830	89883870	G24d-3	1800	68	3.000	82	B	16.000	-	12.000	-
MASTER PL-C Xtra 2P 18W/840	95030770	G24d-2	1200	67	4.000	82	B	16.000	-	12.000	-
MASTER PL-C Xtra 2P 26W/840	89886970	G24d-3	1800	68	4.000	82	B	16.000	-	12.000	-
PHILIPS MASTER PL-C XTRA 4 PINOS											
MASTER PL-C Xtra 4P 18W/830	95033870	G24q-2	1200	73	3.000	82	B	-	33.000	-	20.000
MASTER PL-C Xtra 4P 26W/830	89889070	G24q-3	1800	75	3.000	82	B	-	33.000	-	20.000
MASTER PL-C Xtra 4P 18W/840	95036970	G24q-2	1200	67	4.000	82	B	-	33.000	-	20.000
MASTER PL-C Xtra 4P 26W/840	89892070	G24q-3	1800	75	4.000	82	B	-	33.000	-	20.000
PHILIPS MASTER PL-T 2 PINOS CS											
MASTER PL-T 13W/827 GX24D-1	55926570	GX24D-1	850	62	2.700	82	A	10.000	-	6.500	-
MASTER PL-T 18W/827 GX24D-2	55979170	GX24D-2	1200	67	2.700	82	B	10.000	-	6.500	-
MASTER PL-T 26W/827 GX24D-3	55988370	GX24D-3	1725	66	2.700	82	B	10.000	-	6.500	-
MASTER PL-T 13W/827 GX24D-1	27211970	GX24D-1	850	62	3.000	82	A	10.000	-	6.500	-
MASTER PL-T 18W/827 GX24D-2	61050870	GX24D-2	1200	67	3.000	82	B	10.000	-	6.500	-
MASTER PL-T 26W/827 GX24D-3	61102470	GX24D-3	1725	66	3.000	82	B	10.000	-	6.500	-
MASTER PL-T 13W/827 GX24D-1	55926570	GX24D-1	900	62	2.700	82	A	10.000	-	6.500	-
MASTER PL-T 18W/827 GX24D-2	55979170	GX24D-2	1200	67	2.700	82	B	10.000	-	6.500	-
MASTER PL-T 26W/827 GX24D-3	55988370	GX24D-3	1800	66	2.700	82	B	10.000	-	6.500	-

Dados técnicos

Lâmpada	EOC	Casquilho	Fluxo Lum. (lm)	Eficácia (lm/W)	T de cor (K)	IRC	Classe energética	Vida média (h) EEM Indutivo	Vida média (h) HF-P	Vida útil (h) EEM Indutivo	Vida útil (h) HF-P
PHILIPS MASTER PL-T 4 PINOS CS											
MASTER PL-T 13W/827 GX24Q-1	55976070	GX24Q-1	900	68	2.700	82	A	-	13.000	-	8.000
MASTER PL-T 18W/827 GX24Q-2	55982170	GX24Q-2	1200	67	2.700	82	B	-	13.000	-	8.000
MASTER PL-T 26W/827 GX24Q-3	55993770	GX24Q-3	1800	69	2.700	82	B	-	13.000	-	8.000
MASTER PL-T 32W/827 GX24Q-3	55996870	GX24Q-3	2400	75	2.700	82	B	-	13.000	-	8.000
MASTER PL-T 42W/827 GX24Q-4	56002570	GX24Q-4	3200	76	2.700	82	B	-	13.000	-	8.000
MASTER PL-T 13W/830 GX24Q-1	61044770	GX24Q-1	900	68	3.000	82	A	-	13.000	-	8.000
MASTER PL-T 18W/830 GX24Q-2	61076870	GX24Q-2	1200	73	3.000	82	B	-	13.000	-	8.000
MASTER PL-T 26W/830 GX24Q-3	61120870	GX24Q-3	1800	72	3.000	82	B	-	13.000	-	8.000
MASTER PL-T 32W/830 GX24Q-3	61128470	GX24Q-3	2400	75	3.000	82	B	-	13.000	-	8.000
MASTER PL-T 42W/830 GX24Q-4	61134570	GX24Q-4	3200	74	3.000	82	B	-	13.000	-	8.000
MASTER PL-T 57W/830 GX24Q-5	61140670	GX24Q-5	4300	75	3.000	82	B	-	13.000	-	8.000
MASTER PL-T 13W/840 GX24Q-1	61047870	GX24Q-1	900	68	4.000	82	A	-	13.000	-	8.000
MASTER PL-T 18W/840 GX24Q-2	61099770	GX24Q-2	1200	73	4.000	82	B	-	13.000	-	8.000
MASTER PL-T 26W/840 GX24Q-3	61125370	GX24Q-3	1800	72	4.000	82	B	-	13.000	-	8.000
MASTER PL-T 32W/840 GX24Q-3	61131470	GX24Q-3	2400	75	4.000	82	B	-	13.000	-	8.000
MASTER PL-T 42W/840 GX24Q-4	61137670	GX24Q-4	3200	74	4.000	82	B	-	13.000	-	8.000
MASTER PL-T 57W/840 GX24Q-5	61145170	GX24Q-5	4300	75	4.000	82	B	-	13.000	-	8.000
PHILIPS MASTER PL-T XTRA 4 PINOS											
MASTER PL-T Xtra 4P 32W/830	897404770	GX24Q-3	2230	75	3.000	82	B	-	33.000	-	20.000
MASTER PL-T Xtra 4P 42W/830	89746670	GX24Q-4	3200	74	3.000	82	B	-	33.000	-	20.000
MASTER PL-T Xtra 4P 57W/830	89752770	GX24Q-5	4300	75	3.000	82	B	-	33.000	-	20.000
MASTER PL-T Xtra 4P 32W/840	89743570	GX24Q-3	2300	75	4.000	82	B	-	33.000	-	20.000
MASTER PL-T Xtra 4P 42W/840	89749770	GX24Q-4	3200	74	4.000	82	B	-	33.000	-	20.000
MASTER PL-T Xtra 4P 57W/840	89755870	GX24Q-5	4300	75	4.000	82	B	-	33.000	-	20.000
PHILIPS MASTER PL-L 4 PINOS											
MASTER PL-L 18W/827/4P 2G11	70667640	2G11	1200	67	2.700	82	B	15.000	20.000	10.000	14.000
MASTER PL-L 24W/827/4P 2G11	70670640	2G11	1800	75	2.700	82	B	15.000	20.000	10.000	14.000
MASTER PL-L 36W/827/4P 2G11	70673740	2G11	2900	81	2.700	82	A	15.000	20.000	10.000	14.000
MASTER PL-L 18W/830/4P 2G11	70668340	2G11	1200	67	3.000	82	B	15.000	20.000	10.000	14.000
MASTER PL-L 24W/830/4P 2G11	70671340	2G11	1800	75	3.000	82	B	15.000	20.000	10.000	14.000
MASTER PL-L 36W/830/4P 2G11	70674440	2G11	2900	81	3.000	82	A	15.000	20.000	10.000	14.000
MASTER PL-L 40W/830/4P 2G11	61094240	2G11	3500	88	3.000	82	A	15.000	20.000	10.000	14.000
MASTER PL-L 55W/830/4P 2G11	61541140	2G11	4500	82	3.000	82	A	15.000	20.000	10.000	14.000
MASTER PL-L 80W/830/4P 2G11	86708740	2G11	6000	75	3.000	82	B	15.000	20.000	10.000	14.000
MASTER PL-L 18W/840/4P 2G11	70669040	2G11	1200	67	4.000	82	B	15.000	20.000	10.000	14.000
MASTER PL-L 4 PINOS											
MASTER PL-L 24W/840/4P 2G11	70672040	2G11	1800	75	4.000	82	B	15.000	20.000	10.000	14.000
MASTER PL-L 36W/840/4P 2G11	70675140	2G11	2900	81	4.000	82	A	15.000	20.000	10.000	14.000
MASTER PL-L 40W/840/4P 2G11	61097340	2G11	3500	88	4.000	82	A	15.000	20.000	10.000	14.000
MASTER PL-L 55W/840/4P 2G11	61542840	2G11	4500	82	4.000	82	A	15.000	20.000	10.000	14.000
MASTER PL-L 80W/840/4P 2G11	86712440	2G11	6000	75	4.000	82	B	15.000	20.000	10.000	14.000
MASTER PL-L 18W/865/4P 2G11	63514340	2G11	1170	65	6.500	82	B	15.000	20.000	10.000	14.000
MASTER PL-L 24W/865/4P 2G11	63517440	2G11	1800	75	6.500	82	B	15.000	20.000	10.000	14.000
MASTER PL-L 36W/865/4P 2G11	63520440	2G11	2900	81	6.500	82	A	15.000	20.000	10.000	14.000
MASTER PL-L 55W/865/4P 2G11	26170040	2G11	4500	82	6.500	82	A	15.000	20.000	10.000	14.000
PL-Q 2 PINOS											
PL-Q 16W/827/2P GR8	26965225	GR8	1050	66	2.700	82	B	10.000	-	6.000	-
PL-Q 16W/830/2P GR8	26987425	GR8	1050	66	3.000	82	B	10.000	-	6.000	-
PL-Q 16W/835/2P GR8	26966925	GR8	1050	66	3.000	82	B	10.000	-	6.000	-
PL-Q 4 PINOS											
PL-Q 16W/827/4P GR10q	26988125	GR10q	1050	66	2.700	82	B	-	10.000	-	6.000
PL-Q 28W/827/4P GR10q	26991125	GR10q	2050	83	2.700	82	B	-	10.000	-	6.000
PL-Q 38W/827/4P GR10q	27171625	GR10q	2850	80	2.700	82	B	-	10.000	-	6.000
PL-Q 16W/830/4P GR10q	26989825	GR10q	1050	66	3.000	82	B	-	10.000	-	6.000
PL-Q 28W/830/4P GR10q	26992825	GR10q	2050	83	3.000	82	B	-	10.000	-	6.000
PL-Q 38W/830/4P GR10q	27172325	GR10q	2850	80	3.000	82	B	-	10.000	-	6.000
PL-Q 16W/835/4P GR10q	27206525	GR10q	1050	66	3.000	82	B	-	10.000	-	6.000
PL-Q 28W/835/4P GR10q	26967625	GR10q	2050	83	3.000	82	B	-	10.000	-	6.000
PL-Q 38W/835/4P GR10q	27173025	GR10q	2850	80	3.000	82	B	-	10.000	-	6.000
PL-Q 28W/840/4P GR10q	26993525	GR10q	2050	83	4.000	82	B	-	10.000	-	6.000
PL-Q 38W/840/4P GR10q	27174725	GR10q	2850	75	4.000	82	B	-	10.000	-	6.000

HF-Regulador Inteligente Touch&DALI (HF-Ri TD)

NOVIDADE

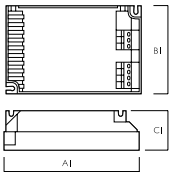
Equipamentos electrónicos de alta frequência com arranque por pré-aquecimento e regulação digital de fluxo.
• Equipamentos multi-potência com reconhecimento automático da Lâmpada.
• Redução do consumo em standby (A1 BAT) de 350mW a 250mW.
• Total compatibilidade com sistemas de controlo DALI, como por exemplo, OccuSwitch DALI ou ActiLume DALI.
• Permite uma regulação precisa até 1%
• Possibilidade de programação via MultiOne (modo corredor, nível de luz de emergência, nível e tempo de funcionamento).
Estes equipamentos podem controlar-se de duas formas diferentes:
- Mediante protocolo DALI associado a um sistema de controlo (ActiLume DALI, OccuSwitch DALI).
- Mediante um pulsador standard (pulsação curta para acender/apagar e longa para regular).

Disponível para algumas potências de PL-C/T e PL-L.

Foto: Hospital Nossa Senhora de Fátima, Vigo

HFRi TD para PL-C/T

		U.E.	Palete	EOC	EUROS
HF-Ri TD 1 26-42 PL-T/C	1xPL-C/T 26W-42W 1 x TL5C 22-40W	12	576	24167600	64,00
HF-Ri TD 2 26-42 PL-T/C	2xPL-C/T 26W-42W 1xTL5C 22W + 1xTL5-C 40W 2xTL5C 40W	12	576	24169000	71,00



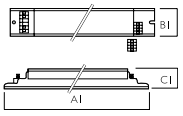
Dimensões em mm

Tipo	A_1	B_1	C_1
HFRi TD PARA PL-C/T	123	79	33

HFRi TD PARA PL-C/T

HFRi TD para PL-L

		U.E.	Palete	EOC	EUROS
HF-Ri TD 1 28/35/49/54 TL5 Gen2	1 x TL5 28/35/49/54 1 x TLD 58 1 x PL-L 55	12	1080	66205100	66,00
HF-Ri TD 2 28/35/49/54 TL5 Gen2	2 x TL5 28/35/49/54 2 x TLD 58 2 x PL-L 55	12	1080	66209900	68,00
HF-Ri TD 1 35/49/80 TL5 Gen2	1 x TL5 35/49/80 1 x TLD 80 1 x PL-L 80	12	1080	66207500	68,00
HF-Ri TD 3 14/24 TL5	3 x TL5 13/14/20/24 3 x TLD 16/18 3 x PL-L 18/24	10	350	15676500	75,00
HF-Ri TD 4 14/24 TL5	4 x TL5 13/14/20/24 4 x TLD 16/18 4 x PL-L 18/24	10	350	15678900	75,00



Dimensões em mm.

Tipo	A_1	B_1	C_1
HFRi 1/2L TD PL-L E II	360	30	22
HFRi 280 TLD PL-L E II	425	30	22

HFRi TD PARA PL-L

HF-Regulador Touch&DALI (HF-R TD)

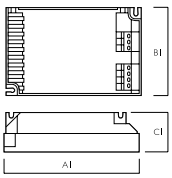
Equipamentos electrónicos de alta frequência com arranque por pré-aquecimento e regulação digital de fluxo. Permite uma regulação precisa até 1%. Os equipamentos Reguláveis Philips Touch & DALI combinam as vantagens dos equipamentos Philips HF-R DALI e Touch & Dim num só produto para uma maior simplicidade.
Equipamentos leves com um acendimento mais rápido (0,5s), comprimentos unificados e a ausência de polaridade entre fases de alimentação para uma instalação mais simples.

Estes equipamentos podem controlar-se de duas formas diferentes:
- Mediante protocolo DALI associado a um sistema de controlo (ActiLume DALI, OccuSwitch DALI).
- Mediante um pulsador standard (pulsação curta para acender/apagar e longa para regular).

Este tipo de equipamentos são totalmente compatíveis com os anteriores modelos Touch & Dim e DALI.
Disponíveis para TL-D, TL-5, PL-C/T/R e PL-L. Algumas referências substituem-se pelos HFRi TD.

HF-R TD para PL-C/T/R

		U.E.	Palete	EOC	EUROS
HF-R TD 1 14-17 PL-R E II	1 x PL-R 14-17W	12	700	91349430	71,00
HF-R TD 118 PL-C/T E II	1 x PL-C/T 18W	12	700	91344930	71,00
HF-R TD 214-17 PL-R E II	2 x PL-R 14-17W	12	700	91356330	83,00
HF-R TD 218 PL-C/T	2 x PL-C/T 18W	12	700	91342530	83,00



Dimensões em mm

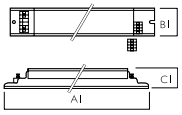
Tipo	A_1	B_1	C_1
HF-R TD 1L/2L PL-C/T/R	123	79	33

HF-R TD PARA PL-C/T/R

HF-R TD para PL-L

		U.E.	Palete	EOC	EUROS
HF-R TD 124 PL-L E II	1 x PL-L 24W	12	1080	91446030	55,00
HF-R TD 136 PL-L E II	1 x PL-L 36W	12	756	91164330	55,00
HF-R TD 140 PL-L E II	1 x PL-L 40W	12	756	91450730	55,00
HF-R TD 224 PL-L E II	2 x PL-L 24W	12	1080	91452130	55,00
HF-R TD 236 PL-L E II	2 x PL-L 36W	12	756	91166730	73,00
HF-R TD 240 PL-L E II	2 x PL-L 40W	12	756	91458330	73,00
HF-R TD 280 PL-L E II*	2 x PL-L 80W	12	756	91067730	97,00

* Também funciona com TL5.



Dimensões em mm.

Tipo	A_1	B_1	C_1
HF-R 1/2L TD PL-L E II	360	30	22
HF-R 280 TLD PL-L E II	425	30	22

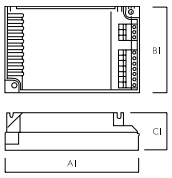
HF-R TD PARA PL-L

HF-Regulador 1-10V (HF-R)

Equipamentos electrónicos de alta frequência com arranque por pré-aquecimento e regulação analógica de fluxo. Permite uma precisa regulação até 1%.
Equipamentos leves com um acendimento mais rápido (0,5s), comprimentos unificados e a ausência de polaridade entre fases de alimentação para uma instalação mais simples.
A regulação realiza-se mediante uma impedancia variável colocada na entrada analógica 1-10 V do equipamento.
Disponíveis para TL-D, TL-5, PL-C/T e PL-L.

HF-R (1-10V) para PL-C/T

		U.E.	Palete	EOC	EUROS
HF-R 1-10V 118 PL-T/C EII	1x PL-C/T 18W	12	576	17692300	54,00
HF-R 1-10V 1 26-42 PL-C/T E II	1 x PL-C/T 26/32/42W	12	576	80971800	54,00
HF-R 1-10V 218 PL-T/C EII	2xPL-C/T 18W	12	576	17698500	63,00
HF-R 1-10V 2 26-42 PL-C/T E II	2 x PL-C/T 26/32/42W	12	576	80972500	63,00



Dimensões em mm

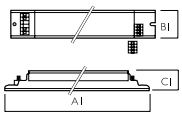
Tipo	A_1	B_1	C_1
HF-R 1-10V 1L/2L PL-C/T	123	79	33

HF-R (1-10V) PARA PL-C/T/R

HF-R (1-10V) para PL-L

		U.E.	Palete	EOC	EUROS
HF-R 1-10V 124 PL-L E II*	1 x PL-L 24W	12	756	91466830	51,00
HF-R 1-10V 136 PL-L E II	1 x PL-L 36W	12	756	91182730	46,00
HF-R 1-10V 140 PL-L E II	1 x PL-L 40W	12	756	91470530	46,00
HF-R 1-10V 155 PL-L E II	1 x PL-L 55W	12	756	91186530	46,00
HF-R 1-10V 180 PL-L E II*	1 x PL-L 80W	12	756	91011030	61,00
HF-R 1-10V 224 PL-L E II*	2 x PL-L 24W	12	756	91472930	61,00
HF-R 1-10V 236 PL-L E II	2 x PL-L 36W	12	756	91184130	63,00
HF-R 1-10V 240 PL-L E II	2 x PL-L 40W	12	756	91460630	63,00
HF-R 1-10V 255 PL-L E II	2 x PL-L 55W	12	756	91188930	63,00
HF-R 1-10V 280 PL-L E II*	2 x PL-L 80W	12	756	91065330	75,00
HF-R 1-10V 324 PL-L E II*	3 x PL-L 24W	10	350	91370830	75,00
HF-R 1-10V 424 PL-L E II*	4 x PL-L 24W	10	350	91374630	75,00

* Também funciona com TL5.



