Tabela Iluminação Profissional

Abril 2014 - Portugal

PHILIPS

Tabela de Iluminação Profissional

Philips Abril 2014

Luminárias 43

Sistemas de Controlo 286

Lâmpadas e Equipamentos 323

TABELA PHILIPS LIGHTNING (ILUMINAÇÃO) 2014 - ATUALIZAÇÃO DIGITAL PDF

O nosso compromisso, na Philips Lighting, é o de um desenvolvimento contínuo de soluções inovadoras, a par da crescente transformação tecnológica demonstrada pela indústria da iluminação nos últimos anos, o que nos faz estar em constante evolução.

Por isso, como em anos anteriores, pomos à disposição de todos os nossos clientes uma atualização periódica on-line (formato PDF) da Tabela de Iluminação Profissional 2014 que agora apresentamos, com o fim de vos manter sempre informados acerca das últimas soluções de iluminação da Philips no nosso mercado.

Essa atualização encontra-se permanentemente disponível na nossa página Web:
www.philips.pt/iluminacao

IMPORTANTE

Qualquer informação publicada ficará consequentemente anulada e substituída pela indicada, a qualquer momento nessa Web, sendo portanto esta a única que tem **validade e vigência das gamas e preços de venda recomendados** RI**.**

Por este motivo, e em previsão de eventuais futuras alterações em relação à edição impressa que agora pomos à sua disposição, através da Philips Lighting recomendamos perentoriamente a todos os nossos clientes a utilização e consulta contínua desta versão *on-line*,

A partir do dia 1 de Abril de 2014 o presente documento anula e substitui o anterior: Tabela de Preços de Iluminação Profissional Philips 2013, publicada até à data.

Condições gerais de venda e fornecimento

Esta Tabela tem a finalidade de servir de base para facturação à Rede de Distribuição Profissional 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 respectivos preços. O critério da gestão que partilhamos é o de que a determinação do preço de venda recomendado, seja sempre, prorrogativa exclusiva o último escalão de Distribuição Profissional 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

1 Março de 2014.

Incidências na entrega

O comprador tem a obrigação de inspecionar e verificar as mercadorias no ato da entrega e de completar o preenchimento da guia de entrega do transportador com o carimbo da sua empresa e a data. Caso não exista carimbo deverá colocar o nome e NIF da pessoa que receciona o material e a data. Na guia de entrega do transportador deve ser anotada qualquer anomalia detetada na entrega da mercadoria. No caso de avarias e perdas não manifestas na entrega e detetadas posteriormente, a reclamação de qualquer anomalia deverá ser comunicada nas 48 horas naturais seguintes à hora da entrega através do Dpt.º de Assistência ao Cliente (Incidências) da Philips.

Devoluções

Só serão aceites as devoluções de produtos que tenham sido expressamente autorizadas **por escrito** pela Philips.
Para essa autorização, a Philips verificará que os produtos a devolver pelo cliente cumprem as seguintes condições:

a. Para Lâmpadas e Equipamentos: Que estejam assinalados na tabela vigente.
b. Para Luminárias: Não é um produto feito a pedido. A Philips verificará sempre se o artigo solicitado procede de stock prévio da Philips ou se foi fabricado depois da receção do pedido original do cliente. Os produtos fabricados expressamente para um pedido não poderão ser devolvidos.
c. Se estão em perfeito estado.
d. Se a embalagem, o rótulo e o fita são os originais
e. Se a venda do artigo a devolver foi efetuada nos 12 meses anteriores à data da solicitação de devolução. É imprescindível indicar o número da guia de entrega ou da fatura.

As devoluções só serão creditadas depois de que o nosso armazém tenha verificado que foram cumpridas as condições anteriormente mencionadas.
Os portes da devolução serão suportados pelo Comprador e será aplicada uma depreciação de 25%.
No caso de que a devolução seja fruto de um erro da Philips, o Comprador comunicará a irregularidade através do Dpt.º de Assistência ao Cliente de acordo com as indicações escritas na secção "Incidências na Entrega". Depois de a Philips confirmar o erro, encarregar-se-á da recolha do material a devolver sem nenhum custo para o solicitante e também não será aplicada nenhuma depreciação.

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 2014 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*	Sob pedido
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-suborno

Cumprimento da FCPA. O cliente confirma que atuou e continuará a atuar em conformidade com a Lei sobre Práticas Corruptas dos E.U.A. no estrangeiro. (FCPA, segundo as suas siglas em inglês), incluindo, sem caráter exaustivo, as relações do cliente com qualquer funcionário público. De acordo com a FCPA, é ilegal qualquer suborno ou pagamento para fins corruptos a um funcionário Público (segundo a definição mais à frente) feito com a finalidade de obter qualquer vantagem comercial. Do mesmo modo o cliente compromete-se a atuar em conformidade com qualquer lei nacional aplicável em matéria de corrupção (incluída a legislação espanhola).

O cliente declara e garante que não ofereceu, pagou, entregou, fez promessas de pagamento ou autorizou o pagamento, de modo direto ou indireto, de dinheiro, presentes ou qualquer objeto de valor a:

a) uma "Pessoa Sujeita a Restrições" (qualquer Funcionário Público, partido político ou cargo de partido político, ou a um candidato a um cargo político em qualquer país), ou

b) uma pessoa sabendo-se que todo ou parte do pagamento entregue ou prometido, de modo direto ou indireto, será oferecido a uma Pessoa Sujeita a Restrições.

Por "Funcionário Público" entender-se-á com caráter geral qualquer pessoa que atue com caráter oficial em nome ou em representação de um organismo ou entidade pública de qualquer tipo.

O cliente declara e garante igualmente que nenhuma Pessoa Sujeita a Restrições participará, direta ou indiretamente, nalguma das retribuições a pagar ao Cliente no que diz respeito a às relações comerciais com a Philips.

O Cliente é responsável pela formação necessária para cumprir a FCPA. Se assim lhe for solicitado, a Philips compromete-se a prestar formação relativa à FCPA sem custo para a sociedade durante as relações comerciais com a Philips.

O Cliente confirma que também cumpre as leis sobre o controlo de importações e exportações, transporte de materiais perigosos, prevenção do branqueamento de dinheiro, assim como as leis fiscais.

O incumprimento pelo Cliente de qualquer disposição mencionada anteriormente será causa de término das relações comerciais; se for este o caso, (1) a Philips não estará obrigada a fornecer produtos ao Cliente; (2) o Cliente será responsável e deverá indemnizar a Philips por quaisquer danos, reclamações, multas ou outras perdas (incluídos os honorários de advogados) que se exijam à Philips ou que esta deva suportar como resultado do incumprimento desta cláusula por parte do Cliente, e (3) a Philips terá direito a quaisquer outros recursos disponíveis no que diz respeito ao Direito ou à equidade.

A Philips só fará negócios com as sociedades que respeitem a lei e adiram às normas e princípios éticos. No caso de a Philips receber quaisquer informações sobre o contrário, informará o Cliente e este compromete-se a cooperar e proporcionar todas as informações necessárias para que a Philips decida se a denúncia recebida tem base e se se devem manter as relações comerciais. Essas informações incluem, sem caráter exaustivo, livros de contabilidade, atas, documentos e outros arquivos.

Cláusula de controlo de Exportações

Os nossos clientes têm consciência de que certas operações da Philips estão sujeitas a leis e normas de controlo de exportações como, por exemplo, a título meramente enunciativo e não limitativo, as leis e normas de controlo de exportações das Nações Unidas, da Europa e dos Estados Unidos (doravante, as "Normas sobre Exportação"), que proíbem a exportação ou desvio de determinados produtos e tecnologias para determinados países. Todas e cada uma das obrigações da Philips de exportar, reexportar ou transferir produtos assim como qualquer assistência técnica, formação, investimento, assistência financeira, financiamento e intermediação estarão sujeitas em qualquer aspeto a essas normas sobre Exportação e essas normas regerão oportunamente a licença e a entrega de produtos e tecnologias no estrangeiro por pessoas sujeitas à jurisdição das autoridades competentes responsáveis pela aplicação dessas Normas sobre Exportação. No caso de o fornecimento de produtos, serviços ou documentação estar sujeita à concessão de uma licença de exportação ou de importação por parte das autoridades administrativas competentes ou restringido ou proibido de qualquer outra forma por normas de controlo de exportações/importações, a Philips pode suspender as suas obrigações e os direitos do Cliente e/ou do utilizador final até que tal licença tenha sido concedida ou durante o tempo em que estas proibições ou restrições permaneçam em vigor. Além disso, a Philips pode incluso cancelar o pedido em questão, em qualquer caso sem incorrer em nenhuma responsabilidade relativa ao Cliente ou ao utilizador final.

Os nossos Clientes devem garantir que cumprirão essas normas sobre Exportação assim como a adoção das medidas necessárias para garantir que nenhum comprador ou utilizador final incumpre essas normas de exportação.

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 Philips 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

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.

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

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

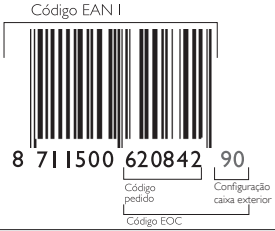
CE — Produto que satisfaz os requisitos e normativas Europeias acreditadas em matéria de segurança e funcionamento.

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.
F	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.
LAC	Luminária homologada pelo Instituto Astrofísico de Canárias.
LED	Produto LEDs.
	Embalagem Individual
	EcoBoost
airflux	Airflux

	100% Reciclável
	Embalagem Duo
UV-BLOCK	UV-BLOCK
EEE	Etiqueta Eficiencia Energética

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

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 2014" entra em vigor em 1 de Abril de 2014 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 2014 - PÁG. 1).

AENOR ER Empresa Registrada ER-0106/2/95 NORMA UNE-EN ISO 9002

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 manifesta na forma de luz.

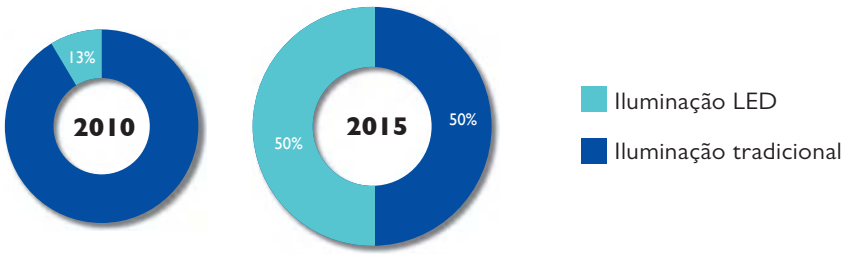
Os LED de alta potência, diferentes dos LED de sinalização desenvolvidos nos anos 50, são capazes de proporcionar uma quantidade de luz suficiente para iluminar.

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.

PORQUÊ **ESCOLHER** PHILIPS PARA LÂMPADAS **LED?**

Porque procuram os profissionais e clientes finais as lâmpadas Philips LED?

Em conjunto com a TNS Infratest Philips investigamos experiências de clientes em vários países da Europa. Abaixo temos um sumário dos resultados com alguns comentários de clientes:

Melhor Produto

- **Qualidade do produto e luz superior:** *"As Philips LED lamps são muito parecidas com o que tinhamos anteriormente... de acordo com a nossa experiência fazem uma grande diferença quando comparadas com outras marcas"*
- **Alta poupança de energia resulta num curto período de ROI:** *"Atingimos a amorização muito mais cedo do que o esperado. A poupança de energia é fantástica"*

Melhor Parceiro

- **Cooperação com a Philips antes, duante e depois dos projectos:** *"A Philips fez todos os esforços para satisfazer as nossas necessidades da melhor forma. Foram realmente empenhados..."*
- **Consultoria técnica e acompanhamento intenso dos clientes:** *"Respostas rápidas e competentes"*
- **Cooperação com distribuidores locais foi um elemento chave para se conseguir disponibilidade de produto a tempo:** *"A Philips é flexível ao oferecer diversas opções de fornecimento"*

Melhor Portfolio

- **Conhecimento e portfolio Philips LED:** *"A Philips já apresenta uma imagem de especialista LED no mercado"*
- **Uma ampla gama de lâmpadas LED assegura várias aplicações possíveis:** *"A Philips oferece o melhor portfolio de iluminação LED quando comparado com a concorrência"*

Além das observações acima, quase todos os entrevistados voltariam a usar os produtos e serviços Philips no futuro e também estão dispostos a recomendar Philips para outras empresas em seu campo.

Novidades On-line

A nossa página web www.lighting.philips.pt

Visite as nossas webs, encontrará todas as informações necessárias para os seus projetos de iluminação.

Ferramentas & Downloads - www.philips.pt/iluminacao

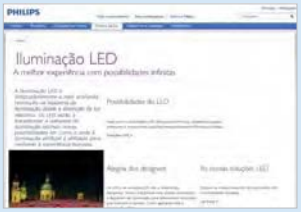
- **Tabela de Iluminação Profissional (atualizações mensais)**
- Catálogos, folhetos e guias de aplicação
- e-Newsletters
- Base de dados para DIALux, Calculux,…

Actualização contínua

A Philips Lighting para iPad

A aplicação Philips Lighting Hub para iPad, disponível em inglês, contém projetos inspiradores de iluminação e, além disso, um portfólio atualizado de iluminação profissional.

Novos links disponíveis



O futuro da iluminação LED

Eficiência energética

Sistemas de controlo

Tendências na iluminação

Casos de estudo

Philips Lighting University

O seu melhor parceiro em soluções de eficiência energética em iluminação

A Philips é uma companhia que, desde 1891, desenvolve soluções inovadoras para negócios como o seu. Somos uma companhia inovadora e líder em muitos campos como a vigilância cardíaca, os cuidados intensivos, a saúde no ambiente doméstico, máquinas de barbear, cuidados pessoais masculinos, cuidados bucais e desenvolvimento de soluções de iluminação energeticamente eficientes, assim como novas soluções de iluminação.

A Philips em números

Fundada em 1891

Presente em mais de 100 países

118.000 pessoas trabalham na Philips, das quais 50.000 trabalham para a divisão de iluminação

Em 2012 a Philips Lighting investiu 412 milhões de euros em inovações tecnológicas

A Philips Lighting em Portugal: presentes em toda a cadeia de valor

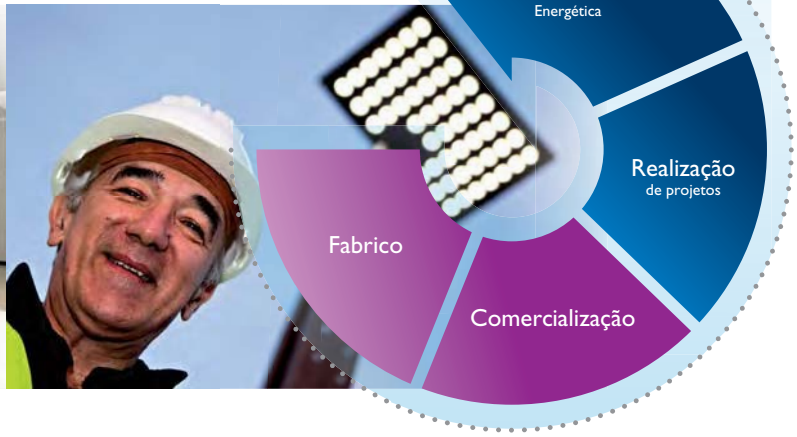
A Philips Lighting tem uma forte equipa profissional de pessoas especializadas em iluminação profissional. A nossa equipa de consultores poderá ajudar na realização de diferentes tipos de projetos de iluminação em diferentes diferentes aplicações, tanto de exterior como de interior.

Em 2012 a Philips adquiriu a Indal, multinacional espanhola fabricante de luminárias de exterior com um sólido prestígio. A fábrica de Valladolid produz 240.000 luminárias por ano fabricando luminárias LED com sistemas de controlo, tanto para aplicações de iluminação exterior como interior.

O laboratório fotométrico da fábrica de Valladolid é um dos mais avançados na Europa, e dispõe de sofisticados equipamentos para a homologação de luminárias LED.

A Philips está presente em toda a cadeia de valor da iluminação: a partir do fabrico até à sua comercialização, passando pela realização de projetos e consultadoria em eficiência energética em iluminação.

A nossa fábrica produz 240.000 luminárias por ano



Uma ampla gama de serviços ao seu alcance

Com mais de 120 anos de experiência no campo da iluminação, contamos com uma ampla equipa de especialistas que poderão ajudá-lo desde a consultadoria da solução, até à execução, colocação em funcionamento e monitorização do seu projeto, totalmente à medida das suas necessidades.

Consultadoria

- Plano de eficiência energética
- Estudos de viabilidade
- Imagem de marca
- Infraestruturas inteligentes

Operações

- Monitorização 24x7
- Plataforma de gestão de ativos
- Análise dos dados e melhoria contínua
- Helpdesk

Financiamento e assessoria

- Arrendamento de equipamentos
- Procura de financiamento e assessoria

Design

- Cidade / Plano Diretor
- Experiência em iluminação
- Design criativo
- Escritório técnico de iluminação
- Sistemas de controlo

Manutenção de sistemas

- Serviço de suporte e manutenção
- Prevenção inteligente (diagnóstico do sistema e alertas) de forma remota
- Atualização e colocação em funcionamento (S/W e redes)
- Incidências e gestão de garantias

Chave na mão

- Project Management
- Engenheiros especialistas
- Protocolos EVO
- Certified Energy Management (CEM)

Auditoria

- Qualidade da luz
- Consumo de energia
- Normas e segurança

Garantias

- Consumos
- Depreciação lumínica
- Garantia extensiva e sem limites
- Call center de rendimento

Formação e certificação

- Formação em iluminação
- Formação relativa ao sistema de controlo
- Novos modelos de negócio

Iluminação e poupança energética

3 mega tendências

impulsionam o nosso

negócio

O mundo necessita de:

1 Mais luz

- Estima-se que a população mundial aumentará em mil milhões daqui a 2025.
- Quanto maior é o rendimento, mais gente pode desfrutar da luz.
- Novas aplicações que necessitam de mais luz: depuração da água, alimentação, cuidados de saúde.

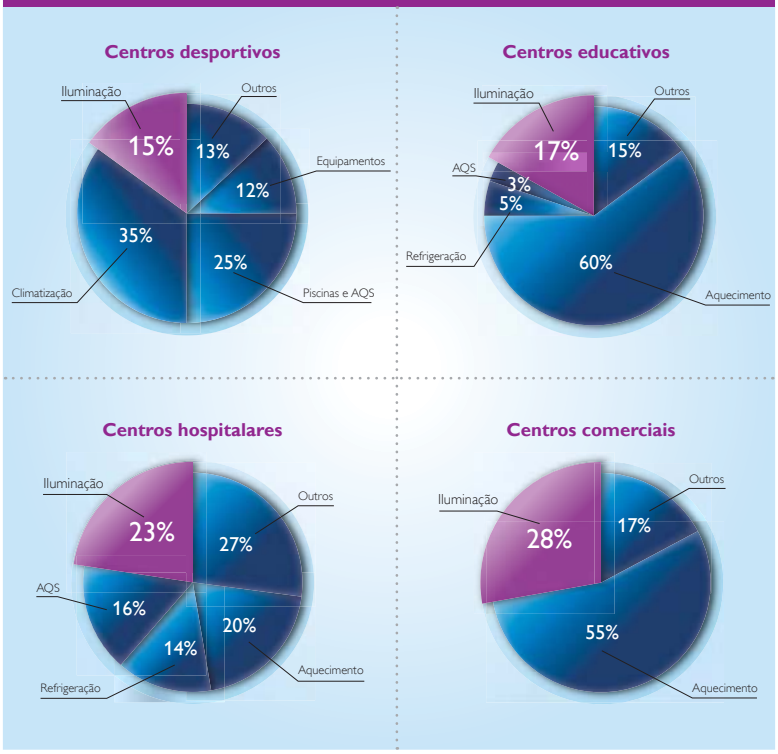
2 Luz mais eficiente em termos energéticos

- Os governos fomentam ativamente a migração para tecnologias como os LEDs com maior eficiência energética.
- Calculamos que o consumo mundial de energia poderia reduzir-se até 16%, metade através da utilização de LEDs e a outra metade através dos sistemas de controlo.

3 Luz digital

- Impulsionada pela crescente digitalização da sociedade.
- Possibilidade de ter funcionalidades e controlo adicionais porque os pontos de luz podem ser ligados entre si.

Consumos energéticos por área de aplicação



- Disseminação massiva da iluminação LED (estima-se uma penetração LED de 45% para 2015).
- A integração de software abre a via para novas funções, soluções e serviços.

Estima-se que na atualidade 20% do consumo elétrico mundial provém da iluminação

Soluções de iluminação eficientes para um desenvolvimento sustentável

A Philips Lighting adiciona valor a toda a cadeia desde os componentes até aos sistemas de controlo

Componentes

- Vida útil do LED (L70B50) até 150.000 h.
- Vida útil do equipamento até 100.000 h.

Driver

- Redução térmica (10-15%)
- Redução ótica (10-30 %)
- Redução de equipamentos (10-50%)

Luminárias

- Vida útil (L80F10) até 100.000 h.
- Temperatura ambiente

Controlos

- Poupança de energia (15-50%)
- Poupança em manutenção (0-50%)

Soluções financeiras de pagamento por poupança

Com os modelos de financiamento que lhe propomos por meio do pagamento através de poupanças, poderá dispor da tecnologia mais eficiente do mercado, sem efetuar nenhum investimento inicial. Desta forma poderá poupar na sua fatura elétrica desde o primeiro instante.

Para este efeito estudamos as suas necessidades e selecionamos a solução ideal em relação ao potencial de poupança energética da sua instalação e ao investimento para o atingir.

Reduzimos o seu investimento inicial a zero, proporcionando-lhe a possibilidade de começar o projeto apoiando-se num financiamento a 3 ou 5 anos (quotas mensais fixas) inteiramente gerida pela Philips.

Opção 1

- Custo INICIAL do projeto de iluminação Philips: **100.000** €
- Poupança potencial anual conseguida após a implementação do projeto: **33.333 € / ano**

Retorno do investimento: 3 anos

Opção 2

Modelo de pagamento por poupanças a 5 anos (60 quotas fixas)

- Quota mensal FIXA: **1.955 € / mês**
- Poupança mensal depois da substituição: **2.780 € / mês**

Cash flow: 2.780 € / mês – 1.955 € / mês = 825 € / mês

Consequências de uma ou outra opção:	Opção 1	Opção 2
1. Poupança económica durante o primeiro ano:	0 €	9.900 € (825 € / mês x 12 meses)
2. Poupança económica durante os três primeiros anos:	0 €	29.700 € (9.900 € / ano x 3 anos)
3. Poupança económica global* durante os cinco primeiros anos:	66.660 €	49.500 €

* Descontando o investimento inicial

Além disso podemos incluir na nossa oferta os seguintes serviços:

- Modelo do conceito e consultadoria tendo em consideração a sua integração.
- Realização de teste piloto a pequena escala, para demonstrar os benefícios da solução.
- Instalação especializada, rápida e adaptada às suas necessidades.
- Manutenção da instalação e garantias prolongadas.
- Gestão de fundos locais e nacionais relacionadas com a sustentabilidade e a eficiência energética.

Iluminação de interiores de forma sustentável

Ativar a poupança energética no seu edifício

Cerca de 35% de toda a eletricidade utilizada na maioria dos edifícios corresponde à iluminação, o que a converte num dos pontos mais interessantes para poupar energia.
A renovação da iluminação é, além do mais, uma das ações mais simples e económicas de levar a cabo no âmbito da reabilitação energética de uma instalação. Quer fazendo substituições das luminárias ou das lâmpadas existentes ponto a ponto, quer realizando a implantação de novos sistemas de iluminação que reduzam a potência instalada, pode-se conseguir reduzir drasticamente o consumo de um edifício.
Estas soluções, em conjunto com às possibilidades de gestão, racionalização da utilização da energia e interação com o resto dos sistemas do edifício que proporcionam os sistemas de controlo, permitem reduzir sensivelmente a necessidade energética das instalações dos edifícios gerando rápidos retornos do investimento.

Renovações da iluminação em Escritórios e na Indústria: Edifício de escritórios médio

Atual · Maior eficiência · Máxima eficiência

	Atual	Recriação do conceito de iluminação		
		Nova conceção da iluminação	Controlos	
	(linha base)	Atualização das luminárias e redimensionamento da instalação	Regulação por luz diurna e deteção de presença	Automatização do edifício
Descrição	Fluorescência EM (luminárias e downlights)	Luminárias e downligths LED	+Controlo Ligar e Pronto	+Controlo em rede BMS
Potência instalada (kW)	29,6	5,4	5,4	5,4
Consumo elétrico (kW/h)	107.998	19.654	13.758	9.827
TCO (anos)	0	2,83	2,88	3,30
Emissões CO_2 (Ton)	124	23	16	11
Cash flow positivo por ano (€)	0	13.059	14.332	14.676

Soluções "Ligar e Pronto" — 30-50% de poupança de energia

Poupança energética imediata para o seu negócio com o investimento mínimo

Os sistemas de controlo autónomos utilizam a contribuição da luz natural e a deteção de presença para a regulação e comutação automática da luz.
Estes sistemas permitem obter uma poupança considerável com um investimento reduzido mas, além disso, ajudam a cumprir a legislação vigente

Soluções "Em Rede" — 55% de poupança de energia

Máxima poupança, flexibilidade total e manutenção contínua do seu edifício

Os sistemas de controlo em rede oferecem a maior poupança energética possível proporcionando uma flexibilidade máxima graças à integração. Isto supõe que cada ponto de luz possa ser controlado de forma individual e que, ao mesmo tempo, possa haver um controlo e monitorização completos do sistema. Adicionalmente, as soluções em rede proporcionam um maior conforto uma vez que permitem o controlo pelo utilizador e otimizam a iluminação adequando-a a cada atividade para criar um ambiente seguro e bem iluminado.

Criando espaços comerciais eficientes e irresistíveis

Ativar a poupança energética no seu estabelecimento

Cerca de 20% de toda a eletricidade utilizada num estabelecimento de Retalho como, por exemplo, um supermercado, corresponde à iluminação. Neste ambiente existe um grande potencial de evolução para soluções mais eficientes a partir da otimização da iluminação, a utilização de fontes de luz mais eficientes e a aplicação de sistemas de controlo.
Além disso, uma boa iluminação não só permite atrair aos clientes mas também influi no seu estado anímico, pelo que, criar um ambiente sugestivo, que se torne único e que transporte a sua imagem de marca, é um fator chave em qualquer estabelecimento de Retalho. Portanto, a escolha do sistema de iluminação adequado deve servir para melhorar a experiência dos consumidores e, além disso, consegui-lo através da poupança energética.
As nossas soluções de eficiência energética para o seu setor proporcionam os melhores resultados com o menor consumo de energia e de dispersão lumínica e foram concebidas a partir da nossa longa experiência em iluminação de lojas. Assim, conseguimos que o seu estabelecimento se destaque em relação aos outros somando à experiência de compra dos seus clientes a sustentabilidade do seu negócio.

Renovações de iluminação em Retalho: Posto de gasolina de tamanho médio

Atual · Maior eficiência · Máxima eficiência

	Atual	Recriação do conceito de iluminação		
		Nova conceção da iluminação	Controlos	
	(linha base)	Atualização das luminárias e redimensionamento da instalação	Regulação por luz diurna e deteção de presença	Gestão energética
Descrição	Fluorescência EM (luminárias e downlights) Iodetos metálicos EM Halogéneo EM	Luminárias, downlights, luz de acentuação e projetores LED para montras	+Controlo Ligar e Pronto	+Controlo em rede EMS
Potência instalada (kW)	8,46	3,61	3,61	3,61
Consumo elétrico (kW/h)	45.601	19.469	14.781	13.302
TCO (anos)	0	2,70	2,90	3,18
Emissões CO_2 (Ton)	16	7,3	5,2	4,7
Cash flow positivo por ano (€)	0	6.180	6.955	7.148

Soluções "Ligar e Pronto" — 30-50% de poupança de energia

Poupança energética imediata para o seu negócio com o investimento mínimo

Os sistemas de controlo autónomos permitem obter importantes poupanças através do aproveitamento da luz natural e da deteção de movimento, garantindo sempre o nível de luz adequado no seu estabelecimento.
A inteligência deste tipo de soluções torna desnecessária a utilização de interruptores fornecendo maior conforto aos seus empregados.

Soluções "Multi-site" — 10% de poupança de energia

Gestão energética remota de instalações múltiplas

Os sistemas multi-site proporcionam três importantes vantagens: poupança em gasto energético, poupança em custos operativos e homogeneidade na experiência dos utilizadores de uma cadeia de estabelecimentos. Tudo isto é conseguido por meio da supervisão, da gestão e da otimização à distância do consumo energético, graças à integração dos sistemas de HVAC, iluminação, equipamentos de medição e outros dispositivos

Soluções de iluminação exterior

Qualidade de vida: o repto de um urbanismo sem precedentes

Há um século não chegava a 10% a percentagem da população que vivia nas cidades. No início do século XXI a quantidade tinha-se elevado para 50% e, a meados do século, espera-se que seja superior a 75%. Perante esta expansão sem precedentes, as Câmaras Municipais de todo o mundo reconhecem a necessidade de revitalizar o ambiente urbano combatendo a delinquência e o vandalismo, promovendo o turismo, desenvolvendo os negócios das zonas e fomentando o orgulho e a identidade dos moradores

	Câmara Municipal com 1000 pontos de luz com VH /VSAP	Solução LED	Poupança Total	Percentagem de poupança (%)
Consumo anual (kWh)	609.991 kWh	141.949 kWh	468.043 kWh	77%
Custo elétrico anual (€)*	79.299 €	18.453 €	60.846 €	77%
Custo da manutenção anual (€)	45.000 €	25.000 €	20.000 €	44%
Emissões de ECO_2 (Kg)**	365.995 Kg	85.169 Kg	280.826 Kg	77%
Poupança anual	80.846 €			

* 0,13 € por kWh
** 0,60 Kg por KWh

A Philips, parceiro tecnológico num modelo de empresa de serviços energéticos

Com a Philips, o líder em iluminação e tecnologias LED, tem um parceiro fiável nos seus negócios. Os produtos e serviços de alta qualidade da Philips garantem a poupança que proporcionam, assim como uma satisfação máxima dos cidadãos.

Consultadoria

Planos diretores
Estudos de viabilidade

Gestão de projetos

Project Management

Serviços de consultadoria: Planos diretores e estudos de viabilidade

Ajudamos a realizar a melhor proposta através de um estudo do inventário da instalação que apoie a tomada de decisões e ajude a conseguir uma melhoria da eficiência em simultâneo com uma boa qualidade lumínica.
Desenvolvemos os diferentes cenários de investimento e poupança para ajudar a obter a viabilidade esperada do projeto sem esquecer as necessidades de habitabilidade dos cidadãos.

Serviços de gestão e implementação do projeto

A Philips põe à sua disposição serviços de Project Management para que a sua empresa possa dirigir-se a uma única pessoa como interlocutor no suporte aos seus projetos, o qual dispõe de informações em primeira mão sobre o mesmo para resolver qualquer dúvida e conseguir alcançar de forma eficiente e com qualidade os objetivos, os custos e o tempo.
O objetivo do Project Management, além de atender os requisitos assinalados no projeto, é o de coordenar todas as funções internas da empresa para fazer mais com menos recursos e no menor espaço de tempo possível.

Sistemas inteligentes de iluminação

50% de poupança de energia

Soluções inteligentes de iluminação para uma iluminação eficiente

A Philips proporciona-lhe a possibilidade de controlar e monitorizar todos os pontos de luz da sua rede. Além disso, poderá verificar as poupanças e o correto funcionamento da instalação.
A plataforma CityTouch gere de forma remota diferentes pontos da luz exterior em autoestradas, estradas, ruas e zonas residenciais. Esta plataforma extrai informações úteis do sistema de controlo e monitorização da iluminação para fornecer conclusões e tomar a melhor decisão.

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 normas relacionadas 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)

Atualmente existem temperaturas de cor muito frias, superiores a 6.500 K, como é o caso das lâmpadas ActiViva Active e Natural, de 17.000 e 8.000 K respetivamente.

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.

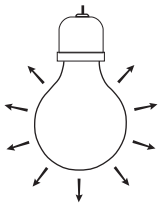
· Vida útil: É a referência que determina os períodos de reposição. Fixa-se estudando as curvas de depreciação e de sobrevivência. Normalmente fixa-se quando as perdas entre as duas curvas somam 20% ou 30%.

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.

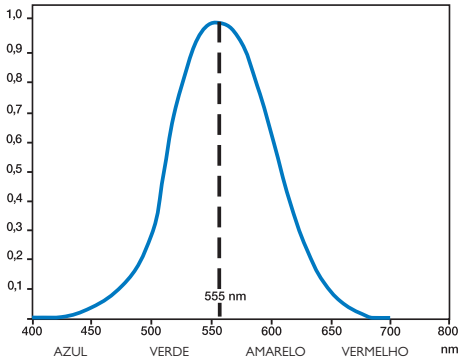
Fluxo luminoso

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.

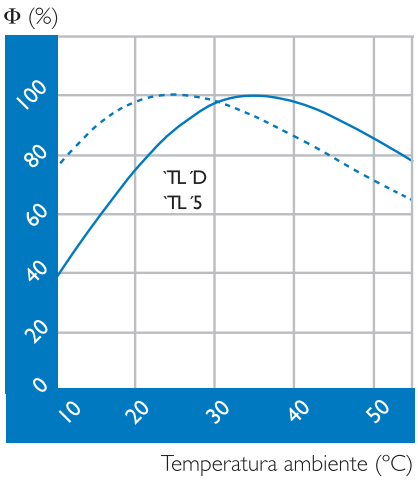
Acima ou abaixo da temperatura óptima existem perdas de fluxo importantes. Este é o motivo pelo qual o design das Luminárias as capacita para evacuar o calor gerado pela lâmpada ou para o utilizar para manter a temperatura dentro do espaço adequado, se se trata de aplicações a baixas temperaturas, tão 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".

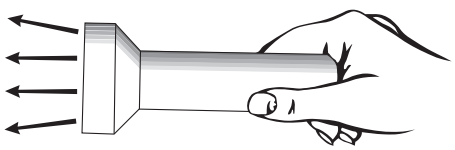
Funcionando horizontalmente, o ponto frio das Lâmpadas TL-D de 26 mm. de diâmetro está situado no meio da lâmpada, Como para as Lâmpadas TL5 de 16 mm de diâmetro o ponto frio encontra-se num dos extremos. A posição de funcionamento da lâmpada influi na localização do ponto frio.

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).



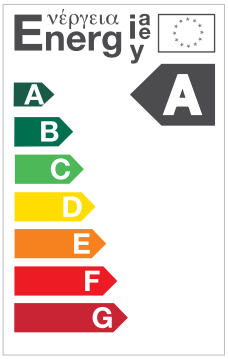
Nas Lâmpadas reflectoras a magnitude que informa sobre a quantidade de luz irradiada pela lâmpada é a intensidade luminosa e não o fluxo, já que o reflector faz com que a luz seja emitida numa determinada direcção.

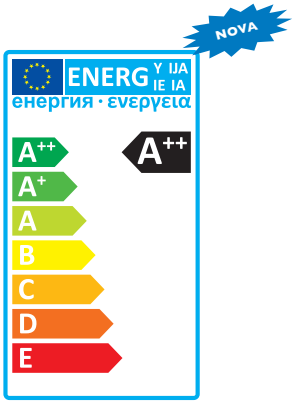
A abertura de feixe, que se expressa em graus (°), determina a concentração ou a dispersão da luz produzida pela lâmpada, um feixe muito estreito concentrará a luz numa direcção muito concreta, conforme se aumenta a abertura do feixe menos concentração se terá. Feixes largos utilizam-se frequentemente 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++, A+, A, B, C, D e E, sendo A++ a mais eficaz e E 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 mais recente 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

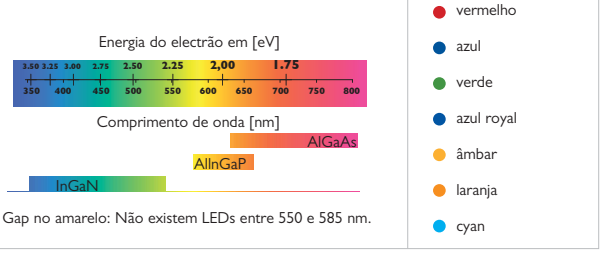
Concluído que a luz que obtemos de um LED é monocromática, que é o mesmo que dizer, que uma vez fabricado o chip só emite numa determinada cor das anteriormente citadas, uma pergunta interessante sem dúvida é: como podemos produzir com um LED luz branca e de boa reprodução de cor? Podemos fazê-lo mediante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

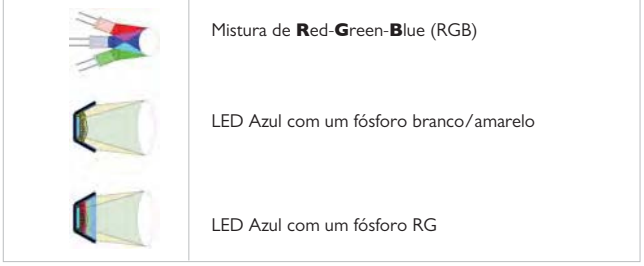
O primeiro caso raras vezes se usa para produzir um LED branco, embora se utilize para realizar jogos de cores, certo que regulando a intensidade de cada um deles podemos passar por todo o espectro de cores.

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 80. 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



Técnica



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 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

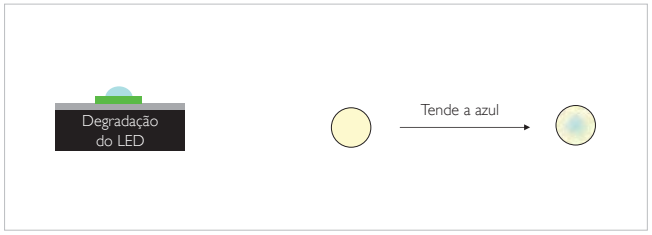
Arquitectura/design:

- 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

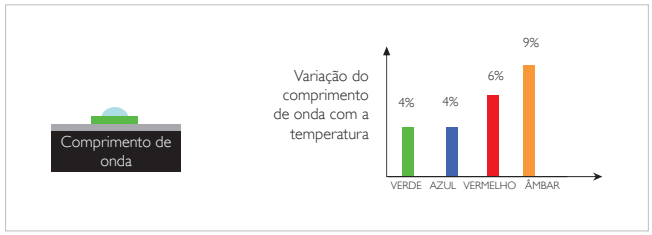
Gestão do calor

Os LEDs no seu feixe de luz, emitem luz fria, ou seja não emitem radiação infravermelha, contudo, não são 100% eficientes 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



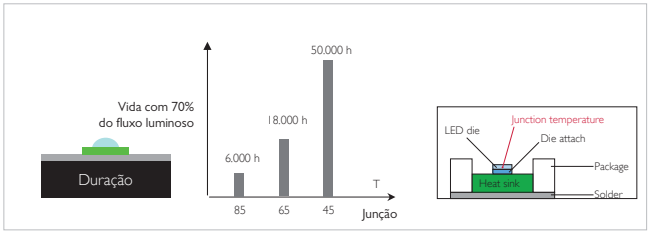
A diminuição do fluxo lumínico é permanente devido ao envelhecimento dos materiais ópticos primários e do próprio material semicondutor, o calor excessivo aplicado de forma continuada acelera a degradação do LED provocando alteração de cor nos LEDs brancos.

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.

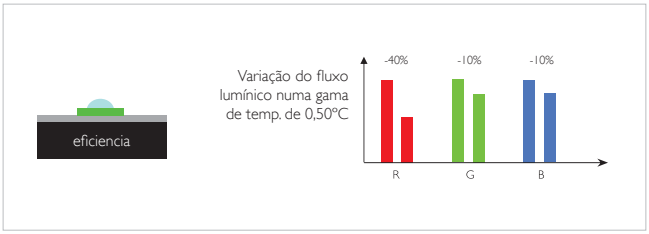
A característica mais afectada pelo calor é a vida do LED. No seguinte gráfico podemos observar as variações da vida dependendo da temperatura de união do LED. Por último, há outro elemento que afeta as variações de temperatura, que é o fluxo luminoso e a sua eficácia.

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

Diminuição da vida



Alteração temporal da saída lumínica



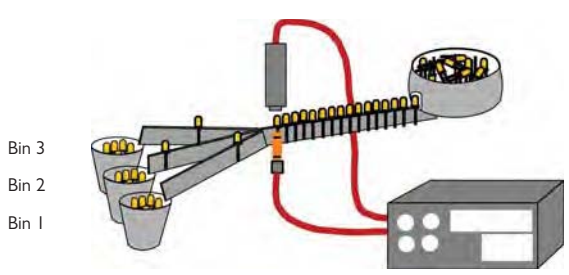
Variações de Cor (Binning)

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 de se obter uma economia considerável nos cabos.

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 tensão, 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 10ºC a cima do seu Tc, a sua vida útil reduzir-se-á a metade, enquanto que se trabalha 10ºC 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 tem 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

Denominação

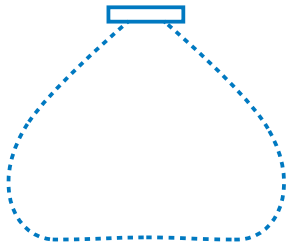
AC-MLO	Óptica OLC* de microprismas cónicos de PMMA
PC-MLO	Óptica OLC* de microprismas cónicos de policarbonato
T MLO-PC	Óptica OLC* que inclui difusor (sem moldura) de policarbonato transparente, óptica de microprismas (MLO) acrílica e reflector interno de alumínio
MLO-PC	Óptica OLC* que inclui difusor (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
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-WB ***	Óptica OLC* de lamelas tri-dimensionais de alumínio com acabamento mate, feixe largo
M2	Óptica de microlamelas/lamelas planas estriadas de alumínio com acabamento mate
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)

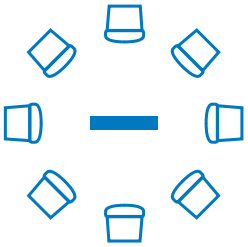


DISTRIBUIÇÃO DA LUZ EM FORMA DE DELTA

MELHOR UNIFORMIDADE

ALTA EFICIÊNCIA

ILUMINAÇÃO ENERGETICAMENTE EFICIENTE



BAIXA LUMINÂNCIA EM TODAS AS DIRECÇÕES

CONFORTO VISUAL

Índice Geral

LUMINÁRIAS EXTERIOR

Índice de imagens 44

ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Luma 48
Airtrace 51
Iridium³ 52
Mini Iridium 55
Iridium 56
Viento 60
Visual 61
Selenium 62
ClearWay 64
Vital 65

ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL

MileWide² 66
Mini MileWide 69
MileWide 70
UrbanScene 71
Harmony 72
Alliance 73
CitySoul 74
Fusion 76
Ottawa 77
Stela 78
Micron 81
Metronomis LED 82
Metronomis I 85
Metronomis II 86
Kegel LED 87
UrbanStar 88
TownGuide 90
CitySpirit 91
CitySpirit gen² 92
StreetSaver 93
Quebec 94
Micenas 98
Harmony Classique 101
Farol Villa BDP765 102
Farol Fernandino 105
Jupiter 106
IJB 107
Colunas Cilíndricas 108
Colunas Curvadas 109
Colunas Telescópicas 110
Colunas Troncocónicas 111
Colunas Urbanscene 112
Colunas Faro 113

BALIZADORES

Vivara 114
DecoScene 115
ArchiPoint Powercore 118
Accent MX Powercore 118
Amazon LED² 119

PROJECTORES PARA EMBELEZAMENTO

Graze MX Powercore 120
Graze QLX Powercore 123
Graze EC Powercore 124
Vaya Linear 125
Vaya Linear LP y MP 126
Reach Powercore/Compact Powercore 127
Blast Powercore 128
Burst/Compact Powercore 129
DecoFlood² 131
Vaya Flood 135
ColorSplash 135
AmphiLux 136

PROJECTORES DESPORTOS E ÁREAS

ArenaVision LED 138
ArenaVision 140
PowerVision 141
Sirius IZS 142
Tempo 143
OptiVision 144
Vista IZL 145
OptiFlood 146
Mini333 148
ClearFlood 150
Mario 151
Mini 400 (Mini 300 LED Gen2) 152

PROJECTORES PARA GASOLINEIRAS

Mini 300 153

PROJECTORES PARA TÚNEIS

TunLED 154
Nexus IZT 157

EQUIPAMENTOS ELÉCTRICOS PROJECTORES

Placas equipadas 159
Caixas estanques equipadas 159

LUMINÁRIAS INTERIOR

Índice de imagens 161

LUMINÁRIAS ENCASTRADAS

PowerBalance 166
ArcForm 168
DayZone 169
CoreView Panel 170
Molduras para tecto falso 170
SmartForm modular encastrada 171
SmartForm semimodular encastrada 174
Filo 178
CoreLine encastrada 179
EFix encastrada 180
TBS165 181
Impala 182

LUMINÁRIAS SUSPENSAS E SALIENTES

CoreLine suspensa e saliente 183
SmartBalance 184
Celino suspensa e saliente 187
SmartForm suspensa e saliente 189
Arano 191
Savio suspensa e saliente 193
Gama ES-SYSTEM 195
EFix suspensa e saliente 197
Centura2 199

LUMINÁRIAS DECORATIVAS

UnicOne Aplique 200
Coreline Aplique Pared 201

DOWNLIGHTS

LuxSpace 2 202
LuxSpace Accent 2 205
GreenSpace 207
ExactEffect Downlight 208
Fugato 209
Fugato Metálico 213
CoreLine Downlight 215
Europa2 216
Latina 217
StoreFlux Gridlight 218
EFix Gridlight 220
TurnRound 221
CoreLine Proset 222
eW Downlight Powercore 223

PROJECTORES E CARRIS

StyliD 2. . . . 224
EcoStyle 2. . . . 228
ExactEffect Projector. . . . 229
ENB Projector 230
Magneos. . . . 231
StoreFit. . . . 232
Carril 3 circuitos 233
Carril DALI. . . . 234

CARRIS E RÉGUAS

Maxos LED Performer 235
Maxos LED Industry 236
Maxos LED 239
Maxos. . . . 240
TTX 400. . . . 246
CoreLine Carril 254
TMX 204 255
Cove MX PowerCore. . . . 256
Cove QLX PowerCore 257
Cove EC Powercore. . . . 258
Fuse Powercore. . . . 259
Profile Powercore 260
Vaya Cove LP. . . . 261
SlimBright 262
CoreLine Regleta. . . . 263
Pentura Mini LED 264
Pentura Mini. . . . 264
TMS 022. . . . 265

CAMPÂNULAS

UnicOne Campânula 266
Campânula para Alimentos Frescos 267
Garnea 268
Pendola. . . . 269
GentleSpace^2 270
Campânula TL5 272
CoreLine Campânula 273
Cabana2 273

LUMINÁRIAS ESTANQUES

Pacific LED. . . . 274
Pacific Performer. . . . 277
Cosmo 278
CoreLine Estanca 279
Pacific TCW 216 280
TCW060 281
Multivac 282

LUMINÁRIAS PARA SALAS LIMPAS

TBH/TBS424 283
CR200B 284
Space 285

SISTEMAS DE CONTROLO

Índice de imagens 287

INTERIOR FUNCIONAL

Sistemas de controlo interior funcional 290
Dynalite 292
Controladores Multipropósito. . . . 292
Reguladores de fase descendente (inversa). . . . 292
Reguladores de fase ascendente (directa) 293
Controladores de Relé. . . . 293
Controladores Balastro HF 293
Interfaces de utilizador 294
Botoneiras 294
Botoneiras Antumbra 295
Mecanismos Revolution 296
Dispositivos de Integração 297
Acessórios de rede & Software. . . . 297
LighMaster 298
LightMaster LON 298
DALI Módulo de Controlo de Iluminação LON. . 298
4OUT Módulo de 4 Saídas LON 298
4SI Módulo de 4 Entradas LON 298
FM Controlador de planta LON. . . . 298
Sensores LON. . . . 299
Cable LON 300
LightMaster KNX. . . . 301
Controladores KNX. . . . 301
Módulo de Entradas KNX 301
Multisensor KNX. . . . 301
Botoneiras KNX 301
Dispositivos de red KNX. . . . 301
OccuSwitch DALI 302
OccuSwitch 303
OccuSwitch Wireless 303
OccuSwitch, Gama Básica 304
Detector de movimento encastrado tecto 304
Detector de movimento encastrado 304
Detector de movimento corredor 304
Detector de movimento substituição de interruptor . 304
Detector de movimento para exterior 304
ActiLume DALI 305
Actilume 1-10V. . . . 305
Actilume Wireless 1-10V 305
LuxSense 306
Controlo Manual. . . . 306
Potenciómetro DALI. . . . 306
Potenciómetros (1-10V). . . . 306
Potenciómetro / regulador lâmpada LEDs. . . . 306
Comandos sem fios 307
ToBe Touched IR 307
Comando infravermelho 307

ILUMINAÇÃO ARQUITECTURAL

Sistemas de controlo iluminação arquitectural . . . 308
Controladores Color Kinetics 310
Video System Manager Pro 310
iPlayer 3 310
iColor KeyPad 310
ColorDial Pro 311
iColor Player 311
Acessórios 312
Amplificador DMX (splitter) 312
Smart Jack Pro. . . . 312
Conector XLR adicional para adaptador RJ45 . . . 312
Cabo de conversão. . . . 312
Conversor Multi-Protocolo (DMX-ETHERNET) . . . 312
ToBe Touched 313
ToBe Touched Temperatura de cor DMX 313
ToBe Touched Cor DMX. . . . 313
Vaya Touch 313

EXTERIOR FUNCIONAL

Sistemas de controlo exterior funcional. . . . 314
Starsense 316
StarSense (PowerLine) 316
Controlador de segmento (SC) 316
Controlador de luminárias de exterior PL (OLC) 316
StarSense (Wireless). . . . 317
Kit Controlador de segmento (SC) 317
Controlador de luminárias de exterior Wireless (OLC). . . . 317
AmpLight 318
AmpLight CPU 318
AmpLight Switch. . . . 318
AmpLight Current. . . . 319
AmpLight RS485 (Interfaz). . . . 319
AmpLight Battery 319
LumiMotion 320
Funcionalidade regulação de cabeceira -AmpDim- 320
Funcionalidade fio de comando 321
Controlo por fio de comando -SDU- 321
Funcionalidade DynaDimmer 321
Funcionalidade LumiStep 322

Chronosense 322

LÂMPADAS LED E EQUIPAMENTOS

Índice de imagens 324
MASTER LEDBulb. 326
MASTER LED Vela 327
MASTER LED Esférica 328
MASTER LEDSpot PAR 329
MASTER LEDSpot 230V GU10 330
MASTER LEDSpot MR16 12V 333
MASTER LEDSpot MR11 12V 334
MASTER LEDSpot 12V AR111. 334
MASTER LEDCapsule 12V 335
COREPro LEDBulb. 336
COREPro LED Vela e Esférica. 338
COREPro LEDSpotMV R50 339
COREPro LEDSpot 230V 339
COREPro LEDSpot MR16 12V GU5.3 340
Lista reguladores recomendados Philips - Dynalite. 341
MASTER LEDTube GA 342
MASTER LEDTube HF con InstantFit. 345
COREPro LEDTube 346
MASTER LEDTube SA (Aplicações Especiais). . . . 347
InteGrade LED 348
Dados Técnicos LED. 349
Informação instalação tubo LED 352
Informação instalação InteGrade LED 353
Xitanium LED corrente constante (Interior) 354
Xitanium LED corrente constante (Exterior) 355
LED Power Driver. 356

LÂMPADAS DE DESCARGA E EQUIP.

Índice de imagens 359
MASTER City White. 364
Sódio Alta Pressão 367
Sódio Baixa Pressão 369
Iodetos Metálicos 370
Vapor de Mercúrio 372
Luz Mista 373
Dados Técnicos Lâmpadas Descarga 374
Equipamentos Electrónicos de descarga Xtreme . 380
HID Primavision Mastercolor CDM Elite MW . . . 385
Equipamentos Electrónicos Sódio Baixa Pressão . 385
Equipamentos Electromagnéticos 386
Arrancadores. 387
Dispositivos de controlo 387
Dados Técnicos Equipos Descarga 388
MASTERColour Evolution 394
MASTERColour Elite 397
MASTERColour. 399
Sódio Branco 402
Iodetos Metálicos Compactos. 403
Dados Técnicos Lâmpadas Descarga Compacta. . 404
HID PrimaVision e AspiraVision 408
HID AspiraVision DALI (Regulável) 409
Dados Técnicos Equip. Descarga Compacta 410

LÂMPADAS FLUORESCENTES E EQUIP.

Índice de imagens 413
MASTER TL-D ECO. 416
MASTER Power Saver Set 418
MASTER TL-D Gama 80 419
MASTER TL5 ECOPLUS 420
MASTER TL5 ECO 420
MASTER TL5 421
MASTER TL-D Gama 90 422
MASTER TL de Longa Duração 423
MASTER TL5 XTRA ECO 424
MASTER TL-D Polar. 424
MASTER TL Secura. 425
MASTER TL-D Reflex. 426
MASTER TL-D 79 426
T12 Especiais 427
Arrancadores. 427
Dados Técnicos Lâmpadas Fluorescentes 428
HF-Regulator Intelligent Touch&DALI (HF-Ri TD). 433
HF-Regulator 1-10V (HF-R). 434
HF-Performer Xtreme (HF-P Xt) 435
HF-Performer Intelligent (HF-Pi) 436
HF-Performer (HF-P) 437
Dados Técnicos Equipamentos Fluorescência 438

LÂMPADAS COMPACTAS E EQUIP.

Índice de imagens 443
MASTER PL-S 446
MASTER PL-C. 447
MASTER PL-T 448
MASTER PL-L 449
Dados Técnicos Lâmpadas Compactas
não Integradas. 450
HF-Regulator Intelligent Touch&DALI (HF-Ri TD). 452
HF-Regulator Touch&DALI (HF-R TD) 453
HF-Regulator 1-10V (HF-R). 453
HF-Performer (HF-P) 454
Balastros para fluorescência multilâmpada. 455
Dados Técnicos Equipamentos Compactas
não Integradas. 456
MASTER Stairways 460
MASTER PL-Electronic. 460
MASTER Softone 461
MASTER PL-E Reflectoras. 461
Outdoor ES 462
Tornado Performance. 462
Tornado Regulável. 463
Tornado High Lumen 463
Genie Esaver 464
Softone Esaver. 464
Dados Técnicos Lâmpadas Compactas Integradas . 466

LÂMPADAS HALOGÉNEO

Índice de imagens 469
Dicroicas MASTERLine ES. 471
Dicroicas ACCENTLine 472
TWISTLine. 472
ALULine. 473
PLUSLine 474
CAPSULine 475
ECOClassic30 476
Halogéneo PAR. 478
Transformadores Electrónicos. 479
Dados Técnicos Lâmpadas Halogéneo. 480

LÂMPADAS INCAN. E REFLECTORAS

Índice de imagens 483
Incandescentes tubulares 485
Incandescentes especiais 485
Reflectoras SPOTLine. 486
Reflectoras PAR. 487
Dados Técnicos Lâmpadas Incandescentes e
Reflectoras. 488

LÂMPADAS ESPECIAIS

Índice de imagens 490
Lâmpadas de Infravermelhos. 491
Lâmpadas de Luz Negra. 492
Lâmpadas Actinic. 493

4

4MX056 . . . 242
4MX091 . . . 243
4MX092 . . . 243
4MX093 . . . 244
4MX094 . . . 240, 243
4MX400 . . . 238
4MX656 . . . 240
4MX691 . . . 240
4MX692 . . . 241
4MX693 . . . 242
4MX800 . . . 239
4MX850 . . . 238
4MX856 . . . 239
4MX900 . . . 235
4OUT Módulo de 4 Saídas . . . 298
4SI Módulo de 4 Entradas . . . 298

9

9MX056 . . . 239, 244
9MX056 BC . . . 239
9MX056 BC58 WH . . . 245
9MX056 CBA SI . . . 245
9MX056 CB SI . . . 245
9MX056 CC-SW-LI250 SI . . . 245
9MX056 CF-SW-LI250 ZC . . . 245
9MX056 CP-F SI . . . 245
9MX056 CPI . . . 245
9MX056 CP-SD SI . . . 245
9MX056 CP SI . . . 245
9MX056 EA7 . . . 245
9MX056 EC7 . . . 245
9MX056 EP1-T SI . . . 245
9MX056 EP2-T SI . . . 245
9MX056 EP SI . . . 245
9MX056 MB SI . . . 245
9MX056 MB-SW SI . . . 245
9MX056 PB SI . . . 245
9MX056 SD SI . . . 245

A

AC980Z . . . 196
AC982Z . . . 196
Accent MX Powercore . . . 118
Acessórios DCP623 y DCP624 . . . 134
Acessórios de rede & Software . . . 297
Acessórios DVP626 . . . 134
Acessórios DVP627 . . . 134
Acessórios DVP636 . . . 134
Acessórios DVP637 . . . 134
Acessórios ZTX400 . . . 253
ACO BM . . . 70
ActiLume 1-10V . . . 305
Actilume Color **consultar** . . . 289
ActiLume DALI . . . 305
Airtrace . . . 51
Airtrace 1 . . . 51
Airtrace 2 . . . 51
ALL1 . . . 73
Alliance . . . 73
Alliance ALL1 para braço Dune 1m . . . 73
Alliance ALL1 post-top/entrada lateral . . . 73
ALULine . . . 473
ALULine III . . . 473
ALULine III - Ø 37mm . . . 473
ALULine III - Ø 56mm . . . 473
AluRoad **consultar** . . . 47
AmazonLED2 . . . 119
AmazonLED2 24V DC . . . 119
AmazonLED2 220-240V / 50-60Hz . . . 119
AmphiLux . . . 136
Amphilux Compact . . . 137
AmphiLux Micro . . . 136
Amplificador DMX (Splitter) **novidade** . . . 312
AmpLight . . . 318, 319
AmpLight Battery . . . 319
AmpLight CPU . . . 318
AmpLight Current . . . 319
AmpLight RS485 (Interfaz) . . . 319
AmpLight Switch . . . 318
Annecy CDS560 IO . . . 85
Antideflagrantes Cor 33 Branco (4.100K) . . . 427
Antumbra Botão (pulsador) . . . 295
Antumbra Touch (tátil) . . . 295
Arano . . . 191
Arano saliente . . . 191
Arano saliente LED . . . 191
Arano aplique de parede . . . 192
Arano de pé . . . 192
Arano de pé LED . . . 192
Arano suspensa . . . 192
Arano suspensa LED . . . 191
ArcForm **novidade** . . . 168
ArchiPoint Powercore . . . 118
Archote BDF650 . . . 84
Archote BDF651 . . . 84
ArcTone **consultar** . . . 165
ArenaVision . . . 140
ArenaVision grande . . . 140
ArenaVision LED . . . 138
ArenaVision pequeno . . . 140
Arrancador Polar . . . 424
Arrancadores . . . 387, 427
Arrancadores ECOClick . . . 427
Arrancadores Electrónicos Paralelo . . . 387
Arrancadores Electrónicos Semiparalelo (Impulser) **novidade** . . . 387
Arrancadores Electrónicos Série (Superimposed) . . . 387
Austral . . . cancelado

B

Balastro Electrónico para Sódio Baixa Pressão . . . 385
Balastros para fluorescência multi-lâmpada . . . 455
Banhador de solo LED . . . cancelado
BBC200 . . . 119
BBC201 . . . 119
BBD400 . . . 136
BBD420 . . . 137
BBG390 . . . 221
BBG391 . . . 221
BBG510/545 . . . cancelado
BBP400 . . . 152
BBP521 . . . 115
BBP621 . . . 115
BBP623 . . . 116
BBS411 . . . 174
BBS415 . . . 174
BBS417 . . . 174
BBS460 . . . 171
BBS464 . . . 171
BBS480 . . . 204
BBS481 . . . 204
BBS482 **consultar** . . . 165
BBS490 . . . 204
BBS491 . . . 204
BBS492 **consultar** . . . 165
BBS494 . . . 204
BBS495 . . . 204
BBS560 . . . 169
BBS561 . . . 169
BCP411 . . . 135
BCP412 . . . 135
BCP414 . . . 135
BCP415 . . . 135
BCP420 . . . 125
BCP421 . . . 126
BCP422 . . . 126
BCP423 . . . 126
BCP462 . . . 129
BCP463 . . . 130
BCP464 . . . 129
BCP468 . . . 135
BCP472 . . . 128
BCP473 . . . 128
BCP474 . . . 128
BCP495 . . . 118
BCP496 . . . 118
BCP560 . . . 156
BCP623 . . . 133
BCP780 . . . 118
BCS531 **consultar** . . . 165
BCS532 **consultar** . . . 165
BCS400 . . . 152
BCS402 . . . 223
BCS419 . . . 122
BCS427 . . . 123
BCS428 . . . 124
BCS429 . . . 122
BCS437 . . . 123
BCS438 . . . 124
BCS439 . . . 122
BCS447 . . . 123
BCS448 . . . 124
BCS459 . . . 122
BCS460 . . . 189
BCS467 . . . 123
BCS468 . . . 124
BCS480 . . . 204
BCS490 . . . 204
BCS559 **novidade** . . . 122
BCS640 . . . 191
BCS680 . . . 187
BCW060 . . . 281
BCX413 . . . 260
BCX414 . . . 258
BCX416 . . . 257
BCX418 . . . 258
BCX444 . . . 257
BDP100 . . . 90
BDP765 **novidade** . . . 104
BDP791 . . . 100
BDS100 **novidade** . . . 90
BDS450 . . . cancelado
BDS451 . . . 92
BDS460 . . . cancelado
BDS461 . . . 92
BDS462 . . . cancelado
BDS463 . . . 92
BDS470 . . . cancelado
BDS471 . . . 92
BDS480 . . . 91
BDS716 **novidade** . . . 87
Berlin CDS570 A . . . 85
BGC136 . . . 114
BGC137 . . . 114
BGP303 . . . 64
BGP333 . . . 148
BGP340 . . . 62
BGP381 . . . 54
BGP430 . . . 74

BGP431 ... 74
BGP621 ... 50
BGP623 ... 50
BGP625 ... 50
BGP627 ... 50
BGP669 ... 64
BGP670 ... 65
BGS451 ... 55
BHL para Vapor de Mercúrio e Iodetos Metálicos 386
Bilbao CDS540 ... 85
Blast Powercore ... 128
BMH, BHD para Iodetos Metálicos ... 386
BN120C ... 263
BN120Z ... 263
BN121C ... 263
BN130C ... 264
Bordeaux CDS590/592/594 S ... 85
Botoneiras ... 294, 301
Botoneiras Antumbra ... 295
BPK561 ... 266
BPP007 ... 93
BPP435 ... 68
BPP600 ... 80
BPP601 ... 80
BPP602 ... 80
BPP604 ... 80
BPP606 ... 80
BPS460 ... 190
BPS640 ... 191
BPS680 ... 187
BRAZO IBS ... 81
Braço Mural tipo 0,6m ... 105
Bravo IBS ... 81
BRP435 ... 68
BRP775 novidade ... 96
BRS419 ... 69
BRS421 ... cancelado
BRS427 ... cancelado
BRS501 ... 231
BRS531 consultar ... 165
BRS532 consultar ... 165
BRS541 consultar ... 165
BRS551 consultar ... 165
Brussels CDS501/502 ... 86
BSL para Sódio Branco ... 386
BSN para Sódio Alta Pressão e Iodetos Metálicos 386
BSX para Sódio Baixa Pressão ... 386
Burst Powercore e Burst Compact Powercore ... 129
BVD400 ... 136
BVD420 ... 137
BVP333 ... 149
BVP506 ... 146
BVP626 ... 131
BVP636 ... 132
BVP646 ... 132
BVP650 ... 150
BVS400 ... 152
BWP333 ... 148, 149
BY120P ... 273
BY121P ... 273
BY150G ... 273
BY150P ... 273
BY150Z ... 273
BY360P ... 272
BY470P novidade ... 272
BY470Z novidade ... 272
BY471P novidade ... 272
BY471Z novidade ... 272
BY992P ... cancelado
BY993P ... cancelado

C

Cabana2 ... 273
Cabo de conversão ... 312
Cabos ... 300
Caixas montagem saliente LRH8600 ... 306
Caixas estanques com arrancador incluído ... 159
Caixas estanques sem arrancador (para projectores com arrancador montado na lira) ... 159
CAMBRIDGE CDS580 DF ... 85
Campânula Fresh Food ... 267
Campânula TL5 ... 272
CAPSUline ... 475
Carril DALI ... 234
Calha de 3 circuitos ... 233
Carril Maxos LED ... 239
Carril Maxos TL-5 ... 240
Carril Maxos TL-D ... 242
Carril TTX400 TL-5 ... 246
Carril TTX400 TL-D ... 248
Carril vazio TTX410 ... 248
Cascais ... 70
CDM Elite MW ... 366
CDP IJM1 ... 100
CDP IJM2 ... 100
CDS450 ... cancelado
CDS460 ... cancelado
CDS462 ... cancelado
CDS470 ... cancelado
CDS480 ... 91
CDS482 ... cancelado
Candeeiro Fernandino ... 105
Candeeiro Villa BDP765 novidade ... 102
Celino encastrada ... 187
Celino encastrada LED ... 187
Celino aplique de parede ... 188
Celino de pé ... 188
Celino suspensa distribuição de luz directa ... 188
Celino suspensa distribuição de luz directa / indirecta ... 188
Celino suspensa LED ... 187
Celino suspensa e saliente ... 187
Centura 2 ... 199
Certaline ... 479
Certaline 60W ... 479
Certaline 105W ... 479
Certaline 150W ... 479
CGG IQV ... 97
CGP430 ... 75
CGP431 ... 75
CGP700 ... 71
CGP701 ... 71
CGP705 ... 71
Chronosense ... 322
Circular Esaver ... cancelado
CitySoul ... 74
CitySoul descarga ... 75
CitySoul LEDGINE ... 74
CitySpirit ... 91
CitySpirit descarga ... 91
CitySpirit gen2 novidade ... 92
CitySpirit LED Archote ... 92
CitySpirit LED Cónica ... 92
CitySpirit LED Candeeiro Clássico ... 92
CitySpirit LED Candeeiro Moderno ... 92
CitySpirit Street LEDGINE ... 91
CitySwan ... cancelado
CityVision ... cancelado
ClearFlood ... 150
ClearWay ... 64
Cobra LED ... cancelado
Color Blast Powercore ... 128
Color Burst Compact Powercore ... 129
Color Burst Powercore ... 129
ColorDial Pro ... 311
ColorFuse Powercore ... 259
Color Reach e Reach Compact Powercore ... 127
ColorSplash ... 135
Colunas Cilíndricas ... 108
Colunas Curvas ... 109
Colunas Faro ... 113
Colunas Telescópicas ... 110
Colunas Troncocónicas ... 111
Colunas Urbanscene ... 112
Comando infravermelho ... 307
Combi ... cancelado
Conector XLR adicional para adaptador RJ45 ... 312
Cónica BDF660 ... 84
Controlador de luminária de exterior (OLC) ... 317
Controlador de luminárias de exterior (OLC) ... 316
Controlador de segmento (SC) ... 316
Controladores ... 301
Controladores Balastro HF ... 293
Controladores Color Kinetics ... 310, 311
Controladores de Relé ... 293
Controladores Multipropósito ... 292
Control Manual ... 306
Control por fio de comando -SDU- ... 321
Conversor Multi-Protocolo (DMX-ETHERNET) ... 312
Copenhagen ... cancelado
Coreline Aplique Parede novidade ... 201
CoreLine Campânula ... 273
CoreLine Carril ... 254
CoreLine Downlight ... 215
CoreLine Downlight compact (Gen2) ... 215
CoreLine Downlight mini (Gen2) ... 215
CoreLine encastrada ... 179
CoreLine Estanque ... 279
CoreLine Proset ... 222
CoreLine Régua ... 263
CoreLine suspensa e saliente ... 183
COREPro LEDBulb ... 336, 338
COREPro LEDSpot 230V ... 339
COREPro LEDSPOT 230V PERFECT FIT GU10 novidade ... 339
COREPro LEDSpot MR16 12V GU5.3 ... 340
COREPro LEDSpotMV R50 ... 339
COREPro LEDTube ... 346
COREPro LED Vela e Esférica novidade ... 338
CoreView Panel ... 170
CoreView Panel equipamento fixo ... 170
CoreView Panel equipamento regulável ... 170
Cosmo ... 278
Cosmo 1 ... 278
Cosmo 2 ... 278
Cosmo 3 ... 278
Cosmo 4 ... 278
Cosmo 5 ... 278
Cove EC Powercore ... 258
Cove MX PowerCore ... 256
Cove QLX PowerCore ... 257
CPS200 ... cancelado
CPS500 ... cancelado
CR200B ... 284
CR434B ... cancelado
CR444B ... cancelado
CR991C ... 285
CR991Z ... 285
CSLS ... 387
CWS464 ... cancelado

D

DACM ... 295
DALI Módulo de Controlo de Iluminação ... 298
Dados técnicos ... 349
Dados técnicos Lâmpadas de descarga e equip. ... 376
DaySign ... cancelado
DayWave ... cancelado
DayZone ... 169
DayZone quadrada para tecto modular (perfil à vista) ... 169
DayZone redonda para tecto de gesso ... 169
DBC410 ... 293
DBC1210 ... 293
DBP300 ... 153
DBP521 ... 116
DBP522 ... 116
DBP523 ... 116
DCP300 ... 153

DCP400 . . . 127
DCP401 . . . 127
DCP402 . . . 127
DCP403 . . . 127
DCP623 . . . 133
DCP624 . . . 133
DCP773 . . . 127
DCP774 . . . 127
DCP775 . . . 127
DCP776 . . . 127
DDBC120-DALI . . . 293
DDBC300-DALI . . . 293
DDBC320-DALI . . . 293
DDBC1200 . . . 293
DDLE802 . . . 293
DDMC802-GL . . . 292
DDMC-GRMSPLUS . . . 292
DDNG100BT . . . 297
DDNG485 . . . 297
DDNP1501 . . . 297
DDRC420FR . . . 293
DDRC820FR . . . 293
DDRC1220FR-GL . . . 293
DDRC-GRMS10 . . . 292
DDTC001 . . . 294
DecoFlood . . . cancelado
DecoFlood² . . . 131
DecoFlood² descarga cilíndrico grande . . . 132
DecoFlood² descarga cilíndrico médio . . . 131
DecoFlood² descarga quadrado . . . 132
DecoFlood² descarga quadrado grande . . . 132
DecoFlood² descarga projector imagens . . . 132
DecoFlood² LED cilíndrico médio . . . 131
DecoFlood² LED quadrado . . . 132
DecoScene . . . 115
DecoScene descarga grande . . . 116
DecoScene descarga mediano . . . 116
DecoScene descarga pequeno . . . 116
DecoScene LED grande . . . 116
DecoScene LED médio . . . 115
DecoScene LED pequeno . . . 115
Detector de movimento saliente do tecto . . . 304
Detector de movimento encastrado . . . 304
Detector de movimento para exterior . . . 304
Detector de movimento corredor . . . 304
Detector de movimento substituição de interruptor . . . 304
DGBM200 . . . 292
DGCM102 . . . 292
DGLEDM401 . . . 292
DGLM402 . . . 292
DGP300 . . . 153
DGP333 . . . 148
DGRM204 . . . 292
DGTM402 . . . 292
Diagrama de Ligações Xitanium Corrente Constante (Interior) . . . 357
Dicroicas ACCENTLine . . . 472
Dicroicas Brillantline . . . cancelado
Dicroicas BRILLIANTLine ES Ø 35 mm consultar . . . 470
Dicroicas BRILLIANTLine ES Ø 50 mm consultar . . . 470
Dicroicas MASTERLine ES . . . 471
Dicroicas MASTERLine ES (Energy Saving = Ahorro Energético) . . . 471
Disco Softone . . . 461
Dispositivos de controlo . . . 387
Dispositivos de Integração . . . 297
Dispositivos de rede . . . 301
DL3MVBL . . . 297
DL3SBL . . . 297
DL3SUL . . . 297
DLE405 . . . 293
DLE1205 . . . 293
DLE1210 . . . 293
DLPE920 . . . 294
DLPE950 . . . 294
DLPE 9100 . . . 294
DN125B . . . 215
DN450B . . . 207
DN451B . . . 207
Doble . . . cancelado
Doorbell . . . 296
Double Switch DND/MUR . . . 296
DPMI940 . . . 297
DPMI940-DALI . . . 293
DPNE921-SF . . . 294
DPNE941-SF . . . 294
DPNE981D-SF . . . 294
DR2PE . . . 294
DR2PE Actuador para hotéis . . . 294
DRC1205 . . . 293
DRC1210 . . . 293
Driver Xitanium corrente constante (Exterior) . . . 355
Driver Xitanium corrente constante (Interior) . . . 354
Dt 10 BM . . . 70
DTE310 . . . 292
DTE1210 . . . 292
DTK506 . . . 294
DTK622-USB-J . . . 297
DTP100 . . . 294
DUS704C . . . 294
DUS704W . . . 294
DUS804C . . . 294
DUS804C-DALI . . . 293
DUS804C-SM . . . 294
DUS804C-UP . . . 294
DVP333 . . . 149
DVP626 . . . 131
DVP627 . . . 132
DVP628 . . . 132
DVP636 . . . 132
DVP637 . . . 132
DVP IZS . . . 142
DVP IZS-M . . . 81
DWP333 . . . 148
Dynalite . . . 292

E

EBC201 . . . 119
ECOClassic30 . . . 476
ECOClassic30 Esférica . . . 476
ECOClassic30 Standard . . . 476
ECOClassic30 Globo . . . 477
ECOClassic30 Reflectora . . . 476
ECOClassic30 T25L . . . 477
ECOClassic30 T25L Campânula Forno . . . 477
ECOClassic30 T32 . . . 477
ECOClassic30 Vela . . . 476
ECOHALO CLICKLine . . . 475
ECOHALO TWISTLine . . . 472
EcoStyle 2 . . . 228
EFix decorativo . . . cancelado
EFix encatrada . . . 180
EFix Gridlight . . . 220
EFix suspensa e saliente . . . 197
EFix suspensa e saliente iluminação directa/indirecta 198
EFix suspensa e saliente iluminação directa ou directa/indirecta . . . 198
Elda . . . 70
Embelezador quadrado (TL) . . . 117
ENB Projector . . . 230
EPC300 . . . 320
EPS ISP1 . . . 106
Equipamentos Electromagnéticos . . . 386
Equip. Electrónicos para Sódio Baixa pressão . . . 385
Equipamentos Xtreme . . . 380, 382, 383, 384, 385
Esférica E14 . . . 338
Esférica E27 . . . 338
Ethernet KeyPad . . . 310
Europa 2 . . . 216
Europa 2 grande . . . 216
Europa 2 pequeno . . . 216
Europa com emergência . . . 216
eW Accent MX Powercore . . . 118
eW Cove EC Powercore . . . 258
eW Cove MX Powercore . . . 257
eW Cove QLX Powercore . . . 258
eW Downlight Powercore . . . 223
eW Fuse Powercore . . . 260
eW Profile Powercore . . . 260
eW y eColor Blast Powercore . . . 128
eW y eColor Burst Compact Powercore . . . 130
eW y eColor Burst Powercore . . . 130
eW y eColorGraze EC Powercore . . . 124
eW y eColorGraze MX Powercore . . . 122
eW y eColorGraze QLX Powercore . . . 123
eW y eColor Reach e Reach Compact Powercore . . . 127
ExactEffect Downlight . . . 208
ExactEffect Downlight Compact . . . 208
ExactEffect Downlight Mini . . . 208
ExactEffect Projector . . . 229
ExactEffect Projector Compact . . . 229
ExactEffect Projector Mini . . . 229
EXC . . . 385

F

FBH024 . . . 217
FBH026 . . . 217
FBS120 . . . 216
FBS122 . . . 216
FBS163 consultar . . . 164
FBS261 . . . 210
FBS270 . . . 211
FBS271 . . . 211
FBS280 . . . 211
FBS291 . . . 213
FCS291 . . . 213
FCS296 . . . 214
FFS644 . . . 192
FFS684 . . . 188
FFS764 . . . 194
Filo . . . 178
Filo individual . . . 178
Filo linha contínua . . . 178
Finnes consultar . . . 164
Fluida BDF670 . . . 84
Fluorescentes Anti-insectos Actinic BL - Cor/10 . . . 493
FM Controlador de área/piso . . . 298
FPK440 . . . 269
FPK450 . . . 269
FPK561 . . . 266
FPK562 . . . 267
FPK630 . . . 268
FS644F . . . 192
Fonte de alimentação (PoE) 48Vdc . . . 313
Fugato . . . 209
Fugato (Acessórios) . . . 212
Fugato Compact . . . 210
Fugato Metálico . . . 213
Fugato Metálico Saliente (Altura 125mm) . . . 213
Fugato Metálico Saliente (Altura 195mm) . . . 214
Fugato Metálico baixa altura . . . 213
Fugato Mini . . . 209
Fugato Perfomance . . . 211
Fugato Power . . . 211
Funcionalidade DynaDimmer . . . 321
Funcionalidade cabo de comando . . . 321
Funcionalidade LumiStep . . . 322
Funcionalidade regulação em cabeceira -AmpDim- 320
FUS1 . . . 76
Fuse Powercore . . . 259
Fusion . . . 76
Fusion FUS1 montagem lateral . . . 76
Fusion FUS1 montagem post-top . . . 76

G

Gama ES-SYSTEM . . . 195
Gama Norka . . . cancelado
Garnea . . . 268
Garnea metálica . . . 268
Garnea Prismática . . . 268

GBS120 . . . 216
GBS120 L . . . 216
GBS120 O . . . 216
GBS120 P . . . 216
GBS120 PG . . . 216
GBS120 RG . . . 216
GBS122 O . . . 216
GBS122 P . . . 216
GBS122 PG . . . 216
GBS122 RG . . . 216
GBS271 . . . 212
GBS280 . . . 212
GCW216 . . . 280
GD501B . . . 218
GD502B . . . 218
GD503B . . . 218
GD504B . . . 218
GD505B . . . 218
GD511B . . . 218
GD511Z . . . 219
GD512B . . . 218
GD512Z . . . 219
GD513B . . . 218
GD513Z . . . 219
GD514B . . . 218
GD514Z . . . 219
GD515B . . . 218
GD515Z . . . 219
Genie Esaver . . . 464
GentleIndustry . . . cancelado
GentleSpace2 novidade . . . 270
GGX450 . . . 251
GGX451 . . . 251
GGX452 . . . 251
GGX453 . . . 251
GGX555 . . . 247
GMS022 . . . 265
GMX430 . . . 249
GMX440 . . . 250
GMX450 . . . 249
GMX460 . . . 250
GMX465 . . . 250
GMX466 . . . 250
GMX467 . . . 250
GMX470 . . . 250
GMX555 . . . 247, 255
GMX565 . . . 247, 255
GMX566 . . . 247, 255
GMX567 . . . 247
GMX570 . . . 247, 255
GPS IJP2 . . . 106
Grandeville . . . cancelado
Graze EC Powercore . . . 124
Graze MX Powercore . . . 120
Graze QLX Powercore . . . 123
GreenSpace . . . 207
GreenSpace Compact . . . 207
GreenSpace Mini . . . 207
GRN16 . . . 55

H

Halogéneo PAR . . . 478
HAR1 . . . 72
HARM . . . 101
Harmony . . . 72
Harmony Classique . . . 101
Harmony HAR1 descarga braço dedicado . . . 72
Harmony HAR1 descarga montagem lateral . . . 72
Harmony HAR1 LED braço dedicado . . . 72
Harmony HAR1 LED montagem lateral . . . 72
Harmony HARM descarga montagem em Lyra (FLF) 101
Harmony HARM descarga montagem suspensa (FDS) . . . 101
Harmony HARM LED montagem en Lyra (FLF) . 101
Harmony HARM LED montagem suspensa (FDS) . 101
HCP170 . . . cancelado
HCP171 . . . cancelado
HDS IJB . . . 107
HF-Basic para TLD consultar . . . 415
HF-Matchbox Azul . . . 455
HF-Matchbox Vermelho . . . 455
HF-Performer (HF-P) . . . 437, 454
HF-Performer Inteligente (HF-Pi) . . . 436
HF-Performer Xtreme (HF-P Xt) . . . 435
HF-Pi para TL5 . . . 436
HF-P para PL-C/T . . . 454
HF-P para PL-L . . . 454
HF-P para TL5 . . . 437
HF-P para TL5C . . . 437
HF-P para TLD . . . 437
HF-P Xtreme para TL5 . . . 435
HF-P Xtreme para TLD . . . 435
HF-R (1-10V) para PL-C/T . . . 453
HF-R (1-10V) para PL-L . . . 453
HF-R 1-10V para TL5 . . . 434
HF-R 1-10V para TLD . . . 434
HF-Regulator 1-10V (HF-R) . . . 434, 453
HF-Regulador Inteligente Touch&Dali (HF-Ri TD) . . . 433, 452
HF-Regulador Touch&Dali (HF-R TD) . . . 453
HF-Selectalume II SR para PL-C/T consultar . . . 445
HF-Selectalume II para TL5 consultar . . . 415
HF-Selectalume II para TLD consultar . . . 415
HFRi TD para PL-C/T . . . 452
HFRi TD para PL-L . . . 452
HF-Ri TD para TL5C . . . 434
HF-Ri TD para TL5 y TLD . . . 433
HF-R TD para PL-C/T/R . . . 453
HGC136 . . . 114
HGC137 . . . 114
HID AspiraVision DALI CDM Elite Regulável Independent (I) . . . 409
HID AspiraVision DALI CDM Elite Regulável Standard (S) . . . 409
HID AspiraVision DALI (Regulável) . . . 409
HID-AV C35-70/S CDM . . . 408
HID-DV AD Xt C1can . . . 384
HID-DV AD Xt Qcan . . . 384
HID-DV AmpDim para CDO . . . 384
HID-DV Ampdim para CPO . . . 384
HID-DV AmpDim para SON . . . 384
HID-DV lumistep xt C1can . . . 383
HID-DV LumiStep Xt para CDO . . . 383
HID-DV LumiStep Xt para CPO . . . 383
HID-DV LumiStep Xt para SON . . . 383
HID-DV LUMISTEP Xt Qcan . . . 383
HID-DV PROG Xt (45W-150W) C1can . . . 382
HID-DV PROG Xt (45W-150W) Qcan . . . 382
HID-DV PROG Xt (210W-250W) C2 . . . 382
HID-DV PROG Xt para CDM Elite MW . . . 382
HID-DV Prog Xt para CDO . . . 382
HID-DV Prog Xt para Cosmópolis CPO . . . 382
HID-DV Prog Xt para SON . . . 382
HID Dynavision AmpDim Xtreme (HID-DV AD Xt) . . . 384
HID Dynavision LumiStep Xtreme (HID-DV LS Xt) . . . 383
HID Dynavision PROG Xtreme (HID-DV PROG Xt) . . . 382
HID PrimaVision/AspiraVision CDM Connector (C) . . . 409
HID PrimaVision/AspiraVision CDM Independent (I) . . . 408
HID PrimaVision/AspiraVision CDM Standard (S) . . . 408
HID PrimaVision CDM Geared (G) . . . 409
Hid Primavision Mastercolor Cdm Elite Mw . . . 385
HID PrimaVision SDW-TG Standard (S) . . . 409
HID Primavision Xtreme (HID-PV Xt) . . . 384
HID PrimaVision e AspiraVision . . . 408
HID-PV . . . 408
HID PV para CDM Elite MW . . . 385
HID PV para CDM Elite MW y CPO . . . 385
HID-PV Xt (45W-150W) C1can . . . 384
HID-PV Xt (45W-150W) Qcan . . . 384
HID-PV XT 210/250W C2can . . . 385
HID-PV Xt para CDMe . . . 385
HID-PV Xt para CDO . . . 385
HID-PV Xt para CPO . . . 384
HID-PV Xt para SON . . . 384
HNF600 Almeria . . . cancelado
HPB430 . . . cancelado
HPB455 . . . 105
HPI Plus . . . 370
HPI-T . . . 370
HPI-T Tubulares . . . 370
HPI-T TUBULARES . . . 370
HPK380 . . . cancelado
HPL Confort . . . cancelado
HPL-N . . . 372

I

iColor Accent MX Powercore . . . 118
iColor ArchiPoint Powercore . . . 118
iColor Cove MX Powercore . . . 256
iColor Cove QLX (24V) . . . 257
iColor Graze EC Powercore . . . 124
iColor Graze MX Powercore . . . 122
iColor Graze QLX Powercore . . . 123
iColor KeyPad . . . 310
iColor TILE MX . . . cancelado
iColor Player . . . 311
IJB . . . 107
IJM AS . . . 100
IJP1 . . . 106
IJP2 . . . 106
IJT Descarga . . . 104
IM4 . . . cancelado
Impala . . . 182
Incandescentes especiais . . . 485
Incandescentes tubulares . . . 485
Indicator DND/MUR . . . 296
Informação instalação InteGrade LED . . . 353
Informação instalação tubo LED . . . 352
InteGrade LED . . . 348
InteGrade LED Engine . . . 348
InteGrade LED Vision . . . 348
Interfaces com o utilizador . . . 294
Interruptores, botões . . . 296
Iodetos Metálicos . . . 370
Iodetos Metálicos Compactos . . . 403
iPlayer 3 . . . 310
IQC . . . 97
IQS-2VS . . . 77
IQSC-2VS . . . 77
IQSL-2VS . . . 77
IQSL-AD . . . 77
IQSL-AP . . . 77
IQSL-AS . . . 77
Iridium . . . 56
Iridium² consultar . . . 47
Iridium³ novidade . . . 52
Iridium³ Grande (Disponível a partir de Maio de 2014) novidade . . . 54
Iridium³ Média (Disponível a partir de Maio de 2014) novidade . . . 54
Iridium³ Mini novidade . . . 54
Iridium grande alumínio . . . 59
Iridium grande poliéster . . . 58
Iridium média alumínio . . . 58
Iridium média poliéster . . . 57
Iridium pequena alumínio . . . 57
Iridium pequena poliéster . . . 56
IRR8125/10 . . . 299
IRT7090 . . . 194
IRT8010/00 . . . 307
IRT8030/00 . . . 307
IRT8050/00 . . . 307
IRT8097/00 . . . 302
IRT8098/00 . . . 305
IRT8099 . . . cancelado
IRT9090/00 novidade . . . 302
IS40 . . . cancelado
IVA . . . cancelado
iW Blast Powercore . . . 128

iW Burst Compact Powercore . . . 129
iW Burst Powercore . . . 129
iW Cove MX Powercore . . . 256
iW Fuse Powercore . . . 259
iW Graze EC Powercore . . . 124
iW Graze MX Powercore . . . 122
iW Graze QLX Powercore . . . 123
iW Reach e Reach Compact Powercore . . . 127
IZS-Grelha A . . . 142
IZP . . . cancelado
IZS-Grelha C . . . 142
IZS-Grelha R . . . 142
IZS-Viseira V . . . 142

J

Jupiter . . . 106
Jupiter IJP1 . . . 106
Jupiter IJP2 . . . 106

K

Kegel LED **novidade** . . . 87
Key Switch . . . 296
Kit Controlador de segmento (SC) . . . 317
Koffer[2] . . . cancelado

L

Laluna . . . 196
Lamelas RVP251 . . . 143
Lamelas RVP351 . . . 143
Lâmpadas Actinic . . . 493
Lâmpadas compactas e equipamentos . . . 442
Lâmpadas de descarga e equipamentos . . . 358
Lâmpadas de Infra-vermelhos . . . 491
Lâmpadas de Luz Negra . . . 492
Lâmpadas de Luz Negra (BLB* - Color/108) . . . 492
Lâmpadas especiais . . . 489
Lâmpadas fluorescentes e equipamentos . . . 412
Lâmpadas halogéneo . . . 468
Lâmpadas incandescentes e reflectoras . . . 482
Lâmpadas LED e equipamentos . . . 323
Lâmpadas MASTER LED . . . 341
LASER IZC . . . cancelado
LASER IZE . . . cancelado
Latina . . . 217
Latina quadrado . . . 217
Latina redondo . . . 217
LBS262 . . . 210
LCA8000/00 . . . 305
LCA8001/00 . . . 305
LCA8002/00 . . . 305
LCA8003/00 . . . 305
LCA8004/00 . . . 305
LCC1070/00 . . . 303
LCC1653/00 . . . 305
LCC1655/00 . . . 305
LCC8011/00 . . . 300
LCC8012/00 . . . 300
LCC8014/00 . . . 300
LCC8024/00 . . . 300
LCC8025/00 . . . 300
LCN 8600 . . . 382
LCN73100/00 . . . 317
LCS541 **consultar** . . . 165
LCS542 **consultar** . . . 165
LCS553 **consultar** . . . 165
LCU2070/00 . . . 302
LEDline[2] **consultar** . . . 47
LED Power Driver . . . 356
LED Power Driver de Tensão Constante (12V) . . . 356
LED Power Driver de Tensão Constante (24V) . . . 356
LFC5099/10 . . . 298
LFC7070/00 . . . 316
LFC7300/00 . . . 317
LFC7500 . . . 318
LFC7510 . . . 319
LFC7520 . . . 318
LFC7530 . . . 319
LFC7550 . . . 319
LighMaster KNX . . . 301
LightMaster . . . 298
LightMaster LON . . . 298
Línea . . . 196
Lista de reguladores recomendados Philips - Dynalite 341
Living White Esaver . . . cancelado
LL120X . . . 254
LL121X . . . 254
LLC1663/00 **novidade** . . . 305
LLC1681/10 . . . 305
LLC7120/00 . . . 322
LLC7300/00 . . . 317
LLC7301/00 **novidade** . . . 317
LLCC8024 . . . 300
LOGO . . . cancelado
LRA1750/10 . . . 303
LRC2012 BK . . . 313
LRC2012 WH . . . 313
LRC5059/10 . . . 298
LRC5141/10 . . . 298
LRC5423/10 . . . 298
LRC9634 . . . 312
LRH1070/00 . . . 303
LRH2070 . . . 302
LRH7300/00 **novidade** . . . 317
LRH7301/00 **novidade** . . . 317
LRH8010/00 . . . 307
LRH8100 . . . 300
LRH8600 . . . 306
LRI 1653/00 . . . 305
LRI1655/00 . . . 305
LRI1663/00 **novidade** . . . 305
LRI8134/00 . . . 300
LRL1220/05 . . . 306
LRL1220/08 . . . 306
LRL1222/00 . . . 306
LRL5002 . . . 299
LRL8102/00 . . . 299
LRM1000/00 . . . 304
LRM1010/00 . . . 304
LRM1020/00 . . . 304
LRM1030/00 . . . 304
LRM1031/00 . . . 304
LRM1040/00 . . . 304
LRM1070/00 . . . 303
LRM1080/00 . . . 303
LRM1763/10 . . . 303
LRM1765/10 . . . 303
LRM1770/10 . . . 303
LRM1775/10 . . . 303
LRM2070 . . . 302
LRM2080 . . . 302
LRM2090 . . . 302
LRM8114/00 . . . 300
LRM8115/00 . . . 299
LRM8116/00 . . . 299
LRM8117/00 . . . 300
LRM8118/00 . . . 305
LRM8119/00 . . . 305
LRS531 **consultar** . . . 165
LRS533 **consultar** . . . 165
LRS541 **consultar** . . . 165
LRS542 **consultar** . . . 165
LRS553 **consultar** . . . 165
LS421X . . . 256
LS425X . . . 256
LS451Z . . . 256
LS515X . . . 260
LS516X . . . 259
LS517X . . . 259
LS SB 200 . . . 262
LS SB 250 . . . 262
Luma . . . 48
Luma1 . . . 50
Luma2 . . . 50
Luma3 . . . 50
LumiMotion . . . 320
Luminárias exterior . . . 43
Luminárias interior . . . 160
LumiStone . . . cancelado
LuxSense . . . 306
Luxspace 2 . . . 202
LuxSpace Accent 2 **novidade** . . . 205
LuxSpace Accent Compact . . . 205
LuxSpace Accent Mini . . . 205
LuxSpace quadrado **consultar** . . . 165
Luz Mista . . . 373
LWG541 . . . 200
LYA . . . cancelado
Lyra . . . 196