Dimensões em mm

Tipo	A_1	B_1	C_1
HF-R 1-10V 1L PL-L E II	360	30	22
HF-R 1-10V 2L PL-L E II	360	30	22
HF-R 1-10V 280 PL-L E II	425	30	22
HF-R 1-10V 3/4 24 TL-5 E II	360	40	22

HF-R TD (1-10V) PARA PL-L

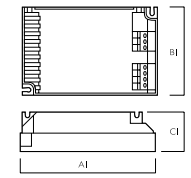
HF-Performer (HF-P)

Equipamentos electrónicos de alta frequência com arranque por pré-aquecimento e factor potência ≈1.
Os equipamentos com arranque por pré-aquecimento fazem circular instantes antes do arranque uma pequena intensidade para aquecer os eléctrodos. Com os eléctrodos quentes, não é necessário um pico de tensão tão elevado para arrancar a Lâmpada pelo que conseguiremos prolongar a sua vida útil. Além disso estes equipamentos são os únicos indicados para aplicações com múltiplos acendimentos diários.
Equipamentos leves com um acendimento mais rápido, comprimentos unificados e a ausência de polaridade entre fases para uma instalação mais simples.
Disponíveis para TL-D, TL5, TL-5C, PL-C/T e PL-L.

HF-P para PL-C/T

		U.E.	Palete	EOC	EUROS
HF-P 1 13-17 PL-C/T/R E II	1 x PL-C 13W/PL-R 14/17W	12	1260	91407130	20,00
HF-P 118 PL-C/T III	1 x PL-C/T 18W	12	1260	83416100	18,00
HF-P 126 PL-T/C III	1 x PL-T/C 26W	12	1260	83422200	18,00
HF-P 1 22-42 PL-C/T E II*	1 x PL-C/T 26/32/42W	12	1260	91397530	20,00
HF-P 2 13-17 PL-C/T/R E II	2 x PL-C 13W/PL-R 14/17W	12	1260	91409530	22,00
HF-P 218 PL-C/T III	2 x PL-C/T 18W	12	1260	83417800	20,00
HF-P 226 PL-T/C III	2 x PL-T/C 26W	12	1260	83423900	20,00
HF-P 2 22-42 PL-C/T E II**	2 x PL-C/T 26/32/42W	12	1260	91399930	22,00

* Também funciona com PL-L 18/24W, TL5C e PL-T 57W.
** Também funciona com PL-L 18/24W e TL5C



Dimensões em mm

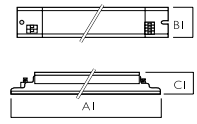
Tipo	A_1	B_1	C_1
HF-P IL/2L PL-C/T/R	103	67	30
HF-P 257 PL-C/T	123	79	33

HF-P PARA PL-C/T/R

HF-P para PL-L

		U.E.	Palete	EOC	EUROS
HF-P 1 22-42 PL-L E II*	1 x PL-L 18/24W	12	1260	91397530	20,00
HF-P 136 PL-L E III	1 x PL-L 36W	12	1296	95191200	21,00
HF-P 140 PL-L E III	1 x PL-L 40W	12	1296	95195000	21,00
HF-P 155 PL-L III	1 x PL-L 55W	12	1296	95199800	21,00
HF-P 180 PL-L E III***	1 x PL-L 80W	12	756	95228500	27,00
HF-P 2 22-42 PL-L E II**	2 x PL-L 18/24W	12	1260	91399930	22,00
HF-P 236 PL-L E III	2 x PL-L 36W	12	1296	95193600	23,00
HF-P 240 PL-L E III	2 x PL-L 40W	12	1296	95197400	23,00
HF-P 255 PL-L III***	2 x PL-L 55W	12	1296	95201800	23,00
HF-P 280 PL-L E III***	2 x PL-L 80W	12	756	95230800	34,00
HF-P 3/4 24 PL-L E II***	3/4 x PL-L 24W	12	756	90775230	33,00

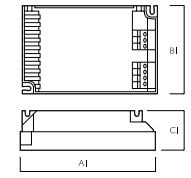
* Também funciona com PL-C/T e TL5C.
** Também funciona com PL-C/T e TL5C.
*** Também funciona com TL5.



Dimensões em mm

Tipo	A_1	B_1	C_1
HF-P IL/2L PL-L	280	30	28
HF-P 280 PL-L E II	425	30	21
HF-P 3/4 24 PL-L E II	360	30	21

HF-P PARA PL-L



Dimensões em mm

Tipo	A_1	B_1	C_1
HF-P 1 22-42 PL-L	103	67	30
HF-P 2 22-42 PL-L	123	79	33

HF-P PARA PL-L

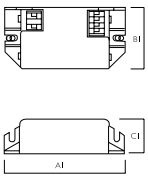
Balastros para fluorescência multi-lâmpada

HF-Matchbox Vermelho

Equipamentos electrónicos de alta frequência miniaturizados multi-lâmpada com arranque por pré-aquecimento.
Disponíveis para TL-Mini (6, 8 e 13 W), TL-D (18 W), PL-S (7, 9 e 11 W), PL-C (18 W), PL-T (18W), PL-L (18 e 24W), TL5 (14 e 24 W).

		U.E.	Palete	EOC	EUROS
HF-M 109 SH Vermelho	PL-S 7/9; 11 TL 6/8W	50	3000	93142930	12,00
HF-M 114 SH Vermelho	TL13W; TL5 14W	50	3000	93140530	12,00
HF-M 118 SH Vermelho	PL-C/T 18W	50	3000	92802330	12,00
HF-M 124 SH Vermelho	TL-D 18W; TL5 24W; PL-L 18/24W	50	2500	91040030	14,00

SH: Quadrado com corpo.
A unidade mínima de pedido destes produtos é de 10 unidades.
Arranque em pré-aquecimento. Recomendado para instalações com acendimentos e apagamentos frequentes



Dimensões em mm

Tipo	A_1	B_1	C_1
HF-M SH Vermelho	80	40	22
HF-M 124 SH Vermelho	94	40	22

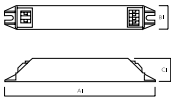
HF-MATCHBOX VERMELHO

HF-Matchbox Azul

Equipamentos electrónicos de alta frequência miniaturizados multi-lâmpada com arranque instantâneo. Recomendados para instalações com menos de 3 acendimentos diários.
Disponíveis na versão quadrada (SH) ou alongada (LH).
Disponíveis para TL-Mini (4, 6, 8 e 13 W), TL-D (15 e 18 W), PL-S (5, 7, 9 e 11 W), PL-C (10, 13 e 18 W), PL-T.

		U.E.	Palete	EOC	EUROS
HF-M 105 LH AZUL	TL 4W; PL-S 5W	50	2100	53678530	10,00
HF-M 109 LH AZUL	TL 6/8W; PL-S 7/9/11W	50	2100	53680830	10,00
HF-M 114 LH AZUL	TL 13; TL5 14W; PL-S 11W; PL-C 10/13W	50	2100	53682230	10,00
HF-M 121 LH AZUL	TL5 21W	50	2500	53646430	14,00
HF-M 124 SH AZUL	TL-D 15/18W; TL5C 22W; TL5 24W; PL-L 18/24W	50	2500	53638930	14,00
HF-M 124 LH AZUL	TL-D 15/18W; TL5C 22W; TL5 24W; PL-L 18/24W	50	2500	53640230	14,00
HF-M 128 LH AZUL	TL5 28W	50	2500	93243330	14,00

SH: Quadrado com corpo. LH: Alongado com corpo.
A unidade mínima de pedido destes produtos é de 10 unidades.
Arranque a frio. Recomendado para instalações com menos de 3 acendimentos diários.



Dimensões em mm

Tipo	A_1	B_1	C_1
HF-M 124 SH AZUL	94	40	22
HF-M 105/09/14 LH AZUL	144	22	22
HF-M 121/24/28 LH AZUL	187	22	22

HF-MATCHBOX AZUL

Dados Técnicos

Balastro	EOC	Lâmpada	IEE	Vida (h) Tc 75° 10% falhas	Consumo do Sistema (W)
HF-Ri TD para PL-C/T					
HF-Ri TD 1 26-42 PL-T/C	24167600	1 x PL-C/T 26W-42W; 1 x TL5C 22-40W	A1 BAT	50.000	27,7/33,9/44,1
HF-Ri TD 2 26-42 PL-T/C	24169000	2 x PL-C/T 26W-42W; 2 x TL5C 40W	A1 BAT	50.000	58,5/69
HF-Ri TD para PL-L					
HF-Ri TD 1 28/35/49/54 TL5 Gen2	66205100	1 x TL5 28/35/49/54; 1 x TLD 58; 1 x PL-L 55	A1 BAT	50.000	54,6
HF-Ri TD 2 28/35/49/54 TL5 Gen2	66209900	2 x TL5 28/35/49/54; 2 x TLD 58; 2 x PL-L 55	A1 BAT	50.000	108,1
HF-Ri TD 1 35/49/80 TL5 Gen2	66207500	1 x TL5 35/49/80; 1 x TLD 80; 1 x PL-L 80	A1 BAT	50.000	85,0
HF-Ri TD 3 14/24 TL5	15676500	3 x TL5 13/14/20/24; 3 x TLD 16/18; 3 x PL-L 18/24	A1 BAT	50.000	50,3/75,2
HF-Ri TD 4 14/24 TL5	15678900	4 x TL5 13/14/20/24; 4 x TLD 16/18; 4 x PL-L 18/24	A1 BAT	50.000	70,6/100,3
HF - REGULADOR TOUCH & DALI PL-C/T/R					
HF-R TD 114-17 PL-R E II	91349430	1 x PL-R 14-17W	A1	50.000	17,5/21
HF-R TD 118 PL-C/T E II	91344930	1 x PL-C/T 18W	A1	50.000	20
HF-R TD 214-17 PL-R E II	91346330	2 x PL-R 14-17W	A1	50.000	32,8/40
HF-R TD 218 PL-C/T E II	91342530	2 x PL-C/T 18W	A1	50.000	39
HF - REGULADOR TOUCH&DALI PL-L					
HF-R TD 124 PL-L E II	91446030	1 x PL-L 24W	A1	50.000	27
HF-R TD 136 PL-L E II	91164330	1 x PL-L 36W	A1	50.000	37
HF-R TD 140 PL-L E II	91450730	1 x PL-L 40W	A1	50.000	43
HF-R TD 224 PL-L E II	91452130	2 x PL-L 24W	A1	50.000	55
HF-R TD 236 PL-L E II	91166730	2 x PL-L 36W	A1	50.000	72
HF-R TD 240 PL-L E II	91458330	2 x PL-L 40W	A1	50.000	87
HF-R TD 280 PL-L E II	91067730	2 x PL-L 80W	A1	50.000	170
HF - REGULADOR 1-10V PL-C/T					
HF-R 1-10V 118 PL-C/T	17692300	1 x PL-C/T 18W	A1	50.000	20
HF-R 1-10V 126-42 PL-C/T E II	80971800	1 x PL-C/T 26/32/42W	A1	50.000	29/37/47,6
HF-R 1-10V 218 PL-C/T	17698500	2 x PL-C/T 18W	A1	50.000	39
HF-R 1-10V 226-42 PL-C/T E II	80972500	2 x PL-C/T 26/32/42W	A1	50.000	54,5/71,5/93,5
HF - REGULADOR 1-10V PL-L					
HF-R 1-10V 124 PL-L E II	91466830	1 x PL-L 24W	A1	50.000	27
HF-R 1-10V 136 PL-L E II	91182730	1 x PL-L 36W	A1	50.000	37
HF-R 1-10V 140 PL-L E II	91470530	1 x PL-L 40W	A1	50.000	43
HF-R 1-10V 155 PL-L E II	91186530	1 x PL-L 55W	A1	50.000	62
HF-R 1-10V 180 PL-L E II	91011030	1 x PL-L 80W	A1	50.000	88
HF-R 1-10V 224 PL-L E II	91472930	2 x PL-L 24W	A1	50.000	53
HF-R 1-10V 236 PL-L E II	91184130	2 x PL-L 36W	A1	50.000	72
HF-R 1-10V 240 PL-L E II	91460630	2 x PL-L 40W	A1	50.000	87
HF-R 1-10V 255 PL-L E II	91188930	2 x PL-L 55W	A1	50.000	118
HF-R 1-10V 280 PL-L E II	91065330	2 x PL-L 80W	A1	50.000	170
HF-R 1-10V 324 PL-L E II	91370830	3 x PL-L 24W	A1	50.000	85
HF-R 1-10V 424 PL-L E II	91374630	4 x PL-L 24W	A1	50.000	105
HF - PERFORMER PL-C/T/R					
HF-P 113-17 PL-C/T/R E II	91407130	1 x PL-C/T 13W/PL-R 14/17W	A2	50.000	–
HF-P 118 PL-C/T III	83416100	1 x PL-C/T 18W	A2	50.000	19,8
HF-P 126 PL-C/T III	83422200	1 x PL-C/T 26W	A2	50.000	26,3
HF-P 122-42 PL-C/T E II	91397530	1 x PL-C/T 26/32/42W	A2	50.000	–
HF-P 157 PL-T	92780430	1 x PL-T 57W	A2	50.000	62
HF-P 213-17 PL-C/T/R E II	91409530	2 x PL-C/T 13W/PL-R 14/17W	A2	50.000	–
HF-P 218 PL-C/T III	83417800	2 x PL-C/T 18W	A2	50.000	36,8
HF-P 226 PL-C/T III	83423900	1 x PL-C/T 26W	A2	50.000	52,8
HF-P 2 22-42 PL-C/T E III	91360930	2 x PL-C/T 26/32/42W	A2	50.000	–
HF-P 257 PL-T	93401730	2 x PL-T 57W	A2	50.000	121

Dados Técnicos

Factor de potência	Tempo de acendimento (seg.)	Sistema de regulação	Nível de regulação	Temperatura de funcionamento (°C)
0,95	<1	TOUCH&DALI	1%-100%	-25..+50
0,95	<1	TOUCH&DALI	1%-100%	-25..+50
0,95	<1	TOUCH&DALI	1%-100%	-25..+50
0,95	<1	TOUCH&DALI	1%-100%	-25..+50
0,95	<1	TOUCH&DALI	1%-100%	-25..+50
0,95	<1	TOUCH&DALI	1%-100%	-25..+50
0,95	<1	TOUCH&DALI	1%-100%	-25..+50
0,95	0,5	TOUCH&DALI	1%-100%	-20..+50
0,95	0,5	TOUCH&DALI	1%-100%	-20..+50
0,95	0,5	TOUCH&DALI	1%-100%	-20..+50
0,95	0,5	TOUCH&DALI	1%-100%	-20..+50
0,98	<0,5	TOUCH&DALI	1%-100%	+0..+50
0,99	<0,5	TOUCH&DALI	1%-100%	+0..+50
0,95	<0,5	TOUCH&DALI	1%-100%	+0..+50
0,99	<0,5	TOUCH&DALI	1%-100%	+0..+50
0,99	<0,5	TOUCH&DALI	1%-100%	+0..+50
0,95	<0,5	TOUCH&DALI	1%-100%	+0..+50
0,99	<0,5	TOUCH&DALI	1%-100%	+0..+50
0,90	0,5	1-10V	3%-100%	+10..+50
0,95	0,5	1-10V	3%-100%	+10..+50
0,95	0,5	1-10V	3%-100%	+10..+50
0,95	0,5	1-10V	3%-100%	+10..+50
0,98	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,98	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,95	<0,5	1-10V	3%-100%	+0..+50
0,98	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,98	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,95	<0,5	1-10V	3%-100%	+0..+50
0,99	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,95	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,98	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,98	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,95	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,95	<0,5	1-10V	1%-100%	+0..+50
0,95	0,5	NO	-	-25..+50
0,95	<0,5	NO	-	-25..+50
0,95	<0,5	NO	-	-25..+50
0,95	1,0	NO	-	-25..+50
0,95	0,5	NO	-	-15..+50
0,95	0,5	NO	-	-25..+50
0,95	<0,5	NO	-	-25..+50
0,95	<1	NO	-	-25..+50
0,95	0,5	NO	-	-25..+50
0,95	0,5	NO	-	-15..+50

Dados Técnicos

Balastro	EOC	Lâmpada	IEE	Vida (h) Tc 75° 10% falhas	Consumo do Sistema (W)
HF - PERFORMER PL-L					
HF-P 122-42 PL-L E II	91397530	1 x PL-L 24W	A2	50.000	25,7
HF-P 136 PL-L III	95191200	1 x PL-L 36W	A2	50.000	34,5
HF-P 140 PL-L III	95195000	1 x PL-L 40W	A2	50.000	44,2
HF-P 155 PL-L III	95199800	1 x PL-L 55W	A2	50.000	59,4
HF-P 180 PL-L III	95228500	1 x PL-L 80W	A2	50.000	88
HF-P 2 22-42 PL-L E II	91399930	2 x PL-L 24W	A2	50.000	48,4
HF-P 236 PL-L III	95193600	2 x PL-L 36W	A2	50.000	66,2
HF-P 240 PL-L III	95197400	2 x PL-L 40W	A2	50.000	86
HF-P 255 PL-L III	95201800	2 x PL-L 55W	A2	50.000	109
HF-P 280 PL-L III	95230800	2 x PL-L 80W	A2	50.000	170
HF-P 3/4 24 PL-L E II	90775230	3/4 x PL-L 24W	A2	50.000	75,9
HF - M MATCHBOX VERMELHO					
HF-M 109 SH Vermelho	93142930	1 X PL-S 7/9/11W; TL 6/8W	A2	50.000	-
HF-M 114 SH Vermelho	93140530	1 X TL 13W; TL5 14W	A2	50.000	-
HF-M 118 SH Vermelho	92802330	1 X PL-C/T 18W	A2	50.000	-
HF-M 124 SH Vermelho	91040030	1 X TL-D 18W; TL5C 22W; PL-L 18/24W	A2	50.000	-
HF - M MATCHBOX AZUL					
HF-M 105 LH AZUL	53678530	1 X TL 4W; PL-S 5W	A2	40.000	-
HF-M 109 LH AZUL	53680830	1 X TL 6/8W; PL-S 7/9/11W	A2	40.000	-
HF-M 114 LH AZUL	53682230	1 X TL 13W;TL5 14W; PL-S 11W; PL-C 10/13W	A2	40.000	-
HF-M 121 LH AZUL	53646430	1 X TL5 21W	A2	40.000	-
HF-M 124 SH AZUL	53638930	1 X TL-D 15/18W; TL5C 22W; TL5 24W; PL-L 18/24W	A2/A3	40.000	-
HF-M 124 LH AZUL	53640230	1 X TL-D 15/18W; TL5C 22W; TL5 24W; PL-L 18/24W	A2/A3	40.000	-
HF-M 128 LH AZUL	93243330	1 X TL5 28W	B1	40.000	-

Dados Técnicos

Factor de potência	Tempo de acendimento (seg.)	Sistema de regulação	Nível de regulação	Temperatura de funcionamento (°C)
0,99	<1	NÃO	-	-25..+50
0,99	<1	NÃO	-	-25..+50
0,99	<1	NÃO	-	-25..+50
0,99	<1	NÃO	-	-25..+50
0,99	<1	NÃO	-	-25..+50
0,99	<1	NÃO	-	-25..+50
0,99	<1	NÃO	-	-25..+50
0,99	<1	NÃO	-	-25..+50
0,99	<1	NÃO	-	-25..+50
0,99	<1	NÃO	-	-25..+50
0,99	<1	NÃO	-	-25..+50
0,64	0,8	NÃO	-	-10..+40
0,64	0,8	NÃO	-	-10..+40
0,62	0,8	NÃO	-	-10..+40
0,61	0,8	NÃO	-	-10..+40
0,66	0,5	NÃO	-	-10..+40
0,64	0,5	NÃO	-	-10..+40
0,64	0,5	NÃO	-	-10..+40
0,64	0,5	NÃO	-	-10..+40
0,64	0,5	NÃO	-	-10..+40
0,64	0,5	NÃO	-	-10..+40
0,63	0,5	NÃO	-	-10..+40

Living White Esaver

Philips Living White é um sistema de iluminação sem fios que torna possível que as luminárias de uma sala ou recinto funcionem em conjunto para criar ambientes diferentes. Com o controlo remoto podem-se criar facilmente os ambientes de iluminação preferidos.

Versões	Set: Contém 2 Lâmpadas Tornado Living White e um comando à distância para controlar a regulação
Equivalências	20W= 88W
Temperatura de cor	2.700K
Restituição Cromática	80
Vida útil	8.000 horas
Regulação e Controlo	Ligação com comando de até 50 Lâmpadas (15 metros de separação máxima)
Tensão	230-240V

Living White Esaver

				U.E.	Palete		EOC	EUROS
Living White Set	20W/827	E27	230-240V	3	132	D	92618700	68,91
Tornado Living White	20W/827	E27	230-240V	3	324	D	92626200	32,83

Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.	F máx.
20W	129.5	61	52.5

LIVING WHITE ESAVER

MASTER Stairways

Lâmpada de baixo consumo de acendimento instantâneo e com um número de acendimentos ilimitado. Desenhada para substituir Lâmpadas incandescentes em aplicações com uma frequência de acendimento muito elevada.
Para uso interior e exterior (Em aplicações de exterior, são necessárias luminárias fechadas ou protegidas contra a chuva).

Equivalências	15W=68W, 20W=88W
Temperatura de cor	2.700K
Restituição Cromática	80
Vida útil	20.000 horas
Regulação e Controlo	Não se recomenda o seu uso para regulação e com dispositivos electrónicos
Tensão	230-240V

MASTER Stairways

				U.E.	Palete		EOC	EUROS
MASTER STAIRWAYS	15W/827	220-240	230V	6	1620	D	87774800	12,92
MASTER STAIRWAYS	20W/827	220-240	230V	6	1620	D	87769400	12,92

Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.	F máx.
15W	126.2	39.6	48
20W	137.2	39.6	48

MASTER STAIRWAYS

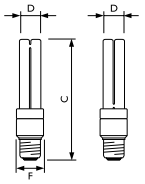
MASTER PL-Electronic

Lâmpadas economizadoras de energia. Desenhadas para substituir Lâmpadas incandescentes na maioria das aplicações profissionais e semi-profissionais. Especialmente adequadas para uso em restaurantes, hotéis, lojas e escritórios; também adequadas para uso exterior. Adequadas para uma iluminação de emergência com um fornecimento de corrente contínua.
Em aplicações de exterior são necessárias luminárias fechadas.

Equivalências	5W=25W, 8W=40W, 11W=50W, 15W=70W, 20W=90W, 23W=105W, 27W=125W, 33W=150 W
Temperatura de cor	2.700K, 4.000K, 6.500K
Restituição Cromática	80
Vida útil	15.000 horas para 5W, 8W, 11W. 20.000 horas para 15W. 20W, 23W, 27W, 33W
Regulação e Controlo	Não se recomenda o uso para regulação e com dispositivos electrónicos
Tensão	230-240V

MASTER PL-Electronic, PLE-T

				U.E.	Palete		EOC	EUROS
MASTER PL E	5W/827	E14	230-240V	10	3200	D	26356825	11,97
MASTER PL E	5W/827	E27	230-240V	10	3200	D	26353725	11,97
MASTER PL E	8W/827	E14	230-240V	10	3200	D	26366725	11,97
MASTER PL E	8W/827	E27	230-240V	10	3200	D	26358225	11,97
MASTER PL E	8W/865	E27	230-240V	10	3200	D	26360525	11,97
MASTER PL E	11W/827	E14	230-240V	10	2400	D	26377325	11,97
MASTER PL E	11W/827	E27	230-240V	10	2400	D	26368125	11,97
MASTER PL E	11W/865	E27	230-240V	10	2400	D	26373525	11,97
MASTER PL E	15W/827	E27	230-240V	6	1260	D	75142310	11,97
MASTER PL E	15W/865	E27	230-240V	6	1260	D	86920310	11,97
MASTER PL E	20W/827	E27	230-240V	6	1008	D	75143010	11,97
MASTER PL E	20W/840	E27	230-240V	6	1008	D	87359010	11,97
MASTER PL E	20W/865	E27	230-240V	6	1008	D	71222610	11,97
MASTER PL E	23W/827	E27	230-240V	6	1008	D	75144710	11,97
MASTER PL E	23W/840	E27	230-240V	6	1008	D	87361310	11,97
MASTER PL E	23W/865	E27	230-240V	6	1008	D	71223310	11,97
MASTER PL E	27W/827	E27	230-240V	6	1008	D	54385110	15,63
MASTER PL E	27W/865	E27	230-240V	6	1008	D	54389910	15,63
MASTER PL E	33W/827	E27	230-240V	6	1008	D	65999610	15,63
MASTER PL E	33W/865	E27	230-240V	6	756	D	21035410	15,63



Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.	F máx.
5W E14	117.2	39.6	40.3
8W E14	122.2	39.6	40.3
11W E14	144.2	39.6	40.3
5W E27	124.2	39.6	48.0
8W E27	135.7	39.6	48.0
11W E27	150.7	39.6	48.0
15W E27	126.2	39.6	48
20W E27	137.2	39.6	48
22W E27	152.2	39.6	48
27W E27	174.2	39.6	48

MASTER PL-ELECTRONIC, PLE-T

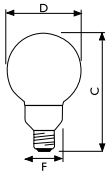
MASTER Globe

Lâmpada de baixo consumo em forma de globo. Desenhada para substituição de Lâmpadas incandescentes em luminárias com uma função decorativa.
Especialmente indicada para o uso em Hotelaria, Escritórios e aplicações onde a iluminação é necessária para períodos mais longos de tempo e a substituição da Lâmpada é difícil.

Equivalências	16W=70W, 20W=90W, 23W=100
Temperatura de cor	2700K e 6500K
Restituição Cromática	80
Vida útil	12.000 horas
Regulação e Controlo	Não se recomenda o uso para regulação e com dispositivos electrónicos
Tensão	230-240V

MASTER PLE Globe

				U.E.	Palete		EOC	EUROS
MASTER PL E-Globe	16W/827	E27	230-240V	6	216	D	46894900	16,74
MASTER PL E-Globe	20W/827	E27	230-240V	6	216	D	46898700	16,74
MASTER PL E-Globe	23W/865	E27	230-240V	6	216	D	46906900	16,74



Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.	F máx.
PLE-D 16W	182.1	121	48.2
PLE-D 20W	182.1	121	48.2
PLE-D 23W	182.1	121	48.2

MASTER PLE-D GLOBE

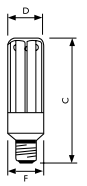
MASTER PL-Electronic Automatic

Lâmpadas economizadoras de energia. Alternativa de Longa duração às Lâmpadas incandescentes, uma vez ligado à rede eléctrica acende-se e apaga-se automaticamente dependendo do nível de luz.

Equivalências	11W=50W, 15W=70W
Temperatura de cor	2700K
Restituição Cromática	80
Vida útil	11W=15.000 horas 15W=20.000 horas
Regulação e Controlo	Não se recomenda o uso para regulação e com dispositivos electrónicos
Tensão	230-240V

MASTER PL-E Automatic

			U.E.	Palete	EOC	EUROS
MASTER PL E Automatic	11W/827	E27	6	1008	26058810	20,07
MASTER PL E Automatic	15W/827	E27	6	1008	26060110	20,07



Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.	F máx.
PL-E Automatic	154.6	38	60.2

MASTER PL-E AUTOMATIC

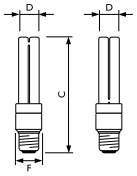
MASTER PL-Electronic Regulável

Lâmpadas economizadoras de energia descobertas. Desenhadas para substituir Lâmpadas incandescentes na maioria das aplicações profissionais e semiprofissionais. Especialmente adequadas para o uso em restaurantes, hotéis, lojas e escritórios; também adequadas para o uso exterior. Adequadas para uma iluminação de emergência com um fornecimento de corrente contínua. Em aplicações de exterior são necessárias luminárias fechadas.

Equivalências	20W=90W
Temperatura de cor	2700K
Restituição Cromática	80
Vida útil	20.000 horas
Regulação e Controlo	Possibilidade de regulação gradual no intervalo (10-15%) do fluxo nominal.
Tensão	230-240V

MASTER PL-E Regulável

			U.E.	Palete	EOC	EUROS
MASTER PL E Dimmable	20W/827	E27	6	1008	66021310	23,40



Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.	F máx.
PL-E 20W	147.2	39.8	48

MASTER PL-E REGULÁVEL

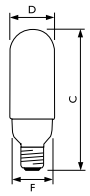
SLE Prismática

Lâmpada de baixo consumo coberta. Variação de temperatura para um correcto funcionamento entre -20 e +55°C. Aconselha-se o uso em luminárias fechadas para aplicação em zonas de exterior.

Equivalências	12W=52W, 16W=70W, 20W=90W, 23W=100W
Temperatura de cor	2700K e 6500K
Restituição Cromática	80
Vida útil	12.000 horas
Regulação e Controlo	Não se recomenda o uso para regulação e com dispositivos electrónicos
Tensão	230-240V

SLE Prismática

				U.E.	Palete	EOC	EUROS
SL-Electronic	12W/827	E27	230-240V	6	1260	54292200	11,52
SL-Electronic	16W/827	E27	230-240V	6	960	54296000	11,52
SL-Electronic	20W/827	E27	230-240V	6	960	54300400	11,52
SL-Electronic	23W/827	E27	230-240V	6	960	54371400	11,52
SL-Electronic	20W/865	E27	230-240V	6	960	54308000	11,52
SL-Electronic	23W/865	E27	230-240V	6	960	54373800	11,52



Dimensões em mm.

Tipo	C máx.	D máx.	F máx.
SL E 12W	134.5	50.8	48.2
SL E 16W	153.6	50.8	48.2
SL E 20W	153.6	50.8	48.2
SL E 23W	173.6	50.8	48.2

SLE PRISMÁTICA

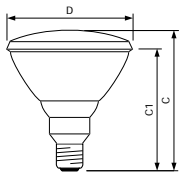
MASTER PL-E Reflectoras

Lâmpadas economizadoras de energia para substituir as Lâmpadas incandescentes ou de halogéneo PAR38, R80, R60, R63 e R50 reflectoras em aplicações profissionais (hotéis, restaurantes, lojas, museus, exposições). Para aplicações de interior: corredores, lobbies, lojas. Para aplicações de exterior: fachadas, jardins, estátuas, parques. Não utilizar em sítios com água excepto quando em luminárias fechadas resistentes à água.

Versões	PAR38, R80, R60, R63, R50 e Disco
Equivalências	7W=25W, 8W=28W, 9W=25W, 11W=36W, 18W=67W, 20W=58W, 23W=91W
Temperatura de cor	2700K e 4000K (R80)
Restituição Cromática	80
Vida útil	PAR38: 8.000 horas, R80: 10.000 horas, R63 e R60: 6.000 horas; R50: 10.000 horas, Disco: 6.000 horas
Regulação e Controlo	Não utilizar com reguladores da luz nem interruptores electrónicos
Tensão	230-240V

PAR38 Esaver

	U.E.	Palete		EOC	EUROS
PAR38 Downlighter ES 18W/827 E27	6	216		21671310	20,07
PAR38 Downlighter ES 23W/827 E27	6	216		21672010	20,07



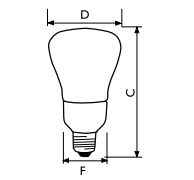
Dimensões em mm.

Tipo	C máx.	D máx.	F máx.
PAR38 Downlighter Esaver	140,2	122	43,5

PAR38 ESAVER

PL Electronic Reflector

	U.E.	Palete		EOC	EUROS
PL E Reflector R80 20W/827 E27 230-240V	6	456		65989700	20,07
PL E Reflector R80 20W/840 E27 230-240V	6	456		83189700	20,07
PL E Reflector R60 8W/827 E27 230-240V	6	540		79798811	8,97
PL E Reflector R63 11W/827 E27 230-240V	6	540		79800810	8,97
PL E Reflector R50 7W/827 E14 230V	12	1960		21200625	8,97
PL E Reflector R50 9W/827 GU10 230V	6	1176		20185400	8,97

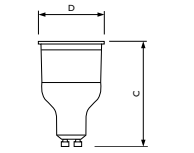


Dimensões em mm.

Tipo	C máx.	D máx.	F máx.
R80	143	81	48.1
R60	116	62	44.4
R63	126	65	44.4

PL ELECTRONIC REFLECTOR

REFLECTORAS R60 E R63



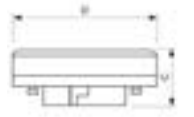
Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.	F máx.
R50 E14	97	50.8	48.1
R50 GU10	82	50	21.9

R50 MINI GU10

Disco Softone

	U.E.	Palete		EOC	EUROS
Downlighter 7W/827 GX53 230V	12	2016		85256101	10,63
Downlighter 9W/827 GX53 230V	12	2016		85087100	10,63



Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.
Downlighter	29,5	75,5

DISCO SOFTONE

Tornado Performance

Lâmpada de baixo consumo espiral. A melhor combinação de eficiência energética e tamanho compacto. Longa vida (12.000 horas). Mais luz para a mesma voltagem, comparando com outras lâmpadas de baixo consumo. Melhor distribuição da luz que uma Lâmpada tubular "comum" de baixo consumo.

Equivalências	5W=26W, 8W=42W, 12W=60W, 15W=67W, 20W=88W, 23W=100W
Temperatura de cor	2700K, 4000K, 6500K
Restituição Cromática	80
Vida útil	12.000 horas
Regulação e Controlo	Não utilizar com reguladores da luz nem interruptores electrónicos
Tensão	230-240V

Tornado Espiral

				U.E.	Palete		EOC	EUROS
Tornado T2	5W/827	E27	230-240	6	1260		11682000	7,59
Tornado T2	5W/827	E14	230-240	6	1260		11690500	7,59
Tornado T2	8W/827	E27	230-240	6	1134		11708700	7,59
Tornado T2	8W/827	E14	230-240	6	972		11716200	7,59
Tornado T2	8W/865	E27	230-240	6	1134		11704900	7,59
Tornado T2	8W/865	E14	230-240	6	1134		11712400	7,59
Tornado T2	8W/840	E27	230-240	6	972		11706300	7,59
Tornado T2	8W/840	E14	230-240	6	1134		11714800	7,59
Tornado T2	12W/827	E27	230-240	6	972		11698100	7,59
Tornado T2	12W/827	E14	230-240	6	972		11724700	7,59
Tornado T2	12W/865	E27	230-240	6	972		11694300	7,59
Tornado T2	12W/865	E14	230-240	6	972		11720900	7,59
Tornado T2	12W/840	E27	230-240	6	972		11696700	7,59
Tornado T2	12W/840	E14	230-240	6	972		11722300	7,59
Tornado T2	15W/827	E27	230-240	6	540		92578400	7,59
Tornado T2	15W/840	E27	230-240	6	540		92582100	7,59
Tornado T2	15W/865	E27	230-240	6	540		92584500	7,59
Tornado T2	20W/827	E27	230-240	6	540		92586900	8,19
Tornado T2	20W/840	E27	230-240	6	540		92590600	7,59
Tornado T2	20W/865	E27	230-240	6	540		92592000	8,19
Tornado T2	23W/827	E27	230-240	6	540		92594400	8,19
Tornado T2	23W/840	E27	230-240	6	540		92598200	8,19
Tornado T2	23W/865	E27	230-240	6	540		92600200	8,19

Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.	F máx.
5W E27	78	43.5	40.5
5W E14	88	43.5	40.5
8W E27	86.5	47.5	40.5
8W E14	96.5	47.5	40.5
12W E27	94	47.5	40.5
12W E14	104	47.5	40.5
15W E27	107.5	51.5	42.5
20W E27	111.5	56.5	47
23W E27	118.5	61.5	50.5

TORNADO ESPIRAL

Tornado Regulável

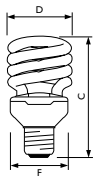
Uma Lâmpada de baixo consumo de forma roscada, com fluxo luminoso ajustável, para uso com reguladores de parede standard.

Equivalências	13W=52W, 15W=67W, 20W=88W
Temperatura de cor	2700K

Restituição Cromática	80
Vida útil	10.000 horas
Regulação e Controlo	Regulável até 5% do fluxo luminoso nominal
Tensão	230-240V

Tornado Regulável

		U.E.	Palete		EOC	EUROS
Tornado Dimm 15W/827 E27 230-240V		6	540		92404600	20,07
Tornado Dimm 20W/827 E27 230-240V		12	720		39470110	20,07



Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.	F máx.
15W E27	107.5	51.5	42.5
20W E27	111.5	56.5	47

TORNADO REGULÁVEL

Tornado Automatic

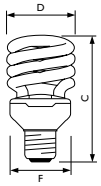
Lâmpadas de economizadoras de energia. Alternativa de Longa duração às Lâmpadas incandescentes, uma vez ligado à rede eléctrica acende-se a apaga-se automaticamente dependendo do nível de luz.

Equivalências	15W=67W, 20W=88W
Temperatura de cor	2700K

Restituição Cromática	80
Vida útil	10.000 horas
Regulação e Controlo	Não se recomenda o uso para regulação e com dispositivos electrónicos
Tensão	230-240V

Tornado Automatic

	U.E.	Palete		EOC	EUROS
Tornado Automatic 15W/827 E27 230-240V	12	660		85765801	17,40
Tornado Automatic 20W/827 E27 230-240V	12	660		84450401	17,40



Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.	F máx.
15W	107.5	51.5	42.5
20W	111.5	56.5	47

TORNADO AUTOMATIC

Tornado High Lumen

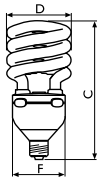
Lâmpada de baixo consumo com elevado fluxo luminoso. Desenhada tanto para aplicações de Branco quente, Branco frio e Luz dia. É a solução de poupança energética ideal para substituir as Lâmpadas de Vapor de Mercúrio. A instalação é simples já que não se necessita equipamento para o funcionamento.

Equivalências	42W=109W, 60W=240W, 75W=280W
Temperatura de cor	3000K, 4000K, 6500K

Restituição Cromática	80
Vida útil	10.000 horas
Regulação e Controlo	Não se recomenda o uso para regulação e com dispositivos electrónicos
Tensão	230-240V

Tornado High Lumen

	U.E.	Palete		EOC	EUROS
Tornado H. Lumen 42W 42W/827 E27 230-240V	6	100		80822300	24,06
Tornado H. Lumen 42W 42W/840 E27 230-240V	6	108		80727100	24,06
Tornado H. Lumen 42W 42W/865 E27 230-240V	6	108		80719600	24,06
Tornado H. Lumen 60W 60W/827 E27 230-240V	6	72		80824700	30,72
Tornado H. Lumen 60W 60W/840 E27 230-240V	6	72		80725700	30,72
Tornado H. Lumen 60W 60W/865 E27 230-240V	6	72		80721900	30,72
Tornado H. Lumen 75W 75W/827 E40 230-240V	6	72		80832200	38,72
Tornado H. Lumen 75W 75W/840 E40 230-240V	6	72		80883400	38,72
Tornado H. Lumen 75W 75W/865 E40 230-240V	6	72		80723300	38,72



Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.	F máx.
42W	207	98	80.3
60W	223	98	80.3
75W	262	104	88

TORNADO HIGH LUMEN

Genie Esaver

Lâmpada não coberta standard de baixo consumo e Longa duração. Desenhada para substituir Lâmpadas incandescentes em aplicações de consumo em que a Lâmpada não se vê de forma directa.
Especialmente adequada para aplicações (de interior) em áreas funcionais.