M

M/SNF . . . cancelado
Magneos **consultar** . . . 165
Magneos LED . . . 231
Malaga **consultar** . . . 47
Malmo CDS550 PR . . . 85
Comandos sem fios . . . 307
Marcos . . . 296
Moldura aço inoxidavel (DR) . . . 117
Moldura gesso cartonado . . . 170
Mario . . . 151
MASTER Ambiance **consultar** . . . 445
MASTERCapsule . . . 475
MASTERC CDM-R111 Elite . . . 398
MASTERC CDM-R Elite PAR30L . . . 398
MASTERC CDM-RM ELITE . . . 398
MASTERC CDM-T . . . 397, 399
MASTERC CDM-TC . . . 399
MASTERC CDM-TD . . . 399
MASTERC CDM-Tm . . . 399
MASTER City Flood - Tubulares . . . 366
MASTER City White . . . 364, 366
MASTER City White Cosmopolis . . . 366
MASTER City White Plus - Ovóides . . . 366
MASTER City White Plus - Tubular . . . 366
MASTERColour . . . 399, 401
MASTERColour CDM-R 111 . . . 400
MASTERColour CDM-R 111 Elite . . . 398
MASTERColour CDM-R Mini . . . 400
MASTERColour CDM-R Mini Elite . . . 398
MASTERColour CDM-R PAR20 Elite . . . 398
MASTERColour CDM-R PAR30L Elite . . . 398
MASTERColour CDM-SA/R . . . 400
MASTERColour CDM-TC Fresh . . . 401
MASTERColour CDM-TC Warm . . . 401
MASTERColour CDM-T Fresh . . . 401
MASTERColour CDM-T Warm . . . 401
MASTERColour Doble Terminal . . . 399
MASTERColour Elite . . . 397
MASTERColour Evolution . . . 394
MASTERColour Gama Reflectora PAR 20L . . . 400
MASTERColour Gama Reflectora PAR 30L . . . 400
MASTERColour Gama Tubular Compacta . . . 399
MASTERColour Gama Tubular Compacta Elite . . . 397
MASTERColour Gama Tubular Compacta Evolution 396
MASTERColour Mini . . . 399
MASTERColour Mini Elite . . . 397
MASTERColour TP **consultar** . . . 363
MASTERColour um Terminal . . . 399
MASTERColour um terminal Elite . . . 397
MASTERColour um terminal Evolution . . . 396
MASTER Cosmo White CPO-TT Xtra . . . 366
MASTER Globe . . . cancelado
MASTER HPI Plus - Ovóides . . . 370
MASTER HPI-T Plus - Tubulares . . . 370
MASTER LED 12V capsule 2.5=10W . . . 335
MASTER LED 12V capsule 3W=20W . . . 335
MASTER LEDBulb . . . 326
MASTER LEDBULB 8W DIMMTONE . . . 326
MASTER LEDCapsule 12V . . . 335
MASTER LED Esférica **novidade** . . . 328
MASTER LED Esférica E14 . . . 328
MASTER LED Esférica E27 . . . 328
MASTER LEDLamp Spot 230V GU10 . . . 332

MASTER LEDLamp Spot PAR20 329
MASTER LEDLamp Spot PAR30 329
MASTER LEDLamp Spot PAR38 329
MASTER LEDSpot 12V AR111. 334
MASTER LEDSpot 12V AR111 G53. 334
MASTER LEDSpot 12V Capsule G4 335
MASTER LEDSpot 230V GU10 330,332
MASTER LEDSpot 230V Perfect Fit (PF) GU10. . 332
MASTER LEDSpot MR11 12V 334
MASTER LEDSPOT MR11 12V GU4. 334
MASTER LED Spot MR16 novidade 333
MASTER LEDSpot MR16 12V 333
MASTER LEDSpot MR16 12V GU5.3 333
MASTER LEDSpot MV. 332
MASTER LEDSpot MV DimTone 332
MASTER LEDSpot MV Ra90. 332
MASTER LEDSpot PAR 329
MASTER LEDSpot Perfect Fit 332
MASTER LEDTube GA 342, 344
MASTER LEDTube GA 110 novidade. 344
MASTER LEDTUBE GA 110 G13 344
MASTER LEDTUBE GA 110/ rotativo. 344
MASTER LEDTube HF com InstantFit novidade. . 345
MASTER LEDTube PERFORMANCE novidade . . 344
MASTER LEDTUBE performance rotativo 344
MASTER LEDTube Protection Starter EMP 050 . 344
Master LEDtube SA1Geração II 347
Master LEDTube SA (Aplicações Especiais). 347
MASTER LEDTUBE starter. 344
MASTER LEDTUBE VLE novidade 345
MASTER LED Vela 327
MASTER LED Vela Clara novidade. 327
MASTER LED Vela Clara Deco novidade 327
MASTERLine III 473
MASTER MHN-FC. 371
MASTER MHN-LA. 371
MASTER MHN-SA. 371
MASTER MHN-SA HO (Alto Fluxo). 371
MASTER MHN-SB HO (Alto Fluxo) 371
MASTER MHN-SE HO (Alto Fluxo) 371
MASTER Minisódio Branco 402
MASTER PAR 20-E. 478
MASTER PL-C. 447
MASTER PL-C 2 pinos. 447
MASTER PL-C 4 pinos. 447
MASTER PL-C XTRA 2 pinos. 447
MASTER PL-C XTRA 4 pinos. 447
MASTER PL-Electronic. 460
MASTER PL-Electronic Polar consultar 445
MASTER PL-E Electronic Automatic. . . . . .cancelado
MASTER PL-E Reflectoras. 461
MASTER PL-L 449
MASTER PL-L 4 pinos 449
MASTER PL-L XTRA 4 pinos consultar 445
MASTER PL-L POLAR 4 pinos consultar 445
MASTER PL-Q consultar. 445
MASTER PL-R ECO 4 pinos consultar 445
MASTER PL-S 446
MASTER PL-S 2 pinos 446
MASTER PL-S 4 pinos 446
MASTER PL-T 448
MASTER PL-T 2 pinos CS. 448
MASTER PL-T 4 pinos CS. 448
MASTER PL-T 4 pinos TCP. 445
MASTER PL-T XTRA 4 pinos. 448
MASTER Power Saver Set. 418
MASTER SDW-T. 402
MASTER SDW-TG. 402
MASTER Sódio Baixa Pressão SOX. 369
MASTER Sódio Baixa Pressão SOX PSG consultar 363
MASTER Sódio Branco 402
MASTER Softone novidade. 461
MASTER Softone Regulável. . . . . .cancelado
MASTER SON APIA Plus - Livre de Mercúrio - Ovóides consultar 363
MASTER SON PIA Plus - Ovóides. 368
MASTER SON-T APIA Plus - Livre de Mercúrio - Tubulares 367
MASTER SON-T PIA Plus - Tubulares 368
MASTER Stairways 460
MASTER TL5 421
MASTER TL5 - ø 16mm Cor 90 de Luxe . .cancelado
MASTER TL5 ECO 420
MASTER TL5 ECO - ø 16mm Alta Eficácia (HE) . 420
MASTER TL5 ECO - ø 16mm Alto Fluxo (HO). . 420
MASTER TL5 ECOPLUS 420
MASTER TL5 ECOPLUS ø 16mm Alto Fluxo (HO) 420
MASTER TL5 - ø 16mm Alta Eficácia (HE) 421
MASTER TL5 - ø 16mm Alta Eficácia Secura 425
MASTER TL5 - ø 16mm Alto Fluxo (HO). 421
MASTER TL5 - ø 16mm Alto Fluxo Secura. 425
MASTER TL5 - ø 16mm Alto Fluxo Top Ho Top. . 421
MASTER TL5 - ø 16mm Circular 421
MASTER TL5 XTRA Alto Fluxo 423
MASTER TL5 XTRA ECO. 424
MASTER TL5 Xtra Eco ø 16mm Alta Eficiência (HE) 424
MASTER TL-D 79 426
MASTER TL-D 90 de Luxe 422
MASTER TL-D 90 Graphica. 422
MASTER TL-D ECO. 416, 418
MASTER TL de Longa Duração 423
MASTER TL-D Food Cor 79 (Alimentação) 426
MASTER TL-D Gama 80 419
MASTER TL-D Gama 90 422
MASTER TL-D Polar. 424
MASTER TL-D Reflex. 426
MASTER TL-D Secura 425
MASTER TL-D Secura Cor 79 (Alimentação). . . . 426
MASTER TL-D Super 80 419
MASTER TL-D Super 80 Alta Frequência consultar 415
MASTER TL-D Super 80 Comprimentos Especiais. 419
MASTER TL-D XTRA. 423
MASTER TL-D XTRA Comprimentos Especiais consultar 415
MASTER TL-D XTRA Polar (40mm) 424
MASTER TL-D XTRA Secura 425
MASTER TL-D XTREME 423
MASTER TL-D Xtreme Polar (40mm). 424
MASTER TL-D XTREME Secura. 425
MASTER TL-E Circulares Super 80. 419
MASTER TL-Mini Super 80 419
MASTER TL Secura. 425
Maxos. 240
Maxos LED 239
Maxos LED Encastrar . . . . . .cancelado
Maxos LED Industry. 236
Maxos LED Performer 235
MBS250 209
MBS252 209
MBS254 209
MBS260 210
MBS262 210
MBS264 210
MBS511 . . . . . .cancelado
MBX201. 220
MBX202. 220
MBX203. 220
Mecanismos Revolution 296
MCS501 consultar 165
MCS502 consultar 165
MCS531 consultar 165
MCS532 consultar 165
MCS533 consultar 165
MCS541 consultar 165
MCS542 consultar 165
MCS551 consultar 165
MCS552 consultar 165
MCS553 consultar 165
Meia grelha interna (HRL) 117
Meio vidro fosco (HMG-FR) 117
Metronomis I. 85
Metronomis II 86
Metronomis LED. 82
MHN-TD 403
Micenas. 98
Micenas IJM1 100
Micenas IJM2 100
Micron 81
MileWide 70
MileWide LEDgine . . . . . .cancelado
MileWide² 66
MileWide² grande (Disponíveis a partir de Maio de 2014) 68
MileWide² média. 68
Mini 300 153
Mini 333 148
Mini 333 com adaptador a poste 148
Mini 333 com fixação a parede. 148
Mini 333 com lira 149
Mini 400 com lira 152
Mini 400 encastrado 152
Mini 400 saliente 152
Mini 400 (Mini 300 LED Gen2). 152
MiniCitySoul descarga. 75
MiniCitySoul LEDGINE. 74
Mini DecoFlood² descarga equip. integrado. 133
Mini DecoFlood² descarga equipamento remoto. 133
Mini DecoFlood² LED equipamento remoto 133
Mini Iridium 55
Mini Iridium descarga 55
Mini Iridium LED 55
Mini Koffer² . . . . . .cancelado
MiniLuma 50
Mini MileWide. 69
Mini MileWide descarga. 69
Mini MileWide LED 69
ML 373
Modena consultar. 47
Módulo de controlo 295
Módulo de entradas 301
Monitor. . . . . .cancelado
Montmartre. . . . . .cancelado
MPK561 266
MPK562 267
MPK630 268
MPK640 268
MRS501 consultar 165
MRS502 consultar 165
MRS531 consultar 165
MRS532 consultar 165
MRS533 consultar 165
MRS541 consultar 165
MRS542 consultar 165
MRS551 consultar 165
MRS552 consultar 165
MRS553 consultar 165
Multisensor. 301
Multivac 282
MVF024 141
MVF403 140
MVF404 140
MVF619 . . . . . .cancelado
MVG IZL. 145
MVP504 147
MVP506 146
MVP507 144
MWG541. 200
MWG561. 200

N

NB1600-420-0 316
Nexus IZT 157
Nexus IZT3 157
Nexus IZT4 157
Nexus IZT6 157
Nexus IZT7 158
Nexus IZT8 158

O

OccuSwitch . . . 303
OccuSwitch DALI . . .
OccuSwitch -Gama Básica- . . . 304
OccuSwitch Wireless . . . 303
OptiFlood . . . 146
OptiFlood descarga grande . . . 146
OptiFlood descarga médio . . . 147
OptiFlood LEDgine grande . . . 146
OptiVision . . . 144
Oslo CDS505/506 . . . 86
Ottawa . . . 77
Ottawa IQS . . . 77
Outdoor ES novidade . . . 462

P

PABPE . . . 295
Pacific kit WEC consultar . . . 165
Pacific LED . . . 274
Pacific Performer . . . 277
Pacific Performer (Agentes químicos) . . . 277
Pacific TCW216 . . . 280
Pacific Versões TL-5 . . . 280
Pacific Versões TL-D . . . 280
Pantalla táctil . . . 294
PAR 20 HalógenA . . . 478
PAR 30S HalógenA . . . 478
PAR38 Esaver . . . 461
PAR 38 HalógenA . . . 478
PATH . . . cancelado
PATPE . . . 295
PDBC120-DALI-KNX . . . 301
PDLPC416FR-KNX . . . 301
PDRC416FR-KNX . . . 301
PDRC816FR-KNX . . . 301
PDRC1216FR-KNX . . . 301
PDTC100-KNX . . . 301
PDUI-KNX . . . 301
Pendola . . . 269
Pendola metálica . . . 269
Pendola prismática . . . 269
Pentura consultar . . . 165
Pentura Mini . . . 264
Pentura Mini LED . . . 264
Performalux . . . cancelado
Pharos consultar . . . 289
Philinea . . . cancelado
Philips MultiOne . . . 382
PIPE-KNX . . . 301
Placas equipadas com arrancador incluido . . . 159
Placa sem arrancador (para projectores com arrancador montado na lira) . . . 159
Placas e Caixas Estanques Equipadas . . . 159
PLC-KNX . . . 301
PLE Electronic Reflector . . . cancelado
PLOS-CM-DALI . . . 301
PLOS-CM-KNX . . . 301
PLPC905GL-3-HD-KNX . . . 301
PLPC905GL-3-KNX . . . 301
PLPC905GL-4-HD-KNX . . . 301
PLPC905GL-4-KNX . . . 301
PLUSLine . . . 474
PLUSLine ES . . . 474
Plusline ES Compact . . . 474
Plusline ES Small . . . 474
Plusline Large (1) . . . 474
Plusline Large (2) . . . 474
Plusline Large (3) . . . 474
Point LED . . . cancelado
Porto CDS503/504 . . . 86
Potenciómetro DALI . . . 306
Potenciómetro / regulador lâmpada LEDs . . . 306
Potenciómetros (1-10V) . . . 306
PowerBalance . . . 166, 168
PowerBalance mini . . . 168
PowerVision . . . 141
PPMI4-DALI . . . 301
PPMI4-KNX . . . 301
PPS640-KNX . . . 301
Practitone Infravermelhos . . . 491
Practitone Infravermelhos Par - Vidro Prensado . . . 491
Practitone Infravermelhos Vidro Duro . . . 491
Primaline . . . 479
Primaline 70 . . . 479
Primaline 105 . . . 479
Primaline 150 . . . 479
Profile Powercore . . . 260
Programador horario . . . 294
PRX . . . cancelado
PT570P . . . 267

Q

Quadro . . . cancelado
Quebec novidade . . . 94
Quebec IQV . . . 97
Quebec LED novidade . . . 96
Quios . . . cancelado
QVF . . . cancelado
QWG561 . . . 200

R

R50 Mini GU10 . . . cancelado
R96C . . . 101
Gama de tensões . . . 357
RBS750 . . . 233, 234
RC120B . . . 179
RC160V . . . 170
RC160Z . . . 170
RC300B . . . cancelado
RC405 . . . 178
RC405B . . . 178
RC405Z . . . 178
RC415B . . . 168
RC430B . . . 168
RC440B . . . 168
RC461B . . . 168
RC660B novidade . . . 168
RCS750 . . . 233, 234
Reach Powercore e Reach Compact Powercore . . . 127
Reflectoras PAR . . . 487
Reflectoras R60 e R63 . . . cancelado
Reflectoras SPOTLine . . . 486
Reflectores branco GMX555 . . . 247
Reflectores brancos GMX430/450 . . . 249
Reflectores de aluminio GMX460/465/470/440/466/467 . . . 250
Reflectores de alumínio GMX570/565/566/567 . . . 247
Reflectores internos de alumínio GGX451/452/453 . . . 251
Reflectores Maxos TL-5 . . . 241
Reflectores Maxos TL-D . . . 243
Reguladores de fase ascendente (directa) -Leading Edge- . . . 293
Reguladores de fase descendente (inversa) -Trailing Edge- . . . 292
Reguladores de incandescencia LRD8000/10 consultar . . . 289
Residium . . . cancelado
Rikka . . . cancelado
Rotaris encastrada consultar . . . 164
Rotaris suspensa e saliente consultar . . . 164
RS120B . . . 222
RS121B . . . 222
RS530B novidade . . . 205
RS531B novidade . . . 205
RS540B novidade . . . 205
RS541B novidade . . . 205
RS550B novidade . . . 206
RS551B novidade . . . 206
RS552B novidade . . . 206
Ruedo 35 . . . 93
Ruedo 40 . . . 93
Ruedo 45 . . . 93
RVP151 . . . 143
RVP251 . . . 143
RVP351 . . . 143

S

Savio aplique de parede . . . 194
Savio de pé . . . 194
Savio encastrada . . . cancelado
Savio saliente . . . 193
Savio suspensa . . . 193
Savio suspensa e saliente . . . 193
Screen . . . cancelado
Selenium . . . 62
Selenium descarga . . . 63
Selenium LEDgine . . . 62
Sensores . . . 294, 299, 300, 302
SGP340 . . . 63
SGP 611 . . . 51
SGP 612 . . . 51
SGP670 . . . 65
SGP750 . . . 65
SGP IVF1 . . . 61
SGP IVF4 . . . 61
SGP IVH1 . . . 60
SGP IVH6 . . . 60
SGS252 . . . 56
SGS253 . . . 57
SGS254 . . . 58
SGS451 . . . 55
SGS452 . . . 57
SGS453 . . . 58
SGS454 . . . 59
Shutter . . . 296
SI . . . 387
Sirius IZS . . . 142
Sistemas de controlo . . . 286
Sistemas de controlo iluminação arquitectural . . . 308
Sistemas de controlo exterior funcional . . . 314
Sistemas de controlo interior funcional . . . 290
Sistemas ópticos GGX450 . . . 251
Sistemas ópticos GGX555 . . . 247
Sistemas Ópticos Maxos TL-5 . . . 242
Sistemas Ópticos Maxos TL-D . . . 244
SK/SKD . . . 387
SLE Prismática . . . cancelado
SlimBright . . . 262
SM120V . . . 183
SM120Z . . . 183
SM442E . . . 261
SM442L . . . 261
SM442Z . . . 261
SM480C . . . 186
SmartBalance . . . 184
SmartBalance saliente . . . 186
SmartBalance suspensa . . . 186
SmartForm saliente LED . . . 189
SmartForm saliente tipo "feixes de luz" . . . 189
SmartForm saliente tipo "superfície de luz" . . . 189
SmartForm aplique de parede . . . 190
SmartForm modular encastrável . . . 171, 172, 173
SmartForm modular encastrável largura 150 . . . 175
SmartForm modular encastrável LED . . . 171
SmartForm modular encastrável tipo "efeitos de luz" . . . 173
SmartForm modular encastrável tipo "feixes de luz" . . . 171
SmartForm modular encastrável tipo "superfície de luz" . . . 173
SmartForm modular encastrável tipo "superfície de luz" com iluminação dinâmica . . . 173
SmartForm semi-modular encastravel . . . 174, 175, 176, 177
SmartForm semi-modular encastrável largura 90/100/115 mm . . . 174
SmartForm semi-modular encastrável LED . . . 174
SmartForm semi-modular encastrável linhas contínuas . . . 176
SmartForm semi-modular encastrável tectos lamelas . . . 177

SmartForm suspensa LED . . . 190
SmartForm suspensa tipo "feixes de luz" . . . 190
SmartForm suspensa tipo "superfície de luz" . . . 190
SmartForm suspensa e saliente . . . 189
Smart Jack Pro . . . 312
SN . . . 387
Sódio Alta Pressão . . . 367, 368
Sódio Baixa Pressão . . . 369
Sódio Branco . . . 402
Softone Esaver . . . 464
Softone Esaver Vela . . . 465
Softone Globo . . . 465
Softone Lustre . . . 465
SON APIA Plus Xtra - Ovóide . . . 367
SON - com balastro hpl - Ovóides . . . 368
SON - Ovóides . . . 368
SON - OVÓIDES . . . 368
SON-T APIA Plus Xtra - Tubular . . . 367
SON - Tubulares . . . 368
Sondika . . . cancelado
SP480P . . . 186
SP482P . . . 186
SP980P . . . 195
SP981P . . . 195
SP982P . . . 196
SP983P . . . 196
SP984P . . . 196
Space . . . 285
SpeedStar consultar . . . 47
SPK640 . . . 268
Spotone luz indirecta consultar . . . 484
Spotone Minilux clara R 39 consultar . . . 483
Spotone NR 80 Disco consultar . . . 484
Spotone PAR 38 . . . 487
Spotone PAR 56 300W . . . 487
Spotone Philux E 80 . . . 486
Spotone Spotline NR 50 consultar . . . 483
Spotone Spotline NR 60 Crown Silver consultar . 484
Spotone Spotline NR 63 consultar . . . 483
Spotone Sporline NR 80 consultar . . . 484
SRS419 . . . 69
SRS421 . . . 70
SRS427 . . . cancelado
SSLCTR . . . 310, 311
ST130T . . . 232
ST340T . . . 228
ST390T . . . 230
ST420B . . . 208
ST420C . . . 229
ST420T . . . 229
ST422B . . . 208
ST430B . . . 208
ST430C . . . 229
ST430T . . . 229
ST432B . . . 208
ST510 . . . cancelado
ST520/526 . . . cancelado
ST526 . . . cancelado
ST530T . . . 226
ST540T . . . 226
ST550T . . . 227
Standard anti-insectos consultar . . . 483
Standard baixo voltagem consultar . . . 483
Standard Reforçada . . . 485
Stairway . . . 296
StarSense . . . 316
STARSENSE GEARTRAYBOX LLC7033 DALI . . . 316
STARSENSE GEARTRAYBOX LLC7043 1-10V . . . 316
StarSense (PowerLine) . . . 316
StarSense (Wireless) . . . 317
STARSS LLC 7030/00 DALI . . . 316
STARSS LLC 7040/00 1-10V . . . 316
Stela . . . 78
Stela Long . . . 80
Stela Round . . . 80
Stela Square . . . 80
Stela Wide . . . 80
StoreFit novidade . . . 232
StoreFlux Gridlight . . . 218
StraightLine . . . cancelado
StreetSaver . . . 93
StreetSaver regulável . . . 93
StyliD 2 novidade . . . 224
Stylid Compact . . . 226
Stylid Mini . . . 226
Stylid Performance . . . 227
Stylid PureDetail . . . cancelado
Suporte de parede Fernandino . . . 105
Suporte de parede Villa . . . 105
SU/SUD . . . 387
SX . . . 387

T

T12 Especiais . . . 427
TaskFlex . . . cancelado
TBH424 . . . 283
TBH424 Versões não modulares . . . 283
TBH/TBS424 . . . 283
TBS160 . . . 182
TBS165 . . . 181
TBS165 C3 (Lamelas planas, alumínio mate e laterais alumínio brilhantes) . . . 181
TBS165 C6 (Óptica OLC, alumínio brilho) . . . 181
TBS165 M2 (Alumínio mate, lamelas planas estriadas) . . . 181
TBS260 . . . 180
TBS411 . . . 174, 175
TBS415 . . . 175
TBS417 . . . 176
TBS418 . . . 177
TBS424 . . . 283
TBS424 Versões não modulares . . . 283
TBS460 . . . 171, 172
TBS461 . . . 173
TBS464 . . . 173
TBS471 . . . 173
TBS740 consultar . . . 164
TBS741 consultar . . . 164
TBS760 . . . cancelado
TBS770 . . . cancelado
TBS/FBS105 consultar . . . 164
TCH128 . . . 264
TCH129 . . . 264
TCS054 consultar . . . 165
TCS160 . . . 199
TCS165 consultar . . . 164
TCS198 consultar . . . 164
TCS260 . . . 197
TCS460 . . . 189
TCS461 . . . 189
TCS640 . . . 191
TCS649 . . . 191
TCS680 . . . 187
TCS740 consultar . . . 164
TCS760 . . . 193
TCS770 . . . 193
TCW060 . . . 281
TCW060 para lâmpada TL-5 . . . 281
TCW060 para lâmpada TL-D . . . 281
TCW216 . . . 280
Tempo . . . 143
Tempo 1 . . . 143
Tempo 2 . . . 143
Tempo 3 . . . 143
TFS644 . . . 192
TFS772 . . . 194
TGG IZT3 . . . 157
TGG IZT4 . . . 157
TGG IZT6 . . . 157
TGG IZT7 . . . 158
TGG IZT8 . . . 158
TL-D Cores consultar . . . 415
TL-M RS stándard Ø 16 mm Arranque rápido consultar . . . 415
TL-S Cor 33 Branco (4.100K) consultar . . . 415
TMS022 . . . 265
TMS122 consultar . . . 165
TMS028 consultar . . . 165
TMW076 consultar . . . 165
TMX204 . . . 255
TMX400 . . . 246, 248
TMX407 . . . 246, 249
ToBe Touched . . . 313
ToBe Touched Color DMX . . . 313
ToBeTouched IR . . . 307
ToBe Touched Temperatura de cor DMX . . . 313
Toledo BM . . . 70
Toledo Duplo . . . 70
Torino CDS530 . . . 85
Torino CDS530 LO . . . 85
Tornado Automatic . . . cancelado
Tornado Dimm . . . 463
Tornado Espiral . . . 462
Tornado High Lumen . . . 463
Tornado Performance . . . 462
Tornado Regulável . . . 463
Tornado T2 . . . 462
TownGuide novidade . . . 90
TPS260 . . . 198
TPS262 . . . 198
TPS460 . . . 190
TPS461 . . . 190
TPS462 . . . 190
TPS463 . . . 190
TPS640 . . . 192
TPS642 . . . 192
TPS680 . . . 188
TPS682 . . . 188
TPS740 consultar . . . 164
TPS745 consultar . . . 164
TPS760 . . . 193
TPS762 . . . 194
TPS764 . . . 194
TPS770 . . . 193
Transformadores Electrónicos . . . 479
Triangel . . . cancelado
Trios LRC1010/5 - LRC1020/5 - LRC1030/5 consultar . . . 289
TTX150 . . . cancelado
TTX260 . . . cancelado
TTX400 . . . 246, 248, 253
TTX410 . . . 248
Tubular Frigorífico . . . 485
Tubular Forno (Hasta 300 °C) . . . 485
TunLED . . . 154
TurnRound . . . 221
TurnRound Compact . . . cancelado
TurnRound fixo . . . 221
TurnRound Gridlight . . . cancelado
TurnRound IP54 . . . 221
TurnRound orientável . . . 221
TVG IZR6 . . . 151
TWISTLine . . . 472
TWISTLine 2.000 horas . . . 472
TWISTLine 3.000 horas . . . 472
TWS462 . . . 190
TWS640 . . . 192
TWS680 . . . 188
TWS760 . . . 194

U

UID8410/10 . . . 305
UID8510 . . . 307
UID8520 . . . 306
UID8530 . . . 313
UID8540 . . . 313
UID8600/00 . . . 306
UID8620/00 . . . 306
UID8670/00 . . . 306
UnicOne Aplique . . . 200
UnicOne Aplique Compact . . . 200
UnicOne Aplique Micro . . . 200
UnicOne Campânula . . . 266
UnicOne Campânula Compact metálica . . . 266
UnicOne Projector consultar . . . 165

Unidade de Controlo de Sódio Branco 387
Unidades elétricas LED (para perfis Maxos LED). 235
Unidades elétricas LED para perfis Maxos TL5 49W 238
Unidades elétricas LED (para perfis Maxos TL-5 49W) 235
Unidades elétricas LED para perfis Maxos TLD 58W 238
Unidades elétricas LED (para perfis Maxos TL-D 58W) 235
Unidades elétricas LED para perfis TTX400 TL5 49W 238
Unidades elétricas LED para perfis TTX400 TLD 58W 238
Unidades elétricas Maxos LED 239
Unidades elétricas Maxos TL-5 240
Unidades elétricas Maxos TL-D. 243
Unidades elétricas para projectores decorativos TMX407. 246
Unidades elétricas TMX400 TL-5 246
Unidades elétricas para projectores decorativos TMX405/407. 249
Unidades elétricas TMX400 TL-D 248
Uno LED . . . . . cancelado
Urbana consultar 47
UrbanScene 71
UrbanScene descarga Média 71
UrbanScene descarga Pequena 71
UrbanScene descarga Projector 71
UrbanStar. 88
UrbanStick . . . . . cancelado

V

Vapor de Mercúrio 372
Vaya Cove LP novidade 261
VAYACT 312
Vaya Flood 135
Vaya Flood LP 135
Vaya Flood MP. 135
Vaya Linear. 125
Vaya Linear LP Branco e Unicolor. 126
Vaya Linear LP RGB 126
Vaya Linear LP e MP novidade 126
Vaya Touch 313
Vega 195
Vega Tandem 195
VELA E14. 338
Verso LED . . . . . cancelado
Video System Manager Pro 310
Vidro anti-deslizante (GC-AS). 117
Vidro mate (GF) 117
VIDRO RVP151. 143
VIDRO RVP251. 143
VIDRO RVP351. 143
Viento. 60
Viento IVH1 60
Viento IVH6. 60
VikingVision . . . . . cancelado
Villa BDP765 104
Villa IJT 104
Vista IZL. 145
Visual. 61
Visual IVF1 61
Visual IVF4 61
Vital. 65
Vital LED 65
Vivara 114
Vivara grande. 114
Vivara LED grande 114
Vivara LED pequena. 114
Vivara pequena 114
Vivarazon . . . . . cancelado

W

WL120V novidade 201
WL121V novidade 201
WT120C 279
WT360C 277
WT361C 277
WT460C 276
WT461C 276
WT461C (Resistente a agentes químicos) 276
WT987C 282
WT987Z 282
WT988C 278
WT989C 278
WT990C 278

X

X400 MB-MDU. 252
Xitanium. 354
XITANIUM f-can 355
XITANIUM H-can 355
XITANIUM J-can 355
Xitanium LED para downlight e projectores novidade 354
Xitanium LED para luminárias lineares. 354
Xitanium Programável 355
Xitanium Programável + ... 355
Xitanium Regulável 1-10V 355
Xitanium Regulável LumiStep 355

Z

Zadora . . . . . cancelado
ZBC200 119
ZBD400 137
ZBD404 137
ZBD408 137
ZBD410 137
ZBD420 137
ZBP521. 117
ZBP522. 117
ZBP523. 117
ZBP621. 117
ZBP623. 117
ZBS160. . . . . 180, 182
ZBS250. 212
ZBS254. 212
ZBS260. 212
ZBS261. 212
ZBS262. 212
ZBS264. 212
ZBS270. 212
ZBS271. 212
ZBS280. 212
ZBS291. 214
ZBS415 SMB SET. 177
ZBS417 SET EP-A. 177
ZBS417 SET EP-S 177
ZBS417 SET EP-T. 177
ZBS418 LP14 SET 177
ZBS418 LP21 SET 177
ZBS418 LP28 SET 177
ZBS418 LP35 SET 177
ZBS424. 283
ZBS460. 173
ZBS460 SMB 169
ZBS460 SMB-PLC. 169, 177
ZBS460 SMB-TPM 169
ZBS461. 173
ZBS600. . . . . 173, 194
ZBS925E. 170
ZCP401 . . . . . 128, 130
ZCP421 126
ZCP422 126
ZCP461 128
ZCP462 130
ZCP470 128
ZCP494 118
ZCP770 127
ZCP780 118
ZCS260 198
ZCS291 214
ZCS419 122
ZCS439 122
ZCS459 122
ZCS559 122
ZCS700 233
ZCS750 . . . . . 233, 234
ZCW060 281
ZCW216 280
ZCX400. . . 118, 122, 127, 128, 130, 135, 256, 310, 311, 312
ZCX410. 258
ZCX411. 260
ZCX416. . . . . 257, 260
ZCX440. 258
ZCZ643. 268
ZEF . . . . . cancelado
ZEUS . . . . . cancelado
ZGG IZT3 158
ZGG IZT4 158
ZGG IZT6 158
ZGG IZT8 158
ZGS252 59
ZGS253 59
ZGS260 180
ZPK380. . . . . cancelado
ZPK561. 267
ZPK562. 267
ZRP 551. 86
ZRP 552. 86
ZRP 558. 86
ZRP 559. 86
ZRS501 consultar. 165
ZRS502 consultar. 165
ZRS700. 233
ZRS750. 233
ZRZ643 268
ZTX400 430 EP 252
ZTX400 450 CP1 252
ZTX400 450 CP1-TR. 252
ZTX400 450 EP1 / EP2 252
ZTX400 BC 58 252
ZTX400 BR-SPOT 252
ZTX400 CB. 252
ZTX400 CCD 252
ZTX400 CD 58. 252
ZTX400 CDB 252
ZTX400 CH 252
ZTX400 CL. 252
ZTX400 CM 252
ZTX400 CPX 252
ZTX400 CU 252
ZTX400 DC 252
ZTX400 EC. 252
ZTX400 ECC 252
ZTX400 EP-PHL. 252
ZTX400 MB. 252
ZTX400 MB-WAPR. 252
ZTX400 PB 252
ZTX400 SMS. 252
ZTX400 UB 252
ZTX400 UCD. 252
ZTX410 ICC 252
ZTX410 TC 252
ZVG 145
ZVF619. . . . . cancelado
ZZS531 consultar. 165
ZZS532 consultar. 165
ZZS541 consultar. 165
ZZS551 consultar. 165
ZZS561 consultar. 165

Luminárias de exterior

Casco urbano Bergara, Guipuzcoa

Iluminação Pública

Luma pág 48

Airtrace pág 51

Iridium³ pág 52

Mini Iridium pág 55

Iridium pág 56

Viento pág 60

Visual pág 61

Selenium pág 62

ClearWay pág 64

Vital pág 65

Iluminação Residencial

MileWide² pág 69

Mini MileWide pág 69

MileWide pág 70

UrbanScene pág 71

Harmony pág 72

Alliance pág 73

CitySoul pág 74

Fusion pág 76

Ottawa pág 77

Stela pág 78

Micron

Metronomis LED pág 82

Metronomis I pág 85

Metronomis II pág 86

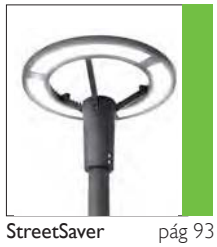
Kegel LED pág 87

UrbanStar pág 88

TownGuide pág 90

CitySpirit pág 91

CitySpirit gen² pág 92


StreetSaver pág 93

Quebec pág 94

Micenas pág 98

Harmony Classique pág101

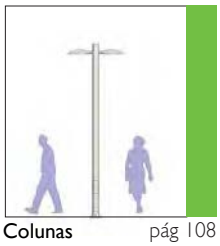
Farol Villa BDP765 pág 102

Farol Fernandino pág 105

Jupiter pág 106

IJB pág 107

Colunas


Colunas pág 108

Balizadores

Vivara

DecoScene pág 115

ArchiPoint Powercore pág 118

Accent MX Powercore pág 118

Amazon LED pág 119

Projectores para Embelezamento

Graze MX Powercore pág 120

Graze QLX Powercore pág 123

Graze EC Powercore pág 124

Vaya Linear pág 125

Vaya Linear LP e MP pág 126

Reach Powercore pág 127

Blast Powercore pág 128

Burst/Compact Powercore pág 129

DecoFlood² pág 131

Vaya Flood pág 135

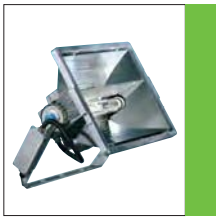
ColorSplash pág 135

AmphiLux pág 136

Projectores para desportos e áreas

ArenaVision LED pág 138

ArenaVision pág 140


PowerVision pág 141

Sirius IZS pág 142

Tempo pág 143

OptiVision pág 144

Vista IZL pág 145

OptiFlood pág 146

Mini 333 pág 148

ClearFlood pág 150

Mario pág 151

Mini 400 pág 152
(Mini 300 LED Gen2)

Projectores para Gasolineiras

Mini 300 pág 153

Projectores para Túneis

TunLED pág 154

Nexus IZT pág 157

Equipamentos eléctricos para Projectores

Placas e caixas estanques equipadas pág 159

Luminárias de exterior (Sob consulta)

Iluminação Pública

Modena pág. 47

Iluminação Pública

SpeedStar pág. 47

Iluminação Pública

Iridium² pág. 47

Iluminação Pública

Malaga pág. 47

Iluminação Residencial

Urbana pág. 47

Projectores para embelezamento

LEDline² pág. 47

Luma

edp

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. Outras cores RAL ou Akzo Futura disponíveis sob pedido.
Fonte de luz	LED.
Temperatura de Cor	CW (Branco frio), NW (Branco neutro) ou WW (Branco quente).
Restituição cromática	IRC 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: Distribuição standard para ME1-2. R2: Distribuição típica para geometrias relativamente estreitas. R3: Distribuição standard para ME3 e inferiores. R4: Distribuição standard para Classe S. R5: Distribuição larga para Classe S R6: Distribuição extra larga para Classe S. R7: Distribuição estreita para Classe S.
Difusor Óptico	Vidro plano.
Instalação	Entrada Ø42/60 mm. (MiniLuma e Luma1). Ligação universal. Entrada Ø42/60 ó 76 mm. (Luma2 e Luma3). Ligação universal. Montagem no poste: 0°, +5°, +10°. Montagem lateral: -10°, -5°, 0°, +5°, +10°.
Ligação	Clase I e Clase II.
Scx	0,055-0,079 m^2 segundo versão.
Peso	9,50-20,50 Kg. segundo versão.

Classe I IP 66 IK 09 CE

Foto: Torrejón, Madrid, Espanha

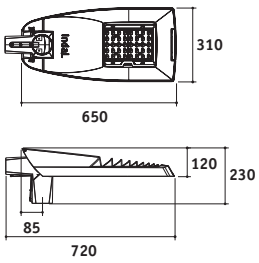
Luma

MiniLuma

Classe I | IP 66 | IK 09 | CE

								12NC	EUROS
BGP621	12x/NW	PSU	OFR1	AL	GR	62S	L30	Consultar	540,27
BGP621	20x/NW	PSU	OFR1	AL	GR	62S	L30	Consultar	557,27
BGP621	30x/NW	PSU	OFR1	AL	GR	62S	L30	Consultar	584,27
BGP621	40x/NW	PSU	OFR1	AL	GR	62S	L30	Consultar	585,27

MiniLuma



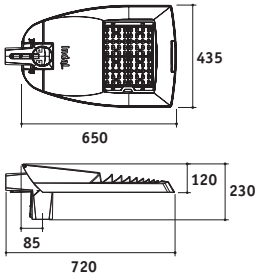
BGP621

Luma1

Classe I | IP 66 | IK 09 | CE

								12NC	EUROS
BGP623	20x/NW	PSU	OFR1	AL	GR	62S	L30	Consultar	606,27
BGP623	28x/NW	PSU	OFR1	AL	GR	62S	L30	Consultar	627,27
BGP623	40x/NW	PSU	OFR1	AL	GR	62S	L30	Consultar	687,27
BGP623	48x/NW	PSU	OFR1	AL	GR	62S	L30	Consultar	748,27
BGP623	60x/NW	PSU	OFR1	AL	GR	62S	L30	Consultar	780,27
BGP623	68x/NW	PSU	OFR1	AL	GR	62S	L30	Consultar	802,27
BGP623	80x/NW	PSU	OFR1	AL	GR	62S	L30	Consultar	895,27

Luma 1



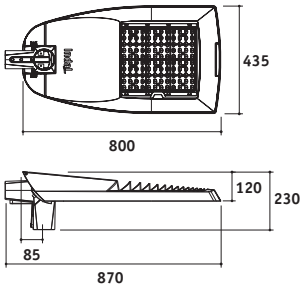
BGP623

Luma2

Classe I | IP 66 | IK 09 | CE

								12NC	EUROS
BGP625	60x/NW	PSU	OFR1	AL	GR	62S	L30	Consultar	984,27
BGP625	80x/NW	PSU	OFR1	AL	GR	62S	L30	Consultar	1.137,27
BGP625	100x/NW	PSU	OFR1	AL	GR	62S	L30	Consultar	1.257,27
BGP625	120x/NW	PSU	OFR1	AL	GR	62S	L30	Consultar	1.269,27

Luma 2



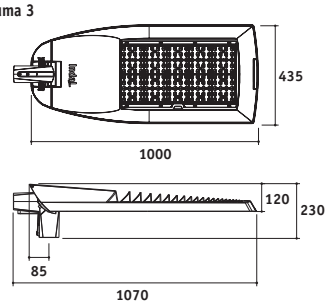
BGP625

Luma3

Classe I | IP 66 | IK 09 | CE

								12NC	EUROS
BGP627	100x/NW	PSU	OFR1	AL	GR	62S	L30	Consultar	1.397,27
BGP627	120x/NW	PSU	OFR1	AL	GR	62S	L30	Consultar	1.451,27
BGP627	140x/NW	PSU	OFR1	AL	GR	62S	L30	Consultar	1.506,27
BGP627	160x/NW	PSU	OFR1	AL	GR	62S	L30	Consultar	1.736,27
BGP627	180x/NW	PSU	OFR1	AL	GR	62S	L30	Consultar	1.791,27
BGP627	200x/NW	PSU	OFR1	AL	GR	62S	L30	Consultar	1.845,27

Luma 3



BGP627

Opções de eficiência energética

Maior valia de preço sobre versões LEDGINE	EUROS
Equipamento electrónico duplo nível Lumistep (LS6, 8h)	43,27
Equipamento electrónico com regulação programável até 5 passos (DDF)	63,27
Equipamento electrónico duplo nível com fio de comando (D5) (SDU incluida)	53,27
Equipamento electrónico 1-10V e sistema de telegestão 1-10V (D6)	243,27
Equipamento electrónico e sistema de telegestão por radio-frequência (RF)	198,27
Equipamento electrónico para regulação em cabeceira (D13)	43,27

Outras opções

	EUROS
Maior valia sobre cor standard	63,27
Maior valia classe II	23,27

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	Bicolor: Cinza Pyrite e Azul Horn. Outras cores RAL ou Akzo Futura disponíveis sob pedido.
Fonte de luz	SON (T) 50/70/100/150/250W. 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. (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.

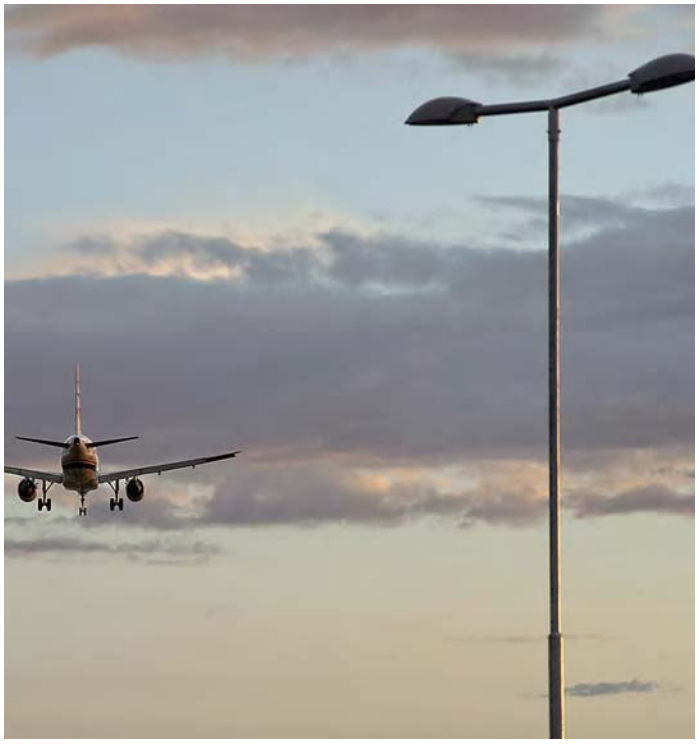
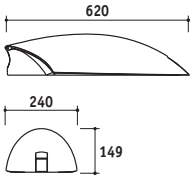


Foto: Aeroporto de Praga, Rep. Checa

Airtrace 1

Classe I | IP 66 | IK 09

				12NC	EUROS
SGP 611	CPO-TW45W/728	K EB SIP	R100 FG 60S	912300012158	513,27
SGP 611	CPO-TW60W/728	K EB SIP	R100 FG 60S	912300012159	513,27
SGP 611	CPO-TW90W/728	K EB SIP	R100 FG 60S	912300012160	527,27
SGP 611	CPO-TW140W/728	K EB SIP	R100 FG 60S	912300012157	527,27
SGP 611	SON-TPP50W	CONV SIP	R100 FG 60S	Consultar	356,27
SGP 611	SON-TPP70W	CONV SIP	R100 FG 60S	Consultar	361,27
SGP 611	SON-TPP70W	CONV DN+TSIP	R100 FG 60S	Consultar	401,27
SGP 611	SON-TT50W	EB SIP	R100 FG 60S	Consultar	456,27
SGP 611	SON-TT70W	EB SIP	R100 FG 60S	Consultar	461,27
SGP 611	SON-TPP50W	EB DDF1 SIP	R100 FG 60S	Consultar	516,27
SGP 611	SON-TPP70W	EB DDF1 SIP	R100 FG 60S	Consultar	521,27

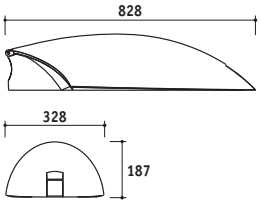


SGP 611

Airtrace 2

Classe I | IP 66 | IK 09

				12NC	EUROS
SGP 612	SON-TPP100W	CONV	R300 FG 60S	Consultar	443,27
SGP 612	SON-TPP150W	CONV	R300 FG 60S	Consultar	458,27
SGP 612	SON-TPP250W	CONV	R300 FG 60S	Consultar	476,27
SGP 612	SON-TPP100W	CONV DN+T	R300 FG 60S	Consultar	483,27
SGP 612	SON-TPP150W	CONV DN+T	R300 FG 60S	Consultar	498,27
SGP 612	SON-TPP250W	CONV DN+T	R300 FG 60S	Consultar	526,27
SGP 612	SON-TPP100W	EB DDF1	R300 FG 60S	Consultar	603,27
SGP 612	SON-TPP150W	EB DDF1	R300 FG 60S	Consultar	618,27
SGP 612	SON-TPP250W	EB DDF1	R300 FG 60S	Consultar	636,27



SGP 612

Opções de eficiência energética

Maior valia de preço sobre versões com lâmpadas de descarga	EUROS
Maior valia por equipamento eletrónico (sem programação) sobre equipamento convencional	103,27
Maior valia por equipamento electromagnético de Duplo Nível com fio de comando	28,27
Equipamento electrónico duplo nível Lumistep (LS6, 8h). Lâmpadas CPO	43,27
Equipamento electrónico com regulação programável até 5 passos (DDF)	63,27
Equipamento electrónico DALI e sistema de telegestão DALI (D8)	323,27
Equipamento electrónico duplo nível com fio de comando incorporado (D12)	53,27
Equipamento electrónico e sistema de telegestão por radio-frequência (RF)	198,27
Equipamento electrónico DALI (D9)	28,27

Iridium^3

NOVIDADE

Luminária compacta de tecnologia LED com um design muito cuidado. Fácil de instalar, manutenção sem ferramentas pela parte inferior

Versões	Míni: Disponível a partir de fevereiro 2014 Média e Grande: Disponíveis a partir de maio 2014
Materiais	Corpo: Alumínio Difusor: ótica externa
Cor	Corpo GR: Cinzento standard (RAL 7053) Moldura: RAL 9007
Fonte de luz	Módulos LED Luxeon
Temperatura de Cor	LED: Branco quente, 3000 K Branco neutro, 4000 K
Restituição cromática	Branco quente: ≥ 84 Branco neutro: ≥ 76
Fluxo do sistema	Míni: Até 3948 (35,7W) Média: Até 8900(86W) Grande: Até 15562(137W)
Consumo do sistema	Míni: Até 35,7W Média: Até 86W Grande: Até 137W
Eficácia do sistema	>76lm/W dependendo das versões
Vida útil	L80F10: 90.000 horas versão GreenLine, 65.000 horas versão EconomyLine
Equip.	LED: 1-10V (D7), regulação na cabeceira (D13), LumiStep (LS) fluxo luminoso constante, regulação programável (até 5 passos DDF) Descarga: DynaVision e LumiStep (LS). Regulação programável (até 5 passos DDF), duplo nível com linha de comando (D12), DALI (D9),telegestão por radiofrequência (RF) e Nova OLC via GPRS (D22, disponível a partir de Maio 2014)
Ópticas	Míni: MSO, WSO y DK Média: DK – DM – DW – DC - A Grande: DK – DM – DW – DC - A
Difusor Óptico	Óptica externa
Instalação	Entrada lateral 42-60, Post top 60/76 Inclinação : 0°,5°,10° en Post top / 0°, -5°, -10° em entrada lateral

Classe I Classe II IP 66 IK08

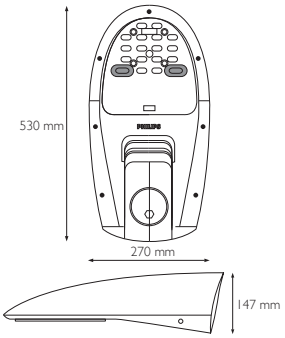
Iridium³

NOVIDADE

Iridium³ Míni

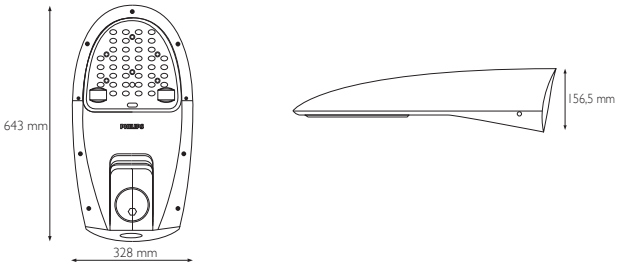
Classe I | Classe II | IP 66 | IK08 | CE

8 LED					EOC	EUROS
BGP381	GRN11/740	11	MSO GR	CO	90825800	443,27
BGP381	GRN20/740	11	MSO GR	CO	90835700	443,27
16 LED						
BGP381	GRN40/740	11	MSO GR	CO	90845600	509,27
BGP381	GRN45/740	11	MSO GR	CO	90846300	509,27



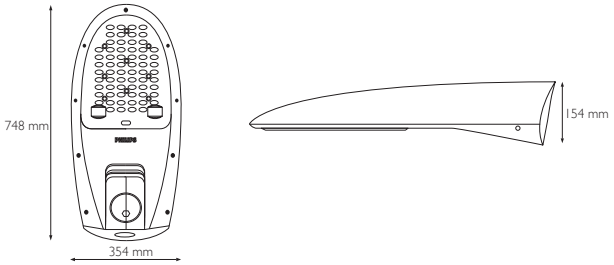
Iridium³ Média (disponível a partir de Maio de 2014)

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



Iridium³ Grande (disponível a partir de Maio de 2014)

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



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 para um fluxo luminoso máximo GreenLine 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 substituíveis, CosmoWhite CPO-TW 45/60/90W
Temperatura de cor	LED: Branco quente, 3000 K Branco neutro, 4000 K Branco frio, 5700 K
Fluxo do sistema	GRN: Até 2523 (29W) ECO: até 3495(41W)
Consumo do sistema	GRN: até 29W ECO: até 41W
Eficácia do sistema	>76lm/W dependendo das versões
Vida útil	L80F10: 90.000 horas versão GreenLine, 65.000 horas versão EconomyLine
Equip.	LED: 1-10V (D7), regulação na cabeceira (D13), LumiStep (LS) fluxo luminoso constante, regulação programável (até 5 passos DDF) Descarga: DynaVision e LumiStep (LS). Regulação programável (até 5 passos DDF), duplo nível com linha de comando (D12), DALI (D9) e telegestão por radiofrequência (RF)"

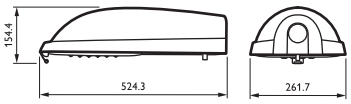
Ópticas	Versão descarga: Reflectores VXI e OC ou com recuperador V, VX2 e OC-V com ajuste óptico interno -10°, -5° e 0° LED: MSO (média), WSO (larga), LPO
Instalação	Peça de fixação reversível para entrada lateral (34-48mm) ou ao poste (60-76mm)

Mini Iridium LED

Classe II | IP 66 | IK 08

Luxeon R								EOC	EUROS
BGS451	GRN16--2S/830	II	MSO	GR	60/76P			85078500	559,27
BGS451	GRN29--2S/740	I	MSO	GR	60/76P			85070900	599,27
BGS451	ECO28--2S/740	I	MSO	GR	60/76P			85072300	559,27
BGS451	ECO43--2S/740	I	MSO	GR	60/76P			85073000	599,27

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

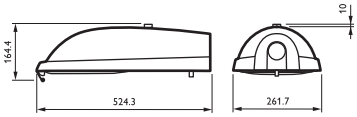


BGS451

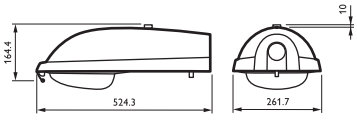
Mini Iridium descarga

Classe II | IP 66 | IK 08

Com vidro plano						EOC	EUROS
SGS451	CPO-TW45W	K	FG	OC		95816000	545,27
SGS451	CPO-TW60W	K	FG	OC		95813900	558,27
SGS451	CPO-TW90W	K	FG	OC		95811500	570,27



SGS451 FG



SGS451 GB

Opções de Eficiência Energética

Maior valia de preço sobre versões LEDGINE	EUROS
Equipamento electrónico duplo nível Lumistep (LS6, 8h)	43,27
Equipamento eletrónico com regulação programável até 5 passos (DDF)	63,27
Equipamento electrónico e sistema de telegestão por radio-frequência (RF)	198,27
Equipamento electrónico para regulação em cabeceira (D13)	43,27
Maior valia sobre versões com lâmpadas de descarga	
Equipamento electrónico duplo nível Lumistep (LS6, 8h). Lâmpadas CPO	43,27
Equipamento electrónico com regulação programável até 5 passos (DDF)	63,27
Equipamento electrónico duplo nível com fio de comando incorporado (D12)	53,27
Equipamento electrónico e sistema de telegestão por radio-frequência (RF)	198,27
Equipamento electrónico DALI (D9)	28,27

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) o T-POT (TP, CP) eflector especial "máxima interdistância" XT-POT e ópticas para ciclovias 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

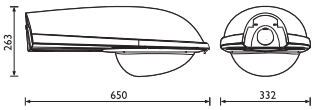
Classe II | IP 66 | IK 08 | CE

VERSÃO ABERTA (OR)

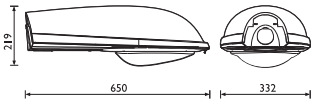
Com difusor de Policarbonato	EOC	EUROS
SGS252 SON T70W K OR PC FM	86525300	311,27
SGS252 SON T100W K OR PC FM	86526000	324,27
SGS252 CDO TT70W K OR PC FM	86527700	334,27
SGS252 CDO TT100W K OR PC FM	86528400	344,27
Com difusor de vidro lenticular		
SGS252 SON T70W K OR GB FM	86529100	324,27
SGS252 SON T100W K OR GB FM	86530700	335,27
SGS252 CDO TT70W K OR GB FM	86531400	344,27
SGS252 CDO TT100W K OR GB FM	86532100	358,27
Com difusor de Vidro Plano		
SGS252 SON T70W K OR FG FM	86533800	335,27
SGS252 CDO TT70W K OR FG FM	86534500	358,27

VERSÃO FECHADA (CR) DUPLO IP66

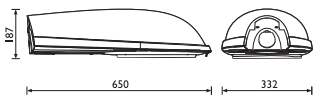
Com difusor de Policarbonato	EOC	EUROS
SGS252 SON T70W K CR PC FM	86535200	324,27
SGS252 CDO TT70W K CR PC FM	86536900	344,27
Com difusor de vidro lenticular		
SGS252 SON T70W K CR GB FM	86537600	335,27
SGS252 CDO TT70W K CR GB FM	86538300	358,27
Com difusor de Vidro Plano		
SGS252 SON T70W K CR FG FM	86539000	346,27
SGS252 CDO TT70W K CR FG FM	86540600	369,27



SGS252 PC / SGS452 PC



SGS252 GB / SGS452 GB



SGS252 FG / SGS452 FG

Iridium

Iridium pequena alumínio

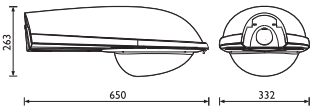
Classe II | IP 66 | IK 08 | CE

VERSÃO ABERTA (OR)

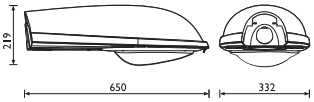
Com difusor de Policarbonato					EOC	EUROS
SGS452	SON T70W	K	OR PC	FM	86541300	377,27
SGS452	SON T100W	K	OR PC	FM	86542000	389,27
SGS452	CDO TT70W	K	OR PC	FM	86543700	400,27
SGS452	CDO TT100W	K	OR PC	FM	86544400	411,27
Com difusor de vidro lenticular						
SGS452	SON T70W	K	OR GB	FM	86545100	389,27
SGS452	SON T100W	K	OR GB	FM	86546800	401,27
SGS452	CDO TT70W	K	OR GB	FM	86547500	411,27
SGS452	CDO TT100W	K	OR GB	FM	86548200	423,27
Com difusor de Vidro Plano						
SGS452	SON T70W	K	OR FG	FM	86549900	401,27
SGS452	CDO TT70W	K	OR FG	FM	86550500	423,27

VERSÃO FECHADA (CR) DUPLO IP66

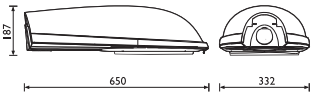
Com difusor de Policarbonato					EOC	EUROS
SGS452	SON T70W	K	CR PC	FM	86551200	389,27
SGS452	CDO TT70W	K	CR PC	FM	86552900	411,27
Com difusor de vidro lenticular						
SGS452	SON T70W	K	CR GB	FM	86553600	401,27
SGS452	CDO TT70W	K	CR GB	FM	86554300	423,27
Com difusor de Vidro Plano						
SGS452	SON T70W	K	CR FG	FM	86555000	412,27
SGS452	CDO TT70W	K	CR FG	FM	86556700	435,27



SGS252 PC / SGS452 PC



SGS252 GB / SGS452 GB



SGS252 FG / SGS452 FG

Iridium média poliéster

Classe II | IP 66 | IK 08 | CE

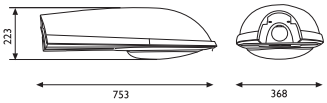
VERSÃO ABERTA (OR)

Com difusor de Policarbonato					EOC	EUROS
SGS253	SON T100W	K	OR PC	FM	86557400	339,27
SGS253	SON T150W	K	OR PC	FM	86558100	349,27
Com difusor de vidro lenticular						
SGS253	SON T100W	K	OR GB	FM	86559800	353,27
SGS253	SON T150W	K	OR GB	FM	86560400	367,27
SGS253	SON T250W	K	OR GB	FM	86561100	384,27
Com difusor de Vidro Plano						
SGS253	SON T100W	K	OR FG	FM	86562800	353,27
SGS253	SON T150W	K	OR FG	FM	86563500	367,27
SGS253	SON T250W	K	OR FG	FM	03933600	384,27

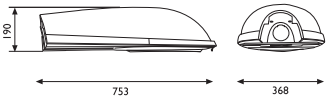
VERSÃO FECHADA (CR) DUPLO IP66

Com difusor de Policarbonato					EOC	EUROS
SGS253	SON T100W	K	CR PC	FM	86564200	370,27
SGS253	SON T150W	K	CR PC	FM	86565900	377,27
Com difusor de vidro lenticular						
SGS253	SON T100W	K	CR GB	FM	86566600	380,27
SGS253	SON T150W	K	CR GB	FM	86567300	396,27
SGS253	SON T250W	K	CR GB	FM	86568000	412,27
Com difusor de Vidro Plano						
SGS253	SON T100W	K	CR FG	FM	86569700	380,27
SGS253	SON T150W	K	CR FG	FM	86570300	396,27
SGS253	SON T250W	K	CR FG	FM	03944200	412,27

SGS253 PC / SGS453 PC



SGS253 GB / SGS453 GB



SGS253 FG / SGS453 FG

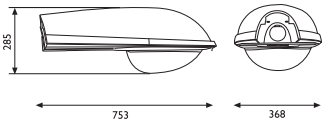
Iridium

Iridium média alumínio

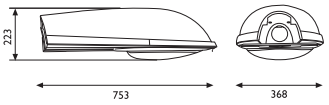
Classe II | IP 66 | IK 08 | CE

VERSÃO ABERTA (OR)

Com difusor de Policarbonato			EOC	EUROS
SGS453	SONT100W	K OR PC FM	86571000	399,27
SGS453	SONT150W	K OR PC FM	86572700	412,27
Com difusor de vidro lenticular				
SGS453	SONT100W	K OR GB FM	86574100	410,27
SGS453	SONT150W	K OR GB FM	86573400	430,27
SGS453	SONT250W	K OR GB FM	86575800	453,27
Com difusor de Vidro Plano				
SGS453	SONT100W	K OR FG FM	86576500	410,27
SGS453	SONT150W	K OR FG FM	86577200	430,27
SGS453	SONT250W	K OR FG FM	03956500	453,27



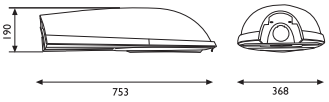
SGS253 PC / SGS453 PC



SGS253 GB / SGS453 GB

VERSÃO FECHADA (CR) DUPLO IP66

Com difusor de Policarbonato			EOC	EUROS
SGS453	SONT100W	K CR PC FM	86578900	428,27
SGS453	SONT150W	K CR PC FM	86579600	442,27
Com difusor de vidro lenticular				
SGS453	SONT100W	K CR GB FM	86580200	433,27
SGS453	SONT150W	K CR GB FM	86581900	453,27
SGS453	SONT250W	K CR GB FM	86582600	483,27
Com difusor de Vidro Plano				
SGS453	SONT100W	K CR FG FM	86583300	433,27
SGS453	SONT150W	K CR FG FM	86584000	453,27
SGS453	SONT250W	K CR FG FM	95727900	483,27



SGS253 FG / SGS453 FG

Iridium grande poliéster

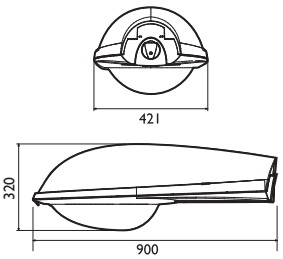
Classe II | IP 66 | IK 08 | CE

VERSÃO ABERTA (TP)

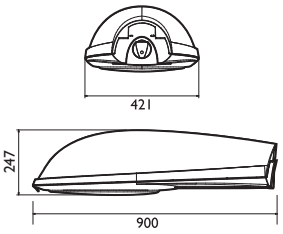
Com difusor de vidro lenticular			EOC	EUROS
SGS254	SONT250W K	TP GB FM	86585700	535,27
SGS254	SONT400W K	TP GB FM	86586400	572,27
Com difusor de Vidro Plano				
SGS254	SONT250W K	TP FG FM	86587100	535,27
SGS254	SONT400W K	TP FG FM	86588800	572,27

VERSÃO FECHADA (CP) DUPLO IP66

Com difusor de vidro lenticular			EOC	EUROS
SGS254	SONT250W K	CP GB FM	86589500	565,27
SGS254	SONT400W K	CP GB FM	86590100	595,27
Com difusor de Vidro Plano				
SGS254	SONT250W K	CP FG FM	86591800	565,27
SGS254	SONT400W K	CP FG FM	86592500	595,27



SGS254 GB / SGS454 GB



SGS254 FG / SGS454 FG

Iridium

Iridium grande alumínio

Classe II | IP 66 | IK 08 | CE

VERSÃO ABERTA (TP)

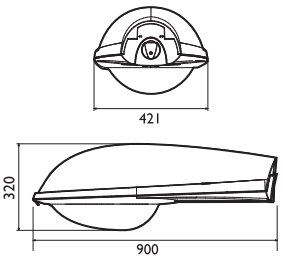
Com difusor de vidro lenticular			EOC	EUROS
SGS454 SON T250W K TP GB	FM		86593200	577,27
SGS454 SON T400W K TP GB	FM		86594900	613,27
Com difusor de Vidro Plano				
SGS454 SON T250W K TP FG	FM		86595600	575,27
SGS454 SON T400W K TP FG	FM		86596300	613,27

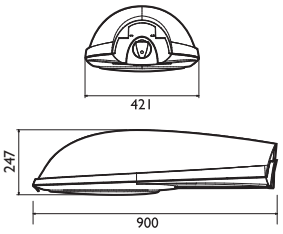
VERSÃO FECHADA (CP) DUPLO IP66

Com difusor de vidro lenticular			EOC	EUROS
SGS454 SON T250W K CP GB	FM		86597000	613,27
SGS454 SON T400W K CP GB	FM		86598700	644,27
Com difusor de Vidro Plano				
SGS454 SON T250W K CP FG	FM		86599400	613,27
SGS454 SON T400W K CP FG	FM		86600700	644,27

Acessórios

	EOC	EUROS
LAMELAS FRONTAIS Anti-encandeamento ZGS 252 FRONT	83758100	82,27
LAMELAS POSTERIORES Anti-encandeamento ZGS 252 BACK	83759800	84,27
LAMELAS FRONTAIS Anti-encandeamento ZGS 253 FRONT	83308800	102,27
LAMELAS POSTERIORES Anti-encandeamento ZGS 253 BACK	83309500	104,27





SGS254 GB / SGS454 GB

SGS254 FG / SGS454 FG

LAMELAS ANTI-ENCANDEAMENTO

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.
VientoIVH1 em 70W, 100W e 150W SON T
Visual IVH6 em 250W e 400W SON T

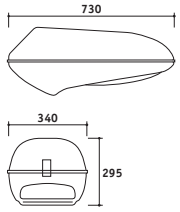
Foto:Avenida Lusíada, Lisboa. Portugal.

Viento IVH1

Classe I | IP 66 | IK 09 | CE

iReflect300						12NC	EUROS
SGP IVH1	SON-TPP70W	CONV	R330	GB	60S	912300037664	369,27
SGP IVH1	SON-TPP100W	CONV	R330	GB	60S	912300012073	376,27
SGP IVH1	SON-TPP150W	CONV	R330	GB	60S	912300012074	392,27
SGP IVH1	SON-TPP250W	CONV	R330	GB	60S	912300012075	406,27
SGP IVH1	SON-TPP70W	CONV DN+T	R330	GB	60S	912300015584	409,27
SGP IVH1	SON-TPP100W	CONV DN+T	R330	GB	60S	912300015577	416,27
SGP IVH1	SON-TPP150W	CONV DN+T	R330	GB	60S	912300015579	432,27
SGP IVH1	SON-TPP250W	CONV DN+T	R330	GB	60S	912300015581	456,27
SGP IVH1	SON-TPP100W	EB LS8	R330	GB	60S	912300038455	516,27
SGP IVH1	SON-TPP150W	EB LS8	R330	GB	60S	912300039121	532,27
SGP IVH1	SON-TPP250W	EB LS8	R330	GB	60S	912300039122	546,27
SGP IVH1	SON-TPP100W	EB DDF1	R330	GB	60S	912300039123	536,27
SGP IVH1	SON-TPP150W	EB DDF1	R330	GB	60S	912300039124	552,27
SGP IVH1	SON-TPP250W	EB DDF1	R330	GB	60S	912300039125	566,27

Viento IVH1



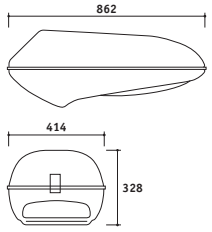
SGP IVH1

Viento IVH6

Classe I | IP 66 | IK 09 | CE

iReflect430						12NC	EUROS
SGP IVH6	SON-TPP250W	CONV	R430	GB	60S	912300012077	500,27
SGP IVH6	SON-TPP250W	EB	R430	GB	60S	912300039126	600,27
SGP IVH6	SON-TPP400W	CONV	R430	GB	60S	912300012078	520,27
SGP IVH6	SON-TPP600W	CONV	R430	GB	60S	912300012076	541,27
SGP IVH6	SON-TPP250W	CONV DN+T	R430	GB	60S	912300039127	550,27
SGP IVH6	SON-TPP400W	CONV DN+T	R430	GB	60S	912300039128	570,27

Viento IVH6



SGP IVH6

Opções de eficiência energética

Maior valia de preço sobre versões com lâmpadas de descarga	EUROS
Maior valia por equipamento eletrónico (sem programação) sobre equipamento convencional	103,27
Maior valia por equipamento electromagnético de Duplo Nível com fio de comando	28,27
Equipamento electrónico com regulação programável até 5 passos (DDF)	63,27
Equipamento electrónico DALI e sistema de telegestão DALI (D8)	323,27
Equipamento electrónico duplo nível com fio de comando incorporado (D12)	53,27
Equipamento electrónico e sistema de telegestão por radio-frequência (RF)	198,27
Equipamento electrónico DALI (D9)	28,27

Outras opções

	EUROS
Maior valia sobre a cor standard	63,27
Maior valia para classe II	23,27

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	Bicolor: Cinza Galet Akzo Nobel / Ral 7035. Outras cores RAL ou Akzo Nobel Futura disponíveis sob pedido
Fonte de luz	SON (T) 70/100/150/250 /400W. CDO-T 70, 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). 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 0°,3°,6°.
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.
Visual IVF1 em 70W, 100W e 150W SON T
Visual IVF4 em 250W e 400W SON T

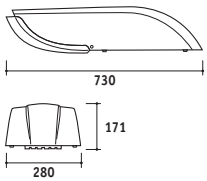
Foto: Valladolid, Espanha

Visual IVF1

Classe I | IP 66 | IK 09

					12NC	EUROS
SGP IVF1 SON-TPP70W CONV SIP	R300	FG	60S	912300012068	299,27
SGP IVF1 SON-TPP100W CONV SIP	R300	FG	60S	912300012066	318,27
SGP IVF1 SON-TPP150W CONV SIP	R300	FG	60S	912300010165	339,27
SGP IVF1 SON-TPP250W CONV SIP	R300	FG	60S	912300012067	355,27
SGP IVF1 SON-TPP70W CONV DN+TSIP	R300	FG	60S	912300039118	339,27
SGP IVF1 SON-TPP100W CONV DN+TSIP	R300	FG	60S	912300039119	358,27
SGP IVF1 SON-TPP150W CONV DN+TSIP	R300	FG	60S	912300039120	379,27
SGP IVF1 SON-TPP70W EB LS8SIP	R300	FG	60S	912300039115	439,27
SGP IVF1 SON-TPP100W EB LS8SIP	R300	FG	60S	912300039116	458,27
SGP IVF1 SON-TPP150W EB LS8SIP	R300	FG	60S	912300039117	479,27
SGP IVF1 SON-TPP70W EB DDF1SIP	R300	FG	60S	912300039114	459,27
SGP IVF1 SON-TPP100W EB DDF1SIP	R300	FG	60S	912300038070	478,27
SGP IVF1 SON-TPP150W EB DDF1SIP	R300	FG	60S	912300038071	499,27

Visual IVF 1



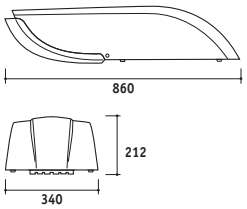
SGP IVF1

Visual IVF4

Classe I | IP 66

					12NC	EUROS
SGP IVF4 SON-TPP250W CONV	R400	FG	60S	912300012069	378,27
SGP IVF4 SON-TPP250W EB DDF1	R400	FG	60S	912300039111	538,27
SGP IVF4 SON-TPP400W CONV	R400	FG	60S	912300012070	404,27
SGP IVF4 SON-TPP250W CONV DN+T	R400	FG	60S	912300015570	428,27
SGP IVF4 SON-TPP400W CONV DN+T	R400	FG	60S	912300014861	454,27

Visual IVF 4



SGP IVF4

Opções de eficiência energética

Maior valia de preço sobre versões com lâmpadas de descarga	EUROS
Maior valia por equipamento eletrónico (sem programação) sobre equipamento convencional	103,27
Maior valia por equipamento electromagnético de Duplo Nível com fio de comando	28,27
Equipamento electrónico com regulação programável até 5 passos (DDF)	63,27
Equipamento electrónico DALI e sistema de telegestão DALI (D8)	323,27
Equipamento electrónico duplo nível com fio de comando incorporado (D12)	53,27
Equipamento electrónico e sistema de telegestão por radio-frequência (RF)	198,27
Equipamento electrónico DALI (D9)	28,27

Otras opciones

	EUROS
Maior valia sobre a cor standard (excp azul horn & azul petrol)	63,27
Maior valia para classe II	23,27

Selenium

edp

Família de luminárias de iluminação viária para lâmpadas de descarga com equipamentos electrónicos (eHID) e módulos LED. Manutenção sem ferramentas. Versão descarga homologada pela 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
Restituição cromática	>76
Fluxo do sistema	BGP340 hasta 9415 lm
Consumo do sistema	Até 108W
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)

Selenium LEDgine

Classe I | Classe II | IK 08 | CE

							EOC	EUROS
BGP340	LED37S/640	PSD	II	DM	FG	RF	06402200	633,27
BGP340	LED37S/640	PSR	II	DM	FG	D13	06352000	478,27
BGP340	LED37S/640	PSR	II	DM	FG	DDFI	06372800	49827
BGP340	LED37S/640	PSR	II	DM	FG	LS-8	06541800	478,27
BGP340	LED37S/640	PSU	II	DM	FG		06347600	438,27
BGP340	LED55S/640	PSD	II	DM	FG	RF	06403900	697,27
BGP340	LED55S/640	PSR	II	DM	FG	D13	06353700	542,27
BGP340	LED55S/640	PSR	II	DM	FG	DDFI	06373500	562,27
BGP340	LED55S/640	PSR	II	DM	FG	LS-8	06542500	542,27
BGP340	LED55S/640	PSU	II	DM	FG		06348300	502,27
BGP340	LED74S/640	PSD	II	DM	FG	RF	06404600	718,27
BGP340	LED74S/640	PSR	II	DM	FG	D13	06354400	563,27
BGP340	LED74S/640	PSR	II	DM	FG	DDFI	06374200	583,27
BGP340	LED74S/640	PSR	II	DM	FG	LS-8	06543200	563,27
BGP340	LED74S/640	PSU	II	DM	FG		06349000	523,27
BGP340	LED92S/640	PSD	II	DM	FG	RF	06405300	771,27
BGP340	LED92S/640	PSR	II	DM	FG	D13	06355100	616,27
BGP340	LED92S/640	PSR	II	DM	FG	DDFI	06375900	636,27
BGP340	LED92S/640	PSR	II	DM	FG	LS-8	06544900	616,27
BGP340	LED92S/640	PSU	II	DM	FG		06350600	576,27
BGP340	LED110S/640	PSD	II	DM	FG	RF	06406000	802,27
BGP340	LED110S/640	PSR	II	DM	FG	D13	06356800	647,27
BGP340	LED110S/640	PSR	II	DM	FG	DDFI	06376600	667,27
BGP340	LED110S/640	PSR	II	DM	FG	LS-8	06545600	647,27
BGP340	LED110S/640	PSU	II	DM	FG		06351300	607,27

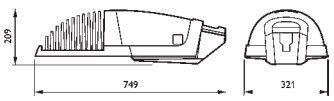
55S/640, 55:00:00, 5500 lm, 640:00:00, IRC>60, 4000K

Opções de Eficiência Energética

Maior valia de preço sobre versões LEDGINE	EUROS
Equipamento electrónico duplo nível Lumistep (LS6, 8h)	43,27
Equipamento electrónico com regulação programável até 5 passos (DDF)	63,27
Equipamento electrónico e sistema de telegestão por radio-frequência (RF)	198,27
Equipamento electrónico para regulação em cabeceira (D13)	43,27

Foto: San Sebastián

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 Consultar possibilidade de alimentação a 24V
Scx	0,038 m2 frontal e 0,079m2 lateral.
Peso	9,10 - 13,60 kg

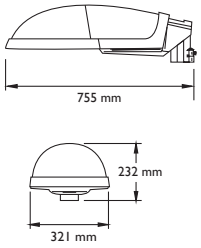


BGP340

Selenium

Selenium descarga

Classe II | IP 66 | IK 08 | CE



Com lâmpada sódio	EOC	EUROS
SGP340 SON-T70W K FG	63548500	327,27
SGP340 SON-T100W K FG	63557700	337,27
SGP340 SON-T150W K FG	63560700	347,27
SGP340 SON-T250W K FG	63566900	397,27
Com lâmpada Cosmopolis e equipamento LumiStep		
SGP 340 CPO-TW60W LS-8 K OR FG	62624700	601,27
SGP 340 CPO-TW90W LS-8 K OR FG	62626100	618,27
SGP 340 CPO-TW140W LS-8 K OR FG	62628500	632,27
Com equipamento electrónico regulável HID-DV Xtreme DALI		
SGP340 SON-T50W K EBD II FG D9	05950900	452,27
SGP340 SON-T70W K EBD II FG D9	05951600	452,27
SGP340 SON-T100W K EBD II FG D9	05952300	462,27
SGP340 SON-T150W K EBD II FG D9	05953000	472,27
SGP340 SON-T250W K EBD II FG D9-T25	05988200	522,27
Com lâmpada Cosmopolis e OLC radio-frequência		
SGP340 CPO-TW60W K EBD I OR FG RF	06558600	756,27
SGP340 CPO-TW90W K EBD I OR FG RF	06559300	773,27
SGP340 CPO-TW140W K EBD I OR FG RF	06560900	787,27
Com OLC radio-frequência		
SGP340 SON-T50W K EBD II FG RF	06564700	622,27
SGP340 SON-T70W K EBD II FG RF	06565400	622,27
SGP340 SON-T100W K EBD II FG RF	06566100	632,27
SGP340 SON-T150W K EBD II FG RF	06567800	642,27
SGP340 SON-T250W K EBD II FG RF	06568500	692,27

ClearWay

Luminária LED para iluminação viária

Materiais	Marco e corpo: Alumínio Difusor: vidro plano temperado.
Cor	Cinza RAL7035
Fonte de luz	Módulos LEDgine
Temperatura de cor	4000K
Fluxo do sistema	Até 10319lm
Consumo do sistema	Até 131W
Eficácia do sistema	Até 79 lm/W
Vida útil	L80F10: 50.000 horas
Temperatura de funcionamento	25°C
Equip.	Regulação programável (até 5 níveis, DFF, funcionalidade integrada no driver), regulação na cabeceira (D13) e telegestão por radiofrequência (RF)
Ópticas	LEDgine multicamada feixe médio (DM)
Difusor Óptico	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°

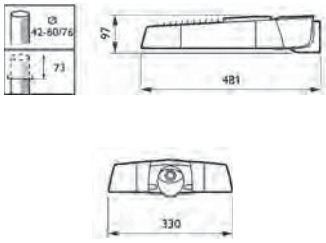
Foto: Cabezón del Pisuerga, Valladolid

Outras opções disponíveis	Pintura para ambientes maritimos (MSP) 3000K

Clear Way

Classe II | IP 66 IK08 CE

Montagem 76mm						EOC	EUROS
BGP303	LED49/740	PSU	II	DM	76	06988100	465,27
BGP303	LED73/740	PSU	II	DM	76	06989800	531,27
BGP303	LED98/740	PSU	II	DM	76	06990400	554,27
BGP303	LED122/740	PSU	II	DM	76	06991100	598,27
Montagem 48/60mm							
BGP303	LED49/740	PSU	II	DM	42/60	06980500	465,27
BGP303	LED73/740	PSU	II	DM	42/60	06981200	531,27
BGP303	LED98/740	PSU	II	DM	42/60	06982900	554,27
BGP303	LED122/740	PSU	II	DM	42/60	06983600	598,27



Opções de eficiência energética

Maior valia de PVP sobre versões em tabela	EUROS
Equipamento electrónico com regulação programável até 5 passos (DDF)	63,27
Equipamento electrónico para regulaçaõ de cabeceira (D13)	43,27
Equipamento electrónico e sistema de telegestão por radio-frequência (RF)	198,27
Equipamento electrónico duplo nível LumiStep (LS)	43,27
Equipamento electrónico com entrada DALI (D9)	28,27

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) e (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. Outras cores RAL ou Akzo Nobel Futura disponíveis sob pedido.
Fonte de luz	SON (T) 70/100/150W. 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 fio 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 poste 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. Vidro plano (FG)
Vital IVG em 70W, 100W e 150W SON T

Vital LED

Classe I | IP 66 | IK 10

	12NC	EUROS
BGP670 GRN1400/NW PSU WRN AL GR 60	Consultar	383,27
BGP670 ECO2500/NW PSU WRN AL GR 60	Consultar	393,27
BGP670 ECO3150/NW PSU WRN AL GR 60	Consultar	403,27

Vital

Classe I | IP 66 | IK 10

Vidro Plano	12NC	EUROS
SGP670 SON-TPP50W CONV R200 FG 60S	912300013302	206,27
SGP670 SON-TPP70W CONV R200 FG 60S	912300012072	206,27
SGP670 SON-TPP100W CONV R200 FG 60S	912300012071	213,27
SGP670 SON-TPP150W CONV R200 FG 60S	912300010153	225,27
SGP670 SON-TPP50W CONV DN+T R200 FG 60S	Consultar	246,27
SGP670 SON-TPP70W CONV DN+T R200 FG 60S	Consultar	246,27
SGP670 SON-TPP100W CONV DN+T R200 FG 60S	912300014592	253,27
SGP670 SON-TPP150W CONV DN+T R200 FG 60S	912300014643	265,27
SGP670 SON-TPP70W EB LS8 R200 FG 60S	912300037923	346,27
SGP670 SON-TPP100W EB LS8 R200 FG 60S	912300037922	353,27
SGP670 SON-TPP150W EB LS8 R200 FG 60S	Consultar	365,27
SGP670 SON-TPP70W EB DDFI R200 FG 60S	Consultar	366,27
SGP670 SON-TPP100W EB DDFI R200 FG 60S	Consultar	373,27
SGP670 SON-TPP150W EB DDFI R200 FG 60S	Consultar	385,27

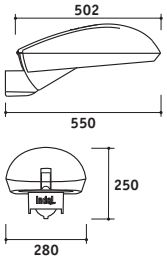
Opções de eficiência energética

Maior valia de preço sobre versões LEDGINE	EUROS
Equipamento electrónico duplo nível Lumistep (LS6, 8h)	43,27
Equipamento electrónico com regulação programável até 5 passos (DDF)	63,27
Equipamento electrónico duplo nível com fio de comando (D5) (SDU incluida)	53,27
Equipamento electrónico 1-10V e sistema de telegestão 1-10V (D6)	243,27
Equipamento electrónico e sistema de telegestão por radio-frequência (RF)	198,27
Equipamento electrónico com entrada DALI (D9)	28,27
Maior valia de preço sobre versões com lâmpadas de descarga	**EUROS**
Maior valia por equipamento eletrónico (sem programação) sobre equipamento convencional	103,27
Maior valia por equipamento electromagnético de Duplo Nível com fio de comando	28,27
Equipamento electrónico com regulação programável até 5 passos (DDF)	63,27
Equipamento electrónico DALI e sistema de telegestão DALI (D8)	323,27
Equipamento electrónico duplo nível com fio de comando incorporado (D12)	53,27
Equipamento electrónico e sistema de telegestão por radio-frequência (RF)	198,27

Outras opções

	EUROS
Maior valia sobre a cor standard	63,27
Maior valia para classe II	23,27

Vital-VS Vital-PT



BGP670

SGP670

MileWide^2

Família de luminárias LED de modelo elegante e simples para iluminação residencial. Disponível em dois tamanhos para alturas de montagem entre 4 e 12 metros. Manutenção fácil.

Versões	GreenLine 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
Fluxo do sistema	Versão pequena: até 10.000 lm Versão grande: até 18.000 lm
Consumo do sistema	Versão pequena: até 108W Versão grande: até 195W
Vida útil	L80F10: 100.000 horas versão GreenLine, 70.000 versão EconomyLine
Equipamentos	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, consultar versões compatíveis)
Ópticas	LEDgine multicamadas residencial (MSO), media (DM), larga (DW) e solo húmedo (DK)
Instalação	Post top (60 - 76 mm). Entrada lateral (48 mm)

Classe I Classe II IP 66 IK08

Foto: Paseo de la Senda, Vitoria

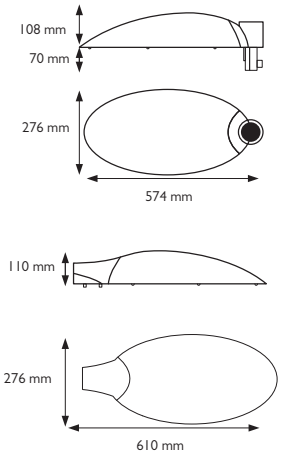
MileWide²

MileWide² média

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

Montagem lateral							EOC	EUROS
BRP435	GRN30/830	DM	T25	SI	II	PSR	10740900	783,27
BRP435	GRN50/830	DM	T25	SI	II	PSR	10741600	853,27
BRP435	GRN90/830	DM	T25	SI	II	PSR	10742300	878,27
BRP435	GRN22/740	DM	T25	SI	II	PSR	10743000	783,27
BRP435	GRN75/740	DM	T25	SI	II	PSR	10744700	853,27
Montagem Post-top								
BPP435	GRN30/830	DM	T25	SI	II	PSR	10745400	783,27
BPP435	GRN50/830	DM	T25	SI	II	PSR	10746100	853,27
BPP435	GRN90/830	DM	T25	SI	II	PSR	10747800	878,27
BPP435	GRN22/740	DM	T25	SI	II	PSR	10748500	783,27
BPP435	GRN75/740	DM	T25	SI	II	PSR	10749200	853,27

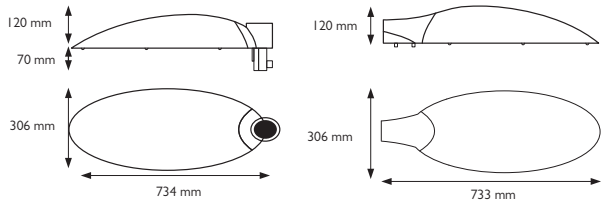
GRN30/830: GRN: GreenLine, 30: 3000 lm, 830: IRC>80, 3000K



BPP435

MileWide² grande (Disponíveis a partir de Maio de 2014)

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



Mini MileWide

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

Versões	LED: EconomyLine para um fluxo luminoso máximo GreenLine 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
Fluxo do sistema	BRS419 até 3170 lm
Consumo do sistema	BRS149 até 39W
Vida útil	Versión LED L80F10: 90.000 horas versão GreenLine, 65.000 versão EconomyLine
Equipamento	Descarga: equipamentos convencionais (SON y 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

Foto: Parque Juan Pablo II - Madrid

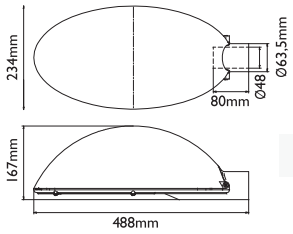
Scx	S/BRS 419 0,08m²

Mini MileWide LED

Classe II | IP 65 | IK10

				EOC	EUROS
BRS419 ECO23-2S/830	II	MSO	GR	Consultar	621,27
BRS419 GRN24-2S/830	II	MSO	GR	Consultar	655,27
BRS419 ECO28-2S/740	II	MSO	GR	Consultar	621,27
BRS419 GRN29-2S/740	II	MSO	GR	Consultar	655,27
BRS419 ECO35-2S/830	II	MSO	GR	Consultar	655,27

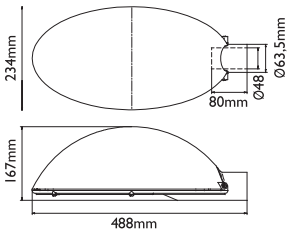
GRN24-2S/830: GRN: GreenLine, 24, 2400 lm, 2S: 2ª geração, 830: IRC>80, 3000K



Mini MileWide descarga

Classe II | IP 65 | IK10

				EOC	EUROS
SRS419 SON-T 70W				09109900	533,27
SRS419 CDM-T 35 W				08919500	526,27
SRS419 CDM-T 70 W				08920100	529,27
SRS419 CPO-T 60W		K		09088700	713,27



Opções de eficiência energética

Maior valia sobre versões LED	EUROS
Equipamento electrónico duplo nível Lumistep (LS6, 8h)	43,27
Equipamento electrónico e regulação programável Dynadimmer (DD)	93,27
Equipamento electrónico com entrada 1-10V (D7)	28,27

MileWide

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

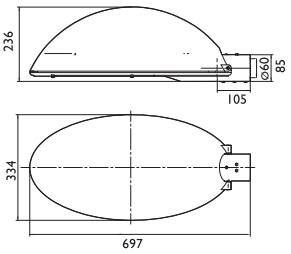
Materiais	Moldura e corpo: Fundição de alumínio Clips, parafusos, abraçadeiras: Aço inoxidável Difusor: vidro plano temperado.
Cor	Cinza claro (similar ao RAL 9006 texturado). Outras RAL e AKZO Futura disponíveis sob pedido
Fonte de luz	SON (T) 50/70/100/150/250W CPO-T 60, 90, 140W. CDM-TMW 210W Classe II. CDO 70, 100, 150, 250W.
Equipamento	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)
Óptica	Reflector facetado óptica cosmopolis (OC)
Instalação	Entrada lateral de 60
Scx	0,140m²

Foto: Parque Juan Pablo II - Madrid

MileWide descarga

Classe II IP 65 IK10 (SON até 250W)

			EOC	EUROS
SRS421 SON-T 50W			08353700	629,27
SRS421 SON-T 70W	K		72041800	641,27
SRS421 SON-T 100W	K		72042500	686,27
SRS421 SON-T 150W	K		72043200	682,27
SRS421 SON-T 250W			08357500	766,27
SRS421 CDO-TT70W	K		72422500	736,27
SRS421 CDO-TT100W	K		72423200	740,27
SRS421 CDO-TT150W	K		72424900	742,27
SRS421 CPO-T 60W	K		72304400	1.042,27
SRS421 CPO-T 140W	K		72303700	1.109,27



SRS421

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 Dynaclea (FGD) 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
Equipamento	Electrónicos: Para CPO, LumiStep (LS)
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

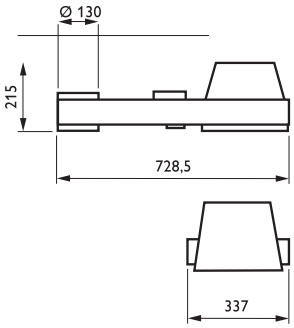
Foto: Plaza Marqués de Hereida, Almería

UrbanScene descarga Pequena

Classe II | IP 66 | CE | ENEC | C

					EOC	EUROS
CGP700	CPO-TW60W	K EB II OOC	FG CO GR		Consultar	1.522,27
CGP700	CDM-TI50W830	K EB II 40	FG CO GR		Consultar	1.386,27
CGP700	CDM-Tm20W	K EB II 40	FG CO GR		Consultar	1.269,27

PVP para braço de 520 mm e 90 mm de diâmetro de ancoragem (MBP-D90-L520)

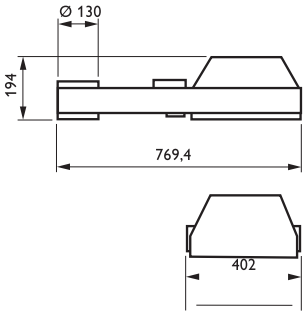


UrbanScene descarga Média

Classe II | IP 66 | CE | ENEC | C

					EOC	EUROS
CGP705	CPO-TW90W	K EB II OOC	FG CO GR		Consultar	1.715,27
CGP705	CDM-TD150W/830	K EB II A	FG CO GR		Consultar	1.386,27
CGP705	CDM-TI150W/830	K EB II TP-S	FG CO GR		Consultar	1.444,27

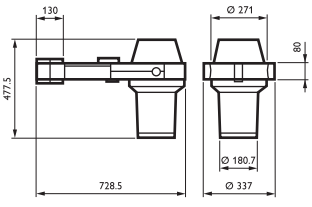
PVP para braço de 520 mm e 90 mm de diâmetro de ancoragem (MBP-D90-L520)



UrbanScene descarga Projector

Classe II | IP 66 | CE | ENEC | C

					EOC	EUROS
CGP701	CDMT70W/830	K EB II	FG CO GR	L520D90	96107800	2.606,27
CGP701	CDMSAT150W	EB II	FG CO GR	L520D90	96109200	2.612,27



Harmony

Família de luminárias de modelo apropriado para ambientes urbanos e residenciais. Dispõe de versões para montagem em poste e entrada lateral, assim como uma versão específica para o braço dedicado Dune.