Versões	MASTER Genie ES, Genie ES
Equivalências	5W=26W, 8W=42W, 11W=60W, 14W=67W, 18W=88W, 23W=100W

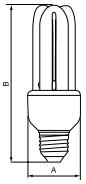
Temperatura de cor	2700K, 4000K, 6500K
Restituição Cromática	80
Vida útil	MASTER Genie: 15.000 horas, Genie ES: 10.000 horas.
Regulação e Controlo	Possibilidade de regulação gradual no intervalo (10-15%) do fluxo nominal
Tensão	230-240V

MASTER Genie ES

		U.E.	Palete		EOC	EUROS
GENIE ES 23W/827 E27 230-240V		12	1800		14302400	10,08
GENIE ES 23W/865 E27 230-240V		12	1800		14304800	10,08

Genie Esaver

	U.E.	Palete		EOC	EUROS
GENIE ES 5W/827 E14 230-240V	6	2016		80114210	6,64
GENIE ES 5W/827 E27 230-240V	6	2016		80117310	6,64
GENIE ES 8W/827 E14 230-240V	6	1680		80115910	7,15
GENIE ES 8W/827 E27 230-240V	6	1680		80118010	7,15
GENIE ES 8W/865 E14 230-240V	6	1680		80105010	7,15
GENIE ES 8W/865 E27 230-240V	6	1680		80228610	7,15
GENIE ES 11W/827 E14 230-240V	6	1680		80116610	7,15
GENIE ES 11W/827 E27 230-240V	6	1680		80119710	7,15
GENIE ES 11W/840 E14 220-240V	6	1680		21395810	7,15
GENIE ES 11W/865 E14 230-240V	6	1680		80257610	7,15
GENIE ES 11W/865 E27 230-240V	6	1680		80106710	7,15
GENIE ES 14W/827 E27 230-240V	6	1680		80120310	7,15
GENIE ES 14W/865 E27 230-240V	6	1680		80107410	7,15
GENIE ES 18W/827 E27 230-240V	6	1320		80121010	7,75
GENIE ES 18W/865 E27 220-240V	6	1320		80108110	7,75
GENIE ES 23W/827 E27 230-240V	12	1440		89713500	7,75



Dimensões em mm

Tipo	A máx.	B máx
5W E14	37.4	109
8W E14	44.4	112
11W E14	44.4	122
5W E27	37.4	107
8W E27	44.4	107
11W E27	44.4	117
14W E27	44.4	132
18W E27	48.4	135

GENIE ESAVER

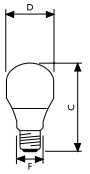
Softone Esaver

Lâmpadas cobertas de baixo consumo e Longa duração. Desenhada para substituir Lâmpadas incandescentes em aplicações em que a Lâmpada não se vê de forma directa.

Versões	Esaver, Esaver Vela, Mini Softone, Globo, MASTER SOFTONE Regulável, Ecosoftone. Para a versão Softone Flame (consultar)
Equivalências	5W = 26W, 8W = 42W, 12W = 60W, 16W=70W, 17W = 88W, 20W = 88W
Temperatura de cor	2700K
Restituição Cromática	80
Vida útil	Esaver, Esaver Vela, Globo: 10.000 horas MiniSoftone, EcoSoftone: 8000 horas
Regulação e Controlo	Não se recomenda o uso para regulação e com dispositivos electrónicos. Excepto Versão Regulável: Possibilidade de regulação gradual no intervalo (10-15%) do fluxo nominal.
Tensão	230-240V

Softone Esaver

				U.E.	Palete		EOC	EUROS
Soft ES	5W/827	E27	230-240V T60	6	1080		66255210	10,19
Soft ES	8W/827	E27	230-240V T60	6	1080		66256910	10,19
Soft ES	12W/827	E27	230-240V T60	6	1080		66257610	10,19
Soft ES	16W/827	E27	230-240V T60	6	1080		66258310	10,63
Soft ES	20W/827	E27	230-240V T60	6	870		66259010	10,63



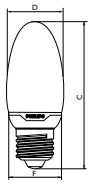
Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.	F máx.
5W	114	60,8	46,5
8W	114	60,8	46,5
12W	114	60,8	46,5
16W	114	60,8	46,5
20W	129	65,8	46,5

SOFTONE ESAVER

Softone Esaver Vela

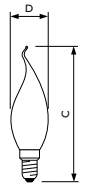
					U.E.	Palete		EOC	EUROS
Softone Vela Clássica	5W	E27	B35	230V-240V	12	3024		89717300	11,74
Softone Vela Clássica	5W	E14	B35	230V-240V	12	3024		89715900	11,74
Softone Vela Clássica	8W	E27	B35	230V-240V	12	2880		89725800	11,74
Softone Vela Clássica	8W	E14	B35	230V-240V	12	-		89723400	11,74
Softone Vela Clássica	12W	E27	B35	230V-240V	12	1800		89733300	11,74
Softone Vela Clássica	12W	E14	B35	230V-240V	12	-		89731900	11,74
Softone Vela Deco	5W	E14	BXS38	230V-240V	6	1020		92664400	11,74
Softone Vela Deco	8W	E14	BXS38	230V-240V	6	1020		92666800	11,74



Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.	F máx.
8W E27	103.5	39.5	37.3
12W E27	103.5	39.5	37.3
8W E14	106.0	39.5	37.3
12W E14	106.0	39.5	37.3

SOFTONE ESAVER VELA



Dimensões em mm

Tipo	C máx.	F máx.
5W E14	115	36
8W E14	115	36

SOFTONE ESAVER VELA DECO

Mini Softone Esaver 10Y

				U.E.	Palete		EOC	EUROS
Soft ES T45	5W/827	E14	230-240V	10	3.040		26068725	11,19
Soft ES T45	5W/827	E27	230-240V	10	3.040		26066325	11,19
Soft ES T45	7W/827	E14	230-240V	10	3.040		21186325	11,19
Soft ES T45	7W/827	E27	230-240V	10	3.040		21184925	11,19

Dimensões em mm

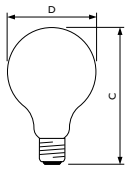
Tipo	C máx.	D máx.	F máx.
5W T45	80	45	44,1
7W T45	80	45	44,1

MINI SOFTONE ESAVER 10Y

Softone Esaver

Softone Globo

					U.E.	Palete		EOC	EUROS
Softone Globo	8W	E27	G93	230V-240V	4	384		83012845	11,52
Softone Globo	12W	E27	G93	230V-240V	4	384		83013545	11,52
Softone Globo	20W	E27	G93	230V-240V	4	480		85070300	11,52
Softone Globo	16W	E27	G120	230V-240V	4	384		83014245	11,52
Softone Globo	20W	E27	G120	230V-240V	4	384		83015945	11,52



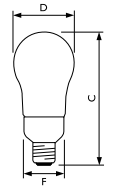
Dimensões em mm

Tipo	C máx.	F máx.
G93	153.1	48.2
G120	182.1	48.2

SOFTONE GLOBO

MASTER Softone Regulável

					U.E.	Palete		EOC	EUROS
MASTER SOFTONE Regulável	12W A65	E27	WW		6	504		82518300	18,40
MASTER SOFTONE Regulável	20W A70	E27	WW		6	504		82523700	18,40



Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.
A65	127	65
A70	150	70

SOFTONE REGULÁVEL

Circular Esaver

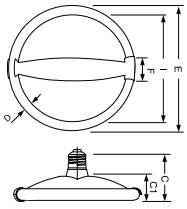
Lâmpadas fluorescentes de baixo consumo com equipamento integrado de forma circular com diâmetro de tubo de 17 mm e Casquilho E27.

Equivalências	25W.
Temperatura de cor	2700K e 6500K

Restituição Cromática	80
Vida útil	6.000 horas
Regulação e Controlo	Não se recomenda o uso para regulação e com dispositivos electrónicos
Tensão	230-240V

Circular Esaver 6Y

					U.E.	Palete		EOC	EUROS
Circular ES	25W/827	E27	230-240V		6	108		31527410	19,51
Circular ES	25W/865	E27	230-240V		6	108		31705610	19,51



Dimensões em mm.

Tipo	C máx.	D máx.	E máx.	F máx.
Circular ES	77.5	17.5	227.2	42.0

CIRCULAR ESAVER 6Y

Dados Técnicos

Lâmpada	EOC	Casquilho	Fluxo Lum. (lm)	Eficácia (lm/W)	T de cor (K)	IRC	Classe energética	Vida média (h)	Equivalencia Incandescência (W)
LIVING WHITE STARTER ES									
LIVING WHITE 20W/ 827 ES	92626200	E27	1.200	60	2.700	> 80	A	8.000	90
MASTER STAIRWAYS									
MASTER STAIRWAYS 15W/ 827	87774800	E27	850	56	2.700	> 80	A	25.000	70
MASTER STAIRWAYS 20W/ 827	87769400	E27	1.200	60	2.700	> 80	A	25.000	90
MASTER PL ELECTRONIC, PLE-T									
MASTER PL E 15W/827 E27 234-240V	75142310	E27	875	58	2.700	> 80	A	20.000	70
MASTER PL E 20W/827 E27 230-240V	75143010	E27	1.200	60	2.700	> 80	A	20.000	90
MASTER PL E 23W/827 E27 230-240V	75144710	E27	1.400	65	2.700	> 80	A	20.000	105
MASTER PL E 27W/827 E27 230-240V	54385110	E27	1.800	67	2.700	> 80	A	20.000	125
MASTER PL E 33W/827 E27 230-240V	65999610	E27	2.250	65	2.700	> 80	A	20.000	150
MASTER PL E 20W/840 E27 230-240V	87359010	E27	1.175	59	4.000	> 80	A	20.000	90
MASTER PL E 23W/840 E27 230-240V	87361310	E27	1.400	61	4.000	> 80	A	20.000	105
MASTER PL E 15W/865 E27 230-240V	86920310	E27	825	55	6.500	> 80	A	20.000	70
MASTER PL E 20W/865 E27 230-240V	71222610	E27	1.175	59	6.500	> 80	A	20.000	90
MASTER PL E 23W/865 E27 230-240V	71223310	E27	1.400	61	6.500	> 80	A	20.000	105
MASTER PL E 27W/865 E27 230-240V	54389910	E27	1.700	63	6.500	> 80	A	20.000	125
MASTER PL E 33W/865 E27 230-240V	21035410	E27	2.150	65	6.500	> 80	A	20.000	150
MASTER PL ELECTRONIC, PLE-C									
MASTER PL E 5W/827 E14 230-240V	26356825	E14	230	46	2.700	> 80	A	15.000	25
MASTER PL E 8W/827 E14 230-240V	26366725	E14	432	50	2.700	> 80	A	15.000	40
MASTER PL E 11W/827 E14 230-240V	26377325	E14	600	55	2.700	> 80	A	15.000	50
MASTER PL E 5W/827 E27 230-240V	26353725	E27	230	46	2.700	> 80	A	15.000	25
MASTER PL E 8W/827 E27 230-240V	26358225	E27	432	50	2.700	> 80	A	15.000	40
MASTER PL E 11W/827 E27 230-240V	26368125	E27	600	55	2.700	> 80	A	15.000	50
MASTER PL E 8W/865 E27 230-240V	26360525	E27	380	48	6.500	> 80	A	15.000	40
MASTER PL E 11W/865 E27 230-240V	26373525	E27	575	52	6.500	> 80	A	15.000	50
MASTER GLOBE									
MASTER PL E-Globe 16W/827 E27	46894900	E27	900	56	2.700	> 80	A	12.000	70
MASTER PL E-Globe 20W/827 E27	46898700	E27	1.160	58	2.700	> 80	A	12.000	90
MASTER PL E-Globe 23W/865 E27	46906900	E27	1.380	60	6.500	> 80	A	12.000	105
MASTER PL ELECTRONIC POLAR									
MASTER PL E Polar 15W/827 E27 230-240V	66045910	E27	875	58	2.700	> 80	A	20.000	70
MASTER PL E Polar 20W/827 E27 230-240V	66003910	E27	1.200	60	2.700	> 80	A	20.000	90
MASTER PL E Polar 23W/827 E27 230-240V	66005310	E27	1.485	65	2.700	> 80	A	20.000	105
MASTER PL E REGULÁVEL									
MASTER PL E Dimmable 20W/827	66021310	E27	1.200	60	2.700	> 80	A	15.000	90
MASTER PL E AUTOMATIC									
MASTER PL E Automatic 11W/827	26058810	E27	600	54	2.700	> 80	A	15.000	50
MASTER PL E Automatic 15W/827	26060110	E27	900	60	2.700	> 80	A	20.000	70
SLE PRISMATICA									
SL Electronic 12W/827 E27 230-240V	54292210	E27	630	53	2.700	> 80	A	10.000	50
SL Electronic 16W/827 E27 230-240V	54296010	E27	950	59	2.700	> 80	A	10.000	70
SL Electronic 20W/827 E27 230-240V	54300410	E27	1.200	60	2.700	> 80	A	10.000	90
SL Electronic 23W/827 E27 230-240V	54371410	E27	1.500	65	2.700	> 80	A	10.000	105
SL Electronic 20W/865 E27 230-240V	54308010	E27	1.155	58	6.500	> 80	A	8.000	90
SL Electronic 23W/865 E27 230-240V	54373810	E27	1.425	62	6.500	> 80	A	8.000	105
EXTERIEUR ESAVER									
EXTERIUR ES 9W/827 E27 230-240V	83018010	E27	400	44	2.700	> 80	B	10.000	40
EXTERIUR ES 12W/827 E27 230-240V	83020310	E27	600	50	2.700	> 80	A	10.000	50
EXTERIUR ES 16W/827 E27 230-240V	83022710	E27	900	56	2.700	> 80	A	10.000	70
PAR 38 ESAVER									
PAR 38 Dowlighter ES 18W/827	21671310	E27	850	80	2.700	> 80	-	8.000	80
PAR 38 Dowlighter ES 23W/827	21672010	E27	1.250	54	2.700	> 80	-	8.000	100
PL ELECTRONIC REFLECTOR									
PL E Reflector 20W/827 E27 230-240V	65989710	E27	780	39	2.700	> 80	-	10.000	90
PL E Reflector 20W/840 E27 230-240V	83189710	E27	750	38	2.700	> 80	-	10.000	90
REFLECTORAS R50									
PL E Reflector R50 7W/827 E14	79792610	E14	160	23	2.700	> 80	-	10.000	25
PL E Reflector R50 7W/827 GU10	80153110	GU10	160	23	2.700	> 80	-	10.000	25
PLE Reflector R50 9W/827	20185400	GU10	240	27	2.700	> 80	A	10.000	40

Dados Técnicos

Lâmpada	EOC	Casquilho	Fluxo Lum. (lm)	Eficácia (lm/W)	T de cor (K)	IRC	Classe energética	Vida média (h)	Equivalencia Incandescência (W)
TORNADO TRUE COLOR									
Tornado True Colour 5W 927 E14	14477900	E14	250	50	2700	91	A	8.000	25
Tornado True Colour 8W 927 E27	14481600	E27	410	51	2700	91	A	8.000	40
Tornado True Colour 8W 927 E14	14479300	E14	410	51	2700	91	A	8.000	40
Tornado True Colour 12W 927 E27	14489200	E27	620	52	2700	91	A	8.000	52
Tornado True Colour 12W 927 E14	14487800	E14	620	52	2700	91	A	8.000	52
Tornado True Colour 15W 927 E27	14509700	E27	795	53	2700	91	A	8.000	70
Tornado True Colour 20W 927 E27	14513400	E27	1060	53	2700	91	A	8.000	90
Tornado True Colour 23W 927 E27	14515800	E27	1220	53	2700	91	A	8.000	100
REFLECTORAS R60 E R63									
Reflector R60 8W	79798810	E27	280	42	2.700	> 80	-	6.000	40
Reflector R60 11W	79800810	E27	385	42	2.700	> 80	-	6.000	60
TORNADO ESPIRAL									
TORNADO T2 15W/827	92578400	E27	900	60	2.700	> 80	A	12.000	70
TORNADO T2 20W/827	92586900	E27	1.250	62	2.700	> 80	A	12.000	90
TORNADO T2 23W/827	92594400	E27	1.500	65	2.700	> 80	A	12.000	100
TORNADO T2 15W/840	92582100	E27	900	60	4.000	> 80	A	12.000	70
TORNADO T2 20W/840	92590600	E27	1.250	62	4.000	> 80	A	12.000	90
TORNADO T2 23W/840	92598200	E27	1.500	65	4.000	> 80	A	12.000	100
TORNADO T2 15W/865	92584500	E27	850	60	6.500	> 80	A	12.000	70
TORNADO T2 20W/865	92592000	E27	1.200	62	6.500	> 80	A	12.000	90
TORNADO T2 23W/865	92600200	E27	1.400	65	6.500	> 80	A	12.000	100
TORNADO SPIRAL 5W E27 T2 230-240V WW	11682000	E27	300	60	2.700	> 80	A	12.000	25
TORNADO SPIRAL 5W E14 T2 230-240V WW	11690500	E14	300	60	2.700	> 80	A	12.000	25
TORNADO SPIRAL 8W E27 230-240V WW	11708700	E27	510	64	2.700	> 80	A	12.000	40
TORNADO SPIRAL 8W E14 T2 230-240V WW	11716200	E14	510	64	2.700	> 80	A	12.000	40
TORNADO SPIRAL 8W E27 T2 230-240V CDL	11704900	E27	510	64	6.500	> 80	A	12.000	40
TORNADO SPIRAL 8W E14 T2 230-240V CDL	11712400	E14	510	64	6.500	> 80	A	12.000	40
TORNADO SPIRAL 8W E27 T2 230-240V CW	11706300	E27	510	64	4.000	> 80	A	12.000	40
TORNADO SPIRAL 8W E14 T2 230-240V CW	11714800	E14	510	64	4.000	> 80	A	12.000	40
TORNADO SPIRAL 12W E27 T2 230-240V WW	11698100	E27	745	62	2.700	> 80	A	12.000	52
TORNADO SPIRAL 12W E14 T2 230-240V WW	11724700	E14	745	62	2.700	> 80	A	12.000	52
TORNADO SPIRAL 12W E27 T2 230-240V CDL	11694300	E27	745	62	6.500	> 80	A	12.000	52
TORNADO SPIRAL 12W E14 T2 230-240V CDL	11720900	E14	745	62	6.500	> 80	A	12.000	52
TORNADO SPIRAL 12W E27 T2 230-240V CW	11696700	E27	745	62	4.000	> 80	A	12.000	52
TORNADO SPIRAL 12W E14 T2 230-240V CW	11722300	E14	745	62	4.000	> 80	A	12.000	52
TORNADO SPIRAL SLIM									
TORNADO T2 SLIM 5W/827	92658300	E14	250	50	2.700	> 80	A	8.000	25
TORNADO T2 SLIM 8W/827	92660600	E14	500	62	2.700	> 80	A	8.000	40
TORNADO T2 SLIM 12W/827	9266200	E14	725	60	2.700	> 80	A	8.000	52
MASTER TORNADO REGULÁVEL									
Tornado Dimmable 15W/827 E27	92404600	E27	900	60	2700	> 80	A	10000	70
Tornado Dimm 20W/827	39470110	E27	1.155	57	2.700	> 80	A	8.000	90
TORNADO AUTOMATIC									
Tornado Automatic 15W/827	85765801	E27	900	60	2700	>80	A	8.000	70
Tornado Automatic 20W/827	84450401	E27	1.200	60	2700	>80	A	8.000	90