Versões	Lâmpadas de descarga: SON-T até 150W, CPO-TW até 140W.
Materiais	Corpo: Em alumínio injetado Difusor : Vidro plano (FG)
Cor	Akzo cinzento 900 Sablé. Outras cores RAL ou Akzo Futura disponíveis a pedido.
Equipamentos	Dynavision Xtreme DALI sem regulação (D9). Versões LS8H e DD27 disponíveis a pedido.
Ópticas	SON-T: versão standard iReflec200 CPO-TW: versão standard iReflec100 LED: WB feixe largo Outras óticas disponíveis a pedido
Instalação	Montagem lateral (60S) Braço dedicado Sydney450/Constance1200 (D) Adaptador Post-top (D)
Scx	0.08m²
Peso	8,5 kg.

Classe I IP 66 IK 09 CE

Harmony HAR1 LED montagem lateral

Classe I IP 66 IK10 CE

					EOC	EUROS
HAR1	5650S/740 WB	EB	D9	G900S 60S	Consultar	Consultar
HAR1	7000S/740 WB	EB	D9	G900S 60S	Consultar	Consultar
HAR1	8100S/740 WB	EB	D9	G900S 60S	Consultar	Consultar
HAR1	10100S/740 WB	EB	D9	G900S 60S	Consultar	Consultar

Harmony HAR1 LED braço dedicado

Classe I IP 66 IK10 CE

					EOC	EUROS
HAR1	5650S/740 WB	EB	D9	G900S D	Consultar	Consultar
HAR1	7000S/740 WB	EB	D9	G900S D	Consultar	Consultar
HAR1	8100S/740 WB	EB	D9	G900S D	Consultar	Consultar
HAR1	10100S/740 WB	EB	D9	G900S D	Consultar	Consultar

Harmony HAR1 descarga montagem lateral

Classe I IP 66 IK10 CE

					EOC	EUROS
HAR1	SON-T 70 K	EB	D9	G900S 60S	912300038901	608,27
HAR1	SON-T 100 K	EB	D9	G900S 60S	912300038902	613,27
HAR1	SON-T 150 K	EB	D9	G900S 60S	912300038903	613,27
HAR1	CPO-TW 45 K	EB	D9	G900S 60S	912300038907	613,27
HAR1	CPO-TW 90 K	EB	D9	G900S 60S	912300038908	618,27
HAR1	CPO-TW 140 K	EB	D9	G900S 60S	912300038909	618,27

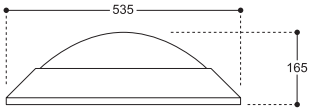
Harmony HAR1 descarga braço dedicado

Classe I IP 66 IK10 CE

					EOC	EUROS
HAR1	SON-T 70 K	EB	D9	G900S D	912300038891	583,27
HAR1	SON-T 100 K	EB	D9	G900S D	912300038892	583,27
HAR1	SON-T 150 K	EB	D9	G900S D	912300038893	588,27
HAR1	CPO-TW 45 K	EB	D9	G900S D	912300038897	593,27
HAR1	CPO-TW 90 K	EB	D9	G900S D	912300038898	593,27
HAR1	CPO-TW 140 K	EB	D9	G900S D	912300038899	598,27

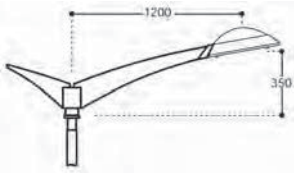
Acessórios

	EOC	EUROS
Adaptador montagem post-top 60P para HAR1 (D)	912300039042	123,27

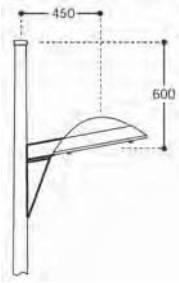


HAR1

Braço constance 1,2m



Braço Sydney 0,45m



Alliance

Família de luminárias de modelo apropriado para ambientes urbanos e residenciais. Dispõe de versões para montagem em poste e entrada lateral, assim como uma versão específica para o braço dedicado Dune

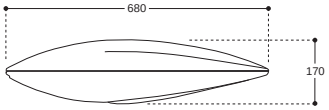
Versões	Lâmpadas de descarga: SON-T até 150W, CPO-TW até 140W.
Materiais	Corpo: Em alumínio injetado Difusor: Vidro plano (FG).
Cor	Akzo cinzento 900 Sablé. Outras cores RAL ou Akzo Futura disponíveis a pedido.
Equipamentos	Dynavision Xtreme DALI sem regulação (D9). Versões LS8H e DD27 disponíveis a pedido.
Ópticas	SON-T: versão standard OP1 CPO-TW: versão standard OP4 Outras óticas disponíveis a pedido
Instalação	Montagem a post-top (60P) Montagem lateral (60S) Braço dedicado Dune 1m (D, requer acessório SA)
Scx	0.08m²
Peso	8,5 kg

Classe I IP 66 IK 10 CE

Alliance ALL1 post-top/entrada lateral

Classe I IP 66 IK10 CE

					EOC	EUROS
ALL1	SON-T 70 K	EB	D9	G900S 60P/60S	912300038982	558,27
ALL1	SON-T 100 K	EB	D9	G900S 60P/60S	912300038983	563,27
ALL1	SON-T 150 K	EB	D9	G900S 60P/60S	912300038984	568,27
ALL1	CPO-TW 45 K	EB	D9	G900S 60P/60S	912300038988	623,27
ALL1	CPO-TW 90 K	EB	D9	G900S 60P/60S	912300038989	623,27
ALL1	CPO-TW 140 K	EB	D9	G900S 60P/60S	912300038990	628,27



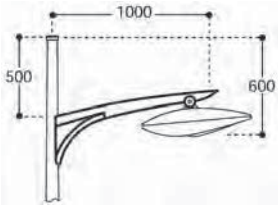
ALL1 60P/60S

Alliance ALL1 para braço Dune 1m

Classe I IP 66 IK10 CE

					EOC	EUROS
ALL1	SON-T 70 K	EB	D9	G900S D	912300038973	508,27
ALL1	SON-T 100 K	EB	D9	G900S D	912300038974	513,27
ALL1	SON-T 150 K	EB	D9	G900S D	912300038975	513,27
ALL1	CPO-TW 45	EB	D9	G900S D	912300038979	568,27
ALL1	CPO-TW 90 K	EB	D9	G900S D	912300038980	573,27
ALL1	CPO-TW 140 K	EB	D9	G900S D	912300038981	573,27

Braço Dune 1 m



Acessórios

	EOC	EUROS
Fixação SA para braço Dune G900S	912300016104	48,27

CitySoul

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

Versões	LED: EconomyLine para um fluxo luminoso máximo GreenLine 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
Equipamentos	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
Fluxo do sistema	Até 23111 lm.
Consumo do sistema	Até 246W.
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), zonas húmidas (DK), assimétrica (A), simétrica (S), e residencial larga (DRW)

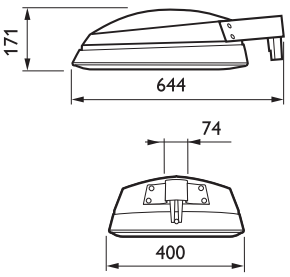
Instalação	Montagem no poste invertido (5°) ou invertido ajustável através de rótula de 60 ó 76 mm, lateral de 42 ou 60 mm (0°) ou suspensa com tubo de 34 mm.

MiniCitySoul LEDGINE

Classe I | Classe II | IP 66 | IK08

								EOC	EUROS
BGP430	GRN49-2S/740	II	DW	CO	GR	76P		34762000	959,27
BGP430	GRN48-2S/830	II	DW	CO	GR	76P		34768200	991,27
BGP430	GRN59-2S/740	II	DM	CO	GR	60S		34757600	985,27
BGP430	GRN68-2S/740	II	DM	CO	GR	60S		34758300	1.043,27

GRN49S/740: GRN: GreenLine, 49: 4900 lm, 2S: 2ª geração, 740: IRC>70, 4000K



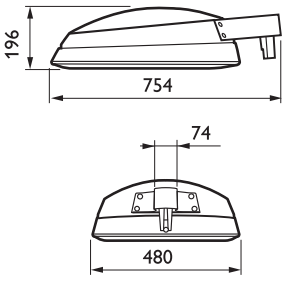
BGP430

CitySoul LEDGINE

Classe I | Classe II | IP 66 | IK08

								EOC	EUROS
BGP431	GRN78-2S/740	II	DW	AL	GR	76P		34748400	1.132,27
BGP431	GRN88-2S/740	II	DM	CO	GR	60S		34727900	1.174,27
BGP431	GRN98-2S/740	II	DM	CO	GR	60S		34728600	1.201,27
BGP431	GRN117-2S/740	II	DM	CO	GR	60S		34729300	1.499,27

GRN78S/740: GRN: GreenLine, 78: 7800 lm, 2S: 2ª geração, 740: IRC>70, 4000K



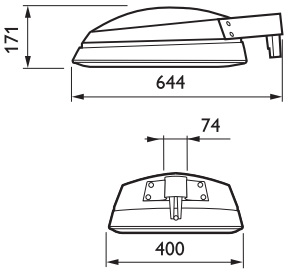
BGP431

CitySoul

MiniCitySoul descarga

Classe II | IP 66 | CE | ENEC | C-Tick

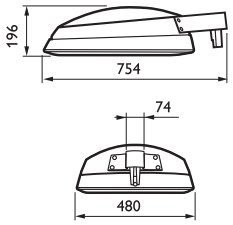
											EOC	EUROS
CGP430	CDO-TT70W	K	II	OR	FG	GR	ST	60S			67955600	559,27
CGP430	CDO-TT70W	K	II	OR	FG	GR	ST	76P			47907100	559,27
CGP430	CDO-TT100W	K	II	OR	FG	GR	ST	60S			47906400	568,27
CGP430	CDO-TT100W	K	II	OR	FG	GR	ST	76P			47908800	568,27
CGP430	CPO-T60W	K	II	OC	FG	GR	LS-8	60S			96927200	862,27



CitySoul descarga

Classe II | IP 66 | CE | ENEC | C-Tick | LAC (SON até 150W)

										EOC	EUROS
CGP431	SON-T70W	K	II	OR	FG	GR	SP	76P		67978500	618,27
CGP431	SON-T100W	K	II	OR	FG	GR	SP	76P		67981500	632,27
CGP431	SON-T150W	K	II	OR	FG	GR	SP	76P		67984600	658,27
CGP431	CDO-TT250W	K	II	OR	FG	GR	ST	76P		50552800	774,27
CGP431	CPO-TI40W	K	II	OC	FG	GR		76P		67976100	894,27



Opções de Eficiência Energética

Maior valia sobre versões LEDGINE	EUROS
Equipamento electrónico duplo nível Lumistep (LS6, 8h)	43,27
Equipamento electrónico com regulação programável até 5 níveis (DDF)	63,27
Equipamento electrónico duplo nível com linha de comando (D5) (SDU incluída)	53,27
Equipamento electrónico 1-10V e sistema de telegestão 1-10V (D6)	243,27
Equipamento electrónico e sistema de telegestão por radio frequência (RF)	198,27
Equipamento electrónico com entrada DALI (D9)	28,27
Maior valia sobre versões com lâmpadas de descarga	
Equipamento electrónico duplo nível Lumistep (LS6, 8h). Lâmpadas CPO	43,27
Equipamento electrónico com regulação programável até 5 passos (DDF)	63,27
Equipamento electrónico duplo nível com linha de comando incorporado (D12)	53,27
Equipamento electrónico e sistema de telegestão por radio frequência (RF)	198,27
Equipamento electrónico DALI (D9)	28,27

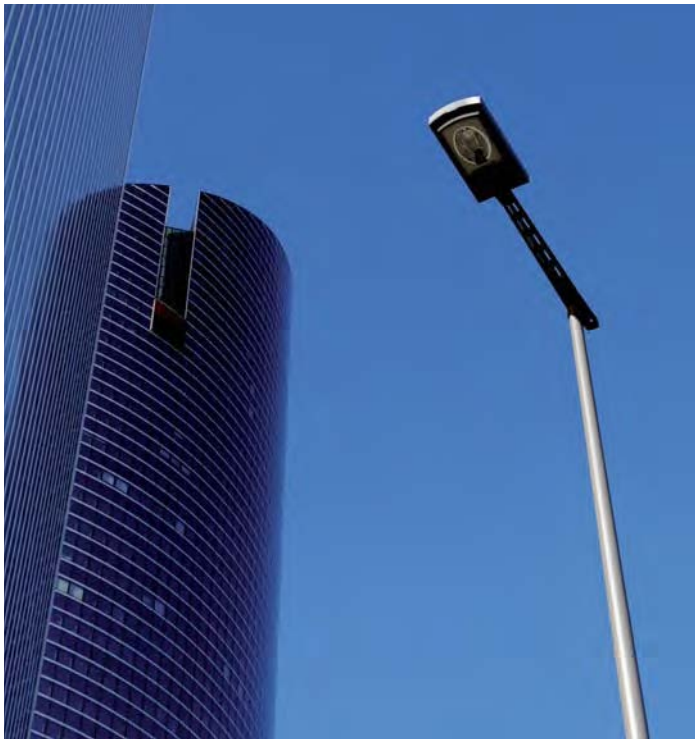
Nota: se se partir de uma versão com equipamento convencional terá de ser acrescentado o valor da maior valia por equipamento eletrónico e o da regulação/controlo desejados

Fusion

Família de luminárias de modelo apropriado para ambientes urbanos e residenciais. Disponíveis versões para montagem em poste e entrada lateral

Versões	Lâmpadas de descarga: SON-T até 150W, CPO-TW até 140W.
Materiais	Corpo: Em alumínio injetado Difusor: Vidro plano (FG)
Cor	Akzo cinzento 900 Sablé. Outras cores RAL ou Akzo Futura disponíveis a pedido.
Equipamento	Dynavision Xtreme DALI sem regulação (D9). Versiones LS8H e DD27 disponíveis a pedido.
Ópticas	SON-T: versão standard OP5 CPO-TW: vversão standard OP4 Outras óticas disponíveis a pedido
Instalação	Montagem a post-top (60P) Montagem lateral (60S)
Scx	0.08m^2
Peso	8,5 kg

Classe I IP 66 IK 09 CE



Fusion FUS1 montagem lateral

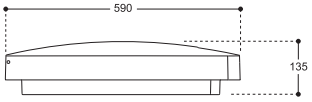
Classe I IP 66 IK10 CE

					EOC	EUROS
FUS1	SON-T 70 K	EB	D9	G150S 60S	Consultar	Consultar
FUS1	SON-T 100 K	EB	D9	G150S 60S	Consultar	Consultar
FUS1	SON-T 150 K	EB	D9	G150S 60S	Consultar	Consultar
FUS1	CPO-TW 45 K	EB	D9	G150S 60S	Consultar	Consultar
FUS1	CPO-TW 90 K	EB	D9	G150S 60S	Consultar	Consultar
FUS1	CPO-TW 140 K	EB	D9	G150S 60S	Consultar	Consultar

Fusion FUS1 montagem post-top

Classe I IP 66 IK10 CE

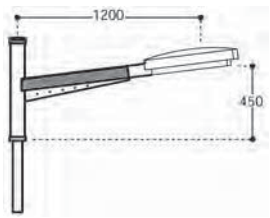
					EOC	EUROS
FUS1	SON-T 70 K	EB	D9	G150S 60P	Consultar	Consultar
FUS1	SON-T 100 K	EB	D9	G150S 60P	Consultar	Consultar
FUS1	SON-T 150 K	EB	D9	G150S 60P	Consultar	Consultar
FUS1	CPO-TW 45 K	EB	D9	G150S 60P	Consultar	Consultar
FUS1	CPO-TW 90 K	EB	D9	G150S 60P	Consultar	Consultar
FUS1	CPO-TW 140 K	EB	D9	G150S 60P	Consultar	Consultar



FUS1

FUS1

Braço Ontario 1,2 m



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.
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 (até 100W) (DN+T).

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

Foto: Sant Frost de Campsentelles. Barcelona

Ottawa IQS

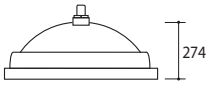
Classe I | IP 66 | IK 08 | CE

Versão em braço					12NC	EUROS
IQS-2VS	SON-T70W	CONV	RAL NEGRO	FG	912300013394	589,27
IQS-2VS	SON-T100W	CONV	RAL NEGRO	FG	912300013382	591,27
IQS-2VS	SON-T150W	CONV	RAL NEGRO	FG	912300013389	595,27
IQSL-2VS	SON-TT70W	CONV	RAL NEGRO	FG DN+T	912300039240	629,27
IQSL-2VS	SON-TT100W	CONV	RAL NEGRO	FG DN+T	912300015222	631,27
IQSL-2VS	SON-TT70W	EB	RAL NEGRO	LS8H	912300039241	729,27
IQSL-2VS	SON-TT100W	EB	RAL NEGRO	LS8H	912300039242	731,27
IQSL-2VS	SON-TT150W	EB	RAL NEGRO	LS8H	912300039243	735,27
Versão zenital						
IQSC-2VS	SON-T70W	CONV	RAL NEGRO	FG	912300013407	674,27
IQSC-2VS	SON-T100W	CONV	RAL NEGRO	FG	912300013396	679,27
IQSC-2VS	SON-T150W	CONV	RAL NEGRO	FG	912300013404	683,27
IQSC-2VS	SON-TT70W	CONV	RAL NEGRO	FG DN+T	912300039246	714,27
IQSC-2VS	SON-TT100W	CONV	RAL NEGRO	FG DN+T	912300039247	719,27
IQSC-2VS	SON-TT70W	EB	RAL NEGRO	LS8H	912300039248	814,27
IQSC-2VS	SON-TT100W	EB	RAL NEGRO	LS8H	912300039249	819,27
IQSC-2VS	SON-TT150W	EB	RAL NEGRO	LS8H	912300039250	823,27

Quebec IQSL-2VS

IQS-2VS

Quebec IQSC-2VS

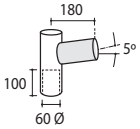


IQSC-2VS

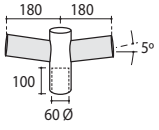
Acessórios para IQSL-2VS

		12NC	EUROS
IQSL-AS	RAL NEGRO	912300013380	76,27
IQSL-AD	RAL NEGRO	912300012431	107,27
IQSL-AP	RAL NEGRO	912300013381	41,27

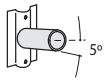
Fixação Ø 60 IQS-AS



Fixação Ø 60 IQS-AD



Fixação IQS-AP



Opções de eficiência energética

Maior valia sobre versões com lâmpadas de descarga	EUROS
Maior valia por equipamento eletrónico (sem programação) sobre equipamento convencional	103,27
Maior valia por equipamento electromagnético de Duplo Nível com fio de comando	28,27
Equipamento electrónico com regulação programável até 5 passos (DDF)	63,27
Equipamento electrónico duplo nível com linha de comando incorporado (D12)	53,27

Outras opções

	EUROS
Maior valia sobre a cor standard (excp Branco)	63,27
Maior valia para classe II	23,27

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

Foto: Egea de los Caballeros, Zaragoza

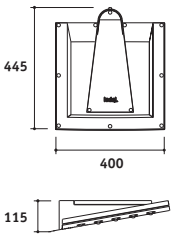
Stela

Stela Square

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

									12NC	EUROS
BPP604	1900/NW	PSU HVD	SRN	GR	60/76	L20	14LED		Consultar	398,27
BPP604	3400/NW	PSU HVD	SRN	GR	60/76	L20	14LED		Consultar	398,27
BPP604	2450/NW	PSU HVD	SRN	GR	60/76	L20	18LED		Consultar	414,27
BPP604	4350/NW	PSU HVD	SRN	GR	60/76	L20	18LED		Consultar	457,27

Stela Square



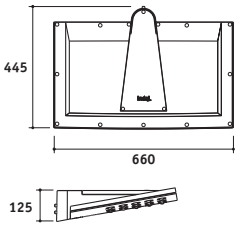
BPP604

Stela Wide

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

									12NC	EUROS
BPP602	3300/NW	PSU HVD	SRN	GR	60/76	L20	24LED		Consultar	540,27
BPP602	5750/NW	PSU HVD	SRN	GR	60/76	L20	24LED		Consultar	589,27
BPP602	4900/NW	PSU HVD	SRN	GR	60/76	L20	36LED		Consultar	651,27
BPP602	8600/NW	PSU HVD	SRN	GR	60/76	L20	36LED		Consultar	651,27
BPP602	7050/NW	PSU HVD	SRN	GR	60/76	L20	52LED		Consultar	732,27
BPP602	12400/NW	PSU HVD	SRN	GR	60/76	L20	52LED		Consultar	732,27

Stela Wide



BPP602

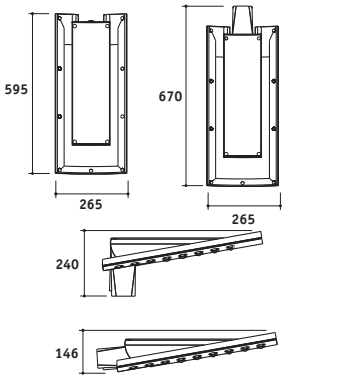
Stela Long

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

									12NC	EUROS
BPP606	1900/NW	PSU HVD	SRN	GR	60	L20	14LED		Consultar	471,27
BPP606	3350/NW	PSU HVD	SRN	GR	60	L20	14LED		Consultar	474,27
BPP606	2450/NW	PSU HVD	SRN	GR	60	L20	18LED		Consultar	490,27
BPP606	4350/NW	PSU HVD	SRN	GR	60	L20	18LED		Consultar	533,27
BPP606	3250/NW	PSU HVD	SRN	GR	60	L20	24LED		Consultar	514,27
BPP606	5800/NW	PSU HVD	SRN	GR	60	L20	24LED		Consultar	559,27
BPP606	4050/NW	PSU HVD	SRN	GR	60	L20	30LED		Consultar	540,27
BPP606	7200/NW	PSU HVD	SRN	GR	60	L20	30LED		Consultar	585,27

Stela Long columna

Stela Long entrada lateral



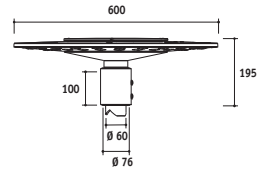
BPP606

Stela Round

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

Viaria									12NC	EUROS
BPP600	2500/NW	PSU HVD	SRN	GR	60/76	L20	18LED		Consultar	684,27
BPP600	4350/NW	PSU HVD	SRN	GR	60/76	L20	18LED		Consultar	739,27
BPP600	3350/NW	PSU HVD	SRN	GR	60/76	L20	24LED		Consultar	735,27
BPP600	5800/NW	PSU HVD	SRN	GR	60/76	L20	24LED		Consultar	778,27
BPP600	5000/NW	PSU HVD	SRN	GR	60/76	L20	36LED		Consultar	976,27
BPP600	8650/NW	PSU HVD	SRN	GR	60/76	L20	36LED		Consultar	980,27
BPP600	6650/NW	PSU HVD	SRN	GR	60/76	L20	48LED		Consultar	1.053,27
BPP600	11550/NW	PSU HVD	SRN	GR	60/76	L20	48LED		Consultar	1.053,27
Area										
BPP601	2500/NW	PSU HVD	SRN	GR	60/76	L20	18LED		Consultar	684,27
BPP601	4350/NW	PSU HVD	SRN	GR	60/76	L20	18LED		Consultar	739,27
BPP601	3350/NW	PSU HVD	SRN	GR	60/76	L20	24LED		Consultar	735,27
BPP601	5800/NW	PSU HVD	SRN	GR	60/76	L20	24LED		Consultar	778,27
BPP601	5000/NW	PSU HVD	SRN	GR	60/76	L20	36LED		Consultar	976,27
BPP601	8650/NW	PSU HVD	SRN	GR	60/76	L20	36LED		Consultar	980,27
BPP601	6650/NW	PSU HVD	SRN	GR	60/76	L20	48LED		Consultar	1.053,27
BPP601	11550/NW	PSU HVD	SRN	GR	60/76	L20	48LED		Consultar	1.056,27

Stela Round



BPP600/601

Opções de eficiência energética

Maior valia sobre versões LEDGINE	EUROS
Equipamento electrónico duplo nível Lumistep (LS6, 8h)	43,27
Equipamento electrónico com regulação programável até 5 níveis (DDF)	63,27
Equipamento electrónico duplo nível com linha de comando (D5) (SDU incluída)	53,27
Equipamento electrónico 1-10V e sistema de telegestão 1-10V (D6)	243,27
Equipamento electrónico e sistema de telegestão por radio frequência (RF)	198,27
Equipamento electrónico com entrada DALI (D9)	28,27

Outras opções

	EUROS
Maior valia sobre a cor standard	63,27
Maior valia para classe II	23,27

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 electromagneticos e 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.

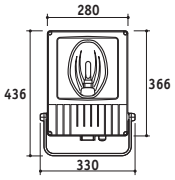
Braço IBS em alumínio fundido acabado com pintura pó poliéster, entrada para coluna Ø60 ó Ø120.
Para a sua montagem a coluna necessita a utilização de um braço IBS. Tipos e modelos de braço: IBS simples (dois tamanhos) IBS-1S e IBS-2S; IBS duplo (dois tamanhos) IBS-1D e IBS-2D.

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

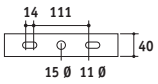
Micron

Classe I | IP 66 | IK 09 | CE

Reflector Viario						12NC	EUROS
DVP	IZS-M	CPO-TW	45W/728	EB	R100 K	912300015944	418,27
DVP	IZS-M	CPO-TW	60W/728	EB	R100 K	912300015956	418,27
DVP	IZS-M	CDM-T	70W	CONV	R100	912300015687	275,27
DVP	IZS-M	CDO-TT	70W	CONV	R100	912300013582	271,27
DVP	IZS-M	CPO-TW	90W/728	EB	R100 K	912300015957	446,27
DVP	IZS-M	CPO-TW	90W/728	EB	R100 K LS8	912300039130	486,27
DVP	IZS-M	CPO-TW	140W/728	EB	R100 K	912300015943	446,27
DVP	IZS-M	CPO-TW	140W/728	EB	R100 K LS8	912300039131	486,27
DVP	IZS-M	SON-TPP	50W	CONV	R100	912300013577	271,27
DVP	IZS-M	SON-TPP	50W	CONV	R100 DN+T	912300039132	311,27
DVP	IZS-M	SON-TPP	70W	CONV	R100	912300013582	271,27
DVP	IZS-M	SON-TPP	70W	CONV	R100 DN+T	912300039133	311,27
Braços IBS (Micron)							
BRAÇO IBS 1S						9123 000 13280	234,27
BRAÇO IBS 2S						9123 000 13283	279,27
BRAÇO IBS 1D						9123 000 13278	355,27
BRAÇO IBS 2D						9123 000 13281	440,27
BRAÇO IBS IC/P						9123 000 13279	127,27
BRAÇO IBS 2C/P						9123 000 13282	173,27



Detalle de fijación lira



Opções de eficiência energética

Maior valia sobre versões com lâmpadas de descarga	EUROS
Maior valia por equipamento eletrónico (sem programação) sobre equipamento convencional	103,27
Equipamento electrónico duplo nível Lumistep (LS6, 8h). Lâmpadas CPO	43,27
Equipamento electrónico com regulação programável até 5 níveis (DDF)	63,27
Equipamento electrónico duplo nível com linha de comando incorporado (D12)	53,27

Metronomis LED

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

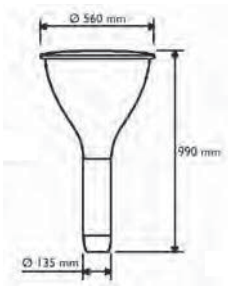
Versões	Fluida, cónica e tocha
Materiais	Corpo de alumínio. Fecho de PC de alta qualidade
Cor	Cinza Ultraescuro Philips (similar RAL7043). Outras cores RAL ou AKZO Sablé disponíveis sob pedido
Fonte de luz	Modulos LED substituíveis
Temperatura de Cor	LED: Branco quente, 3000K, branco neutro, 4000K
Fluxo do sistema	Até 10654 lm.
Consumo do sistema	Até 130W.
Vida útil	L80F10: 90.000 horas versão GreenLine, 70.000 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, consultar disponibilidade RF)
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 IK10

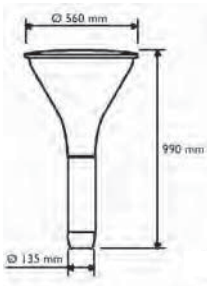
Metronomis LED

Metronomis LED

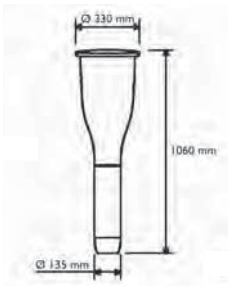
Classe I Classe II IP 66 IK10



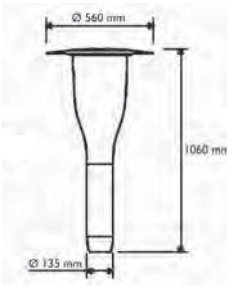
FLUIDA BDF670



CÓNICA BDF660



ARCHOTE BDF650



ARCHOTE BDF651

Efeitos luminosos

Gravados

Projeções no pavimento

Iluminação coluna

Metronomis I

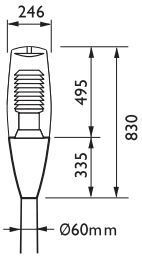
Família de luminárias para iluminação residencial decorativa para montagem até 6 metros

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), 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)

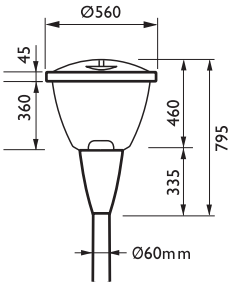
Metronomis I

Classe II | IP 65 | CE | IK 09

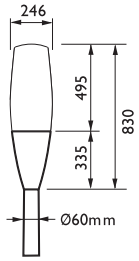
TORINO CDS530 LO



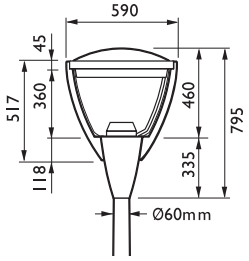
ANNECY CDS560 IO



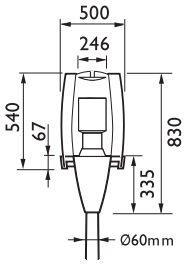
TORINO CDS530



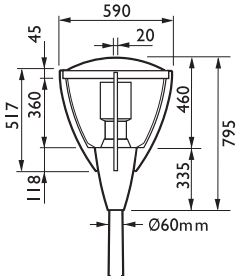
BERLIN CDS570 A



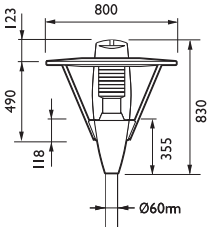
BILBAO CDS540



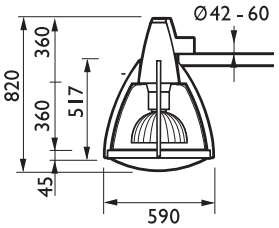
CAMBRIDGE CDS580 DF



MALMO CDS550 PR



BORDEAUX CDS590/592/594 S



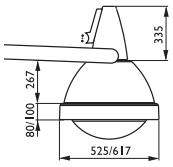
Metronomis II

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

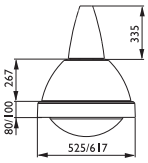
Materiais	Corpo: Alumínio injectado Difusor: Policarbonato, prismático ou opalino Fecho: Policarbonato transparente (PC) ou vidro temperado (FG) Colunas: Alumínio ou aço. Braços: Alumínio
Cor	Luminárias, braços e colunas em Cinza Ultraescuro Philips 10714 (similar ao RAL 7043 texturado)
Fonte de luz	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 y AE)
Instalação	Montagem suspensa

Metronomis II

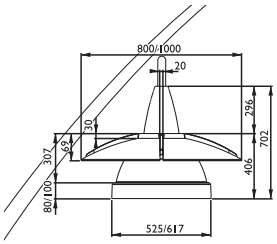
Classe II IP 65 CE IK 05



BRUSSELS CDS501/502

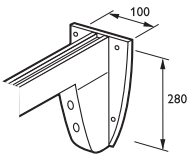


PORTO CDS503/504



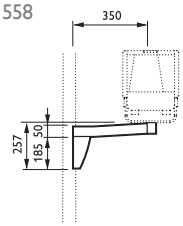
OSLO CDS505/506

ZRP 559

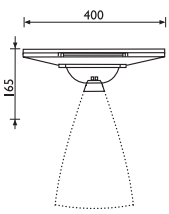


(Para montagem com braço não metronomis)

ZRP 558

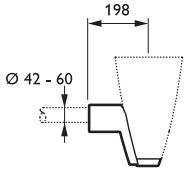


ZRP 552



ZRP 551

(Para montagem com braço não metronomis)



Kegel LED

NOVIDADE

Família de luminárias para iluminação residencial com tecnologia LED. De fácil manutenção e grande conforto visual, Kegel Led proporciona uma iluminação excelente e respeita o meio ambiente. É uma perfeita substituíção de esferas em áreas urbanas e residenciais

Materiais	Fixação em alumínio injetado. Difusor: policarbonato, estabilizado contra radiação UV. Cobertura superior: Reforçada com fibras de poliéster.
Cor	Cobertura superior RAL 9007 (Grey Aluminium) Acoplamento: RAL 9007 (Grey Aluminium)
Fonte de luz	LED. Temperatura da cor: 4000K (NW)
Equipamento	Driver electrónico Xitanium Prog + (Philips)
Óptica	Simétrica Rotacional
Instalação	Montagem a post-top 60/76mm. Altura de montagem recomendada de 4-6 cm.

Foto: Doetinchem. Holanda

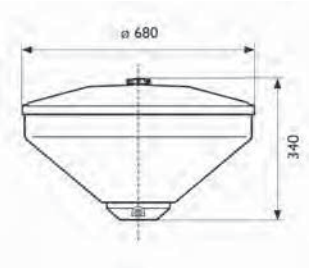
Kegel Led

Classe I | IP 65 | IK 08 | CE

	12NC	EUROS
BDS716 ECO14/740 GR 12DS 13W GR DDF27	912300041812	438,27
BDS716 ECO14/740 GR 12DS 13W GR LS-8	912300041813	418,27
BDS716 ECO16/740 GR 12DS 15W GR DDF27	912300041814	438,27
BDS716 ECO16/740 GR 12DS 15W GR LS-8	912300041815	418,27
BDS716 ECO19/740 GR 12DS 18W GR DDF27	912300041816	438,27
BDS716 ECO19/740 GR 12DS 18W GR LS-8	912300041817	418,27
BDS716 ECO19/740 GR 20DS 18W GR DDF27	912300041818	443,27
BDS716 ECO19/740 GR 20DS 18W GR LS-8	912300041866	423,27
BDS716 ECO22/740 GR 20DS 20W GR DDF27	912300041867	443,27
BDS716 ECO22/740 GR 20DS 20W GR LS-8	912300041868	423,27
BDS716 ECO24/740 GR 20DS 22W GR DDF27	912300041869	443,27
BDS716 ECO24/740 GR 20DS 22W GR LS-8	912300041870	423,27
BDS716 ECO29/740 GR 20DS 27W GR LS-8	912300041871	423,27
BDS716 ECO29/740 GR 20DS 27W GR DDF27	912300041872	443,27
BDS716 ECO40/740 GR 20DS 39W GR LS-8	912300041873	423,27
BDS716 ECO40/740 GR 20DS 39W GR DDF27	912300041874	443,27
BDS716 ECO50/740 GR 28DS 46W GR LS-8	912300041875	453,27
BDS716 ECO50/740 GR 28DS 46W GR DDF27	912300041876	473,27
BDS716 ECO60/740 GR 40DS 52W GR LS-8	912300041877	478,27
BDS716 ECO60/740 GR 40DS 52W GR DDF27	912300041878	498,27
BDS716 ECO70/740 GR 40DS 63W GR LS-8	912300041879	478,27
BDS716 ECO70/740 GR 40DS 63W GR DDF27	912300041880	498,27

Opções de Eficiência Energética

Maior valia sobre versões LEDGINE	EUROS
Equipamento electrónico duplo nível Lumistep (LS6, 8h)	43,27
Equipamento electrónico com regulação programável até 5 passos (DDF)	63,27
Equipamento electrónico duplo nível com linha de comando (D5) (SDU incluída)	53,27
Equipamento electrónico com entrada DALI (D9)	28,27



BDS716

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
Fluxo do sistema	Até 3184 lm.
Consumo do sistema	Até 42W.
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

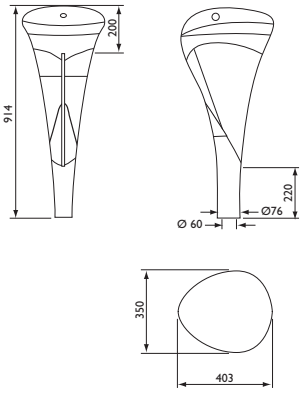
Foto: Palencia, Espanha

UrbanStar

UrbanStar

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

						EOC	EUROS
BDS100	LED12-2S/830	I	DRW	DGR	C1K	Consultar	721,27
BDS100	LED18-2S/830	I	DRW	DGR	C1K	Consultar	747,27
BDS100	LED23-2S/830	I	DRW	DGR	C1K	Consultar	773,27
BDS100	LED27-2S/830	I	DRW	DGR	C1K	Consultar	799,27
BDS100	LED36-2S/830	I	DRW	DGR	C1K	Consultar	824,27
BDS100	LED14-2S/740	I	DRW	DGR	C1K	Consultar	721,27
BDS100	LED22-2S/740	I	DRW	DGR	C1K	Consultar	747,27
BDS100	LED28-2S/740	I	DRW	DGR	C1K	Consultar	773,27
BDS100	LED32-2S/740	I	DRW	DGR	C1K	Consultar	799,27
BDS100	LED43-2S/740	I	DRW	DGR	C1K	Consultar	824,27



Opções de Eficiência Energética

Maior valia sobre versões LEDGINE	EUROS
Equipamento electrónico duplo nível Lumistep (LS6, 8h)	43,27
Equipamento electrónico com regulação programável até 5 níveis (DDF)	63,27
Equipamento electrónico duplo nível com linha de comando (D5) (SDU incluída)	53,27
Equipamento electrónico com entrada DALI (D9)	28,27

TownGuide

NOVIDADE

TownGuide BDP001(core)/BDP100(performer), é uma luminária LED, com um modelo simples, mas ao mesmo tempo contemporâneo e intemporal, para iluminação residencial que combina com qualquer ambiente clássico e/ou moderno. TownGuide representa a escolha entre eficiência/rendimento (interdistâncias versão Core) e conforto (versão Performance) mas em ambos os casos uma boa relação qualidade preço. As suas principais aplicações: Áreas residenciais, estradas secundárias, parques, áreas pedonais, pistas para bicicletas, praças e lugares abertos em geral

Materiais	Corpo em alumínio injetado a alta pressão. Difusor em policarbonato estabilizado contra emissões UV e resistente aos impactos.
Cor	RAL 7035 B. Outras cores disponíveis a pedido (Gama performer)
Fonte de luz	LED.
Fluxo do sistema	1200lm – 7000lm (GRN); 2000lm – 12000lm (ECO)
IRC	80 (NW, CW, WW)
Encandeamento	G1 (difusor transparente);G2 (difusor fosco)
Distribuições	Versão Core: Simétrica Rotacional (DS) Viária dispersora (DRW) Versão Performance: Simétrica Rotacional; (DS) Viária Dispersora (DRW);Viária média (DM) e viária concentradora (DN)
Eficácia máxima:	125lm/W (NW)(ECO)
Driver	Corrente constante e programável segundo a versão. Philips Xitanium Prog
Temperatura da cor	3000K (WW) e 4000K.(NW)

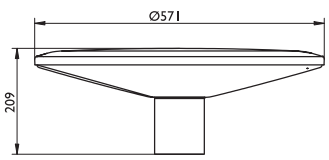
Vida útil	L80F10: 90.000(versão Green); 65000(versão Eco) 25°C.
Instalação	Conector rápido integrado (não é necessário abrir a luminária). Disponível para montagem em poste de 60mm e de 76mm.

Opções (Versão difusor transparente): Lumistep, Dynadimmer, Citytouch, Starsense, SDU, AMP dim, CLO, 1.10V y Dali.

BDP100

Classe I | IP 6 | IK09 | CE

						EOC	EUROS
BDP100	GRN15-/830	DRW	PCF	SI	CLO-DDF2 62	910500991026	338,27
BDP100	GRN30/840	DN	PCC	SI	CLO-LS-6 D18 76P	910500991009	382,27
BDP100	GRN40/830 II	DM	PCC	SI	CLO-LS-6 D18 62P	910500991010	368,27
BDP100	GRN50/830 II	DS	PCF	SI	CLO-LS-6 D18 62P	910500991011	413,27



CitySpirit

Luminária para iluminação residencial decorativa. Manutenção fácil

Materiais	Corpo de fundição em alumínio BDS. Difusor de policarbonato estabilizado contra emissões UV e resistente aos impactos. Fecho de vidro temperado. Dissipador de calor interno: alumínio injetado 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	Módulos LEDgine substituíveis (BDS480) ,CDM-T 35/70/150W, CDO-TT 70/100/150W, SON-T 50/70/100/150W, CPO-TW45/60/90/140W e PL-T 32/42
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).
Temperatura de cor	Módulos LEDgine: Branco quente, 3000K. Branco neutro, 4000K. Branco frio, 5700K (LEDgine)
Fluxo do sistema	BDS480 até 11794 lm.
Consumo do sistema	BDS480 até 136W.
Vida útil	Versão LEDGINE: L80F10: 100.000 horas versão GreenLine, 70.000 versão EconomyLine
Ópticas	CDS480: POT 252 (fechada ou aberta segundo a lâmpada) BDS480: LEDgine multicapa: estreita (DN), média (DM), larga (DW), conforto (DC), zonas húmidas (DK), residencial larga (DRW), passadeiras (DP-R y DP-L), assimétrica (A) e simétrica (S)
Instalação	Disponível para montagem a poste de 60/76mm Compatível com braços CitySpirit

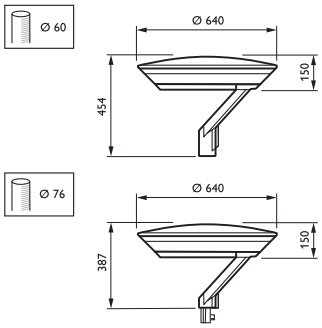
Foto: Móstoles, Madrid

CitySpirit Street LEDGINE

Classe I | Classe II | IP 65 | IK09 | CE

						EOC	EUROS
BDS480	ECO57-2S/740	II	DM	GR	76P	91333890	1.079,27
BDS480	ECO71-2S/740	II	DM	GR	76P	91333876	1.150,27
BDS480	ECO93-2S/830	II	DM	GR	60P	91334019	1.368,27
BDS480	ECO113-2S/740	II	DM	GR	60P	91334002	1.368,27
BDS480	GRN56-2S/830	II	DC	GR	76P	91333746	1.399,27

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



CitySpirit descarga

Classe II | IP 65 | IK 09 | CE

CitySpirit Street						EOC	EUROS
CDS480	CDM-T150W		II	CR	60P	72689200	820,27
CDS480	SON-T100W	K	II	OR	60P	72685400	819,27
CDS480	SON-T150W	K	II	OR	60P	72686100	835,27
CDS480	CDO-TT100W	K	II	OR	60P	72687800	912,27
CDS480	CDO-TT150W	K	II	OR	60P	72688500	912,27

Opções de Eficiência Energética

Maior valia sobre versões LEDGINE	EUROS
Equipamento electrónico duplo nível Lumistep (LS6, 8h)	43,27
Equipamento electrónico com regulação programável até 5 linha (DDF)	63,27
Equipamento electrónico duplo nível com linha de comando (D5) (SDU incluída)	53,27
Equipamento electrónico 1-10V e sistema de telegestão 1-10V (D6)	243,27
Equipamento electrónico com entrada DALI (D9)	28,27
Equipamento electrónico para regulação em cabeceira (D13)	43,27

CitySpirit gen^2

NOVIDADE

Gama de luminárias post-top para iluminação residencial decorativa com módulos LED e lâmpadas de descarga. A gama conta também com um poste de design. Manutenção fácil.

Versões	BDS451: Archote LED, BDS461: Farol Clássico LED, BDS463: Candeeiro Moderno LED, BDS471: Cónica LED, CDS451: Archote de descarga, CDS461: Candeeiro clássico de descarga, CDS463: Candeeiro Moderno de descarga CDS471: Cónica de descarga
Materiais	Corpo: fundição em alumínio a alta pressão, não corrosivo Adaptador para coluna: fundição em alumínio Difusor ótico e protetor inferior: policarbonato translúcido estabilizado UV Difusor superior: alumínio Refletores: alumínio anodizado de alto brilho
Cor	Corpo: Cinzento súper escuro Philips 10714 (parecido ao RAL 7043 texturizado). Outras cores RAL disponíveis a pedido
Fonte de luz	Módulos LED, SON 50-150W, CDM-T 35-150W, CDO-TT 70-150W, CPO-TW 45-140W
Temperatura da cor	Versão LED: WW (3000K), NW (4000K)
Fluxo do sistema	Versão LED: até 2508 lm
Consumo do sistema	Versão LED: até 39W
Vida útil	Versão LED: L80F10 70.000 horas
Equipamentos	Versão LED: Lumistep (LS), regulação programável (até 5 passos, DDF), 1-10V (D7), DALI (D9), CLO (opção de fluxo constante) Versão descarga: convencionais e eletrónicas Consultar outras opções de regulação disponíveis a pedido
Ópticas	Versão LED: Indireta standard (T), indireta assimétrica (TA), indireta bidirecional LED (TB), indireta simétrica (TS), indireta bidirecional para iluminação viária (TB-C) Versão descarga: Indireta standard (T), indireta assimétrica (TA), indireta bidirecional LED (TB), indireta simétrica (TS), indireta bidirecional para iluminação viária (TB-C), unidirecional direta (LO), unidirecional direta indireta (LO-IL), difusor (DF), prismática (PR), indireta bidirecional (TB-IO)

CitySpirit LED Archote

Classe I | Classe II | IP 65 | IK 09 | CE | LED | C

							EOC	EUROS
BDS451	LED24/830	I	TB	GR	CLO	60P	97955500	796,27
BDS451	LED24/830	II	TB	GR	CLO	76P	97958600	796,27

CitySpirit LED Candeeiro clássico

Classe I | Classe II | IP 65 | IK 09 | CE | LED | C

							EOC	EUROS
BDS461	LED24/830	I	TB	GR	CLO	60P	97959300	876,27
BDS461	LED24/830	I	TB	GR	CLO	76P	97960900	876,27

CitySpirit LED Candeeiro moderno

Classe I | Classe II | IP 65 | IK 09 | CE | LED | C

							EOC	EUROS
BDS463	LED24/830	I	TB	GR	CLO	60P	97965400	849,27
BDS463	LED24/830	II	TB	GR	CLO	76P	97967800	849,27

CitySpirit LED Cónica

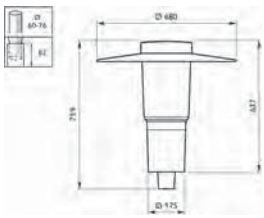
Classe I | Classe II | IP | IK 09 | CE | LED | C

							EOC	EUROS
BDS471	LED35/830	I	TB-C	CLO	GR	60P	98348400	874,27
BDS471	LED35/830	I	TB-C	CLO	GR	60P	98349100	874,27
BDS471	LED35/830	I	TB-C	CLO	GR	76P	98350700	874,27
BDS471	LED35/830	I	TB-C	CLO	GR	76P	98351400	874,27

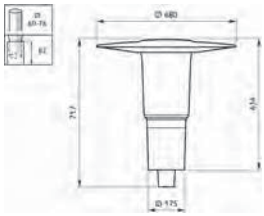
Opções de eficiência energética

Maior valia sobre versões LED	EUROS
Equipamento electrónico duplo nível Lumistep (LS6, 8h)	43,27
Equipamento electrónico com regulação programável até 5 passos (DDF)	63,27
Equipamento electrónico com entrada DALI (D9)	28,27

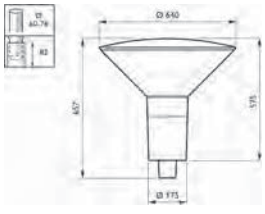
BDS451



BDS461



BDS463



BDS471

StreetSaver

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

Materiais	Corpo: Alumínio fundido.
Cor	Cinza escuro Philips 7043
Fonte de luz	LED
Alimentação	220-240 V / 50-60 Hz
Temperatura de Cor	Branco quente, 3000K Branco neutro, 4000K
Restituição Cromática	Branco quente, 3000K, IRC>80 Branco neutro, 4000K, IRC>80
Fluxo do sistema	Branco quente, 3000K, 2443 lúmens Branco neutro, 4000K, 2417 lúmens
Consumo do sistema	40W
Eficacia do sistema	Blanco quente, 3000K, 62,30 lm/w Blanco neutro, 4000K, 62,45 lm/w
Vida útil	50.000 horas L80F10
Equipamento	Electrónico
Ópticas	Simétrica rotacional
Instalação	Montagem no poste (60 mm)
Scx	BPP007: 0,08m2

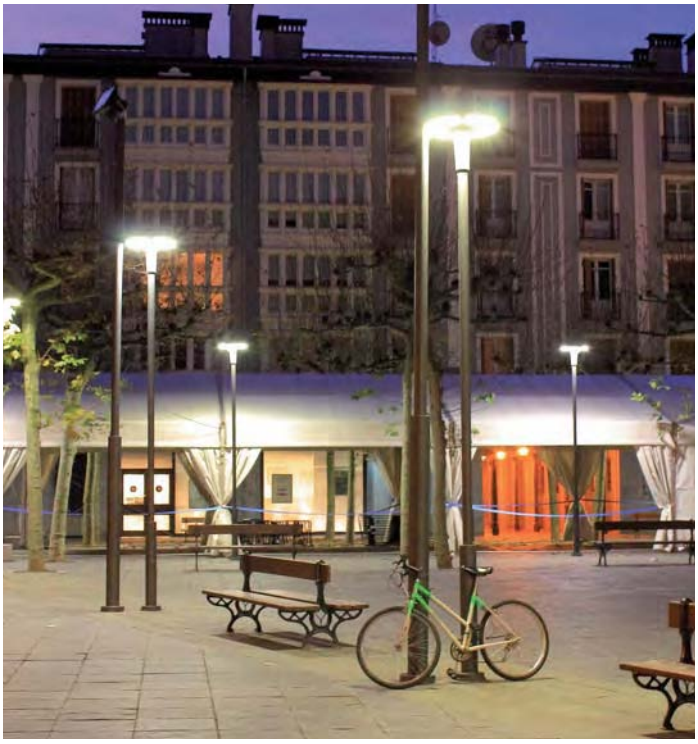
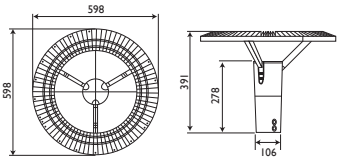


Foto: La Plaza del Triángulo, Tolosa

StreetSaver

Classe II | IP 65 | IK 08 | CE

							EOC	EUROS
BPP007	LED-MP	830	PSU	II	GR	60P	06525900	453,27
BPP007	LED-MP	740	PSU	II	GR	60P	06526600	453,27



BBP007

StreetSaver regulável

Classe II | IP 65 | IK 08 | CE

								EOC	EUROS
BPP007	LED-MP	830	PSR	II	GR	LS-8 50%	60P	06527300	493,27
BPP007	LED-MP	740	PSR	II	GR	LS-8 50%	60P	06528000	493,27

Quebec

NOVIDADE

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

Versões	Versões em policarbonato (IQC) (consultar).
Materiais	Corpo: Fundição em alumínio. Armação: Aço galvanizado, que suporta o refletor e o equipamento elétrico. Difusor: Vidro plano temperado (FG). Refletor: Alumínio de alta pureza anodizado. Bandeja porta-equipamentos: Aço galvanizado.
Cor	Pintada a pó de poliéster preto texturizado (BK).
Fonte de luz	SON-T 70/100/150, CDO-T 70/100/150 LEDs de última geração.
Equipamento	SON e CDO: Equipamentos convencionais e eletrónicos com opções de duplo nível com fio de comando (DN) ou temporizado (DN+T). Módulos LED alimentados com Driver Xitanium.
Instalação	Versão descarga: Tanto a poste como a braço é necessária a utilização de um acoplamento que é fornecido em separado. (IQC-AS; IQC-SB; IQC-AD; IQC-AP) Versão Led: Versão Poste: o acoplamento está incluído na luminária. Versão braço: o acoplamento é fornecido em separado. (IQC-SB; IQC-AD; IQC-AP) Para a sua instalação é imprescindível a utilização de algum dos acessórios mencionados.

Homologação do Instituto Astrofísico das Canárias. Vidro plano (FG)
Quebec IQV en 70W, 100W e 150W SON T

Classe I Classe II IP 65 IK 10 CE

Foto: Madrid, Espanha

Quebec

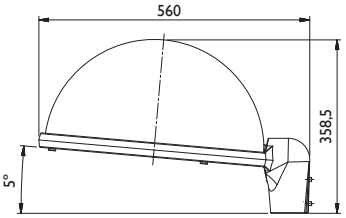
NOVIDADE

Quebec LED

Classe I | IP 65 | IK 10 | CE | LED | C

Versão LED Pos Top 60		EUROS
BRP775 ECO/4400/NW PSDD OFR2 BK 60 LS8H	910771100536	463,27
BRP775 ECO/4400/NW PSDD OFR2 BK 60 DD27	910771100537	463,27
BRP775 ECO/4400/NW PSDD OFR6 BK 60 LS8H	910771100538	463,27
BRP775 ECO/4400/NW PSDD OFR6 BK 60 DD27	910771100539	463,27
BRP775 ECO/4400/NW PSDD DTS BK 60 LS8H	910771100540	463,27
BRP775 ECO/4400/NW PSDD DTS BK 60 DD27	910771100541	463,27
BRP775 ECO/5700/NW PSDD OFR2 BK 60 LS8H	910771100542	463,27
BRP775 ECO/5700/NW PSDD OFR2 BK 60 DD27	910771100543	463,27
BRP775 ECO/5700/NW PSDD OFR6 BK 60 LS8H	910771100544	463,27
BRP775 ECO/5700/NW PSDD OFR6 BK 60 DD27	910771100545	463,27
BRP775 ECO/5700/NW PSDD DTS BK 60 LS8H	910771100546	463,27
BRP775 ECO/5700/NW PSDD DTS BK 60 DD27	910771100547	463,27
BRP775 ECO/6500/NW PSDD OFR2 BK 60 LS8H	910771100560	493,27
BRP775 ECO/6500/NW PSDD OFR2 BK 60 DD27	910771100561	493,27
BRP775 ECO/6500/NW PSDD OFR6 BK 60 LS8H	910771100562	493,27
BRP775 ECO/6500/NW PSDD OFR6 BK 60 DD27	910771100563	493,27
BRP775 ECO/6500/NW PSDD DTS BK 60 LS8H	910771100564	493,27
BRP775 ECO/6500/NW PSDD DTS BK 60 DD27	910771100565	493,27
BRP775 ECO/8350/NW PSDD OFR2 BK 60 LS8H	910771100566	493,27
BRP775 ECO/8350/NW PSDD OFR2 BK 60 DD27	910771100567	493,27
BRP775 ECO/8350/NW PSDD OFR6 BK 60 LS8H	910771100568	493,27
BRP775 ECO/8350/NW PSDD OFR6 BK 60 DD27	910771100569	493,27
BRP775 ECO/8350/NW PSDD DTS BK 60 LS8H	910771100570	493,27
BRP775 ECO/8350/NW PSDD DTS BK 60 DD27	910771100571	493,27

Version Post Top não é necessário acessório para a sua instalação



BRP755

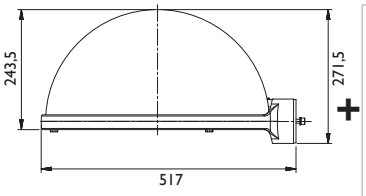
BRP755

Quebec LED

Classe I | IP 65 | IK 10 | CE | LED | C

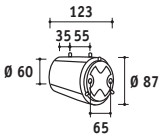
*Versão LED a Braço		EUROS
BRP775 ECO/4400/NW PSDD OFR2 BK LS8H	910771100487	463,27
BRP775 ECO/4400/NW PSDD OFR2 BK DD27	910771100488	463,27
BRP775 ECO/4400/NW PSDD OFR6 BK LS8H	910771100489	463,27
BRP775 ECO/4400/NW PSDD OFR6 BK DD27	910771100490	463,27
BRP775 ECO/4400/NW PSDD DTS BK LS8H	910771100491	463,27
BRP775 ECO/4400/NW PSDD DTS BK DD27	910771100492	463,27
BRP775 ECO/5700/NW PSDD OFR2 BK LS8H	910771100493	463,27
BRP775 ECO/5700/NW PSDD OFR2 BK DD27	910771100494	463,27
BRP775 ECO/5700/NW PSDD OFR6 BK LS8H	910771100495	463,27
BRP775 ECO/5700/NW PSDD OFR6 BK DD27	910771100496	463,27
BRP775 ECO/5700/NW PSDD DTS BK LS8H	910771100497	463,27
BRP775 ECO/5700/NW PSDD DTS BK DD27	910771100498	463,27
BRP775 ECO/6500/NW PSDD OFR2 BK LS8H	910771100512	493,27
BRP775 ECO/6500/NW PSDD OFR2 BK DD27	910771100513	493,27
BRP775 ECO/6500/NW PSDD OFR6 BK LS8H	910771100514	493,27
BRP775 ECO/6500/NW PSDD OFR6 BK DD27	910771100515	493,27
BRP775 ECO/6500/NW PSDD DTS BK LS8H	910771100516	493,27
BRP775 ECO/6500/NW PSDD DTS BK DD27	910771100517	493,27
BRP775 ECO/8350/NW PSDD OFR2 BK LS8H	910771100518	493,27
BRP775 ECO/8350/NW PSDD OFR2 BK DD27	910771100519	493,27
BRP775 ECO/8350/NW PSDD OFR6 BK LS8H	910771100520	493,27
BRP775 ECO/8350/NW PSDD OFR6 BK DD27	910771100521	493,27
BRP775 ECO/8350/NW PSDD DTS BK LS8H	910771100522	493,27
BRP775 ECO/8350/NW PSDD DTS BK DD27	910771100523	493,27

*Versão a Braço: é necessário um dos três acessórios de fixação para a sua instalação

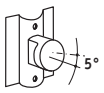


*Acessórios de fixação necessários para versão LED a braço

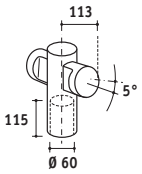
Acoplamiento a brazo Ø 60 IQC-SB



Acoplamiento a pared IQC-AP



Acoplamiento doble a columna Ø 60 IQC-AD



Opções de eficiência energética

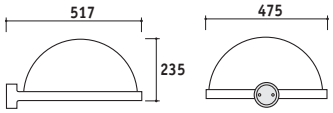
Maior valia sobre versões LEDGINE	EUROS
Equipamento electrónico duplo nível Lumistep (LS6, 8h)	43,27
Equipamento electrónico com regulação programável até 5 níveis (DDF)	63,27
Equipamento electrónico duplo nível com linha de comando (D5) (SDU incluída)	53,27

Quebec

Quebec IQV

Classe I | IP 65 | IK 10 | CE

							12NC	EUROS
CGG	IQV	SON-TT50W	CONV	FG	BK		912300037821	285,27
CGG	IQV	SON-TT70W	CONV	FG	BK		912300013409	285,27
CGG	IQV	SON-TT100W	CONV	FG	BK		912300012270	311,27
CGG	IQV	SON-TT150W	CONV	FG	BK		912300013408	363,27
CGG	IQV	SON-TT70W	CONV	FG	BK	DN+T	912300037878	325,27
CGG	IQV	SON-TT100W	CONV	FG	BK	DN+T	912300037742	351,27
CGG	IQV	SON-TT150W	CONV	FG	BK	DN+T	912300039424	403,27
CGG	IQV	SON-TT70W	EB	FG	BK	LS8H	912300039425	425,27
CGG	IQV	SON-TT100W	EB	FG	BK	LS8H	912300039426	451,27
CGG	IQV	SON-TT150W	EB	FG	BK	LS8H	912300039427	503,27

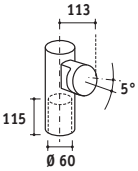


CGG IQV

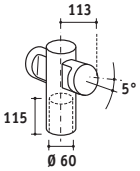
Acessórios

	12NC	EUROS
IQC NEGRT AS	912300013368	55,27
IQC NEGRT AD	912300013370	88,27
IQC NEGRT AP	912300012264	41,27
IQC NEGRT SB	912300012423	68,27

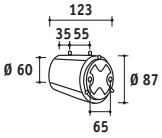
Acoplamiento simple a columna Ø 60 IQC-AS



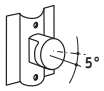
Acoplamiento doble a columna Ø 60 IQC-AD



Acoplamiento a brazo Ø 60 IQC-SB



Acoplamiento a pared IQC-AP



Opções eficiencia energética

Maior valia sobre versões com lâmpadas de descarga	EUROS
Maior valia por equipamento eletrónico (sem programação) sobre equipamento convencional	103,27
Equipamento electromagnético duplo nível com fio de comando	28,27
Maior valia por equipamento electromagnético DN temporização	53,27
Equipamento electrónico com regulação programável até 5 níveis (DDF)	63,27
Equipamento electrónico duplo nível com linha de comando incorporado (D12)	53,27

Outras opções

	EUROS
Maior valia sobre a cor standard (excp Branco text)	63,27
Maior valia para classe II	23,27

Micenas

edp

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 de última geração. Distribuições viárias/praças.
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. Vidro plano (FG)
IJM2 70,100 e 150W SON-T
IJM1 70W SON-T / CDO-TT e 60W CPO-T

Classe I Classe II IP 66 IK 09 CE

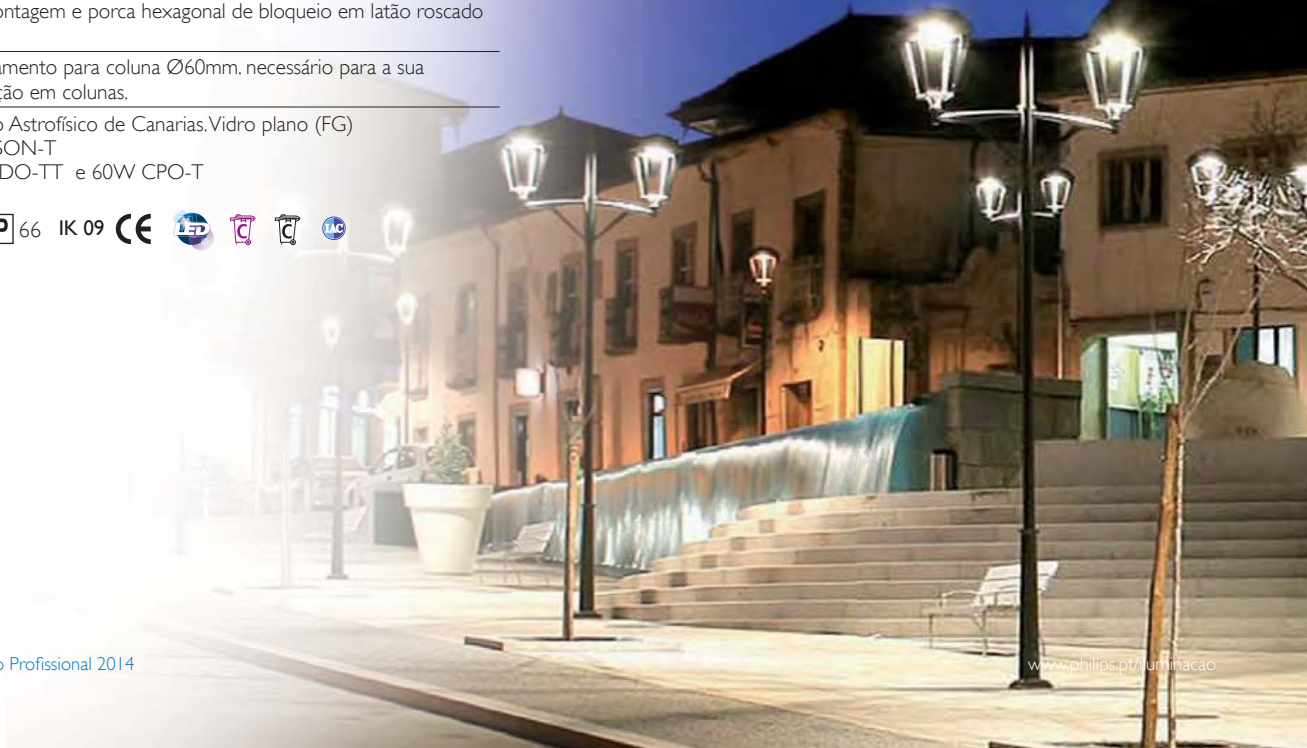
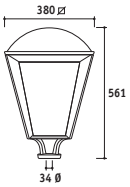


Foto: Aljaraque Silva

Micenas

BDP791

Classe I | IP 66 | IK 09 | CE



	12NC	EUROS
BDP791 ECO/4350/NW PSDD OFR2 BK LS8H	912300038592	713,27
BDP791 ECO/4350/NW PSDD OFR2 BK DD27	912300038593	733,27
BDP791 ECO/4350/NW PSDD DTS BK LS8H	912300038596	713,27
BDP791 ECO/4350/NW PSDD DTS BK DD27	912300038597	733,27
BDP791 ECO/5700/NW PSDD OFR2 BK LS8H	912300038598	713,27
BDP791 ECO/5700/NW PSDD OFR2 BK DD27	912300038599	733,27
BDP791 ECO/5700/NW PSDD DTS BK LS8H	912300038603	713,27
BDP791 ECO/5700/NW PSDD DTS BK DD27	912300038604	733,27
BDP791 ECO/6450/NW PSDD OFR2 BK LS8H	912300038617	743,27
BDP791 ECO/6450/NW PSDD OFR2 BK DD27	912300038618	763,27
BDP791 ECO/6450/NW PSDD DTS BK LS8H	912300038621	743,27
BDP791 ECO/6450/NW PSDD DTS BK DD27	912300038622	763,27
BDP791 ECO/8400/NW PSDD OFR2 BK LS8H	912300038623	743,27
BDP791 ECO/8400/NW PSDD OFR2 BK DD27	912300038624	763,27
BDP791 ECO/8400/NW PSDD DTS BK LS8H	912300038627	743,27
BDP791 ECO/8400/NW PSDD DTS BK DD27	912300038628	763,27

Micenas IJM1

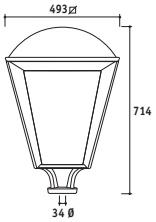
Classe I | IP 66 | IK 09 | CE

	12NC	EUROS
CDP IJM1 CPO-TW45W/728 RAL PRETO FG	912300012097	638,27
CDP IJM1 CPO-TW60W/728 RAL PRETO FG	912300012098	638,27
CDP IJM1 CPO-TW90W/728 RAL PRETO FG	912300012099	659,27
CDP IJM1 CPO-TW140W/728 RAL PRETO FG	912300012096	659,27
CDP IJM1 SON-T50W RAL PRETO CONV FG	912300012101	430,27
BDP IJM1 SON-T 70W RAL PRETO CONV FG	912300011946	448,27

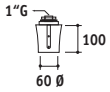
Micenas IJM2

Classe I | IP 66 | IK 09 | CE

	12NC	EUROS
CDP IJM2 SON-T70W CONV FG RAL PRETO	912300012087	579,27
CDP IJM2 SON-T100W CONV FG RAL PRETO	912300012085	591,27
CDP IJM2 SON-T150W CONV FG RAL PRETO	912300012086	600,27
CDP IJM2 A SON-T70W A EB FG FG RAL PRETO DN+T	912300039203	619,27
CDP IJM2 A SON-T100W A EB FG FG RAL PRETO DN+T	912300038542	631,27
CDP IJM2 A SON-T150W A EB FG FG RAL PRETO DN+T	912300039204	640,27
CDP IJM2 A SON-T70W A EB FG FG RAL PRETO LS8h	912300039205	719,27
CDP IJM2 A SON-T100W A EB FG FG RAL PRETO LS8h	912300039206	731,27
CDP IJM2 A SON-T150W A EB FG FG RAL PRETO LS8h	912300037805	740,27



Acoplamiento Ø 60 IJM AS



Acessórios

	12NC	EUROS
IJM AS RAL PRETO	912300010162	64,27
Maior Valia por versões suspensas	Consultar	103,27

Opções de eficiência energética

Maior valia sobre versões LEDGINE	EUROS
Equipamento electrónico duplo nível Lumistep (LS6, 8h)	43,27
Equipamento electrónico com regulação programável até 5 níveis (DDF)	63,27
Equipamento electrónico duplo nível com linha de comando (D5) (SDU incluída)	53,27
Maior valia sobre versões com lâmpadas de descarga	**EUROS**
Maior valia por equipamento eletrónico (sem programação) sobre equipamento convencional	103,27
Maior valia por equipamento electromagnético de DN com fio de comando	28,27
Equipamento electrónico com regulação programável até 5 níveis (DDF)	63,27
Equipamento electrónico duplo nível com linha de comando incorporado (D12)	53,27

Outras opções

	EUROS
Maior valia sobre a cor standard	63,27
Maior valia para classe II	23,27

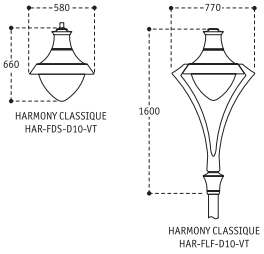
Harmony Classique

PHILIPS Indal

Luminária decorativa de modelo clássico disponível em versões com lâmpadas de descarga ou LED.

Versões	Lâmpadas de descarga: SON-T até 150W, CPO-TW até 140W
Materiais	Corpo: Corpo em alumínio injetado Cúpula: Alumínio moldado Difusor: Metacrilato prismático (VTP) transparente (VTC), ou vidro plano temperado (FG)
Cor	N100S Preto Forja, outras cores RAL ou Akzo Futura disponíveis a pedido.
Equipamentos	Dynavision Xtreme DALI sem regulação (D9). Versões LS8H e DD27 disponíveis a pedido
Ópticas	SON-T : versão standard 3eR CPO-TW : versão standard 3eR LED : WB feixe largo Outras óticas disponíveis a pedido
Instalação	Fixação suspensa (1"G) ou lira sustentada em poste (ø60-90mm)
Scx	HARM D10: 0.18 m2 HARM + LYRA: 20 kg
Peso	HARM D10: 14 kg HARM + LYRA: 0,23 kg

Classe I IP 66 IK 09 CE



HARM

Harmony HARM LED montagem suspensa (FDS)

Classe I IP 66 IK10 CE

						EOC	EUROS
HARM	5650S/740 WB	VTP	EB	D9	N100S FDS	Consultar	Consultar
HARM	7000S/740 WB	VTP	EB	D9	N100S FDS	Consultar	Consultar
HARM	8100S/740 WB	VTP	EB	D9	N100S FDS	Consultar	Consultar
HARM	10100S/740 WB	VTP	EB	D9	N100S FDS	Consultar	Consultar

Harmony HARM LED montagem em Lyra (FLF)

Classe I IP 66 IK10 CE

						EOC	EUROS
HARM	5650S/740 WB	VTP	EB	D9	N100S FLF	Consultar	Consultar
HARM	7000S/740 WB	VTP	EB	D9	N100S FLF	Consultar	Consultar
HARM	8100S/740 WB	VTP	EB	D9	N100S FLF	Consultar	Consultar
HARM	10100S/740 WB	VTP	EB	D9	N100S FLF	Consultar	Consultar

Harmony HARM descarga montagem suspensa (FDS)

Classe I IP 66 IK10 CE

						EOC	EUROS
HARM	SON-T 3eR VTP 70 K	EB	D9	N100S FDS		Consultar	Consultar
HARM	SON-T 3eR VTP 100 K	EB	D9	N100S FDS		Consultar	Consultar
HARM	SON-T 3eR VTP 150 K	EB	D9	N100S FDS		Consultar	Consultar
HARM	CPO-TW 3eR VTP 45 K	EB	D9	N100S FDS		Consultar	Consultar
HARM	CPO-TW 3eR VTP 90 K	EB	D9	N100S FDS		Consultar	Consultar
HARM	CPO-TW 3eR VTP 140 K	EB	D9	N100S FDS		Consultar	Consultar

Harmony HARM descarga montagem em Lyra (FLF)

Classe I IP 66 IK10 CE

						EOC	EUROS
HARM	SON-T 3eR VTP 70 K	EB	D9	N100S FLF		Consultar	Consultar
HARM	SON-T 3eR VTP 100 K	EB	D9	N100S FLF		Consultar	Consultar
HARM	SON-T 3eR VTP 150 K	EB	D9	N100S FLF		Consultar	Consultar
HARM	CPO-TW 3eR VTP 45 K	EB	D9	N100S FLF		Consultar	Consultar
HARM	CPO-TW 3eR VTP 90 K	EB	D9	N100S FLF		Consultar	Consultar
HARM	CPO-TW 3eR VTP 140 K	EB	D9	N100S FLF		Consultar	Consultar

Acessórios

		EOC	EUROS
R96C Adaptador lira Ø90 a Ø60 mm	N100S FLF	Consultar	Consultar
Lyra clássica FLF	N100S FLF	Consultar	Consultar

Farol Villa BDP765

Luminária decorativa com lâmpadas de descarga ou LED para alturas de montagem de 4/5m. "Candeeiro clássico" para iluminação de zonas ornamentais, com instalação elétrica em classe I. É fornecido equipado, aberto para as versões com SON e CDO. Na versão de descarga é fornecido com difusores acrílicos com acabamento gelo (M1) na versão standard (opção acabamento transparente ou sem difusor). Na versão Led é fornecido sem difusor. Acabamento de cor preta texturizada.

Versões	Duas versões fundamentais: PosTop e suspenso. HPB 455 Candeeiro Fernandino
Materiais	Fundição em alumínio. Porcas decorativas esféricas de latão. Ferragens aparafusadas em aço inoxidável. Placa porta-equipamento: Alumínio de 2 mm
Cor	Tinta epóxi preta seca no forno. Outras cores RAL ou Akzo Futura disponíveis a pedido
Fontes de luz	Módulos LED de até 8.400 lm (NW). SON/CDO até 150W.
Temperatura da cor	LED: Branco quente, 3000K Branco neutro, 4000K
Vida útil	Versão LED: L80F10: 90.000 horas versão GreenLine, 65.000 horas versão EconomyLine.
Equipamentos	Versões LED e de descarga. Lumistep (LS6-LS8) Regulação programável 5 passos (DDF1-2 a 3) e (DD27) Regulação de cabeceira (D13) 1-10V (D7) DALI (D9)
Ópticas	Versão LED: Ótica viária (versão descarga); Ótica.

Foto: Barcelona, Espanha

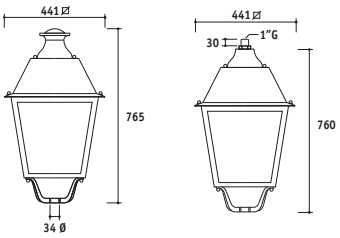
Farol Villa BDP765

NOVIDADE

Villa BDP765

Classe I | IP 66 | IK 10 | CE

Versão LED	12NC	EUROS
BDP765 ECO/4350/NW PSDD OFR2 BK LS8H	910771100073	533,27
BDP765 ECO/4350/NW PSDD OFR2 BK DD27	910771100074	553,27
BDP765 ECO/4350/NW PSDD DTS BK LS8H	910771100447	533,27
BDP765 ECO/4350/NW PSDD DTS BK DD27	910771100448	553,27
BDP765 ECO/5700/NW PSDD OFR2 BK LS8H	910771100080	533,27
BDP765 ECO/5700/NW PSDD OFR2 BK DD27	910771100081	553,27
BDP765 ECO/5700/NW PSDD DTS BK LS8H	910771100449	533,27
BDP765 ECO/5700/NW PSDD DTS BK DD27	910771100450	553,27
BDP765 ECO/6450/NW PSDD OFR2 BK LS8H	910771100105	563,27
BDP765 ECO/6450/NW PSDD OFR2 BK DD27	910771100106	583,27
BDP765 ECO/6450/NW PSDD DTS BK LS8H	910771100455	563,27
BDP765 ECO/6450/NW PSDD DTS BK DD27	910771100456	583,27
BDP765 ECO/8400/NW PSDD OFR2 BK LS8H	910771100113	563,27
BDP765 ECO/8400/NW PSDD OFR2 BK DD27	910771100114	583,27
BDP765 ECO/8400/NW PSDD DTS BK LS8H	910771100457	563,27
BDP765 ECO/8400/NW PSDD DTS BK DD27	910771100458	583,27

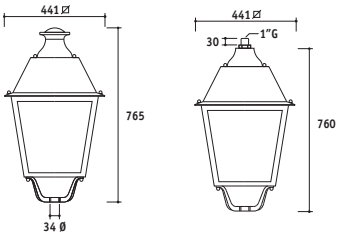


BDP765 LED

Villa IJT

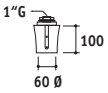
Classe I | IP 66 | IK 10 | CE

Versão descarga	12NC	EUROS
IJT NEGRT M1 S50W230V	912300039152	408,27
IJT NEGRT M1 S70W230V	912300012092	408,27
IJT NEGRT M1 S100W230V	912300012090	413,27
IJT NEGRT M1 S150W230V	912300012091	428,27
IJT NEGRT M1 S70W230V DN+T	912300038027	448,27
IJT NEGRT M1 S100W230V DN+T	912300039154	453,27
IJT NEGRT M1 S150W230V DN+T	912300039154	468,27
IJT NEGRT M1 S700W230V EB LS8H	912300039155	548,27
IJT NEGRT M1 S100W230V EB LS8H	912300039156	553,27
IJT NEGRT M1 S150W230V EB LS8H	912300039157	568,27



IJT DESCARGA

Acoplamiento Ø 60



Acessórios

Acessório necessário para a instalação em poste	12NC	EUROS
IJM AS RAL PRETO	912000010162	64,27

Opções de eficiência energética

Maior valia sobre versões LEDGINE	EUROS
Equipamento electrónico duplo nível Lumistep (LS6, 8h)	43,27
Equipamento electrónico com regulação programável até 5 níveis (DDF)	63,27
Equipamento electrónico duplo nível com linha de comando (D5) (SDU incluída)	53,27
Maior valia sobre versões com lâmpadas de descarga	**EUROS**
Maior valia por equipamento eletrónico (sem programação) sobre equipamento convencional	103,27
Maior valia por equipamento electromagnético de Duplo Nível com fio de comando	28,27
Equipamento electrónico com regulação programável até 5 passos (DDF)	63,27
Equipamento electrónico duplo nível com linha de comando incorporado (D12)	53,27

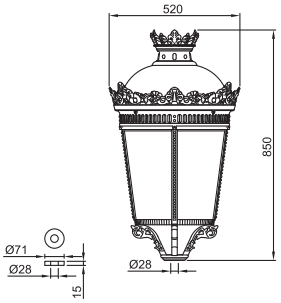
Outras opções

	EUROS
Maior valia sobre a cor standard	63,27

Candeeiro Fernandino

Luminária decorativa com lâmpadas de descarga ou LED para alturas de montagem de 4/5m. Tipo candeeiro clássico para iluminação de zonas ornamentais, com instalação elétrica em classe I. É fornecido sem fechos, no caso de que estes sejam solicitados no pedido com código separado, serão fornecidos colocados

Versões	HPB 455 Candeeiro Fernandino Duas versões: PosTop e suspenso.
Materiais	Fundição em alumínio. Coroa dupla. Ferragens aparafusadas em aço inoxidável. Placa porta-equipamento: Alumínio de 2 mm
Cor	Tinta epóxi preta seca no forno. Outras cores RAL ou Akzo Futura disponíveis a pedido
Fontes de luz	Módulos LED de até 8.400 lm (NW). SON/CDO até 150W.
Temperatura da cor	LED: Branco quente, 3000K Branco neutro, 4000K
Vida útil	Versão LED: L80F10: 65.000W.
Equipamentos	Versões LED e de descarga. Lumistep (LS6-LS8) Regulação programável 5 passos (DDF1-2 a 3) e (DD27) Regulação de cabeceira (D13) 1-10V (D7) DALI (D9)
Ópticas	Versão LED: Ótica viária (versão descarga); ótica OFR2 (viária) e DTS (fixa/rotatória) versão LED.



Candeeiro Fernandino

Classe I | IP 23 | CE | LED

Candeeiro Aluminio LED							EOC	EUROS
HPB455	ECO/4350/NW	PSDD	OFR2	BK	LS8H		912300039208	943,27
HPB455	ECO/4350/NW	PSDD	OFR2	BK	DD27		912300039209	943,27
HPB455	ECO/4350/NW	PSDD	DTS	BK	LS8H		912300039210	943,27
HPB455	ECO/4350/NW	PSDD	DTS	BK	DD27		912300039211	943,27
HPB455	ECO/5700/NW	PSDD	OFR2	BK	LS8H		912300039216	943,27
HPB455	ECO/5700/NW	PSDD	OFR2	BK	DD27		912300039217	943,27
HPB455	ECO/5700/NW	PSDD	DTS	BK	LS8H		912300039218	943,27
HPB455	ECO/5700/NW	PSDD	DTS	BK	DD27		912300039219	943,27
HPB455	ECO/6450/NW	PSDD	OFR2	BK	LS8H		912300039224	959,27
HPB455	ECO/6450/NW	PSDD	OFR2	BK	DD27		912300039225	959,27
HPB455	ECO/6450/NW	PSDD	DTS	BK	LS8H		912300039226	959,27
HPB455	ECO/6450/NW	PSDD	DTS	BK	DD27		912300039227	959,27
HPB455	ECO/8400/NW	PSDD	OFR2	BK	LS8H		912300039232	959,27
HPB455	ECO/8400/NW	PSDD	OFR2	BK	DD27		912300039233	959,27
HPB455	ECO/8400/NW	PSDD	DTS	BK	LS8H		912300039234	959,27
HPB455	ECO/8400/NW	PSDD	DTS	BK	DD27		912300039235	959,27
Lanternas Alumínio descarga fechada								
HPB455	SON-T 70W K	D9	I		70 W		71840500	698,27
HPB455	SON-T 100W K	D9	I		100 W		71841200	698,27
HPB455	SON-T 150W K	D9	I		150 W		71842900	698,27
Difusor								
Conjunto metacrilato transparente HBP455(4)							71843699	61,27

Braços

	EOC	EUROS
Suporte de parede tipo Villa	71858000	111,27
Suporte de parede tipo Fernandino	71859700	186,27
Braço Mural tipo 0,6m	71860300	107,27

Opções de eficiência energética

Maior valia sobre versões LED	EUROS
Equipamento electrónico com regulação programável até 5 níveis (DDF)	63,27

Outras opções	EUROS
Maior valia sobre a cor standard	63,27
Maior valia para classe II	23,27
Maior valia para versões suspensas	23,27

Jupiter

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. Outras cores disponíveis sob pedido.
Fonte de luz	SON e CDO até 250W.
Equipamento	Versões descarga: Equipamentos convencionais ou electrónicos (até 100W.) 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.

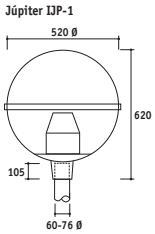
Luminária completa = União de difusor(GPS) + Acoplamento equipado (EPS). A união destes dois elementos constituem a luminária completa.
Homologação Instituto Astrofísico de Canárias.
IJP1 em 70,100 e 150W SONT
IJP2 em 100,150 e 250W SONT

Foto: Pasajes de San Pedro. Guipuzcoa

Jupiter IJP1

Classe I | IP 56 | IK 10 | CE

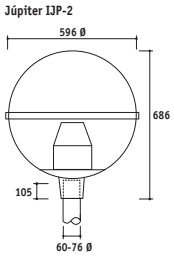
						12NC	EUROS
EPS	IJP1	S70W230V	CONV	RAL	NEGRO	912300015601	193,27
EPS	IJP1	S100W230V	CONV	RAL	NEGRO	912300013821	203,27
EPS	IJP1	S150W230V	CONV	RAL	NEGRO	912300013822	213,27
EPS	IJP1	NEGR S70	CONV	RAL	NEGRO DN+T	912300015598	233,27
EPS	IJP1	NEGR S100	CONV	RAL	NEGRO DN+T	912300015591	243,27
EPS	IJP1	NEGR S150	CONV	RAL	NEGRO DN+T	912300015595	253,27
EPS	IJP1	NEGR S50	EB	RAL	NEGRO	912300037879	272,27
EPS	IJP1	NEGR S70	EB	RAL	NEGRO	912300038480	272,27
EPS	IJP1	NEGR S100	EB	RAL	NEGRO	912300037934	343,27
EPS	IJP1	NEGR S150	EB	RAL	NEGRO	912300039168	353,27
GPS	IJP1		PC	RAL	NEGRO	912300012261	289,27



Jupiter IJP2

Classe I | IP 56 | IK 10 | CE

						12NC	EUROS
EPS	IJP2	S100W230V	CONV	RAL	NEGRO	912300014181	226,27
EPS	IJP2	S150W230V	CONV	RAL	NEGRO	912300014182	233,27
EPS	IJP2	S250W230V	CONV	RAL	NEGRO	912300013677	243,27
EPS	IJP2	S100W	CONV	RAL	NEGRO DN+T	912300015342	266,27
EPS	IJP2	S150W	CONV	RAL	NEGRO DN+T	912300015607	273,27
EPS	IJP2	S100W	EB	RAL	NEGRO	912300039169	366,27
EPS	IJP2	S150W	EB	RAL	NEGRO	912300039170	373,27
GPS	IJP2		PC	RAL	NEGRO	912300012263	314,27



Opções de eficiência energética

Maior valia sobre versões com lâmpadas de descarga	EUROS
Maior valia por equipamento eletrónico (sem programação) sobre equipamento convencional	103,27
Equipamento electromagnético duplo nível COM fio de comando	28,27
Equipamento electrónico com regulação programável até 5 níveis (DDF)	63,27
Equipamento electrónico duplo nível com linha de comando incorporado (D12)	53,27

Outras opções

	EUROS
Maior valia sobre a cor standard (exceto Branco Ral 9006)	63,27
Maior valia para classe II	23,27

IJB

PHILIPS Indal

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

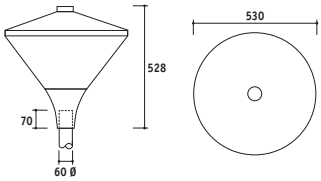
Versões	Com difusor de metacrilato ou policarbonato.
Materiais	Acoplamento a coluna difusor de metacrilato (PMMA) e policarbonato (PT): Acoplamento a coluna em alumínio injetado. Difusor de metacrilato (PMMA) e policarbonato (PT).
Cor	Preto texturizado. Outras cores disponíveis a pedido.
Fonte de luz	SON E CDO até 150W.
Equipamento	Versões de descarga: Equipamentos convencionais com opções de duplo nível com fio de comando e temporizados DN+T.
Instalação	Montagem em poste Ø60 mm.

Foto: Villamuriel de Cerrato, Palencia, Espanha

IJB

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

					12NC	EUROS
HDS	IJB	SON 70W	CONV	RAL NEGRO PMMA	912300012082	208,27
HDS	IJB	SON 100W	CONV	RAL NEGRO PMMA	912300012080	235,27
HDS	IJB	SON 150W	CONV	RAL NEGRO PMMA	912300012081	289,27
HDS	IJB	SON 50W	CONV	RAL NEGRO PT	912300015709	208,27
HDS	IJB	SON 70W	CONV	RAL NEGRO PT	912300013308	208,27
HDS	IJB	SON 100W	CONV	RAL NEGRO PT	912300013306	235,27
HDS	IJB	SON 150W	CONV	RAL NEGRO PT	912300013307	289,27
HDS	IJB	SON 70W	CONV	RAL NEGRO PMMA DN+T	912300037610	248,27
HDS	IJB	SON 100W	CONV	RAL NEGRO PMMA DN+T	912300038026	275,27
HDS	IJB	SON 150W	CONV	RAL NEGRO PMMA DN+T	912300039192	329,27
HDS	IJB	SON 70W	CONV	RAL NEGRO PT DN+T	912300037695	248,27
HDS	IJB	SON 100W	CONV	RAL NEGRO PT DN+T	912300039190	275,27
HDS	IJB	SON 150W	CONV	RAL NEGRO PT DN+T	912300039191	329,27



HDS IJB

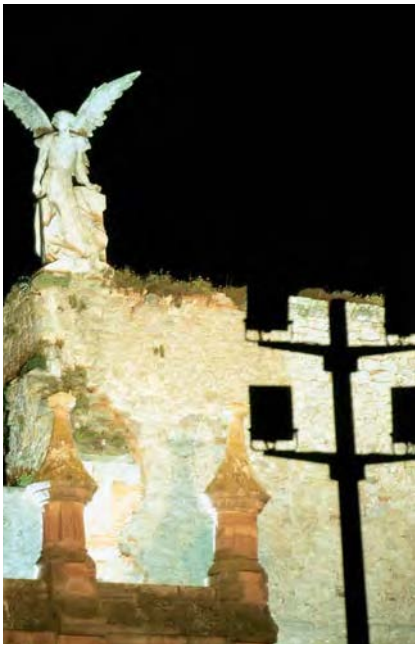
Opções de eficiência energética

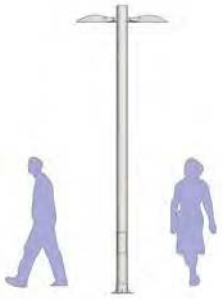
Maior valia sobre versões com lâmpadas de descarga	EUROS
Equipamento electromagnético duplo nível com fio de comando	28,27

Outras opções

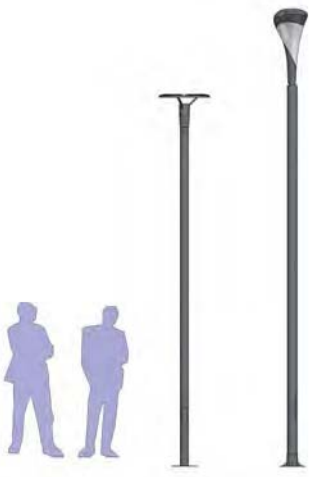
	EUROS
Maior valia sobre a cor standard	63,27
Maior valia para classe II	23,27

Colunas Cilíndricas





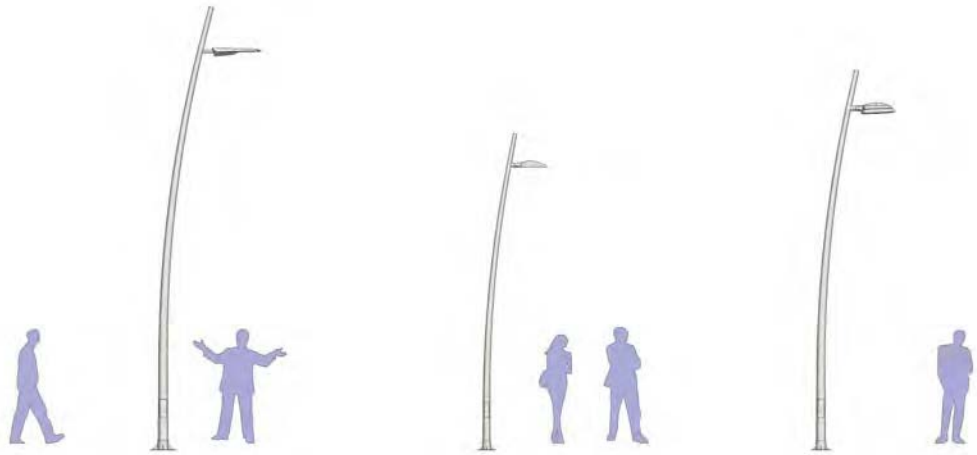
Nomenclatura:	COL.CR.ACP.D120.Ax.Ex-xBAT10	COL.CR.ACP.Dx.Ax.Ex-xACO	COL.CR.ACP.Dx.Ax.Ex-xDT10
Alturas:	Ax = 3 a 8 metros	Ax = 3 a 12 metros	Ax = 3 a 12 metros
Braços:	BAT10 = Braço Batio de 1 metro	ACO = Acoplamento curto	DT10 = Braço duplo com tirante de 1m
Material:	ACP = Aço galvanizado e pintado	ACP = Aço galvanizado e pintado	ACP = Aço galvanizado e pintado



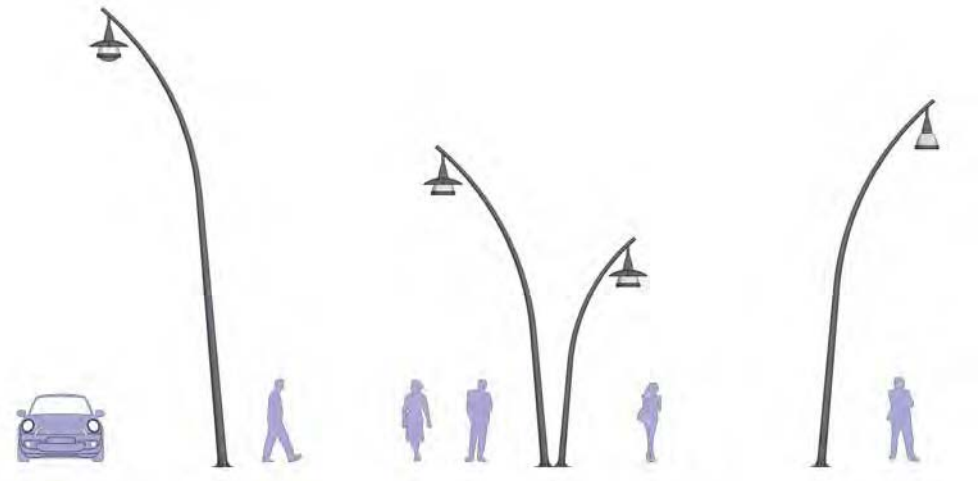
Nomenclatura:	COL.CR.ACP.Dx.Ax.Ex-1PT60	COL.CR.ACP.Dx.Ax.Ex-1IBZ
Alturas:	Ax = 3 a 6 metros	Ax = 3 a 10 metros
Braços:	PT60 = Casquilho top ø60x95	IBZ = Braço IBZ
Material:	ACP = Aço galvanizado e pintado	ACP = Aço galvanizado e pintado

Dx = Diâmetro'x' mm. Ex = Espessura 'x' mm.