Dados Técnicos

Lâmpada	EOC	Casquilho	Fluxo Lum. (lm)	Eficácia (lm/W)	T de cor (K)	IRC	Classe energética	Vida média (h)	Equivalencia Incandescência (W)
GENIE ESAVER									
GENIE ES 5W/827 E14 230-240V	80114210	E14	230	46	2.700	> 80	A	8.000	25
GENIE ES 8W/827 E14 230-240V	80115910	E14	420	53	2.700	> 80	A	8.000	40
GENIE ES 8W/865 E14 230-240V	79713115	E14	400	50	6.500	> 80	A	8.000	40
GENIE ES 11W/827 E14 230-240V	80116610	E14	600	55	2.700	> 80	A	8.000	50
GENIE ES 11W/840 E14 230-240V	21395810	E14	570	52	4.000	> 80	A	8.000	50
GENIE ES 11W/865 E14 230-240V	80257610	E14	570	52	6.500	> 80	A	8.000	50
GENIE ES 5W/827 E27 230-240V	80117310	E27	230	46	2.700	> 80	A	8.000	25
GENIE ES 8W/827 E27 230-240V	80118010	E27	420	53	2.700	> 80	A	8.000	40
GENIE ES 11W/827 E27 230-240V	80119710	E27	600	55	2.700	> 80	A	8.000	50
GENIE ES 14W/827 E27 230-240V	80120310	E27	800	57	2.700	> 80	A	8.000	70
GENIE ES 18W/827 E27 230-240V	80121010	E27	1.100	61	2.700	> 80	A	8.000	80
GENIE ES 14W/840 E27 230-240V	21397210	E27	760	54	4.000	> 80	A	8.000	70
GENIE ES 8W/865 E27 230-240V	80228610	E27	400	50	6.500	> 80	A	8.000	40
GENIE ES 11W/865 E27 230-240V	80106710	E27	570	52	6.500	> 80	A	8.000	50
GENIE ES 14W/865 E27 230-240V	80107410	E27	760	54	6.500	> 80	A	8.000	70
GENIE ES 18W/865 E27 230-240V	80108110	E27	1.040	58	6.500	> 80	A	8.000	80
SOFTONE REGULÁVEL									
SOFTONE Regulável 12W/827	82518300	E27	600	50	2.700	> 80	A	10.000	50
SOFTONE Regulável 20W/827	82523700	E27	1.200	60	2.700	> 80	A	10.000	90
SOFTONE ESAVER 10Y									
Soft ES 5W/827 E27 230-240V T60	66255210	E27	200	40	2.700	> 80	A	8.000	25
Soft ES 8W/827 E27 230-240V T60	66256910	E27	380	48	2.700	> 80	A	8.000	40
Soft ES 8W/827 E27 230-240V T60	89725800	E27	380	48	2.700	> 80	A	8.000	40
Soft ES 12W/827 E27 230-240V T60	66257610	E27	610	51	2.700	> 80	A	8.000	50
Soft ES 16W/827 E27 230-240V T60	66258310	E27	815	51	2.700	> 80	B	8.000	70
Soft ES 20W/827 E27 230-240V T60	66259010	E27	1.160	58	2.700	> 80	A	8.000	90
SOFTONE ESAVER VELA									
SOFTONE VELA 5W/827 E27	89717300	E27	217	43	2.700	> 80	A	10.000	25
SOFTONE VELA 8W/827 E27	89725800	E27	410	51	2.700	> 80	A	10.000	40
SOFTONE VELA 12W/827 E27	89733300	E27	617	52	2.700	> 80	A	10.000	50
SOFTONE VELA 5W/827 E14	89715900	E14	217	43	2.700	> 80	A	10.000	25
SOFTONE VELA 8W/827 E14	89723400	E14	410	51	2.700	> 80	A	10.000	40
SOFTONE VELA 12W/827 E14	89731900	E14	617	52	2.700	> 80	A	10.000	50
SOFTONE VELA DECO									
SOFTONE VELA DECO 5W/827	92664400	E14	190	38	2.700	> 80	A	8.000	25
SOFTONE VELA DECO 8W/827	92666800	E14	370	46	2.700	> 80	A	8.000	40
MINI SOFTONE ESAVER 10Y									
SOFTONE ES T45 5W/827	26068725	E14	-	-	-	-	A	-	-
SOFTONE ES T45 5W/827	26066325	E27	-	-	-	-	A	-	-
SOFTONE ES T45 7W/827	21186325	E14	-	-	-	-	A	-	-
SOFTONE ES T45 7W/827	21184925	E27	-	-	-	-	A	-	-
SOFTONE GLOBO									
SOFTONE GLOBO G93 8W	83012845	E27	432	54	2.700	> 80	A	10.000	40
SOFTONE GLOBO G93 12W	83013545	E27	610	50	2.700	> 80	A	10.000	50
SOFTONE GLOBO G93 16W	83677600	E27	900	56	2.700	> 80	A	10.000	70
SOFTONE GLOBO G93 20W	83679000	E27	1.160	58	2.700	> 80	A	10.000	90
SOFTONE GLOBO G120 16W	83014245	E27	1.160	72	2.700	> 80	A	10.000	70
SOFTONE GLOBO G120 20W	83015945	E27	1.160	58	2.700	> 80	A	10.000	90
DISCO SOFTONE									
Downlighter 7W/827	85256101	GX53	250	37	2.700	> 80	A	6.000	35
Downlighter 9W/827	85087100	GX53	330	38	2.700	> 80	A	6.000	45
CIRCULAR ESAVER 6Y									
Circular ES 25W/865 E27 230-240V	31705610	E27	1.700	68	2.700	> 80	A	6.000	100

Lâmpadas de halogéneo

Hotel Botánico - Tenerife

Dicróicas MASTERLine ES

Dicróicas MASTERLine ES pág 519

Dicróicas BRILLIANTLine

Dicróicas BRILLIANTLine ES Ø 50mm pág 520

Dicróicas BRILLIANTLine ES Ø 35mm pág 520

Dicróicas ACCENTLine

Dicróicas ACCENTLine pág 520

TWISTLine

ECOHALO TWISTLine pág 521

TWISTLine 3.000 horas pág 521

TWISTLine 2.000 horas pág 521

ALULine

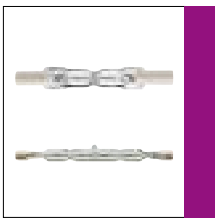
MASTERLine III pág 522

ALULine III pág 522

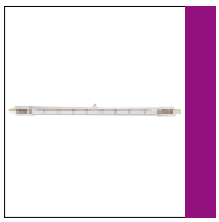
ALULine III Ø 37mm pág 522

ALULine III Ø 56mm pág 522

PLUSLine



PLUSLine ES pág 523



PLUSLine pág 523

CAPSULine

MASTERCapsule pág 524

CAPSULELine pág 524

ECOHALO CLICKline pág 524

ECOClassic30

ECOClassic30 Standard pág 525

ECOClassic30 Vela pág 525

ECOClassic30 Esférica pág 525

ECOClassic30 Reflectora pág 525

ECOClassic30 Globo pág 526

ECOClassic 30 T32 pág 526

ECOClassic 30 T25L pág 526

De halogéneo PAR

Master PAR 20-E pág 527

PAR 20 HalógenA pág 527

PAR 30S HalógenA pág 527

PAR 38 HalógenA pág 527

Transformadores Electrónicos

Primaline pág 528

Certaline pág 528

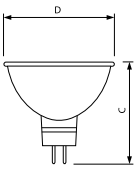
Dicróicas MASTERLine ES

Lâmpada de halogéneo de baixa voltagem com reflector dicróico e tecnologia EcoBoost
A lâmpada dicróica com maior rendimento energético do mercado.
O revestimento termo reflector do queimador reflecte o calor residual no sentido do filamento pelo que é necessária menos energia para conseguir o mesmo fluxo luminoso que com lâmpadas Dicróicas Standard.

Versões	50mm diâmetro
Equivalência	20W=30W 30W=50W 35W=55W 45W=75W
Restituição Cromática	100
Vida útil	5.000 horas
Graus de abertura	8D, 24D, 36D, 60D
Voltagem	12V

Dicróicas MASTERLine ES (Energy Saving = Poupança energética)

								U.E.	Palete	EOC	EUROS
MASTERL ES	20W	GU5.3	12V	8D				20	4440	41364271	5,06
MASTERL ES	20W	GU5.3	12V	36D				20	4440	41367371	5,06
MASTERL ES	30W	GU5.3	12V	8D				20	4440	41370371	5,06
MASTERL ES	30W	GU5.3	12V	24D				20	4440	41375871	5,06
MASTERL ES	30W	GU5.3	12V	36D				20	4440	41378971	5,06
MASTERL ES	30W	GU5.3	12V	60D				20	4440	41382671	5,06
MASTERL ES	35W	GU5.3	12V	8D				20	4440	41387171	5,06
MASTERL ES	35W	GU5.3	12V	24D				20	4440	41397071	5,06
MASTERL ES	35W	GU5.3	12V	36D				20	4440	42432771	5,06
MASTERL ES	45W	GU5.3	12V	8D				20	4440	42438971	5,06
MASTERL ES	45W	GU5.3	12V	24D				20	4440	42441971	5,06
MASTERL ES	45W	GU5.3	12V	36D				20	4440	42444071	5,06
MASTERL ES	45W	GU5.3	12V	60D				20	4440	42447171	5,06



Dimensões em mm

Tipo	D máx.	C máx.
GU 5.3	51	46

DICRÓICAS MASTERLine ES

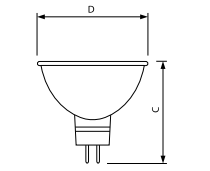
Dicróicas BRILLIANTLine

Lâmpada de halogéneo de baixa voltagem cheia de gás xenón, com filamento axial e reflector de vidro. Casquilho GU5.3 ou GU4 que facilita a fixação na luminária.
Iluminação de acentuação, de trabalho e decorativo em lojas, armazéns, hotéis, restaurantes, etc.

Versões	50mm diâmetro e 35mm diâmetro
Restituição Cromática	100
Vida útil	Até 5.000 horas
Graus de abertura	10D, 24D, 60D
Voltagem	12V

Dicróicas BRILLIANTLine ES - Ø 50mm

	U.E.	Palete	EOC	EUROS
Brilhante 20W GU5.3 12V 10D	50	3750	42454960	4,74
Brilhante 20W GU5.3 12V 60D	50	3750	42487760	4,74
Brilhante 35W GU5.3 12V 10D	50	3750	42490760	4,74
Brilhante 35W GU5.3 12V 24D	50	3750	42493860	4,74
Brilhante 35W GU5.3 12V 60D	50	3750	42507260	4,74
Brilhante 50W GU5.3 12V 24D	50	3750	42513360	4,74
Brilhante 50W GU5.3 12V 60D	50	3750	42519560	4,74



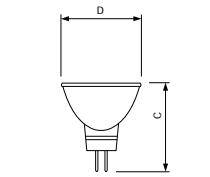
Dimensões em mm

Tipo	D máx.	C máx.
GU 5.3	51	46

DICRÓICAS BRILLIANTLine ES Ø 50mm

Dicróicas BRILLIANTLine ES - Ø 35mm

	U.E.	Palete	EOC	EUROS
Brilhante 35W GU4 12V 10D	50	4800	42543060	5,54



Dimensões em mm

Tipo	D máx.	C máx.
GU 4	35,3	41

DICRÓICAS BRILLIANTLine ES Ø 35mm

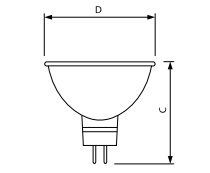
Dicróicas ACCENTLine

Lâmpada de halogéneo de baixa voltagem situado num reflector de vidro com vidro frontal. Casquilho GU5.3 para facilitar a fixação na luminária. Iluminação de trabalho e decorativo em habitação, lojas, hotéis e restaurantes.

Versões	50mm diâmetro
Restituição Cromática	100
Vida útil	3.000 horas
Graus de abertura	10D, 36D, 60D
Voltagem	12V

Dicróicas ACCENTLine

	U.E.	Palete	EOC	EUROS
Accent 20W GU5.3 12V 10D	50	4550	41190760	3,32
Accent 20W GU5.3 12V 36D	50	4550	41199060	3,32
Accent 35W GU5.3 12V 10D	50	4550	41193860	3,32
Accent 35W GU5.3 12V 36D	50	4550	41202760	3,32
Accent 50W GU5.3 12V 10D	50	4550	41196960	2,54
Accent 50W GU5.3 12V 36D	50	4550	41205860	2,54
Accent 50W GU5.3 12V 60D	50	4550	42608660	2,54



Dimensões em mm

Tipo	C máx	D máx.
35W	46	51
50W	46	51

DICRÓICAS ACCENTLine

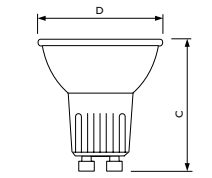
TWISTLine

Lâmpada reflectora de 51 mm de diâmetro, 230 V, com reflector de alumínio. As lâmpadas podem ligar-se directamente à tensão da rede. Não necessitam transformador.

Versões	ECOHalo (Poupança 30% de energia) TwistLine 3.000 horas, TwistLine 2.000h
Equivalência	ECOHalo 35W = 50W
Restituição Cromática	100
Vida útil	Até 3.000 horas
Graus de abertura	25D, 40D, 50D
Voltagem	230V

ECOHALO TWISTLine

					U.E.	Palete	EOC	EUROS
EcoHALO Twistline	35W	GU10	230V	50D	50	-	86404500	4,93



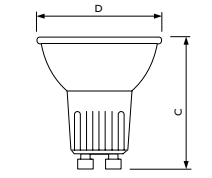
Dimensões em mm

Tipo	C máx.	C máx.
EcoHALO Twistline	51	51

ECOHALO TWISTLine

TWISTLine 3.000 horas

					U.E.	Palete	EOC	EUROS
Twist Alu 3.000h	50W	GU10	230V	25D	50	3000	64932460	5,76
Twist Alu 3.000h	50W	GU10	230V	50D	50	3000	64935560	5,76
Twist Dichro 3.000h	50W	GZ10	230V	25D	50	3000	64938660	5,76
Twist Dichro 3.000h	50W	GZ10	230V	50D	50	3000	64941660	5,76



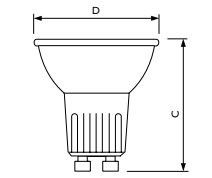
Dimensões em mm

Tipo	D máx.	C máx.
Twistline	51	51

TWISTLine 3.000 HORAS

TWISTLine 2.000 horas

					U.E.	Palete	EOC	EUROS
Twist Alu 2.000h	25W	GU10	240V	25D	50	2250	65246165	4,76
Twist Alu 2.000h	50W	GU10	230V	20D	50	3000	42847960	4,76
Twist Dichro 2.000h	50W	GZ10	230V	40D	50	3000	42862260	4,76



Dimensões em mm

Tipo	C máx.	C máx.
Twistline	50,7	51

TWISTLine 2.000 HORAS

ALULine

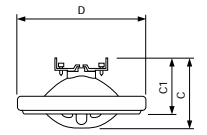
Lâmpada de halogéneo de baixa voltagem com queimador de duplo terminal e reflector de alumínio. Excelente fonte de luz para Iluminação geral e para criar acentuação especial em lojas, restaurantes, hotéis e especialmente, galerias, montras e museus.

Versões	Reflector de alumínio de 111 mm; Reflector de alumínio de 37mm; Reflector de alumínio 56mm
Equivalência	30W=50W 45W=75W 60W=100W
Restituição Cromática	100
Vida útil	Até 4.000 horas
Graus de abertura	6D, 8D, 10D, 14D, 18D, 24D, 25D, 45D
Voltagem	6V e 12V

MASTERLine III

	U.E.	Palete	EOC	EUROS
MASTERLine III 30W G53 12V RIII 8D	6	768	41101310	13,31
MASTERLine III 30W G53 12V RIII 24D	6	768	41103710	13,31
MASTERLine III 45W G53 12V RIII 8D	6	768	41105110	13,31
MASTERLine III 45W G53 12V RIII 24D	6	768	41107510	13,31
MASTERLine III 45W G53 12V RIII 45D	6	768	41109910	13,31
MASTERLine III 60W G53 12V RIII 8D	6	768	41111210	13,31
MASTERLine III 60W G53 12V RIII 24D	6	768	41115010	13,31
MASTERLine III 60W G53 12V RIII 45D	6	768	41113610	13,31

MASTERLine de 30W, 40W, 60W equivale a ALULine PRO III de 50W, 75W, 100W respectivamente



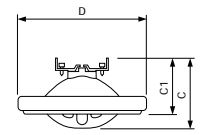
Dimensões em mm

Tipo	D nom.	C1 máx.	C máx.
G53	111	51	65

MASTERLine III

ALULine III

	U.E.	Palete	EOC	EUROS
Aluline III 50W G53 12V RIII 8D	6	612	42652933	10,64
Aluline III 50W G53 12V RIII 24D	6	612	42655033	10,64
Aluline III 75W G53 12V RIII 8D	6	612	42698733	12,67
Aluline III 75W G53 12V RIII 24D	6	612	42700733	12,67
Aluline III 75W G53 12V RIII 45D	6	612	42702133	12,67
Aluline III 100W G53 12V RIII 8D	6	612	42704533	12,67
Aluline III 100W G53 12V RIII 24D	6	612	42706933	12,67
Aluline III 100W G53 12V RIII 45D	6	612	42708333	12,67



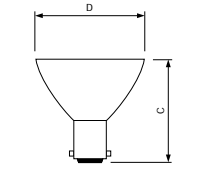
Dimensões em mm

Tipo	D nom.	C1 máx.	C máx.
G53	111	50	61

ALULine III

ALULine III - Ø 37mm

	U.E.	Palete	EOC	EUROS
Aluline 20W BA15D 12V R37 6D CL	50	4800	40194660	16,26
Aluline 20W BA15D 12V R37 18D CL	50	4800	40195360	16,26



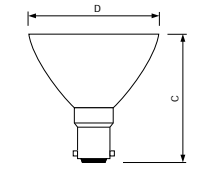
Dimensões em mm

Tipo	D máx.	C máx.
BA15D	38	41

ALULine III - Ø 37mm

ALULine III - Ø 56mm

	U.E.	Palete	EOC	EUROS
Aluline 35W B15 6V R56 14D CL	50	2000	40198460	17,08
Aluline 50W B15 12V R56 10D CL	50	2000	40200460	17,08
Aluline 50W B15 12V R56 25D CL	50	2000	40201160	17,08



Dimensões em mm

Tipo	D máx.	C máx.
B15	58	58

ALULine III - Ø 56mm

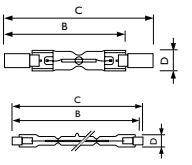
PLUSLine

Lâmpada de halogéneo linear de dupla terminação a tensão de rede, com capacidade de Poupança de energia nas Versões Small e Compact. Fluxo luminoso constante durante a vida útil.
Interior: lares, oficinas, lojas, museus.
Exterior: outdoors, iluminação de segurança de estacionamentos.