Colunas Curvas



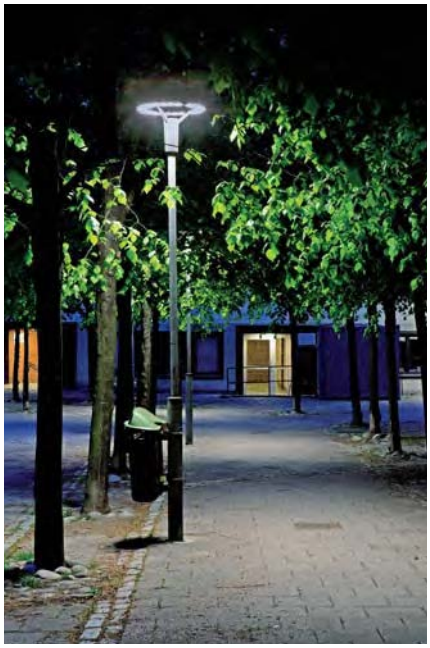
Nomenclatura: COL.CUR20.ACP.Px.Ax.Ex-1ACO
Alturas: Ax = 3 a 12 metros
Braços: ACO = Acoplamento curto
Material: ACP = Aço galvanizado e pintado



Nomenclatura: COL.CURVE.ACP.P76.Ax.Ex-1AMET
Alturas: Ax = 3 a 12 metros
Braços: AMET = Acoplamento Metronomis suspensa
Material: ACP = Aço galvanizado e pintado

Px = Diâmetro em ponta. 'x' mm Ex = Espessura 'x' mm.

Colunas Telescópicas

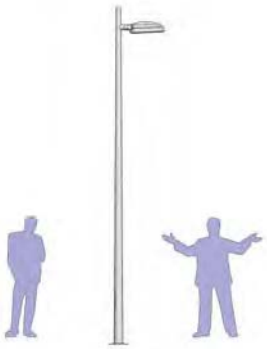


Nomenclatura:	COL.STEP.ACP.DV.Ax.EV-xACO	COL.STEP.ACP.DV.Ax.EV-xAMCR	COL.STEP.ACP.DV.Ax.EV-xAMLR
Alturas:	Ax = 3 a 12 metros	Ax = 3 a 12 metros	Ax = 3 a 12 metros
Braços:	ACO = Acoplamento curto	AMCR = Braço Metronomis Curto Reto	AMLR = Braço Metronomis Comprido Reto
Material:	ACP = Aço galvanizado e pintado	ACP = Aço galvanizado e pintado	ACP = Aço galvanizado e pintado

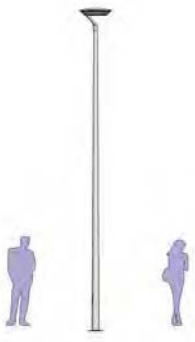
Nomenclatura:	COL.STEP.ACP.DV.Ax.EV-1PT60	COL.TC.ACP.DV.Ax.EV-1TOP1G	COL.TC.ACP.DV.Ax.EV-1TOPIN
Alturas:	Ax = 3 a 6 metros	Ax = 3 a 4,5 metros	Ax = 3 a 4,5 metros
Braços:	PT60 = Casquilho top ø60x95	TOP1G = Casquilho roscado 1"G	TOPIN = Casquilho Citysoul post-top
Material:	ACP = Aço galvanizado e pintado	ACP = Aço galvanizado e pintado	ACP = Aço galvanizado e pintado

DV = Ddiâmetro variável. EV = Espessura variável.

Colunas Troncocónicas



Nomenclatura:	COL.TC.ACP.P76.Ax.Ex-xACO	COL.TC.ACP.P76.Ax.Ex-xBAT10	COL.TC.ACP.P76.Ax.Ex-xBI10
Alturas:	Ax = 3 a 12 metros	Ax = 3 a 12 metros	Ax = 3 a 12 metros
Braços:	ACO = Acoplamento curto	BAT10 = Braço Batio 1 metro	BI10 = Braço Iridium 1 metro
Material:	ACP = Aço galvanizado e pintado	ACP = Aço galvanizado e pintado	ACP = Aço galvanizado e pintado



Nomenclatura:	COL.TC.ACP.P76.Ax.Ex-1PD76	COL.TC.ACP.P76.Ax.Ex-1PT60	COL.TC.ACP.P76.Ax.Ex-1TOPIN
Alturas:	Ax = 3 a 12 metros	Ax = 3 a 12 metros	Ax = 3 a 12 metros
Braços:	PD76 = Ponta 76mm sem casquilho	PT60 = Casquilho top ø60x95	TOPIN = Casquilho Citysoul post-top
Material:	ACP = Aço galvanizado e pintado	ACP = Aço galvanizado e pintado	ACP = Aço galvanizado e pintado

P76 = Diâmetro em ponta. 76 mm Ex = Espessura 'x' mm.

Colunas Urbanscene

Nomenclatura:	COL.US.ACP.DV.Ax.EV-xAUS
Alturas:	Ax = 3 a 11 metros
Braços:	AUS = Acoplamento Urbanscene, até 6 acoplamentos para colocar um máximo de 6 projetores.
Material:	Um acoplamento admite 1 ou 2 projetores. ACP = Aço galvanizado e pintado

DV = Diâmetro variável. EV = Espessura variável.

Colunas Faro

Nomenclatura: COL.FARO.ACP.DV.Ax.EV-xFARSE
Alturas: Ax = 3 a 7 metros
Braços: FAR70SE = Braço Farol 0,7m para montagem lateral ø60mm
Material: ACP = Aço galvanizado e pintado

Nomenclatura: COL.FARO.ACP.DV.Ax.EV-xFAR701G
Alturas: Ax = 3 a 7 metros
Braços: FAR701G = Braço Farol 0,7m com casquilho roscado 1"G
Material: ACP = Aço galvanizado e pintado

Nomenclatura: COL.FARO.ALP.DV.Ax.EV-1TOP1G
Alturas: Ax = 3 a 5 metros
Braços: TOP1G = Casquilho ROSCADO 1"G
Material: ALP = Alumínio pintado

Nomenclatura: COL.FARO.ALP.DV.Ax.EV-1PT60
Alturas: Ax = 3 a 5 metros
Braços: PT60 = Casquilho top ø60x95
Material: ALP = Alumínio pintado

DV = Diâmetro variável. EV = Espessura variável

Vivara

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 | C | LED

				EOC	EUROS
BGC136	RDLM2000/830	220-240V	Verde	89387400	447,27
BGC136	RDLM2000/830	220-240V	Preto	89388100	447,27

Vivara LED grande

Classe II | IP 65 | CE | C | LED

				EOC	EUROS
BGC137	RDLM2000/830	220-240V	Verde	89389800	470,27
BGC137	RDLM2000/830	220-240V	Preto	89390400	470,27

Vivara pequena

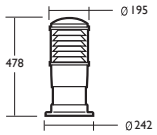
Classe II | IP 65 | IK 08 | CE | B

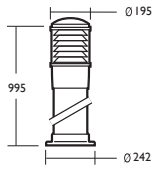
				EOC	EUROS
HGC136	MAX75W-E27	Verde		89289100	258,27
HGC136	TORN60W/827	Verde	D	89290700	326,27
HGC136	SON/CDO MAX70W	Verde	C	89291400	328,27
HGC136	MAX75W-E27	Preto		89292100	258,27
HGC136	TORN60W/827	Preto	D	89293800	326,27
HGC136	SON/CDO MAX70W	Preto	C	89294500	328,27

Vivara grande

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

				EOC	EUROS
HGC137	MAX75W-E27	Verde	B	89295200	291,27
HGC137	TORN60W/827	Verde	D	89296900	359,27
HGC137	SON/CDO MAX70W	Verde		89297600	359,27
HGC137	MAX75W-E27	Preto	B	89298300	291,27
HGC137	TORN60W/827	Preto	D	89299000	359,27
HGC137	SON/CDO MAX70W	Preto		89300300	359,27





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 ultraescuro Philips 10714 (semelhante ao RAL 7043 texturado). Outras Cores RAL disponíveis sob pedido
Fonte de luz	DBP521: CDM-Tm 20/35W DBP522: CDM-T 35/70W DBP523: CDM-T 35/70/150W, 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	BBP521: Unicolor: branco (WH), azul (BL). Dinâmico: RGB: (DMX) BBP621/623: Unicolor: branco neutro (4000K, CW) e quente (2700K, WW) e azul (BL), vermelho (RD) e verde (GN). Dinâmico: RGB e branco regulável (TWH)
Consumo do sistema	BBP521 até 5W BBP621 até 28W BBP623 até 54W
Ópticas	Circular: Feixe estreito (NB), médio (MB), largo (WB) ou assimétrico (A, só para BBP623) Rectangular: Feixe simétrico (S) ou assimétrico (A consultar tipo de lâmpada e projetor) Ajuste ópticas circulares: +/- 20º (100% saída de luz) Ajuste ópticas rectangulares: +/- 10º (100% saída de luz)
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), vidro anti-deslizante (GC-AS),

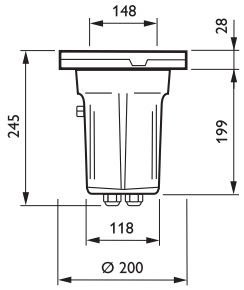
Foto: Teatro García Lorca - Antigua Fábrica de Harinas, Getafe

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). 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

Difusor Transparente						EOC	EUROS
BBP521	LED-MD RGB	II	GR	GC	RMR	29501600	674,27
BBP521	LED-LP WH	II	GR	GC	RMR	29502300	447,27
Difusor Lenticular							
BBP521	LED-MD RGB	II	GR	GB	RMR	29507800	726,27
BBP521	LED-LP WH	II	GR	GB	RMR	29508500	498,27
BBP521	LED-LP BL	II	GR	GB	RMR	29510800	485,27

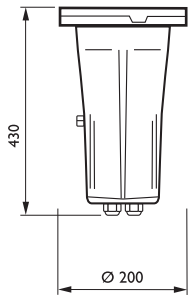


BBP521

DecoScene LED médio

Classe II | IP 67 | IK 10

							EOC	EUROS
BBP621	15xLED-HB/NW	MB	II	GR	RMR		41882500	903,27
BBP621	15xLED-HB/WW	MB	II	GR	RMR		41888700	903,27
BBP621	15xLED-HB/RGB	MB	II	GR	RMR	DMX	41894800	956,27
BBP621	15xLED-HB/TWH	MB	II	GR	RMR	DMX	41900600	956,27



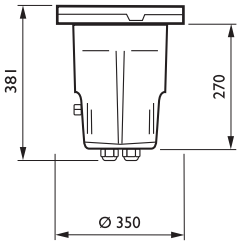
BBP621

DecoScene

DecoScene LED grande

Classe II | IP 67 | IK 10 | CE

								EOC	EUROS
BBP623	34xLED-HB/NW	MB	II	GR	RMR			41907500	1.376,27
BBP623	34xLED-HB/WW	A	II	GR	RMR			41917400	1.376,27
BBP623	34xLED-HB/TWH	MB	II	GR	RMR	DMX		41931000	1.428,27
BBP623	34xLED-HB/TWH	A	II	GR	RMR	DMX		41933400	1.428,27



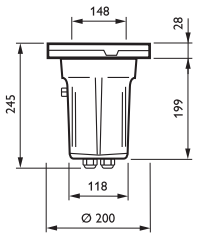
BBP623

DecoScene descarga pequeno

Classe I | Classe II | IP 67 | IK 10 | CE

									EOC	EUROS
DBP521	CDM-Tm20W/830	EB	II	NB	GC	RMR			72723300	594,27
DBP521	CDM-Tm35W/930	EB	II	S	GC	RMR			72731800	633,27

RMR: Caixa de encastrar incluída.



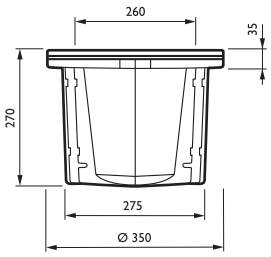
DBP521

DecoScene descarga médio

Classe I | Classe II | IP 67 | IK 10 | CE

								EOC	EUROS
DBP522	CDM-T35W/830	II	WB	GC	RMR			72803200	867,27
DBP522	CDM-T70W/830	II	WB	GC	RMR			72808700	895,27

RMR: Caixa de encastrar incluída.



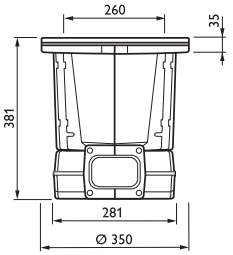
DBP522

DecoScene descarga grande

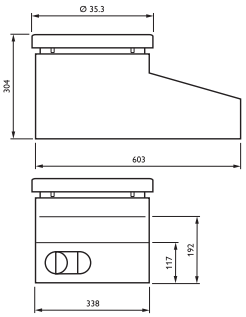
Classe I | Classe II | IP 67 | IK 10 | CE

							EOC	EUROS
DBP523	CDM-T70W/830	II	WB	GC	RMR		Consultar	975,27
DBP523	CDM-T150W/830	I	NB	GC	RMR		Consultar	979,27
DBP523	CDM-T150W/830	II	WB	GC	RMR		Consultar	992,27

RMR: Caixa de encastrar incluída.

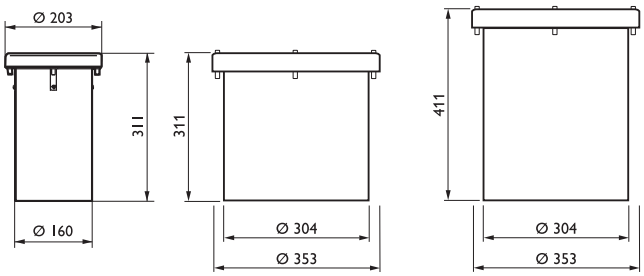


DBP523



DBP523 RML

CAIXA DE ENCASTRAR / MONTAGEM



DecoScene

Acessórios				
ZBP621			EOC	EUROS
ZBP621	RMR	Caixa de instalação (redonda)	42168900	180,27
ZBP621	RMS	Caixa de instalação (quadrada)	42169600	180,27
ZBP623				
ZBP623	RMR	Caixa de instalação (redonda)	42173300	180,27
ZBP623	RMS	Caixa de instalação (quadrada)	42174000	180,27
ZBP521				
ZBP521	GF	Vidro mate	72757800	79,27
ZBP521	HMG-FR	Meio vidro deslustrado	72758500	89,27
ZBP521	GC-AS	Vidro anti-deslizante	72759200	90,27
ZBP521	GB	Vidro lenticular	72760800	167,27
ZBP521	BSO	Vidro ninho de abelha	72736300	49,27
ZBP521	LBSP	Vidro de desenho fino	72737000	49,27
ZBP521	SVP	Parafusos anti-vandalismo	72734900	21,27
ZBP521	DR	Moldura aço inoxidável	72735600	117,27
ZBP521	TL	Embelezador quadrado	29131500	44,27
ZBP521	HRL	Meia grelha redonda	72752300	44,27
ZBP521	RL	Grelha redonda (óptica circular)	72753000	57,27
ZBP521	HL	Grelha quadrada (óptica simétrica rectangular)	72754700	48,27
ZBP521	MK	Grelha quadrada (óptica assimétrica rectangular)	72755400	50,27
ZBP521	GS1	Quebra-luz radial (1 saída)	72750900	58,27
ZBP521	GS4	Quebra-luz radial (4 saídas)	72751600	58,27
ZBP521	RMR	Caixa de instalação (redonda)	72733200	81,27
ZBP521	RMS	Caixa de instalação (quadrada)	72765300	70,27
ZBP522				
ZBP522	RMR	Caixa de instalação (redonda)	72811700	169,27
ZBP522	RMS	Caixa de instalação (quadrada)	72812400	188,27
ZBP522 / ZBP523				
ZBP522 / ZBP523	GC	Vidro transparente	72903900	131,27
ZBP522 / ZBP523	GF	Vidro mate	72904600	154,27
ZBP522 / ZBP523	HMG-FR	Meio vidro fosco	72905300	146,27
ZBP522 / ZBP523	GC-AS	Vidro anti-deslizante	72906000	148,27
ZBP522 / ZBP523	BSO	Vidro ninho de abelha	72909100	48,27
ZBP522 / ZBP523	LBSP	Vidro de desenho fino	72910700	48,27
ZBP522 / ZBP523	HPG	Vidro térmico	29147600	104,27
ZBP522 / ZBP523	SVP	Parafusos anti-vandalismo	72907700	23,27
ZBP522 / ZBP523	DR	Moldura aço inoxidável	72908400	308,27
ZBP522 / ZBP523	TL	Embelezador quadrado	29132200	106,27
ZBP522 / ZBP523	HRL	Meia grelha redonda	72911400	37,27
ZBP522 / ZBP523	RL	Grelha redonda (óptica circular)	72912100	61,27
ZBP523				
ZBP523	RMR	Caixa de instalação (redonda)	72927500	183,27
ZBP523	RMS	Caixa de listalação (quadrada)	72928200	203,27

Meio vidro fosco (HMG-FR)

Vidro mate (GF)

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 semiesférico opalino, ângulo de 180° CLFT: Difusor plano transparente, ângulo de 100°
Materiais	Corpo de alumínio Difusor óptico: policarbonato
Cor	RAL9006
Alimentação	Através de data enabler 100 – 240 VAC 50-60 Hz
Fluxo do sistema	Versão CLFT: 774 lm Versão TSDM: 501 lm
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.

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°

iColor ArchiPoint Powercore

IP 66 CE

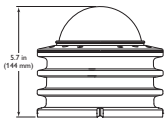
Módulo com difusor plano transparente				EOC	EUROS
BCP780	LED-HB/RGB	CLFT	SI	38150199	482,27

Módulo com difusor semiesférico translúcido				EOC	EUROS
BCP780	LED-HB/RGB	TSDM	SI	38149599	532,27

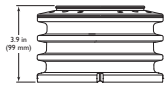
Acessórios					EOC	EUROS
ZCP780	GS	D120 A45	PARALÚMEN		38156399	58,27
ZCX400	100-240V	DATA ENABLER PRO	EU		88324099	498,27

Bases de montagem				EOC	EUROS
ZCP780	MB	SI	Entrada/saída lateral	38152599	118,27
ZCP780	MBW	SI	Entrada/saída inferior	38154999	118,27

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 iColor: RGB BCP496, Versão eW: branco quente, 2700K (WW) ou neutro, 4000K (NW)
Vida útil	50.000h L50 a 50ºC
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

iColor Accent MX Powercore

IP 66 CE

				EOC	EUROS
BCP495	100xLED-LP/RGB	100-240V	L610	88417999	641,27
BCP495	200xLED-LP/RGB	100-240V	L1220	88418699	1.060,27

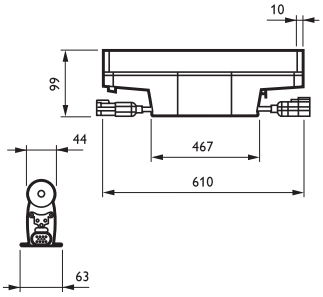
eW Accent MX Powercore

IP 66 CE

				EOC	EUROS
BCP496	100xLED-LP/WW	100-240V	L610	79484399	601,27
BCP496	200xLED-LP/WW	100-240V	L1220	79486799	930,27
BCP496	100xLED-LP/NW	100-240V	L610	79485099	601,27
BCP496	200xLED-LP/NW	100-240V	L1220	79487499	930,27

Acessórios para controlo DMX				EOC	EUROS
ZCX400	100-240V	DATA ENABLER PRO	EU	88324099	498,27

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



BCP495 L610

Acessórios			EOC	EUROS
ZCP494	C15250FL	(Leader cable 15,24m)	71075599	316,27
ZCP494	C305FL	(Jumper cable 0,3m)	71076299	128,27
ZCP494	C610FL	(Jumper cable 0,6m)	71079399	145,27
ZCP494	C1525FL	(Jumper cable 1,52m)	71078699	160,27
ZCP494	C3050FL	(Jumper cable 3,05m)	71077999	176,27
ZCP494	Terminator	(10 pcs)	70062299	354,27

AmazonLED²

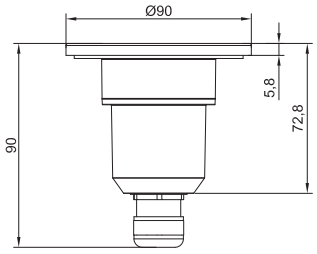
Gama de projectores LED encastráveis para efeitos de sinalização. Pode ser aplicado tanto em instalações de exterior como de interior

Versões	BBC200, BBC201
Materiais	Corpo superior: Aço inoxidável 316 Óptica: policarbonato opalino
Cor	Aço inoxidável 316
Fontes de Luz	6 LED x Cree SMD
Alimentação	BBC200: 220-240V / 50-60 Hz BBC201: 24V DC
Temperatura de Cor	Branco quente 3000K (WW) Azul (BL, 480 nm)
Fluxo do sistema	WW: 30 lm BL: 6 lm
Consumo do sistema	1.4W (WW) e 1.6W (BL)
Vida útil	35.000h $L_{70}F_{10}$ a 35°C
Temperatura de funcionamento	-20 °C < Ta < +35 °C
Instalação	A versão de 24V BBC201 tem de ser instalada com um transformador 230/24V. 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

AmazonLED² 20-240V / 50-60Hz

Classe II IP 67 IK 10 CE

				EOC	EUROS
BBC200	LED-HB/BL	PSU	220-240V	89739199	89,27
BBC200	LED-HB/WW	PSU	220-240V	89740799	89,27

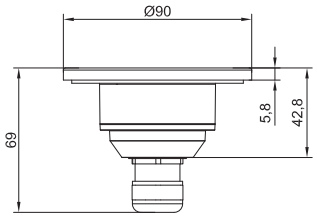


BBC200

AmazonLED² 24V DC

Classe III IP 67 IK 10 CE

				EOC	EUROS
BBC201	LED-HB/BL	E	24V	89741499	63,27
BBC201	LED-HB/WW	E	24V	89742199	63,27

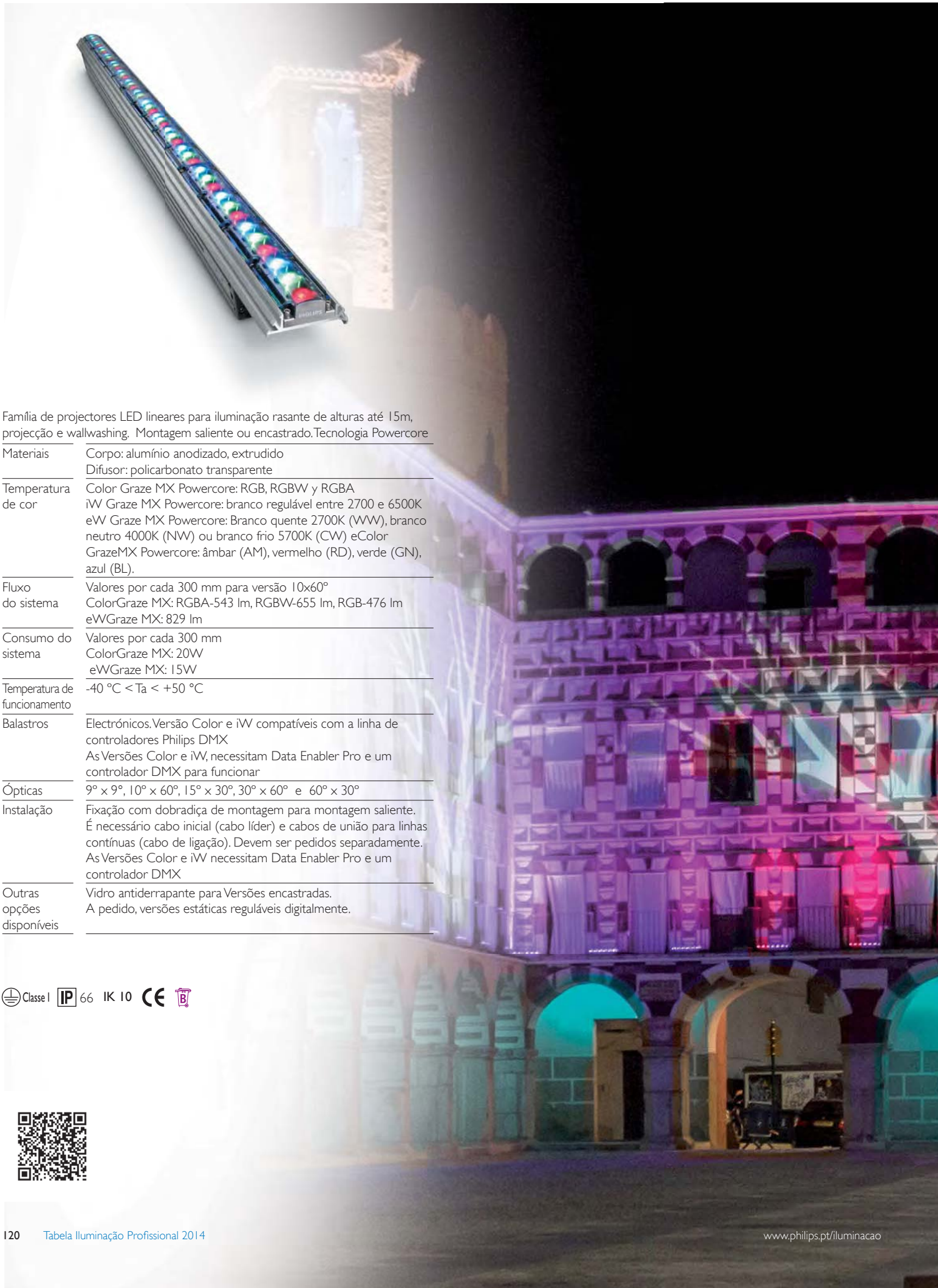


BBC201

Acessórios

Transformador			EOC	EUROS
EBC201 PSU230/24V (10 PCS)		Transformador	89744500	292,27
Para versão BBC200 e BBC201			**EOC**	**EUROS**
ZBC200	TUBE	Acessório de encastramento	89743899	23,27

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, RGBW y RGBA 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).
Fluxo do sistema	Valores por cada 300 mm para versão 10x60° ColorGraze MX: RGBA-543 lm, RGBW-655 lm, RGB-476 lm eWGraze MX: 829 lm
Consumo do sistema	Valores por cada 300 mm ColorGraze MX: 20W eWGraze MX: 15W
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. A pedido, versões estáticas reguláveis digitalmente.

Classe I IP 66 IK 10 CE

Foto: Plaza Alta, Badajoz

Graze MX Powercore

iColor Graze MX Powercore

Classe I | IP 66 | CE | B

3 canais				EOC	EUROS
BCS459	9x9°	RGB	L305	60393199	508,27
BCS459	10x60°	RGB	L609	60399399	858,57
BCS459	15x30°	RGB	L914	60373300	1.143,27
BCS459	30x60°	RGB	L1219	60379500	1.438,27
4 canais					
BCS559	15x30°	RGBA	L609	61994999	858,27
BCS559	60x30°	RGBA	L914	61971000	1.143,27
BCS559	10x60°	RGBW	L305	61978999	508,27
BCS559	30x60°	RGBW	L1219	61965900	1.438,27

iW Graze MX Powercore

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

3 canais				EOC	EUROS
BCS429	9x9°	2700-6500K	L305	60969899	508,27
BCS429	10x60°	2700-6500K	L609	60975999	858,27
BCS429	15x30°	2700-6500K	L914	60949000	1.143,27
BCS429	30x60°	2700-6500K	L1219	60955100	1.438,27

eW e eColorGraze MX Powercore

Classe I | IP 66 | CE | B

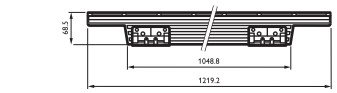
				EOC	EUROS
BCS419	9x9°	2700K	L305	61013799	458,27
BCS419	10x60°	4000K	L609	61032899	808,27
BCS419	15x30°	5500K	L914	61051900	1.093,27
BCS419	30x60°	2700K	L1219	61067000	1.388,27
BCS439	9x9°	RD	L305	60517199	458,27
BCS439	10x60°	GN	L609	60542399	808,27
BCS439	15x30°	BL	L914	60477800	1.093,27
BCS439	30x60°	AM	L1219	60502700	1.388,27

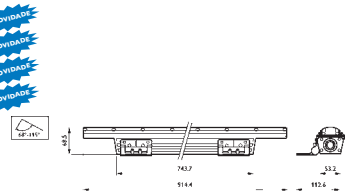
Acessórios

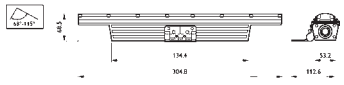
Cabos iniciais versões iColor e iW 3 canais[1]				EOC	EUROS
ZCS459	C15250P	BK	(15,25 m, para versões iColor e iW)	61356599	188,270
ZCS459	C3050P	BK	(3,05 m, para versões iColor e iW)	61358999	93,27
Cabos iniciais versões eColor e iW 4 canais[1]					
ZCS559	C15250P	BK	CE	61953699	218,27
ZCS559	C3050P	BK	CE	61954399	128,27
Cabos iniciais versões eColor e eW[1]					
ZCS419	C15250P	BK	(15,25 m, para versões eColor e eW)	61360299	158,27
ZCS419	C3050P	BK	(3,05 m, para versões eColor e eW)	61362699	83,27
Cabos de união (para todas as versões)					
ZCS459	CONNECTOR	BK	(0 m, para linhas contínuas)	61364099	63,27
ZCS459	C305P-M-F	BK	(0,305 m)	61366499	63,27
ZCS459	C1525P-M-F	BK	(1,525 m)	61368899	68,27
ZCS459	C3050P-M-F	BK	(3,050 m)	61370199	78,27
Ligação Cabos de união (para todas as versões)					
ZCS459 EXTENSION-M-F (para interligar Cabos de união e ampliar as larguras de separação)				61364099	58,27
Tampas remate de linha					
ZCS459 TERMINATOR (10PCS)				61544699	43,27
Caixas de encastrar					
ZCS439 RMB L300 Graze MX/QLX/EC				02910600	551,27
ZCS439 RMB L600 Graze MX/QLX/EC				02911300	668,27
Lamelas anti-encandeamento					
ZCS419 GS	L305		(para módulos 305 mm)	70275699	11,27
ZCS419 GS	L610		(para módulos 609 mm)	70276399	16,27
ZCS419 GS	L915		(para módulos 914 mm)	70277099	20,27
ZCS419 GS	L1220		(para módulos 1219 mm)	70278799	25,27
Acessório montagem mural					
Kit braços+cobertura Graze para L1219 mm				71755299	83,27

DataEnabler								
ZCX400	100-240V	DATA	ENABLER	PRO	EU	88324099	498,27

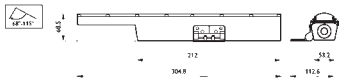
1. Os Cabos iniciais incluem um remate







Versões iW e iColor

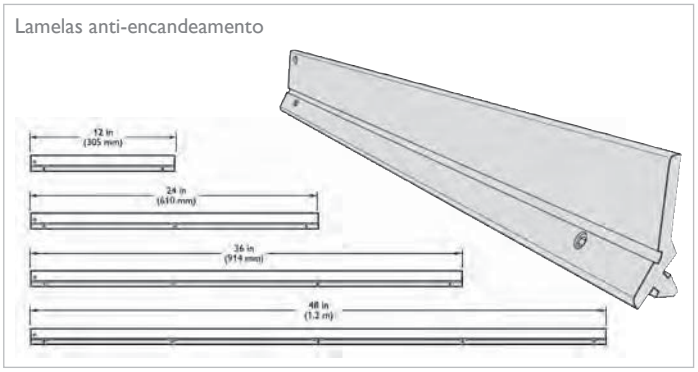


BCS459

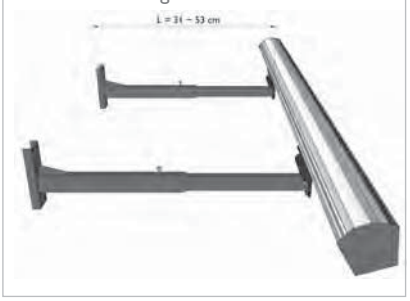
BCS429

BCS419/BCS439

Lamelas anti-encandeamento



Acessório montagem mural



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 y 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).
Fluxo do sistema	Valores por cada 3000 mm para versão 10x60 Cor Graze QLX: 408 lm Cor Graze QLX baixa potência: 158 lm eW Graze QLX: 583 lm eW Graze QLX baixa potência: 325 lm
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. Versõess eW e eColor QLX baixa potência: 5W/300 mm aprox.
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 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

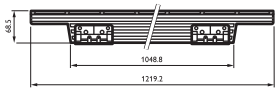
Foto: La Caja del Arte. Torrejón de Ardoz

Outras opções disponíveis	Vidro antiderrapante para Versões encastradas. A pedido, versões estáticas reguláveis digitalmente.

iColor Graze QLX Powercore

Classe I | IP 66 | CE | IK 10

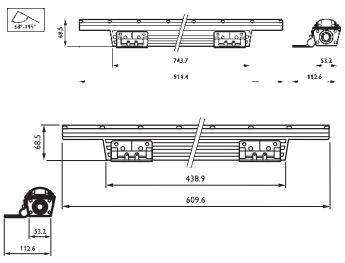
BCS467	9x9°	RGB	L305		60403799	452,27
BCS467	10x60°	RGB	L609		60409999	738,27
BCS467	15x30°	RGB	L914		60383200	973,27
BCS467	30x60°	RGB	L1219		60389400	1.178,27
BCS467	10x60°	RGB	L305	5W	60438999	452,27
BCS467	15x30°	RGB	L609	10W	60444099	738,27
BCS467	30x60°	RGB	L914	15W	60450100	973,27
BCS467	60x30°	RGB	L1219	20W	60456300	1.178,27



iW Graze QLX Powercore

Classe I | IP 66 | CE | IK 10

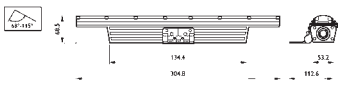
Versão média potência					EOC	EUROS
BCS437	9x9°	2700-6500K	L305		60979799	452,27
BCS437	10x60°	2700-6500K	L609		60985899	738,27
BCS437	15x30°	2700-6500K	L914		60959900	973,27
BCS437	30x60°	2700-6500K	L1219		60965000	1.178,27
Versão baixa potência						
BCS437	10x60°	2700-6500K	L305	5W	61212499	452,27
BCS437	15x30°	2700-6500K	L609	10W	61218699	738,27
BCS437	30x60°	2700-6500K	L914	15W	61224700	973,27
BCS437	60x30°	2700-6500K	L1219	20W	61230800	1.178,27



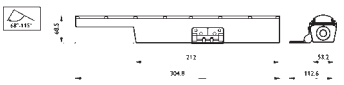
eW e eColorGraze QLX Powercore

Classe I | IP 66 | CE | IK 10

Versão média potência					EOC	EUROS
BCS427	9x9°	2700K	L305		61103599	402,27
BCS427	10x60°	4000K	L609		61122699	688,27
BCS427	15x30°	5500K	L914		61141700	923,27
BCS427	60x30°	2700K	L1219		61160800	1.128,27
BCS447	9x9°	RD	L305		60667399	402,27
Versão baixa potência						
BCS427	9x9°	4000K	L305	5W	61242199	402,27
BCS427	10x60°	2700K	L609	10W	61259999	688,27
BCS427	15x30°	5500K	L914	15W	61279700	923,27
BCS427	30x60°	2700K	L1219	20W	61295700	1.128,27



Versões iW e iColor



Acessórios

Mesmos Acessórios que Graze MX Powercore (página 122)

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).
Fluxo do sistema	Valores por cada 300 mm para versão 10x60° Cor e iW Graze EC: 241 lm eW eColor Graze EC: 246 lm
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 90°
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. A pedido, versões estáticas reguláveis digitalmente.

iColor Graze EC Powercore

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

			EOC	EUROS
BCS468	RGB	L305	60413699	418,27
BCS468	RGB	L609	60414399	673,27
BCS468	RGB	L914	60391700	873,27
BCS468	RGB	L1219	60392400	1.088,27

iW Graze EC Powercore

Classe I | IP 66 | CE | B

			EOC	EUROS
BCS438	2700-6500K	L305	60989699	418,27
BCS438	2700-6500K	L609	60990299	673,27
BCS438	2700-6500K	L914	60967400	873,27
BCS438	2700-6500K	L1219	60968100	1.088,27

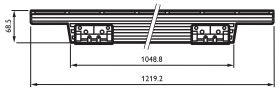
eW e eColorGraze EC Powercore

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

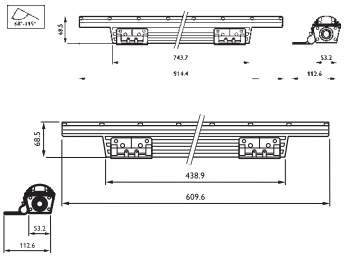
				EOC	EUROS
BCS428	2700K	L305		61193699	368,27
BCS428	4000K	L609		61197499	623,27
BCS428	5500K	L914		61201800	823,27
BCS428	2700K	L1219		61202500	1.038,27
BCS448		RD	L305	60777999	368,27
BCS448		GN	L609	60782399	623,27
BCS448		BL	L914	60769400	823,27
BCS448		AM	L1219	60774800	1.038,27

Acessórios

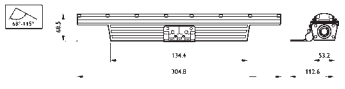
Mesmos Acessórios que Graze MX Powercore (página 122)



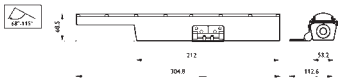
BCS468



BCS438



Versões iW e iColor



BCS428/448

Vaya Linear

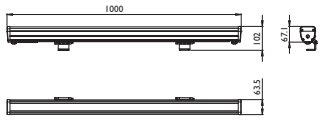
Família de projectores LED lineares económicos para iluminação rasante em exterior. Montagem saliente

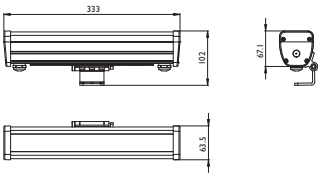
Materiais	Corpo: alumínio anodizado, extrudido Lente: policarbonato transparente
Balastros	Incorporado, alimentação directa da rede. Versão RGB compatível com controladores DMX/RDM
Temperatura de cor	Monocolor (3000K, 4000K) RGB
Fluxo do sistema	Monocolor: 450lm/333mm; 1350lm/1000mm RGB: 330lm/333mm; 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	224,27
BCP420	6xLED-HB/3000	10°	79574199	224,27
BCP420	6xLED-HB/4000	50°	79575899	224,27
BCP420	6xLED-HB/4000	10°	79576599	224,27
BCP420	6xLED-HB/RGB	50°	79591899	274,27
BCP420	6xLED-HB/RGB	10°	79592599	274,27
Versão 1000mm				
BCP420	18xLED-HB/3000	50°	79567300	439,27
BCP420	18xLED-HB/3000	10°	79568000	439,27
BCP420	18xLED-HB/4000	50°	79569700	439,27
BCP420	18xLED-HB/4000	10°	79570300	439,27
BCP420	18xLED-HB/RGB	50°	79579600	489,27
BCP420	18xLED-HB/RGB	10°	79580200	489,27





BCP420 RGB

BCP420

Vaya Linear LP e MP

NOVIDADE

Família de projetores LED lineares económicos para iluminação rasante ao ar livre. Montagem encostada e inclinação regulável. Montagem simples graças a que a alimentação e os dados vão pelo mesmo cabo

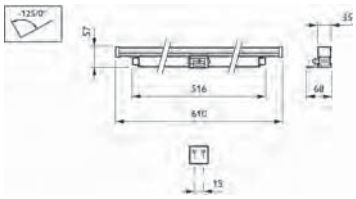
Materiais	Caixa: alumínio anodizado, extrudido Lente: vidro temperado
Cor	Alumínio anodizado
Temperatura de Cor	RGB ou branco estático (2700K/3000K/4000K/5000K) ou unicolor (vermelho/Verde/Azul/Âmbar)
Fluxo do sistema	Unicolor: 500 lm-610 mm; 1350 lm-1000 mm RGB: 250 lm-610 mm; 500 lm/1200 mm
Consumo do sistema	Unicolor: 10W-610 mm; 20W-1000 mm RGB: 15W-610 mm; 30W-1200 mm
Vida útil	50.000 horas L70 a 25°C
Balastros	Incorporado, alimentação direta a rede. Versão RGB compatível com controladores DMX-512/RDM
Ópticas	28°x 84° ou 120°

Foto: Sede SGAE, Santiago de Compostela

Vaya Linear LP RGB

Classe II IP 65 CE

				EOC	EUROS
BCP421	120	RGB	L610 CE	62017499	353,27
BCP421	28x84	RGB	L1200 CE	62020499	503,27

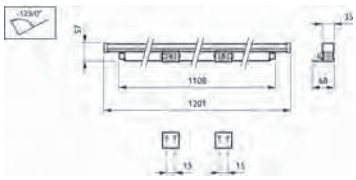


BCP421

Vaya Linear LP branca e unicolor

Classe II IP 65 CE

				EOC	EUROS
BCP422	28x84	3000	L610 CE	62022899	303,27
BCP422	120	4000	L1200 CE	62027399	453,27
BCP422	28x84	2700	L610 CE	62030399	303,27
BCP422	28x84	5000	L1200 CE	62036599	453,27
BCP423	120	RD	L610 CE	62037299	333,27
BCP423	28x84	GN	L1200 CE	62044099	483,27
BCP423	28x84	BL	L610 CE	62046499	333,27
BCP423	28x84	AM	L1200 CE	62052599	483,27



BCP422/3

Acessórios

Cabos iniciais					EOC	EUROS
ZCP421	C15000	BK		RGB	62272799	98,27
ZCP422	C15000	BK	CE LEADER CABLE	Branco e Unicolor	62270399	53,27
Cabos de união						
ZCP421	C15000	BK	CE JUMPER CABLE	RGB	62273499	53,27
ZCP422	C15000	BK	CE JUMPER CABLE	Branco e Unicolor	62271099	38,27
Lamelas anti-encandeamento						
ZCP421Z	GS	L610			62278999	18,27
ZCP421Z	GS	L1200			62279699	28,27

Reach Powercore e Reach Compact 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	DCP776/DCP403 - Color Reach/Compact: RGB DCP774/DCP401 - iW Reach/Compact: branco regulável entre 2700 - 6500 K DCP773/DCP400 - eW Reach/Compact: 2700K, 3000K, 3500K, 4000K, 5500K e 6500K. DCP775/DCP402 - eColor Reach/Compact: azul (BL), vermelho (RD), verde (GN) e âmbar (AM)
Fluxo do sistema	Até 12838 lm
Consumo do sistema	Reach: RGB: 290W máximo. Restantes Versões: 250W máximo Reach Compact: RGB 130W máximo. Restantes Versões: 125W 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)

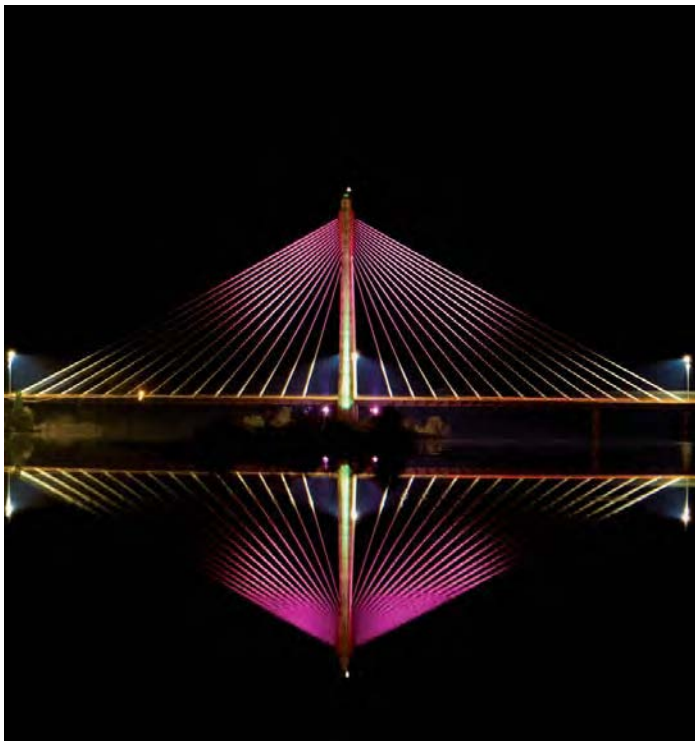


Foto: Ponte Real, Badajoz

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

Color Reach e Reach Compact Powercore

Classe II | IP 66 | CE | C

		EOC	EUROS
DCP776	RGB	38431100	4.608,27
DCP403	RGB	60227900	2.878,27

iW Reach e Reach Compact Powercore

Classe II | IP 66 | CE | C

		EOC	EUROS
DCP774	2700-6500K	38442700	4.608,27
DCP401	2700-6500K	60229300	2.878,27

eW e eColor Reach e Reach Compact Powercore

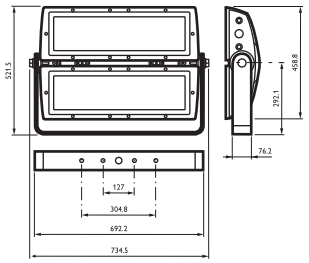
Classe II | IP 66 | CE | C

	EOC	EUROS
DCP773 2700K	38432800	4.558,27
DCP773 4000K	38433500	4.558,27
DCP773 5500K	38434200	4.558,27
DCP773 6500K	38435900	4.558,27
DCP400 3000K	60233000	2.828,27
DCP400 5500K	60239200	2.828,27
DCP775 RD	38436600	4.558,27
DCP775 GN	38437300	4.558,27
DCP775 BL	38438000	4.558,27
DCP775 AM	38439700	4.558,27
DCP402 RD	60243900	2.828,27
DCP402 GN	60245300	2.828,27

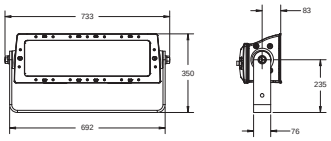
Acessórios

Cabo inicial para regular versões eW			EOC	EUROS
ZCP770	C1800CE4		70163699	101,27
Lentes			EOC	EUROS
ZCP770	BSP	A8°	70170400	278,27
ZCP770	BSP	A13°	70165000	278,27
ZCP770	BSP	A23°	70166700	278,27
ZCP770	BSP	A43°	70167400	278,27
ZCP770	BSP	A63°	70168100	278,27
ZCP770	BSP	A5-17°	70169800	278,27
Data Enabler (imprescindível em versões iW e Color)				
ZCX400	100-240V	DATA ENABLER PRO	88324099	498,27

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



DCP776



DCP400

Blast Powercore

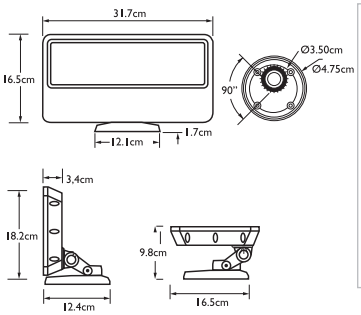
Família de projectores LED para iluminação arquitectónica de objectos ou estruturas de tamanho médio

Materiais	Corpo de alumínio injectado Vidro temperado: transparente ou mate conforme óptica
Cor	Blanco (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)
Fluxo do sistema	Até 2400 lm
Consumo do sistema	50W máximo
Ópticas	10°, 21°,23°, 36°, 83°, 86°
Instalação	Montagem saliente
Outras opções disponíveis	A pedido, versões estáticas reguláveis digitalmente.

Color Blast Powercore

IP 66 CE

					EOC	EUROS
BCP472	36xLED-HB/RGB	100-240V	10° BK	DMX	79503199	926,27



BCP472

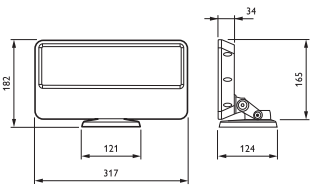
Accesorios

Data Enabler		EOC	EUROS
ZCX400	100-240V DATA ENABLER PRO EU	88324099	498,27

iW Blast Powercore

IP 66 CE

				EOC	EUROS
BCP474	36xLED-HB-2700-6500	21°	WH	79515499	926,27



BCP474

Acessórios

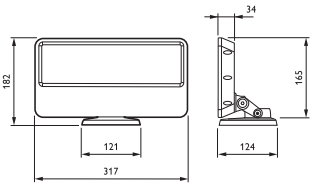
Data Enabler		EOC	EUROS
ZCX400	100-240V DMX DATA ENABLER PRO EU	88324099	498,27

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

eW e eColor Blast Powercore

IP 66 CE

					EOC	EUROS
BCP473	36xLED-HB	WW-2700	100-277V	10° WH	79505599	876,27
BCP473	36xLED-HB	WW-2700	100-277V	10° BK	79506299	876,27
BCP473	36xLED-HB	WW-2700	100-277V	21° WH	79507999	876,27
BCP473	36xLED-HB	NW-4000	100-277V	36° WH	79541399	876,27
BCP473	36xLED-HB	BL	100-277V	86° BK	79871199	876,27



BCP473

Acessórios

		EOC	EUROS
ZCP401 WMB D102 BK	Base ligação - Preta	60272999	164,27
ZCP461 MK REC BK	Viseira completa Preta	37798699	80,27
ZCP461 MK REC S BK	Viseira Preta	37802099	72,27
ZCP461 HC BK	Grelha favo Preta	37806899	182,27
ZCP461 BD BK	Palas corta fluxo Pretas	37810599	190,27
ZCP470 ACH-EXT BK	Porta Acessórios preto	37965299	133,27
ZCP461 BSP A36-50	Lente dispersora 36/50 ° (horizontal)	37970600	108,27
ZCP461 BSP A40	Lente dispersora 40° (vertical/horizontal)	37971300	95,27

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)
Fluxo do sistema	Até 1478 lm versão standard Até 812 lm versão Compact
Consumo do sistema	30W máximo, 20W máximo Versão compact
Ópticas	Óptica principal 8° 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)
Outras opções disponíveis	A pedido, versões estáticas reguláveis digitalmente.

Foto: Edificio Santa Lucía, Oviedo

Color Burst Powercore

Classe II | IP 66 | CE | B

				EOC	EUROS
BCP462	19xLED-HB/RGB	100-240V	GR HMA (sem lira)	88379099	591,27
BCP462	19xLED-HB/RGB	100-240V	GR CE (com lira)	88380699	591,27

Color Burst Compact Powercore

Classe II | IP 66 | CE | B

				EOC	EUROS
BCP462	12xLED-HB/RGB	100-240V	GR HMA (sem lira)	88469899	513,27
BCP462	12xLED-HB/RGB	100-240V	GR CE (com lira)	88470499	513,27

iW Burst Powercore

Classe II | IP 66 | CE | B

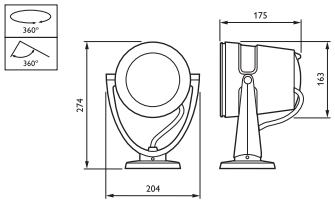
					EOC	EUROS
BCP464	18xLED-HB/2700-6500	100-240V	GR HMA	(sem lira)	79397699	591,27
BCP464	18xLED-HB/2700-6500	100-240V	GR CE	(com lira)	79398399	591,27

iW Burst Compact Powercore

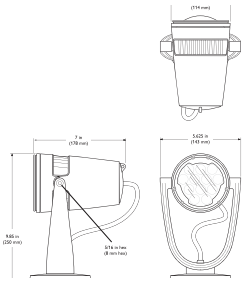
Classe II | IP 66 | CE | B

					EOC	EUROS
BCP464	12xLED-HB-2700-6500	100-240V	GR HMA	(sem lira)	79289499	513,27
BCP464	12xLED-HB-2700-6500	100-240V	GR CE	(com lira)	79290099	513,27

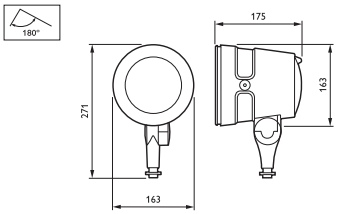
BCP463/462/464 CE



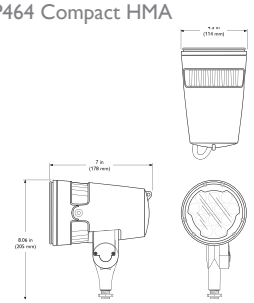
BCP463/462/464 Compact CE



BCP464 HMA



BCP464 Compact HMA



BCP462

BCP462 Compact

BCP464

BCP464 Compact

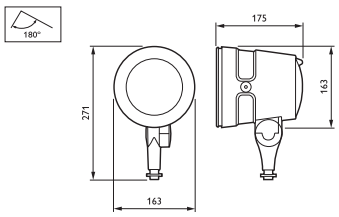
Burst Powercore e Burst Compact Powercore

eW e eColor Burst Powercore

Classe II IP 66 CE

						EOC	EUROS
BCP463	19xLED-HB/WW	100-277V	10°	GR	HMA (sem lira)	88367799	541,27
BCP463	19xLED-HB/NW	100-277V	10°	GR	HMA (sem lira)	88368499	541,27
BCP463	19xLED-HB/WW	100-277V	10°	GR	CE (com lira)	88371499	541,27
BCP463	19xLED-HB/NW	100-277V	10°	GR	CE (com lira)	88372199	541,27
BCP463	19xLED-HB/BL	100-277V	GR	HMA	(sem lira)	79381599	541,27
BCP463	19xLED-HB/GN	100-277V	GR	HMA	(sem lira)	79382299	541,27
BCP463	19xLED-HB/RD	100-277V	GR	HMA	(sem lira)	79383999	541,27
BCP463	19xLED-HB/AM	100-277V	GR	HMA	(sem lira)	79384699	541,27
BCP463	19XLED-HB/BL	100-277V	GR	CE	(com lira)	79221499	541,27
BCP463	19XLED-HB/GN	100-277V	GR	CE	(com lira)	79222199	541,27
BCP463	19XLED-HB/RD	100-277V	GR	CE	(com lira)	79223899	541,27
BCP463	19XLED-HB/AM	100-277V	GR	CE	(com lira)	79224599	541,27

BCP463/462/464 HMA

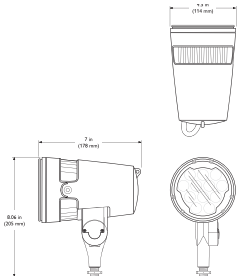


BCP463

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	463,27
BCP463	12xLED-HB/4000K	100-277V	8°	GR	HMA (sem lira)	88474299	463,27
BCP463	12xLED-HB/2700K	100-277V	8°	GR	CE (com lira)	88475999	463,27
BCP463	12xLED-HB/4000K	100-277V	8°	GR	CE (com lira)	88476699	463,27
BCP463	12xLED-HB/BL	100-277V	GR	HMA	(sem lira)	79301399	463,27
BCP463	12xLED-HB/GN	100-277V	GR	HMA	(sem lira)	79302099	463,27
BCP463	12xLED-HB/RD	100-277V	GR	HMA	(sem lira)	79303799	463,27
BCP463	12xLED-HB/AM	100-277V	GR	HMA	(sem lira)	79304499	463,27
BCP463	12xLED-HB/BL	100-277V	GR	CE	(com lira)	79305199	463,27
BCP463	12xLED-HB/GN	100-277V	GR	CE	(com lira)	79306899	463,27
BCP463	12xLED-HB/RD	100-277V	GR	CE	(com lira)	79307599	463,27
BCP463	12xLED-HB/AM	100-277V	GR	CE	(com lira)	79308299	463,27



BCP463 Compact

Acessórios
Burst Powercore

					EOC	EUROS
ZCP462	BSP	D153	A14 (lente 14°)		88383799	90,27
ZCP462	BSP	D153	A23 (lente 23°)		88384499	90,27
ZCP462	BSP	D153	A41 (lente 41°)		88385199	90,27
ZCP462	BSP	D153	A10-41 (lente 10x41°)		88386899	90,27
ZCP462	SK	D153 GR	aro porta Acessórios		88387599	24,27
ZCP462	GS	D153 GR	A45 (pala 45°)		88388299	32,27
ZCP462	GS	D153 GR	pala redonda		88389999	37,27
ZCP462	HC	D153	grelha ninho da abelha		88390599	11,27
ZCP401	WMB	D102	BK	Base ligação-Preta (só versão com lira)	60272999	153,27
Versões RGB e iW						
ZCX400	100-240	DMX DATA ENABLER PRO			88324099	498,27

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	74,27
ZCP462	BSP	D114	A23		79118799	74,27
ZCP462	BSP	D114	A41		79119499	74,27
ZCP462	BSP	D114	A10-41		79120099	74,27
ZCP462	SK	D114 GR	aro porta Acessórios		79121799	22,27
ZCP462	GS	D114 GR	A45 (pala 45°)		79122499	27,27
ZCP462	GS	D114 GR	pala redonda		79123199	30,27
ZCP462	HC	D114	grelha ninho da abelha		79130999	9,27
ZCP401	WMB	D102	BK	Base ligação-Preta (só versão com lira)	60272999	153,27
Versões RGB e iW						
ZCX400	100-240	DATA ENABLER PRO EU 30			88324099	498,27

Nota: Consultar 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 e 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 Consultar disponibilidade de opções de regulação e equipamentos convencionais para lâmpadas de descarga.
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

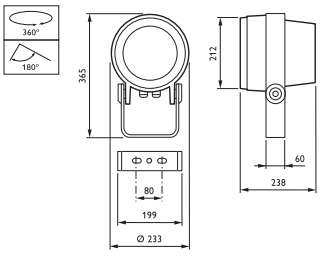
Ópticas	DVP636 e DVP637: Feixe estreito, Feixe médio, Feixe largo, Feixe assimétrico A45, Feixe assimétrico A60, Óptica CosmoPolis OC DVP628: Feixe médio (MB 16°) DCP623 e DCP624: Para lâmpada CDM-Tm Mini: Feixe estreito 8° (NB), Feixe médio 14° (MB), Feixe largo 26° (WB) Para lâmpada CDM-Rm: Feixe estreito 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	947,27
BVP626	34xLED-HB/WW	MB	II	GR	CO		41968600	947,27
BVP626	34xLED-HB/RGB	MB	II	GR	CO	DMX	41974700	1.000,27
BVP626	34xLED-HB/TWH	MB	II	GR	CO	DMX	41980800	1.000,27

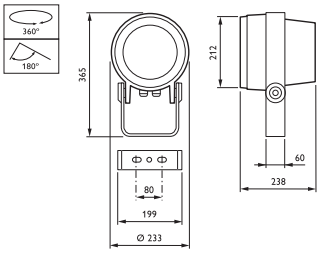


BVP626

DecoFlood² descarga cilíndrico médio

Classe I | Classe II | IP 66 IK08 | CE

								EOC	EUROS
DVP626	CDM-T35W/930	I	8°	CO	GR	EB		87175900	721,27
DVP626	CDM-T70W/930	I	8° a 16°	CO	GR	EB		87094300	768,27
DVP626	CDM-T150W/930	I	20°	CO	GR	EB		87180300	803,27
DVP626	CDM-T150W/930	I	25°-60°	CO	GR	EB		87182700	850,27



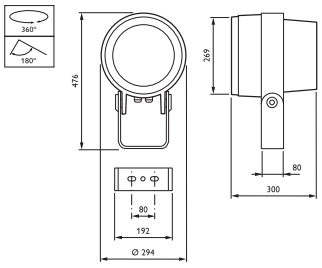
DVP626

DecoFlood²

DecoFlood² descarga cilindrico grande

Classe I | Classe II | IP 66 IK08 | CE

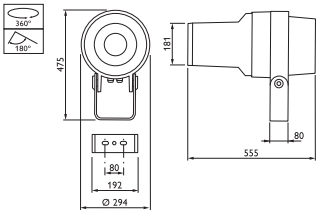
								EOC	EUROS
DVP627	CDM-T250W/830	I	4°	CO	GR			87142100	1.028,27
DVP627	CDM-T250W/830	I	10°	CO	GR			87144500	1.028,27



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	1.727,27
DVP628	CDM-SA/T150W/942	EB	II	CO	GR	MBA			34852800	1.727,27



DVP628

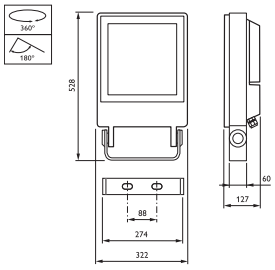
DecoFlood² LED quadrado

Classe II | IP 66 IK08 | CE

							EOC	EUROS
BVP636	64xLED-HB/NW	MB	II	GR	CO		41991400	1.732,27
BVP636	64xLED-HB/WW	DW	II	GR	CO		42011800	1.732,27
BVP636	64xLED-HB/RGB	MB	II	GR	CO	DMX	42021700	1.783,27
BVP636	64xLED-HB/TWH	DW	II	GR	CO	DMX	42029300	1.783,27

DecoFlood² LED quadrado áreas

							EOC	EUROS
BVP646	NW/LED38	A	II	GR	CO		41994500	1.732,27
BVP646	NW/LED80	DM	II	GR	CO		41999000	1.732,27
BVP646	WW/LED31	A	II	GR	CO		42012500	1.732,27
BVP646	WW/LED65	DM	II	GR	CO		42017000	1.732,27

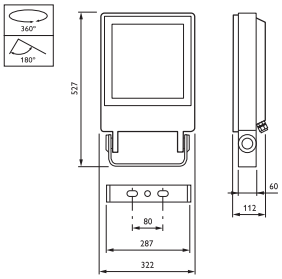


BVP636/646

DecoFlood² descarga quadrado

Classe I | Classe II | IP 66 IK08 | CE

								EOC	EUROS
DVP636	CDM-TD70W/830	I	NB	CO	GR	EB		87097400	818,27
DVP636	CDM-TD150W/830	I	A60	CO	GR	EB		87278700	818,27

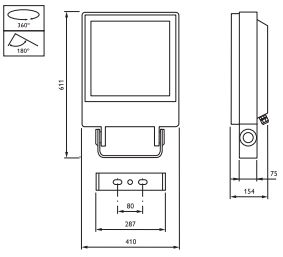


DVP636

DecoFlood² descarga quadrado grande

Classe I | IP 66 IK08 | CE

								EOC	EUROS
DVP637	CDM-TMW210W/930	I	NB	CO	GR	EB		87101800	1.401,27
DVP637	CDM-T250W/830	I	MB	CO	GR			87236700	1.123,27
DVP637	SON-T250W K	I	A60	CO	GR			87259600	1.031,27



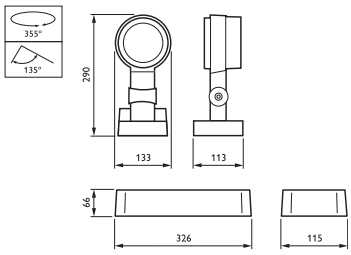
DVP637

DecoFlood²

Mini DecoFlood² LED equip. remoto

Classe II | IP 66 IK08 | CE | B | LED

							EOC	EUROS
BCP623	15xLED-HB/NW	MB	II	GR	CO		41938900	972,27
BCP623	15xLED-HB/RGB	MB	II	GR	CO	DMX	41950100	1.023,27
BCP623	15xLED-HB/TWH	MB	II	GR	CO	DMX	41956300	1.023,27

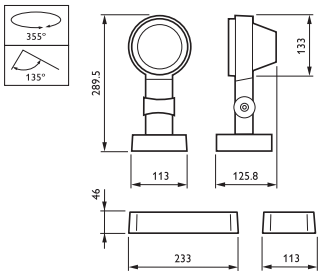


BCP623

Mini DecoFlood² descarga equip. remoto

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

								EOC	EUROS
DCP623	CDM-Tm20W/830	EB	I	6°	CO	GR		87092900	564,27
DCP623	CDM-Tm35W/930	EB	I	26°	CO	GR		83521800	564,27
DCP623	CDM-Rm20W/830	EB	I	40°	CO	GR		87154400	637,27

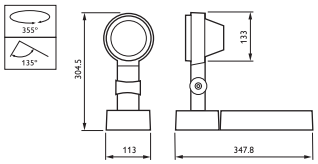


DCP623

Mini DecoFlood² descarga equip. integrado

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

								EOC	EUROS
DCP624	CDM-Tm20W/830	EB	I	6°	CO	GR		87093600	748,27
DCP624	CDM-Tm35W/930	EB	I	26°	CO	GR		83535500	748,27
DCP624	CDM-Rm20W/830	EB	I	40°	CO	GR		83543000	821,27



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	

Lâmpara	Filtro Solgel	Temperatura de Color	Tono
CDM-T 830	WAF1	2300 K	
	WAF2	2500 K	
	WAF3	2700 K	
	Sin 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	Amarillo	

DecoFlood²

Acessórios DVP626

Acessórios Anti-encandeamento		EUROS
Grelha média redonda interna	HRL	78,27
Grelha redonda interna	RL	152,27
Viseira	GS	208,27
Palas corta fluxo	BD	306,27
Canhão	CN	195,27
Vidros		
Vidro granulado	BSO	95,27
Vidro ninho de abelha horizontal	HBSO	115,27
Vidro ninho de abelha vertical	VBSO	115,27
Vidro desenho fino horizontal	HLBSP	115,27
Vidro desenho fino vertical	VLBSP	115,27
Filtros		
Filtro solgel magenta	SGF-MG	503,27
Filtro solgel azul	SGF-BL	349,27
Filtro solgel verde	SGF-GN	472,27
Filtro solgel amarelo	SGF-YE	348,27
Filtro solgel azul claro	SGF-LBL	349,27
Filtro frio nº 2	COF2	347,27
Filtro frio nº 3	COF3	347,27
Filtro frio nº 4	COF4	347,27
Filtro quente nº 1	WAF1	347,27
Filtro quente nº 2	WAF2	347,27
Filtro quente nº 3	WAF3	347,27
Grelha de protecção		
Grelha de protecção	WG	239,27

Nota: PVP dos acessórios montados no projetor. Consultar compatibilidade dos acessórios em função do tipo de lâmpada e potência

Acessórios DVP627

Acessórios Anti-encandeamento		EUROS
Grelha média redonda interna	HRL	83,27
Grelha redonda interna	RL	162,27
Viseira	GS	222,27
Palas corta fluxo	BD	327,27
Canhão	CN	208,27
Vidros		
Vidro granulado	BSO	101,27
Vidro ninho de abelha horizontal	HBSO	122,27
Vidro ninho de abelha vertical	VBSO	122,27
Vidro desenho fino horizontal	HLBSP	122,27
Vidro desenho fino vertical	VLBSP	122,27
Filtros		
Filtro solgel magenta	SGF-MG	538,27
Filtro solgel azul	SGF-BL	373,27
Filtro solgel verde	SGF-GN	505,27
Filtro solgel amarelo	SGF-YE	372,27
Filtro solgel azul claro	SGF-LBL	373,27
Filtro frio nº 2	COF2	371,27
Filtro frio nº 3	COF3	371,27
Filtro frio nº 4	COF4	371,27
Filtro quente nº 1	WAF1	371,27
Filtro quente nº 2	WAF2	371,27
Filtro quente nº 3	WAF3	371,27
Grelha de protecção		
Grelha de protecção	WG	255,27

Nota: PVP dos acessórios montados no projetor. Consultar compatibilidade dos acessórios em função do tipo de lâmpada e potência

Acessórios DCP623 e DCP624

Acessórios Anti-encandeamento		EUROS
Grelha média redonda interna	HRL	78,27
Grelha redonda interna	RL	152,27
Viseira	GS	208,27
Vidros		
Vidro granulado	BSO	95,27
Vidro ninho de abelha horizontal	HBSO	115,27
Vidro ninho de abelha vertical	VBSO	115,27
Vidro desenho fino horizontal	HLBSP	115,27
Vidro desenho fino vertical	VLBSP	115,27

Acessórios DVP636

Acessórios Anti-encandeamento		EUROS
Grelha horizontal	HL	112,27
Grelha vertical	VL	115,27
Palas corta fluxo	BD	309,27
Vidros		
Vidro granulado	BSO	96,27
Vidro ninho de abelha horizontal	HBSO	116,27
Vidro ninho de abelha vertical	VBSO	116,27
Vidro desenho fino horizontal	HLBSP	116,27
Vidro desenho fino vertical	VLBSP	116,27
Filtros		
Filtro solgel magenta	SGF-MG	508,27
Filtro solgel azul	SGF-BL	352,27
Filtro solgel verde	SGF-GN	477,27
Filtro solgel amarelo	SGF-YE	351,27
Filtro solgel azul claro	SGF-LBL	352,27
Filtro frio nº 2	COF2	350,27
Filtro frio nº 3	COF3	350,27
Filtro frio nº 4	COF4	350,27
Filtro quente nº 1	WAF1	350,27
Filtro quente nº 2	WAF2	350,27
Filtro quente nº 3	WAF3	350,27
Grelha de protecção		
Grelha de protecção	WG	241,27

Nota: PVP dos acessórios montados no projetor. Consultar compatibilidade dos acessórios em função do tipo de lâmpada e potência

Acessórios DVP637

Acessórios Anti-encandeamento		EUROS
Grelha horizontal	HL	119,27
Grelha vertical	VL	121,27
Palas corta fluxo	BD	327,27
Vidros		
Vidro granulado	BSO	101,27
Vidro ninho de abelha horizontal	HBSO	122,27
Vidro ninho de abelha vertical	VBSO	122,27
Vidro desenho fino horizontal	HLBSP	122,27
Vidro desenho fino vertical	VLBSP	122,27
Filtros		
Filtro solgel magenta	SGF-MG	538,27
Filtro solgel azul	SGF-BL	373,27
Filtro solgel verde	SGF-GN	505,27
Filtro solgel amarelo	SGF-YE	372,27
Filtro solgel azul claro	SGF-LBL	373,27
Filtro frio nº 2	COF2	371,27
Filtro frio nº 3	COF3	371,27
Filtro frio nº 4	COF4	371,27
Filtro quente nº 1	WAF1	371,27
Filtro quente nº 2	WAF2	371,27
Filtro quente nº 3	WAF3	371,27
Grelha de protecção		
Grelha de protecção	WG	255,27

Nota: PVP dos acessórios montados no projetor. Consultar compatibilidade dos acessórios em função do tipo de lâmpada e potência

Acessórios DCP623 e DCP624

Filtros		EUROS
Filtro solgel magenta	SGF-MG	503,27
Filtro solgel azul	SGF-BL	349,27
Filtro solgel verde	SGF-GN	472,27
Filtro solgel amarelo	SGF-YE	348,27
Filtro solgel azul claro	SGF-LBL	349,27
Filtro frio nº 2	COF2	347,27
Filtro frio nº 3	COF3	347,27
Filtro frio nº 4	COF4	347,27
Filtro quente nº 1	WAF1	347,27
Filtro quente nº 2	WAF2	347,27
Filtro quente nº 3	WAF3	347,27

Nota: PVP dos acessórios montados no projetor. Consultar compatibilidade dos acessórios em função do tipo de lâmpada e potência

Vaya Flood

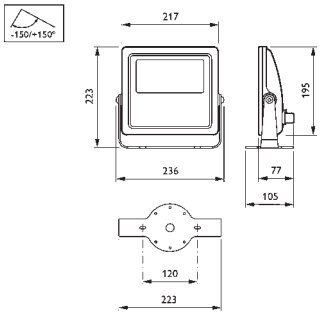
Projector LED económico para iluminação arquitectónica

Materiais	Alumínio injectado e Difusor de Vidro temperado
Fontes de luz	18 ou 30 LEDs de alta potência
Temperatura de cor	Monocromático: 3000 e 4000 K. Consultar disponibilidade de 2700 e 5000K segundo a versão. Vermelho (R), Verde (G), Âmbar (A), Azul (B) sob consulta. Mudança de cor: RGB
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°. Consultar disponibilidade de 10, 15, 30 e 45° segundo a versão

Vaya Flood LP

Classe I | IP 66

Versões Branco estático			EOC	EUROS
BCP412	18xLED-HB/3000	20°	38305599	463,27
BCP412	18xLED-HB/3000	40°	38306299	463,27
BCP412	18xLED-HB/4000	20°	38308699	463,27
BCP412	18xLED-HB/4000	40°	38309399	463,27
Versões RGB				
BCP411	18xLED-HB/RGB	20°	38286799	513,27
BCP411	18xLED-HB/RGB	40°	38287499	513,27

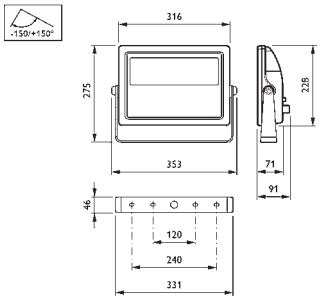


BCP412/411

Vaya Flood MP

Classe I | IP 66

Versões Branco estático			EOC	EUROS
BCP415	30xLED-HB/3000	20°	60105099	838,27
BCP415	30xLED-HB/3000	40°	60106799	838,27
BCP415	30xLED-HB/4000	20°	60108199	838,27
BCP415	30xLED-HB/4000	40°	60109899	838,27
Versões RGB				
BCP414	30xLED-HB/RGB	20°	60160999	888,27
BCP414	30xLED-HB/RGB	40°	60161699	888,27



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
Fluxo do sistema	Até 583 lm
Consumo do sistema	25W máximo

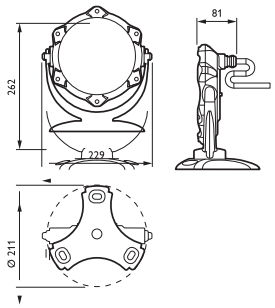
Foto: Fonte Monumental da Alameda de Dom Alfonso Henriques, Lisboa

ColorSplash

Classe III | IP 68 | CE

		EOC	EUROS
BCP468	18xLED-HB/RGB 24V 22°	70184100	1.128,27
BCP468	18xLED-HB/RGB 24V 10°	70185800	1.128,27

Acessórios		EOC	EUROS
ZCX400	Fonte de alimentação 60W IP66 Pré-programada	71085499	318,27
ZCX400	Fonte de alimentação 60W IP66	71086199	368,27



BCP468

AmphiLux

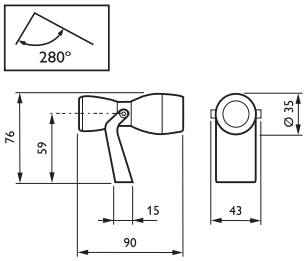
Família de projectores LED submersíveis para iluminação de repuchos, espelhos de água, estanques ou exteriores com condições adversas.

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	Monocromático em branco (2700/4000/6000K), Azul, RGBW e Branco regulável (2700-6000K)
IRC	Micro: 80 en 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 lm, 4000K 60 lm e 6000K 65 lm Mini: 2700K 220 lm, 4000K 240 lm e 6000K 250 lm Compact: 2700K 660 lm, 4000K 720 lm e 6000K 750 lm
Consumo do sistema	Versões monocromático, Micro: 1.5W, Mini: 5W, Compact: 15W Versões RGB, Mini: 4W, Compact 12W
Ópticas	Micro: 10, 20 e 35° Mini e Compact Monocromático: 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)

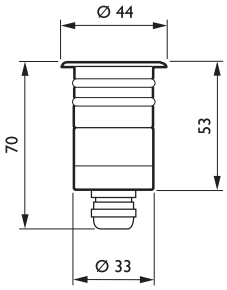
AmphiLux Micro

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

BVD400 (Saliente)				EOC	EUROS
BVD400	1xLED-HB	6000K	10°	89301099	329,27
BVD400	1xLED-HB	4000K	10°	89302799	329,27
BVD400	1xLED-HB	2700K	10°	89303499	329,27
BVD400	1xLED-HB	Azul	10°	89304199	329,27
BVD400	1xLED-HB	6000K	20°	89305899	329,27
BVD400	1xLED-HB	4000K	20°	89306599	329,27
BVD400	1xLED-HB	2700K	20°	89307299	329,27
BVD400	1xLED-HB	Azul	20°	89308999	329,27
BVD400	1xLED-HB	6000K	35°	89309699	329,27
BVD400	1xLED-HB	4000K	35°	89310299	329,27
BVD400	1xLED-HB	2700K	35°	89311999	329,27
BVD400	1xLED-HB	Azul	35°	89312699	329,27
BBD400 (Encastrada)					
BBD400	1xLED-HB	6000K	10°	89313399	259,27
BBD400	1xLED-HB	4000K	10°	89314099	259,27
BBD400	1xLED-HB	2700K	10°	89315799	259,27
BBD400	1xLED-HB	Azul	10°	89316499	259,27
BBD400	1xLED-HB	6000K	20°	89317199	259,27
BBD400	1xLED-HB	4000K	20°	89318899	259,27
BBD400	1xLED-HB	2700K	20°	89319599	259,27
BBD400	1xLED-HB	Azul	20°	89320199	259,27
BBD400	1xLED-HB	6000K	35°	89321899	259,27
BBD400	1xLED-HB	4000K	35°	89322599	259,27
BBD400	1xLED-HB	2700K	35°	89323299	259,27
BBD400	1xLED-HB	Azul	35°	89324999	259,27



BVD400



BBD400

AmphiLux

BBC400 (Encastrada ertacetal)

BBC400	1xLED-HB	6000K	10°	89325699	244,27
BBC400	1xLED-HB	4000K	10°	89326399	244,27
BBC400	1xLED-HB	2700K	10°	89327099	244,27
BBC400	1xLED-HB	Azul	10°	89328799	244,27
BBC400	1xLED-HB	6000K	20°	89329499	244,27
BBC400	1xLED-HB	4000K	20°	89330099	244,27
BBC400	1xLED-HB	2700K	20°	89331799	244,27
BBC400	1xLED-HB	Azul	20°	89332499	244,27
BBC400	1xLED-HB	6000K	35°	89333199	244,27
BBC400	1xLED-HB	4000K	35°	89334899	244,27
BBC400	1xLED-HB	2700K	35°	89335599	244,27
BBC400	1xLED-HB	Azul	35°	89336299	244,27

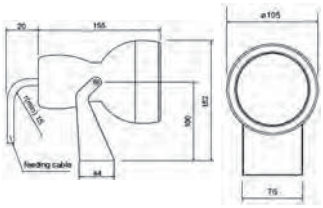
BBC400 (Encastrada Difusor opalino)

BBD400	1xLED-HB	6000K	OB	89337999	262,27
BBD400	1xLED-HB	4000K	OB	89338699	262,27
BBD400	1xLED-HB	2700K	OB	89339399	262,27
BBD400	1xLED-HB	Azul	OB	89340999	262,27

Amphilux Compact

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

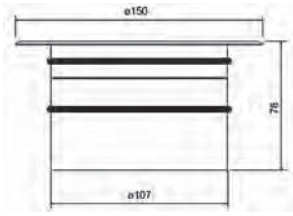
BVD420 (Saliente)				EOC	EUROS
BVD420	12xLED-HB	2700K	10°	89487199	1.091,27
BVD420	12xLED-HB	4000K	10°	89489599	1.091,27
BVD420	12xLED-HB	6000K	10°	89491899	1.091,27
BVD420	12xLED-HB	Azul	10°	89493299	1.091,27
BVD420	12xLED-HB	2700K	40°	89488899	1.091,27
BVD420	12xLED-HB	4000K	40°	89490199	1.091,27
BVD420	12xLED-HB	6000K	40°	89492599	1.091,27
BVD420	12xLED-HB	Azul	40°	89494999	1.091,27
BVD420	12xLED-HB	RGBW	15°	89495699	1.116,27
BVD420	12xLED-HB	RGBW	30°	89496399	1.116,27
BVD420	12xLED-HB	2700-6000K	15°	89497099	1.116,27
BVD420	12xLED-HB	2700-6000K	30°	89498799	1.116,27



BVD420

BBD420 (Encastrada)

BBD420	12xLED-HB	2700K	10°	89499499	938,27
BBD420	12xLED-HB	4000K	10°	89501499	938,27
BBD420	12xLED-HB	6000K	10°	89503899	938,27
BBD420	12xLED-HB	Azul	10°	89505299	938,27
BBD420	12xLED-HB	2700K	40°	89500799	938,27
BBD420	12xLED-HB	4000K	40°	89502199	938,27
BBD420	12xLED-HB	6000K	40°	89504599	938,27
BBD420	12xLED-HB	Azul	40°	89506999	938,27
BBD420	12xLED-HB	RGBW	15°	89507699	969,27
BBD420	12xLED-HB	RGBW	30°	89508399	969,27
BBD420	12xLED-HB	2700-6000K	15°	89509099	969,27
BBD420	12xLED-HB	2700-6000K	30°	89510699	969,27



BBD420

Acessórios

Acessórios encastramenro	EOC	EUROS
ZBD400 RMB (Versão 1 LED)	89341699	21,27
ZBD410 RMB (Versão 4 LED)	89511399	25,27
ZBD420 RMB (Versão 12 LED)	89512099	27,27
Fonte de alimentação e Driver		
Philips LED Power Driver 60W-12V	89721699	82,27
ZBD408 PSU DMX/RDM 2x4CH (driver e alimentação para 2 projectores)	89513799	511,27
ZBD404 PSU DMX/RDM 1x4CH (driver e alimentação para 1 projector)	89514499	453,27

ArenaVision LED

Projetor com tecnologia LED para aplicações desportivas profissionais onde, além de uma boa iluminação, se consegue melhorar o ambiente e se proporciona uma experiência única.

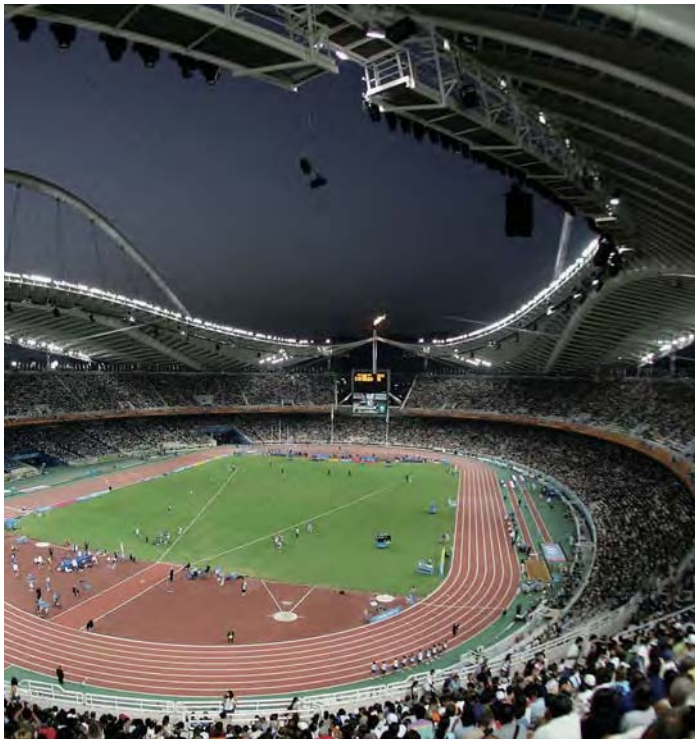
Fontes de luz	LED
Temperatura de Cor	5700K
Restituição cromática	>85
Fluxo do sistema	Até 86.000 lm
Balastros	Driver exterior. Possibilidade de driver IP20 ou IP66. Controlo por DMX
Ópticas	S2 a S8

DISCUS
OMEGA
ASHAPATOV
RUS 2656
RK. 1
London 2012
Atos
Panasonic
Sainsbury's

ArenaVision

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

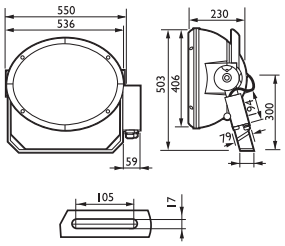
Materiais	Corpo: Alumínio injectado a alta pressão anti-corrosão Reflector: Alumínio anodizado (99,8 pureza) Difusor: Vidro endurecido quimicamente e malha de arame de aço
Fontes de luz	MHN-LA 1000W, MHN-SA 2000W y MHN-SE HO 2000W
Balastros	Não incluído, pedir em separado. Disponível nas versões placas 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 70º
Peso	15 kg normal e 19,20 kg versão HR



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

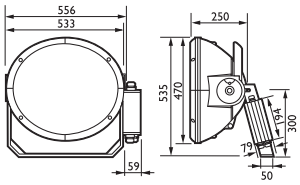


MVF403

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



MVF404

Acessórios		EOC	EUROS
Viseira	MVF403/404	23999600	235,27
Mira de orientação	MVF403/404	89695000	1.332,27

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

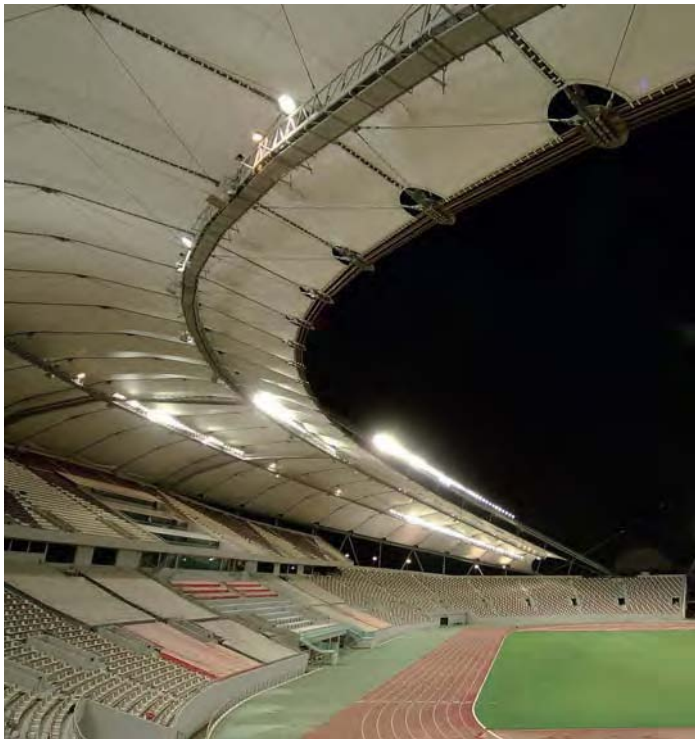


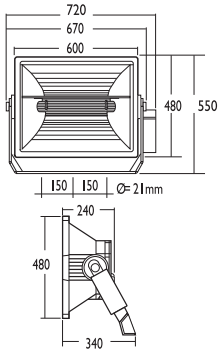
Foto: Estadio Olímpico Khalifa, Doha, Qatar

PowerVision

Classe I IP IK 06 CE

Sem equipamento eléctrico					EOC	EUROS
MVF024 1xSON-T1000W 230V	K	NB	SI		41634000	856,27
MVF024 1xSON-T1000W 230V	K	MB	SI		41633300	856,27
MVF024 1xSON-T1000W 230V	K	WB	SI		41632600	856,27
MVF024 1xHPI-T1000W 230V	K	NB	PA		54777000	818,27
MVF024 1xHPI-T1000W 230V	K	MB	PA		54779400	818,27
MVF024 1xHPI-T1000W 230V	K	WB	PA		54781700	818,27
MVF024 1xMHN-FC1000W 230V	K	NB	SI		29252700	1.297,27
MVF024 1xMHN-FC1000W 230V	K	MB	SI		29253400	1.297,27
MVF024 1xMHN-FC1000W 230V	K	WB	SI		29254100	1.297,27
MVF024 1xMHN-FC2000W/740 400V	K	NB	SI		29137700	1.304,27
MVF024 1xMHN-FC2000W/740 400V	K	MB	SI		29138400	1.304,27
MVF024 1xMHN-FC2000W/740 400V	K	WB	SI		29139100	1.304,27
MVF024 1xMHN-LA2000W/842 400V	K	NB	SI		54782400	1.304,27
MVF024 1xMHN-LA2000W/842 400V	K	MB	SI		54783100	1.304,27
MVF024 1xMHN-LA2000W/842 400V	K	WB	SI		54784800	1.304,27

Acessórios	EOC	EUROS
Viseira MVF024	26575900	258,27



MVF024

Sirius IZS

PHILIPS Indal

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

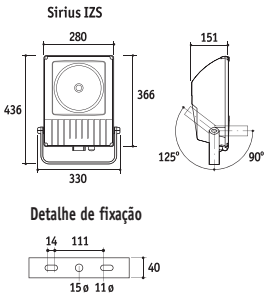
Materiais	Corpo: Alumínio injectado a alta pressão, acabamento pintura em pó de poliéster. Reflector: em alumínio anodizado de alta pureza. Vidro: Temperado.
Cor	Cinza RAL 7035. Outras cores sob consulta.
Fonte de luz	CDM-T 70/150W. CDM-TD 70/150W.
Balastros	Electromagnéticos convencionais ou electrónicos.
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); Visera circular IZSV (IZS-1/IZS-2); Grelha protectora IZSR (IZS-1/ IZS-2/IZS-4/IZS-6/ IZS-S/IZS-A).
Scx	0,102m^2.
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	273,27
DVP	IZS-6	CDM-T	CONV	150W/830	9123 000 16310	289,27
Reflector Assimétrico dispersor						
DVP	IZS-A	CDM-T	CONV	70W/830	9123 000 12254	277,27
DVP	IZS-A	CDM-T	CONV	150W/830	9123 000 38791	293,27
Reflector Rotativo concentrador						
DVP	IZS-1	CDM-T	CONV	70W/830	9123 000 12251	269,27
DVP	IZS-1	CDM-T	CONV	150W/830	9123 000 12242	283,27
Reflector Rotativo médio						
DVP	IZS-2	CDM-T	CONV	70W/830	9123 000 12252	280,27
DVP	IZS-2	CDM-T	CONV	150W/830	9123 000 12364	294,27
Reflector Simétrico concentrador						
DVP	IZS-4	CDM-T	CONV	70W/830	9123 000 12247	273,27
DVP	IZS-4	CDM-T	CONV	150W/830	9123 000 14208	289,27
Reflector Simétrico dispersor						
DVP	IZS-S	CDM-T	CONV	70W/830	9123 000 12249	273,27
DVP	IZS-S	CDM-T	CONV	150W/830	9123 000 13852	289,27



DVP IZS

Acessórios

			12NC	EUROS
IZS-Viseira	V	G900S	9123 000 15946	83,27
IZS-Grelha	A	G900S	9123 000 15963	98,27
IZS-Grelha	R	G900S	9123 000 14948	95,27
IZS-Grelha	C	G900S	9123 000 15965	105,27

IZS-Viseira V

IZS-Grelha A

IZS-Grelha R

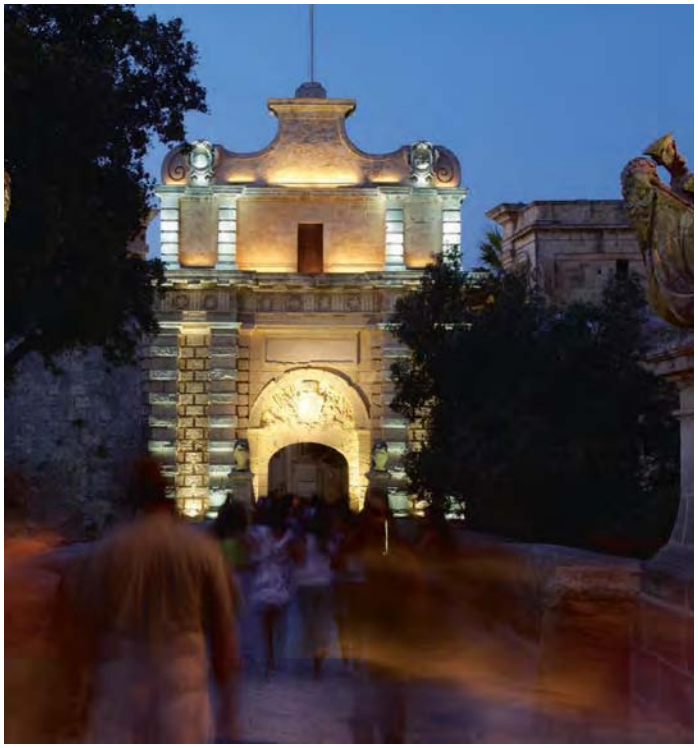
IZS-Grelha C

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

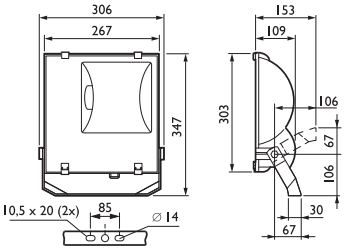
Materiais	Corpo de Alumínio injectado a alta pressão resistente à corrosão, com baixo teor de cobre e acabamento de poliéster Cinza de alta qualidade. Reflector de alumínio de alta pureza (99.85%) pré-anodizado (2 microns) com a superfície posterior martelada e superfícies laterais lisas. Vidro endurecido 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-TD 70-150W 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 | F | CE | B

Simétricos					EOC	EUROS
RVP151	SON-T 70W	S	K		80668600	105,27
RVP151	MHN-TD/CDM-TD 70W	S			89751300	104,27
Assimétricos						
RVP151	SON-T 70W	A	K		80669300	105,27
RVP151	MHN-TD/CDM-TD 70W	A			89752000	104,27

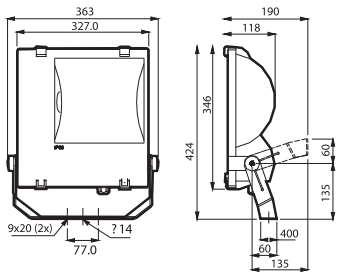


RVP151

Tempo 2

Classe I | IP 65 | IK 07 | F | CE | C

Simétricos					PALETE	EOC	EUROS
RVP251	SON-T 150W	S	K		30	14967700	139,27
RVP251	CDM-TD 150W/830	S	K		30	14957800	181,27
RVP251	MHN-TD 150W/842	S	K		30	14961500	151,27
Assimétricos							
RVP251	SON-T 150W	A	K		30	14966000	139,27
RVP251	CDM-TD 150W/830	A	K		30	14956100	181,27
RVP251	MHN-TD 150W/842	A	K		30	14960800	151,27

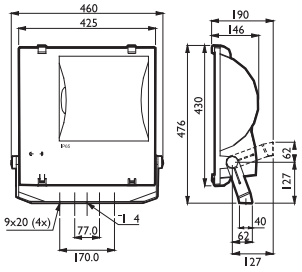


RVP251

Tempo 3

Classe I | IP 65 | IK 07 | F | CE | C

Simétricos					PALETE	EOC	EUROS
RVP351	SON-T 250W	S	K		30	14975200	180,27
RVP351	HPI-T 250W	S	K		30	14971400	177,27
RVP351	SON-T 400W	S	K		30	14977600	196,27
RVP351	HPI-T 400W	S	K		30	14973800	185,27
Assimétricos							
RVP351	SON-T 250W	A	K		30	14974500	180,27
RVP351	HPI-T 250W	A	K		30	14970700	177,27
RVP351	SON-T 400W	A	K		30	14976900	196,27
RVP351	HPI-T 400W	A	K		30	14972100	185,27



RVP351

Acessórios	U.P.	EOC	EUROS
LAMELAS RVP251		912300037556	63,27
LAMELAS RVP351		Consultar	63,27
VIDRO RVP151		14709400	48,27
VIDRO RVP251	1	14384399	53,27
VIDRO RVP351	1	14385000	58,27

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.

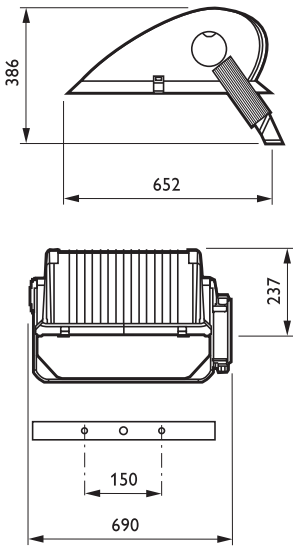
Materiais	Corpo: Alumínio injectado a alta pressão anti-corrosão Reflector: Alumínio anodizado (99,8% pureza) Difusor: Vidro endurecido termicamente
Fontes de luz	SON-T PIA PLUS 600 / SON-T Pro 1000W E40 HPI-T Pro 1000W (E40) MHN-LA/FC 1000/2000W
Balastros	Não incluído, pedir em separado. Disponível 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	872,27
MVP507	1xSON-T1000W	K	WB	SI		54629200	964,27
MVP507	1xHPI-T1000W	K	WB	PA		15194600	926,27
MVP507	1xMHN-FC1000W 230V/740	K	WB	SI		29251000	1.280,27
MVP507	1xMHN-FC1000W 230V/740	K	MB	SI		29150600	1.280,27
MVP507	1xMHN-FC1000W 230V/740	K	NB	SI		29149000	1.280,27
MVP507	1xMHN-LA1000W 230V/842	K	WB	SI		54630800	1.335,27
MVP507	1xMHN-LA1000W 230V		WB	SI		54633900	906,27
MVP507	1xMHN-FC2000W 400V/740	K	WB	SI		29136000	1.346,27
MVP507	1xMHN-FC2000W 400V/740	K	MB	SI		29135300	1.346,27
MVP507	1xMHN-FC2000W 400V/740	K	NB	SI		29134600	1.346,27
MVP507	1xMHN-LA2000W 400V/842	K	WB	SI		15196000	1.346,27
MVP507	1xMHN-LA2000W 400V/842	K	MB	SI		15197700	1.346,27
MVP507	1xMHN-LA2000W 400V/842	K	NB	SI		15198400	1.346,27
MVP507	1xMHN-LA2000W 400V/956	K	WB	SI		15207300	1.346,27
MVP507	1xMHN-LA2000W 400V/956	K	MB	SI		15208000	1.346,27
MVP507	1xMHN-LA2000W 400V/956	K	NB	SI		15209700	1.346,27



MVP507

MVP507

Vista IZL

PHILIPS Indal

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.

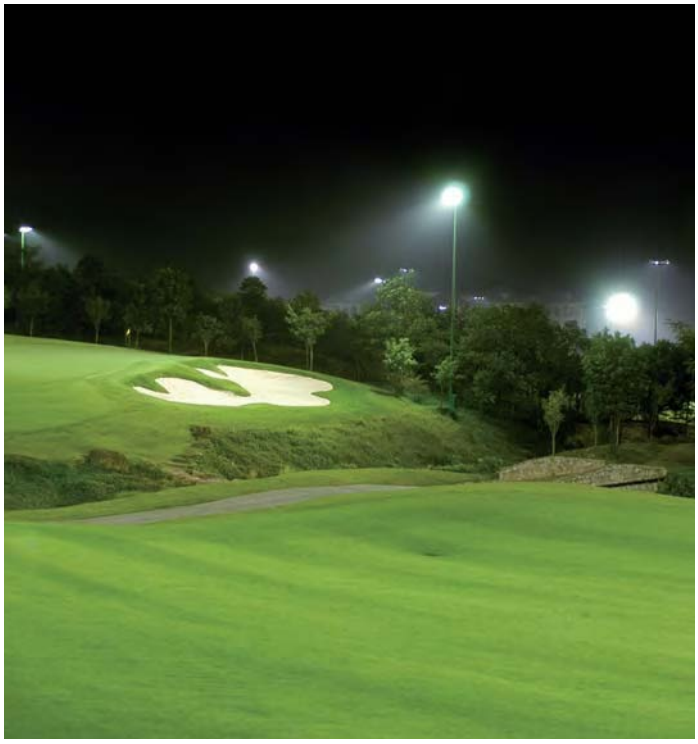
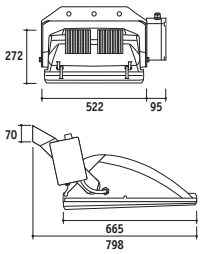


Foto: Campo de golf Mission Hill, Shenzen. China

Vista IZL

Classe I IP 66 IK 09 CE

								12NC	EUROS
Assimétrico Dispersor									
MVG	IZL	MHN-LA	1000W/842	CONV	K	WB		912300012224	1.207,27
MVG	IZL	MHN-LA	2000W/842	CONV	K	WB		912300012226	1.232,27
Assimétrico Médio									
MVG	IZL	MHN-LA	1000W/842	CONV	K	MB		912300012225	1.207,27
MVG	IZL	MHN-LA	2000W/842	CONV	K	MB		912300012227	1.232,27
Assimétrico Concentrador									
MVG	IZL	MHN-LA	1000W/842	CONV	K	NB		912300039199	1.207,27
MVG	IZL	MHN-LA	2000W/842	CONV	K	NB		912300016025	1.232,27

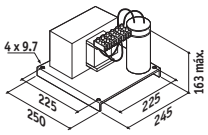


MVG IZL

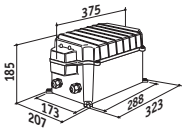
Acessórios

					12NC	EUROS
ZVG	IZL/IZM	PLACA	I	HM2000W	912300012052	375,27
ZVG	IZL/IZM	PLACA	3	HM1000W	912300012053	310,27
ZVG	IZL/IZM	COFRE	I	HM2000W	912300012055	428,27
ZVG	IZL/IZM	COFRE	3	HM1000W	912300012056	361,27

Placa equipamentos



Cofre portaequipamentos



Detalle de fijación

OptiFlood

Projector Assimétrico para lâmpadas de descarga ou LED. Fácil manutenção

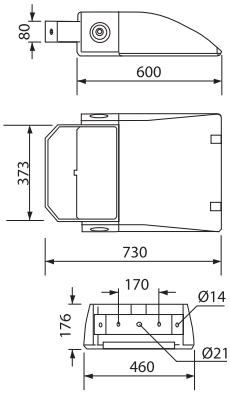
Materiais	Corpo: Alumínio injectado a alta pressão anti-corrosão Reflector: Alumínio metalizado no vácuo Difusor: Vidro endurecido termicamente
Cor	Acabamento standard em alumínio sem pintura e em Cinza ultra-escuro Philips 10714 (similar a RAL 7043) (GR). Outras cores RAL Disponíveis sob consulta
Fonte 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 | IP 66 | CE

Corpo de alumínio sem pintura			EOC	EUROS
BVP506 GRN107-2S/740	I A		41776700	1.444,27
BVP506 ECO151-2S/657	I A		41778100	1.213,27
BVP506 ECO166-2S/657	I A	T35	41779800	1.444,27
BVP506 ECO181-2S/657	I A	T35	41780400	1.477,27



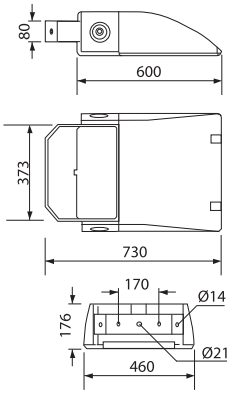
BVP506
versão sem pintura

OptiFlood descarga grande

Classe I | IP 65 | IK 09 | CE

Óptica Assimétrica

Corpo de alumínio sem pintura				EOC	EUROS
MVP506 SON-TPP 150W	I K	A		72019700	603,27
MVP506 SON-TPP 250W	I K	A		72020300	614,27
MVP506 SON-TPP 400W	I K	A		72021000	648,27
MVP506 SON-TPP 600W	I K	A		11608200	738,27
MVP506 HPI-TP 250W	I K	A		72023400	637,27
MVP506 HPI-TP 400W	I K	A		72024100	642,27
MVP506 CDO-TT 150W	I K	A		72025800	648,27
MVP506 CDO-TT 250W	I K	A		Consultar	730,27
MVP506 CDM-TMW 210W/930	I K	EB	A	29647100	961,27
MVP506 CDM-TMW 315W/930	I K	EB	A	29648800	1.031,27
MVP506 CDM-TMW 210W/942	I K	EB	A	29984700	961,23
MVP506 CDM-TMW 315W/942	I K	EB	A	29985400	1.031,23

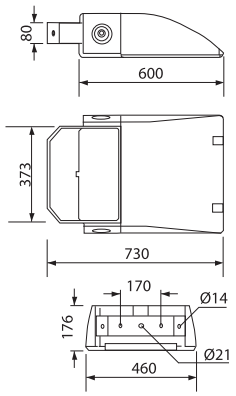


MVP506
versão Cinza ultra-escuro

OptiFlood

Óptica rodoviária

Corpo de alumínio sem pintura						EOC	EUROS
MVP506 CDO-TT 150W	I	K	OR			72441600	709,27
MVP506 CDO-TT 250W	I	K	OR			72442300	790,27
MVP506 SON-TPP 150W	I	K	OR			72443000	663,27
MVP506 SON-TPP 250W	I	K	OR			72444700	676,27
MVP506 CDM-TMW 210W/930	I	K	EB	OR		29655600	983,27
MVP506 CDM-TMW 315W/930	I	K	EB	OR		29656300	1.065,27
MVP506 CDM-TMW 210W/942	I	K	EB	OR		29986100	983,27
MVP506 CDM-TMW 315W/942	I	K	EB	OR		29987800	1.065,27



MVP506
versão Cinza ultra-escuro

OptiFlood descarga médio

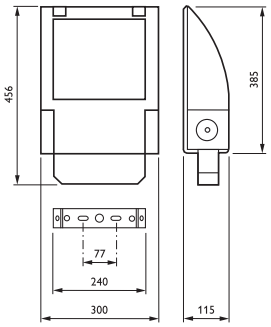
Classe I IP66 IK 09 CE

Óptica Assimétrica

Corpo pintado em Cinza ultra-escuro						EOC	EUROS
MVP504 CDM-TD 70W/942 EB	I	K	A	GR		29302900	617,27
MVP504 CDM-TD 70W/942	I	K	A	GR		29303600	512,27
MVP504 CDM-TD 150W/942 EB	I	K	A	GR		29305000	683,27
MVP504 CDO-TT 70W EB	I	K	A	GR		29306700	703,27
MVP504 CDO-TT 70W	I	K	A	GR		29307400	557,27
MVP504 CPO-TW 45W EB	I	K	A	GR		29309800	804,27
MVP504 CPO-TW 60W EB	I	K	A	GR		29310400	813,27
MVP504 CPO-TW 90W EB	I	K	A	GR		29311100	824,27
MVP504 SON-TPP 50W	I	K	A	GR		29313500	493,27
MVP504 SON-TPP 70W EB	I	K	A	GR		29315900	638,27
MVP504 SON-TPP 70W	I	K	A	GR		29316600	493,27

Óptica Rodoviária

Corpo pintada em Cinza ultra-escuro						EOC	EUROS
MVP504 CDM-T 35W/942 EB	I	K	TP-S	GR		29354800	696,27
MVP504 CDM-T 70W/942 EB	I	K	TP-S	GR		29357900	696,27
MVP504 CDM-T 70W/942	I	K	TP-S	GR		29358600	591,27
MVP504 CPO-TW 45W EB	I	K	OC	GR		29360900	858,27
MVP504 CPO-TW 60W EB	I	K	OC	GR		29361600	868,27
MVP504 CPO-TW 90W EB	I	K	OC	GR		29362300	878,27



MVP504 Corpo Cinza Ultra-escuro

Optica Rodoviária

MVP504 Corpo alumínio sem pintura

Opções e Acessórios

Maior valia por opção	EOC	EUROS
Classe II para versão BVP506		0,00
Maior valia por Cinza ultra-escuro sobre versões sem pintura Ledgine		103,27
Maior valia por Cinza ultra-escuro sobre versões sem pintura		153,27
Sobre versões sem pintura, por pintura noutras cores RAL		197,27
Corta fluxo traseiro ZVP506 SK. Para MVP506 e BVP506	72307599	54,27

Opções de Eficiencia Energética

Maior valia sobre versões LEDGINE	EUROS
Balastro electrónico duplo nível Lumistep (LS6, 8h)	43,27
Balastro electrónico com regulação programável até 5 passos (DDF)	63,27
Balastro electrónico duplo nível com cabo de comando (D5) (SDU incluída)	53,27
Balastro electrónico 1-10V e sistema de telegestão 1-10V (D6)	243,27
Balastro electrónico com entrada DALI (D9)	28,27
Balastro electrónico para regulação em cabeceira de linha (D13)	43,27
Maior valia sobre versões Descarga	
Balastro electrónico duplo nível Lumistep (LS6, 8h). Lâmpadas CPO	43,27
Balastro electrónico duplo nível com cabo de comando incorporado (D12)	53,27
Balastro electrónico para regulação em cabeceira de linha (D13)	43,27
Balastro electrónico DALI (D9)	28,27

Mini 333 (Versão Led disponível até Setembro de 2014)

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 e CDM-T regulável 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°

Foto: Intercambiador Plaza Elíptica, Madrid

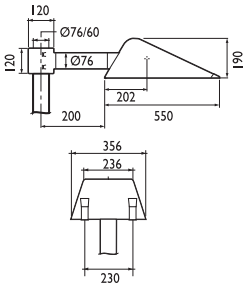
Outras Opções Disponíveis	Projector apto para montagem em piscinas cobertas com acabamento SWP.
Scx	0,24m2 (incl. 0°)

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	953,27
BGP333 GRN98-2S/740 PSU	I	A			05736900	1.211,27
BGP333 ECO75-2S/657 PSU	I	A			05770300	953,27
BGP333 ECO151-2S/657 PSU	I	A			05772700	1.211,27
Versão Descarga						
DGP333 CDM-TD 150W/942	K	A	MB		25000000	543,27
DGP333 CPO-TW45W	K	EBD	OR		06584500	848,27
DGP333 CPO-TW60W	K	EBD	OR		06585200	858,27
DGP333 CPO-TW90W	K	EBD	OR		06586900	869,27

GRN49-2S/740: GRN: GreenLine, 49: 4900 lm, 2S: 2ª geração, 740: IRC>70, 4000K

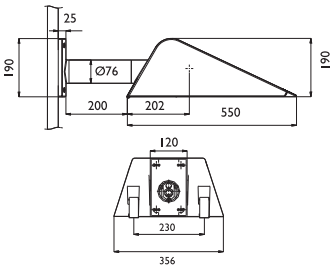


Mini 333 com fixação à parede

Classe I | IP 65 | IK 09 | CE

Versão LED					EOC	EUROS
BWP333 GRN49-2S/740 PSU	I	A			05806900	892,27
BWP333 GRN98-2S/740 PSU	I	A			05808300	1.134,27
BWP333 ECO75-2S/657 PSU	I	A			05842700	892,27
BWP333 ECO151-2S/657 PSU	I	A			05844100	1.134,27
Versão Descarga						
DWP333 CDM-TD 150W/942	K	A	MB		37802500	543,27
DWP333 CPO-TW45W	K	EBD	OR		06590600	848,27
DWP333 CPO-TW60W	K	EBD	OR		06591300	858,27
DWP333 CPO-TW90W	K	EBD	OR		06592000	869,27

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

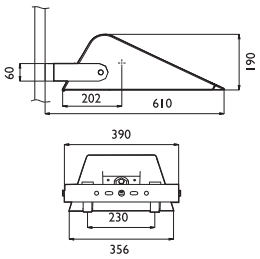
Versão LED						EOC	EUROS
BVP333	GRN49-2S/740 PSU	I	A			05878600	953,27
BVP333	GRN98-2S/740 PSU	I	A			05880900	1.211,27
BVP333	ECO75-2S/657 PSU	I	A			05914100	953,27
BVP333	ECO151-2S/657 PSU	I	A			05916500	1.211,27

Versão Descarga							EOC	EUROS
DVP333	CDM-TD 150W/942	K	A		MB		37805600	536,27
DVP333	CDM-T 250W/942	K	A		MB		38606800	756,27
DVP333	CPO-TW45W	K	EBD		OR		06587600	848,27
DVP333	CPO-TW60W	K	EBD		OR		06588300	858,27
DVP333	CPO-TW90W	K	EBD		OR		06589000	869,27

GRN49-2S/740: GRN: GreenLine, 49: 4900 lm, 2S: 2ª geração, 740: IRC>70, 4000K

Opções

Maior valia por opção	EUROS
De halogéneo auxilar de 150W	102,27
Optica rodoviária Mini T-POT (só para potências ≤150W)	62,27
Outro RAL	92,27
Equipamento electrónico regulável 1-10V (D7)	28,27



ClearFlood

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); 26000lm(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 26000 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.

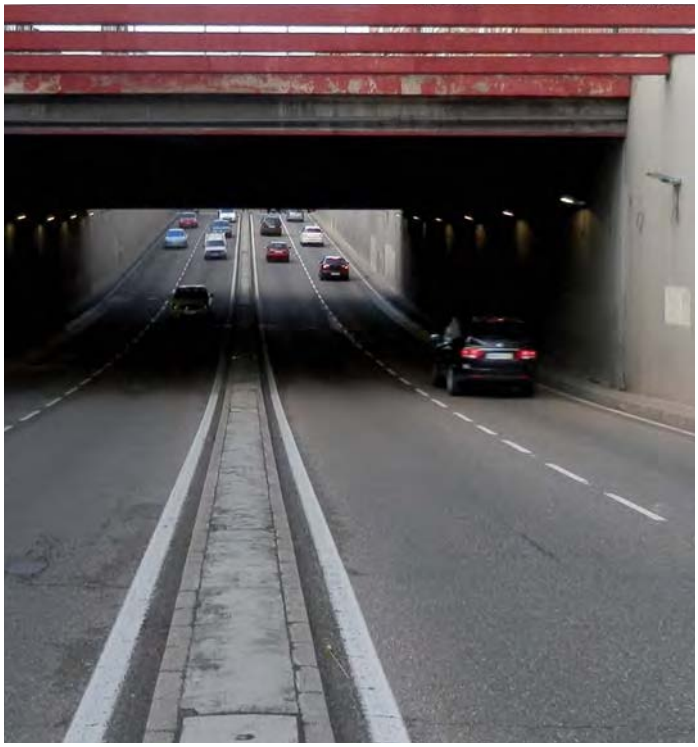
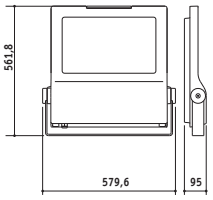


Foto: Passagem inferior San Isidro, Valladolid

ClearFlood

Classe I | IP 66 | IK 09 | CE

Óptica simétrica				12NC	EUROS
BVP650	ECO6K-740	S	ALU	912300022501	787,27
BVP650	ECO8K-740	S	ALU	912300022502	787,27
BVP650	ECO10K-740	S	ALU	912300022503	787,27
BVP650	ECO12K-740	S	ALU	912300022504	838,27
BVP650	ECO14K-740	S	ALU	912300022505	838,27
BVP650	ECO16K-740	S	ALU	912300022506	1.013,27
BVP650	ECO18K-740	S	ALU	912300022507	1.013,27
BVP650	ECO20K-740	S	ALU	912300022508	1.056,27
BVP650	ECO22K-740	S	ALU	912300022509	1.056,27
BVP650	ECO24K-740	S	ALU	912300022510	1.120,27
BVP650	ECO26K-740	S	ALU	912300022511	1.120,27
Óptica assimétrica					
BVP650	ECO6K-740	A	ALU	912300022517	787,27
BVP650	ECO8K-740	A	ALU	912300022518	787,27
BVP650	ECO10K-740	A	ALU	912300022519	787,27
BVP650	ECO12K-740	A	ALU	912300022520	838,27
BVP650	ECO14K-740	A	ALU	912300022521	838,27
BVP650	ECO16K-740	A	ALU	912300022522	1.013,27
BVP650	ECO18K-740	A	ALU	912300022523	1.013,27
BVP650	ECO20K-740	A	ALU	912300022524	1.056,27
BVP650	ECO22K-740	A	ALU	912300022525	1.056,27
BVP650	ECO24K-740	A	ALU	912300022526	1.120,27
BVP650	ECO26K-740	A	ALU	912300022527	1.120,27



BVP650

Opções de Eficiencia Energética

Maior valia sobre versões LEDGINE	EUROS
Balastro electrónico duplo nível Lumistep (LS6, 8h)	43,27
Balastro electrónico com regulação programável até 5 passos (DDF)	63,27
Balastro electrónico duplo nível com cabo de comando (D5) (SDU incluída)	53,27
Balastro electrónico para regulação em cabeceira de linha (D13)	43,27

Outras opções

	EUROS
Maior valia sobre a cor standard	63,27
Maior valia para classe II	23,27

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.
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..

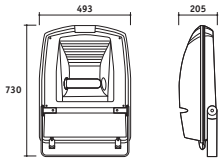
Possibilidade de fixação da lira à luminária na parte superior ou inferior para facilitar a manutenção. (Consultar).

Foto: Acceso ao estádio RCD Español, Cornellá-El Prat. Barcelona

Mario

Classe I | IP 66 | IK 10 | CE

Reflector Assimétrico	12NC	EUROS
TVG IZR6-AD CDO-TT150W CONV FG	912300012127	500,27
TVG IZR6-AD CDO-TT250W CONV FG	912300012125	513,27
TVG IZR6-AD SON-T 150W CONV FG	912300012127	500,27
TVG IZR6-AD SON-T 250W CONV FG	912300012128	513,27
TVG IZR6-AD SON-T 400W CONV FG	912300012129	529,27
TVG IZR6-AD SON-T 600W CONV FG	912300012130	576,27
Reflector Simétrico Dispersor		
TVG IZR6-SD CDO-TT150W CONV FG	912300013425	500,27
TVG IZR6-SD CDO-TT250W CONV FG	912300014544	513,27
TVG IZR6-SD SON-T 150W CONV FG	912300013425	500,27
TVG IZR6-SD SON-T 250W CONV FG	912300013432	513,27
TVG IZR6-SD SON-T 400W CONV FG	912300013440	529,27
TVG IZR6-SD SON-T 600W CONV FG	912300013445	576,27
Reflector Simétrico Concentrador		
TVG IZR6-OC CDO-TT150W CONV FG	912300013429	500,27
TVG IZR6-OC CDO-TT250W CONV FG	912300012422	513,27
TVG IZR6-OC SON-T 150W CONV FG	912300013429	500,27
TVG IZR6-OC SON-T 250W CONV FG	912300013437	513,27
TVG IZR6-OC SON-T 400W CONV FG	912300013444	529,27
TVG IZR6-OC SON-T 600W CONV FG	912300013449	576,27



TVG IZR6

Opções de eficiência energética

Maior valia sobre versões com lâmpadas de descarga	EUROS
Maior valia por equipamento eletrónico (sem programação) sobre equipamento convencional	103,27
Maior valia por balastro electromagnético Duplo Nível com fio de comando	28,27
Maior valia por balastro electromagnético Duplo Nível temporizado	53,27
Maior valia por balastro electrónico (consultar disponibilidade)	163,27
Balastro electrónico com regulação programável até 5 passos (DDF)	63,27
Balastro electrónico duplo nível com cabo de comando incorporado (D12)	53,27
Balastro electrónico DALI (D9)	28,27

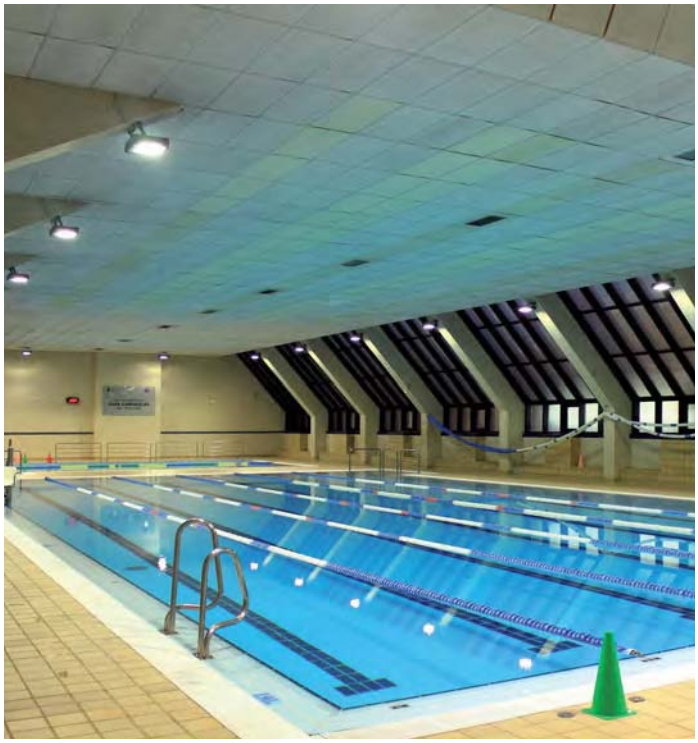
Outras opções

	EUROS
Maior valia sobre a cor standard	63,27
Maior valia para classe II	23,27

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 para um fluxo luminoso máximo. Greenline 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	Até 13065 lm dependendo da configuração Até 133W. dependendo da versão
Eficácia do sistema	Hasta 111 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 | C

	EOC	EUROS
BBP400 GRN73-2S/657 I PRM WH MDU CFRM-1	06791700	739,27
BBP400 GRN73-2S/657 I PRM WH CFRM-1	06775700	610,27
BBP400 GRN83-2S/657 I PRM WH MDU CFRM-1	06790000	754,27
BBP400 GRN83-2S/657 I PRM WH CFRM-1	06774000	625,27
BBP400 ECO106-2S/657 I PRM WH MDU CFRM-1	06760300	724,27
BBP400 ECO106-2S/657 I PRM WH CFRM-1	06744300	595,27
BBP400 ECO121-2S/657 I PRM WH MDU CFRM-1	06759700	739,27
BBP400 ECO121-2S/657 I PRM WH CFRM-1	06743600	610,27

Mini 400 saliente

Classe I | IP 65 | CE | C

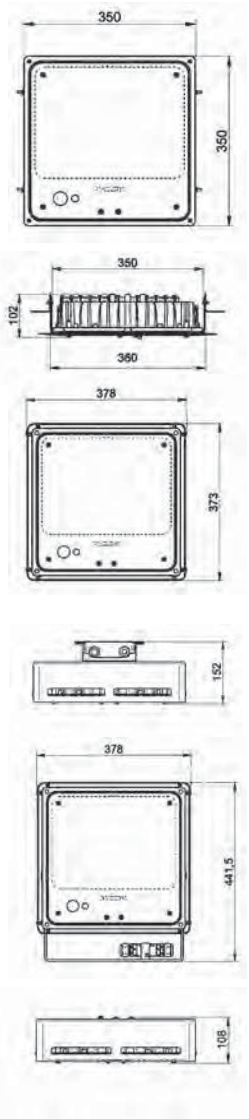
	EOC	EUROS
BCS400 GRN73-2S/657 I PRM WH MDU	06855600	739,27
BCS400 GRN73-2S/657 I PRM WH	06839600	610,27
BCS400 GRN83-2S/657 I PRM WH MDU	06854900	754,27
BCS400 GRN83-2S/657 I PRM WH	06838900	625,27
BCS400 ECO106-2S/657 I PRM WH MDU	06824200	724,27
BCS400 ECO106-2S/657 I PRM WH	06808200	595,27
BCS400 ECO136-2S/657 I PRM WH MDU	06822800	739,27
BCS400 ECO136-2S/657 I PRM WH	06806800	610,27

Mini 400 com lira

Classe I | IP 65 | CE | C

	EOC	EUROS
BVS400 GRN73-2S/657 I S WH	06731300	610,27
BVS400 GRN73-2S/657 I DM WH	06737500	610,27
BVS400 GRN83-2S/657 I S WH	06730600	625,27
BVS400 GRN83-2S/657 I DM WH	06736800	625,27
BVS400 ECO106-2S/657 I S WH	06720700	595,27
BVS400 ECO106-2S/657 I DM WH	06726900	595,27
BVS400 ECO121-2S/657 I S WH	06719100	610,27
BVS400 ECO121-2S/657 I DM WH	06725200	610,27

Acessórios	EOC	EUROS
Moldura adaptador ZBP400 CFRM-1 (para substituir a Mini 300)	87500000	88,27
Moldura adaptador ZBP400 CFRM-2 (para substituir a MPF111/112/211/212)	87501700	88,27



BBP400

BCS400

BVS400

Mini 300

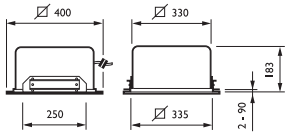
Família de projectores compactos para iluminação sob cobertura com lâmpadas de descarga.

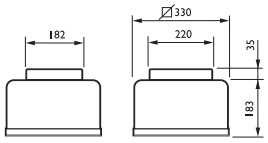
Materiais	Corpo: Alumínio injectado a alta pressão Moldura: Alumínio injectado a alta pressão Reflector descarga: Revestimento "Branco" patenteado Philips (97% eficiência) Junta: borracha de silicone resistente ao calor Difusor: Vidro endurecido termicamente
Cor	Versões encastradas e salientes: Branco (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)

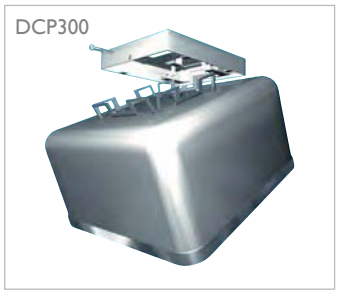
Mini 300

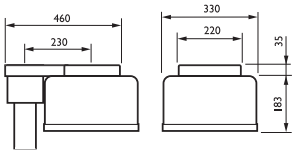
Classe I IP 65

Montagem encastrado			EOC	EUROS
DBP300	1xCDM-TD 150W/942	K A WB	18080200	526,27
DBP300	1xCDM-TD 150W/942	K S WB	24991200	526,27
DBP300	1xCDM-T 250W/942	K S WB	38495800	733,27
Montagem saliente				
DCP300	1xCDM-TD 150W/942	K A WB	18094900	526,27
DCP300	1xCDM-TD 150W/942	K S WB	18097000	526,27
DCP300	1xCDM-T 250W/942	K S WB	38509200	733,27
Montagem sobre poste				
DGP300	1xCDM-TD 150W/942	K A WB	18059800	627,27
DGP300	1xCDM-TD 150W/942	K A MB	18104500	627,27
DGP300	1xCDM-TD 150W/942	K A NB	18108300	627,27
DGP300	1xCDM-T 250W/942	K A MB	38515300	834,27









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	82,27
Balastro electrónico Primavision CDM-TD 150W	102,27
De halogéneo auxilar de 150W	102,27
Difusor transparente TB (Policarbonato)	18,27
Versão com arranque a quente HR para CDM-TD	644,27

Acessórios	EOC	EUROS
Peça T para poste ZGP300 MBP-T L590 SI (590 cm)	18130400	99,27
Peça T para poste ZGP300 MBP-T L1159 SI (1159 cm)	18131100	107,27
Braço Parede ZGP300 MBW L210 SI (210 cm)	18132800	99,27
Braço Parede ZGP300 MBW L600 SI (600 cm)	18133500	107,27
Moldura adaptador ZBP300 (para substituir a MPF211/212)	18129800	59,27

TunLED

Projector LED para iluminação de túneis e passagens subterrâneas

Versões	EconomyLine para um fluxo luminoso máximo e GreenLine 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
Fluxo do sistema:	Entre 5061 e 9310 lumens
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

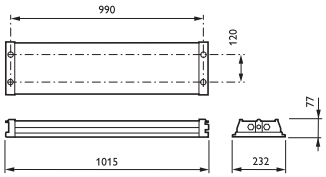
TunLED

TunLED

Classe I | IP 65 | IK 10 | CE

				EOC	EUROS
BCP560	GRN59-2S/740	I	DSN	34827600	1.094,27
BCP560	GRN68-2S/740	I	DSN	34828300	1.120,27
BCP560	GRN78-2S/740	I	DSN	34829000	1.148,27
BCP560	ECO85-2S/740	I	DSN	34830600	1.094,27
BCP560	ECO99-2S/740	I	DSN	34831300	1.120,27
BCP560	ECO113-2S/740	I	DSN	34832000	1.148,27
BCP560	GRN59-2S/740	II	DSN	34833700	1.094,27
BCP560	GRN68-2S/740	II	DSN	34834400	1.120,27
BCP560	GRN78-2S/740	II	DSN	34835100	1.148,27
BCP560	ECO85-2S/740	II	DSN	34836800	1.094,27
BCP560	ECO99-2S/740	II	DSN	34837500	1.120,27
BCP560	ECO113-2S/740	II	DSN	34838200	1.148,27
BCP560	GRN59-2S/740	I	DSN D7	34839900	1.119,27
BCP560	GRN68-2S/740	I	DSN D7	34840500	1.146,27
BCP560	GRN78-2S/740	I	DSN D7	34841200	1.173,27
BCP560	GRN59-2S/740	II	DSN D7	34842900	1.119,27
BCP560	GRN68-2S/740	II	DSN D7	34843600	1.146,27
BCP560	GRN78-2S/740	II	DSN D7	34844300	1.173,27

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



BCP560

Nexus IZT

PHILIPS Indal

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.

Deve adicionar um acessório desses dispositivos para fixação adequada.

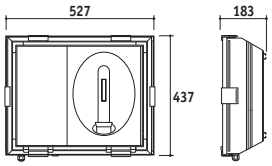
Foto: Túnel na autoestrada AP6, Guadarrama, Madrid

Nexus IZT3

Classe I | IP 66 | IK 10 | CE

Reflector Rodoviário						12NC	EUROS
TGG	IZT3-1	SON-T	100W	CONV	I	912300012163	348,27
TGG	IZT3-1	SON-T	150W	CONV	I	912300012165	353,27
TGG	IZT3-2	SON-T	250W	CONV		912300012168	369,27
TGG	IZT3-2	SON-T	400W	CONV		912300012169	378,27
TGG	IZT3-2	SON-T	100W	CONV		912300012164	348,27
TGG	IZT3-2	SON-T	150W	CONV		912300012166	353,27

Nexus IZT3



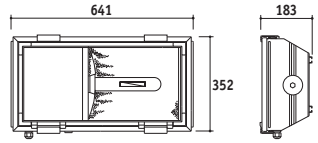
TGG IZT3

Nexus IZT4

Classe I | IP 66 | IK 10 | CE

Reflector Assimétrico					12NC	EUROS
TGG	IZT4	SON-T	70W	CONV	912300012180	345,27
TGG	IZT4	SON-T	100W	CONV	912300012173	348,27
TGG	IZT4	SON-T	150W	CONV	912300012175	353,27
TGG	IZT4	SON-T	250W	CONV	912300012177	369,27
TGG	IZT4	SON-T	400W	CONV	912300012179	388,27
Reflector Simétrico						
TGG	IZT4	SON-T	70W	CONV	912300012181	347,27
TGG	IZT4	SON-T	100W	CONV	912300012172	348,27
TGG	IZT4	SON-T	150W	CONV	912300012174	355,27
TGG	IZT4	SON-T	250W	CONV	912300012176	373,27
TGG	IZT4	SON-T	400W	CONV	912300012178	392,27

Nexus IZT4



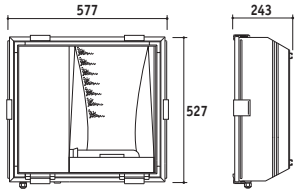
TGG IZT4

Nexus IZT6

Classe I | IP 66 | IK 10 | CE

Reflector Rodoviário					12NC	EUROS
TGG	IZT6	SON-T	250W	CONV	912300012049	586,27
TGG	IZT6	SON-T	400W	CONV	912300012050	607,27
TGG	IZT6	SON-T	600W	CONV	912300012051	725,27

Nexus IZT6



TGG IZT6

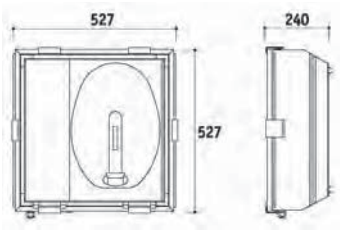
Nexus IZT

PHILIPS Indal

TGG IZT7

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

Reflector Rodoviário						12NC	EUROS
TGG	IZT7	SON-T	150W	CONV		912300037812	529,27
TGG	IZT7	SON-T	250W	CONV		912300037811	546,27
TGG	IZT7	SON-T	400W	CONV		912300037810	564,27
TGG	IZT7	SON-T	600W	CONV		912300038432	618,27



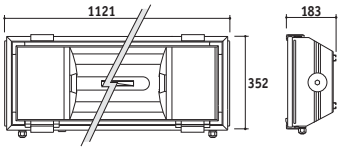
TGG IZT7

Nexus IZT8

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

Reflector Assimétrico							12NC	EUROS
TGG	IZT8	SON-T	2	250W	CONV	NB	912300012191	644,27
TGG	IZT8	SON-T	2	400W		NB	912300012195	667,27
Reflector Simétrico								
TGG	IZT8	SON-T	2	250W	CONV	WB	912300012190	647,27
TGG	IZT8	SON-T	2	400W			912300012192	670,27

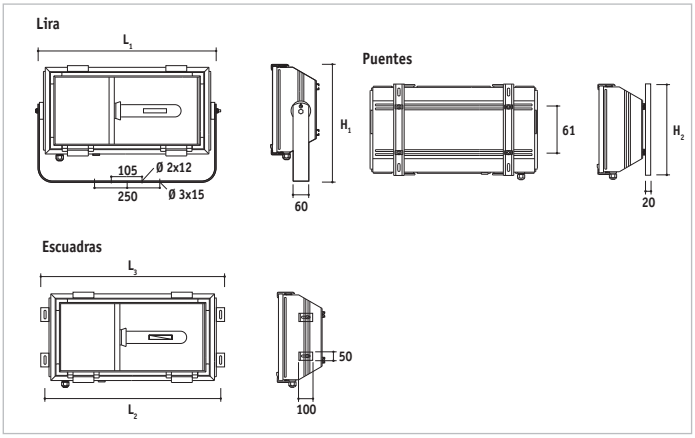
Nexus IZT8



TGG IZT8

Acessórios

				12NC	EUROS
ZGG	IZT4	PONTE	PU	912300012170	14,27
ZGG	IZT4	LIRA	LI	912300012171	60,27
ZGG	IZT8	PONTE	PU	912300012186	13,27
ZGG	IZT8	LIRA	LI	912300012187	66,27
ZGG	IZT3	PONTE	PU	912300010181	21,27
ZGG	IZT3	LIRA	LI	912300010152	72,27
ZGG	IZT7	PONTE	PU	912300010181	21,27
ZGG	IZT7	LIRA	LI	912300010152	72,27



Opções eficiência energética

Maior valia sobre Versões com lâmpadas de descarga	EUROS
Maior valia por equipamento eletrónico (sem programação) sobre equipamento convencional	103,27
Maior valia por balastro electromagnético Duplo Nível com fio de comando	28,27
Maior valia por balastro electromagnético Duplo Nível temporizado	53,27
Maior valia por balastro electrónico (consultar disponibilidade)	163,27
Balastro electrónico com regulação programável até 5 passos (DDF)	63,27
Balastro electrónico duplo nível com cabo de comando incorporado (D12)	53,27
Balastro electrónico DALI (D9)	28,27

Outras opções

	EUROS
Maior valia sobre a cor standard	63,27
Maior valia para classe II	23,27

Acessórios	Recursos	L1	L2	L3	H1	H2	Kg
IZT3 Lira	IZT3-1 ; IZT3-2	570			537		3.20
IZT4 Lira	IZT4-D ; IZT4-A	690			451		3.48
IZT6 Lira	IZT6-1 ; IZT6-CB	636			627		3.50
IZT7 Lira	IZT7	670			627	525	3.20
IZT7-1 Lira	IZT7-1	570			627	525	3.50
IZT8 Lira	IZT8-D ; IZT8-A	1170			451		4.95
IZT3/IZT6/IZT7 Ponte	IZT3-1 ; IZT3-2 ; IZT6-1 ; IZT6-CB ; IZT7 ; IZT7-1					525	0.80
IZT4/IZT8 Ponte	IZT4-D ; IZT4-A ; IZT8-D ; IZT8-A					350	0.80
IZT Brackets (set)	Todos os modelos						0.60

Placas e caixas estanques equipadas

Placa equipadas com arrancador incluído

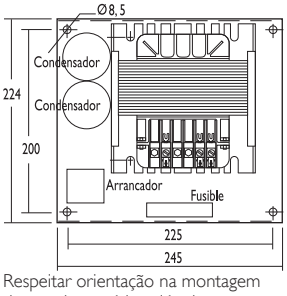
IP 20

Monofásicos 230V				EOC	EUROS
U.E.	SON600W	230V	7 Kg	01198100	218,27
U.E.	SON / MHN-LA / MHN-FC 1000W	230V	11 Kg	52842100	364,27
U.E.	HPI-T1000W	230V	9 Kg	52872800	294,27

Placa sem arrancador (para projectores com arrancador montado na lira)

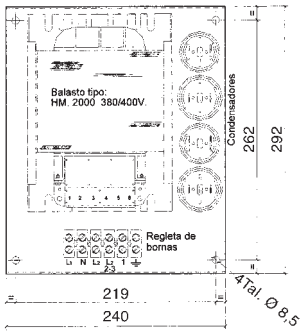
Monofásicos 230V				EOC	EUROS
U.E.	SON-T 600W	230V		71759000	188,27
U.E.	MHN-FC / MHN-LA / SON-T 1000W	230V		71761300	326,27
Trifásicos 380V compensados fase-neutro					
U.E.	MHN-LA / MHN-FC 2000W	380V F/N	20 Kg	52561100	457,27
U.E.	MHN-SA 2000W	380V F/N	20 Kg	46338800	483,27
Trifásicos 380V compensados fase-fase					
U.E.	MHN-LA / MHN-FC 2000W	380V F/F	20 Kg	11658000	457,27
U.E.	MHN-SA 2000W	380V F/F	20 Kg	11629700	483,27
U.E.	MHN-SE 2000W	380V F/F	20 Kg	11678500	519,27

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	1xSON150W + 1xHPI-T250W	230V	9,8 Kg	52870400	329,27
BOX	1xSON250W + 1xHPI-T400W	230V	10,2 Kg	46543600	417,27
BOX	1xSON600W	230V	9,4 Kg	01522400	358,27
BOX	SON / MHN-LA / MHN-FC 1000W	230V	13,4 Kg	52843800	502,27
BOX	HPI-T1000W	230V	11,4 Kg	52876600	404,27

Caixas estanques sem arrancador (para projectores com arrancador montado na lira)

Monofásicos 230V				EOC	EUROS
BOX	SON-T 600W	230V		71767500	329,27
BOX	MHN-FC / MHN-LA / SON-T 1000W	230V		71769900	463,27
Trifásicos compensados fase-neutro					
BOX	MHN-LA / MHN-FC 2000W	380V F/N	22,4 Kg	46339500	593,27
BOX	MHN-SA2000W	380V F/N	22,4 Kg	46340100	603,27
Trifásicos compensados fase-fase					
BOX	MHN-LA / MHN-FC 2000W	380V F/F	22,4 Kg	11651000	589,27
BOX	MHN-SA2000W	380V F/F	22,4 Kg	11622700	603,27
BOX	MHN-SE2000W	380V F/F	22,4 Kg	11679200	645,27

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	Aluminio
Cor	Negro
Bucim	PG 13,5

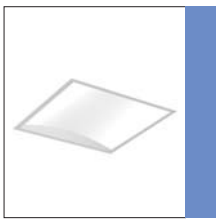
BOX

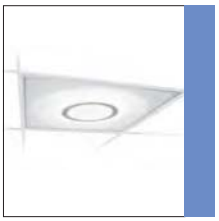
Luminárias interior

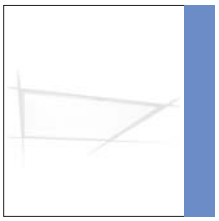
Universidade Pontificia Comillas ICAI-ICADE, Cantoblanco, Madrid

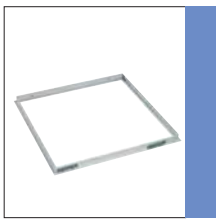
Luminárias encastráveis

PowerBalance pág 166


ArcForm pág 168

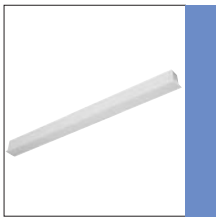

DayZone pág 169


Core View Panel pág 170


Molduras para gesso pág 170

SmartForm modular encastrável pág 171

SmartForm semi-modular encastrável pág 174


Filo pág 178

TRADE

CoreLine encastrável pág 179

EFix encastrável pág 180

TBS165 pág 181

TRADE

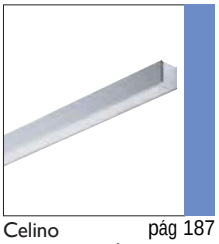
Impala pág 182

Luminárias suspensas e salientes

TRADE

CoreLine suspensa e saliente pág 183

SmartBalance pág 184


Celino suspensa e saliente pág 187

SmartForm suspensa e saliente pág 189

Arano pág 191

Savio suspensa e saliente pág 193

Gama ES-SYSTEM pág 195

EFix suspensa e saliente pág 197

TRADE

Centura 2 pág 199

Luminárias decorativas

UnicOne Aplique pág 200

TRADE

CoreLine Aplique Parede pág 201

Downlights

LuxSpace 2 pág 202

LuxSpace Accent 2 pág 205

GreenSpace pág 207

ExactEffect Downlight pág 208

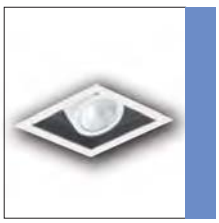
Fugato pág 209

Fugato Metálico pág 213

TRADE
CoreLine Downlight pág 215

TRADE
Europa 2 pág 216

TRADE
Latina pág 217


StoreFlux Gridlight pág 218

Efix Gridlight pág 220

TurnRound pág 221

TRADE
CoreLine Proset pág 222

eW Downlight Powercore pág 223

Projectores e calhas

StyliD 2 pág 224

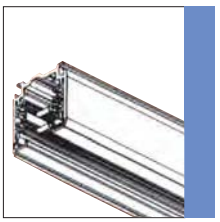
EcoStyle 2 pág 228

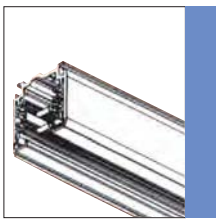
ExactEffect Projector pág 229

ENB Projector pág 230

Magneos pág 231

StoreFit pág 232


Calha de 3 Circuitos pág 233

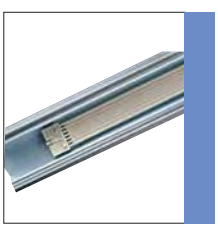

Calha DALI pág 234

Perfis e Réguas

Maxos LED Performer pág 235

Maxos LED Industry pág 236

Maxos LED pág 239


Maxos pág 240

TTX 400 pág 246

CoreLine Carril pág 254

TMX 204 pág 255

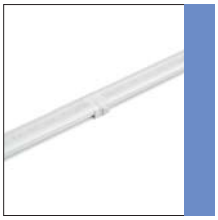
Cove MX PowerCore pág 256

Cove QLX PowerCore pág 257

Cove EC Powercore pág 258

Fuse Powercore pág 259

Profile Powercore pág 260



Vaya Cove LP pág 261

SlimBright pág 262

CoreLine Regua pág 263

Pentura Mini LED pág 264

Pentura Mini pág 264

TMS 022 pág 265

Campânulas

UnicOne Campânula pág 266

Campânula Fresh Food pág 267

Garnea pág 268

Pendola pág 269

GentleSpace² pág 270

Campânula TL5 pág 272

CoreLine Campânula pág 273

Cabana2 pág 273

Luminárias estanques

Pacific LED pág 274

Pacific Performer pág 277

Cosmo pág 278

CoreLine Estanque pág 279

Pacific TCW 216 pág 280

TRADE

TCW060 pág 281

Multivac pág 282

Luminárias para salas limpas

TBH/TBS424 pág 283

CR200B pág 284

Space pág 285

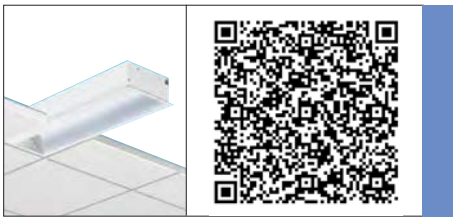
Luminárias encastráveis

Rotaris encastravel pág. 164

Luminárias encastráveis

FBS163 pág. 164

Luminárias encastráveis



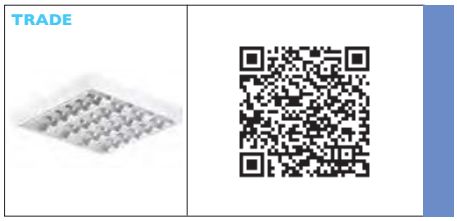
TBS/FBS105 pág. 164

Luminárias suspensas e salientes

Rotaris suspensa e saliente pág. 164

Luminárias suspensas e salientes

TRADE



TCS165 pág. 164

Luminárias suspensas e salientes

TRADE

Finnes pág. 164

Luminárias de interior (Consultar)

Downlights

LuxSpace quadrado pág. 165

Projectores e calhas

ArcTone pág. 165

Projectores e calhas

UnicOne Projector pág. 165

Projectores e calhas

Magneos pág. 165

Perfis e réguas

TRADE

Pentura pág. 165

Perfis e réguas

TRADE

TCS054 pág. 165

Perfis e réguas

TRADE

TMS028 pág. 165

Luminárias Estanques

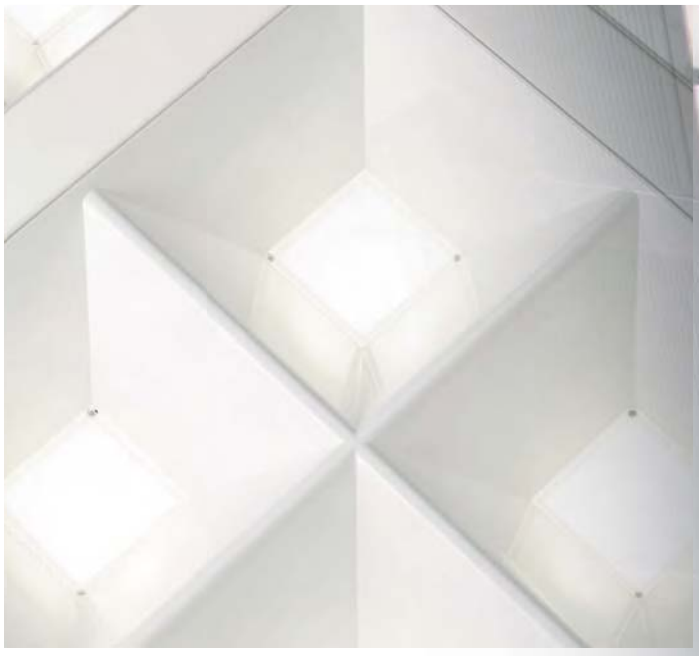
TRADE

Pacific kit WEC pág. 165

Luminárias Estanques

TMW076 pág. 165

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	1000 lm, 2000 lm, 2800 lm, 3400 lm e 4000 lm
Consumo do sistema	Semi-modular (2000 lm): 17W (4000K) e 19W (3000K) Modular (2800, 3400 e 4000lm): 25W a 38W, dependendo da versão
Eficiência do sistema	105, 110 e 115 lm/W dependendo da versão
Vida útil	50.000 horas
Instalação	Individual em tectos de perfil à vista. Para montagem em tectos de gesso também se podem 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). Versões semi-modulares disponíveis
Ligação	Ligação Wieland (W) e Push In (solicitar)

Classe I IP 40

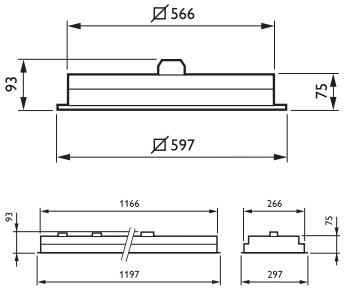
Foto: Escritórios centrais Philips, Madrid

PowerBalance

PowerBalance

Classe I IP 40

Versões quadradas	EOC	EUROS
RC461B G2 LED34S/840 PSD 600x600 W	26508500	449,27
RC461B G2 LED34S/840 PSD 600x600 W CPC	26511500	552,27
RC461B G2 LED34S/840 PSD 600x600 W PCV	26512200	552,27
RC461B G2 LED34S/840 PSD 600x600 W Actilume	26510800	633,27
Versões rectangulares	**EOC**	**EUROS**
RC461B G2 LED34S/840 PSD 300x1200 W	26802400	481,27
RC461B G2 LED34S/840 PSD 300x1200 W Actilume	10272300	651,27
Versões semi-modulares	**EOC**	**EUROS**
RC415B G2 LED20S/840 PSD 150X1200 W	10284600	364,27

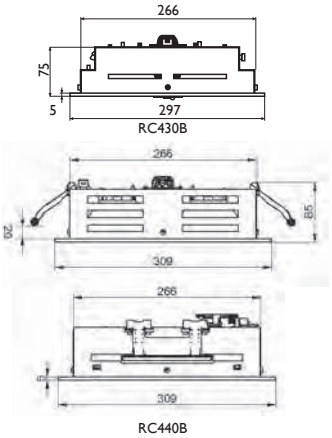


RC461B

PowerBalance mini

Classe I IP 40

	EOC	EUROS
RC430B LED10S/840 PSD 300x300 W	26802400	286,27
RC440B LED10S/840 PSD 309x309 W	26575700	308,27



RC430B/RC440B

ArcForm

NOVIDADE

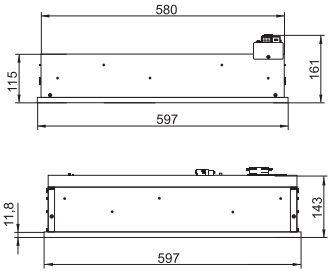
Luminária encastrável de tecnologia LED que cumpre todas as normas para iluminação de escritórios, feixe de luz muito aberto

Materiais	Corpo de aço galvanizado e difusor de policarbonato
Cor	Branco
Fonte de luz	LEDs de alta potência
Equipamentos	Incluído na Luminária, regulável PSD (DALI)
Temperatura de cor	840 (830 a pedido, mesmo fluxo)
IRC	> 80
Fluxo do sistema	4400 lm (UGR22) e 3600 lm (UGR19)
Consumo do sistema	49W (4400lm) e 39W (3600lm)
Eficiência do sistema	90 lm/W (4400lm) e 92 lm/W (3600lm)
Vida útil	50.000 horas
Instalação	Tetos de perfil à vista
Ligação	Conector Wieland (Push In a pedido)

ArcForm

Classe I IP 20

	EOC	EUROS
RC660B LED36S/840 PSD W60L60 MO-PC W	27383700	653,27
RC660B LED44S/840 PSD W60L60 MO-PC W	27382000	663,27



RC660B

DayZone

Luminária encastrável com tecnologia LED de formato circular para iluminação geral de escritórios.

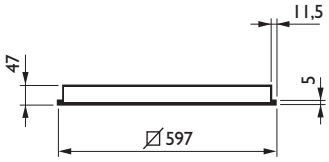
Materiais	Chapa de aço pré-lacado de Branco (RAL9016)
Fonte de luz	LEDs de alta potência
Balastros	Incluído na Luminária, regulável PSD (DALI). Regulação comum para o círculo central e o aro exterior. Sistema de controlo Actilume nas versões reguláveis (só BBS560)
Temperatura de cor	Branco quente (3000K) ou Branco neutro (4000K)
IRC	>80
Fluxo do sistema	3500 lumen (para 500 lux) - círculo central e aro exterior aceso
Consumo do sistema	56W (4000K); 61W (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 (pedir fixações universais). 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 quadradas. Ligação Push In (PI)

Foto: Edificio de Ámbar Telecomunicaciones. Cantabria

DayZone quadrada para tecto modular (perfil à vista)

Classe I | IP 40 | CE

	EOC	EUROS
BBS560 LED35S/840 PSD AC-MLO-C W	27295300	1.143,27
BBS560 LED35S/840 PSD AC-MLO-C ACL W	27297700	1.260,27



BBS560

DayZone redonda para tecto de gesso

Classe I | IP 40 | CE

	EOC	EUROS
BBS561 LED35S/840 PSD AC-MLO-C W	27307300	1.138,27

BBS561

Acessórios

Fixações	EOC	EUROS
ZBS460 SMB (4 uds.) Suportes universais	49307799	39,27
ZBS460 SMB-TPM (4 uds.) Suportes para perfis de 38 mm de altura	49303999	10,27
ZBS460 SMB-PLC (24 uds.) Suportes (4 uds. por lum.) para tectos de gesso	49305399	40,27
ZBS460 SMB-PLC (12 uds.) Suportes (4 uds. por lum.) para tectos de gesso	98270799	24,27

Opções

Maior valia aprox. por emergência (só versões quadradas)	EUROS
EL3-LED Equipamento de emergência	243,27

CoreView Panel

Luminária encastrável com tecnologia LED, formando um painel de luz uniforme.

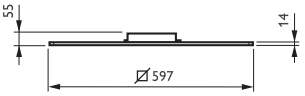
Materiais	Moldura de plástico e difusor de PMMA
Fonte de luz	LEDs de alta potência
Equipamentos	Incluído na Luminária, fixo (PSU) e regulável Dali (PSD)
Temperatura de cor	3000K e 4000K
IRC	> 80
Fluxo do sistema	2900-3400 lm (UGR<22)
Consumo do sistema	47-52W (Eficácia aprox. 70 lm/W)
Vida útil	30.000 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

Equipamento fixo	EOC	EUROS
RC160V LED34/840 PSU W60L60	89820600	278,27
RC160V LED34/830 PSU W60L60	89821300	278,27
RC160V LED34/840 PSU W30L120	89822000	335,27
RC160V LED34/830 PSU W30L120	89823700	335,27

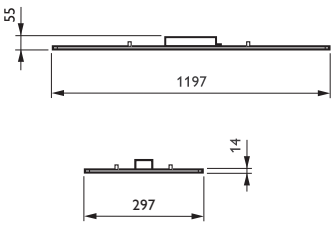


RC160V

CoreView Painel equipamento regulável

Classe II | IP 20 CE

Equipamento regulável	EOC	EUROS
RC160V LED34/840 PSD W60L60	89824400	325,27
RC160V LED34/830 PSD W60L60	89825100	325,27
RC160V LED34/840 PSD W30L120	89828200	382,27
RC160V LED34/830 PSD W30L120	89829900	382,27



Acessórios

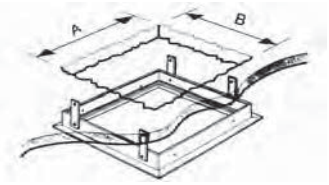
	EOC	EUROS
RC160Z SME-3 Branco (kit de suspensão para equipamento fixo)	89830599	35,27
RC160Z SME-4 Branco (kit de suspensão para equipamento regulável)	89877099	46,27

Molduras para gesso

Moldura para gesso

		EOC	EUROS
ZBS925E 4xTL-D18W FR	(Moldura para Luminária de modulação 600 x 600 mm)	71777499	55,27
ZBS925E 2xTL-D36W FR	(Moldura para Luminária de modulação 300 x 1.200 mm)	71778199	55,27

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

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

Foto: Fundação Jiménez Díaz. Madrid

SmartForm modular encastrável LED

Classe I IP 20

Versão rectangular				EOC	EUROS
BBS460 LED24/840 PSD W30L120 MLO-PC	PI			91370100	493,27
BBS464 LED48/840 PSD W30L120 AC-MLO	W			91371800	743,27
BBS464 LED48/840 PSD W30L120 AC-MLO	ACL W			91372500	933,27
BBS464 LED48/840 PSD W30L120 PC-MLO	EL3 W4			91373200	1.023,27
Versão quadrada					
BBS460 LED24/840 PSD W60L60 MLO-PC	PI			91375600	513,27
BBS464 LED48/840 PSD W60L60 AC-MLO	W			91376300	763,27
BBS464 LED48/840 PSD W60L60 AC-MLO	ACL W			91377000	953,27
BBS464 LED48/840 PSD W60L60 PC-MLO	EL3 W4			91378700	1.053,27

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)

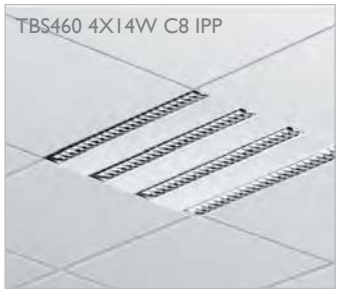
Com placas intermédias lisas		EOC	EUROS
TBS460 2x28W/840 HF-P C8-VH PI IP		00359100	298,27
TBS460 3x14W/840 HF-P C8-VH PI IP		00486400	280,27
TBS460 4x14W/840 HF-P C8-VH PI IP		00588500	323,27
Com placas intermédias perfuradas			
TBS460 2x28W/840 HF-P C8-VH PI IPP		00360700	311,27
TBS460 3x14W/840 HF-P C8-VH PI IPP		00487100	293,27
TBS460 4x14W/840 HF-P C8-VH PI IPP		00589200	342,27

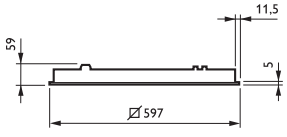
TBS460 D8-VH (Óptica OLC para máximo rendimento, micro lamelas de alumínio semi-brilhante)

Com placas intermédias lisas		EOC	EUROS
TBS460 2x28W/840 HF-P D8-VH PI IP		00385000	298,27
TBS460 3x14W/840 HF-P D8-VH PI IP		00512000	280,27
TBS460 4x14W/840 HF-P D8-VH PI IP		00614100	323,27
Com placas intermédias perfuradas			
TBS460 2x28W/840 HF-P D8-VH PI IPP		00386700	311,27
TBS460 3x14W/840 HF-P D8-VH PI IPP		00513700	293,27
TBS460 4x14W/840 HF-P D8-VH PI IPP		00615800	342,27

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)

TBS460 2x28W/840 HF-P C8-C PI IP	00353900	298,27
TBS460 3x14W/840 HF-P C8-C PI IP	00480200	280,27
TBS460 4x14W/840 HF-P C8-C PI IP	00582300	323,27
TBS460 2x28W/840 HF-P C8-C PI IPP	00354600	311,27
TBS460 3x14W/840 HF-P C8-C PI IPP	00481900	293,27
TBS460 4x14W/840 HF-P C8-C PI IPP	00583000	342,27

TBS460 D8-C (Óptica OLC para máximo conforto, micro lamelas de alumínio semi-brilhante)

TBS460 2x28W/840 HF-P D8-C PI IP	00379900	298,27
TBS460 3x14W/840 HF-P D8-C PI IP	00506900	280,27
TBS460 4x14W/840 HF-P D8-C PI IP	00608000	323,27
TBS460 2x28W/840 HF-P D8-C PI IPP	00380500	311,27
TBS460 3x14W/840 HF-P D8-C PI IPP	00507600	293,27
TBS460 4x14W/840 HF-P D8-C PI IPP	00609700	342,27

TBS460 C8 (Óptica OLC, micro lamelas de alumínio brilhante)

Com placas intermédias lisas	EOC	EUROS
TBS460 1x28W/840 HF-P C8 PI IP	00267900	207,27
TBS460 1x35W/840 HF-P C8 PI IP	00278500	230,27
TBS460 2x14W/840 HF-P C8 PI IP	00295200	207,27
TBS460 2x24W/840 HF-P C8 PI IP	00309600	209,27
TBS460 2x28W/840 HF-P C8 PI IP	00346100	224,27
TBS460 2x35W/840 HF-P C8 PI IP	00408600	250,27
TBS460 3x14W/840 HF-P C8 PI IP	00473400	216,27
TBS460 3x24W/840 HF-P C8 PI IP	00539700	238,27
TBS460 4x14W/840 HF-P C8 PI IP	00576200	248,27
TBS460 4x24W/840 HF-P C8 PI IP	00642400	264,27
Com placas intermédias perfuradas		
TBS460 2x28W/840 HF-P C8 PI IPP	00341600	277,27
TBS460 3x14W/840 HF-P C8 PI IPP	00468000	267,27
TBS460 4x14W/840 HF-P C8 PI IPP	00571700	308,27

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	224,27
TBS460 2x35W/840 HF-P D8 PI IP	00409300	250,27
TBS460 3x14W/840 HF-P D8 PI IP	00499400	216,27
TBS460 4x14W/840 HF-P D8 PI IP	00601100	248,27
Com placas intermédias perfuradas		
TBS460 2x28W/840 HF-P D8 PI IPP	00366900	277,27
TBS460 3x14W/840 HF-P D8 PI IPP	00493200	267,27
TBS460 4x14W/840 HF-P D8 PI IPP	00595300	308,27

TBS460 M2 (Óptica de micro lamelas planas estriadas, alumínio mate)

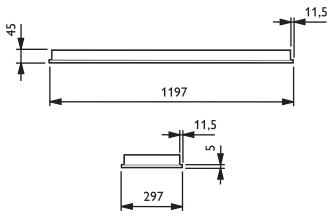
Com placas intermédias lisas	EOC	EUROS
TBS460 2x28W/840 HF-P M2 PI IP	00394200	220,27
TBS460 2x35W/840 HF-P M2 PI IP	00410900	244,27
TBS460 3x14W/840 HF-P M2 PI IP	00520500	211,27
TBS460 4x14W/840 HF-P M2 PI IP	00623300	242,27

TBS460 O (Difusor opalino)

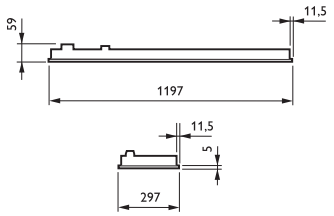
Com placas intermédias lisas	EOC	EUROS
TBS460 3x14W/840 HF-P O PI IP	00526700	267,27
TBS460 3x24W/840 HF-P O PI IP	00542700	286,27
TBS460 4x14W/840 HF-P O PI IP	00629500	316,27
TBS460 4x24W/840 HF-P O PI IP	00645500	333,27

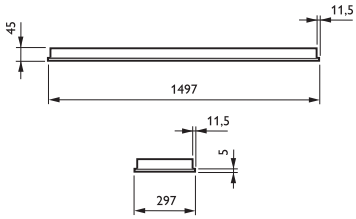
Dimensão de corte para TBS460, 461 e 471

	dimensões	corte em gesso
Versões quadradas	597 x 597	585 x 585
Versões rectangulares (28, 54W)	297 x 1197	285 x 1.185
Versões rectangulares (35, 49, 80W)	297 x 1497	285 x 1.485

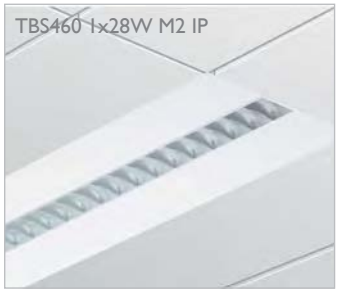


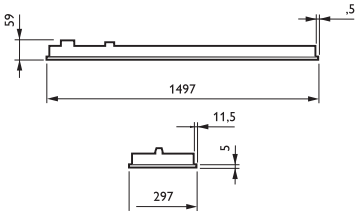
Com Ligação Push in - 28/54W





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

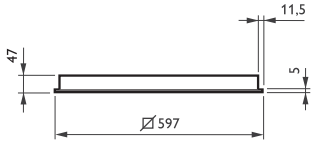
TBS464 D8 (Óptica OLC, micro lamelas de alumínio semi-brilhante)

TBS464 2x28W/840 HF-P D8 PI IPD-WH (Filtro Branco)		Consultar	332,27
TBS464 3x14W/840 HF-P D8 PI IPD-WH (Filtro Branco)		98013000	344,27
TBS464 4x14W/840 HF-P D8 PI IPD-WH (Filtro Branco)		Consultar	397,27

Disponíveis com filtro azul, verde e amarelo pelo mesmo preço

TBS464 2x28W/840 HF-P D8 PI IPC-WH (Filtro Branco)		Consultar	360,27
TBS464 3x14W/840 HF-P D8 PI IPC-WH (Filtro Branco)		Consultar	373,27
TBS464 4x14W/840 HF-P D8 PI IPC-WH (Filtro Branco)		Consultar	442,27

Disponíveis com filtro azul, verde, amarelo e branco marmoreado pelo mesmo preço

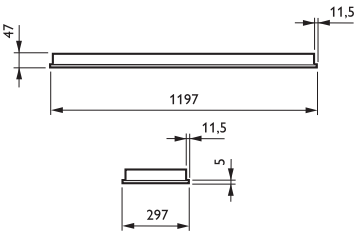


Com Ligação Push in Altura Com Ligação Wieland 65mm.

TBS464 3x14W D8-C IPD-BL SI

TBS464 AC-MLO (Óptica de Micro prismas cónicos)

Sem reflectores internos	EOC	EUROS
TBS464 2x28W/840 HF-P AC-MLO PI	Consultar	406,27
TBS464 3x14W/840 HF-P AC-MLO PI	Consultar	395,27
TBS464 4x14W/840 HF-P AC-MLO PI	Consultar	402,27
Com reflectores internos Brancos		
TBS464 2x28W/840 HF-P T-WH AC-MLO PI	Consultar	426,27
TBS464 3x14W/840 HF-P T-WH AC-MLO PI	Consultar	420,27
TBS464 4x14W/840 HF-P T-WH AC-MLO PI	Consultar	425,27
Com reflectores internos de alumínio		
TBS464 2x28W/840 HF-P T-VH AC-MLO PI	Consultar	447,27
TBS464 3x14W/840 HF-P T-VH AC-MLO PI	Consultar	438,27
TBS464 4x14W/840 HF-P T-VH AC-MLO PI	Consultar	443,27



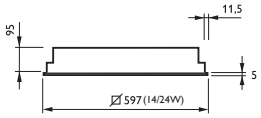
Com Ligação Push in Altura Com Ligação Wieland 65mm.

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	427,27
TBS461 2x49W/840 HF-P AC-MLO PI	00650900	467,27
TBS461 2x54W/840 HF-P AC-MLO PI	00651600	427,27
TBS461 4x14W/840 HF-P AC-MLO PI	00656100	468,27



Com Ligação Push in Altura Com Ligação Wieland: 113mm.

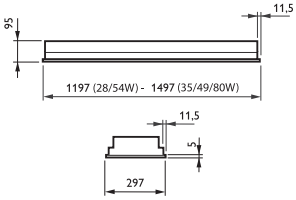
TBS461 4x14W AC-MLO

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	752,27
TBS471 3x28W/827/865 HF-D AC-MLO CVC W	00851000	879,27
TBS471 3x49W/827/865 HF-D AC-MLO W	00852700	801,27
TBS471 3x49W/827/865 HF-D AC-MLO CVC W	00853400	931,27
TBS471 3x54W/827/865 HF-D AC-MLO W	00854100	752,27
TBS471 3x54W/827/865 HF-D AC-MLO CVC W	00855800	879,27
TBS471 6x14W/827/865 HF-D AC-MLO W	00856500	772,27
TBS471 6x14W/827/865 HF-D AC-MLO CVC W	00857200	903,27



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	66,27	98,27
HF-D Balastro electrónico DALI	66,27	98,27

Maior valia aprox. por sistema de controlo	
LXM Luxsense micro (Luminária com Balastro HF-R)	42,27
ACL Actilume (Luminária com Balastro HF-D)	143,27

Acessórios		EOC	EUROS
SUPORTES			
ZBS460	SMB (4 uds.) Suportes (4 unidades por Luminária) universais, para todas as Versões SmartForm	49307799	39,27
ZBS460	SMB-TPM (4 uds.) Suportes para perfis de 38 mm de altura, para TBS460 e TBS464	49303999	10,27

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	40,27
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	24,27
ZBS461	SMB-PLC (4 uds.) Suportes para tectos de gesso, só para TBS461/471	64177699	45,27
LIGAÇÕES WIELAND			
Ligações Fêmea			
ZBS600 W3-F	(Wieland fêmea GST18 para alimentação, 3 pólos)	61270699	10,27
ZBS600 W2-F BL	(Wieland fêmea BST14 para Regulação/DALI, 2 pólos)	61282999	9,27
Ligações Macho (fornecidas com a Luminária)			
ZBS600 W3-M	(Wieland macho GST18 para alimentação, 3 pólos)	61272099	10,27
ZBS600 W2-M BL	(Wieland macho BST14 para Regulação/DALI, 2 pólos)	61284399	9,27

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. **BBS417** só para perfil à vista. **BBS411/415** para perfil à vista e oculto.
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: Universidade Pontifícia de Comillas. 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	373,27
BBS411	LED24/840	PSD	W9L120 LIN-PC	PI		91229200	373,27
BBS415							
BBS415	LED24/840	PSD	W15L120 MLO-PC	PI		91219300	426,27
BBS415	LED24/840	PSD	W15L120 LIN-PC-N	PI		91221600	426,27
BBS415	LED48/840	PSD	W15L120 MLO-PC	PI		91223000	537,27
BBS415	LED48/840	PSD	W15L120 LIN-PC	PI		91225400	537,27
BBS417 (Linha contínua de luz)							
BBS417	LED24/840	PSD	W9L120 MLO-PC	PI		91236000	410,27
BBS417	LED24/840	PSD	W9L120 LIN-PC	PI		91238400	410,27

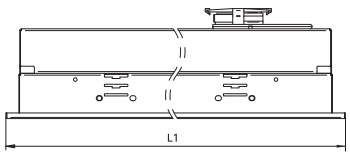
SmartForm semi-modular encastrável largura 90/100/115 mm.

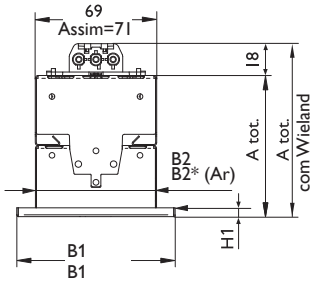
Classe I | IP 20/40 | CE

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	172,27
TBS411	1x35W/840	HF-P	T C8-VH	PI		Consultar	190,27
C8-VH (Óptica OLC, para máximo rendimento, micro lamelas de alumínio brilhante)							
TBS411	1x28W/840	HF-P	C8-VH	PI		98658300	169,27
TBS411	1x35W/840	HF-P	C8-VH	PI		98659000	187,27
C8-C (Óptica OLC, para máximo conforto, micro lamelas de alumínio brilhante)							
TBS411	1x28W/840	HF-P	C8-C	PI		Consultar	166,27
TBS411	1x35W/840	HF-P	C8-C	PI		Consultar	184,27
C8 (Óptica OLC, micro lamelas de alumínio brilhante)							
TBS411	1x28W/840	HF-P	C8	PI		98648400	158,27
TBS411	1x35W/840	HF-P	C8	PI		98649100	174,27
TBS411	1x49W/840	HF-P	C8	PI		98650700	174,27
TBS411	1x54W/840	HF-P	C8	PI		98651400	158,27
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	172,27
TBS411	1x35W/840	HF-P	T D8-VH	PI		Consultar	190,27
D8-VH (Óptica OLC, para máximo rendimento, micro lamelas de alumínio semi-brilhante)							
TBS411	1x28W/840	HF-P	D8-VH	PI		98663700	169,27
TBS411	1x35W/840	HF-P	D8-VH	PI		98664400	187,27

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	167,27
TBS411 1x35W/840	HF-P	D8-C	PI		Consultar	184,27
D8 (Óptica OLC, micro lamelas de alumínio semi-brilhante)						
TBS411 1x28W/840	HF-P	D8	PI		98653800	158,27
TBS411 1x35W/840	HF-P	D8	PI		98654500	174,27
TBS411 1x49W/840	HF-P	D8	PI		98655200	174,27
TBS411 1x54W/840	HF-P	D8	PI		98656900	158,27
M2 (Óptica de micro lamelas planas estriadas, alumínio mate)						
TBS411 1x28W/840	HF-P	M2	PI		98668200	154,27
TBS411 1x35W/840	HF-P	M2	PI		98669900	168,27
A (Óptica assimétrica)						
TBS411 1x28W/840	HF-P	A	PI		98673600	187,27
TBS411 1x35W/840	HF-P	A	PI		98674300	200,27
TBS411 1x49W/840	HF-P	A	PI		98675000	200,27
TBS411 1x54W/840	HF-P	A	PI		98676700	187,27
MLO-PC (Óptica de Micro prismas cónicos sem Moldura)						
TBS411 1x28W/840	HF-P	MLO-PC	PI		98683500	170,27
TBS411 1x35W/840	HF-P	MLO-PC	PI		98684200	188,27
TBS411 1x49W/840	HF-P	MLO-PC	PI		98685900	188,27
TBS411 1x54W/840	HF-P	MLO-PC	PI		98686600	170,27
O (Difusor opalino)						
TBS411 1x28W/840	HF-P	O	PI		98678100	158,27
TBS411 1x35W/840	HF-P	O	PI		98679800	172,27
C6-VH (Óptica OLC, para máximo rendimento, lamelas de alumínio brilhante)						
TBS411 2x28W/840	HF-P	C6-VH	PI		98561600	204,27
TBS411 2x35W/840	HF-P	C6-VH	PI		98737500	222,27
C6 (Óptica OLC, lamelas de alumínio brilhante)						
TBS411 2x28W/840	HF-P	C6	PI		98560900	192,27
TBS411 2x35W/840	HF-P	C6	PI		98718400	205,27
TBS411 2x49W/840	HF-P	C6	PI		98719100	205,27
TBS411 2x54W/840	HF-P	C6	PI		98720700	192,27
D6VH (Óptica OLC, para máximo rendimento, lamelas de alumínio semi-brilhante)						
TBS411 2x28W/840	HF-P	D6-VH	PI		98732000	204,27
TBS411 2x35W/840	HF-P	D6-VH	PI		98733700	222,27
D6 (Óptica OLC, lamelas de alumínio semi-brilhante)						
TBS411 2x28W/840	HF-P	D6	PI		98722100	192,27
TBS411 2x35W/840	HF-P	D6	PI		98723800	205,27
TBS411 2x49W/840	HF-P	D6	PI		98724500	205,27
TBS411 2x54W/840	HF-P	D6	PI		98725200	192,27

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

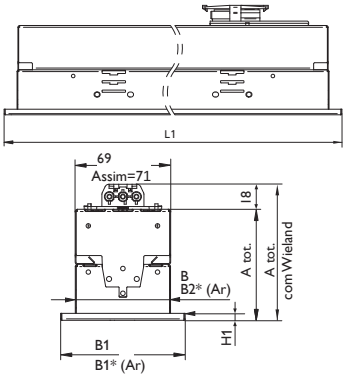
	Nº Lâmp	Potência (W)	Comprimento	Largura V. Com Ar
TBS411	1 lâmp.	14/24	585	88
	1 lâmp.	21/39	885	88
	1 lâmp.	28/54	1185	88
	1 lâmp.	35/49	1485	88

	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

A (Óptica assimétrica)					EOC	EUROS
TBS415 1x28W/840	HF-P	A	PI		98750400	191,27
TBS415 1x35W/840	HF-P	A	PI		98751100	196,27
TBS415 1x49W/840	HF-P	A	PI		98752800	196,27
TBS415 1x54W/840	HF-P	A	PI		98753500	191,27
MLO-PC (Óptica de Micro prismas cónicos sem Moldura e com reflector interno)						
TBS415 1x28W/840	HF-P	T MLO-PC	PI		98755900	234,27
TBS415 1x35W/840	HF-P	T MLO-PC	PI		98756600	257,27
TBS415 1x49W/840	HF-P	T MLO-PC	PI		98757300	257,27
TBS415 1x54W/840	HF-P	T MLO-PC	PI		98758000	234,27



Dimensões 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)

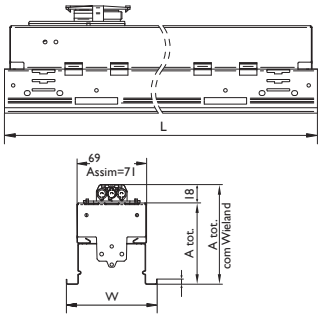
			Moldura		Altura	
	Nº Lâmp.	Potência (W)	Ll	Bl (Ar)	A. Total	A. Total (Wieland)
TBS415	1 lâmp.	14/24	597	148	80	89
	1 lâmp.	21/39	897	148	80	89
	1 lâmp.	28/54	1197	148	80	89
	1 lâmp.	35/49	1497	148	80	89
	2 lâmp.	14/24	597	148	88	106
	2 lâmp.	21/39	897	148	88	106
	2 lâmp.	28/54	1197	148	88	106
	2 lâmp.	35/49	1497	148	88	106

SmartForm semi-modular encastrável

SmartForm semi-modular encastrável linhas contínuas

Classe I IP 20/40 CE

						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	191,27
TBS417 1x35W/840	HF-P	T C8-VH	PI			Consultar	201,27
C8-VH (Óptica OLC para máximo rendimento, micro lamelas de alumínio brilhante)							
TBS417 1x28W/840	HF-P	C8-VH	PI			Consultar	189,27
TBS417 1x35W/840	HF-P	C8-VH	PI			Consultar	197,27
C8-C (Óptica OLC para máximo conforto, micro lamelas de alumínio brilhante)							
TBS417 1x28W/840	HF-P	C8-C	PI			Consultar	176,27
TBS417 1x35W/840	HF-P	C8-C	PI			Consultar	189,27
C8 (Óptica OLC, micro lamelas de alumínio brilhante)							
TBS417 1x28W/840	HF-P	C8	PI			98771900	175,27
TBS417 1x35W/840	HF-P	C8	PI			98772600	187,27
TBS417 1x49W/840	HF-P	C8	PI			98773300	187,27
TBS417 1x54W/840	HF-P	C8	PI			98774000	175,27
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	191,27
TBS417 1x35W/840	HF-P	T D8-VH	PI			Consultar	201,27
D8-VH (Óptica OLC, para máximo rendimento, micro lamelas de alumínio semi-brilhante)							
TBS417 1x28W/840	HF-P	D8-VH	PI			Consultar	189,27
TBS417 1x35W/840	HF-P	D8-VH	PI			Consultar	197,27
D8-C (Óptica OLC para máximo conforto, micro lamelas de alumínio semi-brilhante)							
TBS417 1x28W/840	HF-P	D8-C	PI			Consultar	176,27
TBS417 1x35W/840	HF-P	D8-C	PI			Consultar	189,27
D8 (Óptica OLC, micro lamelas de alumínio semi-brilhante)							
TBS417 1x28W/840	HF-P	D8	PI			98776400	175,27
TBS417 1x35W/840	HF-P	D8	PI			98777100	187,27
TBS417 1x49W/840	HF-P	D8	PI			98778800	187,27
TBS417 1x54W/840	HF-P	D8	PI			98779500	175,27
M2 (Óptica de micro lamelas planas estriadas, alumínio mate)							
TBS417 1x28W/840	HF-P	M2	PI			98781800	170,27
TBS417 1x35W/840	HF-P	M2	PI			98782500	179,27
TBS417 1x49W/840	HF-P	M2	PI			98783200	179,27
TBS417 1x54W/840	HF-P	M2	PI			98784900	170,27
A (Óptica assimétrica)							
TBS417 1x28W/840	HF-P	A	PI			98525800	203,27
TBS417 1x35W/840	HF-P	A	PI			98526500	209,27
MLO-PC (Óptica de Micro prismas cónicos sem Moldura)							
TBS417 1x28W/840	HF-P	MLO-PC	PI			98527200	189,27
TBS417 1x35W/840	HF-P	MLO-PC	PI			98528900	199,27
O (Difusor opalino)							
TBS417 1x28W/840	HF-P	O	PI			98786300	175,27
TBS417 1x35W/840	HF-P	O	PI			98787000	187,27
C6-VH (Óptica OLC, para máximo rendimento, lamelas de alumínio semi-brilhante)							
TBS417 1x28W/840	HF-P	C6-VH	PI			98629300	195,27
TBS417 1x35W/840	HF-P	C6-VH	PI			98529600	200,27
C6 (Óptica OLC, lamelas de alumínio brilhante)							
TBS417 2x28W/840	HF-P	C6	PI			98821100	180,27
TBS417 2x35W/840	HF-P	C6	PI			98822800	187,27
TBS417 2x49W/840	HF-P	C6	PI			98823500	187,27
TBS417 2x54W/840	HF-P	C6	PI			98824200	180,27
D6-VH (Óptica OLC, para máximo rendimento, lamelas de alumínio semi-brilhante)							
TBS417 1x28W/840	HF-P	D6-VH	PI			98831000	195,27
TBS417 1x35W/840	HF-P	D6-VH	PI			98832700	200,27
D6 (Óptica OLC, lamelas de alumínio brilhante)							
TBS417 2x28W/840	HF-P	D6	PI			98826600	180,27
TBS417 2x35W/840	HF-P	D6	PI			98827300	187,27
TBS417 2x49W/840	HF-P	D6	PI			98828000	187,27
TBS417 2x54W/840	HF-P	D6	PI			98829700	180,27



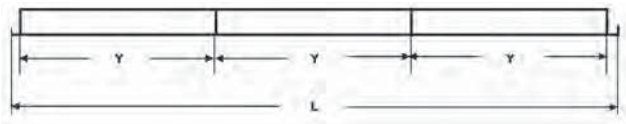
Dimensões (mm)

	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
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)

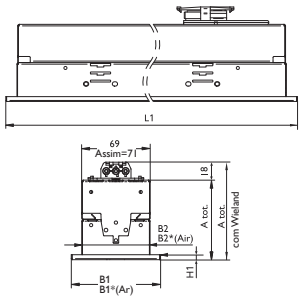
Não para ASIM

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	172,27
TBS418 1x35W/840	HF-P T C8-VH	PI		Consultar	190,27
C8-VH (Óptica OLC para máximo rendimento, micro lamelas de alumínio brilhante)					
TBS418 1x28W/840	HF-P C8-VH	PI		Consultar	169,27
TBS418 1x35W/840	HF-P C8-VH	PI		Consultar	187,27
C8-C (Óptica OLC para máximo conforto, micro lamelas de alumínio brilhante)					
TBS418 1x28W/840	HF-P C8-C	PI		Consultar	166,27
TBS418 1x35W/840	HF-P C8-C	PI		Consultar	184,27
C8 (Óptica OLC, micro lamelas de alumínio brilhante)					
TBS418 1x28W/840	HF-P C8	PI		98836500	158,27
TBS418 1x35W/840	HF-P C8	PI		98837200	174,27
D8-VH (Óptica OLC, para máximo rendimento, micro lamelas de alumínio semi-brilhante)					
TBS418 1x28W/840	HF-P D8-VH	PI		Consultar	169,27
TBS418 1x35W/840	HF-P D8-VH	PI		Consultar	187,27
D8-C (Óptica OLC para máximo conforto, micro lamelas de alumínio semi-brilhante)					
TBS418 1x28W/840	HF-P D8-C	PI		Consultar	167,27
TBS418 1x35W/840	HF-P D8-C	PI		Consultar	184,27
D8 (Óptica OLC, micro lamelas de alumínio semi-brilhante)					
TBS418 1x28W/840	HF-P D8	PI		98841900	158,27
TBS418 1x35W/840	HF-P D8	PI		98842600	174,27
A (Óptica assimétrica)					
TBS418 1x28W/840	HF-P A	PI		98530200	187,27
TBS418 1x35W/840	HF-P A	PI		98531900	200,27
MLO-PC (Óptica de Micro prismas cónicos sem Moldura)					
TBS418 1x28W/840	HF-P MLO-PC	PI		98866200	170,27
TBS418 1x35W/840	HF-P MLO-PC	PI		98867900	188,27
O (Difusor opalino)					
TBS418 1x28W/840	HF-P O	PI		98861700	158,27
TBS418 1x35W/840	HF-P O	PI		98862400	172,27



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

Maior valia aprox. por Regulação (relativo a HF-P)		EUROS
HF-R	Balastro electrónico Regulação	66,27
HF-D	Balastro electrónico DALI	66,27
Maior valia aprox. por emergência		
EL	Balastro de emergência	178,27
Maior valia aprox. por sistema de controlo		
LXM	Luxsense micro (Luminária com Balastro HF-R)	42,27
ACL	Actilume (Luminária com Balastro HF-D)	143,27
Maior valia aprox. por Ligação Wieland (Incluído na Luminária)		
WI3	Wieland macho GST18 para alimentação, 3 pólos	8,27
WI3+2	Wieland macho GST18 para alim., 3 pólos + Wieland macho BST14 para Regulação/DALI, 2 pólos	17,27

Acessórios: Suportes		EOC	EUROS
ZBS415 SMB SET	Suportes para tectos de perfis ocultos (2 uds. 2 x lum.); para TBS411 e 415	98434399	13,27
ZBS460 SMB-PLC (24 uds.)	Suportes (6 uds. por lum.); para tectos de gesso para TBS411, TBS415 e TBS417	49305399	40,27
ZBS460 SMB-PLC (12 uds.)	Suportes (6 uds. por lum.); para tectos de gesso para TBS411, TBS415 e TBS417	98270799	24,27
ZBS418 LP14 SET	Suportes para tectos de lamelas - TBS418 de 14/24W (2 uds. 2 x lum.)	98442899	17,27
ZBS418 LP21 SET	Suportes para tectos de lamelas - TBS418 de 21/39W (2 uds. 2 x lum.)	98448099	22,27
ZBS418 LP28 SET	Suportes para tectos de lamelas - TBS418 de 28/54W (2 uds. 2 x lum.)	98444299	23,27
ZBS418 LP35 SET	Suportes para tectos de lamelas - TBS418 de 35/49/80W (2 uds. 2 x lum.)	98446699	24,27

Acessórios: Tampas		EOC	EUROS
ZBS417 SET EP-S	2 Tampas finais para TBS417 1 lâmp.	98436799	24,27
ZBS417 SET EP-T	2 Tampas finais para TBS417 2 lâmp.	98438199	24,27
ZBS417 SET EP-A	2 Tampas finais para TBS417 Assimétrica	98440499	24,27

Filo

PHILIPS Indal

Luminária encastrável de fluorescência linear TL5, que forma linhas contínuas de luz em paredes e tectos

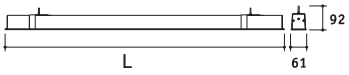
Versões	Individual e Linha contínua
Materiais	Corpo de perfil de alumínio extrudido
Fonte de luz	Lâmpadas TL5 não incluídas
Balastros	HFP, HFR (1-10V) e HFD (Dali)
Ópticas	Difusor opalino
Outras Opções Disponíveis	Luminárias fornecidas sem difusor para integrar difusor contínuo de 6 metros (ver Acessórios), códigos sob consulta.