Versões	Compact (78mm) Small (117mm) Large (189mm para 750W e 1000W; 254,1mm para 1500W; 334,4mm para 2000W)
Equivalência	48W=60W 160W=180W 80W=100W 240W=300W 120W=140W 400W=500W
Restituição Cromática	100
Vida útil	2.000 horas
Voltagem	230V

PLUSLine ES

				U.E.	Palete	EOC	EUROS
Plusline ES Compact	48W	R7s	230V	100	-	85231800	8,87
Plusline ES Compact	80W	R7s	230V	100	-	85228800	8,87
Plusline ES Compact	120W	R7s	230V	100	-	85223300	8,87
Plusline ES Small	120W	R7s	230V	100	-	85216500	7,93
Plusline ES Small	160W	R7s	230V	100	-	85219600	7,93
Plusline ES Small	240W	R7s	230V	100	-	85380300	7,93
Plusline ES Small	400W	R7s	230V	100	-	85389600	7,93



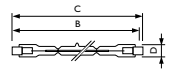
Dimensões em mm

Tipo	B máx.	C máx.	D máx.
Plusline ES Compact	74,9	78,3	12
Plusline ES Small	114,2	117,6	12

PLUSLine ES

PLUSLine

				U.E.	Palete	EOC	EUROS
Plusline Large (1)	750W	R7s	230V	10	-	49433725	17,75
Plusline Large (2)	1000W	R7s	230V	10	-	49434425	17,75
Plusline Large (2)	1500W	R7s	230V	10	-	49435125	22,19
Plusline Large (3)	2000W	FA4	230V	10	-	49436825	32,18



Dimensões em mm

Tipo	B máx.	C máx.	D máx.
Plusline Large (1)	185,70	189,1	11
Plusline Large (2)	250,7	254,1	11
Plusline Large (3)	3	334	11

PLUSLine

CAPSULine

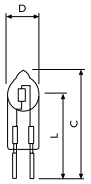
Cápsulas de halogéneo a 230V ou baixa voltagem que poupam energia nas suas Versões ECOHalo e MASTER, conseguem aproximadamente entre 30% e 40% de Poupança de energia em comparação com as lâmpadas Standard.

Versões	ClickLine (230V) CapsuleLine(12V)
Equivalência	EcoHalo ClickLine / MasterCapsule 18W=25W / 20W=30W 28W=40W / 30W=50W 42W=60W / 45W=75W 53W=75W / 60W=100W

Restituição Cromática	100
Vida útil	Até 4.000 horas
Voltagem	12V e 230V

MASTERCapsule

	U.E.	Palete	EOC	EUROS
MASTERCaps 20W 12V IR GY6.35	50	10800	20353070	5,65
MASTERCaps 30W 12V IR GY6.35	50	10800	20354770	5,65
MASTERCaps 45W 12V IR GY6.35	50	10800	20355470	5,65
MASTERCaps 60W 12V IR GY6.35	50	10800	20356170	5,65



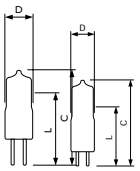
Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.	L máx.
20W	44	12	30
30W	44	12	30
45W	44	12	30
60W	44	12	30

MASTER CAPSULE

CAPSULELine

	U.E.	Palete	EOC	EUROS
Capsl 10W G4 12V CL	100	10000	40970650	3,10
Capsl 20W GY6.35 12V CL	100	10000	40219650	3,10
Capsl 75W GY6.35 12V CL	100	10000	40216550	3,47
Capsl 100W GY6.35 12V CL	100	10000	40215850	3,47



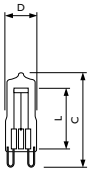
Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.	L nom.
G4 10W	31	8,5	22
G4 20W	32	8,8	22
GY 6.35	44	12	30

CAPSULELine

ECOHALO CLICKLine

	U.E.	Palete	EOC	EUROS
EcoHALO Clickline 18W G9 230V CL	100	2400	89577300	6,94
EcoHALO Clickline 28W G9 230V CL	100	2400	25287325	6,94
EcoHALO Clickline 42W G9 230V CL	100	2400	25291025	6,94
EcoHALO Clickline 53W G9 230V CL	100	2400	89583400	6,94



Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.	L nom.
EcoHALO Clickline	44,6	12,75	21,7

ECOHALO CLICKLine

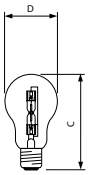
ECOClassic30

Lâmpada de halogéneo de Poupança energética semelhante à lâmpada incandescente com diferentes formatos. Grande variedade de escolhas de potências para substituir as lâmpadas incandescentes clássicas, desde 40W a 150W.

Versões	A60 (Standard), B35 (Vela), BW35 (Vela Torcida), BX35 (Vela Decorativa), P45 (Esférica), NR50, NR63, NR80 (Reflectoras), T32 (Tubular), G95 (Globo)
Equivalência	18W=25W 53W=75W 28W=40W 70W=100W 42W=60W 105W=150W
Restituição Cromática	100
Vida útil	2.000 horas

ECOClassic30 Standard

					U.E.	Palete	EOC	EUROS
ECOClassic30 Standard	28W	E27	230V	A55 CL	10	1820	25277425	2,21
ECOClassic30 Standard	42W	E27	230V	A60 CL	10	1320	25171525	2,21
ECOClassic30 Standard	53W	E27	230V	A60 CL	10	1320	25172225	2,21
ECOClassic30 Standard	70W	E27	230V	A60 CL	10	1320	25225525	2,21
ECOClassic30 Standard	105W	E27	230V	A60 CL	10	1320	25226225	2,21

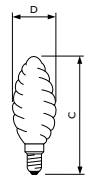


Dimensões em mm

Tipo	D máx.	C máx.
28W	107	61
42W	107	61
53W	107	61
70W	107	61
105W	107	61

ECOClassic30 Vela

				U.E.	Palete	EOC	EUROS
ECOClassic30 18W E14	230V	B35 CL		15	3600	82054600	2,32
ECOClassic30 28W E14	230V	B35 CL		15	3600	25265120	2,32
ECOClassic30 42W E14	230V	B35 CL		15	3600	82058400	2,32
ECOClassic30 18W E14	230V	BW35 CL		15	3600	82066900	2,32
ECOClassic30 18W E14	230V	BXS35 CL		10	2900	20443500	2,32
ECOClassic30 28W E14	230V	BW35 CL		15	3600	82070600	2,32
ECOClassic30 42W E14	230V	BW35 CL		15	3600	82076800	2,32
ECOClassic30 28W E14	230V	BXS35 CL		10	2900	92506700	2,32

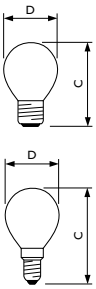


Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.
ECOCLASSIC30 Vela	35	100

ECOClassic30 Esférica

					U.E.	Palete	EOC	EUROS
ECOClassic30 Esférica	18W	E14	230V	P45 CL	20	380	83144300	2,32
ECOClassic30 Esférica	28W	E14	230V	P45 CL	20	380	83146700	2,32
ECOClassic30 Esférica	42W	E14	230V	P45 CL	20	380	83148100	2,32
ECOClassic30 Esférica	18W	E27	230V	P45 CL	20	380	83138200	2,32
ECOClassic30 Esférica	28W	E27	230V	P45 CL	20	380	83140500	2,32
ECOClassic30 Esférica	42W	E27	230V	P45 CL	20	380	83142900	2,32

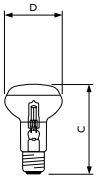


Dimensões em mm

Tipo	D nom.	C máx.
Esférica E27	73	45
Esférica E14	78	45

ECOClassic30 Reflectora

					U.E.	Palete	EOC	EUROS
ECOClassic30 Reflectora	18W	E14	230V	NR50	320	320	82042300	2,99
ECOClassic30 Reflectora	28W	E14	230V	NR50	320	320	25274325	2,99
ECOClassic30 Reflectora	28W	E27	230V	NR63	200	200	82046100	2,99
ECOClassic30 Reflectora	42W	E27	230V	NR80	120	120	83530400	2,99
ECOClassic30 Reflectora	70W	E27	230V	NR80	120	120	83534200	2,99



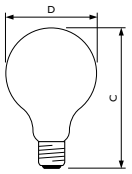
Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.
NR50	86,5	51
NR63	105	64,5
NR80	114	81

ECOClassic30

ECOClassic30 Globo

	U.E.	Palete	EOC	EUROS
ECOClassic30 Globo 42W E27 230V G95 CL	10	450	22823300	5,64
ECOClassic30 Globo 70W E27 230V G95 CL	10	450	22613000	5,64



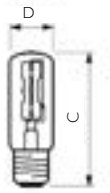
Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.
Globo 42W	148	96
Globo 70W	148	96

ECOClassic30 GLOBO

ECOClassic30 T32

	U.E.	Palete	EOC	EUROS
ECOClassic30 T32 70W E27 230V CL	10	2.100	89384700	4,87
ECOClassic30 T32 105W E27 230V CL	10	2.100	89386100	4,87



Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.
T32 ES	32	102

ECOClassic30 T32

ECOClassic30 T25L

	U.E.	Palete	EOC	EUROS
ECOClassic 18W E14 230V T25L CL	20	6020	22303000	4,87
ECOClassic 28W E14 230V T25L CL	20	6020	23079300	4,87

ECOClassic30 T25L Campana Forno

	U.E.	Palete	EOC	EUROS
ECOClassic CH 28WE14 230V T25L	20	6020	22348100	4,87

Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.
T25L	86	25

ECOClassic30 T25L

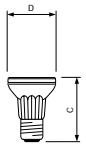
De halogéneo PAR

Lâmpadas reflectoras de vidro prensado de diferentes diâmetros de alta Intensidade luminosa. Pode utilizar-se em interior e exterior ou onde as lâmpadas reflectoras com ampola soprada sejam demasiado vulneráveis. Pode instalar-se no exterior sem nenhuma protecção quando se utiliza com um suporte de lâmpadas estanque à água. Para uso no exterior, deve montar-se uma anilha de goma entre a lâmpada e o suporte de lâmpada.

Versões	MASTER PAR20; PAR20; PAR30S; PAR38
Restituição Cromática	100
Vida útil	Até 5.000 horas

Master PAR 20-E

					U.E.	Palete	EOC	EUROS
Master PAR20-E	20W	E27	230V	10D	12	792	41310917	21,63
Master PAR20-E	20W	E27	230V	25D	15	792	41308617	21,63



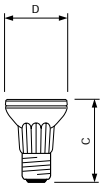
Dimensões em mm

Tipo	C máx.	C máx.
E27	63,5	85,9

MASTER PAR 20-E

PAR 20 HalógenA

					U.E.	Palete	EOC	EUROS
HalA PAR20	50W	E27	230V	10D	12	840	49487020	13,86
HalA PAR20	50W	E27	230V	25D	12	840	49489420	13,86



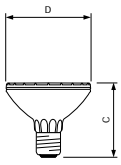
Dimensões em mm

Tipo	C máx.	C máx.
E27	64,5	105

PAR 20 DE HALGÉNEO

PAR 30S HalógenA

					U.E.	Palete	EOC	EUROS
HalA PAR30S	75W	E27	230V	30D	12	840	50439520	13,20



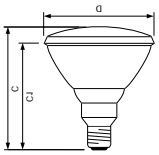
Dimensões em mm

Tipo	C máx.	C máx.
E27	97	90,5

PAR 30S DE HALOGÉNEO

PAR 38 HalógenA

					U.E.	Palete	EOC	EUROS
HalA PAR38	65W	E27	230V	12D	15	300	65438020	14,42
HalA PAR38	65W	E27	230V	30D	15	300	65440320	14,42
HalA PAR38	100W	E27	230V	12D	15	300	65519620	14,42



Dimensões em mm

Tipo	D máx.	Cl máx.	C nom.
E27	123,5	123	136

PAR 38 DE HALOGÉNEO

Transformadores Electrónicos

Os transformadores electrónicos, adequados para lâmpadas de baixa tensão, convertem a tensão com um conversor AC/DC, convertendo a onda sinusoidal da rede numa tensão de baixa amplitude e alta frequência.
Actualmente a Philips dispõe de dois tipos de Transformadores Electrónicos: Certaline e Primaline.

Certaline:
- Vida: 20.000h.
- Compatível com reguladores Trailing Edge.
- Três níveis de protecção: sobrecarga, curto-circuito e temperatura.
- Compatível com lâmpadas LED.
- Consumo Certaline: 60W=4W, 105W=4,5W, 150W=5,2W

Primaline:
- Vida: 50.000h.
- Compatível com reguladores Leading e Trailing Edge.
- Três níveis de protecção: sobrecarga, curto-circuito e temperatura com reinício automático.
- Maior margem de tensão, mais fiabilidade em caso de sobre tenção.
- Permite a repicagem entre transformadores para simplificar o cableado e admite diversas secções de cabo.
- Compatível com lâmpadas LED.
- Consumo Primaline: 70W=2W, 105W=2,3W, 150W=2,6W.

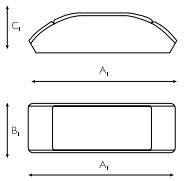
Número de lâmpadas LEDs que se podem ligar a um transformador Standard: dividir a potência do transformador pela potência da lâmpada de halogéneo que substitui a lâmpada LED.

Exemplo

150W:	35W =	máx 4
Transformador	Lâmp. que substitui	Nº de lâmp. LEDs por transformador

Primaline

				U.E.	Palete	EOC	EUROS
Primaline 70	20W-70W	50-60 Hz	230-240V	10	1500	91266430	17,00
Primaline 105	35W-105W	50-60 Hz	230-240V	10	1500	91268830	19,00
Primaline 150	50W-150W	50-60 Hz	230-240V	10	1200	91270130	30,00



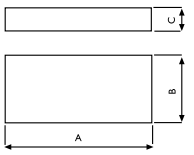
Dimensões em mm

Tipo	A_1 máx.	B_1 máx.	C_1 máx.
PRIMALINE 70	110	45	33
PRIMALINE 105	110	45	33
PRIMALINE 150	145	51	33

PRIMALINE

Certaline

			U.E.	Palete	EOC	EUROS
Certaline 60W	20W-60W	12V	10	7500	91378430	6,40
Certaline 105W	35W-105W	12V	10	3000	91380730	8,70
Certaline 150W	50W-150W	12V	10	2000	91385230	15,00



Dimensiones máximas en mm

Tipo	A	B	C
60W	107,5	32	22
105W	146	50	19,5
150W	100	46	36

CERTALINE

Dados técnicos

Lâmpada	EOC	Casquilho	Intensidade luminosa (cd)	Abertura de feixe (°)	Fluxo luminoso	T de cor (K)	IRC	Classe energética	Vida (h) útil/média
DICRÓICAS MASTERLine ES (Energy Saving = Poupança Energética)									
MASTERL ES 20W GU5.3 12V 8D	41364271	GU5.3	6.500	8D	-	3.000	100	-	5.000
MASTERL ES 20W GU5.3 12V 36D	41367371	GU5.3	1.000	36D	-	3.000	100	-	5.000
MASTERL ES 30W GU5.3 12V 8D	41370371	GU5.3	11.000	8D	-	3.000	100	-	5.000
MASTERL ES 30W GU5.3 12V 24D	41375871	GU5.3	3.350	24D	-	3.000	100	-	5.000
MASTERL ES 30W GU5.3 12V 36D	41378971	GU5.3	1.600	36D	-	3.000	100	-	5.000
MASTERL ES 30W GU5.3 12V 60D	41382671	GU5.3	750	60D	-	3.000	100	-	5.000
MASTERL ES 35W GU5.3 12V 8D	41387171	GU5.3	13.500	8D	-	3.000	100	-	5.000
MASTERL ES 35W GU5.3 12V 24D	41397071	GU5.3	4.400	24D	-	3.000	100	-	5.000
MASTERL ES 35W GU5.3 12V 36D	42432771	GU5.3	2.200	36D	-	3.000	100	-	5.000
MASTERL ES 45W GU5.3 12V 8D	42438971	GU5.3	16.000	8D	-	3.000	100	-	5.000
MASTERL ES 45W GU5.3 12V 24D	42441971	GU5.3	5.450	24D	-	3.000	100	-	5.000
MASTERL ES 45W GU5.3 12V 36D	42444071	GU5.3	2.850	36D	-	3.000	100	-	5.000
MASTERL ES 45W GU5.3 12V 60D	42447171	GU5.3	1.300	60D	-	3.000	100	-	5.000
DICRÓICAS BRILLIANTLine - Ø 50mm.									
Brilliant 20W GU5.3 12V 10D	42454960	GU5.3	5.000	10D	-	3.000	100	-	4.000
Brilliant 20W GU5.3 12V 60D	42487760	GU5.3	350	60D	-	3.000	100	-	4.000
Brilliant 35W GU5.3 12V 10D	42490760	GU5.3	8.000	10D	-	3.000	100	-	4.000
Brilliant 35W GU5.3 12V 24D	42493860	GU5.3	3.100	24D	-	3.000	100	-	4.000
Brilliant 35W GU5.3 12V 60D	42507260	GU5.3	700	60D	-	3.000	100	-	4.000
Brilliant 50W GU5.3 12V 24D	42513360	GU5.3	4.400	24D	-	3.000	100	-	4.000
Brilliant 50W GU5.3 12V 60D	42519560	GU5.3	1.100	60D	-	3.000	100	-	4.000
DICRÓICAS BRILLIANTLine - Ø 35mm.									
Brilliantl 35W GU4 12V 10D	42543060	GU4	7.000	10D	-	3.000	100	-	4.000
DICRÓICAS ACCENTLine									
Accent 20W GU5.3 12V 10D	41190760	GU5.3	2.200	10D	-	3.000	100	-	3.000
Accent 20W GU5.3 12V 36D	41217160	GU5.3	500	36D	-	3.000	100	-	3.000
Accent 35W GU5.3 12V 10D	41193860	GU5.3	3.750	10D	-	3.000	100	-	3.000
Accent 35W GU5.3 12V 36D	41220160	GU5.3	1.000	36D	-	3.000	100	-	3.000
Accent 50W GU5.3 12V 10D	41196960	GU5.3	6.200	10D	-	3.000	100	-	3.000
Accent 50W GU5.3 12V 36D	41205860	GU5.3	1.500	36D	-	3.000	100	-	3.000
Accent 50W GU5.3 12V 60D	42608660	GU5.3	675	60D	-	3.000	100	-	3.000
ECOHALO TWISTLine									
EcoHALO Twistline 35W GU10 230V 50D	86404500	GU10	160	50D	-	2.800	100	-	3.000
TWISTLine 3.000 horas									
Twist Alu 3.000 horas 50W GU10 230V 25D	64932460	GU10	1.000	25D	-	2.800	100	-	3.000
Twist Alu 3.000 horas 50W GU10 230V 50D	64935560	GU10	600	50D	-	2.800	100	-	3.000
Twist Dichro 3.000 horas 50W GZ10 230V 25D	64938660	GU10	1.000	25D	-	2.800	100	-	3.000
Twist Dichro 3.000 horas 50W GZ10 230V 50D	64941660	GU10	600	50D	-	2.800	100	-	3.000
TWISTLine 2.000 horas									
Twist Alu 2.000 horas 20W GU10 240V 40D	65246165	GU10	160	40D	-	2.800	100	-	2.000
Twist Alu 2.000 horas 50W GU10 230V 25D	42847960	GU10	1.000	25D	-	2.800	100	-	2.000
Twist Dichro 2.000 horas 50W GZ10 230V 40D	42862260	GU10	600	40D	-	2.900	100	-	2.000
MASTERLine III									
MASTERLine III 30W G53 12V RIII 8D	41101310	G53	23.000	8D	-	3.000	100	-	4.000
MASTERLine III 30W G53 12V RIII 24D	41103710	G53	4.000	24D	-	3.000	100	-	4.000
MASTERLine III 45W G53 12V RIII 8D	41105110	G53	33.000	8D	-	3.000	100	-	4.000
MASTERLine III 45W G53 12V RIII 24D	41107510	G53	5.300	24D	-	3.000	100	-	4.000
MASTERLine III 45W G53 12V RIII 45D	41109910	G53	1.900	45D	-	3.000	100	-	4.000
MASTERLine III 60W G53 12V RIII 8D	41111210	G53	48.000	8D	-	3.000	100	-	4.000
MASTERLine III 60W G53 12V RIII 24D	41115010	G53	8.500	24D	-	3.000	100	-	4.000
MASTERLine III 60W G53 12V RIII 45D	41113610	G53	2.800	45D	-	3.000	100	-	4.000
ALULine III									
Aluline III 50W G53 12V RIII 8D	42652933	G53	23.000	8D	-	3.000	100	-	3.000
Aluline III 50W G53 12V RIII 24D	42655033	G53	4.000	24D	-	3.000	100	-	3.000
Aluline III 75W G53 12V RIII 8D	42698733	G53	30.000	8D	-	3.000	100	-	3.000
Aluline III 75W G53 12V RIII 24D	42700733	G53	5.300	24D	-	3.000	100	-	3.000
Aluline III 75W G53 12V RIII 45D	42702133	G53	1.900	45D	-	3.000	100	-	3.000
Aluline III 100W G53 12V RIII 8D	42704533	G53	48.000	8D	-	3.000	100	-	3.000
Aluline III 100W G53 12V RIII 24D	42706933	G53	8.500	25D	-	3.000	100	-	3.000
Aluline III 100W G53 12V RIII 45D	42708333	G53	2.800	45D	-	3.000	100	-	3.000
ALULine - Ø 37mm									
Aluline 20W BA15D 12V R37 6D CL	40194660	BA15D	6.400	6D	-	3.000	100	-	2.000
Aluline 20W BA15D 12V R37 18D CL	40195360	BA15D	1.500	18D	-	3.000	100	-	2.000