Foto: Federação Regional de Municipios e Provincias de Castilla e León. Valladolid

Filo individual

Classe I IP 23 CE

	12NC	EUROS
RC405B 1x39W HF O PI	912300012014	195,27
RC405B 1x54W HF O PI	912300012015	209,27
RC405B 1x49W HF O PI	912300012016	235,27



Dimensões (mm)

	L
24W	605
39W	905
54W	1.205
49W	1.505

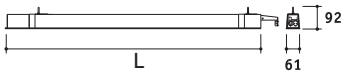
RC405B

Filo Linha contínua

Classe I IP 23 CE

Início de Linha	12NC	EUROS
RC405B 1x39W HF LB O PI	912300012017	195,27
RC405B 1x54W HF LB O PI	912300012020	209,27
RC405B 1x49W HF LB O PI	912300012023	235,27
Continuação de Linha		
RC405B 1x39W HF LF O PI	912300012018	173,27
RC405B 1x54W HF LF O PI	912300012021	189,27
RC405B 1x49W HF LF O PI	912300012024	218,27
Fim de Linha		
RC405B 1x39W HF LE O PI	912300012019	188,27
RC405B 1x54W HF LE O PI	912300012022	201,27
RC405B 1x49W HF LE O PI	912300012025	229,27

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

Acessórios	12NC	EUROS
RC405 Cotovelo Horizontal	912300012026	35,27
RC405Z Esquadria vertical interior	912300012027	35,27
RC405Z Esquadria vertical exterior	912300012028	38,27
RC405Z Cotovelo horizontal con alimentador	912300012029	40,27
RC405Z Difusor opalino 6 metros	912300012030	61,27

Opções		
Maior valia aprox. por Regulação (relativo a HF-P)		EUROS
HF-R	Balastro electrónico Regulação	66,27
HF-D	Balastro electrónico DALI	66,27
Maior valia aprox. por emergência		
EL	Balastro de emêrgencia	273,27

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	De 27,5 W a 44 W, dependendo das versões
Vida útil	30.000 hrs
Regulação e controlo	PSD (dali)
Eficácia do sistema	De 98 lm/W a 84lm/W, dependendo das versões
Temperatura de funcionamento	-10°C a 40°C
Instalação	Individual em tectos de perfil à vista. Para montagem encastrada em tetos de estuque poder-se-ão utilizar umas molduras embelezadoras (pág. 170) suspendendo-as diretamente no teto

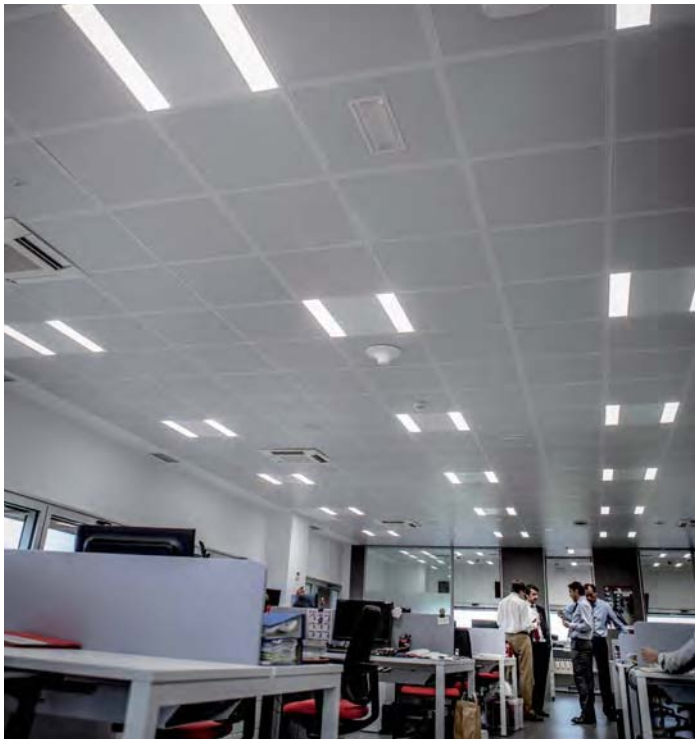
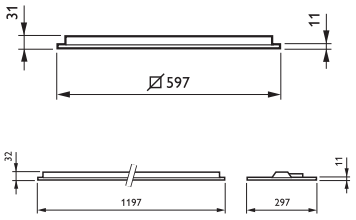


Foto: Sede EON en Santander

CoreLine encastrável

Classe I IP 20 IK 20 CE B

						EOC	EUROS
RC120B	LED37S/840	PSU	W60L60			89755199	198,00
RC120B	LED26S/840	PSU	W60L60			89756899	188,00
RC120B	LED37S/840	PSU	W30L120			89757599	198,00
RC120B	LED26S/840	PSU	W30L120			89758299	188,00
RC120B	LED36S/830	PSU	W60L60			26810900	201,27
RC120B	LED25S/830	PSU	W60L60			26811600	191,27
RC120B	LED36S/830	PSU	W30L120			26812300	201,27
RC120B	LED25S/830	PSU	W30L120			26813000	191,27
Regulável							
RC120B	LED37S/840	PSD	W60L60			26818500	260,00
RC120B	LED26S/840	PSD	W60L60			26819200	250,00
RC120B	LED37S/840	PSD	W30L120			26820800	260,00
RC120B	LED26S/840	PSD	W30L120			26821500	250,00
RC120B	LED37S/830	PSD	W60L60			26826000	246,27
RC120B	LED26S/830	PSD	W60L60			26827700	236,27
RC120B	LED37S/830	PSD	W30L120			26828400	246,27
RC120B	LED26S/830	PSD	W30L120			26829100	236,27
UGR<19							
RC120B	LED34S/840	PSD	W60L60			26648800	256,27
RC120B	LED27S/840	PSD	W60L60			26649500	246,27
RC120B	LED34S/840	PSD	W30L120			26650100	256,27
RC120B	LED27S/840	PSD	W30L120			26651800	246,27
RC120B	LED34S/830	PSD	W60L60			26656300	256,27
RC120B	LED27S/830	PSD	W60L60			26657000	246,27
RC120B	LED34S/830	PSD	W30L120			26658700	256,27
RC120B	LED27S/830	PSD	W30L120			26659400	246,27
Emergência							
RC120B	LED37S/840	PSU	W60L60	EL3	B	26834500	460,27
RC120B	LED26S/840	PSU	W60L60	EL3	B	26835200	438,27
RC120B	LED37S/840	PSD	W60L60	EL3	B	26836900	484,27
RC120B	LED26S/840	PSD	W60L60	EL3	B	26837600	460,27
RC120B	LED34S/840	PSD	W60L60	EL3	*UGR<19* B	26664800	492,27
RC120B	LED27S/840	PSD	W60L60	EL3	*UGR<19* B	26665500	492,27



EFix encastrável

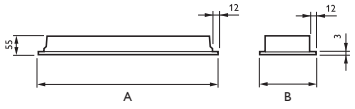
Luminária encastrável de fluorescência linear TL5.

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

C6 (Óptica OLC, alumínio brilhante)							
TBS260	2xTL5-28W/840	HF-S II	C6			69947900	120,27
TBS260	3xTL5-14W/840	HF-S II	C6			69860100	116,27
TBS260	3xTL5-14W/840	HFR	C6			69951600	184,27
TBS260	4xTL5-14W/840	HF-S II	C6			69877900	138,27
TBS260	4xTL5-14W/840	HFR	C6			69885400	210,27
TBS260	4xTL5-14W/840	HFR-TD	C6			57765500	222,27
TBS260	3xTL5-24W/840	HF-S II	C6			57520000	125,27
TBS260	4xTL5-24W/840	HF-S II	C6			57169100	148,27
TBS260	2xTL5-54W/840	HF-S II	C6			57352700	125,27
TBS260	4xTL5-14W/840	HF-S II	C6	EL3		69884700	212,27
D6 (Óptica OLC, alumínio semi-brilhante)							
TBS260	2xTL5-28W/840	HF-S II	D6			69849600	120,27
TBS260	2xTL5-28W/840	HFR	D6			69948600	154,27
TBS260	3xTL5-14W/840	HF-S II	D6			69859500	117,27
TBS260	4xTL5-14W/840	HF-S II	D6			69875500	138,27
TBS260	4xTL5-14W/840	HFR	D6			69954700	210,27
TBS260	3xTL5-24W/840	HF-S II	D6			57437100	125,27
TBS260	4xTL5-24W/840	HF-S II	D6			57171400	148,27
TBS260	2xTL5-54W/840	HF-S II	D6			69852600	125,27
M6 (Óptica OLC, alumínio mate)							
TBS260	2xTL5-28W/840	HF-S II	M6			69946200	116,27
TBS260	3xTL5-14W/840	HF-S II	M6			69950900	113,27
TBS260	4xTL5-14W/840	HF-S II	M6			69876200	125,27
TBS260	4xTL5-14W/840	HFR	M6			69953000	189,27
TBS260	4xTL5-14W/840	HFR-TD	M6			57607800	202,27
TBS260	3xTL5-24W/840	HF-S II	M6			57375600	123,27
TBS260	4xTL5-24W/840	HF-S II	M6			69890800	133,27
TBS260	4xTL5-14W/840	HF-S II	M6	EL3		57164600	191,27
M2 (Óptica alumínio mate, lamelas planas estriadas)							
TBS260	2xTL5-28W/840	HF-S II	M2			69996700	116,27
TBS260	3xTL5-14W/840	HF-S II	M2			69968400	113,27
TBS260	3xTL5-24W/840	HF-S II	M2			69867000	123,27
P (Difusor prismático)							
TBS260	3xTL5-14W/840	HF-S II	P			57162200	120,27
TBS260	4xTL5-14W/840	HF-S II	P			69878600	125,27
TBS260	4xTL5-24W/840	HF-S II	P			57173800	132,27



Dimensões (mm)

	A	B	Furação (gesso)
2xTL5-28W/54W	1.197	297	
3/4xTL5-14W/24W	597	597	577x577

Acessórios			EOC	EUROS
ZGS260	Suportes Gesso* 10 LUM. (40 uds.)		57096099	16,27
ZGS260	Suportes Universais 1 LUM. (4 uds.)	Perfil oculto	58463999	16,27
ZBS160	TC3 Ligação ENT (4PCS)		57022999	23,27

* 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	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 170) suspensas directamente do tecto. Para o teto escondido, use âncoras ZBS460 SMB EOC 49307799 (página 173). As versões com equipamento HF-E não se podem instalar em perfil oculto
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	90,27
TBS165 2xTL5-28W/840 HF-S II C6		05286900	114,27
TBS165 3xTL5-14W/840 HF-E C6		88808500	85,27
TBS165 3xTL5-14W/840 HF-S II C6		05266100	109,27
TBS165 4xTL5-14W/840 HF-E C6		88802300	89,27
TBS165 4xTL5-14W/840 HF-S II C6		05276000	113,27
Balastro HFR-E			
TBS165 2xTL5-28W/840 HFR-E C6		05290600	158,27
TBS165 2xTL5-28W/840 HFR-E C6 LX		05292000	186,27
TBS165 2xTL5-28W/840 HFR-E C6 ACL		05291300	289,27
TBS165 3xTL5-14W/840 HFR-E C6		05270800	151,27
TBS165 3xTL5-14W/840 HFR-E C6 LX		05272200	178,27
TBS165 3xTL5-14W/840 HFR-E C6 ACL		05271500	281,27
TBS165 4xTL5-14W/840 HFR-E C6		05280700	157,27
TBS165 4xTL5-14W/840 HFR-E C6 LX		05282100	185,27
TBS165 4xTL5-14W/840 HFR-E C6 ACL		05281400	288,27
Balastro HFD			
TBS165 2xTL5-28W/840 HFD C6		05312500	190,27
TBS165 2xTL5-28W/840 HFD C6 ACL		05299900	355,27
TBS165 3xTL5-14W/840 HFD C6		05308800	173,27
TBS165 3xTL5-14W/840 HFD C6 ACL		05294400	339,27
TBS165 4xTL5-14W/840 HFD C6		05310100	189,27
TBS165 4xTL5-14W/840 HFD C6 ACL		05297500	354,27
Versões com emergência			
TBS165 2xTL5-28W/840 HF-S II C6 EL1		05345300	271,27
TBS165 2xTL5-28W/840 HF-S II C6 EL3		05346000	302,27
TBS165 3xTL5-14W/840 HF-S II C6 EL1		05329300	239,27
TBS165 3xTL5-14W/840 HF-S II C6 EL3		05330900	239,27
TBS165 4xTL5-14W/840 HF-S II C6 EL1		05337800	245,27
TBS165 4xTL5-14W/840 HF-S II C6 EL3		05338500	245,27

TBS165 C3 (Lamelas planas, alumínio mate e laterais alumínio brilhantes)

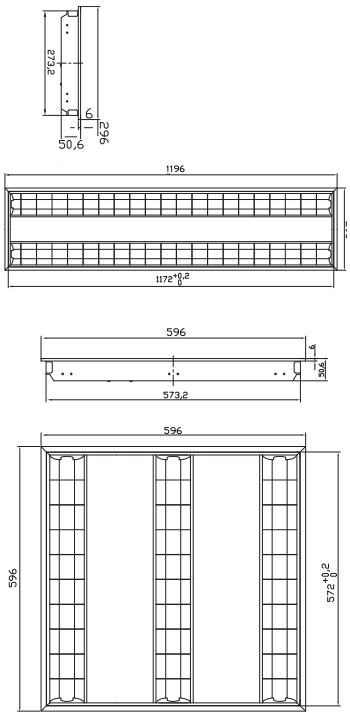
Classe I IP 20 CE

Balastro Electrónico HF-E		EOC	EUROS
TBS165 2xTL5-28W/840 HF-E C3		88813900	85,27
TBS165 3xTL5-14W/840 HF-E C3		88807800	81,27
TBS165 4xTL5-14W/840 HF-E C3		88801600	82,27

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	89,27
TBS165 3xTL5-14W/840 HF-E M2		88806100	84,27
TBS165 4xTL5-14W/840 HF-E M2		88800900	88,27

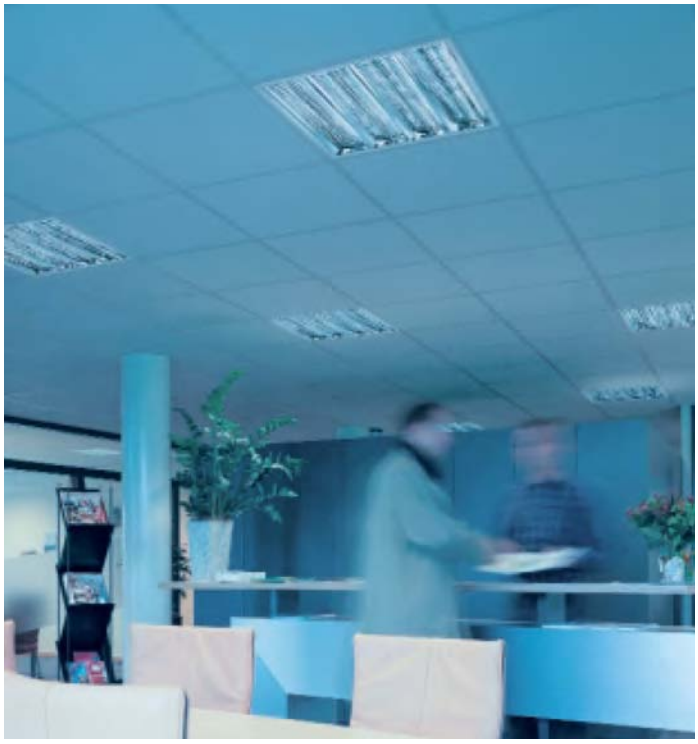


TBS165 4X14 C6

Impala TRADE

Luminária encastrável de fluorescência linear TL-D.

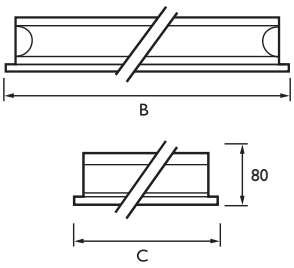
Versões	As Versões de 3 Lâmpadas com ópticas C6 e M6 levam placas intermédias
Materiais	Corpo de chapa de aço pré-lacado de Branco.
Fonte de luz	Lâmpadas TLD cor 840
Balastros	HF-E Essential (Pré-aquecimento não recomendado para circuitos múltiplos, p. ex. detector de presença) e HF-S II (HF Selectalume II)
Ópticas	L, C3, M2, M6, C6, P.
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 170) 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)

					PALETE	EOC	EUROS
C6 (Óptica OLC, alumínio brilhante)							
TBS160	4xTL-D18W/840	HF-E	C6-1000		60	59040100	120,27
TBS160	2xTL-D36W/840	HF-E	C6-1000		46	58999300	122,27
TBS160	3xTL-D18W/840	HF-S II	C6-1000		60	57138700	122,27
TBS160	4xTL-D18W/840	HF-S II	C6-1000		60	57131800	123,27
TBS160	2xTL-D36W/840	HF-S II	C6-1000		46	57466100	124,27
M6 (Óptica OLC, alumínio mate)							
TBS160	3xTL-D18W/840	HF-S II	M6-1000		60	59470600	122,27
TBS160	4xTL-D18W/840	HF-S II	M6-1000		60	59465200	123,27
TBS160	2xTL-D36W/840	HF-S II	M6-1000		46	59466900	124,27
C3 (Lamelas planas alumínio mate e laterais alumínio brilhante)							
TBS160	4xTL-D18W/840	HF-E	C3		60	59037100	96,27
TBS160	4xTL-D18W	HF-E	C3		60	59008100	83,27
TBS160	3xTL-D18W	HF-S II	C3		60	30391800	87,27
TBS160	4xTL-D18W	HF-S II	C3		60	29790300	89,27
TBS160	2xTL-D36W	HF-S II	C3		46	09567700	89,27
M2 (alumínio mate, lamelas planas estriadas)							
TBS160	4xTL-D18W/840	HF-E	M2		60	59046300	96,27
TBS160	3xTL-D18W	HF-S II	M2		60	30929300	87,27
TBS160	4xTL-D18W	HF-S II	M2		60	29795800	89,27
TBS160	2xTL-D36W	HF-S II	M2		46	68338600	89,27
L (Óptica de alumínio Branco, lamelas planas brancas)							
TBS160	4xTL-D18W	HF-E	L		60	59009800	74,27
TBS160	3xTL-D18W	HF-S II	L		60	08515900	78,27
TBS160	4xTL-D18W	HF-S II	L		60	29792700	81,27
TBS160	2xTL-D36W	HF-S II	L		46	59188000	81,27
Difusor Prismático							
TBS160	4xTL-D18W	HF-S II	P		60	57081600	141,27



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	

Acessórios		EOC	EUROS
ZBS160 Suportes Gesso* 10 LUM. (40 uds.)		29966299	23,27
ZBS160 Suportes Universais 1 LUM. (4 uds.)	Perfil oculto	29960099	19,27

* Só para Versões quadradas

CoreLine suspensa e saliente

TRADE

Luminária saliente e suspensa com tecnologia LED para a Iluminação geral em escritórios.

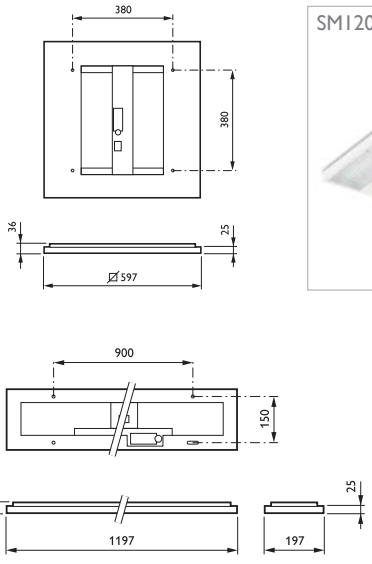
Materiais	Corpo: Aço Óptica: Policarbonato
Cor	Branco
Fonte de luz	Philips FORTIMO LED 1R
Equipamento	Incluído
Temperatura de cor	4000K 3000K
IRC	>= 80
Fluxo do sistema	37S= 3700 lúmens 34S= 3400 lúmens 36S= 3600 lúmens 27S= 2700 lúmens 26S= 2600 lúmens 25S= 2500 lúmens
Consumo do sistema	De 27,5W a 44W, dependendo das versões
Vida útil	30.000 hrs
Regulação e controlo	PSD (Dali)
Eficácia do sistema	De 98 lm/W a 84 lm/W, dependendo das versões
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

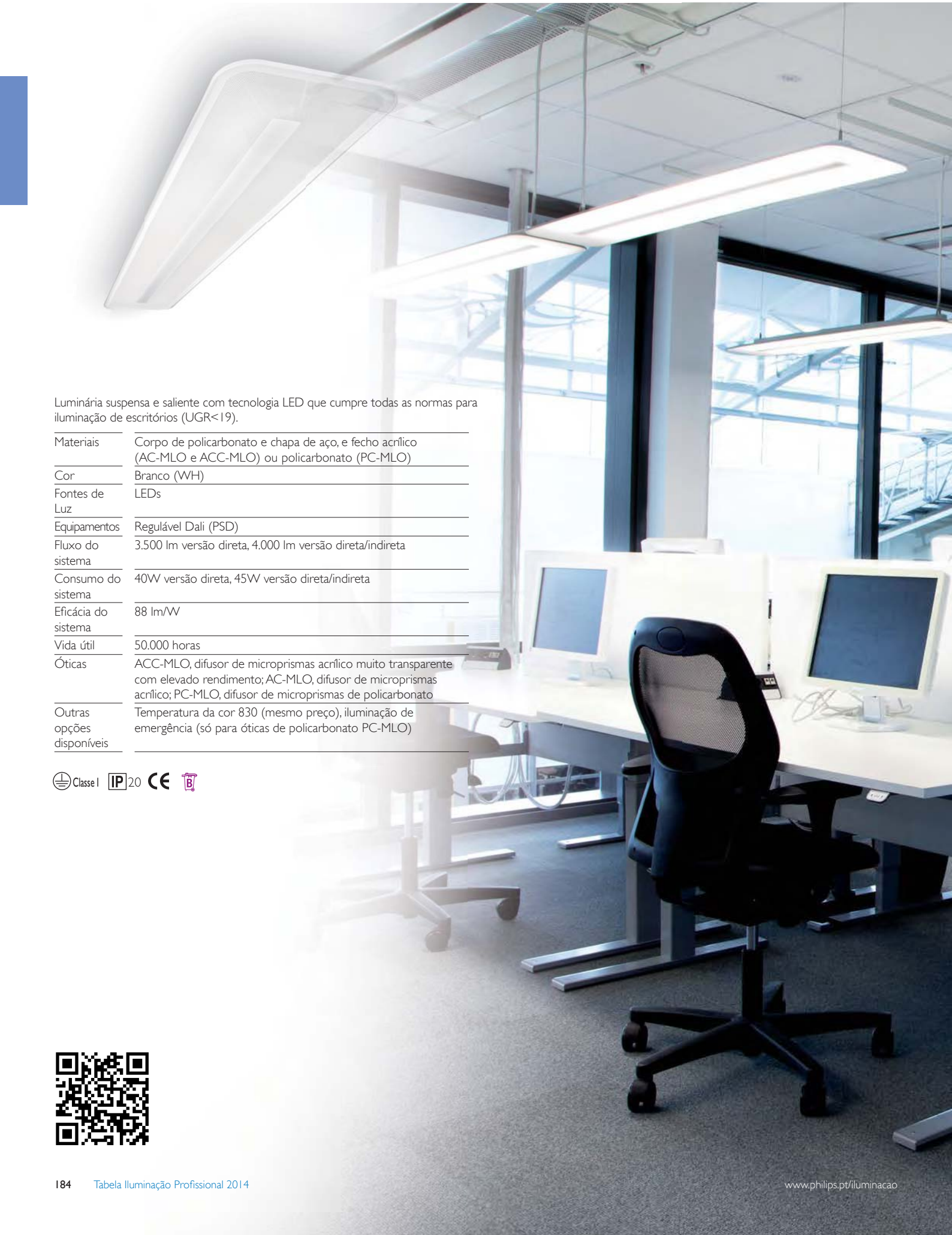
				EOC	EUROS
SM120V	LED37S/840	PSU	W60L60	89759999	210,00
SM120V	LED26S/840	PSU	W60L60	89760599	200,00
SM120V	LED37S/840	PSU	W20L120	89761299	210,00
SM120V	LED26S/840	PSU	W20L120	89762999	200,00
SM120V	LED36S/830	PSU	W60L60	26814700	213,27
SM120V	LED25S/830	PSU	W60L60	26815400	203,27
SM120V	LED36S/830	PSU	W20L120	26816100	213,27
SM120V	LED25S/830	PSU	W20L120	26817800	203,27
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	263,27
SM120V	LED26S/830	PSD	W60L60	26831400	253,27
SM120V	LED37S/830	PSD	W20L120	26832100	263,27
SM120V	LED26S/830	PSD	W20L120	26833800	253,27
UGR<19					
SM120V	LED34S/840	PSD	W60L60	26652500	273,27
SM120V	LED27S/840	PSD	W60L60	26653200	263,27
SM120V	LED34S/840	PSD	W20L120	26654900	273,27
SM120V	LED27S/840	PSD	W20L120	26655600	263,27
SM120V	LED34S/830	PSD	W60L60	26660000	273,27
SM120V	LED27S/830	PSD	W60L60	26661700	263,27
SM120V	LED34S/830	PSD	W20L120	26662400	273,27
SM120V	LED27S/830	PSD	W20L120	26663100	263,27

Acessórios		EOC	EUROS
SM120Z	SME-3	89763699	30,00
SM120Z	SME-5	26594800	35,00



SM120V

SmartBalance



Luminária suspensa e saliente com tecnologia LED que cumpre todas as normas para iluminação de escritórios (UGR<19).

Materiais	Corpo de policarbonato e chapa de aço, e fecho acrílico (AC-MLO e ACC-MLO) ou policarbonato (PC-MLO)
Cor	Branco (WH)
Fontes de Luz	LEDs
Equipamentos	Regulável Dali (PSD)
Fluxo do sistema	3.500 lm versão direta, 4.000 lm versão direta/indireta
Consumo do sistema	40W versão direta, 45W versão direta/indireta
Eficácia do sistema	88 lm/W
Vida útil	50.000 horas
Óticas	ACC-MLO, difusor de microprismas acrílico muito transparente com elevado rendimento; AC-MLO, difusor de microprismas acrílico; PC-MLO, difusor de microprismas de policarbonato
Outras opções disponíveis	Temperatura da cor 830 (mesmo preço), iluminação de emergência (só para óticas de policarbonato PC-MLO)

Classe I IP20 CE

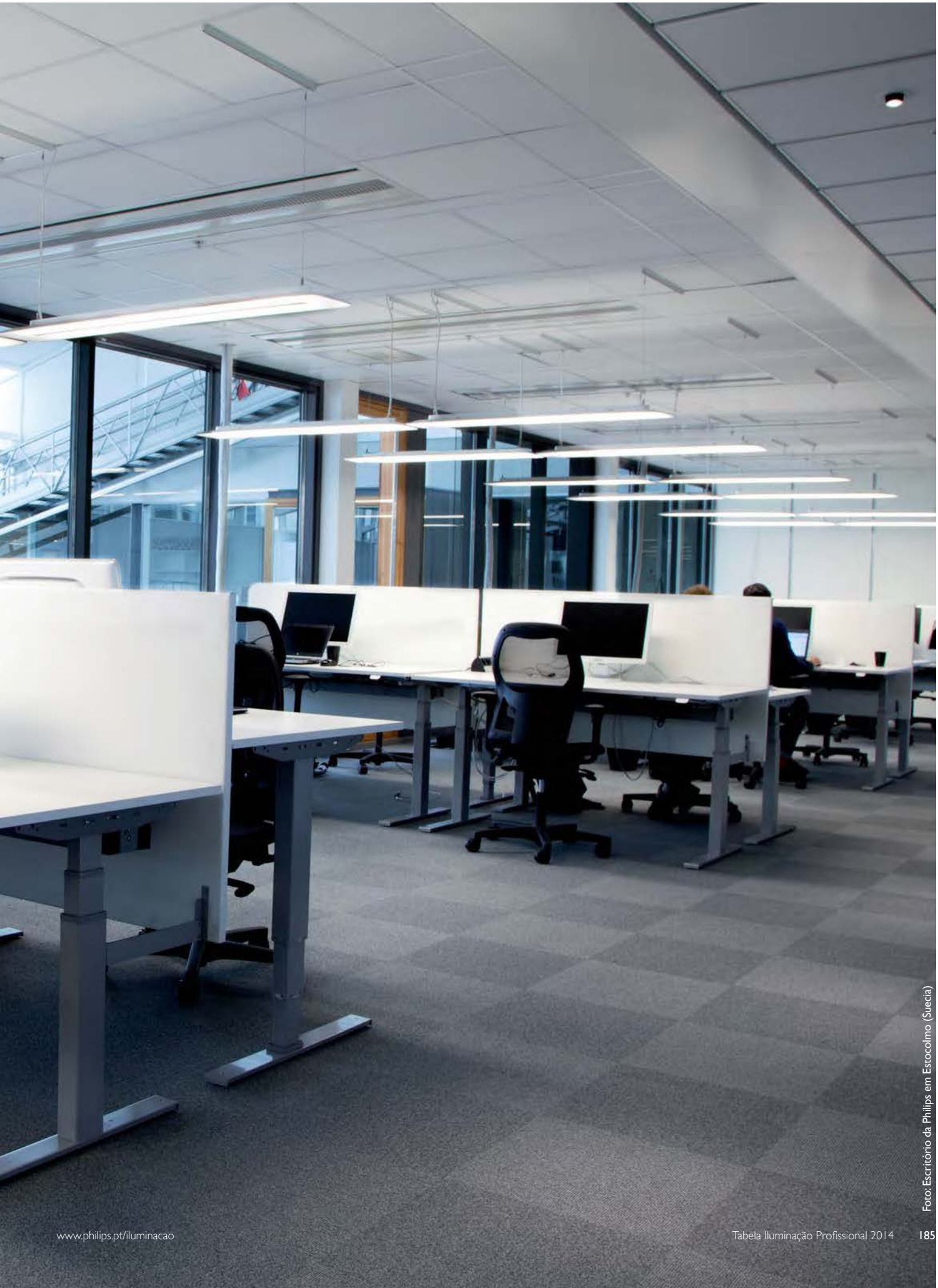


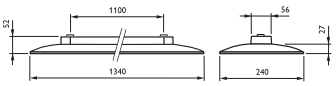
Foto: Escritório da Philips em Estocolmo (Suecia)

SmartBalance

SmartBalance saliente

Classe I IP20 CE

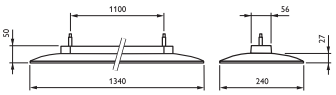
		EOC	EUROS
SM480C W24L134 LED35S/840 PSD ACC-MLO	PI WH	26756000	573,27
SM480C W24L134 LED35S/840 PSD AC-MLO	PI WH	27349300	573,27
SM480C W24L134 LED35S/840 PSD PC-MLO	PI WH	27353000	592,27



SmartBalance suspensa

Classe I IP20 CE

Distribuição de luz direta		EOC	EUROS
SP480P W24L134 LED35S/840 PSD ACC-MLO	PI WH	26757700	611,27
SP480P W24L134 LED35S/840 PSD AC-MLO	PI WH	27355400	611,27
Distribuição de luz direta/indireta			
SP482P W24L134 LED40S/840 PSD ACC-MLO	PI WH	26758400	668,27
SP482P W24L134 LED40S/840 PSD AC-MLO	PI WH	27359200	668,27
SP482P W24L134 LED40S/840 PSD PC-MLO	PI WH	27363900	692,27



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 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

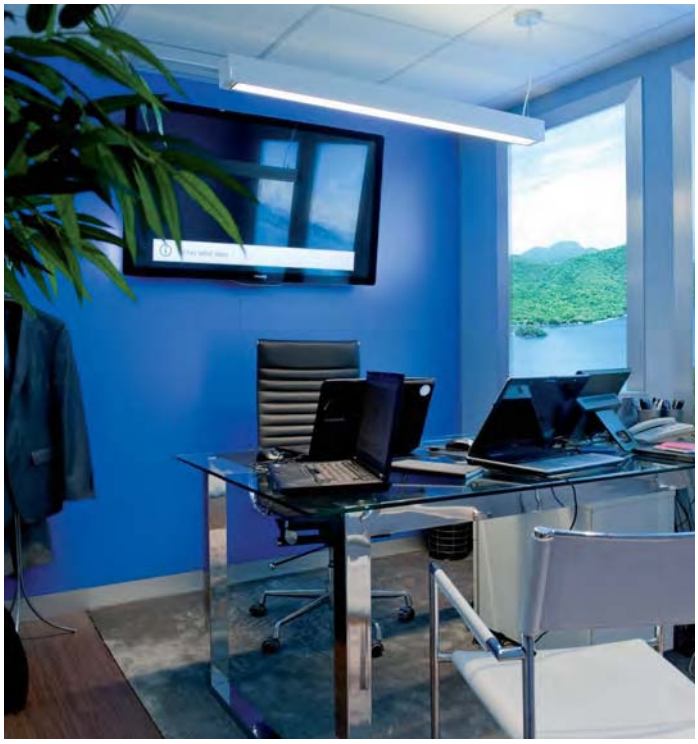
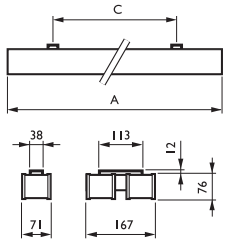


Foto: Clínica Ruber Dental. Madrid

Celino saliente LED

Classe I IP 20

MLO-PC (Óptica de micro prismas)			EOC	EUROS
BCS680	LED24/840 PSD W7L122 MLO-PC	B	91521700	645,27
BCS680	LED48/840 PSD W17L122 MLO-PC	C	91523100	1.262,27
LIN-PC (Óptica "efeito linear")				
BCS680	LED24/840 PSD W7L122 LIN-PC	B	91522400	645,27
BCS680	LED48/840 PSD W17L122 LIN-PC	C	91524800	1.262,27



BCS680

Dimensões (mm)

	A	C
TCS680 28W	1.220	1.000
TCS680 35W	1.520	1.300
BCS680	1.220	1.000

Celino saliente

Classe I IP 20

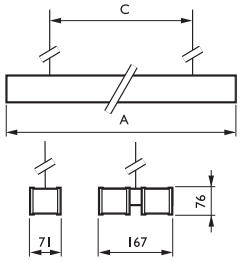
C8 (Óptica OLC, micro lamelas de alumínio brilhante)			EOC	EUROS
TCS680	1x28W/840 HF-P C8 ALU	B E	74692000	232,27
TCS680	1x35W/840 HF-P C8 ALU	B E	74695100	249,27
TCS680	2x28W/840 HF-P C8 ALU	C E	74698200	391,27
TCS680	2x35W/840 HF-P C8 ALU	C E	74701900	434,27
D8 (Óptica OLC, micro lamelas de alumínio semi-brilhante)				
TCS680	2x28W/840 HF-P D8 ALU	C E	Consultar	391,27
TCS680	2x35W/840 HF-P D8 ALU	C E	Consultar	434,27
M2 (Óptica de micro lamelas planas estriadas, alumínio mate)				
TCS680	1x28W/840 HF-P M2 ALU	B E	74694400	224,27
TCS680	1x35W/840 HF-P M2 ALU	B E	74697500	243,27
AC-MLO (Óptica de micro prismas cónicos)				
TCS680	1x28W/840 HF-P AC-MLO ALU	B E	74998300	281,27
TCS680	1x35W/840 HF-P AC-MLO ALU	B E	74999000	301,27
TCS680	2x28W/840 HF-P AC-MLO ALU	C E	Consultar	489,27
TCS680	2x35W/840 HF-P AC-MLO ALU	C E	Consultar	519,27

TCS680 2 LAMP. 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	669,27
LIN-PC (Óptica "efeito linear")			
BPS680	LED24/840 PSD W7L122 LIN-PC SM2	91528600	669,27



BPS680 MLO-8C

Celino suspensa e saliente

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	E	74708800	275,27
TPS680	1x35W/840	HF-P	C8	SM2	ALU	B	E	74711800	293,27
TPS680	2x28W/840	HF-P	C8	SM2	ALU	C	E	74714900	425,27
TPS680	2x35W/840	HF-P	C8	SM2	ALU	C	E	74717000	465,27
D8 (Óptica OLC, micro lamelas de alumínio semi-brilhante)									
TPS680	1x28W/840	HF-P	D8	SM2	ALU	B	E	74709500	275,27
TPS680	1x35W/840	HF-P	D8	SM2	ALU	B	E	74712500	293,27
AC-MLO (Óptica de micro prismas cónicos)									
TPS680	1x28W/840	HF-P	AC-MLO	SM2	ALU	B	E	Consultar	302,27
TPS680	1x35W/840	HF-P	AC-MLO	SM2	ALU	B	E	75003300	322,27
TPS680	2x28W/840	HF-P	AC-MLO	SM2	ALU	C	E	75004000	479,27
TPS680	2x35W/840	HF-P	AC-MLO	SM2	ALU	C	E	Consultar	520,27

Dimensões (mm)

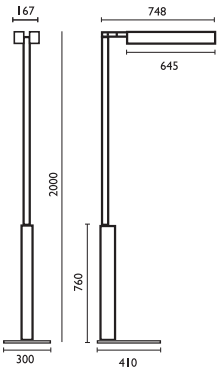
Tipo	A	C - 1 Lâmp.	C - 2 Lâmp.
TPS680 28W	1.220	1.120	800
TPS680 35W	1.520	1.420	1.100
BPS680	1.220	1.120	800

TPS680 2 LAMP. C8

Celino suspensa com 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	B	E	74724800	279,27
TPS682	1x35W/840	HF-P	C8	SM2	ALU	B	E	74727900	299,27
TPS682	2x28W/840	HF-P	C8	SM2	ALU	C	E	74730900	429,27
TPS682	2x35W/840	HF-P	C8	SM2	ALU	C	E	74733000	476,27
D8 (Óptica OLC, micro lamelas de alumínio semi-brilhante)									
TPS682	1x28W/840	HF-P	D8	SM2	ALU	B	E	Consultar	279,27
TPS682	1x35W/840	HF-P	D8	SM2	ALU	B	E	Consultar	299,27
AC-MLO (Óptica de micro prismas cónicos)									
TPS682	1x28W/840	HF-P	AC-MLO	SM2	ALU	B	E	Consultar	311,27
TPS682	1x35W/840	HF-P	AC-MLO	SM2	ALU	B	E	Consultar	332,27



FFS684

Celino de pé

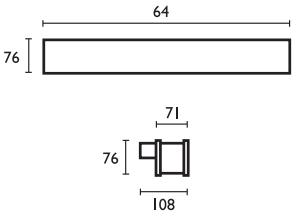
Classe I IP 20

PC-MLO (Óptica de micro prismas cónicos)						EOC	EUROS
FFS684	2xPL-L80W/840	HFD-T	PC-MLO		D	56176000	1.364,27

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	E	75045300	359,27
TWS680	1xTL5-24W/830	HF-P	PC-MLO	ALU	E	75046000	359,27



TWS680

Opções		EUROS
Maior valia aprox. por regulação (relativo a HF-P)		1/2 LÂMP
HF-R	Balastro electrónico Regulação	66,27
HF-D	Balastro electrónico DALI	66,27
Maior valia aprox. por emergência		
EL	Equipamento de emergência (só para PC-MLO)	178,27
Maior valia aprox. por sistema de controlo		
LXM	Luxsense micro (Luminária com Balastro HF-R)	42,27
ACL	Actilume (Luminária com Balastro HF-D)	143,27

SmartForm suspensa e saliente

Luminária saliente (T/BCS), suspensa (T/BPS) ou aplique de parede (TWS) nas versões para fluorescente linear T5 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 T5 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,
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

SmartForm saliente LED

Classe I IP 20/40 CE

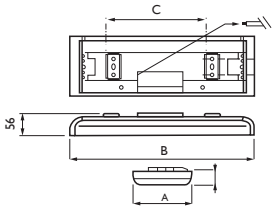
MLO-PC (Óptica de micro prismas cónicos sem moldura)						EOC	EUROS
BCS460	LED24/840	PSD	W16L124	MLO-PC		91547700	537,27
BCS460	LED24/840	PSD	W22L124	MLO-PC		91549100	567,27
BCS460	LED48/840	PSD	W22L124	MLO-PC		91557600	930,27
AC-MLO (Óptica de micro prismas cónicos)							
BCS460	LED48/840	PSD	W33L124	AC-MLO		91551400	1.002,27
LIN-PC (Óptica "efeito linear")							
BCS460	LED24/840	PSD	W16L124	LIN-PC		91548400	537,27
BCS460	LED48/840	PSD	W22L124	LIN-PC		91550700	930,27

BCS460

SmartForm saliente tipo "feixes de luz"

Classe I IP 20/40 CE

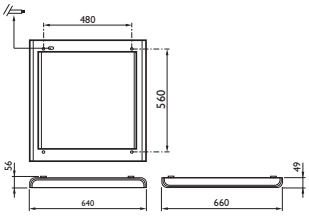
C8 (Óptica OLC, micro lamelas de alumínio brilhante)					EOC	EUROS
TCS460	2x28W/840	HF-P	C8		90256900	250,27
TCS460	2x35W/840	HF-P	C8		99199000	261,27
TCS460	4x14W/840	HF-P	C8		90819600	301,27
D8 (Óptica OLC, micro lamelas de alumínio semi-brilhante)						
TCS460	2x28W/840	HF-P	D8		90502700	250,27
TCS460	2x35W/840	HF-P	D8		90503400	261,27
TCS460	4x14W/840	HF-P	D8		90820200	301,27
A (Óptica assimétrica)						
TCS460	1x28W/840	HF-P	A		90498300	249,27
TCS460	1x35W/840	HF-P	A		90500300	260,27
MLO-PC (Óptica de micro prismas cónicos sem moldura)						
TCS460	2x28W/840	HF-P	MLO-PC		99197600	269,27
TCS460	2x35W/840	HF-P	MLO-PC		90039800	280,27



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 LAMP.



TCS460

SmartForm saliente tipo "superfície de luz"

Classe I IP 40 CE

AC-MLO (Óptica de micro prismas cónicos), cor única					EOC	EUROS
TCS461	2x28W/840	HF-P	AC-MLO		90068800	540,27
TCS461	2x35W/840	HF-P	AC-MLO		90071800	573,27
AC-MLO (Óptica de micro prismas cónicos), variação de cor						
TCS471	3x28W/827/865	HF-D	AC-MLO		90651200	727,27
TCS471	3x35W/827/865	HF-D	AC-MLO		90652900	761,27
TCS471	3x28W/827/865	HFD	AC-MLO	CVC	90075600	833,27

SmartForm suspensa e saliente

SmartForm suspensa LED

Classe I | IP 20/40 | CE

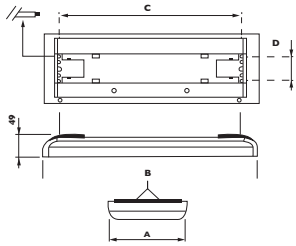
MLO-PC (Óptica de micro prismas cónicos sem moldura)							EOC	EUROS
BPS460	LED24/840	PSD	W16L124	MLO-PC	SMTI	B	91552100	537,27
BPS460	LED24/840	PSD	W22L124	MLO-PC	SMTI	C	91554500	567,27
AC-MLO (Óptica de micro prismas cónicos)								
BPS460	LED48/840	PSD	W33L124	AC-MLO	SMTI	C	91556900	1.002,27
LIN-PC (Óptica "efeito linear")								
BPS460	LED24/840	PSD	W16L124	LIN-PC	SMTI	B	91553800	537,27
BPS460	LED48/840	PSD	W22L124	LIN-PC	SMTI	C	91555200	930,27

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	90266800	281,27
TPS460	2x35W/840	HF-P	C8	SMTI	C	90269900	291,27
TPS460	4x14W/840	HF-P	C8	SM4	C	90829500	414,27
D8 (Óptica OLC, micro lamelas de alumínio semi-brilhante)							
TPS460	2x35W/840	HF-P	D8	SMTI	C	90270500	291,27
TPS460	4x14W/840	HF-P	D8	SM4	C	90830100	414,27
MLO-PC (Óptica de micro prismas cónicos sem moldura)							
TPS460	2x28W/840	HF-P	MLO-PC	SMTI	B	90047300	327,27
TPS460	2x35W/840	HF-P	MLO-PC	SMTI	B	99203400	338,27



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

Distribuição de luz directa / indirecta

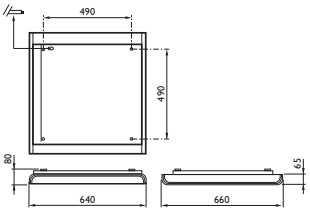
C8 (Óptica OLC, micro lamelas de alumínio brilhante)						EOC	EUROS
TPS462	2x28W/840	HF-P	C8	SMTI	B	90280400	274,27
TPS462	2x35W/840	HF-P	C8	SMTI	C	90283500	285,27
D8 (Óptica OLC, micro lamelas de alumínio semi-brilhante)							
TPS462	2x35W/840	HF-P	D8	SMTI	C	90284200	285,27
MLO-PC (Óptica de micro prismas cónicos sem moldura)							
TPS462	2x35W/840	HF-P	MLO-PC	SMTI	C	90061900	326,27

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		90272900	588,27
TPS461	2x35W/840	HF-P	AC-MLO	SMTI		90273600	636,27
TPS461	4x14W/840	HF-P	AC-MLO	SM4		90833200	574,27



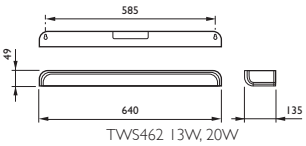
Distribuição de luz directa / indirecta

AC-MLO (Óptica de micro prismas cónicos)						EOC	EUROS
TPS463	2x28W/840	HF-P	AC-MLO	SMTI		90286600	310,27
TPS463	2x35W/840	HF-P	AC-MLO	SMTI		90287300	321,27

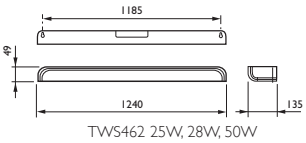
SmartForm aplique de parede

Classe I | IP 20/40 | CE

MLO-PC (Óptica de micro prismas cónicos sem moldura)					EOC	EUROS
TWS462	1x20W/840	HF-P	MLO-PC		90764900	248,27
TWS462	1x28W/830	HF-P	MLO-PC		99142600	283,27
PCO						
TWS462	1x20W/840	HF-P	PCO		90765600	225,27
TWS462	1x28W/830	HF-P	PCO		90835600	285,27



TWS462 13W, 20W



TWS462 25W, 28W, 50W

Opções	EUROS	
Maior valia aprox. por regulação (relativo a HF-P)	1/2 LAMP	3/4 LAMP
HF-R Balastro electrónico Regulação	66,27	98,27
HF-D Balastro electrónico DALI	66,27	98,27
Maior valia aprox. por emergência		
EL Equipamento de emergência		178,27
Maior valia aprox. por sistema de controlo		
LXM Luxsense micro (Luminária com Balastro HF-R)		42,27
ACL Actilume (Luminária com Balastro HF-D)		143,27

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
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
SM2	Sistema de suspensão de um cabo por extremo (incluído na Luminária)

Foto: El Corte Inglés, Madrid

Arano saliente LED

Classe I | IP 20

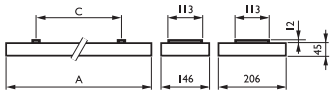
MLO-PC (Óptica de micro prismas cónicos de policarbonato)			EUROS
BCS640 LED24/840 PSD W15L125 MLO-PC	91529300		543,27
BCS640 LED24/840 PSD W21L125 MLO-PC	91531600		585,27
BCS640 LED48/840 PSD W21L125 MLO-PC	91533000		943,27
LIN-PC (Óptica efeito "linear")			
BCS640 LED24/840 PSD W15L125 LIN-PC	91530900		543,27
BCS640 LED24/840 PSD W21L125 LIN-PC	91532300		585,27
BCS640 LED48/840 PSD W21L125 LIN-PC	91534700		943,27

BCS640

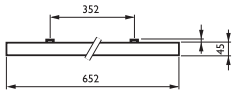
Arano saliente

Classe I | IP 20

C8 (Óptica OLC, micro lamelas de alumínio brilhante)			EUROS
TCS640 2x28W/840 HF-P C8 ALU	74570100		297,27
TCS640 2x35W/840 HF-P C8 ALU	74573200		319,27
TCS640 3x14W/840 HF-P C8 ALU	74576300		358,27
TCS640 4x14W/840 HF-P C8 ALU	74579400		379,27
D8 (Óptica OLC, micro lamelas de alumínio semi-brilhante)			
TCS640 2x28W/840 HF-P D8 ALU	74571800		297,27
TCS640 4x14W/840 HF-P D8 ALU	Consultar		319,27
AC-MLO (Óptica de micro prismas cónicos)			
TCS640 2x28W/840 HF-P AC-MLO ALU	75012500		337,27
TCS640 2x35W/840 HF-P AC-MLO ALU	75013200		362,27
A (Óptica assimétrica)			
TCS649 1x28W/840 HF-P A ALU	Consultar		328,27
TCS649 1x35W/840 HF-P A ALU	Consultar		362,27
TCS649 1x80W/840 HF-P A ALU	78796100		379,27



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 LAMP. C8

Arano suspensa LED

Classe I | IP 20

MLO-PC (Óptica de micro prismas cónicos de policarbonato)			EUROS
BPS640 LED24/840 PSD W15L125 MLO-PC SMS	91536100		573,27
BPS640 LED24/840 PSD W21L125 MLO-PC SMS	91540800		615,27
BPS640 LED48/840 PSD W21L125 MLO-PC SMS	91544600		978,27
LIN-PC (Óptica efeito "linear")			
BPS640 LED24/840 PSD W15L125 LIN-PC SMS	91538500		573,27
BPS640 LED24/840 PSD W21L125 LIN-PC SMS	91542200		615,27
BPS640 LED48/840 PSD W21L125 LIN-PC SMS	91546000		978,27

BPS640

Arano

Arano suspensa

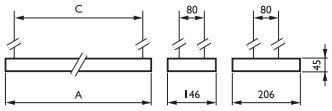
Classe I | IP20 | F | CE

DISTRIBUIÇÃO DE LUZ DIRECTA

C8 (Óptica OLC, micro lamelas de alumínio brilhante)		EOC	EUROS
TPS640 2x28W/840 HF-P C8 SMS ALU	B C E	74610400	346,27
TPS640 2x35W/840 HF-P C8 SMS ALU	C E	74613500	373,27
D8 (Óptica OLC, micro lamelas de alumínio semi-brilhante)			
TPS640 2x28W/840 HF-P D8 SMS ALU	C E	Consultar	346,27
AC-MLO (Óptica de micro prismas cónicos)			
TPS640 2x28W/840 HF-P AC-MLO SMS ALU	B E	75018700	402,27

DISTRIBUIÇÃO DE LUZ DIRECTA/INDIRECTA

C8 (Óptica OLC, micro lamelas de alumínio brilhante)		EOC	EUROS
TPS642 2x28W/840 HF-P C8 SMS ALU	B E	74642500	346,27
TPS642 2x35W/840 HF-P C8 SMS ALU	C E	74645600	373,27
D8 (Óptica OLC, micro lamelas de alumínio semi-brilhante)			
TPS642 2x28W/840 HF-P D8 SMS ALU	B E	74643200	346,27
AC-MLO (Óptica de micro prismas cónicos)			
TPS642 2x28W/840 HF-P AC-MLO SMS ALU	B E	Consultar	402,27



Dimensões (mm)

Tipo	A	C
TPS640/642 28W/54W	1.252	1.207
TPS640/642 35W/49W/80W	1.552	1.507

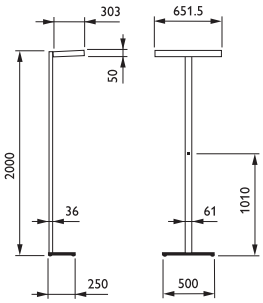
TPS640 1 LAMP. AC-MLO

TPS640 2 LAMP. C8

Arano de pé

Classe I | IP20 | F | CE | C

AC-MLO (Óptica de micro prismas cónicos)		EOC	EUROS
FFS644 3xPL-L80W/840 HFD-T AC-MLO	E	56148700	1.109,27
TFS644 4xTL5-24W/840 HFD-T AC-MLO	D	56149400	1.122,27

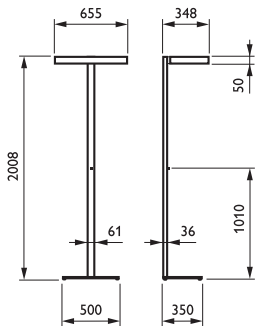


FFS644

Arano de pé LED

Classe I | IP20 | CE | C | LED

MLO-PC (Óptica de micro prismas cónicos)	EOC	EUROS
FS644F LED114/840 PSD-T MLO-PC	26489700	1.801,27

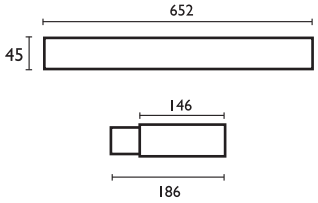


FS644F

Arano aplique de parede

Classe I | IP20 | F | CE | B

PC-MLO (Óptica de micro prismas cónicos)		EOC	EUROS
TWS640 1xTL5-24W/840 HF-P PC-MLO ALU	E	75051400	351,27



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	66,27	98,27
HF-D Balastro electrónico DALI	66,27	98,27
Maior valia aprox. por emergência		
EL Equipamento de emergência		178,27
Maior valia aprox. por sistema de controlo		
LXM Luxsense micro (Luminária com Balastro HF-R)		42,27
ACL Actilume (Luminária com Balastro HF-D)		143,27

Savio suspensa e saliente

Luminária saliente (TCS), suspensa (TPS), de pé (TFS) ou aplique de parede (TWS), para fluorescente linear T L5, com Corpo de alumínio e óptica de micro prismas, formando um painel de luz uniforme.

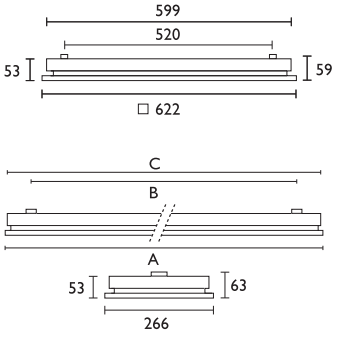
Materiais	Corpo de alumínio anodizado com óptica de micro prismas de PMMA (AC-MLO) e moldura transparente de PC para iluminação "extremo a extremo"
Fonte de luz	Lâmpadas T L5 Cor 830 ou 840 incluídas. Lâmpadas T L5 cor 827 e 865 incluídas nas versões para Iluminação Dinâmica
Balastros	Disponível versões 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 misturam 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	430,27
TCS760 2x35W/840 HF-P AC-MLO	74979200	474,27
TCS760 2x49W/840 HF-P AC-MLO	74980800	474,27
TCS760 2x54W/840 HF-P AC-MLO	74981500	430,27
TCS760 2x80W/840 HF-P AC-MLO	75062000	544,27
TCS760 4x14W/840 HF-P AC-MLO	74982200	492,27
Variação de cor		
TCS770 6x14W/827/865 HF-D AC-MLO	75068200	698,27
TCS770 6x14W/827/865 HF-D AC-MLO CVC	75069900	801,27
TCS770 3x54W/827/865 HF-D AC-MLO	74748400	624,27
TCS770 3x54W/827/865 HF-D AC-MLO CVC	74749100	730,27



Dimensões (mm)

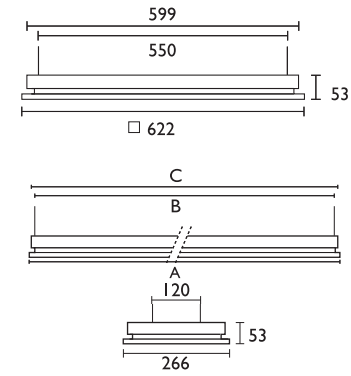
TBS/TCS 760/770	A	B	C
TBS760/770 28W/54W	1.197	1.173	
TBS760/770 35W/49W/80W	1.497	1.473	
TCS760/770 28W/54W	1.259	1.235	1.100
TCS760/770 35W/49W/80W	1.559	1.535	1.400

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	506,27
TPS760 2x54W/840 HF-P AC-MLO SMS	74986000	506,27
TPS760 2x80W/840 HF-P AC-MLO SMS	Consultar	615,27
TPS760 4x14W/840 HF-P AC-MLO SM4	74987700	566,27
Distribuição de luz directa; variação de cor		
TPS770 3x54W/827/865 HF-D AC-MLO SMS	74756900	712,27
TPS770 3x54W/827/865 HF-D AC-MLO CVC SMS	74757600	818,27
TPS770 6x14W/827/865 HF-D AC-MLO SM4	75093400	779,27



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

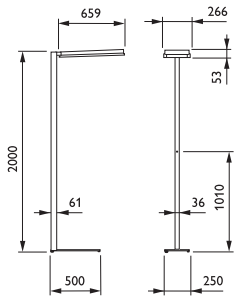
Distribuição de luz directa (70%) / indirecta (30%); cor única		EOC	EUROS
TPS762 2x28W/840 HF-P AC-MLO SMS		Consultar	523,27
TPS762 2x35W/840 HF-P AC-MLO SMS		Consultar	567,27
TPS762 4x14W/840 HF-P AC-MLO SM4		74992100	591,27
Distribuição de luz directa (30%) / indirecta (70%); cor única			
TPS764 2x28W/840 HF-P AC-MLO SMS		Consultar	517,27
TPS764 4x14W/840 HF-P AC-MLO SM4		Consultar	582,27

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	1.188,27
Distribuição de luz directa (70%) / indirecta (30%); vari. cor			
TFS772* 3xTL5-24W/827/865 HF-D PC-MLO CVC KIT		56146300	1.273,27

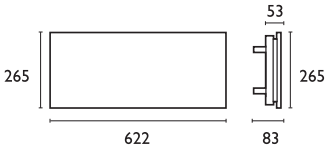
* (inclui comando à distância)



Savio aplique de parede

Classe I IP 40

Cor única		EOC	EUROS
TWS760 2xTL5-14W/840 HF-P PC-MLO		75039200	359,27



Acessórios		EOC	EUROS
IRT7090	Comando à distância para Iluminação Dinâmica	51885599	189,27
ZBS600 W3-F	(Ligação Wieland fêmea GST18 para alimentação, 3 pólos)	61270699	10,27
ZBS600 W2-F BL	(Lig.Wieland fêmea GST18 para regulação/DALI, 2 pólos)	61282999	9,27

Opções		EUROS 2 LÂMP.	EUROS 3/4 LÂMP.
Maior valia aprox. por regulação (relativo a HF-P)			
HF-R	Balastro electrónico Regulação	66,27	98,27
HF-D	Balastro electrónico DALI	66,27	98,27
Maior valia aprox. por emergência			
EL	Equipamento de emergência (só PC-MLO)		178,27
Maior valia aprox. por sistema de controlo			
ACL	Actilume (Luminária com Balastro HF-D)		143,27

Gama ES-SYSTEM

PHILIPS Indal

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.

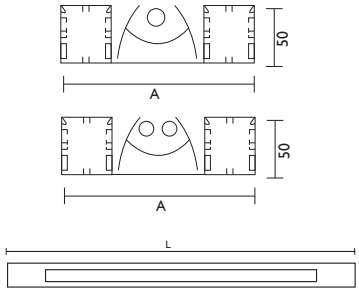
Versões	Vega: Iluminação directa/Indirecta Vega Tandem: dois Vega numa só linha Laluna: Iluminação Indirecta e semi-indirecta Linea: Iluminação directa Lyra: Iluminação de acentuação
Materiais	Perfil de alumínio extrudido
Cor	Branco, alumínio e Cinza
Fonte de luz	Lâmpadas TL5 não incluídas Lâmpadas de 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.

Vega

Classe I | IP 20 | F | CE | B

C6 (Óptica dupla parabólica, alumínio brilhante)					EOC	EUROS
SP980P	1X28	HF-P	C6	GR	80000100	411,27
SP980P	1X35	HF-P	C6	GR	80001800	456,27
SP980P	2X28	HF-P	C6	GR	80002500	437,27
SP980P	2X35	HF-P	C6	GR	80003200	481,27



SP980P

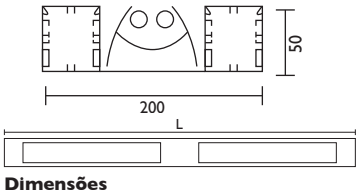
Dimensões

	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	906,27
SP981P	2X35+2X35	HF-P	C6	GR	80007000	995,27



SP981P

Dimensões

	L
28W	2.512
35W	3.112

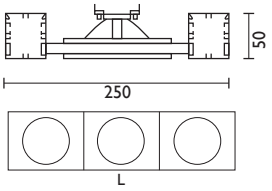
Gama ES-SYSTEM

PHILIPS Indal

Lyra

Classe I | IP 20 | F | CE | B

					EOC	EUROS
SP984P	3xMasterLine III		ET	GR	80014800	510,27
SP984P	6xMasterLine III		ET	GR	80015500	979,27



Dimensões

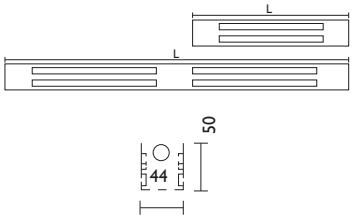
	L
3 x max 100W	680
6 x max 100W	1.280

SP984P

Laluna

Classe I | IP | F | CE | B

Simples					EOC	EUROS
SP983P	1x54	HF-P	O	GR	80012400	259,27
Comprimento duplo						
SP983P	1x54+1x54	HF-P	O	GR	80013100	346,27



Dimensões

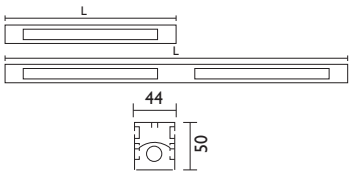
	L
1x54	2.100
1x54+1x54	3.000

SP983P

Línea

Classe I | IP 20 | F | CE | B

Simples					EOC	EUROS
SP982P	1X28	HF-P	O	GR	80010000	239,27
SP982P	1X35	HF-P	O	GR	80008700	264,27
Comprimento duplo						
SP982P	1X28+1X28	HF-P	O	GR	80009400	367,27
SP982P	1X35+1X35	HF-P	O	GR	80011700	416,27



Dimensões

	L
1x28	1.360
1x35	1.660
1x28+1x28	2.560
1x35+1x35	3.160

SP982P

Acessórios	EOC	EUROS
AC980Z Suporte para Vega, Laluna e Lyra	80016200	17,27
AC982Z Suporte para Linea	80017900	17,27
AC980Z Cabo de suspensão	80018600	20,27
AC980Z Suporte interior para Vega, Laluna e Lyra	80019300	14,17

EFix suspensa e saliente

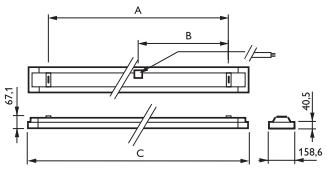
Luminária saliente (TCS) ou suspensa (TPS) para fluorescente linear TL5, com Corpo único para 1 e 2 Lâmpadas.

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

C6 (OLC, alumínio brilhante)		EOC	EUROS
TCS260 1x28W/840 HF-S II C6 WH		61194600	106,27
TCS260 2x28W/840 HF-S II C6 WH		61219600	121,27
TCS260 1x35W/840 HF-S II C6 WH		61199100	121,27
TCS260 2x35W/840 HF-S II C6 WH		61223300	137,27
TCS260 1x49W/840 HF-S II C6 WH		61204200	121,27
TCS260 2x49W/840 HF-S II C6 WH		61227100	137,27
TCS260 1x54W/840 HF-S II C6 WH		61209700	113,27
TCS260 2x54W/840 HF-S II C6 WH		61231800	125,27
TCS260 1x80W/840 HF-S II C6 WH		61214100	129,27
D6 (OLC, alumínio semi-brilhante)			
TCS260 1x35W/840 HF-S II D6 WH		61200400	121,27
TCS260 2x35W/840 HF-S II D6 WH		61224000	137,27
TCS260 1x49W/840 HF-S II D6 WH		61205900	121,27
TCS260 2x49W/840 HF-S II D6 WH		61228800	137,27
TCS260 1x54W/840 HF-S II D6 WH		61210300	113,27
TCS260 2x54W/840 HF-S II D6 WH		61232500	125,27
M6 (OLC, alumínio mate)			
TCS260 1x28W/840 HF-S II M6 WH		61196000	103,27
TCS260 2x28W/840 HF-S II M6 WH		61221900	115,27
TCS260 1x35W/840 HF-S II M6 WH		61201100	115,27
TCS260 2x35W/840 HF-S II M6 WH		61225700	128,27
TCS260 1x54W/840 HF-S II M6 WH		61211000	107,27
TCS260 2x54W/840 HF-S II M6 WH		61233200	118,27



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

Assimétrica							EOC	EUROS
TCS260	1x28W/840	HF-S II	A		WH		61198400	95,27
TCS260	1x35W/840	HF-S II	A		WH		61203500	106,27
TCS260	1x49W/840	HF-S II	A		WH		61208000	106,27
TCS260	1x54W/840	HF-S II	A		WH		61213400	98,27
Versões com regulação								
TCS260	1x35W/840	HFR		C6	WH		Consultar	149,27
TCS260	2x28W/840	HFR		C6	WH		Consultar	178,27
TCS260	1x49W/840	HFR	LX	C6	WH		Consultar	171,27
TCS260	2x49W/840	HFR	LX	C6	WH		61289900	208,27
TCS260	1x35W/840	HFR		D6	WH		Consultar	149,27
TCS260	2x49W/840	HFR	LX	D6	WH		61299800	208,27
TCS260	1x28W/840	HFD		C6	WH		Consultar	139,27
TCS260	2x28W/840	HFD		C6	WH		Consultar	156,27

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	183,27
TPS260	2x54W/840	HF-S II	C6	SMT		Consultar	180,27

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	178,27
TPS262	2x49W/840	HF-S II	C6	SMT	WH	62204100	178,27

Acessórios			EOC	EUROS
ZCS260	SME-3-WH	Kit suspensão 3 cabos Branco	61110600	63,27
ZCS260	SME-3-SI	Kit suspensão 3 cabos Cinza	61111300	63,27
ZCS260	SME-5-WH	Kit suspensão 5 cabos Branco	61404600	66,27
ZCS260	SME-5-SI	Kit suspensão 5 cabos Cinza	61405300	66,27
ZCS260	CPS-SI	Peça união em linha Cinza	61406000	42,27
ZCS260	CPS-WH	Peça união em linha Branco	61403900	42,27

Centura 2 TRADE

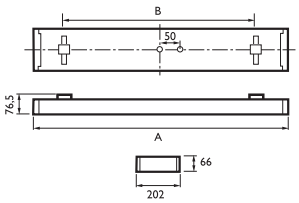
Luminária saliente para fluorescente linear TL-D.

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
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	112,27
TCS160 1XTL-D36W HF-E C3	04311900	72,27
TCS160 2xTL-D36W HF-E C3	04312600	77,27
TCS160 2xTL-D36W HF-S II C3	13855800	110,27
TCS160 1xTL-D58W HF-E C3	04313300	80,27
TCS160 2xTL-D58W HF-E C3	04314000	87,27
TCS160 2xTL-D58W HF-S II C3	13856500	111,27
L (Óptica de alumínio, lamelas brancas)		
TCS160 4XTL-D18W HF-E L	04310200	104,27
TCS160 1XTL-D36W HF-E L	04306500	64,27
TCS160 2xTL-D36W HF-E L	04307200	69,27
TCS160 2xTL-D36W HF-S II L	13849700	102,27
TCS160 1xTL-D58W HF-E L	04308900	71,27
TCS160 2xTL-D58W HF-E L	04309600	78,27
Óptica assimétrica (Óptica de alumínio mate reflector assimétrico)		
TCS160 1xTL-D36W HF-E AS	04319500	72,27
TCS160 1xTL-D58W HF-E AS	04320100	81,27
TCS160 1xTL-D58W HF-S II AS	13862600	108,27



Dimensões (mm)

	A	B
TCS160 1-2X36W	1.267	900
TCS160 1-2X58W	1.567	1.200

TCS160 2x36 C3

UnicOne Aplique

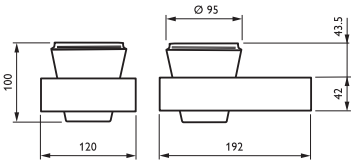
Luminária saliente decorativa para lâmpadas de halogéneo ou de descarga.
Pertencem à colecção UnicOne (aplique, gridlight, projector e campânula).

Versões	UnicOne Aplique Micro UnicOne Aplique Compact
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	253,27
MWG541	CDM-Tm35W/930 EB 36° WH	51445200	268,27
Para lâmpada de halogéneo CAPSULEline HAL-C			
LWG541	HAL-C50W K ET 24° GR	51447600	163,27
LWG541	HAL-C50W K ET 36° GR	51448300	163,27
Para lâmpada de halogéneo MASTERline ES			
LWG541	HAL-MR50 45W ET 36° GR	51452000	163,27
Para lâmpada de halogéneo MASTERCapsule			
LWG541	HAL-C-MS45W K ET 24° WH	68090400	173,27

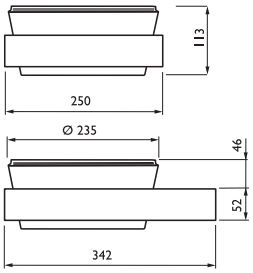


MGW541

UnicOne Aplique Compact

Classe I IP 20

Para lâmpada Mastercolour CDM-TD		EOC	EUROS
MWG561	CDM-TD70W/830 EB A-MB GR	67438500	428,27
MWG561	CDM-TD150W/830 EB A-MB GR	67440800	478,27
Para lâmpada Mastercolour CDM-TD + lâmpada auxiliar HAL-C 150W B15d			
MWG561	CDM-TD70W/830 EB A-MB WH lamp AUX	68181900	528,27
MWG561	CDM-TD150W/830 EB A-MB WH lamp AUX	68180200	578,27
Para lâmpada de halogéneo			
QWG561	HAL-TDS200W K A-MB GR	67442200	343,27
QWG561	HAL-TDS300W K A-MB GR	67444600	343,27



MGW561

Coreline Aplique de Parede

TRADE

NOVIDADE

Luminária de encostar à parede ou tetos, decorativa e estanque IP 65, com tecnologia LED.

Versões	Redondas e retangulares
Materiais	Difusor: policarbonato opalino Casquilho: termoplástico reforçado com fibra de vidro
Cor	Branco (WH) e cinzento escuro (GR)
Fonte de luz	Leds de alta potência
Equipamentos	Incorporado, alimentação direta a rede
Temperatura da cor	3000K ou 4000K
Restituição Cromática	>80
Fluxo do sistema	WL120V 16 (1600lm), WL120V 12 (1200lm) e WL121V (500lm)
Consumo do sistema	WL120V 16 (25w), WL120V 12 (19w) e WL121V (7w)
Eficácia do Sistema	WL120V (64lm/W) e WL121V (71lm/w)
Vida útil	50000 horas a 35° (L70)
Regulação e controlo	PSR regulável
Instalação	Montagem na parede, montagem aparafusada diretamente à superfície
Outras Opções Disponíveis	Versões Disponíveis com Sensor e Emergência (Consultar)

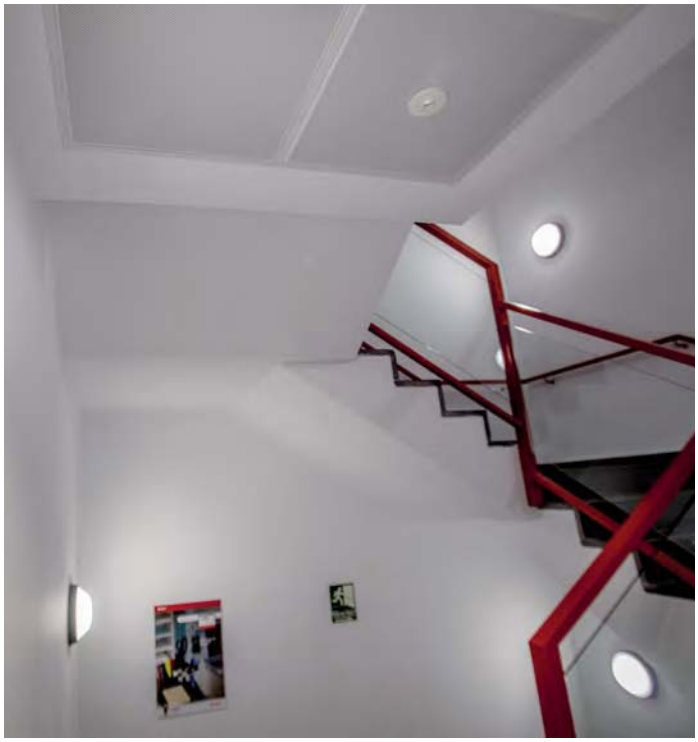
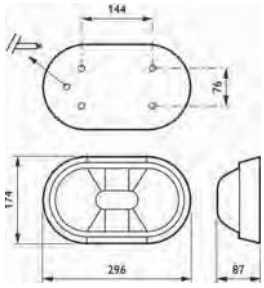


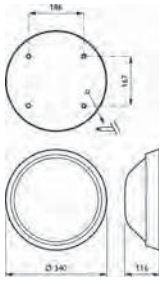
Foto: Edifício EON, Santander

CoreLine Aplique Parede

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

Rectangular 500lm			EOC	EUROS
WL121V LED5S/840	PSR	WH	06637999	52,00
WL121V LED5S/840	PSR	GR	06638699	52,00
WL121V LED5S/830	PSR	WH	06643099	52,00
WL121V LED5S/830	PSR	GR	06644799	52,00
Circular 1200lm				
WL120V LED12S/840	PSR	GR	06636299	77,00
WL120V LED12S/830	PSR	WH	06641699	77,00
WL120V LED12S/830	PSR	GR	06642399	77,00
Circular 1600lm				
WL120V LED16S/830	PSR	WH	06639399	82,00
WL120V LED16S/830	PSR	GR	06640999	82,00





WL121V

WL120V

Luxspace 2

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%.

Versões	Versão Standard (Mini, Compact e Compact Power) Versão Saliente. Versão para tectos de betão (Mini, Compact e Compact Power)
Materiais	Dissipador e reflector de alumínio. Fixação de aço e PC
Cor	Branco(WH Ral 9010); Cinza(GR); Outro Ral consultar
Fonte de luz	Leds Brancos Media Potência
Balastros	PSU PSD (Dali)
Temperatura de cor	3.000K ou 4.000K
IRC	85
Fluxo do sistema	Mini: 1095 (UGR22) lm / Compact: 2230 (UGR22) / Compact Power: 2660 (UGR22)
Consumo do sistema	Mini: 13w / Compact: 24w / Compact Power: 30w
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.

Classe I Classe II IP 20 Ø 125 Ø 150 Ø 200 A B

Luxspace 2

Luxspace 2

Classe II | IP 20 | Ø 150

Versão Mini

UGR 22	EOC	EUROS
BBS480 LLED-3000 PSE-E C CLII WH	92529300	228,27
BBS480 LLED-4000 PSE-E C CLII WH	92530900	228,27
UGR19		
BBS481 LLED-3000 PSE-E C CLII WH	92537800	238,27
BBS481 LLED-4000 PSE-E C CLII WH	92538500	238,27
Versão Geminada		
BCS480 LLED-3000 PSE-E C WH	92503300	333,27

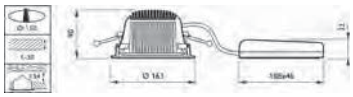
Versão Compact

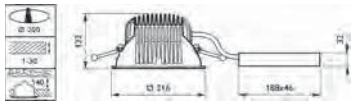
UGR 22	EOC	EUROS
BBS490 LLED-3000 PSE-E C WH	92513200	293,27
BBS490 LLED-4000 PSE-E C WH	92514900	293,27
UGR19		
BBS491 LLED-3000 PSE-E C WH	92521700	303,27
BBS491 LLED-4000 PSE-E C WH	92522400	303,27
Versão Geminada		
BCS490 LLED-3000 PSE-E C WH	92500200	398,27

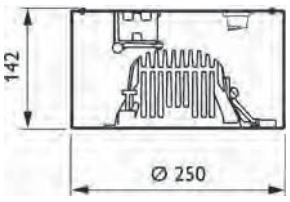
Versão Compact Power

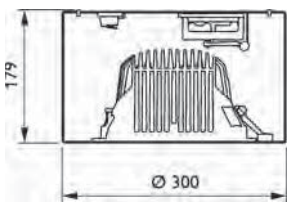
UGR 22	EOC	EUROS
BBS494 LLED-3000 PSE-E C WH	92505700	333,27
BBS494 LLED-4000 PSE-E C WH	92506400	333,27
UGR19		
BBS495 LLED-3000 PSE-E C WH	92509500	343,27
BBS495 LLED-4000 PSE-E C WH	92510100	343,27

Opções	EUROS
Maior valia por Vidro Transparente PG (Solicitar Junto com Downlight)	43,27
Maior valia Regulação Dali PSD	28,27
Maior valia Versões Geminadas (BCS)	103,27









BBS480

BBS481

BBS490/BBS491

BBS494/BBS495

BCS480

BCS490

LuxSpace Accent 2

NOVIDADE

Downlight com tecnologia LED e alto pacote luminoso para a iluminação geral e de acentuação em qualquer tipo de aplicações de interior

Versões	Versão Fixa Versões Orientáveis (Cardan) Versões Orientáveis (interior/exterior) e versões orientáveis (Cardan) Performance Versões Orientáveis (interior/exterior) FreshFood
Cor	Branco (WH Ral 9010); Cinzento (GR); preto (BK); Outro Ral consultar
Equipamentos	PSU (não regulável), PSD (Regulável DALI)
Temperatura da cor	3.000K, 4.000K, 2.700K
CRI	80 ou 90
Fluxo do sistema	RS530: 750 lm, 1200 lm e 1000 lm (NB) RS540: 1600 lm, 2500 ml e 950 lm (NB) RS550: 3900 lm, 4900 lm e 2000 lm (NB)
Consumo do sistema	RS530:11w, 18w e 15w(NB) RS540: 23w, 34w e 20w(NB) RS550:53w, 69w e34w(nB)
Eficácia do sistema	De 64lm/w a 75lm/w
Vida útil	50.000 h (L70@25°C)
Ópticas	MB (25°), WB (40°), EWB (60°), NB (9-12°) e OVL
Instalação	Encastrável em teto falso (5-30 mm de espessura) Fixação por meio de clipes

Versões disponíveis CRI 90

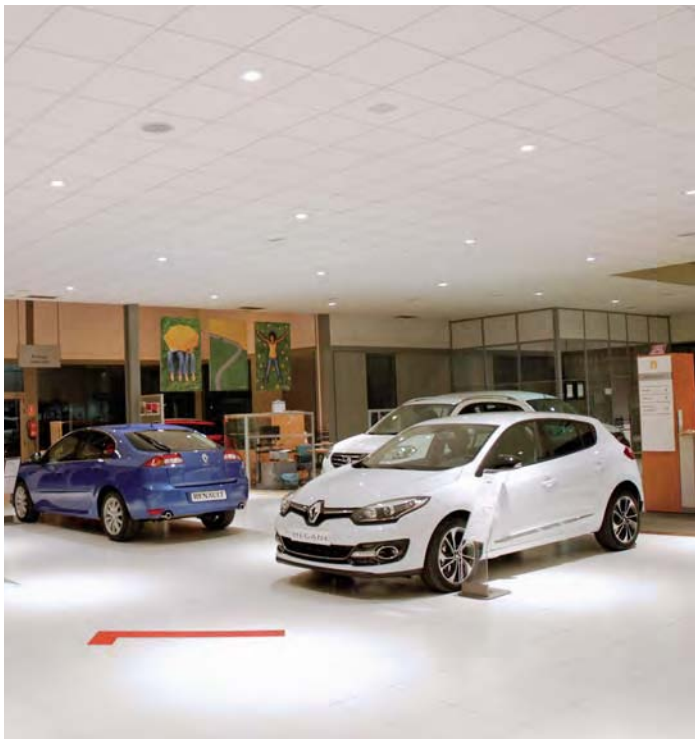


Foto: Concessionário Renault Plasencia

LuxSpace Accent Mini

IP 44

Versão Fixa

700 lm	EOC	EUROS
RS530B LED7S/830 PSU-E MB GC BK	Consultar	148,27
RS530B LED7S/830 PSU-E WB GC BK	Consultar	148,27
1200 lm		
RS530B LED12S/830 PSU-E MB GC BK	Consultar	178,27
RS530B LED12S/830 PSU-E WB GC BK	Consultar	178,27

Versão Orientável (cardam)

700lm	EOC	EUROS
RS531B LED7S/830 PSU-E MB GC BK	Consultar	163,27
RS531B LED7S/830 PSU-E WB GC BK	Consultar	163,27
1200 lm		
RS531B LED12S/830 PSU-E MB GC BK	Consultar	193,27
RS531B LED12S/830 PSU-E WB GC BK	Consultar	193,27

LuxSpace Accent Compact

IP 44

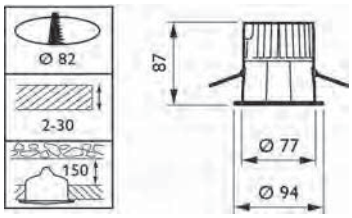
Versão Fixa

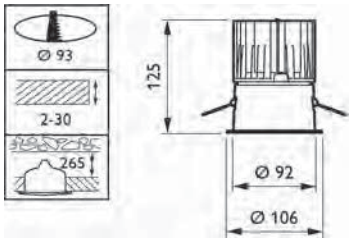
1600lm	EOC	EUROS
RS540B LED16S/830 PSU-E MB GC BK	Consultar	243,27
RS540B LED16S/830 PSU-E WB GC BK	Consultar	243,27
2500lm		
RS540B LED25S/830 PSU-E MB GC BK	Consultar	263,27
RS540B LED25S/830 PSU-E WB GC BK	Consultar	263,27

Versão Orientável (cardam)

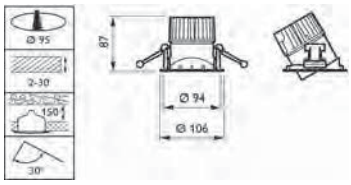
1600lm	EOC	EUROS
RS541B LED16S/830 PSU-E MB GC BK	Consultar	258,27
RS541B LED16S/830 PSU-E WB GC BK	Consultar	258,27
2500lm		
RS541B LED25S/830 PSU-E MB GC WH	Consultar	278,27
RS541B LED25S/830 PSU-E WB GC WH	Consultar	278,27

R5530

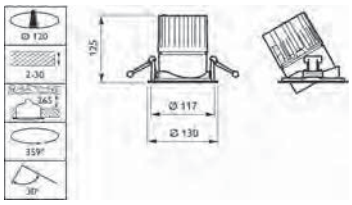




R5540



R5541



Versão Fixa
RS530B/RS540B

Versão Orientável
RS531B/ RS541B

Cores

LuxSpace Accent 2

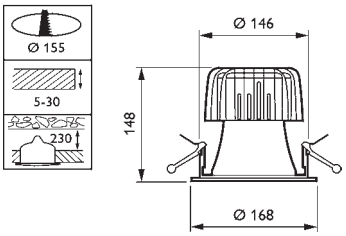
NOVIDADE

Luxspace Accent 2

IP 44

Versão Fixa

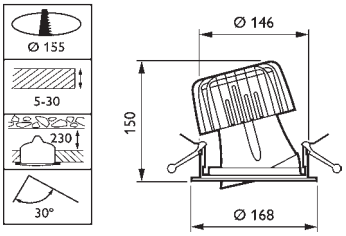
3900 lm	EOC	EUROS
RS550B LED39S/830 PSU-E MB GC BK	84955100	328,27
RS550B LED39S/830 PSU-E MB GC WH	84956800	328,27
4900 lm		
RS550B LED49S/830 PSU-E MB GC BK	84957500	328,27
RS550B LED49S/830 PSU-E MB GC WH	84958200	328,27



RS550B Versão Fixa

Versão Orientável (cardam)

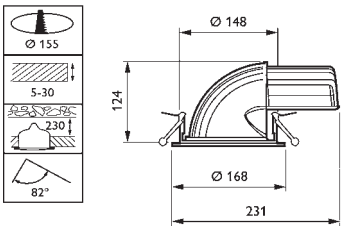
3900 lm	EOC	EUROS
RS551B LED39S/830 PSU-E MB GC BK	84963600	333,27
RS551B LED39S/830 PSU-E MB GC WH	84964300	333,27
4900 lm		
RS551B LED49S/830 PSU-E MB GC BK	84965000	333,27
RS551B LED49S/830 PSU-E MB GC WH	84966700	333,27



Versão Orientável RS551B

Versão Orientável (Interna/Externa)

3900 lm	EOC	EUROS
RS552B LED39S/830 PSU-E MB GC BK	84971100	353,27
RS552B LED39S/830 PSU-E MB GC WH	84972800	353,27
4900 lm		
RS552B LED49S/830 PSU-E MB GC BK	84973500	353,27
RS552B LED49S/830 PSU-E MB GC WH	84974200	353,27



Versão Orientável (Interna/Externa) RS552B

Opções

	EUROS
Maior valia por Regulação Dali	33,27
Maior valia modelos Fresh Food (só Performace)	53,27

GreenSpace

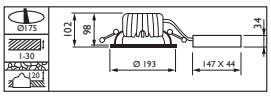
Downlight com tecnologia LED para iluminação geral em aplicações de interior.

Versões	Versão Fixa
Cor	Branco
Balastros	PSU (não regulável) PSD (regulável DALI)
Temperatura de cor	3000 ó 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	UGR22 e UGR19
Outras Opções Disponíveis	Possibilidade de Emergência 3h. Possibilidade de vidro IP44.

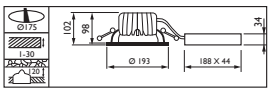
GreenSpace Mini

IP 20 CE

Não regulável	EOC	EUROS
DN450B DLM1100/830 PSU-E WH	10713200	173,27
DN450B DLM1100/840 PSU-E WH	10714900	173,27
Regulável		
DN450B DLM1100/830 PSD-E WH	84813400	193,27
DN450B DLM1100/840 PSD-E WH	84814100	193,27
UGR19		
DN451B DLM1100/830 PSU-E WH	85428900	193,27
DN451B DLM1100/840 PSU-E WH	85429600	193,27



DN450B
DLM1100



DN450B
DLM2000

DN450B

GreenSpace Compact

IP 20 CE

Não regulável	EOC	EUROS
DN450B DLM2000/830 PSU-E WH	10717000	218,27
DN450B DLM2000/840 PSU-E WH	10718700	218,27
Regulável		
DN450B DLM2000/830 PSD-E WH	84465500	238,27
DN450B DLM2000/840 PSD-E WH	84466200	238,27
UGR19		
DN451B DLM2000/830 PSU-E WH	85082300	223,27
DN451B DLM2000/840 PSU-E WH	85083000	223,27

Opções

	EUROS
Maior valia Emergência EL3	383,27
Maior valia por Vidro (IP44)	23,27

ExactEffect Downlight

Downlight com tecnologia LED para iluminação de acentuação, especialmente para aplicação em supermercados.

Versões	Versión Mini e Compact: encastrado fixo e orientável
Materiais	Corpo de aluminio
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	313,27
3xELED					
ST420B	3xELED11/830PSU	MB	WH-BK	02242800	393,27

ENCASTRADO ORIENTÁVEL

2xELED				EOC	EUROS
ST422B	2xELED11/830PSU	MB	WH-BK	02244200	343,27
ST422B	2xELED11/827PSU	MB	WH-BK	02248000	343,27
3xELED					
ST422B	3xELED11/830PSU	MB	WH-BK	02252700	423,27
ST422B	3xELED11/827PSU	MB	WH-BK	02258900	423,27

ExactEffect Downlight Compact

Classe I | IP 20

ENCASTRADO FIXO

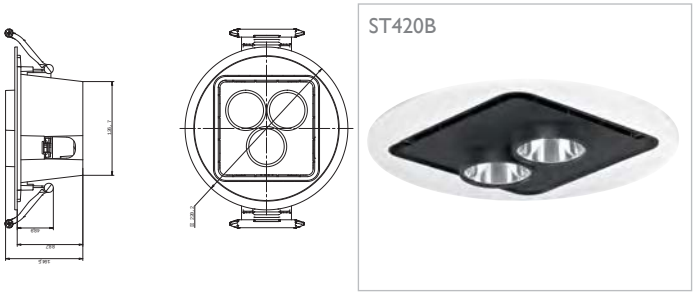
4xELED				EOC	EUROS
ST430B	4xELED11/830PSU	MB	WH-BK	02263300	468,27
5xELED					
ST430B	5xELED11/830PSU	MB	WH-BK	02264000	553,27

EENCASTRADO ORIENTÁVEL

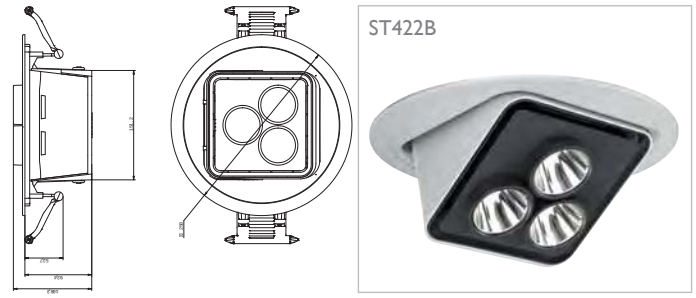
4xELED				EOC	EUROS
ST432B	4xELED11/830PSU	MB	WH-BK	02266400	523,27
5xELED					
ST432B	5xELED11/830PSU	MB	WH-BK	02272500	593,27

Opções

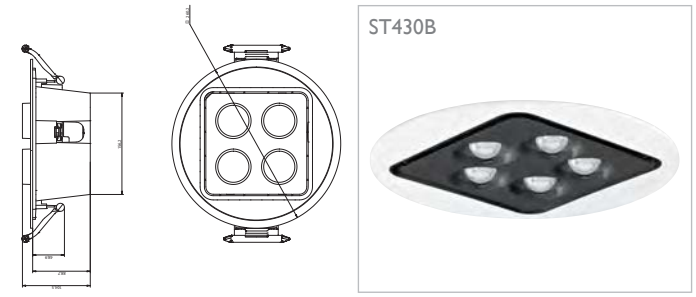
	EUROS
Maior valia DALI	53,27
Maior valia Acessório Espectro FreshFood (DDF) Versões Mini	48,27
Maior valia Acessório Espectro FreshFood (DDF) Versão Compact	68,27
Maior valia por Feixe estreito (NB) Versões Mini	68,27
Maior valia por Feixe estreito (NB) Versão Compact	68,27



ST420B



ST422B



ST430B

ST432B

Fugato

Downlight de alto rendimento disponível com diferentes tipos de lâmpadas

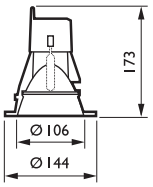
Versões	Micro: Orientável Mini, Compact: Versão Fixas , Orientáveis (interno/externo) e Orientáveis (Cardan) Performance: Altura h192mm e h135mm
Materiais	Reflectores e estrutura de Alumínio (fixadores de plástico na Versão PL-C e PL-T). Vidro protector incluído na Versão CDM-T e HAL-TC.
Cor	Branco(WH). 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	243,27
MBS250 1xCDM-TC70W/930	EB	36°	PI	WH			78552300	243,27

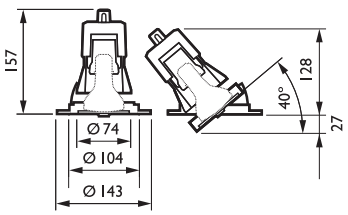


QBS/LBS/MBS 250

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	243,27
MBS254 1xCDM-TC70W/930	EB	36°	PI	WH			78519600	243,27

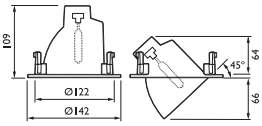


QBS/LBS/MBS 254

Fugato Mini

Classe I | IP 20 | 45° | CE | B

Versão Orientável							EOC	EUROS
MBS252 1xCDM-TC35W/930	EB	36°	PI	WH			67529000	223,27
MBS252 1xCDM-TC70W/930	EB	36°	PI	WH			67530600	223,27
MBS254 1xCDM-TC70W/930	EB	36-H	NC	PI	WH		01621200	292,27
MBS254 1xCDM-TC70W/930	EBR	24-H	NC	PI	WH		01622900	333,27
MBS254 1xCDM-TC70W/930	EBR	36-H	NC	PI	WH		01623600	333,27



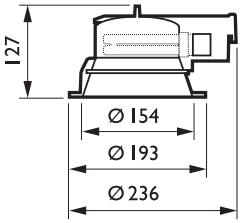
LBS/MBS 252

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	138,27
FBS261	1xPL-C/4P18W/840	HF-P	C	PI	WH	A	D	94118900	138,27
FBS261	1xPL-C/4P26W/840	HF-P	C	PI	WH	A	D	94120200	138,27
FBS261	2xPL-C/4P13W/840	HF-P	C	PI	WH		D	93813400	143,27
FBS261	2xPL-C/4P18W/830	HF-P	C	PI	WH		D	94119600	143,27
FBS261	2xPL-C/4P26W/840	HF-P	C	PI	WH		D	71091400	143,27
FBS261	1xPL-T/4P32W/840	HF-P	C	PI	WH	A	D	71369400	138,27
FBS261	1xPL-T/4P32W/830	HF-P	C	PI	WH	A	D	71086000	138,27
FBS261	1xPL-T/4P32W/840	HF-R	C	PI	WH		D	71087700	192,27

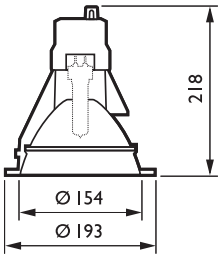


FBS270

Fugato Compact

Classe I | IP 20 | 175 mm | CE | B

Versão Fixa							EOC	EUROS
MBS260	1xCDM-T35W/930	EB	36°	PI	WH	E	78556100	238,27
MBS260	1xCDM-T70W/930	EB	36°	PI	WH	E	78559200	238,27
MBS260	1xCDM-T 35W/930	EB	36-H	NC	PI	WH	E	00447900	312,27
MBS260	1xCDM-T 70W/930	EB	36-H	NC	PI	WH	E	00448600	312,27
Ópticas Elevado Rendimento Versão Regulável									
MBS260	1xCDM-T 70W/930	EBR	24-H	NC	PI	WH	E	00522300	378,27
MBS260	1xCDM-T 70W/930	EBR	36-H	NC	PI	WH	E	00523000	378,27

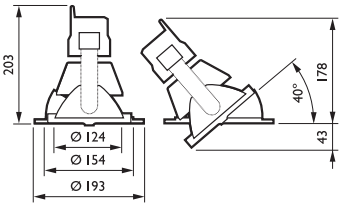


QBS/MBS 260

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	263,27
MBS264	1xCDM-T70W/930	EB	36°	PI	WH	E	78524000	263,27
Óptica Elevado Rendimento								
MBS264	1xCDM-T35W/930	EB	36-H	NC	PI	WH	E	Consultar	333,27
MBS264	1xCDM-T70W/930	EB	36-H	NC	PI	WH	E	Consultar	333,27
MBS264	1xCDM-T100W/930	EB	24-H	NC	PI	WH	E	Consultar	383,27
Óptica Elevado Rendimento Versão Regulável									
MBS264	1xCDM-T70W/930	EBR	24-H	NC	PI	WH	E	Consultar	398,27
MBS264	1xCDM-T70W/930	EBR	36-H	NC	PI	WH	E	Consultar	398,27

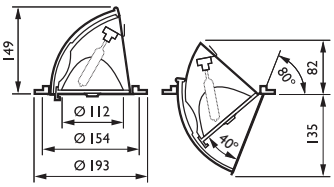


QBS/LBS/MBS 264

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	218,27
MBS262	1xCDM-T35W/930	EB	36	PI	WH	E	78528800	282,27
MBS262	1xCDM-T70W/930	EB	36	PI	WH	E	78533200	282,27
MBS262	1xCDM-T35W/930	EB	36-H	NC	PI	WH	E	00514800	343,27
MBS262	1xCDM-T70W/930	EB	36-H	NC	PI	WH	E	00515500	343,27



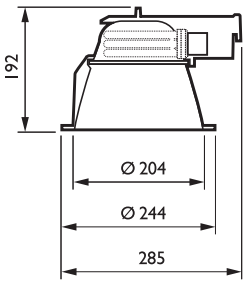
LBS/MBS 262

Fugato

Fugato Perfomance

Classe I | IP | 225 mm | CE | B

Versão H192 mm		EOC	EUROS
FBS270	1xPL-C/4P18W/840 HF-P C PI WH	71098300	168,27
FBS270	1xPL-C/4P26W/840 HF-P C PI WH	71099000	168,27
FBS270	2xPL-C/4P18W/840 HF-P C PI WH	93831800	179,27
FBS270	2xPL-C/4P26W/840 HF-P C PI WH	94200100	179,27
FBS270	1xPL-T/4P32W/840 HF-P C PI WH	94295700	179,27
FBS270	1xPL-T/4P42W/840 HF-P C PI WH	71100300	179,27
FBS270	2xPL-T/4P32W/840 HF-P C PI WH	71103400	198,27
FBS270	2xPL-T/4P42W/840 HF-P C PI WH	94206300	198,27
FBS270	2xPL-R/4P17W/840 HF-P C PI WH	67489700	193,27

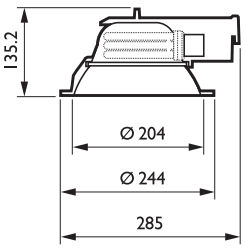


FBS270

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	163,27
FBS271	1xPL-C/4P26W/840 HF-P C PI WH	94180600	163,27
FBS271	2xPL-C/4P18W/840 HF-P C PI WH	94179000	173,27
FBS271	2xPL-C/4P26W/840 HF-P C PI WH	94181300	173,27
FBS271	2xPL-C/4P18W/840 HF-R C PI WH	71109600	228,27
FBS271	2xPL-C/4P26W/840 HF-R C PI WH	94175200	228,27
FBS271	1xPL-T/4P32W/840 HF-P C PI WH	71107200	163,27
FBS271	1xPL-T/4P42W/840 HF-P C PI WH	94182000	163,27
FBS271	2xPL-T/4P32W/840 HF-P C PI WH	71111900	198,27
FBS271	2xPL-T/4P42W/840 HF-P C PI WH	71114000	198,27
FBS271	2xPL-T/4P32W/840 HF-R C PI WH	71113300	252,27
FBS271	2xPL-T/4P42W/840 HF-R C PI WH	71115700	252,27



FBS271

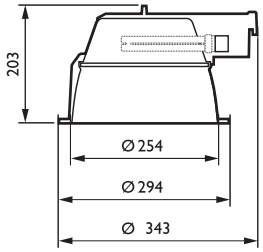
Fugato Power

Classe I | IP 20 | 275 mm | CE | B

		EOC	EUROS
FBS280	3xPL-C/4P26W/840 HF-P C PI WH	94213100	223,27
FBS280	2xPL-T/4P42W/840 HF-P C PI WH	94210000	223,27
FBS280	2xPL-T/4P57W/840 HF-P C PI WH	94217900	263,27

Opções

Maior valia regulação (relativamente a HF-P)		EUROS
HF-D	Reactância Electrónica DALI	108,27
Maior valia Emergência (relativamente a Versão PL-C com HF-P)		
EL3	Balastro de Emergência (3 horas) (excepto Versões Mini)	186,27
Maior valia HFR (excepto versão Mini)		
HF-R	Balastro regulável	53,27



FBS280

Fugato (Acessórios)

Acessórios Mini

MINI Fixo				EOC	EUROS
ZBS250 FR	PLACA SUPORTE-TECTO 500x300	(SETx5)		71028000	263,27
ZBS250 UV	FILTRO ANTI-UV			71032700	29,27
ZBS250 LS	LENTE ESCULTURAL			71014300	35,27
ZBS250 GCG	FILTRO Anti-encandeamento			71019800	25,27
ZBS250 PG	VIDRO TRANSPARENTE (IP44)			71037200	19,27
MINI Orientável (cardan)					
ZBS250 FR	PLACA SUPORTE-TECTO 500x300	(SETx5)		71028000	263,27
ZBS254 UV	FILTRO ANTI-UV			71033400	27,27
ZBS254 LS	LENTE ESCULTURAL			71015000	33,27
ZBS254 GCG	FILTRO Anti-encandeamento			71020400	25,27
ZBS254 PG	VIDRO TRANSPARENTE (IP44)			71038900	19,27
ZBS254 RD	FILTRO VERMELHO			71000600	81,27
ZBS254 GN	FILTRO VERDE			71003700	68,27
ZBS254 BL	FILTRO AZUL			71006800	68,27
ZBS254 YE	FILTRO AMARELO			71009900	68,27
ZBS250 FR	SUPORTE ENCASTRAMENTO MINI 125			78356799	25,27

Acessórios Compact

COMPACT Fixo com PL-C e PL-T				EOC	EUROS
ZBS260 FR	PLACA SUPORTE-TECTO 500x350	(SETx5)		71029700	163,27
ZBS261 PG	VIDRO TRANSPARENTE (IP44)			71042600	20,27
ZBS260 GF	VIDRO OPALINO (IP44)	D145.5 (*)		92169000	32,27
ZBS261 FRG	VIDRO SUSPENSO OPALINO			71048800	53,27
ZBS261 FRG-C	VIDRO SUSPENSO SEMI-OPALINO			71051800	60,27
GBS261 RL	ANEL Anti-encandeamento (UGR19)			71025900	27,27
ZBS261 RL-BL	ANEL SEMI-TRANSPARENTE AZUL			71057000	63,27
ZBS261 RL-O	ANEL SEMI-TRANSPARENTE OPALINO			71060000	35,27
COMPACT Fixo com Halogéneo e Descarga					
ZBS260 FR	PLACA SUPORTE-TECTO 500x350	(SETx5)		71029700	163,27
ZBS260 UV	FILTRO ANTI-UV			71036500	43,27
ZBS260 LS	LENTE ESCULTURAL			71018100	50,27
ZBS260 GCG	FILTRO Anti-encandeamento			71023500	35,27
ZBS260 PG	VIDRO TRANSPARENTE (IP44)			71041900	25,27
COMPACT Orientável (cardan)					
ZBS260 FR	PLACA SUPORTE-TECTO 500x350	(SETx5)		71029700	163,27
ZBS264 UV	FILTRO ANTI-UV			71035800	40,27
ZBS264 LS	LENTE ESCULTURAL			71017400	47,27
ZBS264 GCG	FILTRO Anti-encandeamento			71022800	32,27
ZBS264 PG	VIDRO TRANSPARENTE (IP44)			71040200	25,27
ZBS264 GF	VIDRO OPALINO (IP44)	D129 (**)		92168300	28,27
ZBS264 MT	FILTRO ROSADO "CARNE"			71013600	85,27
ZBS264 RD	FILTRO VERMELHO			71002000	102,27
ZBS264 GN	FILTRO VERDE			71005100	93,27
ZBS264 BL	FILTRO AZUL			71008200	93,27
ZBS264 YE	FILTRO AMARELO			71011200	93,27
COMPACT Orientável (int/ext)					
ZBS260 FR	PLACA SUPORTE-TECTO 500x350	(SETx5)		71029700	163,27
ZBS262 UV	FILTRO ANTI-UV			71034100	35,27
ZBS262 LS	LENTE ESCULTURAL			71016700	42,27
ZBS262 GCG	FILTRO Anti-encandeamento			71021100	29,27
ZBS262 PG	VIDRO TRANSPARENTE (IP44)			71039600	24,27
ZBS262 MT	FILTRO ROSADO "CARNE"			71012900	88,27
ZBS262 RD	FILTRO VERMELHO			71001300	98,27
ZBS262 GN	FILTRO VERDE			71004400	88,27
ZBS262 BL	FILTRO AZUL			71007500	88,27
ZBS262 YE	FILTRO AMARELO			71010500	88,27
ZBS260 FR	SUPORTE ENCASTRAMENTO COMPACT 175			78357499	40,27

(*) 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	338,27
ZBS270 HR	VIDRO SUSPENSO CIRCULAR-OPALINO			77160100	70,27
ZBS271 PG	VIDRO TRANSPARENTE (IP44)			71043300	20,27
ZBS271 GF	VIDRO OPALINO (IP44)	D163.5		92170600	40,27
ZBS271 FRG	VIDRO SUSPENSO OPALINO			71049500	61,27
ZBS271 FRG-C	VIDRO SUSPENSO SEMI-OPALINO			71052500	66,27
ZBS271 HR	VIDRO SUSPENSO CIRCULAR OPALINO			71046400	67,27
GBS271 RL	ANEL Anti-encandeamento (UGR19)			71026600	29,27
ZBS271 RL-BL	ANEL SEMI-TRANSPARENTE AZUL			71058700	65,27
ZBS271 RL-O	ANEL SEMI-TRANSPARENTE OPALINO			71061700	36,27
ZBS271 WAV-SUSP	DIFUSOR DECO SUSPENSO			71064800	51,27
ZBS271 WAV-SURF	DIFUSOR DECO SUPERFICIE			71067900	46,27
GBS271 C-A WH	OPTICA ASSIMÉTRICA			71024200	55,27
GBS271 C-A GR	OPTICA ASSIMÉTRICA			77164900	57,27
ZBS270 FR	SUPORTE ENCASTRAMENTO PERFORMANCE 225			78358199	28,27

Acessórios Power

				EOC	EUROS
ZBS280 FR	PLACA SUPORTE-TECTO 500X420	(SETx5)		71031000	361,27
ZBS280 PG	VIDRO TRANSPARENTE (IP44)			71044000	22,27
ZBS280 FRG	VIDRO SUSPENSO OPALINO			71050100	72,27
ZBS280 FRG-C	VIDRO SUSPENSO SEMI-OPALINO			71053200	81,27
ZBS280 HR	VIDRO SUSPENSO CIRCULAR-OPALINO			71047100	81,27
GBS280 RL	ANEL Anti-encandeamento (UGR19)			71027300	40,27
ZBS280 RL-O	ANEL SEMI-TRANSPARENTE OPALINO			71062400	51,27
ZBS280 FR	SUPORTE ENCASTRAMENTO POWER 275			78359899	28,27

(***) 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)

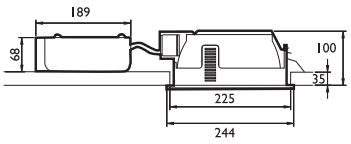
Outras Opções Disponíveis	Baixa altura: Emergência (EL3) para Versão PL-C/T 18W, 26W

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

		EOC	EUROS
FBS291	2xPL-C/4P18W/840 HFP C PI WH	26509300	159,27
FBS291	2xPL-C/4P26W/840 HFP C PI WH	26515400	159,27
FBS291	1xPL-C/4P18W/840 HFR C PI WH	26507900	200,27
FBS291	1xPL-T/4P32W/840 HFP C PI WH	26523900	151,27
FBS291	1xPL-T/4P42W/840 HFP C PI WH	26525300	151,27

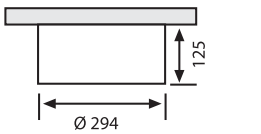


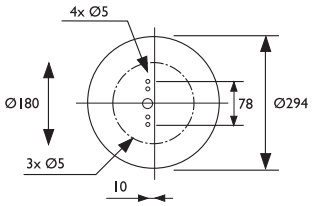
FBS291

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	192,27
FCS291	2XPL-C/4P26W/840 HFP C PI WH	26820900	192,27
FCS291	1XPL-T/4P32W/840 HFP C PI WH	26810000	192,27
Óptica alumínio mate			
FCS291	2XPL-C/4P18W/840 HFP M PI WH	26817900	204,27
FCS291	2XPL-C/4P26W/840 HFP M PI WH	26822300	204,27
FCS291	1XPL-T/4P32W/840 HFP M PI WH	26812400	200,27





FCS291 (C)

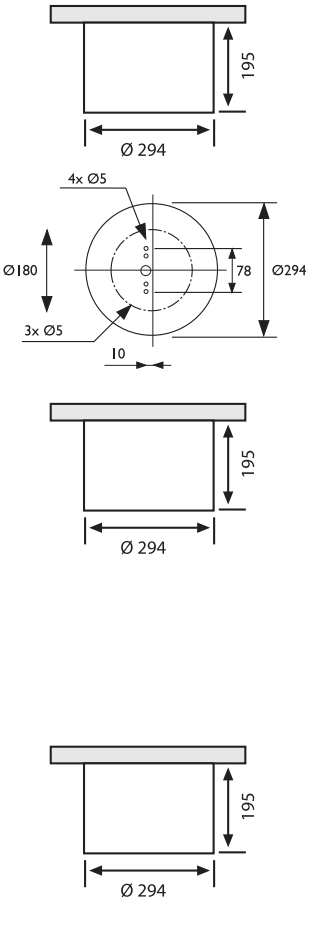
FCS291 (M)

Fugato Metálico

Fugato Metálico Saliente (Altura 195mm)

Classe I | IP 20

Óptica alumínio brilho								EOC	EUROS
FCS296	2XPL-C/4P18W/840	HFP	C	PI	WH			26840700	221,27
FCS296	2XPL-C/4P26W/840	HFP	C	PI	WH			26845200	221,27
FCS296	2XPL-T/4P32W/840	HFP	C	PI	WH			26855100	233,27
Óptica alumínio mate									
FCS296	2XPL-C/4P18W/840	HFP	M	PI	WH			26842100	237,27
FCS296	2XPL-C/4P26W/840	HFP	M	PI	WH			26847600	237,27
FCS296	2XPL-T/4P32W/840	HFP	M	PI	WH			26857500	249,27
Óptica alumínio facetado									
FCS296	2XPL-C/4P18W/840	HFP	FR	PI	WH			26841400	225,27
FCS296	2XPL-C/4P26W/840	HFR	FR	PI	WH			04174100	274,27
FCS296	2XPL-T/4P32W/840	HFP	FR	PI	WH			26856800	237,27



FCS296 (C)

FCS296 (M)

FCS296 (FR)

Acessórios

FBS291 com PL-C ou PL-T			EOC	EUROS
ZBS291	PG WH	Vidro transparente	26383900	57,27
ZBS291	GF WH	Vidro Opalino	26384600	65,27
Metálico Saliente e Baixa altura				
ZCS291	PG	Vidro transparente	04233500	40,27
ZCS291	GF	Vidro Opalino	04232800	40,27
ZCS291	GRC WH	Cobertura superior (IP44) Branco	04235900	40,27
ZCS291	GRC GR	Cobertura superior (IP44) Cinza	05255600	40,27
ZCS291	CFRM WH	Bastidor encastrar Branco	04237300	30,27
ZCS291	CFRM GR	Bastidor encastrar Cinza	05257000	30,27
ZCS291	MRA-B GRC WH	Tambor Encastrado Branco	04238000	179,27
ZCS291	MRA-B GRC GR	Tambor Encastrado Cinza	05258700	179,27
ZCS291	MR-S GRC WH	Bastidor alimentação lateral Branco	04236600	48,27
ZCS291	MR-S GRC GR	Bastidor alimentação lateral Cinza	05256300	48,27
ZCS291	SM1 + GRC	Suspensão (3 cabos aço de 4m de comprimento)	Consultar	91,27
Saliente PL-C*				
ZCS291	RL	Grelha anti-encandeamento (só PL-C)	26386000	56,27
ZBS291	SG-O	Vidro suspenso Opalino (só PL-C)	26388400	89,27
ZBS291	SG-FR	Vidro suspenso semi-opalino (só PL-C)	04219900	89,27
ZCS291		Reflector alumínio brilho	26397600	41,27
ZCS291		Reflector alumínio mate	26398300	41,27
ZCS291		Reflector alumínio facetado	26399000	41,27

*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		53,27
Maior valia aprox. por Emergência (relativamente a HF-P, Versão PL-C/T 18W e 26W)			
EL3	Balastro de Emergência (3 horas)		178,27
Maior valia HFR			
HF-R	Balastro regulável		53,27

CoreLine Downlight

TRADE

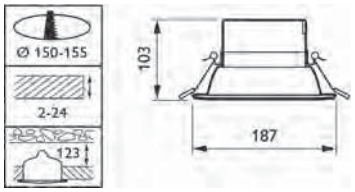
Downlight com tecnologia LED para iluminação geral de todo tipo de aplicações de interior. Permite substituir um downlight tradicional de fluorescência compacta com a consequente economia de energia (até 70%).

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 13W Compact 24W
Vida útil	50000 horas
Regulação e Controlo	PSR
Eficácia do sistema	Mini 77lm/w Compact 83lm/ww
Temperatura de funcionamento	-15°C a 35°C
Instalação	Clips de Fixação

CoreLine Downlight mini (Gen2)

IP 20 CE ∅ 150-155

	EOC	EUROS
DN125B LED10S/830 PSR WH	29487299	72,00
DN125B LED10S/840 PSR WH	29488999	72,00

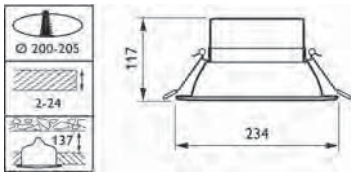


CoreLine Downlight

CoreLine Downlight compact (Gen2)

IP 20 CE ∅ 200-205

	EOC	EUROS
DN125B LED20S/830 PSR WH	29489699	84,00
DN125B LED20S/840 PSR WH	29490299	84,00



Compact DN125B

Europa 2 TRADE

Downlight para fluorescencia 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).

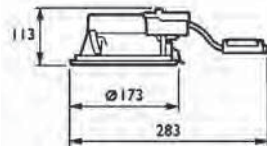
Não é possível a versão 2x26 com difusor Opalino Incluído.

Europa 2 pequeno

Classe II | IP 20 | IP 44(O/PG/RG)

Para uma lâmpada PL-C 13W			EOC	EUROS
FBS122	1xPL-C/4P13W/840	HF P	08661100	94,27
FBS122	1xPL-C/4P13W/840	HF PG	08664200	94,27
FBS122	1xPL-C/4P13W/840	HF O	08667300	94,27
Para duas lâmpadas PL-C 13W				
FBS122	2xPL-C/4P13W/840	HF P	08679600	105,27
FBS122	2xPL-C/4P13W/840	HF PG	08682600	105,27
FBS122	2xPL-C/4P13W/840	HF O	08685700	105,27

FBS122



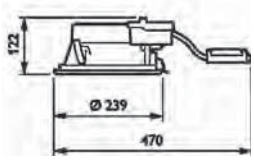
FBS120/122

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	94,27
FBS120	1XPL-C/4P18W/840	HF PG	08547800	94,27
FBS120	1XPL-C/4P18W/840	HF O	08550800	94,27
FBS120	1XPL-C/4P18W/840	HF L	08553900	105,27
FBS120	2XPL-C/4P18W/840	HF P	08592800	101,27
FBS120	2XPL-C/4P18W/840	HF PG	08595900	101,27
FBS120	2XPL-C/4P18W/840	HF O	08598000	101,27
FBS120	2XPL-C/4P18W/840	HF L	08601700	112,27
Para lâmpada PL-C 26W				
FBS120	1XPL-C/4P26W/840	HF P	08568300	95,27
FBS120	1XPL-C/4P26W/840	HF PG	08571300	95,27
FBS120	1XPL-C/4P26W/840	HF O	08574400	95,27
FBS120	1XPL-C/4P26W/840	HF L	08577500	105,27
FBS120	2XPL-C/4P26W/840	HF P	08613000	101,27
FBS120	2XPL-C/4P26W/840	HF PG	08616100	101,27
FBS120	2XPL-C/4P26W/840	HF L	08619200	112,27

FBS120



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	308,27
FBS120	1XPL-C/4P26W	HF P	EL1	08626000	318,27
FBS120	2XPL-C/4P18W	HF P	EL1	08630700	328,27
FBS120	2XPL-C/4P26W	HF P	EL1	08634500	338,27
Emergência 3 horas					
FBS120	1XPL-C/4P18W	HF P	EL3	08637600	328,27
FBS120	1XPL-C/4P26W	HF P	EL3	08641300	348,27
FBS120	2XPL-C/4P18W	HF P	EL3	08645100	353,27
FBS120	2XPL-C/4P26W	HF P	EL3	08649900	378,27

Acessórios

FBS122		EOC	EUROS
GBS122 P	Difusor Prismático pequeno	66248000	16,27
GBS122 O	Difusor Opalino pequeno	66249700	22,27
GBS122 PG	Difusor transparente pequeno	66250300	22,27
GBS122 RG	Vidro decorativo pequeno	66448400	24,27
FBS120			
GBS120 P	Difusor Prismático	66251000	20,27
GBS120 O	Difusor Opalino	08936000	26,27
GBS120 PG	Difusor transparente	66253400	26,27
GBS120 RG	Vidro decorativo	66631000	24,27
GBS120 L	Grelha Controlo encandeamento	66254100	24,27
GBS120	Vidro suspenso transparente	08745800	29,27
GBS120	Vidro suspenso Opalino	08744100	29,27

Latina

TRADE

Downlight para fluorescência compacta (2 lâmpadas PL-C de 18 e 26W, sempre incluídas).

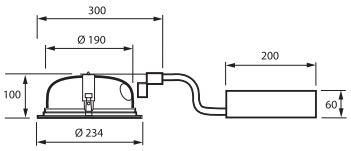
Versões	Versão Redonda (FBH024) Versão Quadrada (FBH026)
Materiais	Estrutura e caixa porta balastros de aço, reflector de alumínio anodizado alto brilho e clips de montagem de aço inoxidável
Cor	Redondo cor Branco e quadrado cor Cinza
Balastros	Balastro convencional (I 230V e IC 230V) e electrónico (HFP)
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

Não é possível versão regulável

Latina redonda

Classe I | IP 20 | 205 mm

Balastro convencional					U.P.	PALETE	EOC	EUROS
FBH024	2xPL-C/2P26W/840	I	RG		4	64	88517699	50,27
Balastro electrónico								
FBH024	2xPL-C/4P18W/830	HF	RG		4	64	88500899	67,27
FBH024	2xPL-C/4P18W/830	HF	FRG		4	64	88501599	67,27
FBH024	2xPL-C/4P26W/830	HF	RG		4	64	88504699	67,27
FBH024	2xPL-C/4P26W/830	HF	FRG		4	48	88505399	67,27
FBH024	2xPL-C/4P18W/840	HF	RG		4	64	88502299	67,27
FBH024	2xPL-C/4P18W/840	HF	FRG		4	64	88503999	67,27
FBH024	2xPL-C/4P26W/840	HF	RG		4	64	88506099	67,27
FBH024	2xPL-C/4P26W/840	HF	FRG		4	64	88507799	67,27

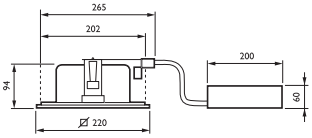


FBH024

Latina quadrada

Classe I | IP 20 | 205 mm

Balastro convencional					U.P.	PALETE	EOC	EUROS
FBH026	2xPL-C/2P18W/840	IC			4	64	88523799	68,27
Balastro electrónico								
FBH026	2xPL-C/4P18W/830	HF			4	64	88526899	95,27
FBH026	2xPL-C/4P26W/830	HF			4	48	88528299	95,27
FBH026	2xPL-C/4P18W/840	HF			4	64	88527599	95,27
FBH026	2xPL-C/4P26W/840	HF			4	64	88529999	95,27



FBH026

Downlight quadrado para corte redondo no tecto.

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 substituir lâmpadas de descarga CDM de até 20W.
SLED1700 Cada módulo pode substituir 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	6° (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) devem ser solicitadas em separado.Para as Versão sem moldura obrigatório pedir Molduras de Instalação.

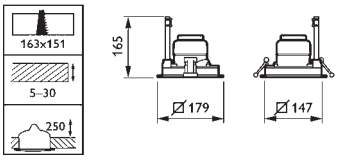
Classe I IP 20

VERSÃO COM MOLDURA (800Lm)

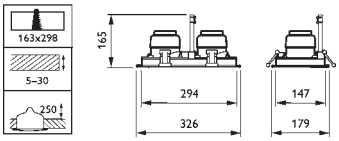
1 Módulo		EOC	EUROS
GD501B 1xSLED800-/830 PSU-E MB II BK-BK	(Feixe Médio)	09099100	218,27
2 Módulos			
GD502B 2xSLED800-/830 PSU-E MB II WH-WH	(Feixe Médio)	09156100	353,27
3 Módulos			
GD503B 3xSLED800-/830 PSU-E MB II WH-BK	(Feixe Médio)	09185100	498,27
4 Módulos Rectangulares			
GD504B 4xSLED800-/830 PSU-E MB II WH-WH	(Feixe Médio)	09212400	643,27
4 Módulos Quadrados			
GD505B 4xSLED800-/830 PSU-E MB II BK-BK	(Feixe Médio)	09223000	643,27

VERSÃO SEM MOLDURA (800Lm)

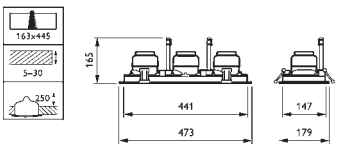
1 Módulo		EOC	EUROS
GD511B 1xSLED800-/830 PSU-E MB II WH-WH	(Feixe Médio)	09234600	198,27
2 Módulos			
GD512B 2xSLED800-/830 PSU-E MB II BK-BK	(Feixe Médio)	09251300	333,27
3 Módulos			
GD513B 3xSLED800-/830 PSU-E MB II WH-WH	(Feixe Médio)	09264300	458,27
4 Módulos Rectangulares			
GD514B 4xSLED800-/830 PSU-E MB II BK-BK	(Feixe Médio)	09271100	603,27
4 Módulos Quadrados			
GD515B 4xSLED800-/830 PSU-E MB II WH-WH	(Feixe Médio)	09276600	603,27



GD501B



GD502B



GD503B

StoreFlux Gridlight

StoreFlux 1200 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	248,27
2 Módulos			
GD502B 2xSLED1200-/830 PSU-E WB II WH-WH	(Feixe Largo)	10047800	413,27
3 Módulos			
GD503B 3xSLED1200-/830 PSU-E MB II BK-BK	(Feixe Médio)	09195000	578,27
4 Módulos Rectangulares			
GD504B 4xSLED1200-/830 PSU-E MB II GR-BK	(Feixe Médio)	09214800	748,27
4 Módulos Quadrados			
GD504B 4xSLED1200-/830 PSU-E MB II WH-BK	(Feixe Médio)	09225400	748,27

VERSÃO SEM MOLDURA

1 Módulo		EOC	EUROS
GD511B 1xSLED1200-/830 PSU-E MB II WH-WH	(Feixe Médio)	09238400	223,27
2 Módulos			
GD512B 2xSLED1200-/830 PSU-E MB II BK-BK	(Feixe Médio)	09255100	388,27
3 Módulos			
GD513B 3xSLED1200-/830 PSU-E MB II WH-WH	(Feixe Médio)	09266700	553,27
4 Módulos Rectangulares			
GD514B 4xSLED1200-/830 PSU-E MB II WH-WH	(Feixe Médio)	10036200	728,27
4 Módulos Quadrados			
GD515B 4xSLED1200-/830 PSU-E MB II BK-BK	(Feixe Médio)	09277300	728,27

StoreFlux 1800 Gridlight

IP 20 CE

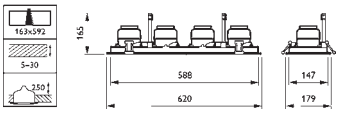
VERSÃO COM MOLDURA (1700Lm)

1 Módulo		EOC	EUROS
GD501B 1xSLED1700-/830 PSU-E WB II WH-WH	(Feixe Largo)	09132500	328,27
2 Módulos			
GD502B 2xSLED1700-/830 PSU-E WB II BK-BK	(Feixe Largo)	09179000	583,27
3 Módulos			
GD503B 3xSLED1700-/830 PSU-E MB II WH-BK	(Feixe Médio)	09197400	848,27

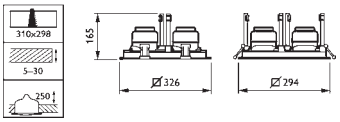
VERSÃO SEM MOLDURA

1 Módulo		EOC	EUROS
GD511B 1xSLED1700-/830 PSU-E WB II WH-WH	(Feixe Largo)	09242100	308,27
2 Módulos			
GD512B 2xSLED1700-/830 PSU-E MB II BK-BK	(Feixe Médio)	09257500	549,27
3 Módulos			
GD513B 3xSLED1700-/830 PSU-E MB II WH-WH	(Feixe Médio)	09268100	823,27

Opções StoreFlux (SLED1200)		EUROS
Maior valia por Regulação ELV (PSR)		28,27
Maior valia por Regulação Dali (PSD)		73,27
Maior valia opção 2700K		98,27
Molduras Instalação	EOC	EUROS
GD511Z CFMR_RML	Consultar	58,27
GD512Z CFMR_RML	Consultar	73,27
GD513Z CFMR_RML	Consultar	73,27
GD514Z CFMR_RML	Consultar	89,27
GD515Z CFMR_RML	Consultar	89,27



GD504B



GD505B

EFix Gridlight

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 manusear. Ligação Push-in. Orientável sistema cardan 40°

EFix Gridlight

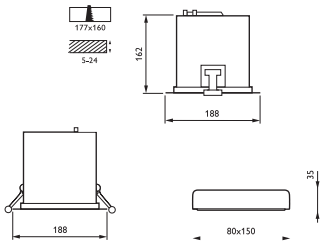
Classe I | IP 20 | CE | 850° | B

Para lâmpada CDM-T

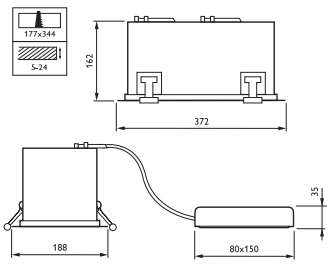
Módulos de uma lâmpada						EOC	EUROS
MBX201	1xCDM-T	35W/842	EB	12°	GR	94871000	211,27
MBX201	1xCDM-T	35W/842	EB	36°	GR	94873400	211,27
MBX201	1xCDM-T	70W/942	EB	12°	GR	94879600	211,27
MBX201	1xCDM-T	70W/942	EB	36°	GR	94881900	211,27
Módulos de duas lâmpadas							
MBX202	2xCDM-T	35W/842	EB	12°	GR	94887100	398,27
MBX202	2xCDM-T	35W/842	EB	36°	GR	94889500	398,27
MBX202	2xCDM-T	70W/942	EB	12°	GR	94895600	398,27
MBX202	2xCDM-T	70W/942	EB	36°	GR	94897000	398,27
Módulos de três lâmpadas							
MBX203	3xCDM-T	35W/842	EB	12°	GR	94903800	563,27
MBX203	3xCDM-T	35W/842	EB	36°	GR	94905200	563,27
MBX203	3xCDM-T	70W/942	EB	12°	GR	94911300	563,27
MBX203	3xCDM-T	70W/942	EB	36°	GR	94913700	563,27

Para lâmpada ELITE

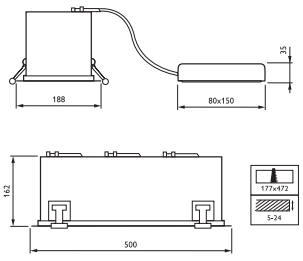
Módulos de uma lâmpada						EOC	EUROS
MBX201	1xCDM-T	35W/930	EB	12°	GR	73825000	211,27
MBX201	1xCDM-T	35W/930	EB	36°	GR	73831100	211,27
MBX201	1xCDM-T	70W/930	EB	12°	GR	73837300	211,27
MBX201	1xCDM-T	70W/930	EB	36°	GR	73845800	211,27
Módulos de duas lâmpadas							
MBX202	2xCDM-T	35W/930	EB	12°	GR	73851900	398,27
MBX202	2xCDM-T	35W/930	EB	36°	GR	73857100	398,27
MBX202	2xCDM-T	70W/930	EB	12°	GR	73859500	398,27
MBX202	2xCDM-T	70W/930	EB	36°	GR	73867000	398,27
Módulos de três lâmpadas							
MBX203	3xCDM-T	35W/930	EB	12°	GR	73873100	563,27
MBX203	3xCDM-T	35W/930	EB	36°	GR	73877900	563,27
MBX203	3xCDM-T	70W/930	EB	12°	GR	73879300	563,27
MBX203	3xCDM-T	70W/930	EB	36°	GR	73887800	563,27



MBX201



MBX202



MBX203

TurnRound

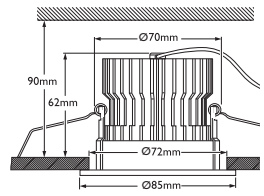
Downlight com tecnologia LED para iluminação de acentuação em todo tipo de aplicações de interior. Permite substituir uma lâmpada de Halogéneo dicróica (12V 50W) com a consequente economia de energia (mais de 65%).

Versões	Versão Fixas, Orientáveis, IP54
Fonte de luz	LEDs de alto fluxo
Balastros	Balastro externo regulável PSR-E(ELV)
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)
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

TurnRound fixo

Classe II | IP 20 | CE | Ø 70 | 850°C | A

						EOC	EUROS
BBG390	4xLED	HB	830	ALU	25°	89627199	83,27
BBG390	4xLED	HB	840	ALU	25°	89629599	83,27
BBG390	4xLED	HB	830	ALU	40°	89628899	83,27
BBG390	4xLED	HB	840	ALU	40°	89630199	83,27



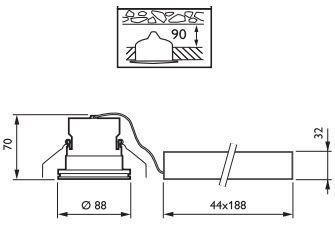
Dimensões balastro: 153x67x30,5 mm

BBG390

TurnRound orientável

Classe II | IP 20 | CE | Ø 91 | 850°C | A

						EOC	EUROS
BBG391	4xLED	HB	830	ALU	25°	89631899	88,27
BBG391	4xLED	HB	840	ALU	25°	89633299	88,27
BBG391	4xLED	HB	830	ALU	40°	89632599	88,27
BBG391	4xLED	HB	840	ALU	40°	89634999	88,27



BBG390 IP54

TurnRound IP54

Classe II | IP 54 | CE | Ø 78 | A

							EOC	EUROS
BBG390	4xLED	HB	830	ALU	40°	IP54	89635699	98,27
BBG390	4xLED	HB	840	ALU	40°	IP54	89636399	98,27

CoreLine Proset

TRADE

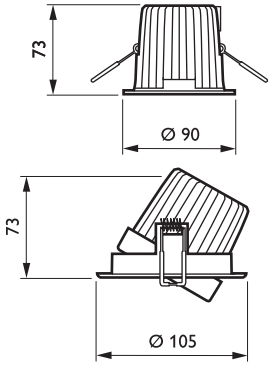
Downlight com teconologia LED para iluminação de acentuação em todo tipo de aplicações de interior. Permite substituir uma lâmpada de Halogéneo dicróica (12V 50W) com a consequente economia de energia (mais de 75%).

Versões	Proset, CoreLine Proset
Materiais	Alumínio
Cor	Branco
Fonte de luz	CoreLine Proset: 4 LEDs
Balastro	CoreLine Proset: Regulável (Leading edge)
Temperatura de cor	3000K 4000K
Fluxo do sistema	640lm
Consumo do sistema	13W
Eficácia do sistema	49lm/W 51lm/W
Vida útil	50.000 horas
Regulação e Controlo	Sim para Coreline Proset. Regulador básico recomendado: UID8670 (pág. 306 da Tabela). Máximo 6 Coreline Proset por regulador.
Ópticas	25° e 40°
Instalação	Espessura de tecto de 5 a 15 mm

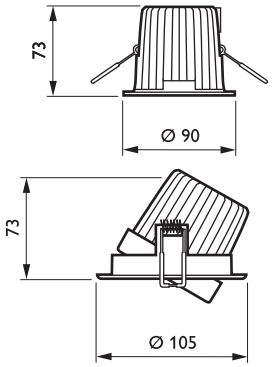
CoreLine Proset

Classe I IP 44 CE

Fixo	EOC	EUROS
RS120B LED6-25-/830 PSR WH	89859699	36,00
RS120B LED6-40-/830 PSR WH	89861999	36,00
RS120B LED6-25-/840 PSR WH	89863399	36,00
RS120B LED6-40-/840 PSR WH	89865799	36,00
Orientável		
RS121B LED6-25-/830 PSR WH	89860299	38,00
RS121B LED6-40-/830 PSR WH	89862699	38,00
RS121B LED6-25-/840 PSR WH	89864099	38,00
RS121B LED6-40-/840 PSR WH	89866499	38,00



RS110B



RS120B

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°).

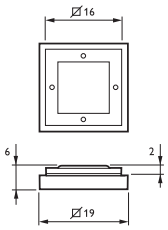
Materiais	Alumínio polido e alumínio lacado de Branco ou Preto.
Cor	Alumínio, Branco e Preto
Fonte de luz	9 LEDs alto fluxo (772-902 lúmens)
Temperatura de cor	2700, 3000, 3500 e 4000K
Fluxo do sistema	Até 902 lm
IRC	84 (2700K) 85 (4000K)
Consumo do sistema	15W (arranque 17W)
Eficacia do sistema	64lm/W (4.000h)
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

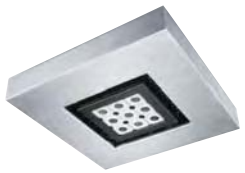
eW Downlight Powercore

Classe I IP 50 CE

Feixe Médio (30°)		EOC	EUROS
BCS402	9xLED-HB/WW 2700K 30° WH	38071999	238,27
BCS402	9xLED-HB/WW 2700K 30° BK	38078899	238,27
BCS402	9xLED-HB/WW 2700K 30° ALU	38086399	238,27
BCS402	9xLED-HB/NW 4000K 30° WH	38074099	238,27
BCS402	9xLED-HB/NW 4000K 30° BK	38081899	238,27
BCS402	9xLED-HB/NW 4000K 30° ALU	38089499	238,27
Feixe Largo (65°)			
BCS402	9xLED-HB/WW 2700K 65° WH	38075799	238,27
BCS402	9xLED-HB/WW 2700K 65° BK	38082599	238,27
BCS402	9xLED-HB/WW 2700K 65° ALU	38090099	238,27
BCS402	9xLED-HB/NW 4000K 65° WH	38077199	238,27
BCS402	9xLED-HB/NW 4000K 65° BK	38085699	238,27
BCS402	9xLED-HB/NW 4000K 65° ALU	38093199	238,27



BCS402



StyliD 2

NOVIDADE

Projetores com tecnologia LED e óticas de baixo encadeamento para iluminação de acentuação em qualquer tipo de aplicações de interior. Proporcionam 80% de poupança de energia em relação às lâmpadas de halogéneo e eficiências semelhantes às das lâmpadas mastercolour CDM. Acendimento imediato e possibilidade de regulação.

Versões	Versões com placa base ou ligação para Calha
Materiais	Corpo em alumínio
Cor	Branco (9010) WH, alumínio polido ALU, preto BK, outro RAL a pedido
Fonte de luz	LEDs de alto fluxo.
Balastros	Acendimento imediato e possibilidade de regulação Dali
Temperatura de cor	Branco quente 3.000K, neutro 4.000K e 2.700K (consultar)
Restituição cromática	Ra > 80 e Versões RA>90
Fluxo do sistema	Mini: 600lm ou 1200lm (MB,WB y VWB) e 750lm (NB) Compact: 1600lm ou 2500lm (MB, WB. VWB, OVL) e 900 lm (NB) Performance: 3900 lm ou 4900lm(MB, WB,VWB, OVL) e 2000lm (NB)
Consumo do sistema	Mini 9w, 17,5w e 15w respectivamente. Compact: 23w,34w e 20w respectivamente. Performance: 53w,63w e 34w respectivamente.
Vida útil	50.000 h (Ta=25°C)
Ópticas	Intensivo NB 8°-13°, médio MB 25°, largo WB 36° , extra largo VWB 60° .
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.
Para as versões de callha 3D Dali (página 234)

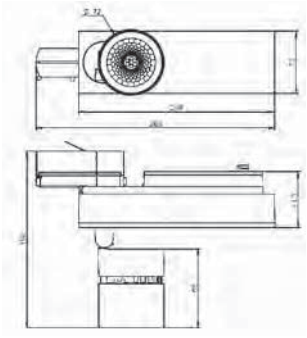
ADDY
ADDY VAN DEN KROMMENACKER
ADDY VAN DEN KROMMENACKER
ADDY VAN DEN KROMMENACKER

StyliD 2

NOVIDADE

Stylid Mini

Classe I IP 20



Versão 600lm

Calha 3C	EOC	EUROS
ST530T LED7S/830 PSU MB GC BK	85484500	198,27
ST530T LED7S/830 PSU MB GC WH-WH	85659700	198,27
ST530T LED7S/830 PSU WB GC BK	85662700	198,27

Versão 1200lm

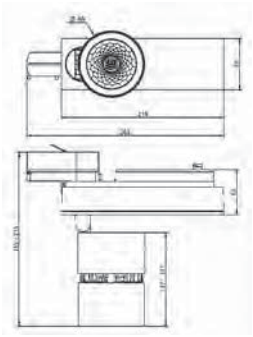
Calha 3C		
ST530T LED12S/830 PSU MB GC ALU	85712900	228,27
ST530T LED12S/830 PSU MB GC BK	85666500	228,27
ST530T LED12S/830 PSU MB GC WH-WH	85667200	228,27

Versão 700lm (NB)

Calha 3C		
ST530T LED11S/830 PSU NB GC BK	85487600	228,27
ST530T LED11S/830 PSU NB GC WH-WH	85656600	228,27
ST530T LED11S/930 PSU NB GC BK	85657300	228,27

Stylid Compact

Classe I IP 20



Versão 1600lm

Calha 3C	EOC	EUROS
ST540C LED16S/830 PSU MB GC BK	85587300	253,27
ST540T LED16S/830 PSU MB GC BK	85588000	253,27
ST540T LED16S/830 PSU MB GC WH-WH	85678800	253,27
Base (BA)		
ST540C LED16S/830 PSU MB GC BK	85587300	253,27

Versão 2500lm

Calha 3C		
ST540T LED25S/830 PSU MB GC BK	85685600	298,27
ST540T LED25S/830 PSU MB GC WH-WH	85686300	298,27
ST540T LED25S/830 PSU WB GC BK	85689400	298,27
Base (BA)		
ST540C LED25S/830 PSU MB GC BK	85592700	298,27

Versão 900lm (NB)

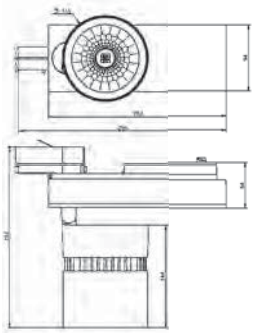
Calha 3C		
ST540C LED11S/840 PSU NB GC ALU	85847800	228,27
ST540T LED11S/830 PSU NB GC BK	85674000	228,27
ST540T LED11S/830 PSU NB GC WH-WH	85675700	228,27

StyliD 2

NOVIDADE

Stylid Performance

Classe I | IP 20



Versão 3900lm		
Calha 3C	EOC	EUROS
ST550T LED39S/830 PSU MB GC BK	85590300	368,27
ST550T LED39S/830 PSU MB GC WH-WH	85697900	368,27
ST550T LED39S/830 PSU WB GC BK	85700600	368,27
Base (BA)		
ST550C LED39S/830 PSU MB GC BK	85589700	368,27
ST550C LED39S/830 PSU VWB GC BK	85597200	368,27
Versão 4900lm		
Calha 3C		
ST550T LED49S/830 PSU MB GC BK	85704400	388,27
ST550T LED49S/830 PSU MB GC WH-WH	85705100	388,27
ST550T LED49S/830 PSU WB GC BK	85708200	388,27
Base (BA)		
ST550C LED49S/830 PSU MB GC BK	85593400	388,27
Versão 2000lm (NB)		
Calha 3C		
ST550T LED21S/830 PSU NB GC BK	85693100	298,27
ST550T LED21S/830 PSU NB GC WH-WH	85694800	298,27
ST550T LED21S/930 PSU NB GC BK	85695500	298,27
Base (BA)		
ST550C LED21S/830 PSU NB GC BK	85594100	298,27
ST550C LED21S/830 PSU NB GC WH-WH	85848500	298,27
Versões especiais Fresh Food 1900lm		
Calha 3C		
ST550T LED19S/ROSE PSU WB GC ALU	24024300	348,27
ST550T LED19S/ROSE PSU WB GC BK	24025000	348,27
ST550T LED19S/ROSE PSU WB GC WH-WH	24027400	348,27
Base (BA)		
ST550C LED19S/ROSE PSU MB GC BK	85598900	348,27
Versões especiais Fresh Food 2600lm		
Calha 3C		
ST550T LED26S/ROSE PSU WB GC ALU	24031100	358,27
ST550T LED26S/ROSE PSU WB GC BK	24032800	358,27
ST550T LED26S/ROSE PSU WB GC WH-WH	24034200	358,27

Opções	
Maior valia regulação Dali	33,27

EcoStyle 2

Projetor com tecnologia LED para aplicações comerciais nas quais é necessário obter grandes níveis.

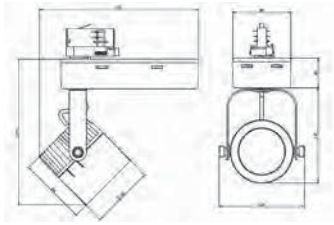
Versões	Versões de projetores em calha 3C.
Materiais	Corpo em alumínio
Cor	Acabamento preto-RAL 9004 ou Branco RAL 9010
Fontes de Luz	LED
Alimentação	220-240V / 50-60Hz
Temperatura da cor	Branco quente 3000K e Branco neutro 4000K
Restituição cromática	Ra>80
Fluxo do sistema	1900lm e 2800lm
Consumo do sistema	25w (1900lm) e 35w (2800lm)
Vida útil	50.000 h (Ta=25°C)
Regulação e Controlo	Não regulável
Ópticas	Feixe médio MB 25° e Feixe largo 36°

Foto: Hipermercados Carrefour

EcoStyle 2

Classe I IP 20

1900lm	EOC	EUROS
ST340T 1xLED18/830 PSU MB II BK	85327500	218,27
ST340T 1xLED18/840 PSU MB II BK	85328200	218,27
ST340T 1xLED18/830 PSU WB II BK	85329900	218,27
ST340T 1xLED18/840 PSU WB II BK	85330500	218,27
ST340T 1xLED18/840 PSU MB II WH	85331200	218,27
ST340T 1xLED18/830 PSU MB II WH	85332900	218,27
ST340T 1xLED18/840 PSU WB II WH	85333600	218,27
ST340T 1xLED18/830 PSU WB II WH	85334300	218,27
2800lm		
ST340T 1xLED26/830 PSU MB II BK	85335000	253,27
ST340T 1xLED26/840 PSU MB II BK	85336700	253,27
ST340T 1xLED26/830 PSU WB II BK	85337400	253,27
ST340T 1xLED26/840 PSU WB II BK	85338100	253,27
ST340T 1xLED26/840 PSU MB II WH	85339800	253,27
ST340T 1xLED26/830 PSU MB II WH	85340400	253,27
ST340T 1xLED26/840 PSU WB II WH	85341100	253,27
ST340T 1xLED26/830 PSU WB II WH	85342800	253,27



ST340T

ST340T

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

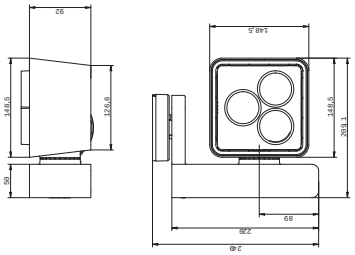
Classe I IP 20

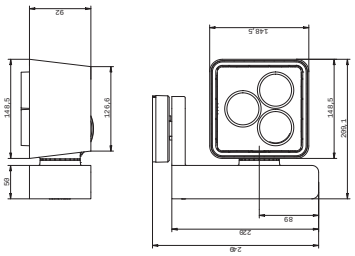
CALHA 3C

2xELED			EOC	EUROS
ST420T 2xELED11/830PSU	MB	WH-BK	02201500	378,27
ST420T 2xELED11/827PSU	MB	WH-BK	02205300	378,27
3xELED				
ST420T 3xELED11/830PSU	MB	WH-BK	02209100	453,27
ST420T 3xELED11/827PSU	MB	WH-BK	02215200	453,27

BASE

2xELED			EOC	EUROS
ST420C 2xELED11/830PSU	MB	WH-BK	02217600	378,27
3xELED				
ST420C 3xELED11/830PSU	MB	WH-BK	02218300	453,27





ExactEffect Projector Compact

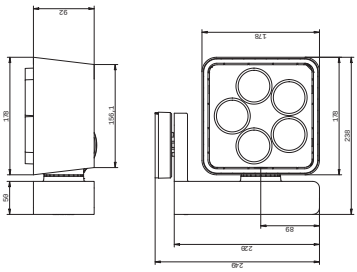
Classe I IP

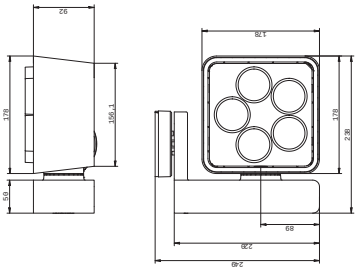
CALHA 3C

4xELED			EOC	EUROS
ST430T 4xELED11/830PSU	MB	WH-BK	02223700	553,27
ST430T 4xELED11/827PSU	MB	WH-BK	02229900	553,27
5xELED				
ST430T 5xELED11/830PSU	MB	WH-BK	02232900	613,27

BASE

4xELED			EOC	EUROS
ST430C 4xELED11/830PSU	MB	WH-BK	02235000	553,27
5xELED				
ST430C 5xELED11/830PSU	MB	WH-BK	02236700	613,27





Opções

	EUROS
Maior valia DALI	53,27
Maior valia Acessório Espectro FreshFood (DDF) Versão Mini	48,27
Maior valia Acessório Espectro FreshFood (DDF) Versão Compact	68,27
Maior valia por Feixe estreito (NB) Versão Mini	68,27
Maior valia por Feixe estreito (NB) Versão Compact	68,27

ENB Projector

Projector com tecnologia LED e óticas de feixe muito estreito para iluminação em aplicações de interior para montras e museus. Proporciona 80% de poupança de energia em comparação com as lâmpadas de halogéneo.

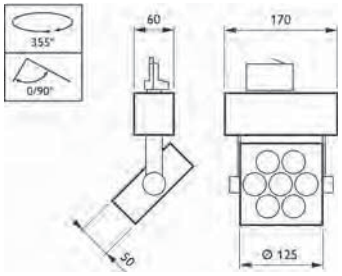
Materiais	Corpo de alumínio
Temperatura de cor	3000K, 2700K
Restituição cromática	85
Fluxo do sistema	800lm
Consumo do sistema	16w (3000K) 18 w (2700K)
Eficacia do sistema	50lm/w (3000K) e 45 lm/w (2700K
Vida útil	50.000 h (Ta=25°C)
Óticas	Intensivo ENB 8°
Outras opções disponíveis	Consultar outros acabamentos e cores

Foto: Loja Berskha (Grupo Inditex)

ENB Projector

Classe I IP 20

	EOC	EUROS
ST390T 7xLXH8--2700 PSU 8 3C BK	02772000	478,27
ST390T 7xLXH8--3000 PSU 8 3C BK	02773700	478,27



Magneos LED

Projector para iluminação de acentuação em todo tipo de aplicações de interior com tecnologia LED.

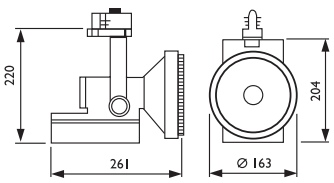
Materiais	Corpo: Alumínio fundido Óptica: Plástico
Cor	GR (cinza), Branco (WH Ral 9010), Preto (BK), outro RAL sob consulta
Fonte de luz	Versão 2000lm (18 LEDs): Hal 100W, CDM 35W, SDW 50W-100W Versão 1000lm (10 LEDs): Hal 75W, CDM 20W, SDW 50W
Balastros	Balastros incluídos PSU
Temperatura de cor	3000K (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

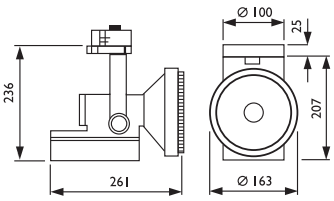
Magneos

IP 20 CE 355° 90° B

Versão 2000lm	EOC	EUROS
BRS501 LED2000/830 PSU 18° 3C WH	93223800	413,27
BRS501 LED2000/830 PSU 18° 3C GR	93317400	413,27
BRS501 LED2000/830 PSU 32° 3C GR	93318100	413,27
Versão 1000lm		
BRS501 LED1000/840 PSU 32° 3C GR	93319800	348,27
BRS501 LED1000/840 PSU 18° 3C GR	93320400	348,27
BRS501 LED1000/840 PSU 32° 3C BK	93224500	348,27
BCS501 LED1000/840 PSU 32° BA BK	93321100	348,27



BRS501



BRS501

StoreFit

NOVIDADE

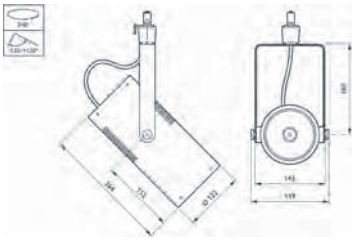
Projetor para iluminação de acentuação em qualquer tipo de aplicações de interior com diferentes fontes de luz (segundo as versões).

Versões	Metal Reflector Alumínio
Materiais	Metal Reflector Alumínio
Cor	Branco (RAL 9010) e cinza
Fonte de luz	CDM T 8Elite) 35W, 50W e 70W (lâmpadas incluídas).
Alimentação	Conector 3 C
Balastros	Balastro electrónico
Restituição cromática	90
Ópticas	Intensivo NB 14°, médio MB 24°, larguraWB 36°
Instalação	Montagem em calha 3C.

StoreFit

Classe I | IP 20 | 850°C | F | CE | B

Para CDM Elite 35W					EOC	EUROS
ST130T	1xCDM-TE35W/930	EBE 14	3C-300	BK	Consultar	198,27
ST130T	1xCDM-TE35W/930	EBE 24	3C-300	BK	Consultar	198,27
ST130T	1xCDM-TE35W/930	EBE 36	3C-300	BK	Consultar	198,27
Para CDM Elite 50W						
ST130T	1xCDM-TE50W/930	EBE 14	3C-300	BK	Consultar	198,27
ST130T	1xCDM-TE50W/930	EBE 24	3C-300	BK	Consultar	198,27
ST130T	1xCDM-TE50W/930	EBE 36	3C-300	BK	Consultar	198,27
Para CDM Elite 70W						
ST130T	1xCDM-TE70W/930	EBE 14	3C-300	BK	Consultar	198,27
ST130T	1xCDM-TE70W/930	EBE 24	3C-300	BK	Consultar	198,27
ST130T	1xCDM-TE70W/930	EBE 36	3C-300	BK	Consultar	198,27



ST130T

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

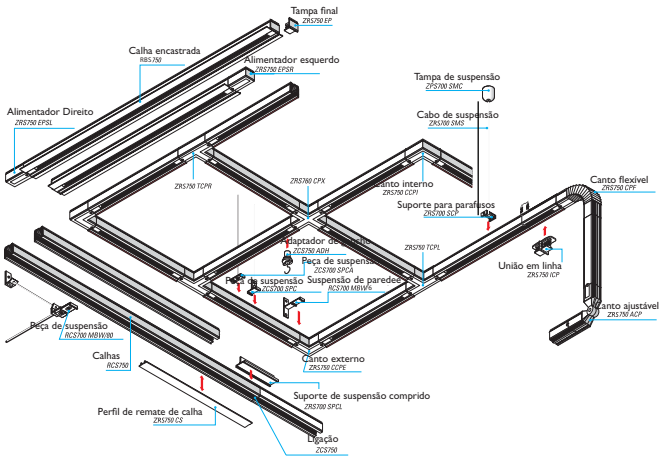
Calha de 3 circuitos

Classe I | IP 20

Calha de Superficie				EOC	EUROS
RCS750	CARRIL 3C	L100	WH	38110700	43,27
RCS750	CARRIL 3C	L100	ALU	38106000	43,27
RCS750	CARRIL 3C	L200	WH	38111400	78,27
RCS750	CARRIL 3C	L200	ALU	38107700	78,27
RCS750	CARRIL 3C	L300	WH	38112100	102,27
RCS750	CARRIL 3C	L300	ALU	38108400	102,27
Calha Encastrada					
RBS750	CARRIL 3C EMP	L200	WH	14980600	92,27
RBS750	CARRIL 3C EMP	L200	ALU	14979000	92,27
RBS750	CARRIL 3C EMP	L300	WH	14982000	138,27
RBS750	CARRIL 3C EMP	L300	ALU	14981300	138,27

Acessórios			EOC	EUROS
União em linha. Peso máximo admissível: 10 kg. Invisivel uma vez instalado				
ZRS750 ICP	LIGAÇÃO EM LINHA	WH	38118399	15,27
Alimentadores e ligações de união				
ZRS750 EPSR	ALIM. EXTR. DIR. 250V/16A*	WH	38116999	19,27
ZRS750 EPSL	ALIM. EXTR. ESQ. 250V/16A*	WH	38114599	19,27
ZRS750 CPS	ALIM. CENTRAL 250V/16A	WH	38122099	34,27
ZRS750 CCPI	LIGAÇÃO INTERNO 90°	WH	38126899	45,27
ZRS750 CCPE	LIGAÇÃO EXTERNO 90°	WH	38128299	45,27
ZRS750 ACP	LIGAÇÃO AJUST. 60°/300°	WH	38136799	52,27
ZRS750 CPF	LIGAÇÃO FLEXÍVEL	WH	38120699	70,27
ZRS750 TCPR	LIGAÇÃO T DIR.	WH	38130599	64,27
ZRS750 TCPL	LIGAÇÃO T ESQ.	WH	38132999	64,27
ZRS750 CPX	LIGAÇÃO CRUZ	WH	38134399	82,27
ZRS750 EP	TAMPA FINAL	WH	38124499	5,27
Adaptador Universal de 3 circuitos com tomada de corrente (3A 250V) tipo CEE-7				
ZCS750 ADP	ADAPTADOR LIGAÇÃO	WH	52739199	50,27
Gancho de Suspensão mecânica da Calha. (Carga máxima 10 kg)				
ZCS750 ADH	GANCHO 3C	WH	52906799	8,27
Chapas de fixação à parede				
ZCS700 MBW80	FIXAÇÃO PAREDE L80 3C	ALU	14983799	46,27
ZCS700 MBW6	FIXAÇÃO PAREDE L6 3C	ALU	37881799	12,27
Abraçadeiras para a suspensão da Calha por meio de cabo Flexível				
ZRS700 SPC	ABRAÇADEIRA 3C	ALU	32527999	8,27
ZRS700 SPCL	ABRAÇADEIRA LONG 3C	ALU	32530999	16,27
Cabos de Suspensão (1), de 1,5 m de comprimento. Inclui tensores				
ZCS700 SMS	CABO SUSPENSÃO L150		14988299	15,27
Tampa embelezadora. Inclui abraçadeira do cabo				
ZCS700 SMC	TAMPA CABO SUSPENSÃO 3C	WH	14987599	10,27
Placa de fixação por parafusos, para montagem directa da Calha no tecto				
ZCS700 SCP	FIXAÇÃO POR PARAFUSOS 3C	WH	14986899	9,27
ZCS700 SCP	FIXAÇÃO POR PARAFUSOS 3C	ALU	14985199	9,27
Adaptador 3C para receber energia a 220V				
ZRS750 3C	AD3P adaptador saída 220V	WH	81374599	20,27

* Inclui tampa final EP



Carril 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)

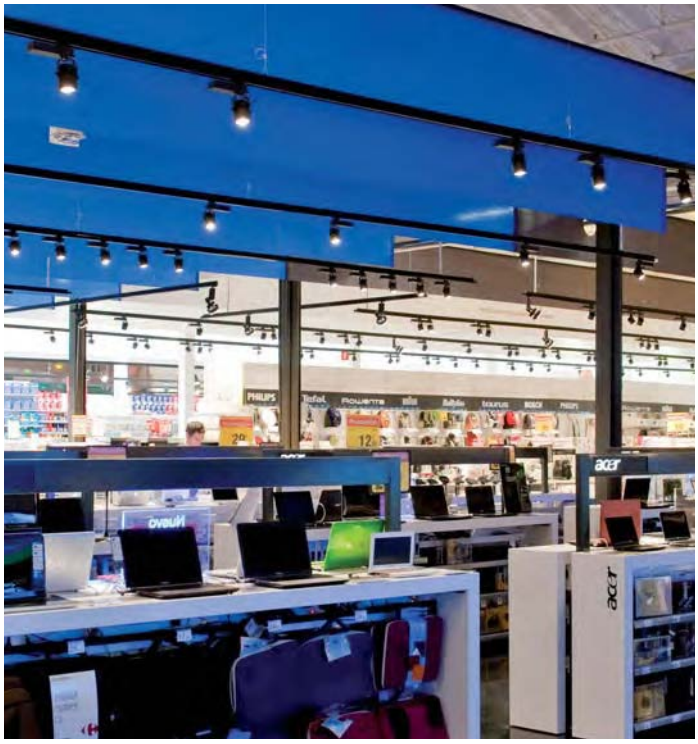


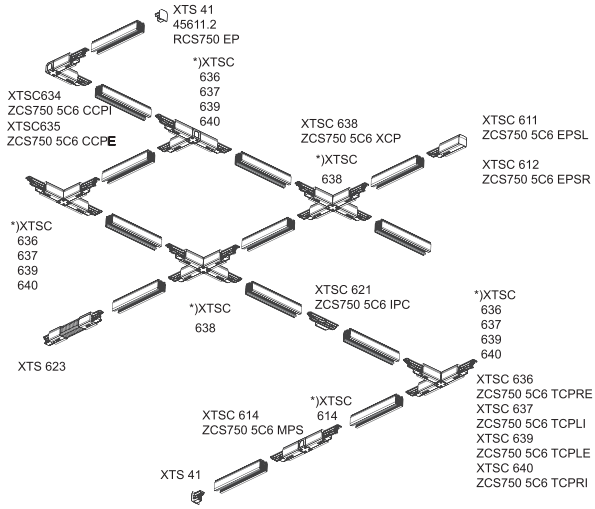
Foto: Carrefour Planet, Madrid

Carril DALI

Classe I IP 20

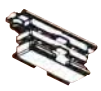
Calha de Superficie	EOC	EUROS
RCS750 5C6 L4000 WH	06531000	153,27
RCS750 5C6 L3000 WH	06534100	118,27
RCS750 5C6 L2000 WH	06537200	89,27
RCS750 5C6 L1000 WH	06540200	48,27
Calha Encastrada		
RBS750 5C6 L4000 WH	06543300	208,27
RBS750 5C6 L3000 WH	06546400	153,27
RBS750 5C6 L2000 WH	06549500	108,27
RBS750 5C6 L1000 WH	06552500	58,27

Acessórios	EOC	EUROS
ZCS750 5C6 SL WH Alimentação externa esquerda	06555699	33,27
ZCS750 5C6 SR WH Alimentação extremo direita	06558799	33,27
ZCS750 5C6 CPS WH Alimentação Central	06561799	73,27
ZCS750 5C6 IPC WH Conector em linha	06564899	23,27
ZCS750 5C6 CCPI WH Conector Interno 90	06567999	73,27
ZCS750 5C6 CCPE WH Conectro Externo 90	06570999	73,27
ZCS750 5C6 TCPRE WH Conector T Externo Direita	06573099	108,27
ZCS750 5C6 TCPLI WH Conector T Interno Esquerda	06576199	108,27
ZCS750 5C6 TCPLE WH Conector T Externo Esquerda	06579299	108,27
ZCS750 5C6 TCPRI WH Conector T Interno Direita	06582299	108,27



Acessórios Calha de 3 circuitos e Calha DALI

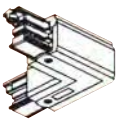
Ligação em linha



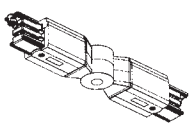
Alimentador de extremo

Alimentador central

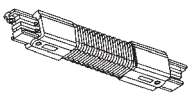
Ligação 90°



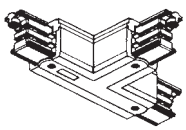
Ligação ajustável



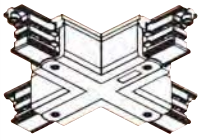
Ligação flexível



Ligação em T



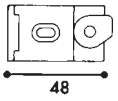
Ligação em cruz



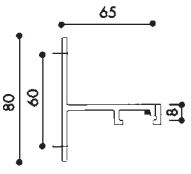
EP tampa final

Adaptador casquilho

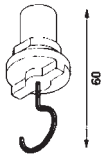
Fixação por leva



Fixação de parede L6

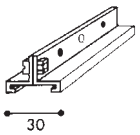


Gancho de suspensão

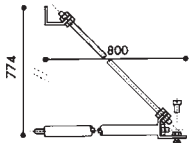


Abraçadeira

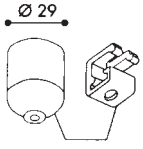
Abraçadeira larga



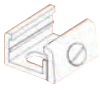
Fixação de parede L80



Tampa cabo

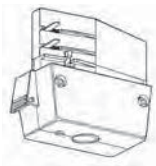


Fixação por parafusos



Cabo de suspensão

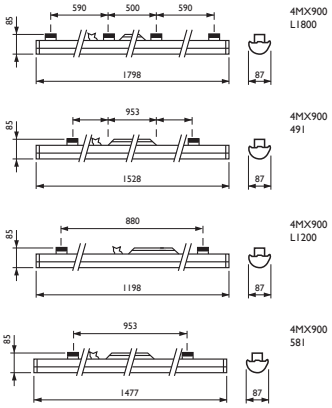
Adaptador AD3P



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.
UGR<22	



Unidades Eléctricas LED (Para perfis Maxos TL-5 49W)

Classe I IP 40

	EOC	EUROS
4MX900 491 LED40S/840 PSU DA-20 SI	66487099	318,27
4MX900 491 LED40S/840 PSU NB SI	66486399	318,27
4MX900 491 LED40S/840 PSU WB SI	66484999	318,27
4MX900 491 LED75S/840 PSU WB WH	Consultar	338,27
4MX900 491 LED75S/840 PSU MB WH	Consultar	338,27

Unidades Eléctricas LED (Para perfis Maxos TL-D 58W)

Classe I IP 40

	EOC	EUROS
4MX900 581 LED40S/840 PSU DA-20 SI	66471999	318,27
4MX900 581 LED40S/840 PSU NB SI	66470299	318,27
4MX900 581 LED40S/840 PSU WB SI	66468999	318,27
4MX900 581 LED75S/840 PSD MB WH	Consultar	338,27
4MX900 581 LED75S/840 PSD NB WH	Consultar	338,27

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	278,27
4MX900 LED32S/840 PSD NB L1200 SI	66365199	278,27
4MX900 LED32S/840 PSD WB L1200 SI	66363799	278,27
Unidade eléctrica 4000lm		
4MX900 LED40S/840 PSD DA-20 L1200 SI	66382899	278,27
4MX900 LED40S/840 PSD NB L1200 SI	66381199	278,27
4MX900 LED40S/840 PSD WB L1200 SI	66379899	278,27
Unidade eléctrica 4800lm		
4MX900 LED48S/840 PSD DA-20 L1800 SI	66423899	328,27
4MX900 LED48S/840 PSD NB L1800 SI	66422199	328,27
4MX900 LED48S/840 PSD WB L1800 SI	66420799	328,27
Unidade eléctrica 6000lm		
4MX900 LED60S/840 PSD DA-20 L1800 SI	66439999	328,27
4MX900 LED60S/840 PSD NB L1800 SI	66438299	328,27
4MX900 LED60S/840 PSD WB L1800 SI	66436899	328,27
Unidade eléctricaa 9000lm		
4MX900 LED90S/840 PSD WB L1800 SI	Consultar	353,27
4MX900 LED90S/840 PSD MB L1800 SI	Consultar	353,27
4MX900 LED90S/840 PSD NB L1800 SI	Consultar	353,27

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 luminoso	LED66: 6600 lm LED55: 5500 lm LED40: 4000 lm
Consumo do Sistema	54,5W (6600 lm e 4000K) 46,5W (5500 lm e 4000K) 34,5W (4000 lm e 4000K)
Vida útil	50,000 hrs (L70)
Temperatura de funcionamento	25°C
Ópticas	Feixe largo (WB, UGR 22) e Estreito (NB, UGR 16) e dupla assimétrica (DA)
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 IP 20

Foto: Supermercado Consum, Valência

Maxos LED Industry

Unidades eléctricas LED para perfis Maxos TL5 49W

Classe I | IP 20 | CE | B

	EOC	EUROS
4MX850 491 LED66S/830 PSD DA WH	Consultar	398,27
4MX850 491 LED66S/830 PSD WB WH	Consultar	398,27
4MX850 491 LED66S/830 PSD NB WH	Consultar	398,27
4MX850 491 LED55S/830 PSD NB SI	66125199	378,27
4MX850 491 LED55S/830 PSD WB SI	66127599	378,27
4MX850 491 LED40S/830 PSD NB SI	66172599	378,27
4MX850 491 LED40S/830 PSD WB SI	66174999	378,27
4MX850 491 LED66S/840 PSD DA WH	Consultar	398,27
4MX850 491 LED66S/840 PSD WB WH	Consultar	398,27
4MX850 491 LED66S/840 PSD NB WH	Consultar	398,27
4MX850 491 LED55S/840 PSD NB SI	66126899	378,27
4MX850 491 LED55S/840 PSD WB SI	66128299	378,27
4MX850 491 LED40S/840 PSD NB SI	66173299	378,27
4MX850 491 LED40S/840 PSD WB SI	66175699	378,27

Unidades eléctricas LED para perfis Maxos TLD 58W

Classe I | IP 20 | CE | B

	EOC	EUROS
4MX850 581 LED55S/830 PSD NB SI	66129999	378,27
4MX850 581 LED55S/830 PSD WB SI	66131299	378,27
4MX850 581 LED40S/830 PSD NB SI	66176399	378,27
4MX850 581 LED40S/830 PSD WB SI	66180099	378,27
4MX850 581 LED66S/840 PSD WB WH	Consultar	398,27
4MX850 581 LED66S/840 PSD NB WH	Consultar	398,27
4MX850 581 LED55S/840 PSD NB SI	66130599	378,27
4MX850 581 LED55S/840 PSD WB SI	66132999	378,27
4MX850 581 LED40S/840 PSD NB SI	66177099	378,27
4MX850 581 LED40S/840 PSD WB SI	66178799	378,27

Unidades eléctricas LED para perfis TTX400 TL5 49W

Classe I | IP 20 | CE | B

	EOC	EUROS
4MX400 491 LED55S/830 PSD NB WH	66245699	378,27
4MX400 491 LED55S/830 PSD WB WH	66246399	378,27
4MX400 491 LED40S/830 PSD NB WH	66241899	378,27
4MX400 491 LED40S/830 PSD WB WH	66242599	378,27
4MX400 491 LED66S/840 PSD NB WH	Consultar	398,27
4MX400 491 LED66S/840 PSD WB WH	Consultar	398,27
4MX400 491 LED55S/840 PSD NB WH	66247099	378,27
4MX400 491 LED55S/840 PSD WB WH	66248799	378,27
4MX400 491 LED40S/840 PSD NB WH	66243299	378,27
4MX400 491 LED40S/840 PSD WB WH	66244999	378,27

Unidades eléctricas LED para perfis TTX400 TLD 58W

Classe I | IP 20 | CE | B

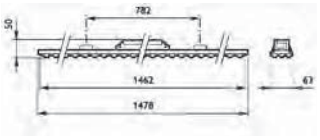
	EOC	EUROS
4MX400 581 LED55S/830 PSD NB WH	66253199	378,27
4MX400 581 LED55S/830 PSD WB WH	66254899	378,27
4MX400 581 LED40S/830 PSD NB WH	66249499	378,27
4MX400 581 LED40S/830 PSD WB WH	66250099	378,27
4MX400 581 LED55S/840 PSD NB WH	Consultar	398,27
4MX400 581 LED55S/840 PSD WB WH	Consultar	398,27
4MX400 581 LED40S/840 PSD NB WH	Consultar	398,27
4MX400 581 LED55S/840 PSD NB WH	66255599	378,27
4MX400 581 LED55S/840 PSD WB WH	66256299	378,27
4MX400 581 LED40S/840 PSD NB WH	66251799	378,27
4MX400 581 LED40S/840 PSD WB WH	66252499	378,27

Acessórios 9MX056

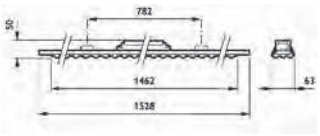
Comuns com Maxos TL-D e TL-5

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.

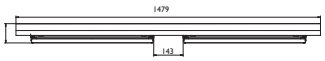
Versões	Unidades eléctricas para instalação nova ou retrofit de perfis Maxos existentes (491)
Cor	Cinza (SI) e Branco (WH). Também Disponível em preto (BK).
Balastros	Driver regulável Dali (PSD)
Temperatura de Cor	Disponível 3000K e 4000K
Fluxo do sistema	2200lm-7300lm conforme Versões
Consumo do Sistema	12W (LED-10) ou 21W (LED-20) por painel
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	50,27
4MX856	7x2.5	L1800	SI	66070499	57,27
4MX856	7x2.5	L3600	SI	66072899	115,27
4MX856	7x2.5	L1200	WH	65698199	50,27
4MX856	7x2.5	L1800	WH	65697499	57,27
4MX856	7x2.5	L3600	WH	65696799	115,27

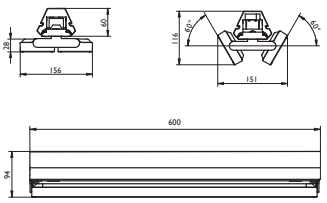


Duas Unidades em linha

Unidades Eléctricas Maxos LED

Classe I IP 20 CE

Para perfis Maxos LED 4MX856						EOC	EUROS
4MX800		2XLED10-3000	PSD	L600	SI	25540500	423,27
4MX800		2XLED20-3000	PSD	L600	SI	25560300	423,27
4MX800		2XLED10-4000	PSD	L600	SI	25563400	423,27
4MX800		2XLED20-4000	PSD	L600	SI	25565800	423,27
4MX800		2XLED10-3000	PSD	L600	WH	25539900	423,27
4MX800		2XLED20-3000	PSD	L600	WH	25561000	423,27
4MX800		2XLED10-4000	PSD	L600	WH	25567200	423,27
4MX800		2XLED20-4000	PSD	L600	WH	25568900	423,27
Retrofit para perfis TL5 49W (4 painéis)							
4MX800	491	4xLED10-3000	PSD	SI		25583200	688,27
4MX800	491	4xLED20-3000	PSD	SI		25585600	688,27
4MX800	491	4xLED10-4000	PSD	SI		25587000	688,27
4MX800	491	4xLED20-4000	PSD	SI		25588700	688,27
4MX800	491	4xLED10-3000	PSD	WH		25581800	688,27
4MX800	491	4xLED20-3000	PSD	WH		25582500	688,27
4MX800	491	4xLED10-4000	PSD	WH		25584900	688,27
4MX800	491	4xLED20-4000	PSD	WH		25586300	688,27



Panel Maxos Led 4MX800
Duplo Feixe Assimétrico

Acessórios / Tampas cegas 600mm

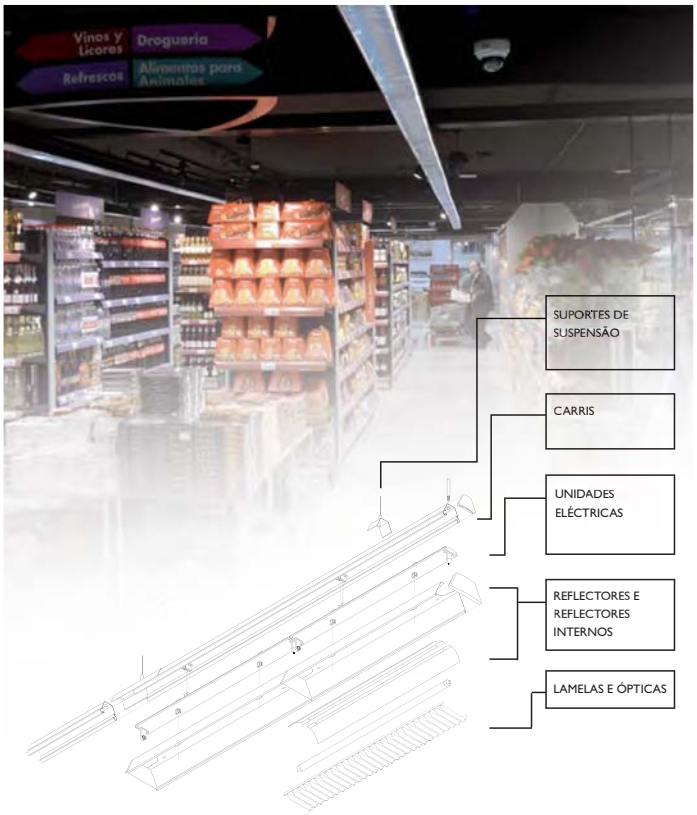
				EOC	EUROS
9MX056	BC	L600	SI	53883699	7,27
9MX056	BC	L600	WH	53876899	8,27

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.

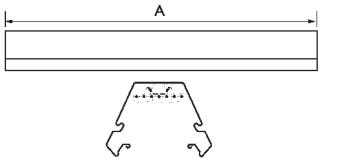
Versões	Versões TL-D, TL5 e LED.
Acessórios	Perfis, Unidades eléctricas, reflectores, reflectores internos, sistemas ópticos, peças de suspensão e acessórios.
Materiais	Aço galvanizado
Fontes de Luz	1 ou 2 lâmpadas TL-5 de 28, 35, 49, 54 e 80W. 1, 2 ou 3 lâmpadas TL-D de 36, 58W.
Instalação	Os perfis unem-se entre si com o acessório 9MX056CP. As unidades eléctricas L1MX691 fornecem-se com cablagem para montagem por 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 cables; L: 1.479 mm)	58388199	47,27
4MX656 492 5x2,5 SI (5 cables; L: 2.958 mm)	58389899	65,27
4MX656 493 5x2,5 SI (5 cables; L: 4.437 mm)	58390499	90,27
4MX656 491 7x2,5 SI (7 cables; L: 1.479 mm)	58400099	46,27
4MX656 492 7x2,5 SI (7 cables; L: 2.958 mm)	58401799	73,27
4MX656 493 7x2,5 SI (7 cables; L: 4.437 mm)	58402499	115,27
4MX656 491 2x5x2,5 SI (10 cables; L: 1.479 mm)	58406299	80,27
4MX656 492 2x5x2,5 SI (10 cables; L: 2.958 mm)	58407999	111,27
4MX656 493 2x5x2,5 SI (10 cables; L: 4.437 mm)	58408699	143,27
4MX656 491 2x7x2,5 SI (14 cables; L: 1.479 mm)	58412399	89,27
4MX656 492 2x7x2,5 SI (14 cables; L: 2.958 mm)	58413099	131,27
4MX656 493 2x7x2,5 SI (14 cables; L: 4.437 mm)	58414799	173,27



Dimensões (mm)

TIPO	A
491	1.479
492	2.958
493	4.437

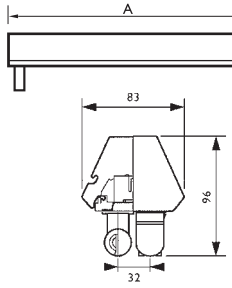
4MX656 7 Condutores

Unidades Eléctricas Maxos TL-5

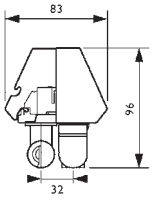
Classe I IP 20

Instalação	As réguas 4MX691 fornecem-se com cablagem para montagem à pressão sobre o perfil Maxos TL5.