Dados técnicos

Lâmpada	EOC	Casquilho	Intensidade luminosa (cd)	Abertura de feixe (°)	Fluxo luminoso	T de cor (K)	IRC	Classe energética	Vida (h) útil/média
ALULine - Ø 56mm									
Aluline 35W B15 6V R56 14D CL	40198460	B15	4.400	14D	-	3.000	100	-	2.000
Aluline 50W B15 12V R56 10D CL	40200460	B15	12.000	10D	-	3.000	100	-	2.000
Aluline 50W B15 12V R56 25D CL	40201160	B15	2.500	25D	-	3.000	100	-	2.000
PLUSLine ES									
Plusline ES Compact 48W R7s 230V	85231800	R7s	-	-	750	2.900	100	C	2.000
Plusline ES Compact 80W R7s 230V	85228800	R7s	-	-	1.400	2.900	100	C	2.000
Plusline ES Compact 120W R7s 230V	92096300	R7s	-	-	2.300	2.900	100	C	2.000
Plusline ES Small 120W R7s 230V	85216500	R7s	-	-	2.250	2.900	100	C	2.000
Plusline ES Small 160W R7s 230V	85219600	R7s	-	-	3.100	2.900	100	C	2.000
Plusline ES Small 240W R7s 230V	92223300	R7s	-	-	4.900	2.900	100	C	2.000
Plusline ES Small 400W R7s 230V	92231800	R7s	-	-	8.700	2.900	100	C	2.000
PLUSLine									
Plusline Large (1) 750W R7s 230V	49433725	R7s	-	-	17.100	2.900	100	A	2.000
Plusline Large (2) 1.000W R7s 230V	49434425	R7s	-	-	24.200	2.900	100	-	2.000
Plusline Large (2) 1.500W R7s 230V	49435125	R7s	-	-	36.300	2.900	100	-	2.000
Plusline Large (3) 2.000W FA4 230V	49436825	FA4	-	-	48.400	2.900	100	-	2.000
MASTERCapsule									
MASTERCaps 20W 12V GY6.35	20353070	GY6.35	-	-	450	3.000	100	-	4.000
MASTERCaps 30W 12V GY6.35	20354770	GY6.35	-	-	750	3.000	100	-	4.000
MASTERCaps 45W 12V GY6.35	20355470	GY6.35	-	-	1.250	3.000	100	-	4.000
MASTERCaps 60W 12V GY6.35	20356170	GY6.35	-	-	1.700	3.000	100	-	4.000
CAPSULELine									
Capsl 10W G4 12V CL	40970650	G4	-	-	140	2.850	100	B	4.000
Capsl 20W GY6.35 12V CL	40219650	GY6.35	-	-	300	3.000	100	C	4.000
Capsl 75W GY6.35 12V CL	40216550	GY6.35	-	-	1.400	3.000	100	C	4.000
Capsl 100W GY6.35 12V CL	40215850	GY6.35	-	-	1.850	3.000	100	C	4.000
ECOHALO CLICKLine									
EcoHALO Clickline 18W G9 230V CL	89577300	G9	-	-	200	2.800	100	D	2.000
EcoHALO Clickline 28W G9 230V CL	25287325	G9	-	-	340	2.800	100	D	2.000
EcoHALO Clickline 42W G9 230V CL	25291025	G9	-	-	630	2.800	100	C	2.000
EcoHALO Clickline 53W G9 230V CL	89583400	G9	-	-	850	2.800	100	C	2.000
ECOClassic30 Standard									
ECOClassic30 Standard 28W	25277425	E27	-	-	370	2.800	100	-	2.000
ECOClassic30 Standard 42W	25171525	E27	-	-	630	2.800	100	C	2.000
ECOClassic30 Standard 53W	25172225	E27	-	-	850	2.800	100	C	2.000
ECOClassic30 Standard 70W	25225525	E27	-	-	1.200	2.900	100	D	2.000
ECOClassic30 Standard 105W	25226225	E27	-	-	2.100	2.900	100	D	2.000
ECOClassic30 VELA									
ECOCLASSIC30 18W E14 230V B35 CL	82054600	E14	-	-	200	2.800	100	C	2.000
ECOCLASSIC30 28W E14 230V B35 CL	25265120	E14	-	-	346	2.800	100	C	2.000
ECOCLASSIC30 42W E14 230V B35 CL	82058400	E14	-	-	630	2.800	100	C	2.000
ECOCLASSIC30 18W E14 230V BW35 CL	82066900	E14	-	-	200	2.800	100	D	2.000
ECOCLASSIC30 18W E14 230V BXS35 CL	20443500	E14	-	-	204	2700	100	C	2000
ECOCLASSIC30 28W E14 230V BW35 CL	82070600	E14	-	-	346	2.800	100	D	2.000
ECOCLASSIC30 42W E14 230V BW35 CL	82076800	E14	-	-	630	2.800	100	C	2.000
ECOCLASSIC30 Vela Deco 28W E14 230V CL	92506700	E14	-	-	340	2.900	100	B	2.000
ECOClassic30 ESFÉRICA									
ECOCLASSIC30 Esférica 18W E14 230V P45 CL	83144300	E14	-	-	-	2.900	100	D	2.000
ECOCLASSIC30 Esférica 28W E14 230V P45 CL	83146700	E14	-	-	-	2.900	100	D	2.000
ECOCLASSIC30 Esférica 42W E14 230V P45 CL	83148100	E14	-	-	-	2.900	100	C	2.000
ECOCLASSIC30 Esférica 18W E27 230V P45 CL	83138200	E27	-	-	-	2.900	100	D	2.000
ECOCLASSIC30 Esférica 28W E27 230V P45 CL	83140500	E27	-	-	-	2.900	100	D	2.000
ECOCLASSIC30 Esférica 42W E27 230V P45 CL	83142900	E27	-	-	-	2.900	100	C	2.000
ECOClassic30 REFLECTORA									
ECOCLASSIC30 Reflectora 18W E14 230V NR50	82042300	E14	-	-	-	2.900	100	D	2.000
ECOCLASSIC30 Reflectora 28W E14 230V NR50	25274325	E14	-	-	-	2.900	100	D	2.000
ECOCLASSIC30 Reflectora 28W E27 230V NR63	82046100	E27	-	-	-	2.900	100	D	2.000
ECOCLASSIC30 Reflectora 42W E27 230V NR80	83530400	E27	-	-	-	2.900	100	C	2.000
ECOCLASSIC30 Reflectora 70W E27 230V NR80	83534200	E27	-	-	-	2.900	100	C	2.000
ECOClassic GLOBO									
EcoClassic 42W E27 230V G95 CL	22823300	E27	-	-	630	2800	100	C	2.000
EcoClassic 70W E27 230V G95 CL	22613000	E27	-	-	1.200	2800	100	C	2.000
ECOClassic30 T25									
ECOCLASSIC30 T25 28W E27 230V CL	23079300	E14	-	-	370	2.800	100	-	2.000

Dados técnicos

Lâmpada	EOC	Casquilho	Intensidade luminosa (cd)	Abertura de feixe (°)	Fluxo luminoso	T de cor (K)	IRC	Classe energética	Vida (h) útil/média
ECOClassic30 T32									
ECOCLASSIC30 T32 70W E27 230V CL	89384700	E27	-	-	-	2.900	100	C	2.000
ECOCLASSIC30 T32 105W E27 230V CL	89386100	E27	-	-	-	2.900	100	C	2.000
ECOClassic30 T25L									
ECOCLASSIC 18W E14 230V T25L CL	22303000	E14	-	-	204	2.800	100	C	2.000
ECOCLASSIC 28W E14 230V T25L CL	23079300	E14	-	-	370	2.800	100	C	2.000
ECOClassic30 T25L Campana Horno									
ECOCLASSIC CH 28W E14 230V T25L	22348100	E14	-	-	370	2.800	100	C	2.000
MASTER PAR 20-E									
MASTER PAR20-E 20W E27 230V 10D	41310917	E27	7.000	10D	-	2.900	20	-	5.000
MASTER PAR20-E 20W E27 230V 25D	41308617	E27	1.200	25D	-	2.940	20	-	5.000
PAR 20 HalogenA									
HalA PAR20 50W E27 230V 10D	49487020	E27	2.550	10D	-	2.800	100	-	2.000
HalA PAR20 50W E27 230V 25D	49489420	E27	850	25D	-	2.800	100	-	2.000
PAR 30S HalogenA									
HalA PAR30S 75W E27 230V 30D	50439520	E27	1.700	30D	-	2.800	100	-	2.000
PAR 38 HalogenA									
HalA PAR38 65W E27 230V 12D	65438020	E27	4.700	12D	-	2.900	100	-	2.500
HalA PAR38 65W E27 230V 30D	65440320	E27	1.800	30D	-	2.900	100	-	2.500
HalA PAR38 100W E27 230V 12D	65519620	E27	8.200	12D	-	2.900	100	-	2.500

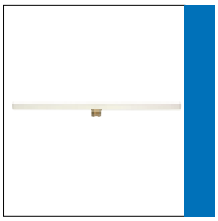
(*) Para as lâmpadas de halogéneo a vida média e útil coincidem porque apenas se produz depreciação do fluxo luminoso.
A vida das lâmpadas de halogéneo que funcionam a tensão de rede pode ver-se afectada pelas variações de tensão.

Lâmpadas incandescentes e reflectoras

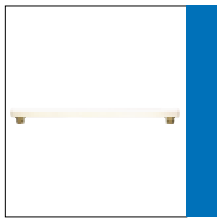
Incandescentes tubulares

Tubular frigorífico pág 535

Tubular forno (até 300 °C) pág 535



Philinea 1 Casquilho pág 535



Philinea 2 Casquilhos pág 535

Incandescentes especiais

Standard reforçada pág 536

Reflectoras SPOTLine

Spotone Philux E 80 pág 536

Reflectoras especiais

Spotone Spotline NR 60 Crown Silver pág 537

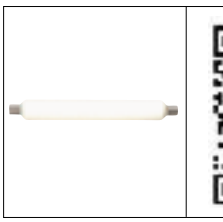
Reflectoras PAR

Spotone PAR38 pág 537

Spotone PAR56 300W pág 537

Lâmpadas incandescentes e reflectoras (Consultar)

Incandescentes tubulares



Sofito Argenta Opalina pág 533

Incandescentes especiais

Standard baixa voltagem pág 533

Incandescentes especiais

Standard anti-insectos pág 533

Reflectoras SPOTLine

Spotone Minilux clara R 39 pág 533

Reflectoras SPOTLine

Spotone Spotline NR 50 pág 533

Reflectoras SPOTLine

Spotone Spotline NR 63 pág 533

Reflectoras SPOTLine

Spotone Spotline NR 80 pág 534

Reflectoras especiais

Spotone NR 80 Disco pág 534

Reflectoras especiais

Spotone luz indirecta pág 534

Incandescentes tubulares

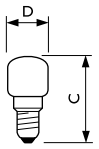
Lâmpadas de forma tubular com ampola transparente ou em forma linear (proporcionam uma luz difusa). Para Iluminação geral e de acentuação, industrial e profissional: quadros de sinalização, sistemas de sinalização de ascensores.

Versões	T37 (Lineares.) consultar T30 (Tubulares Casquilhos centrais) T25 (Tubular). Aplicações especiais

Restituição Cromática	100
Vida útil	1.000 horas
Voltagem	230V

Tubular Frigorífico

	U.E.	Palete	EOC	EUROS
App 15W E14 230-240V T25 CL RF Indiv.	100	12000	03851750	4,32



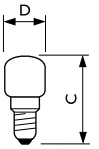
Dimensões em mm

Tipo	D nom.	C máx.
E14	25	57

TUBULAR FRIGORÍFICO

Tubular Forno (Até 300 ºC)

	U.E.	Palete	EOC	EUROS
App 15W E14 230-240V T22 CL OV Indiv.	100	12000	03659950	5,32
App 25W E14 230-240V T25 CL OV Indiv.	100	12000	03871550	5,32



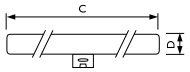
Dimensões em mm

Tipo	D nom.	C máx.
T22	22	49
T25	25	57

TUBULAR FORNO (ATÉ 300 °C)

Philinea 1 Casquilho

	U.E.	Palete	EOC	EUROS
Philinea 35W S14d 230V T30 WH Indiv.	25	1000	01355240	16,19
Philinea 60W S14d 230V T30 WH Indiv.	25	600	01357640	19,08



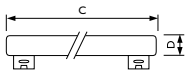
Dimensões em mm

Tipo	D nom.	C máx.
35W	30	300
60W	30	500

PHILINEA 1 CASQUILHO

Philinea 2 Casquilhos

	U.E.	Palete	EOC	EUROS
Philinea 35W S14s 230V T30 WH Indiv.	25	1000	01360640	16,19
Philinea 60W S14s 230V T30 WH Indiv.	25	600	01356940	19,08



Dimensões em mm

Tipo	D nom.	C máx.
35W	30	300
60W	30	500

PHILINEA 2 CASQUILHOS

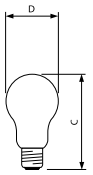
Incandescentes especiais

Lâmpadas Incandescentes para usos especiais. Baixa voltagem: lâmpada transparente para funcionamento com tensões de 24V. Anti-insectos: lâmpada incandescente de luz menos atractiva para os insectos que a das lâmpadas standard. Reforçada: para utilização em ambientes extremos (vibrações, exterior, etc...).

Versões	A60 (Standard)
Restituição Cromática	100
Vida útil	Standard Reforçadas >2.000 horas Baixa voltagem e Anti-insectos 1.000 horas (consultar)
Voltagem	24V y 230V

Standard Reforçada

	U.E.	Palete	EOC	EUROS
Reinf C 60W E27 230V A60 CL Indiv.	20	1320	09033105	5,32



Dimensões em mm

Tipo	D nom.	C máx.
E27 A60	60	107,5

STANDARD REFORÇADA

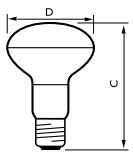
Reflectoras SPOTLine

Lâmpadas Incandescentes Reflectoras para Iluminação de mostradores em lojas, hotéis, e restaurantes a óptica da lâmpada faz com que a luz que emite o filamento sofra um duplo reflexo. A abertura de feixe e a Intensidade luminosa desta lâmpada fazem-na especialmente adequada para lugares com espaço limitado.

Versões	R39 (39mm diâmetro). Consultar. E80 (80mm diâmetro). NR50 (50mm diâmetro). Consultar. NR63 (63mm diâmetro). Consultar. NR80 (80mm diâmetro). Consultar.
Restituição Cromática	100
Vida útil	1.000 horas
Graus de abertura	25D, 30D, 45D, 80D
Voltagem	230V

Spotone Philux E 80

	U.E.	Palete	EOC	EUROS
Refl 40W E27 230V E80 80D	30	810	01243278	3,32
Refl 60W E27 230V E80 80D	30	810	01245678	3,32
Refl 75W E27 230V E80 80D	30	810	01247078	3,65
Refl 100W E27 230V E80 80D	30	810	01250078	3,65



Dimensões em mm

Tipo	D nom.	O máx.
E27 E80	80	114,5

SPOTONE PHILUX E 80

Reflectoras especiais

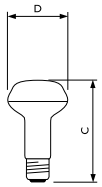
Lâmpadas de feixe luminoso mais concentrado com menor dispersão da luz, que permite um alto grau de conforto visual. Lâmpadas Reflectoras Disco lacadas em diversas cores com surpreendentes efeitos na iluminação interior, com 25% mais de luz. Lâmpadas Reflectoras Crown Silver com espelho diante do filamento de vidro transparente, com um feixe de luz estreito.

Versões	NR60 (60mm diâmetro) NR80 (80mm diâmetro). Consultar PC45 Consultar

Restituição Cromática	100
Vida útil	1.000 horas
Voltagem	230V

Spotone Spotline NR 60 Crown Silver

		U.E.	Palete	EOC	EUROS
Refl	60W E27 230V NR60 SI-CL	10	700	05540825	3,76



Dimensões em mm

Tipo	D nom.	C máx.
E27	60	104,5

SPOTONE SPOTLINE NR 60 CROWN SILVER

Reflectoras PAR

Lâmpadas reflectoras de vidro prensado de 121mm de diâmetro de alta Intensidade luminosa. Pode utilizar-se em interior e exterior ou onde as lâmpadas reflectoras com ampola soprada se tornem demasiado vulneráveis. Pode instalar-se no exterior sem nenhuma protecção se utilizarmos com um suporte de lâmpada estanque. Para uso no exterior, deve montar-se uma anilha de goma entre a lâmpada e o suporte de lâmpada. Existe na versão de 12V especialmente forte e resistente aos choques, para aplicações debaixo de água.

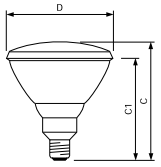
Versões	Spot (SP) levam um reflector frontal pontilhado que produz um feixe luminoso estreito (12°) homogéneo Flood (FL) levam um reflector frontal composto de elementos prismáticos que produzem um feixe luminoso de 30°

Restituição Cromática	100
Vida útil	2.000 horas
Graus de abertura	10D, 12D, 25D, 30D, 40D
Voltagem	12V, 24V e 230V

Spotone PAR 38

		U.E.	Palete	EOC	EUROS
PAR 38	60W E27 230V 30D FL	12	264	38063015	12,20
PAR 38	80W E27 230V 30D FL	12	264	38066115	12,20
PAR 38	60W E27 230V 12D SP	12	264	38074615	12,20
PAR 38	80W E27 230V 12D SP	12	264	38075315	12,20
PAR 38	120W E27 230V 12D SP	12	264	38071515	12,20
PAR 38	120W E27 24V 10D SP	12	264	38073915	16,86
PAR 38	100W E27 12V 30D FL	12	264	38298615	16,86

FL: Feixe extensivo.
SP: Feixe intensivo.



Dimensões em mm

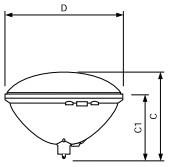
Tipo	D nom.	C1 nom.	C máx.
E27	121	123	137

SPOTONE PAR 38

Spotone PAR 56 300W

		U.E.	Palete	EOC	EUROS
PAR 56	300W MP 12V 40D UW	8	8	15969442	52,82
PAR 56	300W GX16d 230V 12D SP	6	6	15957110	47,94
PAR 56	300W GX16d 230V 25D FL	6	6	15961810	47,94
PAR 56	300W GX16d 230V 40D WFL	6	6	15965610	47,94

WFL: Feixe muito extensivo.
FL: Feixe extensivo.
SP: Feixe intensivo.
UW: Submergível



Dimensões em mm

Tipo	D nom.	C1 nom.	C máx.
PAR 56	179	98	127,5

SPOTONE PAR 56 300W

Dados técnicos

Incandescentes

Lâmpada	EOC	Casquilho	Fluxo luminoso (lm)	Eficacia (lm/W)	IRC	Classe energética	Vida (*) Útil/Média (h)
Tubular Frigorífico							
App 15W E14 230-240V T25 CL RF	03851750	E14	110	7	100	E	1.000
Tubular Forno (até 300ºC)							
App 15W E14 230-240V T22 CL OV	03659950	E14	90	6	100	F	1.000
App 25W E14 230-240V T25 CL OV	03871550	E14	172	7	100	F	1.000
Philinea 1 Casquilho							
Philinea 35W S14d 230V T30 WH	01355240	S14d	300	9	100	F	1.000
Philinea 60W S14d 230V T30 WH	01357640	S14d	500	8	100	G	1.000
Philinea 2 Casquilhos							
Philinea 35W S14s 230V T30 WH	01360640	S14s	300	9	100	F	1.000
Philinea 60W S14s 230V T30 WH	01356940	S14s	500	8	100	G	1.000
Standard Reforçada							
Reinf C 60W E27 230V A60 CL	09033105	E27	515	9	100	G	1.000

Dados técnicos

Reflectoras

Lâmpada	EOC	Casquilho	Intensidade luminosa (cd)	Abertura de feixe (°)	IRC	Vida (*) Útil/Média (h)
Spotone Philux E 80						
Refl 40W E27 230V E80 80D	01243278	E27	160	80D	100	1.000
Refl 60W E27 230V E80 80D	01245678	E27	270	80D	100	1.000
Refl 75W E27 230V E80 80D	01247078	E27	360	80D	100	1.000
Refl 100W E27 230V E80 80D	01250078	E27	530	80D	100	1.000
Spotone Spotline NR 60 Crown Silver						
Refl CM 60W E27 230V NR60 SI-CL	05540825	E27	-	-	100	1.000
Spotone PAR 38						
PAR38 60W E27 230V 30D FL	38063015	E27	1.200	30D	100	2.000
PAR38 80W E27 230V 30D FL	38066115	E27	1.800	30D	100	2.000
PAR38 60W E27 230V 12D SP	38074615	E27	3.100	12D	100	2.000
PAR38 80W E27 230V 12D SP	38075315	E27	4.700	12D	100	2.000
PAR38 120W E27 230V 12D SP	38071515	E27	8.200	12D	100	2.000
PAR38 120W E27 24V 10D SP	38073915	E27	23.000	10D	100	2.000
PAR38 100W E27 12V FL 30D	38298615	E27	3.600	30D	100	1.000
Spotone PAR 56 300W						
PAR56 300W MP 12V PAR56 40D UW	15969442	Especial	16.000	40D	100	1.500
PAR56 300W GX16d 230V PAR56 12D SP	15957110	GX16d	40.000	12D	100	2.000
PAR56 300W GX16d 230V PAR56 25D FL	15961810	GX16d	22.000	25D	100	2.000
PAR56 300W GX16d 230V PAR56 40D WFL	15965610	GX16d	9.000	40D	100	2.000

(*) Para as lâmpadas reflectoras a vida média e útil coincidem porque apenas se produz depreciação do fluxo luminoso.

Lâmpadas especiais

Lâmpadas de Infravermelhos

Practitone Infravermelhos Vidro Duro pág 541

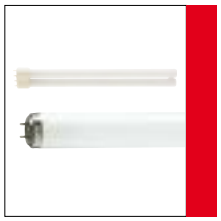
Practitone Infravermelho pág 541

Practitone Infravermelhos Par - Vidro Prensado pág 541

Lâmpadas de Luz Negra

Lâmpadas de Luz Negra (BLB - Cor/108) pág 542

Lâmpadas Actinic



Fluorescentes Anti-insectos Actinic BL - Cor/10 pág 543

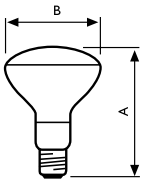
Lâmpadas de Infravermelhos

As Lâmpadas de Infravermelhos para aplicações especiais utilizam-se para a geração de calor radiante, em diversos processos industriais, tratamentos médicos e de beleza, aplicações veterinárias, aquecimento de águas e aplicações em restauração.

Casquilhos	E27
Voltajem	230-250V

Practitone Infravermelhos Vidro Duro

					U.E.	Pallet	EOC	EUROS
IR	150W	E27	230-250V		10	300	57520325	8,31
IR	150W	E27	230-250V		10	300	57522725	8,31
IR	250W	E27	230-250V		10	300	57521025	8,31
IR	250W	E27	230-250V		10	300	57523425	8,31



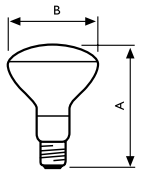
Dimensões em mm

Tipo	A máx.	B máx.
IR	180	125

PRACTITONE INFRAVERMELHOS VIDRO DURO

Practitone Infravermelho

					U.E.	Pallet	EOC	EUROS
IR	300W	E27	230-250V	R125 CL	10	480	12656625	16,53
IR	375W	E27	230-250V	R375CH	10	240	12659725	16,53
INFRARED	100W	E27	230V	R95 ROJO	25	800	14559840	6,65



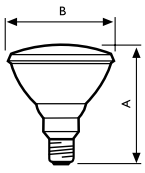
Dimensões em mm

Tipo	A máx.	B máx.
IR	180	125
INFRARED	180	95

PRACTITONE INFRAVERMELHO

Practitone Infravermelhos Par - Vidro Prensado

					U.E.	Pallet	EOC	EUROS
IR	100W	E27	230V	PAR38 CL	12	300	11578215	8,87
IR	100W	E27	230V	PAR38 ROJO	12	360	60052315	8,87
IR	175W	E27	230V	PAR38 CL	12	720	11579915	8,87
IR	175W	E27	230V	PAR38 ROJO	12	360	60053015	9,31
INFRARED	150W	E27	230V	PAR38 ROJO	12	360	12887415	9,65
IR	100W	E27	240V	PAR38 CL	12	300	12893515	9,31
IR	100W	E27	240V	PAR38 ROJO	12	360	12891115	9,31
IR	175W	E27	240V	PAR38 CL	12	360	12895915	9,65
IR	175W	E27	240V	PAR38 ROJO	12	360	12898015	9,65



Dimensões em mm

Tipo	A máx.	B máx.
IR	136	121
INFRARED	136	121

PRACTITONE INFRAVERMELHOS PAR - VIDRO PRENSADO

Lâmpadas de Luz Negra

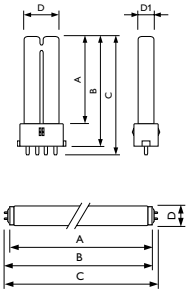
As Lâmpadas fluorescentes de vapor de mercúrio a baixa pressão com ampola interna recoberta de pó fluorescente emitem uma radiação UV de onda larga para excitar a luminiscência. O seu uso estende-se desde a detecção e análise na industria química e têxtil, arqueologia, banca, medicina forense, indústria alimentar, filatelia ou mineralogia.

Casquilhos	G23, 2G7, G5, G13
Equipamentos	Consultar Tabela Equipamentos

Lâmpadas de Luz Negra (BLB* - Cor/108)

				U.E.		EOC	EUROS
PL-S	9W	G23	BLB/2P	10	D	95090180	22,19
PL-S	9W	2G7	BLB/4P	10	D	95093280	24,96
TL	4W	G5	BLB	25	E	95101427	8,54
TL	6W	G5	BLB	25	E	95098727	8,54
TL	8W	G5	BLB	25	E	95104527	9,42
TL-D	15W	G13	BLB	25	E	95109040	15,53
TL-D	18W	G13	BLB	25	E	95111340	16,64
TL-D	30W	G13	BLB	25	E	95113740	22,74
TL-D	36W	G13	BLB	25	E	95115140	23,30

*BLB: Black Light Blue, cor/108.



Dimensões em mm

Tipo	A máx.	B min.	C máx.	D máx.	D1 máx.
PL-S 9W BLB/2P	129,0	145,0	167,5	28,0	13,0
PL-S 9W BLB/4P	129,0	145,0	167,5	28,0	13,0
TL 4W BLB	135,9	143,0	150,1	16,0	-
TL 6W BLB	212,1	219,2	226,3	16,0	-
TL 8W BLB	288,3	295,4	302,5	16,0	-
TL-D 15W BLB	437,4	444,5	451,6	28,0	-
TL-D 18W BLB	589,8	596,9	604,0	28,0	-
TL-D 30W BLB	894,6	901,7	908,8	28,0	-
TL-D 36W BLB	1199,4	1206,5	1213,6	28,0	-

LÂMPADAS DE LUZ NEGRA (BLB - COR/108)

Balastros para Lâmpadas Philips de Luz Negra				
Tipo	Balastro Convencional			Balastro Electrónico[1]
	1 lâmpada Arrancador[2]	2 Lâmpadas		
PL-S 9W BLB/2P	BPL 11W 230V	BPL 13W 230V	N.A.	-
PL-S 9W BLB/4P		-	-	HF-M Blue 109 / HF-M Red 109
TL 4W BLB	BTL 8W 230V	BTL 8W 230V	S2	HF-M Blue 105
TL 6W BLB	BTL 8W 230V	BTL 13W 230V	S2	HF-M Blue 109
TL 8W BLB	BTL 8W 230V	BTL 13W 230V	S2	HF-M Red 109
TL-D 15W BLB	BTA 15W 230V	-	S10	HF-P 118 TLD EII / HF-P 218 TLD EII
TL-D 18W BLB	BTA 18W 230V	BTA 36W 230V	S2	HF-R X18 TLD / HF-R TD X18 TLD / HF-P X18 TLD
TL-D 30W BLB	BTA 30W 230V	-	S10	HF-P 136 TLD EII
TL-D 36W BLB	BTA 36W 230V	-	S10	HF-P 136 TLD EII/ HF-P 236 TLD EII

1 - Em função do Balastro, as Lâmpadas Philips de Luz Negra admitem regulação.
2 - Em circuitos múltiplos um por lâmpada.

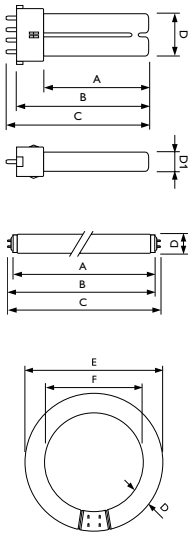
Lâmpadas Actinic

Lâmpadas fluorescentes de vapor de mercúrio a baixa pressão que emitem a radiação de onda larga UV-A numa gama de 350-400 nm. Para aplicações de fotopolimerialização, reprografia ou para capturar insectos.

Casquilhos	G5, G13, G23, 2G11, G13
Equipamentos	Consultar Tabela Equipamentos

Fluorescentes Anti-insectos Actinic BL - Cor/10

		U.E.		EOC	EUROS
TL 4W/10	Actinic BL G5	25	E	95142727	4,10
TL 6W/10	Actinic BL G5	25	E	26039027	4,21
TL 8W/10	Actinic BL G5	25	E	26042027	4,65
TL 11W/10	Actinic BL G5	25	E	95145827	5,21
TL 15W/10	Actinic BL G5	25	E	95148927	5,76
TL-D 15W/10	Actinic BL G13	25	E	71093240	9,09
TL-D 18W/10	Actinic BL G13	25	E	26325440	7,87
TL-D 30W/10	Actinic BL G13	25	E	89346840	9,09
TL-D SECURA 15W/10	Actinic BL G13	25	E	89858640	13,75
PL-S 9W/10/2P	Actinic BL G23	10	D	95194680	14,09
PL-S 11W/10/2P	Actinic BL G23	10	D	95201180	14,09
PL-L 18W/10/4P	Actinic BL 2G11	10	D	26018540	14,09
PL-L 24W/10/4P	Actinic BL 2G11	10	D	95206640	15,20
TL-DK ACTINIC BL 36W	Actinic BL G13	10	E	86083200	11,42



FLUORESCENTES ANTI-INSECTOS ACTINIC BL - COR/10

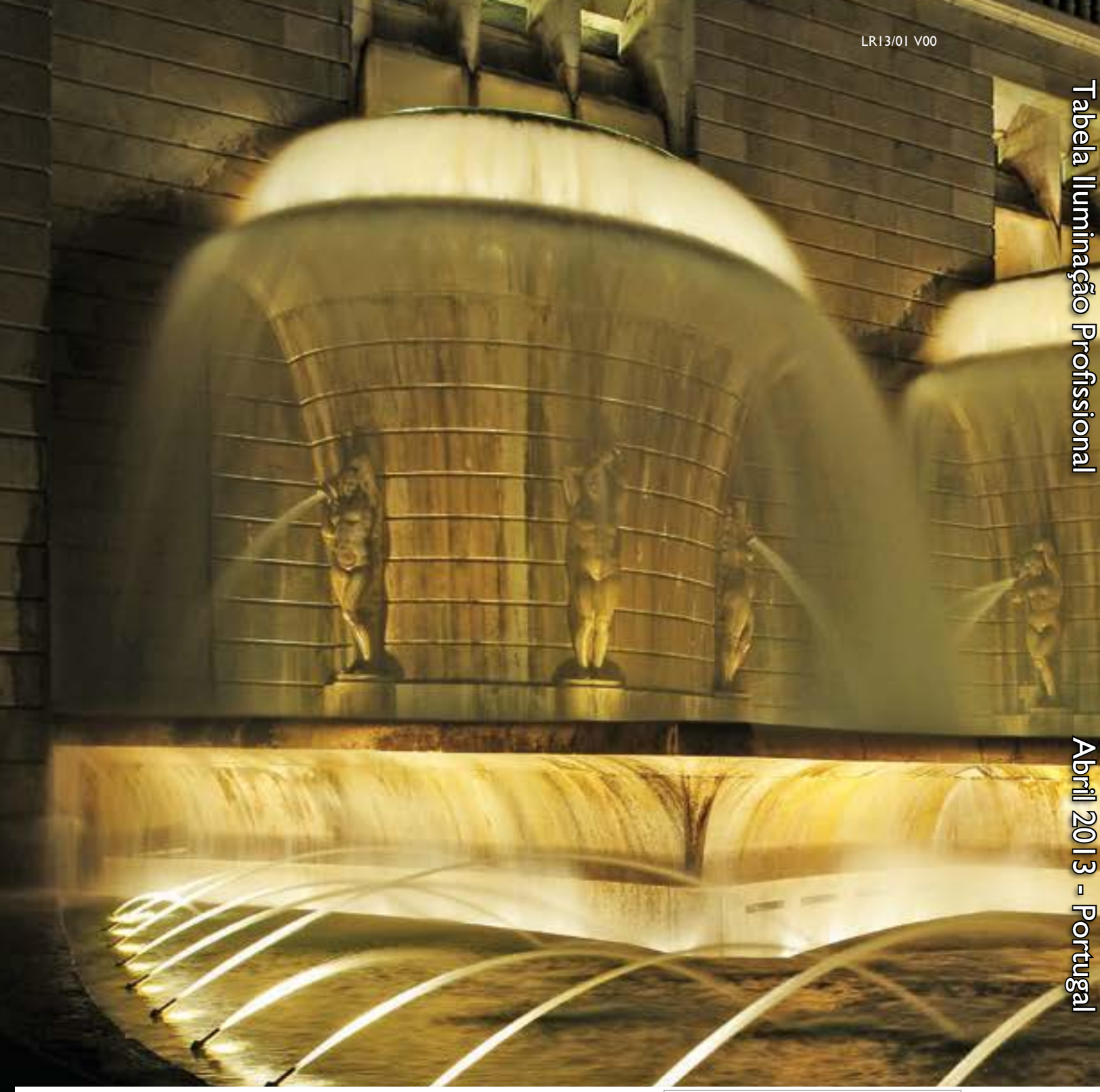
Dimensões em mm

Tipo	A máx.	B min.	C máx.	D máx.	Dl máx.
TL 4W/10	135,9	143,0	150,1	16,0	-
TL 6W/10	212,1	219,2	226,3	16,0	-
TL 8W/10	288,3	295,4	302,5	16,0	-
TL 11W/10	212,1	219,2	226,3	16,0	-
TL 15W/10	288,3	295,4	302,5	16,0	-
TL-D 15W/10	437,4	444,5	451,6	28,0	-
TL-D 18W/10	589,8	596,9	604,0	28,0	-
TL-D 30W/10	-	-	-	-	-
TL-D Secura 15W/10	437,4	444,5	451,6	28,0	-
TL-E 22W/10	205,9	157,2	-	26,0	-
PL-S 9W/10/2P	129,0	145,0	167,5	28,0	13,0
PL-S 11W/10/2P	197,0	213,0	235,0	27,0	13,0
PL-L 18W/10/4P	195,0	220,0	225,0	38,0	18,0
PL-L 24W/10/4P	289,0	314,0	321,0	37,0	17,0
TL-DK 36W/10	589,8	596,9	604	40,5	-

Balastros para Lâmpadas Philips de Actínicas

Tipo	Balastro Convencional			Balastro Electrónico[1]
	1 lâmpada	2 Lâmpadas	Arrancador[2]	
TL 4W/10	BTL 8W 230V	BTL 8W 230V	S2	HF-M 105
TL 6W/10	BTL 8W 230V	BTL 13W 230V	S2	HF-M 109
TL 8W/10	BTL 8W 230V	BTL 13W 230V	S2	HF-M 109
	BTL 13W 230V			
TL 11W/10	BTL 8W 230V (2//)	-	S10	HF-P X24-39 TL5 HO
	BTA 18W 230V			
TL 15W/10	BTA 18W 230V	BTA 30W 230V	S10 (1 lâmpada) S2 (2 Lâmpadas)	HF-P X24-39 TL5 HO
TL 20W/10	BTA 18W 230V	-	S10	
TL 40W/10	BTA 36W 230V	-	S10	HF-B 136 TLD EII
TL-D 15W/10	BTA 15W 230V	-	S10	HF-P X18 TLD EII
TL-D 18W/10	BTA 18W 230V	BTA 36W 230V	S2	HF-P X18 TLD EII
TL-D 30W/10	BTA 15W 230V (2//)	BTA 30W 230V (2//)	S10 (1 lâmpada)	HF-P 136 TLD EII
	BTA 58W 230V			
TL-K 40W/10	BTA 36W 230V	-	S10	HF-P 160-120 PL-H
TL-K 40W/10-R	BTA 36W 230V	-	S10	HF-P 160-120 PL-H
TL-D Secura 15W/10	BTA 18W 230V	-	S10	HF-P X18 TLD EII
TL-E 22W/10				

1 - Em função do Balastro, as Lâmpadas Philips de Actínicas admitem regulação.
2 - Em circuitos múltiplos um por lâmpada.



LR13/01 V00

Tabela Iluminação Profissional

Abril 2013 - Portugal

Distribuidor:

PHILIPS

Foto capa: Fonte Alameda D. Afonso Henriques, Lisboa

©2013 Koninklijke Philips Electronics N.V.
Todos os direitos reservados.

Lisboa
Lagoas Parque, edifício 14
2740-262 Porto Salvo
Portugal
Tel.: 21 423 77 00
Fax.: 21 423 59 77

Porto
Rua Engº. Ferreira Dias, 251, 2º
4100-247 PORTO
Tel.: 226 165 662
Fax.: 22 616 56 66

www.philips.pt/iluminacao