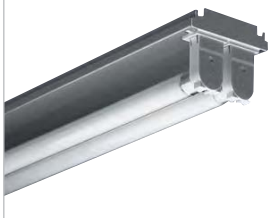
Unidades eléctricas	EOC	EUROS
4MX691 1xTL5-49W HF-P SI	58441399	57,27
4MX691 1xTL5-49W HF-R SI	58446899	113,27
4MX691 2xTL5-49W HF-P SI	58442099	63,27
4MX691 2xTL5-49W HF-R SI	58447599	129,27
Unidades eléctricas com perfil de 3 circuitos (3C)		
4MX094 491 3C SI	62995499	253,27



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 por pressão sobre as Unidades eléctricas 4MX691
Acessórios	Ver pág. 244

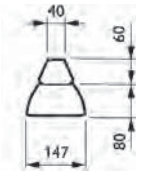
Reflector universal para IP20				EOC	EUROS
4MX692 1/2x49W R	SI			65291499	26,27
4MX692 1/2x54W R	SI			65292199	23,27
Reflectores trapezoidais (fornecem-se com a peça de união)					
4MX692 1/2 49 T	SI			63505499	23,27
4MX692 1/2 49 T-MB	SI		(Feixe médio)	63513999	38,27
4MX692 1/2 49 T-NB	SI		(Feixe estreito)	63514699	35,27
4MX692 1/2 49 T-S-D/I	SI		(reflector directo/indirecto)	64088199	23,27
4MX692 1/2 49 T-P	SI		(reflector perfurado)	64092899	32,27
Reflectores facetados					
4MX692 1/2 49 F	SI			58419299	31,27
4MX692 1/2 49 F-S-D/I	SI		(reflector directo/indirecto)	59984499	31,27
Reflectores de alumínio semi-brilhante					
4MX692 1/2 49 D-WB	(Feixe largo)			58427799	31,27
4MX692 1/2 49 D-NB	(Feixe estreito)			58428499	31,27
4MX692 1/2 49 D-MB	(Feixe médio)			58429199	31,27
4MX692 1/2 49 D-DA	(feixe Duplo assimétrico)			58430799	36,27
4MX692 1/2 49 D-A	(feixe assimétrico)			58432199	38,27

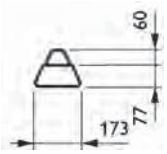
Dimensões (mm)

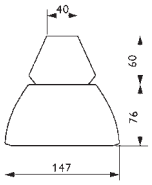
	A
49 W	1.479
54 W	1.179

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





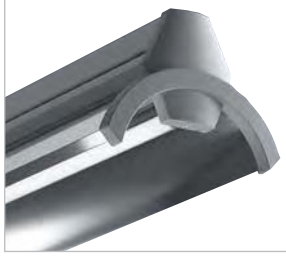


4MX692 T

4MX692 R

4MX692 F

4MX692 D-MB



Maxos

Sistemas Opticos Maxos TL-5

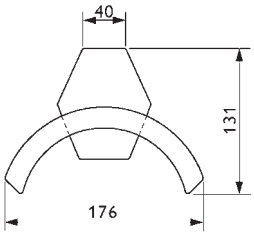
IP 20

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	29,27
4MX693	2x49W	WB-R	Feixe largo	65300399	33,27
4MX693	1x54W	WB-R	Feixe largo	65295299	28,27
4MX693	1x49W	WB-R	Feixe largo	65296999	32,27
4MX693	1x54W	MB-R	Feixe médio	65303499	27,23
4MX693	1x49W	MB-R	Feixe médio	65304199	31,27
4MX693	2x54W	MB-R	Feixe médio	65307299	32,27
4MX693	2x49W	MB-R	Feixe médio	65308999	36,27
4MX693	1/2x54W	NB-R	Feixe estreito	65311999	29,27
4MX693	1/2x49W	NB-R	Feixe estreito	65312699	32,27
4MX693	1/2x54W	A-R	Feixe Assimétrico	65315799	44,27
4MX693	1/2x49W	A-R	Feixe Assimétrico	65316499	34,27

Ópticas para reflectores universais IP20					
4MX693	1/2 49	L-R	WH	65320199	36,27
4MX693	1x 49	D6-R		24809400	131,27
4MX093	1/2 49	AC-MLO-R		65324999	135,27
4MX693	1/2 49	P-R		65328799	93,27
Ópticas para reflectores trapezoidais					
4MX693	1/2 49	L-T	WH (lamelas brancas)	63515399	34,27
Ópticas para reflectores facetados					
4MX693	1/2 49	P	(difusor prismático)	59977600	28,27
4MX693	1/2 49	L-F	WH (lamelas brancas)	59980699	83,27
4MX693	1/2 49	D6-WB	(lamelas semibrilho feixe largo)	19900600	130,27
4MX693	1/2 49	D6-NB	(lamelas semibrilho feixe estreito)	19901300	136,27
Ópticas para reflectores de alumínio					
4MX693	1/2 49	M2		58421599	45,27

4MX693 1/2 49 D6-WB



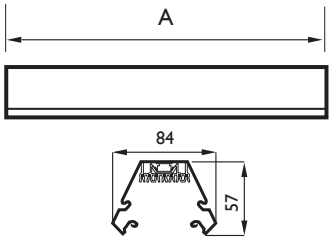
9MX056 EP/TL5 SI

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	43,27
4MX056	582	5x2,5	SI (5 condutores; L: 3.060 mm)	57899399	66,27
4MX056	583	5x2,5	SI (5 condutores; L: 4.590 mm)	57452099	90,27
4MX056	581	7x2,5	SI (7 condutores; L: 1.530 mm)	53685699	53,27
4MX056	582	7x2,5	SI (7 condutores; L: 3.060 mm)	53686399	108,27
4MX056	583	7x2,5	SI (7 condutores; L: 4.590 mm)	53687099	127,27
4MX056	581	2x5x2,5	SI (10 condutores; L: 1.530 mm)	57379099	112,27
4MX056	582	2x5x2,5	SI (10 condutores; L: 3.060 mm)	53690099	123,27
4MX056	583	2x5x2,5	SI (10 condutores; L: 4.590 mm)	57380699	163,27
4MX056	581	2x7x2,5	SI (14 condutores; L: 1.530 mm)	57922899	123,27
4MX056	582	2x7x2,5	SI (14 condutores; L: 3.060 mm)	58247199	143,27
4MX056	583	2x7x2,5	SI (14 condutores; L: 4.590 mm)	58248899	183,27



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 | F | CE | B

Unidades eléctricas com balasto electrónico		EOC	EUROS
4MX091 1xTL-D58W HF-P SI		56447799	56,27
4MX091 1xTL-D58W HF-P EL3 SI	D	60302299	255,27
4MX091 1xTL-D58W HF-R SI		53803499	100,27
4MX091 2xTL-D58W HF-P SI		60300899	75,27
4MX091 2xTL-D58W HF-P F32 SI		60304699	81,27
4MX091 2xTL-D58W HF-P EL3 SI	D	60301599	266,27
4MX091 2xTL-D58W HF-R SI		53807299	129,27
4MX091 2xTL-D58W HF-R F32 SI		56929899	138,27
Unidades eléctricas com perfil de 3 circuitos (3C)			
4MX094 581 3C SI (L: 1.530 mm)		55955899	303,27

Dimensões (mm)

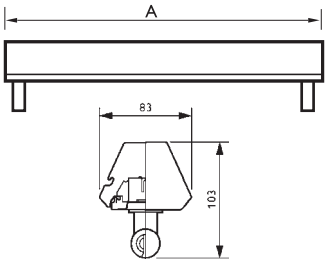
	A
36W	1.230
58W	1.530

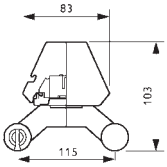
Reflectores Maxos TL-D

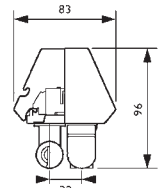
IP 20 | F | CE

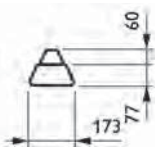
Material	Aço galvanizado lacado; cor Branca (WH) ou Cinza (SI) (refl. trapezoidais ou facetados) e alumínio de alta qualidade (refl. alumínio)
Instalação	Montagem por pressão sobre as Unidades eléctricas 4MX091; incluem reflectores internos de alumínio pré-montados que possibilitam diferentes distribuições de luz. Os reflectores facetados para 2 lâmpadas têm que se utilizar em combinação com Unidades eléctricas com suporte de lâmpada F32.

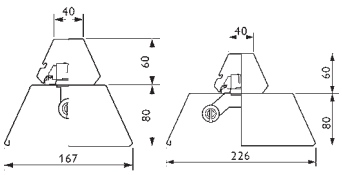
REFLECTORES UNIVERSAIS PARA IP20		EOC	EUROS
4MX092 1/2x36W R SI		65289199	23,27
4MX092 1/2x58W R SI		65290799	25,27
REFLECTORES TRAPEZOIDAIS (fornecem-se com a peça de união)			
Sem reflector interno		EOC	EUROS
4MX092 1 58 T SI		53961199	26,27
4MX092 2 58 T SI		53994999	33,27
Feixe largo			
4MX092 1 58 T-WB SI		53962899	51,27
4MX092 2 58 T-WB SI		53995699	59,27
Feixe Estreito			
4MX092 1 58 T-NB SI		53963599	56,27
4MX092 2 58 T-NB SI		53996399	61,27
Perfurados luz directa/indirecta			
4MX092 1 58 T-S-D/I SI		53966699	29,27
4MX092 2 58 T-S-D/I SI		53998799	61,27
REFLECTORES FACETADOS			
Sem reflector interno		EOC	EUROS
4MX092 1/258 F SI		59970799	26,27
Feixe largo			
4MX092 1/258 F-WB SI		59971499	56,27
Feixe assimétrico			
4MX092 1/258 F-A SI		59954799	76,27
Perfurado luz directa/indirecta			
4MX092 1/258 F-S-D/I SI		59972199	26,27
REFLECTORES DE ALUMÍNIO (fornecem-se com a peça de união)			
Feixe largo		EOC	EUROS
4MX092 1 58 D-WB		54154699	36,27
4MX092 2 58 D-WB F32		55552999	47,27
Feixe estreito			
4MX092 1 58 D-NB		54155399	57,27
4MX092 2 58 D-NB F32		55556799	59,27
Feixe ultra-Estreito			
4MX092 1 58 C-NB		54156099	49,27
Perfurado decorativo luz directa/indirecta			
4MX092 1 58 CP-WB		54159199	84,27



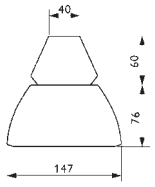




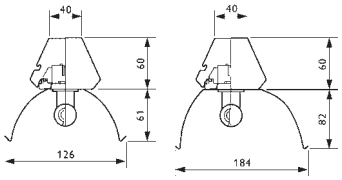




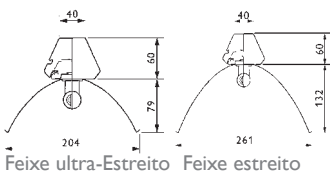
1 LÂMP. 2 LÂMP.



1/2 LÂMP.



Feixe largo Feixe assimétrico



Feixe ultra-Estreito Feixe estreito

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	29,27
4MX093 1x58W	WB-R	Feixe largo	65294599	31,27
4MX093 2x36W	WB-R	Feixe largo	65297699	30,27
4MX093 2x58W	WB-R	Feixe largo	65298399	33,27
4MX093 1x36W	MB-R	Feixe médio	65301099	29,27
4MX093 1x58W	MB-R	Feixe médio	65302799	31,27
4MX093 2x36W	MB-R	Feixe médio	65305899	30,27
4MX093 2x58W	MB-R	Feixe médio	65306599	33,27
4MX093 1/2x36W	NB-R	Feixe estreito	65309699	29,27
4MX093 1/2x58W	NB-R	Feixe estreito	65310299	31,27
4MX093 1/2x36W	A-R	Feixe Assimétrico	65313399	30,27
4MX093 1/2x58W	A-R	Feixe Assimétrico	65314099	33,27
Óptica para Reflector Universal				
4MX093 1/2x58W	AC-MLO-R		65322599	77,27
4MX093 1x58W	D6-R		24807000	118,27
4MX093 1/2x58W	L-R	WH	65318899	33,27
4MX093 1/2x58W	P-R		65326399	78,27
Ópticas para reflectores facetados (sem reflector interno)				
4MX093 40180 58	P	(difusor prismático)	59974500	26,27
4MX093 40180 58	L-F WH	(lamelas brancas)	59988299	55,27
4MX093 40180 58	D6-WB	(lamela semi-brilhante Feixe largo)	20232400	138,27
4MX093 40180 58	D6-NB	(lamela semi-brilhante Feixe estreito)	20233100	138,27
Ópticas para reflectores trapezoidais				
4MX093 1 58	L-T SI		61886699	34,27
4MX093 2 58	L-T SI		61980199	40,27

Acessórios 9MX056

Para perfis		EOC	EUROS
9MX056 EP SET SI	(2 tampas finais de perfil e 1 ligação de alimentação)	10825100	9,27
9MX056 CP SI	(união externa entre perfis)	10808400	10,27
9MX056 CPI	(união interna entre perfis)	10809100	10,27
9MX056 EC7	(ligação de alimentação 7 pólos)	13179200	7,27
9MX056 EA7	(ligação eléctrica para ligações externas)	13546200	9,27
Para Montagem suspensa ou saliente			
9MX056 CB SI	(suporte fixo por corrente)	55676299	7,27
9MX056 CBA SI	(suporte ajustável por corrente)	21755700	10,27
9MX056 MB SI	(suporte para Fixação directa ao tecto)	57196399	7,27
9MX056 MB-SW SI	(suporte para cabo de suspensão)	57199499	20,27
9MX056 PB SI	(suporte para perfil T)	57200799	13,27
9MX056 SD SI	(peça de união redonda, só para Montagem suspensa)	54500100	298,27
9MX056 CP-SD SI	(peça de união entre SD e perfil)	54499800	119,27
9MX056 CC-SW-L1250 SI	(embelezador de teto e cabo de suspensão de 1250 mm)	18042400	30,27
9MX056 CF-SW-L1250ZC	(embelezador de teto e cabo de suspensão de 1250 mm, acabamento zinco)	56709600	16,27
Tampas cegas			
9MX056 BC58 SI	(comprimento TL-D58W)	53888199	10,27
9MX056 BC-L300 SI	(comprimento 300 mm.)	53882999	5,27
9MX056 BC-L600 SI	(comprimento 600 mm.)	53883699	8,27
Para reflectores trapezoidais			
9MX056 EP1-T SI	-2 uds.- (tampa refl. 1 LÂMP.)	10834300	7,27
9MX056 EP2-T SI	-2 uds.- (tampa refl. 2 LÂMP.)	10838100	9,27
Para reflectores faceteados			
9MX056 EP-F SI	(tampa reflector)	55285600	6,27
9MX056 CP-F SI	(união reflector)	55443000	5,27

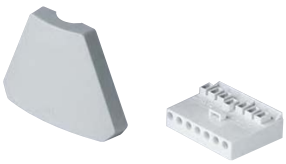
Acessórios 9MX056

Comuns a Maxos TL-D

Para perfis TL5		EOC	EUROS
9MX056 BC49 SI	(comprimento TL5-49W)	60158599	13,27
Para reflectores universais TL5			
9MX056 EP-R SI	(2 peças) Tampas finais para reflector universal IP20)	24819300	9,27
Para reflectores de alumínio TL5			
9MX056 EP/TL5 SI	(1 tampa final perfil + 1 tampa final reflector)	55283200	5,27
9MX056 CP/TL5	(2 peças de união, uso opcional)	14553900	5,27

4MX093 1 58 L-T SI

4MX093 1/2 58 D6-WB



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

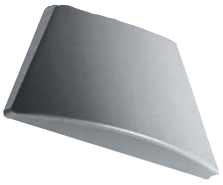
9MX056 SD SI

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

TTX400

Sistema de perfis com cablagem de fluorescente linhas TL5 e TL-D, para todo tipo de aplicações de interior.

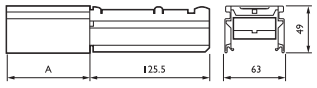
Versões	Perfis, Unidades eléctricas, reflectores, reflectores internos, sistemas ópticos, peças de suspensão e Acessórios
Materiais	Aço pré-lacado
Cor	Branco
Fontes de Luz	1 ou 2 lâmpadas TL5 de 49, 54 ou 80W e 1 ou 2 lâmpadas TLD de 36 e 58W.
Instalação	As Unidades eléctricas TMX400 fornecem-se com 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 se tratar de uma linha de luz descontinua para assegurar a continuidade da cablagem.

Foto: Bricor Xanadú, Madrid

Carris TTX400 TL-5

Classe I | IP 20 | F | CE | ENEC

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	39,27
TTX400 492 5 (5 condutores; L: 2.949 mm)		30139699	57,27
TTX400 493 5 (5 condutores; L:4.424 mm)		57086199	76,27
TTX400 491 7 (7 condutores; L: 1.474 mm)	2	29027099	46,27
TTX400 492 7 (7 condutores; L: 2.949 mm)	2	29029499	65,27
TTX400 493 7 (7 condutores; L: 4.424 mm)	2	29031799	88,27
TTX400 541 5 (5 condutores; L: 1.174 mm)		57088599	37,27
TTX400 542 5 (5 condutores; L: 2.348 mm)		57090899	52,27
TTX400 543 5 (5 condutores; L: 3.524 mm)		57092299	67,27
TTX400 541 7 (7 condutores; L: 1.174 mm)	2	30502899	42,27
TTX400 542 7 (7 condutores; L: 2.348 mm)	2	30504299	61,27
TTX400 543 7 (7 condutores; L: 3.524 mm)	2	30506699	75,27



Dimensões (mm)

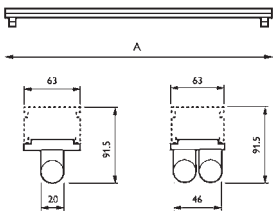
TIPO	A
491	1.474
492	2.949
493	4.424
541	1.174
542	2.348
543	3.524

TTX 400 Perfis com cablagem

Unidades eléctricas TMX400 TL-5

Classe I | IP 20 | F | CE | ENEC | B

	U.P.	EOC	EUROS
TMX400 1xTL5-49W HF-P	2	29109399	50,27
TMX400 1xTL5-49W HF-P EL3 D	2	29117899	191,27
TMX400 2xTL5-49W HF-P	2	29111699	55,27
TMX400 2xTL5-49W HF-P EL3 D	2	29119299	196,27
TMX400 1xTL5-49W HF-R	2	29113099	93,27
TMX400 2xTL5-49W HF-R	2	29115499	132,27
TMX400 2xTL5-49W HF-R C-2R		57308499	142,27
TMX400 2xTL5-49W HF-R EL1 C-2R B		57334399	212,27
TMX400 2xTL5-49W HF-R EL3 C-2R D		57310799	250,27
TMX400 2xTL5-49W HF-D C-2R		57320699	110,27
TMX400 2xTL5-49W HF-D EL3 C-2R D		57322099	250,27
TMX400 1xTL5-54W HF-P	2	30472499	48,27
TMX400 2xTL5-54W HF-P	2	30474899	52,27
TMX400 1xTL5-54W HF-R	2	30480999	90,27
TMX400 2xTL5-54W HF-R	2	30482399	126,27
TMX400 2xTL5-54W HF-R C-2R		57312199	137,27
TMX400 2xTL5-54W HF-R EL3-EXT C-2R (bateria externa) D		57314500	244,27
TMX400 1xTL5-80W HF-P	2	10545199	56,27
TMX400 2xTL5-80W HF-P	2	68366999	78,27
TMX400 2xTL5-80W HF-P EL3 C	2	68526799	260,27
TMX400 1xTL5-80W HF-R	2	30564699	142,27



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 | F | CE | ENEC | B

	EOC	EUROS
TMX407 49 3C-EXT (Perfil 3C saliente da u.e.)	57491399	99,27

TTX400

Reflectores Brancos GMX555

IP 20

Materiais: Aço pré-lacado

Reflectores Brancos TL5			U.P.	EOC	EUROS
GMX555 49 MB	(Feixe médio)		2	68455099	25,27
GMX555 49 WB	(Feixe largo)		2	68451299	25,27
GMX555 54 MB	(Feixe médio)		2	68457499	23,27
GMX555 54 WB	(Feixe largo)		2	68453699	23,27
Reflectores Brancos TL5 com reflectores internos incorporados					
GMX555 49 MB	C-A20	SET	2	68466600	37,27
GMX555 49 MB	C-A40	SET	2	68465900	37,27
GMX555 49 MB	C-BD20	SET	2	68463500	47,27
GMX555 49 MB	C-BD40	SET	2	68464200	47,27
GMX555 54 MB	C-A20	SET	2	68469700	34,27
GMX555 54 MB	C-A40	SET	2	68470300	34,27
GMX555 54 MB	C-BD20	SET	2	68467300	43,27
GMX555 54 MB	C-BD40	SET	2	68468000	43,27

Dimensões (mm)

	Número de lâmpadas			
TIPO	1	2	Lar.	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	37,27
GMX570 49	HB-NB	(martelado)	2	30224999	44,27
GMX570 54	C-NB	(brilhante)	2	30562299	34,27
GMX570 54	HB-NB	(martelado)	2	30560899	41,27
Feixe estreito					
GMX565 49	HB-NB	(martelado)	2	30546299	43,27
GMX565 49	M-NB	(mate)	2	30550999	36,27
GMX565 54	HB-NB	(martelado)	2	30548699	36,27
GMX565 54	M-NB	(mate)	2	30552399	33,27
Feixe largo					
GMX566 49	HB-WB	(martelado)	2	10966499	33,27
GMX566 54	HB-WB	(martelado)	2	30554799	30,27
Feixe assimétrico					
GMX567 49	M-A	(mate)	2	30558599	37,27
GMX567 54	M-A	(mate)	2	30556199	34,27

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.

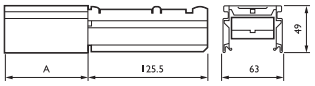
49W			EOC	EUROS
GGX555 49	L	(para WB e MB)	68471099	22,27
GGX555 49	M2	(para WB e MB)	68473499	23,27
GGX555 49	M6	(montagem só em GMX555 MB)	68481900	71,27
GGX555 49	C6	(montagem só em GMX555 MB)	68482600	75,27
GGX555 49	P	(montagem só em GMX555 49W MB)	58889799	179,27
54W				
GGX555 54	L		68475899	22,27
GGX555 54	M2		68477299	23,27
GGX555 54	M6	(montagem só em GMX555 MB)	68479600	67,27
GGX555 54	C6	(montagem só em GMX555 MB)	68480200	72,27

TTX400

Carris 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	54,27
TTX400 363 5 (5 condutores; L: 3.686 mm)	2	09343799	70,27
TTX400 362 7 (7 condutores; L: 2.457 mm)	2	09635399	59,27
TTX400 363 7 (7 condutores; L: 3.686 mm)	2	09637799	80,27
TTX400 581 5 (5 condutores; L: 1.528 mm)	2	09345199	41,27
TTX400 582 5 (5 condutores; L: 3.057 mm)	2	09347599	59,27
TTX400 583 5 (5 condutores; L: 4.586 mm)	2	09349999	81,27
TTX400 581 7 (7 condutores; L: 1.528 mm)	2	09668199	45,27
TTX400 582 7 (7 condutores; L: 3.057 mm)	2	09198399	67,27
TTX400 583 7 (7 condutores; L: 4.586 mm)	2	09196999	92,27



Dimensões (mm)

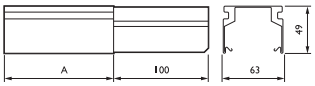
TIPO	A
362	2.457
363	3.686
581	1.528
582	3.057
583	4.586

TTX400 Perfis com cablagem

Carris vazios TTX410

IP 20

Sem cablagem	U.P.	EOC	EUROS
TTX410 582 (L: 3.057mm)	2	09351299	34,27
TTX410 583 (L: 4.586mm)	2	09353699	47,27

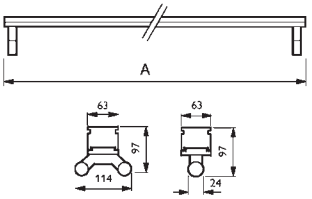


TTX410 Perfis vazios

Unidades elétricas TMX400 TL-D

Classe I IP 20

	U.P.	EOC	EUROS
TMX400 1xTL-D36W HF-P	2	09267699	47,27
TMX400 2xTL-D36W HF-P	2	09271399	51,27
TMX400 1xTL-D36W HF-R	2	09283699	89,27
TMX400 2xTL-D36W HF-R	2	09287499	104,27
TMX400 1xTL-D58W HF-P	2	09269099	47,27
TMX400 1xTL-D58W HF-P EL3	2	09575299	153,27
TMX400 2xTL-D58W HF-P	2	09273799	51,27
TMX400 2xTL-D58W HF-P EL3	2	09579099	164,27
TMX400 1xTL-D58W HF-R	2	09285099	90,27
TMX400 2xTL-D58W HF-R	2	09194599	109,27
TMX400 2xTL-D58W HF-R C-2R		57304699	109,27
TMX400 2xTL-D58W HF-R EL3 C-2R		57306099	219,27
TMX400 1xTL-D58W HF-D		30335299	108,27
TMX400 1xTL-D58W HF-D C-2R		57316999	108,27
TMX400 1xTL-D58W HF-D EL1 C-2R		57318399	164,27
TMX400 2xTL-D58W HF-D		30337699	119,27
TMX400 2xTL-D58W HF-D C-2R		57355899	119,27
TMX400 2xTL-D58W HF-D EL-1 C-2R		57357299	185,27



Dimensões (mm)

TIPO	A
TMX400 36W	1.228
TMX400 58W	1.528

TMX400 1 LÂMP.

TMX400 2 LAMP.

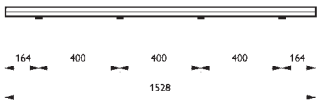
TTX400

Unidades eléctricas para projectores decorativos TMX405/407

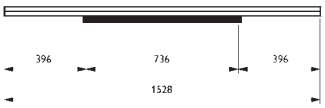
Classe I | IP 20 | 1,45 kg

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	216,27
TMX407 58	3C-EXT	(Perfil 3C saliente da u.e.)	57489099	196,27



TMX405 58 4



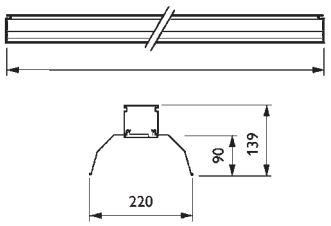
TMX407 58 3C

Reflectores brancos GMX430/450

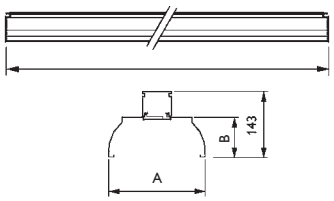
IP 20

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	19,27
GMX430	1/2	58	5	09319299	25,27
Reflectores multiuso standard					
GMX450	1	36	5	09293599	25,27
GMX450	2	36	5	09297399	26,27
GMX450	1	58	5	09295999	26,27
GMX450	2	58	5	09299799	29,27
Reflectores multiuso ranhurados					
GMX450	1	36 RS	5	09301799	25,27
GMX450	2	36 RS	5	09305599	26,27
GMX450	1	58 RS	5	09303199	26,27
GMX450	2	58 RS	5	59093079	29,27
Reflectores multiuso perfurados					
GMX450	1	36 RP	5	09309399	51,27
GMX450	2	36 RP	5	09313099	59,27
GMX450	1	58 RP	5	09311699	63,27
GMX450	2	58 RP	5	09315499	70,27



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

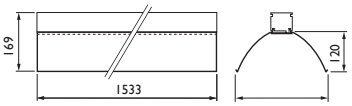
TTX400

Reflectores de alumínio GMX460/465/470/440/466/467

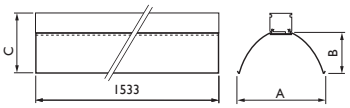
IP 20

Materiais	Alumínio de alta qualidade
Acessórios	Peças de união entre reflectores incluídas; tampas finais não Disponíveis

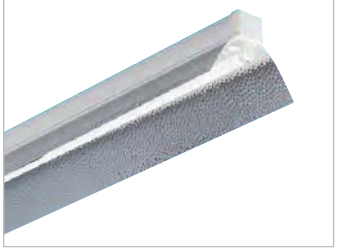
Feixe ultra Estreito		U.P.	EOC	EUROS
GMX460 1 58 C-NB	(brilhante)	5	09355099	45,27
Feixe estreito				
GMX465 1 58 HB-NB	(martelado)	5	09728299	48,27
GMX465 2 58 HB-NB	(martelado)	5	10239999	63,27
GMX465 1 58 M-NB	(mate)	5	09695799	45,27
GMX465 2 58 M-NB	(mate)	5	10241299	51,27
GMX470 1 58 C-NB	(brilhante)	5	10104099	53,27
Feixe largo				
GMX440 1/2 36	(mate)	5	28778299	30,27
GMX440 1/2 58	(mate)	5	28780599	32,27
GMX466 2 58 HB-WB	(martelado)	5	68729299	47,27
GMX466 2 58 M-WB	(mate)	5	68727899	38,27
Feixe assimétrico				
GMX467 1 36 M-A	(mate)	5	09357499	32,27
GMX467 1 58 M-A	(mate)	5	09359899	37,27

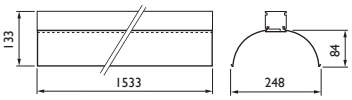


GMX460 1 58 C-NB

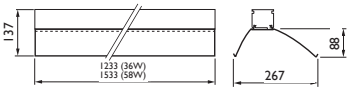


GMX465 1 58 HB-NB





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

TTX400

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	28,27
GGX451 1 58 M-NB	5	09363599	31,27
Feixe largo			
GGX452 1 36 M-WB	5	09365999	20,27
GGX453 2 36 M-WB	5	09407699	26,27
GGX452 1 58 M-WB	5	09367399	26,27
GGX453 2 58 M-WB	5	09409099	28,27

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	19,27
GGX450 2 36 L1	5	09397099	21,27
GGX450 1 58 L1	5	09379699	21,27
GGX450 2 58 L1	5	09204199	23,27
Lamelas brancas perfuradas			
GGX450 1 58 LP	5	09375899	64,27
GGX450 2 58 LP	5	09395699	81,27
Lamelas planas alumínio mate			
GGX450 1 36 M2	5	09381999	24,27
GGX450 2 36 M2	5	09399499	26,27
GGX450 1 58 M2	5	09383399	26,27
GGX450 2 58 M2	5	09401499	29,27
Lamelas parábolicas alumínio mate			
GGX450 1 36 M5	5	09385799	25,27
GGX450 2 36 M5	5	09403899	27,27
GGX450 1 58 M5	5	09387199	27,27
GGX450 2 58 M5	5	09405299	30,27
Lamelas parabólicas de alumínio semi-brilhante			
GGX450 1 36 D6		06533500	72,27
GGX450 2 36 D6		06535900	78,27
GGX450 1 58 D6		06534200	78,27
GGX450 2 58 D6		06536600	87,27
Lamelas parabólicas de alumínio brilhante			
GGX450 1 36 C6		06537300	72,27
GGX450 2 36 C6		06539700	78,27
GGX450 1 58 C6		06538000	78,27
GGX450 2 58 C6		06540300	87,27
Difusor prismático transparente			
GGX450 1 36 P	5	10154599	65,27
GGX450 2 36 P	5	10158399	72,27
GGX450 1 58 P	5	10156999	72,27
GGX450 2 58 P	5	10160699	81,27

Opções

Maior valia aprox. por regulação (relativo a HF-P)	EUROS
HF-R Balasto electrónico Regulação	68,27
HF-D Balasto electrónico Dali	68,27
Maior valia aprox. por emergência	
EL Equipamento de emergência	163,27

GGX452 WB

GGX450 2 36 C6

GGX450 2 36 D6

GGX450 2 36 LP

GGX450 2 36 P

TTX400

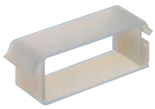
ZTX400 EP-PHL

ZTX400 BC 58

ZTX400 ECC

ZTX400 CD 58

ZTX410 ICC



ZTX400 CB

ZTX400 CDB

ZTX400 UCD

ZTX400 CCD

ZTX400 CH

ZTX400 MB

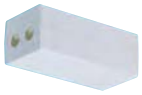
ZTX400 PB

ZTX400 UB

ZTX400 SMS

ZTX400 BR-SPOT

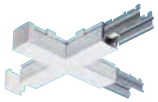
ZTX400 CU



ZTX400 CL

ZTX400 CM

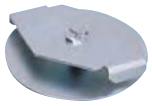
ZTX400 CPX



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	9,27
ZTX400 CDB	(susp. TTX400 + TTX410 unidos)	2	10136199	15,27
ZTX400 UCD	(susp. com canal passa cabos)	2	09455799	9,27
ZTX400 CCD	(susp. por cabo ou corrente com canal passa cabos)	2	09457199	86,27
ZTX400 CH	(glargo de suspensão ajustável, para TTX400 UB, UCD ou CDB)	2	09425099	6,27
ZTX400 MB	(Montagem saliente)	2	09427499	5,27
ZTX400 PB	(Montagem em perfil de tectos, à vista -24mm-)	2	10134799	10,27
ZTX400 UB	(susp. por varetas roscadas M13)	2	09200399	8,27
ZTX400 SMS	(susp. por cabo de 1,8 mm de diâmetro, peça ajuste altura)	2	69248799	15,27
ZTX400 BR-SPOT	(Montagem de 1 projector abraçado ao reflector)		28938099	215,27
Acessórios para alimentação ou Ligação				
ZTX400 CU	(alimentador 7 pólos 2,5mm²)		09459599	16,27
ZTX400 CL	(unidade de Ligação para unir interrupções da linha -7 pólos-)		09431199	21,27
ZTX400 CM	(unidade de Ligação intermédia de 300 mm para 5 ou 7 cabos)		09435999	22,27
ZTX400 CPX	(peça para união em L, T e X)		28980900	135,27
ZTX410 TC	(alimentador 7 pólos para perfil TTX410; inclui retentor)		09439799	12,27
ZTX400 DC	(ligação 5 pólos para perfil TTX410)		09837199	18,27
ZTX400 MB-WAPR	(para Ligação mecânica de luminárias estanques) -2 peç., em TTX410		09443499	10,27
ZTX400 MB-SURF	(para Ligação mecânica de luminárias salientes) -2 peç., em TTX410		09445899	10,27
ZTX400 EC	(ligação para luminárias estanques e salientes)		10166899	13,27
ZTX400 CPE	(peça de união entre perfis, opcional)		57413599	11,27
ZTX400 MB MDU	(suporte para detector de movimento)		30377299	8,27
Tampas e passa cabos				
ZTX400 EP-PHL	(tampa final perfil)		68442099	5,27
ZTX400 BC36	(tampa inferior para espaços sem u.e. 36W)		09461899	9,27
ZTX400 BC58	(tampa inferior para espaços sem u.e. 58W)		09463299	10,27
ZTX400 BC49	(tampa inferior para espaços sem u.e. 49W)		29010299	10,27
ZTX400 C1300-2	(dupla cablagem para u.e. C2-R, para 36/28/54W, contem 10 uds.)		57324400	64,27
ZTX400 C1600-2	(dupla cablagem para u.e. C2-R, para 58/35/49/80W, contem 10 uds.)		57327500	65,27
ZTX400 ECC	(guia externa para cabos)	10	09441099	4,27
ZTX400 CD 582	(canal superior passa cabos, fecha com ZTX400 BC58)		09447299	23,27
ZTX400 CD 583	(canal superior passa cabos, fecha com ZTX400 BC58)		09449699	33,27
ZTX410 ICC	(guias internas para cabos)		09433599	4,27
Suporte de lâmpada e tubos de protecção				
ZTX400 LPH-S -2 uds.-	(jogo de dois suportes de lâmpada para 1TL-D)	10	10092099	8,27
ZTX400 LPH-T -2 uds.-	(jogo de dois suportes de lâmpada para 2TL-D)	10	10094499	10,27
Acessórios reflectores TLD	(Pedir 2 uds. por reflector)			
ZTX400 430 EP	(tampa final GMX430 1/2 LÂMP.)	5	09413799	5,27
ZTX400 450 EP1	(tampa final GMX450 1 LÂMP.)	5	09411399	5,27
ZTX400 450 EP2	(tampa final GMX450 2 LÂMP.)	5	09202799	7,27
ZTX400 430 CP	(peça união GMX430)	10	09419999	4,27
ZTX400 450 CP1	(peça união GMX450 1 LÂMP.)	10	09415199	4,27
ZTX400 450 CP2	(peça união GMX450 2 LÂMP.)	10	09417599	4,27
ZTX400 450 CP1-TR-450	(peça união transparente GMX450P 1 LÂMP., óptima para reflector perfurado)	10	09569199	4,27
ZTX400 450 CP2-TR-450	(peça união transparente GMX450P 2 LÂMP., óptima para reflector perfurado)	10	09571499	5,27
Acessórios reflectores TL5	(Pedir 2 uds. por reflector)			
ZTX400 CP-555 MB	(peça união GMX555 MB)		68446899	4,27
ZTX400 CP-555 WB	(peça união GMX555 WB)		68444499	4,27
ZTX400 EP-555 MB	(tampa final GMX555 MB)		68438399	5,27
ZTX400 EP-555 WB	(tampa final GMX555 WB)		68440699	5,27

CoreLine Carril TRADE

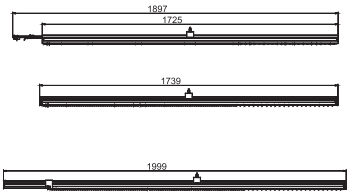
Sistema de perfis de iluminação com tecnologia LED

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)
Ópticas	Feixe estreito (NB); Feixe médio (MB); Feixe largo (WB); Feixe Extra Largo (VWB), Assimétrico
Instalação	É fornecido um código com todos os componentes necessários para a instalação, é imprescindível pedir um kit de linear por cada linha de carril (contém tampas inicial e final, conector principal e uma suspensão)
Outras Opções Disponíveis	Emergência; 6500K sob consulta; Disponível em Cinza; Emergência+PSD

CoreLine carril

IP20 CE

	EOC	EUROS
4500 lm (1,7m)		
LL121X LED45S/840 PSU NB 5 WH	88435400	223,27
LL121X LED45S/840 PSU MB 5 WH	88171100	223,27
LL121X LED45S/840 PSU WB 5 WH	88177300	223,27
LL121X LED45S/840 PSU DA20 5 WH	88183400	223,27
4500 lm (1,7m)- Dali		
LL121X LED45S/840 PSD NB 7 WH	88189600	253,27
LL121X LED45S/840 PSD MB 7 WH	88195700	253,27
LL121X LED45S/840 PSD WB 7 WH	88140700	253,27
LL121X LED45S/840 PSD DA20 7 WH	88203900	253,27
8000 lm (1,7m)		
LL121X LED80S/840 PSU NB 5 WH	88167400	258,27
LL121X LED80S/840 PSU MB 5 WH	88173500	258,27
LL121X LED80S/840 PSU WB 5 WH	88179700	258,27
LL121X LED80S/840 PSU DA20 5 WH	88185800	258,27
8000 lm (1,7m)- Dali		
LL121X LED80S/840 PSD NB 7 WH	88191900	283,27
LL121X LED80S/840 PSD MB 7 WH	88197100	283,27
LL121X LED80S/840 PSD WB 7 WH	88142100	283,27
LL121X LED80S/840 PSD DA20 7 WH	88205300	283,27
9000lm (3,4m)		
LL120X LED90S/840 PSU NB 5 WH	88166700	353,27
LL120X LED90S/840 PSU MB 5 WH	88172800	353,27
LL120X LED90S/840 PSU WB 5 WH	88178000	353,27
LL120X LED90S/840 PSU DA20 5 WH	88184100	353,27
9000lm(3,4m)-Dali		
LL120X LED90S/840 PSD NB 7 WH	88190200	418,27
LL120X LED90S/840 PSD MB 7 WH	88196400	418,27
LL120X LED90S/840 PSD WB 7 WH	88141400	418,27
LL120X LED90S/840 PSD DA20 7 WH	88204600	418,27
16000lm(3,4 m)		
LL120X LED160S/840 PSU NB 5 WH	88168100	423,27
LL120X LED160S/840 PSU MB 5 WH	88174200	423,27
LL120X LED160S/840 PSU WB 5 WH	88180300	423,27
LL120X LED160S/840 PSU DA20 5 WH	88186500	423,27
16000lm(3,4 m)-Dali		
LL120X LED160S/840 PSD NB 7 WH	88192600	488,27
LL120X LED160S/840 PSD MB 7 WH	88198800	488,27
LL120X LED160S/840 PSD WB 7 WH	88143800	488,27
LL120X LED160S/840 PSD DA20 7 WH	88206000	488,27
LL121X 7 WH BC (Tampa cega)	88144500	113,27



Acessórios (imprescindível pedir uma unidade para linha completa)	EOC	EUROS
LL120Z MB-SW 2xEP CU7 WH (Kit inicio de linha)	88146900	38,27

TMX 204

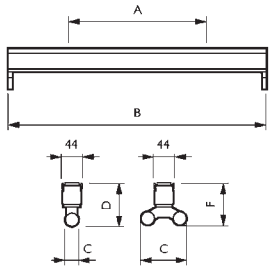
Réguas de fluorescente linear, de Montagem rápida sobre a base (incluída).

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	51,27
TMX204 2xTL-D36W HF-P		10	10052499	57,27
TMX204 1xTL-D58W HF-P		5	10054899	53,27
TMX204 2xTL-D58W HF-P		5	10056299	62,27
TMX204 2xTL-D58W HF-P EL3	D		10085200	207,27

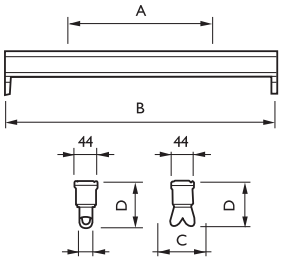


TMX204 TL-D

TMX204 TL-5

Classe I IP 20

Réguas com equipamento HF-P		EOC	EUROS
TMX204 1xTL5-14W HF-P	A	68956299	55,27
TMX204 1xTL5-28W HF-P		68958699	56,27
TMX204 1xTL5-35W HF-P		68960999	58,27
TMX204 1xTL5-49W HF-P		68951799	58,27
TMX204 1xTL5-49W HF-P EL1	B	69013100	207,27
TMX204 1xTL5-49W HF-P EL3	D	69025400	207,27
TMX204 1xTL5-54W HF-P		68964799	56,27
TMX204 1xTL5-80W HF-P		68966199	64,27
TMX204 2xTL5-14W HF-P		68968599	66,27
TMX204 2xTL5-28W HF-P		68970899	67,27
TMX204 2xTL5-35W HF-P		68972299	74,27
TMX204 2xTL5-49W HF-P		68974699	74,27
TMX204 2xTL5-49W HF-P EL1	B	69015500	241,27
TMX204 2xTL5-49W HF-P EL3	D	69027800	241,27
TMX204 2xTL5-54W HF-P		68976099	73,27
TMX204 2xTL5-80W HF-P		68978499	93,27
Réguas com equipamento HF-D			
TMX204 1xTL5-28W HF-D		69002599	115,27
TMX204 1xTL5-49W HF-D		69004999	117,27
TMX204 1xTL5-49W HF-D EL1	B	69021600	277,27
TMX204 1xTL5-49W HF-D EL3	D	69033900	277,27
TMX204 1xTL5-54W HF-D		69006399	115,27
TMX204 2xTL5-28W HF-D		69008799	123,27
TMX204 2xTL5-49W HF-D		69010099	126,27
TMX204 2xTL5-49W HF-D EL1	B	Consultar	290,27
TMX204 2xTL5-49W HF-D EL3	D	Consultar	290,27
TMX204 2xTL5-54W HF-D		69012499	123,27



Reflectores e lamelas específicos para TMX204

Reflectores para réguas TL-5		EOC	EUROS
GMX565 14 M-NB	(mate, Feixe estreito)	69038499	24,27
GMX566 14 M-WB	(mate, Feixe largo)	69040799	20,27
GMX570 14 C-NB	(brilhante, feixe ultra estreito)	69042199	25,27
GMX555 14 MB	(Branco, Feixe médio)	69044599	16,27
GMX555 14 WB	(Branco, Feixe largo)	69046999	16,27
Lamelas para reflectores TL-5			
GGX555 14 C6-204	(Montagem só em GMX555 MB)	69056899	58,27
GGX555 49 C6-204	(Montagem só em GMX555 MB)	69084100	75,27
GGX555 54 C6-204	(Montagem só em GMX555 MB)	69086500	72,27

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 (parafusos para Fixação reflectores)	10	10811799	5,27

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 intensidade
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 lúmens
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

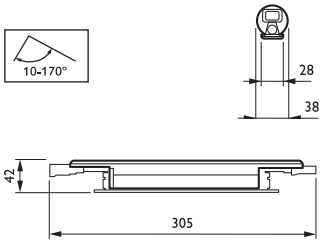
Comprimentos disponíveis: 30,5cm e 1,2m

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					PALLET	EOC	EUROS
LS421X	LED3-/RGB	110°	WH	(30.5 cm)	600	79199699	218,27
LS421X	LED3-/RGB	50°	WH	(30.5 cm)	600	79632899	218,27
1,2 m							
LS421X	LED3-/RGB	100-240V	MB	L1219 m		38387199	833,27
LS421X	LED3-/RGB	100-240V	WB	L1219 m		38352999	673,27



LS421X

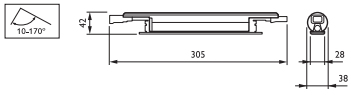
Acessórios			EOC	EUROS
LS451Z	C3050P WH CE	Cable inicial 30,5cm + tapa final	79205499	23,27
LS451Z	C305P-M-F WH CE	Cable unión 30,5cm	79204799	11,27
LS451Z	C1525P-M-F WH CE	Cable unión 1,5m	79203099	18,27

Acessório para controlo DMX (imprescindível)		EOC	EUROS
ZCX400	100-240V DATA ENABLER PRO EU (DMX/ETHERNET)	88324099	498,27

iW Cove MX Powercore

Classe I IP 20 CE

30,5 cm					EOC	EUROS
LS425X	LED4	2700-6500K	100-240V	110° WH	79201699	233,27
LS425X	LED4	2700-6500K	100-240V	50° WH	79649699	253,27
1,2 m						
LS425X	LED4-/CW/WW	100-240V	MB	L1219 m	38395699	873,27
LS425X	LED4-/CW/WW	100-240V	WB	L1219 m	38394999	713,27



LS425X

Acessórios
Mesmos Acessórios que iColor Cove MX Powercore

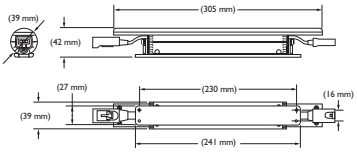
Cove MX PowerCore

eW Cove MX Powercore

Classe I | IP 20 | CE

30,5 cm	EOC	EUROS
BCX416 10xLED-HB/2700 100-277V WB	37625599	173,27
BCX416 10xLED-HB/3000 100-277V WB	37626299	173,27
BCX416 10xLED-HB/3500 100-277V WB	37627999	173,27
BCX416 10xLED-HB/4000 100-277V WB	37628699	173,27
BCX416 18xLED-HB/2200 100-277V WB	79629899	198,27

Acessórios	EOC	EUROS
ZCX416 C3050P Cabo inicial+tampa final Branco (imprescindível)	88140699	23,27
ZCX416 C305P-M-F Cabo união 30,5 cm Branco	88143799	10,27
ZCX416 C1525P-M-F Cabo união 1,5m Branco	88144499	16,27
ZCX416 TERMINAT OR (10PCS) 10 tampas finais (substituição)	88146899	26,27



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).

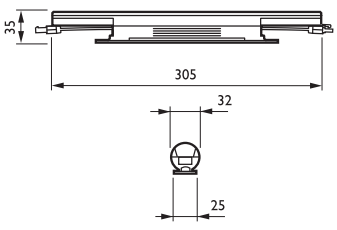
Versões	iColor (RGB): Feixe médio e Feixe largo ew: Feixe estreito e Feixe largo
Materiais	Corpo de plástico e difusor de policarbonato
Cor	Branco
Alimentação	iColor (24V): 24Vcc (deve pedir-se PDS em separado). Em linha continua até 20 luminárias de 30,5cm ou 30 luminárias de 15,2cm por cada sPDS60W 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	58,27
BCX444 15xLED-HB/RGB 24V MB	71404399	58,27
30,5 cm	**EOC**	**EUROS**
BCX444 30xLED-HB/RGB 24V WB	71401299	78,27
BCX444 30xLED-HB/RGB 24V MB	71403699	78,27



BCX444

Cove QLX PowerCore

eW Cove QLX Powercore

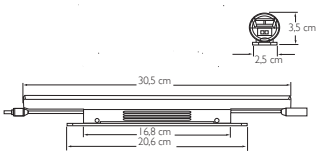
Classe II IP 20 CE

Feixe largo 110°

Kit inicio de linha (régua + cabo inicial 3m + tampa final)			EOC	EUROS
BCX414 6xLED-HB/WW-2700	110°	KIT	70304399	100,27
BCX414 6xLED-HB/WW-3000	110°	KIT	88020199	100,27
BCX414 6xLED-HB/NW-3500	110°	KIT	88021899	100,27
BCX414 6xLED-HB/NW-4000	110°	KIT	70305099	100,27
Kit continuação de linha (régua)				
BCX414 6xLED-HB/WW-2700	110°		70302999	87,27
BCX414 6xLED-HB/WW-3000	110°		88018899	87,27
BCX414 6xLED-HB/NW-3500	110°		88019599	87,27
BCX414 6xLED-HB/NW-4000	110°		70303699	87,27

Feixe médio 50°

Kit inicio de linha (régua + cabo inicial 3m + tampa final)			EOC	EUROS
BCX414 6xLED-HB/WW-2700	50°	KIT	88451399	116,27
BCX414 6xLED-HB/WW-3000	50°	KIT	88452099	116,27
BCX414 6xLED-HB/NW-3500	50°	KIT	88453799	116,27
BCX414 6xLED-HB/NW-4000	50°	KIT	88454499	116,27
Kit continuação de linha (régua)				
BCX414 6xLED-HB/WW-2700	50°		88447699	90,27
BCX414 6xLED-HB/WW-3000	50°		88448399	90,27
BCX414 6xLED-HB/NW-3500	50°		88449099	90,27
BCX414 6xLED-HB/NW-4000	50°		88450699	90,27



BCX414

Acessórios			EOC	EUROS
ZCX440 C9150FL	Cabo inicial 9m	Imprescindível	71061899	33,27
ZCX440 C305P-M-F	Cabo união 30,5cm		71068799	23,27
ZCX440 C1525P-M-F	Cabo união 1,5m		71069499	18,27
ZCX410 RA L1220	Perfil de 1,2m		71582899	8,27
Fonte de alimentação e dados (imprescindível)				
ZCX440 SPDS-60CA 24V-60W		(DMX e ETHERNET)	71095399	273,27
ZCX440 PDS-60CA 24V		Pré-programada	71084799	293,27
ZCX440 PDS-60CA 24V		(DMX)	71560699	293,27
ZCX440 PDS-60CA 24V		(ETHERNET)	71561399	323,27
ZCX440 SPDS-480CA 24V-480W 8PORTS		(ETHERNET)	71099100	1.543,27

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)

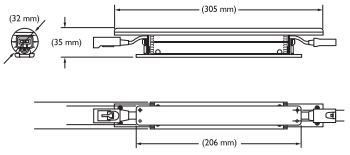
Foto: Centro comercial Rio Shopping, Valladolid.

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	69,27
BCX418 6xLED-HB/NW	4000	KIT	88342499	69,27
Kit continuação de linha				
BCX418 6xLED-HB/WW	2700		88337099	65,27
BCX418 6xLED-HB/NW	4000		88341799	65,27
Kit continuação de linha (réguas de cores)				
BCX417 6xLED-HB/BL	Azul		88329599	65,27
BCX417 6xLED-HB/AM	Âmbar		88330199	65,27

Acessórios		EOC	EUROS
ZCX410 C3050P EC	Cabo inicial de 3m + tampa final	27547599	15,27



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 en www.colorkinetics.com/support/install_tool

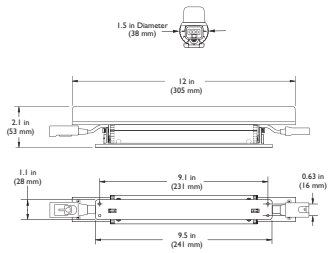
ColorFuse Powercore

Classe II IP 20

30,5 cm						EOC	EUROS
LS517X	LED3-/RGB	100-277V	NB	WH		79393899	273,27
LS517X	LED3-/RGB	100-277V	MB	WH		79394599	273,27
1,2 m							
LS517X	LED3-/RGB	100-240V	MB	WH	L1219 m	38391899	893,27
LS517X	LED3-/RGB	100-240V	NB	WH	L1219 m	38390199	893,27

Acessórios

Mesmos acessórios que iW Cove MX Powercore



LS517X

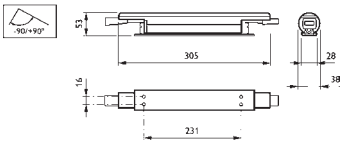
iW Fuse Powercore

Classe I IP 20

Feixe estreito						EOC	EUROS
LS516X	LED4--	2700-6500	100-277V	NB	WH	79395299	273,27
Feixe médio							
LS516X	LED4--	2700-6500	100-277V	WB	WH	79396999	273,27
Feixe estreito (1,2 m)							
LS516X	LED4-/CW/WW	100-277V	NB			38398799	893,27
Feixe médio (1,2 m)							
LS516X	LED4-/CW/WW	100-277V	MB			38399499	893,27

Acessórios

Mesmos acessórios que iW Cove MX Powercore



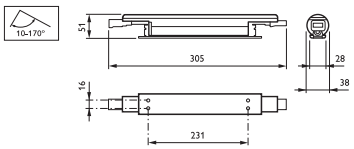
LS516

Fuse Powercore

eW Fuse Powercore

Classe I | IP 20 | CE

					EOC	EUROS
LS515X	LED5/2700	100-277V	NB	WH	37617099	273,27
LS515X	LED5/3000	100-277V	NB	WH	37618799	273,27
LS515X	LED5/3500	100-277V	NB	WH	37619499	273,27
LS515X	LED5/4000	100-277V	NB	WH	27559899	273,27
LS515X	LED5/2700	100-277V	MB	WH	37621799	273,27
LS515X	LED5/3000	100-277V	MB	WH	37622499	273,27
LS515X	LED5/3500	100-277V	MB	WH	37623199	273,27
LS515X	LED5/4000	100-277V	MB	WH	37624899	273,27



LS515X

Acessórios				Palete	EOC	EUROS
ZCX416	C3050P	(cabo inicial 3 m e tampa final)	WH	450	88140699	23,27
ZCX416	C305P-M-F	(cabo de união 30,5 cm)	WH	1152	88143799	10,27
ZCX416	C1525P-M-F	(cabo de união 1,5 m)	WH		88144499	16,27
ZCX416	TERMINATOR	10 tampas finais			88146899	16,27

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 lumens 4000K 400 lumens
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

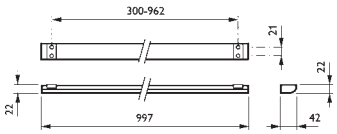
Acessórios	Cabo inicial mais tampa final (imprescindível) , cabos ou peças de união (imprescindíveis), perfis e tampas finais
Ligação	Ligação directa da rede graças ao cabo inicial

Disponíveis noutros Comprimentos 23,5cm e 1 m

eW Profile Powercore

Classe II | IP 20 | CE

Kit Inicio de Linha (régua +Cabo Inicial 3m+ Tampa Final)			EOC	EUROS
BCX413	LED3-3000 230V L533 WH KIT		79416499	143,27
BCX413	LED3-4000 230V L533 WH KIT		79417199	143,27
Kit Continuação de Linha (régua + peça de união)				
BCX413	LED3-3000 230V L533 WH		79422599	133,27
BCX413	LED3-4000 230V L533 WH		79423299	133,27



BCX413

Acessórios			EOC	EUROS
ZCX411	C3050P CE	Cabo inicial de 3m + tampa final (substituição)	71467899	19,27
ZCX411	C152P-M-F WH CE	Cabo de união de 15cm	71468599	10,27
ZCX411	C305P-M-F WH CE	Cabo de união de 30,5cm	71469299	10,27
ZCX411	C457P-M-F WH CE	Cabo de união de 45,7cm	71470899	10,27
ZCX411	C1525P-M-F WH CE	Cabo de união de 1,5m	71471599	13,27
ZCX411	C305-T WH CE	Cabo de união em Y de 30,5cm	71472299	13,27
ZCX411	RA L229 (25PCS)	Perfis de 22,9cm	71476000	173,27
ZCX411	RA L483 (25PCS)	Perfis de 48,3cm	71474600	248,27
ZCX411	RA L991 (24 PCS)	Perfis de 99,1cm	71475300	543,27
ZCX411	ZCX411 TERMINATOR (10PCS)	Tampas finais (substituição)	71485299	26,27
ZCX411	ZCX411 (5PCS)	Peças de união entre réguas (substituição)	70001199	30,27

Vaya Cove LP

Luminária versátil com módulos lineares de LEDs facilmente interligáveis e de tamanho compacto

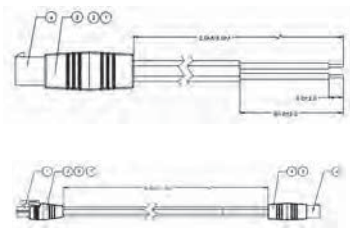
Versões	Cove: Comprimentos Disponíveis 0,3m, 0,6m e 1,2m Shelf: Comprimentos disponíveis 0,3m, 0,6m
Materiais	Corpo de policarbonato
Cor	Branco
Fontes de Luz	LEDs de alto fluxo
Alimentação	24V DC (pedir driver em separado, LED Power Driver)
Temperatura de cor	Cove: Branco Quente (3000K), Branco Frio (4000K).
Restituição cromática	80
Fluxo do sistema	250lm/0,3m
Consumo do Sistema	3.5 W/0.3m
Eficácia do sistema	55lm/w
Vida útil	50.000h
Regulação e controlo	Cove regulável 0-10v
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)

Disponíveis em 2700K, 5000K, Vermelho, Verde, Azul e Âmbar

Vaya Cove LP

IP 20 CE

Réguas 21,5mm	EOC	EUROS
SM442L 12xLED-HB-3000 24V WH CE UL	61694899	33,27
SM442L 12xLED-HB-4000 24V WH CE UL	61697999	33,27
Réguas 300mm	**EOC**	**EUROS**
SM442L 24xLED-HB-3000 24V WH CE UL	61695599	62,27
SM442L 24xLED-HB-4000 24V WH CE UL	61698699	62,27
Réguas 1200mm	**EOC**	**EUROS**
SM442L 48xLED-HB-3000 24V WH CE UL	61696299	112,27
SM442L 48xLED-HB-4000 24V WH CE UL	61699399	112,27



Acessórios	EOC	EUROS
SM442E PSU WH CE Kit Inicio	61730399	10,27
SM442Z C2000 WH CE UL CQC Cabo inicial	61724299	12,27
SM442Z C8000 WH CE UL CQC Cabo inicial	61725999	28,27
SM442Z C1500 WH CE UL CQC Cabo união	61727399	12,27
SM442Z C300 WH CE UL CQC Cabo união	61726699	8,27
SM442Z MBA A45 (2PCS)	61729799	7,27
SM442Z PWR On/Off	61728099	10,27

SlimBright

Tira de LEDs flexível para aplicações de interior e exterior. Grau de proteção IP67

Versões	Dois comprimentos disponíveis com alimentação por ambas as extremidades, podendo dividir-se em 2 partes alimentadas por uma única extremidade. (indicações de corte a cada 10cm na própria tira).
Fontes de Luz	LED
Alimentação	Tensão constante 24V
Balastros	LED power driver
Temperatura de Cor	Branco frio 6500K, branco quente 3200K e RGB
Fluxo do sistema	Branco quente 750 Lm/m, branco frio 800 Lm/m
Consumo do Sistema	8,5 W/m versões brancas 5,5 W/m versões RGB
Eficácia do sistema	Branco frio 94 Lm/W, branco quente 88 Lm/W.
Vida útil	30.000h
Regulação e controlo	Disponíveis controladores RGB e monocromáticos via rádio e opções Dynalite para configurações complexas
Ópticas	120°
Acessórios	Perfis em alumínio válidos para ambas as versões. Disponíveis fechos opalinos e transparentes
Instalação	Comprimento máximo de montagem em série, 10m. Em paralelo limitada pela potência da fonte e pela queda de tensão no cabo de alimentação. Poder-se-ão utilizar caixas de extensão para ampliar o alcance do driver acima do nível de 10m. Driver RGB. 6A x 3 canais PWM Driver Branco. 10A x 1 canal PWM Raio máximo de curvatura 3 cm Para configurações complexas de controlo existem opções com controladores Dynalite

SlimBright

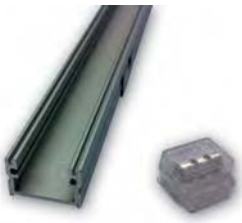
IP 67

Branco Quente			EOC	EUROS
LS SB 250 W3000 5m		K929482517	912300039289	163,27
LS SB 250 W3000 1m		K929482507	912300039290	43,27
Branco Frio				
LS SB 250 W6300 5m		K929482519	912300039291	163,27
LS SB 250 W6300 1m		K929482509	912300039292	43,27
RGB				
LS SB 200 RGB 5m		K929481921	71850400	173,27
LS SB 200 RGB 1m		K929481911	71851100	53,27
Acessórios				
LS SB 250 White Driver+Controller PWM		K929481972	912300039296	78,27
LS SB 250 White extensão box		K929481944	912300039297	33,27
LS SB 200 RGB Drv + Remot		K929481971	912300039298	78,27
LS SB 200 RGB extensão box		K929481942	912300039299	33,27
LS SB 250 RR Perfil de montagem em alumínio 1m	Monocromático		71856600	28,27
LS SB 250 RR Perfil de montagem em alumínio 3m	Monocromático		71857300	68,27
Tampa opalina 2m	Monocromático		912300019047	35,27
Tampa transparente 2m	Monocromático		912300019045	35,27
Fontes de alimentação				
LED Power Driver exterior	100-204V 20W 24V IO		91194030	33,27
LED Power Driver exterior	100-204V 60W 24V IO		91146930	43,27
LED Power Driver exterior	100-204V 100W 24V IO		91196430	53,27

Acessórios		EOC	EUROS
LS SB 250 Conect 100Ud K1-552678-2		71854299	38,27
LS SB 250 Acc kit 4End cap 20 CLIP	K929481001	71855900	15,27
Cinta de dupla face 3E 25m	K929146803	912300039295	68,27

LS SB 250

LIGADOR E PERFIL



CoreLine Régua

TRADE

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	LED19S= 2000 lm LED38S= 4000 lm
Consumo do Sistema	LED19S= 21W LED38S= 41W
Vida útil	30000h. L70
Regulação e controlo	Não
Ligação	Push-in ou Conector externo
Instalaçao	A luminária está pronta para cabo pasante
Acessórios	Cabo de alimentação; suporte de Montagem

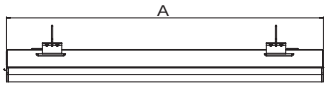
CoreLine Régua

Classe I | IP20 | IK 02 | CE

Conector interno			EOC	EUROS
BN120C LED19S/840	PSU	L60	89955599	75,00
BN120C LED38S/840	PSU	L12	89957999	105,00
BN120C LED19S/830	PSU	L60	89959399	75,00
BN120C LED38S/830	PSU	L12	89961699	105,00

Conector externo			EOC	EUROS
BN121C LED19S/840	PSU	L60	89956299	78,27
BN121C LED38S/840	PSU	L12	89958699	108,27
BN121C LED19S/830	PSU	L60	89960999	78,27
BN121C LED38S/830	PSU	L12	89962399	108,27

Acessório				
BN120Z MB (suporte de montagem) (10 pcs)			89971599	15,00



Dimensões (mm)

	A
BN120C LED19S L60	572
BN120C LED38S L12	1134

BN120C

BN121C

Pentura Mini LED

TRADE

Régua LED decorativa para Montagem individual ou em linha continua em todo tipo de aplicações de interior.

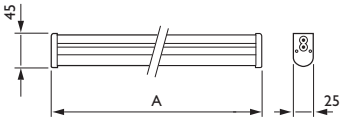
Versões	4 Versões: 300mm, 600mm, 900mm, 1200mm
Materiais	Corpo: alumínio Difusor: policarbonato opalino Tampas finais: policarbonato Branco Clips de fixação: Aço inoxidável
Cor	Branco
Fonte de luz	LED (nº conforme Versão)
Balastro	Incluído
Temperatura de cor	3000K ou 4000K
Fluxo do sistema	300 a 1200 lm (conforme Versão)
Consumo do Sistema	BN130C 3S - 6W; BN130C 6S - 10W; BN130C 10S - 15W; BN130C 13S/14S - 19W.
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	85,00
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	85,00



Dimensões (mm)

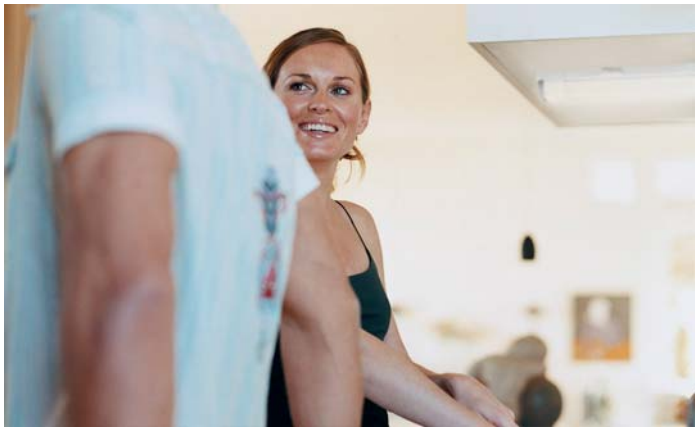
	A
BN130C 3S	359
BN130C 6S	584
BN130C 10S	871
BN130C 13S/14S	1158

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.

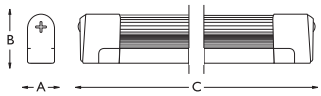
Materiais	Corpo, tampas e difusor de policarbonato de grande duração
Balastros	Electrónico HF
Instalação	Fácil e simples, de forma individual ou em linha, fornecida com todas as peças necessárias para a sua montagem e com lâmpada e difusor incluídos A versão TCH129, tem ainda interruptor incorporado, 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	26,27
TCH128	1xTL5-14W/830	HF		16	480	14852699	26,27
TCH128	1xTL5-21W/840	HF		16	320	14853399	27,27
TCH128	1xTL5-21W/830	HF		16	720	14854099	27,27
TCH128	1xTL5-28W/840	HF		16	320	14855799	31,27
TCH128	1xTL5-28W/830	HF		16	320	14856499	31,27
TCH128	1xTL5-35W	HF		16	864	81517699	33,27
TCH129							
TCH129	1xTL5-14W/840	HF		16	320	00873899	27,27
TCH129	1xTL5-14W/830	HF		16	240	00874599	27,27
TCH129	1xTL5-21W/840	HF		16	320	00875299	29,27
TCH129	1xTL5-21W/830	HF		16	320	00876999	29,27
TCH129	1xTL5-28W/840	HF		16	320	00877699	33,27
TCH129	1xTL5-28W/830	HF		16	384	00878399	33,27
TCH129	1xTL5-35W	HF		16	864	81518399	35,27



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

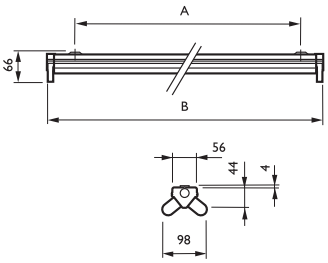
TMS022

Classe I IP 20 CE

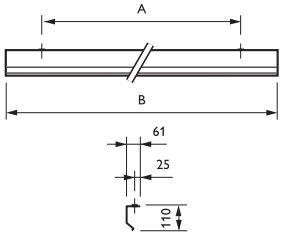
Com equipamento HF		U.P.	PALETE	EOC	EUROS
TMS022 1XTL-D18W	HF	12	480	04537399	33,27
TMS022 2XTL-D18W	HF	12	480	04538099	36,27
TMS022 1XTL-D36W	HF	12	360	04531199	35,27
TMS022 2XTL-D36W	HF	9	378	04532899	37,27
TMS022 1XTL-D58W	HF	9	270	04533599	37,27
TMS022 2XTL-D58W	HF	6	252	04534299	39,27
Com equipamento HF-P					
TMS022 1xTL-D18W	HFP	12	720	11870399	43,27
TMS022 2xTL-D18W	HFP	12	600	04698199	47,27
TMS022 1xTL-D36W	HFP	12	360	13556499	44,27
TMS022 2xTL-D36W	HFP	9	432	13560199	48,27
TMS022 1xTL-D58W	HFP	9	378	13558899	46,27
TMS022 2xTL-D58W	HFP	6	288	13562599	50,27
Com equipamento HF-R					
TMS022 1xTL-D36W	HFR	12	360	13867199	85,27
TMS022 2xTL-D36W	HFR	9	378	13873299	94,27
TMS022 1xTL-D58W	HFR	9	270	13879499	88,27
TMS022 2xTL-D58W	HFR	6	216	13889399	97,27

Acessórios

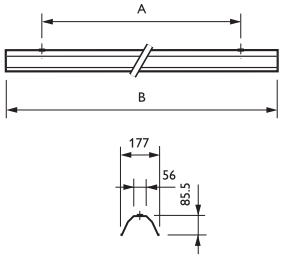
Reflectores simétricos	U.P.	EOC	EUROS
GMS022 1/2 18 R	5	20795799	15,27
GMS022 1/2 36 R	5	20796499	19,27
GMS022 1/2 58 R	5	20736099	21,27
Reflectores assimétricos			
GMS022 1 18 R-A	5	20797199	13,27
GMS022 1 36 R-A	5	20798899	16,27
GMS022 1 58 R-A	5	20799599	18,27



TMS022 2 LÁMP.



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

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)

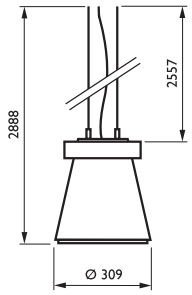
Versões	FortimoFood DLM2000 e DLM3000 Disponível em Branco quente (3000K) para o pão/carne/frutas e Branco neutro (4.000K) para zonas de peixe/verduras.
Materiais	Corpo: Alumínio Óptica: Alumínio
Color	GR (Cinza) ou Branco (WH Ral 9010)
Fonte de luz	Fortimo DLM2000 (3.000K e 4.000K) Fortimo DLM3000 (3.000K e 4.000K)
Temperatura de Cor	Branco quente (3.000K) Branco neutro (4.000K)
Consumo do sistema	26W (DLM2000) 48W (DLM3000)
Eficácia do sistema	62lm/W (3000 lm) 76lm/W (2000 lm)
Vida útil	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

2000 lm Fortimo Food DLM2000					EOC	EUROS
BPK561	DLM2000/830	PSU	WB	GR	01532100	563,27
BPK561	DLM2000/840	PSU	WB	GR	01533800	563,27
BPK561	DLM2000/830	PSU	WB	WH	01534500	563,27
BPK561	DLM2000/840	PSU	WB	WH	01535200	563,27
3000 lm Fortimo Food DLM3000						
BPK561	DLM3000/830	PSU	WB	GR	01536900	653,27
BPK561	DLM3000/840	PSU	WB	GR	01537600	653,27
BPK561	DLM3000/830	PSU	WB	WH	01538300	653,27
BPK561	DLM3000/840	PSU	WB	WH	01539000	653,27

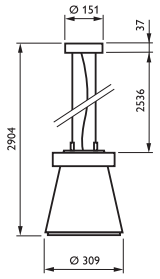


BPK561

UnicOne Campânula Compact metálica

Classe I IP 20 F CE B

Para lâmpada Mastercolour CDM-T					EOC	EUROS
MPK561	CDM-T70W/830	EB		GR	67206000	473,27
MPK561	CDM-T70W/830	EB		WH	67207700	473,27
MPK561	CDM-T150W/830	EB		GR	67212100	498,27
MPK561	CDM-T150W/830	EB		WH	67213800	498,27
MPK561	CDM-T70W/830	EB	BA	GR	67224400	498,27
MPK561	CDM-T70W/830	EB	BA	WH	67225100	498,27
MPK561	CDM-T150W/830	EB	BA	GR	67228200	498,27
MPK561	CDM-T150W/830	EB	BA	WH	67229900	498,27
Para lâmpada Mastercolour CDM-T Elite						
MPK561	CDM-T70W/930	EB		GR	67208400	473,27
MPK561	CDM-T70W/930	EB		WH	67209100	473,27
Óptica dupla assimétrica						
MPK561	CDM-T70W/830	EB	DA	WH	68009600	498,27
MPK561	CDM-T70W/830	EB	DA	GR	68010200	498,27
Para lâmpada fluorescente						
FPK561	PL-TT42W/840	HFP		GR	67244200	353,27
FPK561	PL-TT42W/840	HFP		WH	67245900	353,27
FPK561	PL-TT42W/840	HFR		GR	67248000	408,27
FPK561	PL-TT42W/840	HFR		WH	67249700	408,27
FPK561	PL-TT42W/840	HFP	BA	GR	67264000	378,27
FPK561	PL-TT42W/840	HFP	BA	WH	67265700	378,27
Com equipamento de emergência EL3						
FPK561	PL-TT42W/830	HFP	EL3	GR	68178900	513,27
FPK561	PL-TT42W/830	HFP	EL3	WH	68179600	513,27



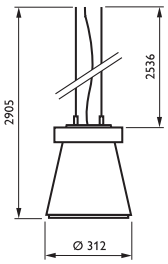
MPK561

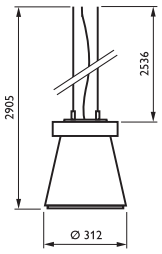
UnicOne Campânula

UnicOne Campânula Compact prismática

Classe I | IP 20

Para lâmpada fluorescente						EOC	EUROS
FPK562	PL-TT42W/840	HFP		GR		67397500	288,27
FPK562	PL-TT42W/840	HFP		WH		67398200	288,27
FPK562	PL-TT57W/840	HFP		GR		67401900	288,27
FPK562	PL-TT57W/840	HFP		WH		67402600	288,27
FPK562	PL-TT42W/840	HFP	BA	GR		67419400	288,27
FPK562	PL-TT42W/840	HFP	BA	WH		67420000	288,27
FPK562	PL-TT57W/840	HFP	BA	GR		67423100	288,27
FPK562	PL-TT57W/840	HFP	BA	WH		67424800	288,27
Para lâmpada Mastercolour CDM-T							
MPK562	CDM-T70W/830	EB		GR		67832100	428,27
MPK562	CDM-T70W/830	EB		WH		67833800	428,27
MPK562	CDM-T150W/830	EB		GR		67844400	443,27
MPK562	CDM-T150W/830	EB		WH		67845100	443,27
MPK562	CDM-T70W/830	EB	BA	GR		67842000	443,27
MPK562	CDM-T70W/830	EB	BA	WH		67843700	443,27
Para lâmpada Mastercolour CDM-T Elite							
MPK562	CDM-T70W/930	EB		GR		67834500	428,27
MPK562	CDM-T70W/930	EB		WH		67835200	428,27





Acessórios				EOC	EUROS
UnicOne campânula Compact					
ZPK561	BA-WH	PLACA BASE	WH	67456900	58,27
ZPK561	BA-GR	PLACA BASE	GR	67457600	63,27
ZPK561	3C-WH	SET ADAPTADOR A Calha 3C	WH	67458300	78,27
ZPK561	3C-GR	SET ADAPTADOR A Calha 3C	GR	67459000	88,27
UnicOne campânula Compact metálica					
ZPK561	PG	Vidro Protecção D273		67460600	28,27
ZPK561	UV	FILTRO ANTI-UV D273		67461300	88,27
UnicOne campânula Compact prismática					
ZPK562	PG	Vidro Protecção D273		67463700	28,27

Câmpanula Fresh Food

Lâmpada suspensa decorativa, específica para iluminação de alimentos frescos, não emitindo nem calor nem raios UV sobre eles. Disponível em quatro módulos diferentes em função da aplicação. Confere qualidade de Luz e alto pacote

Versões	827 (champanhe), 840 (branco frio), 930 (quente) e F22 (cor-de-rosa)
Materiais	Superfície exterior: Alumínio Ótica: Alumínio
Cor	GR (cinzento) ou qualquer cor RAL disponível a pedido
Fontes de luz	Módulo SLM3000 / SLED3200
Temperatura da cor	Branco quente (3.000K) Branco neutro (4.000K) Champanhe (2700K) e Rosada (F22)
Consumo do sistema	2500 lm (aprox)
Eficácia do sistema	71 lm/w (840); 61lm/w (930); 48lm/w (827); 41 lm/w (F22)
Vida útil	50.000 horas
Outras opções disponíveis	Outra cor RAL a pedido

Câmpanula Fresh Food

IP 20

Tipo			EOC	EUROS
PT570P	SLED3200-/F22	PSU WB DF 9006	92814000	828,27
PT570P	SLM3000-/827	PSU WB DF 9006	92955000	728,27
PT570P	SLM3000-/840	PSU WB DF 9006	92956700	728,27
PT570P	SLM3000-/930	PSU WB DF 9006	92957400	728,27

Garnea

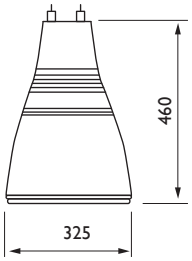
Luminária suspensa decorativa, para iluminação geral de qualquer tipo de interiores de média altura.

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, 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

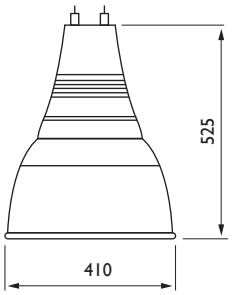
D325mm , excepto (IC)						EOC	EUROS
MPK630	1xCDM-T70W	IC	METAL	D325	GR	16204100	513,27
FPK630	1xPL-T/4P42W	HF-P	METAL	D325	GR	16224900	488,27

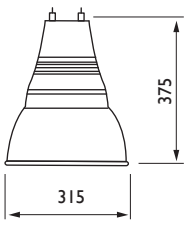


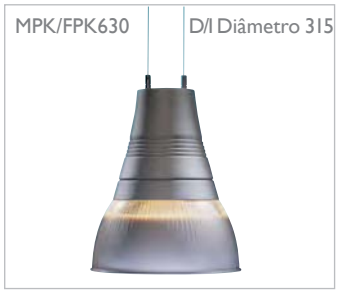
Garnea Prismática

Classe I | IP 20 | 5,8 / 3,60 kg | CE

D410mm , excepto (IC)							EOC	EUROS
MPK640	1xCDM-T150W	IC		P D410	GR		71627500	513,27
SPK640	1xSDW-TG100W	EB		P D410	GR		77026000	713,27
D315mm								
MPK630	1xCDM-T70W	IC		P D315	GR		71637400	513,27
FPK630	1xPL-T/4P42W	HF-P		P D315	GR		71646600	428,27
D315mm Directa/Indirecta								
MPK630	1xCDM-T70W	IC	D/I	P D315	GR		71651000	513,27
FPK630	1xPL-T/4P42W	HF-P	D/I	P D315	GR		71660200	428,27







Acessórios				EOC	EUROS
Instalação					
ZCZ643	PLACA BASE		WH	55607900	73,27
ZCZ643	PLACA BASE		GR	55608600	73,27
ZRZ643	SET 3C ADAPT.	+ GANCHOS	WH	55609300	63,27
ZRZ643	SET 3C ADAPT.	+ GANCHOS	GR	55610900	63,27

Pendola

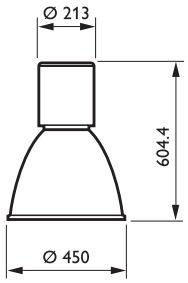
Luminárias suspensas funcionais para iluminação geral, especialmente indicadas para grandes superfícies comerciais e/ou industriais.

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	471,27
FPK450	4xPL-C2P26W/840	IC	METAL D450		77282000	471,27
FPK450	1xPL-T4P32W/830	HF-P	METAL D450	B	77283700	428,27
FPK450	1xPL-T4P32W/840	HF-P	METAL D450	B	77284400	428,27
FPK450	3xPL-T4P32W/830	HF-P	METAL D450	B	77285100	523,27
FPK450	3xPL-T4P32W/840	HF-P	METAL D450	B	77286800	523,27
FPK450	1xPL-T4P42W/830	HF-P	METAL D450	B	77287500	428,27
FPK450	1xPL-T4P42W/840	HF-P	METAL D450	B	77288200	428,27
FPK450	3xPL-T4P42W/830	HF-P	METAL D450	B	77289900	523,27
FPK450	3xPL-T4P42W/840	HF-P	METAL D450	B	77290500	523,27

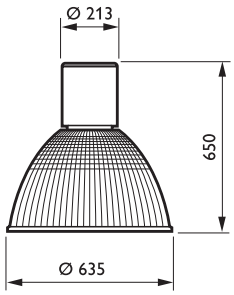


MPK/FPK450 Diâmetro 450

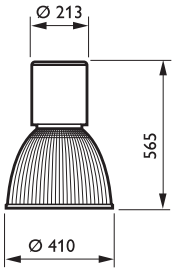
Pendola prismática

Classe I | IP 20 | 10,6 kg | 6,1 kg | CE

D410mm				EOC	EUROS
FPK440	1xPL-T4P32W/830	HF-P	P D410	77261500	443,27
FPK440	1xPL-T4P32W/840	HF-P	P D410	77262200	443,27
FPK440	3xPL-T4P32W/830	HF-P	P D410	77263900	528,27
FPK440	3xPL-T4P32W/840	HF-P	P D410	77264600	528,27
FPK440	1xPL-T4P42W/830	HF-P	P D410	77265300	433,27
FPK440	1xPL-T4P42W/840	HF-P	P D410	77266000	433,27
FPK440	3xPL-T4P42W/830	HF-P	P D410	77267700	528,27
FPK440	3xPL-T4P42W/840	HF-P	P D410	77268400	528,27
MPK440	1xCDM-TP70W/830	IC	P D410	77270700	588,27



MPK460 Diâmetro 635



MPK/FPK440 Diâmetro 410

GentleSpace^2

NOVIDADE

Luminária industrial suspensa com tecnologia LED, Disponível em dois tamanhos, ideal para substituir Campânulas convencionais com lâmpadas HPI de 250W e 400W. e HPLN de 400W.

Versões	Versões de grande e pequena . BY470P e BY471P
Materiais	Corpo de alumínio com fecho de vidro endurecido termicamente de 4/5 mm, súper branco, juntas de silicone, óticas PMMA sobre placa de LED.
Cor	Cinzento industrial similar ao RAL 9006
Fonte de luz	Leds de alta potência
Balastros	Balatro regulável DALI incluído na luminária
Temperatura da cor	4000K
CRI	> 80
Fluxo do sistema	BY470P: MB/WB/NB/HRO-13.000 lm BY471P: MB/WB/NB/HRO-24.000 lm ou 17000lm
Consumo do sistema	BY470P : 13.000 lm / 119,5W/12823lm (sistema)/107,31lm/W BY471P : 24.000 lm/225,6W/24172lm (sistema)/106,00lm/W ou 17000lm/158,2W/17021lm (sistema)/107,5lm/W
Vida útil	L70 75.000 horas (45°C)
Temperatura de funcionamento	de -30°C a +45°C
Óticas	Feixe largo 2x50° (WB), feixe médio 2x36° (MB) e ótica para lineares e estantes altas 2x65°-2x36° (HRO)
Instalação	Jogo de suspensão em E incluído
Acesórios	Montagem com Lira BY470Z MBA SI BY471Z MBA SI BR montagem com Lira na descrição
Outras Opções Disponíveis	Sensor de movimento, outros RAL. Opção de fechos PC ou AC

Classe I IP 65 IK 08

GentleSpace²

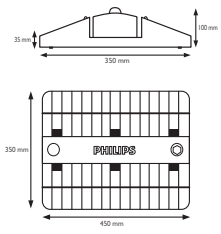
NOVIDADE

GentleSpace²

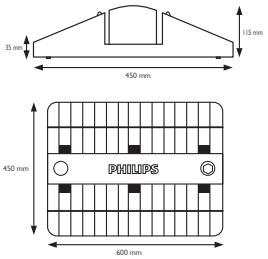
Classe I | IP 65 | IK 08 | CE

Versão pequena	EOC	EUROS
BY470P LED130S/840 PSD WB GC SI	89867200	953,27
BY470P LED130S/840 PSD MB GC SI	89869600	953,27
BY470P LED130S/840 PSD NB GC SI	89871900	953,27
Versão grande		
BY471P LED170S/840 PSD WB GC SI	89892400	1503,27
BY471P LED170S/840 PSD MB GC SI	89894800	1503,27
BY471P LED170S/840 PSD NB GC SI	89896200	1503,27
BY471P LED250S/840 PSD WB GC SI	89920400	1603,27
BY471P LED250S/840 PSD MB GC SI	89922800	1603,27
BY471P LED250S/840 PSD NB GC SI	89924200	1603,27

Acessórios	EOC	EUROS
BY470Z MBA SI	90047400	63,27
BY471Z MBA SI	90048100	63,27



BY470P



BY471P

Campânula TL5

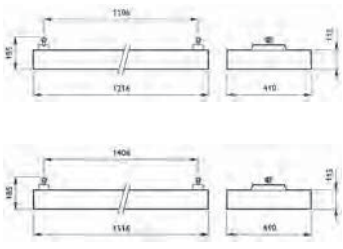
Solução de Campânula industrial com tubo fluorescente TL5

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. 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	Ópticas de Feixe largo

Campânula TL-5

Classe I | IP | IK 08 | CE

Feixe médio	EOC	EUROS
BY360P 4xTL5-54W/840 HFP MB IP65	89727800	481,27
BY360P 4xTL5-54W/840 HFD MB IP65	89787200	554,27
BY360P 4xTL5-80W/840 HFP MB IP65	89735300	602,27
BY360P 4xTL5-80W/840 HFD MB IP65	89791900	785,27



BY360P

CoreLine Campânula

TRADE

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 L70
Regulação e controlo	Não
Temperatura de Funcionamento	-30°C a 45°C
Difusor óptico	Feixe largo 40°

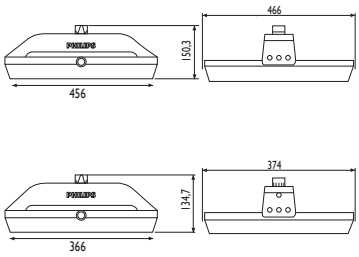
Instalação	Gancho de suspensão incluído Lira (suporte de montagem) pedir separadamente

CoreLine Campânula

Classe I IP65 IK 08

				EOC	EUROS
BY120P	LED103S/740	PSU	WB	89948700	650,00
BY121P	LED207S/740	PSU	WB	89949400	950,00

Acessórios		EOC	EUROS
BY120P	(suporte montagem - lira)	89951799	45,00
BY121P	(suporte montagem - lira)	89950099	60,00



BY120P

Cabana2

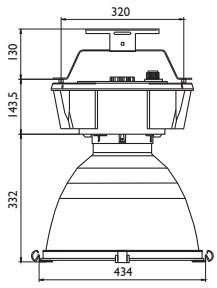
Luminárias industriais suspensas para lâmpadas de descarga, indicadas para espaços interiores de grande altura.

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) 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

					EOC	EUROS
BY150P	1xSON250W	K IC			05231900	215,27
BY150P	1xSON400W	K IC			05236400	228,27
BY150P	1xHPI-P250W-BU	K IC			89832000	209,27
BY150P	1xHPI-P400W-BU	K IC			90570700	216,27
Iluminação Auxiliar (Mazdamatic)						
BY150P	1xSON250W	K IC	AUX		05232600	265,27
BY150P	1xSON400W	K IC	AUX		05237100	272,27
BY150P	1xHPI-P250W-BU	K IC	AUX		89833700	260,27
BY150P	1xHPI-P400W-BU	K IC	AUX		90569100	267,27
Equipamento Sódio						
BY150P	1xHPI-P250W-BU	K IC	SGR		89835100	219,27
BY150P	1xHPI-P400W-BU	K IC	SGR		90572100	234,27



BY150P

Acessórios-Peças de Substituição		EOC	EUROS
BY150Z GC	(2PCS) Difusor vidro+clips	05255500	42,27
BY150Z MB	(4PCS) Suporte de montagem	05256200	23,27
BY150Z CH	(2PCS) Ganchos	05257900	10,27
BY150G R	(4PCS) Reflector aluminio	05258600	149,27

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 funcionamiento	Desde -20°C até 35°C para PSD. Desde -30°C até 35°C para PSU
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 IP 66

Pacific LED

WT460C

Classe I IP 66

Equipamento sem regulação	EOC	EUROS
WT460C LED23S/840 PSU WB L1300	88217600	414,27
WT460C LED42S/840 PSU WB L1300	88218300	453,27
WT460C LED35S/840 PSU WB L1600	88219000	505,27
WT460C LED64S/840 PSU WB L1600	88220600	518,27
WT460C LED35S/840 PSU NB L1600	88221300	505,27
WT460C LED64S/840 PSU NB L1600	88222000	518,27
WT460C LED23S/840 PSD WB L1300	88228200	421,27
WT460C LED42S/840 PSU V-WB L1300	88213800	441,27
WT460C LED35S/840 PSU V-WB L1600	88214500	508,27
WT460C LED64S/840 PSU V-WB L1600	88215200	523,27
Equipamento regulável		
WT460C LED42S/840 PSD WB L1300	88229900	460,27
WT460C LED23S/840 PSU V-WB L1300	88212100	418,27
WT460C LED35S/840 PSD WB L1600	88230500	512,27
WT460C LED64S/840 PSD WB L1600	88231200	526,27
WT460C LED35S/840 PSD NB L1600	88232900	512,27
WT460C LED64S/840 PSD NB L1600	88233600	526,27
WT460C LED23S/840 PSD V-WB L1300	88223700	426,27
WT460C LED42S/840 PSD V-WB L1300	88224400	449,27
WT460C LED35S/840 PSD V-WB L1600	88225100	515,27
WT460C LED64S/840 PSD V-WB L1600	88226800	531,27

WT460C

Classe I IP 66

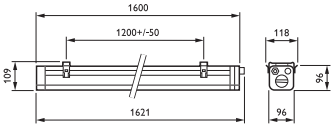
Versão com emergência	EOC	EUROS
WT460C LED23S/840 PSU WB EL3 L1300	88322700	485,27
WT460C LED35S/840 PSU WB EL3 L1600	88324100	731,27
WT460C LED64S/840 PSU WB EL3 L1600	88325800	813,27

WT461C (Resistente a agentes químicos)

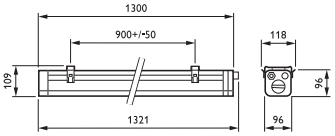
Classe I IP 66

Equipamento regulável	EOC	EUROS
WT461C LED23S/840 PSD VWB L1300	88291600	484,27
WT461C LED42S/840 PSD VWB L1300	88292300	493,27
WT461C LED23S/840 PSD WB L1300	88294700	474,27
WT461C LED42S/840 PSD WB L1300	88295400	490,27

WT460C (35/49/80 W)



WT460C (28/54 W)



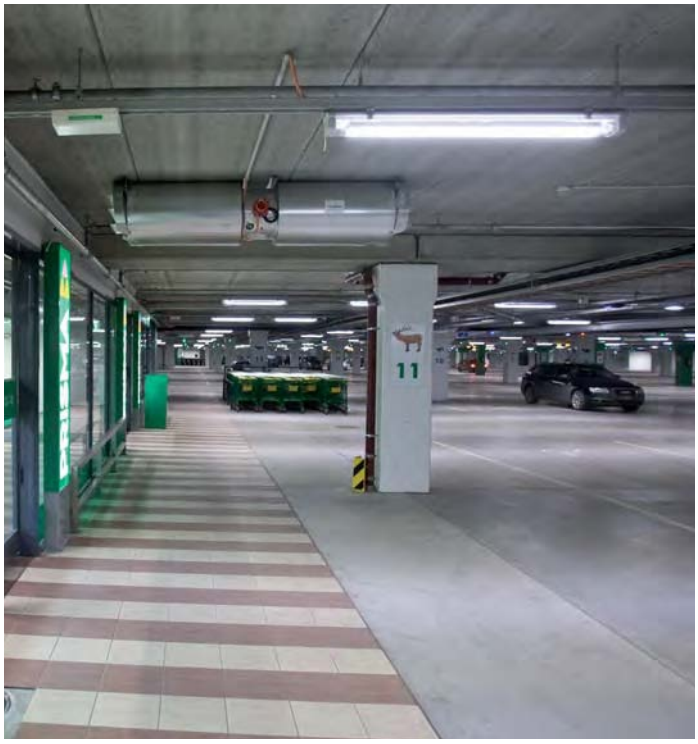
WT460C

L	LED-Engine	Óptica	Lm	Consumo [W]	Lumen/Watt
L700	LED23S	WB	2300	23	100
L1300	LED23S	WB	2300	24	96
		VWB		24	96
		NB		24	96
	LED42S	WB	4200	39	108
		VWB		39	108
		NB		39	108
L1600	LED35S	WB	3500	28	125
		VWB		28	125
		NB		28	125
	LED64S	WB	6400	64	100
		VWB		64	100
		NB		64	100

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 -25°C hasta 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 cablado passante (TC) com ligação dupla na mesma tampa, reflector branco (WR)



Pacific Performer

Classe I IP 66

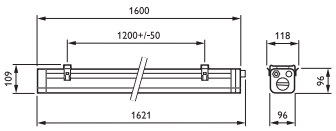
Sem reflector		EOC	EUROS
WT360C 1xTL5-28W/840 HFP		03033100	154,27
WT360C 1xTL5-49W/840 HFP		03034800	164,27
WT360C 2xTL5-28W/840 HFP		03037900	166,27
WT360C 2xTL5-49W/840 HFP		03038600	177,27
Com reflector de alumínio			
WT360C 1xTL5-14W/840 HFP C		03072000	148,27
WT360C 1xTL5-24W/840 HFP C		03073700	150,27
WT360C 1xTL5-28W/840 HFP C		03074400	177,27
WT360C 1xTL5-35W/840 HFP C		03075100	191,27
WT360C 1xTL5-49W/840 HFP C		03076800	191,27
WT360C 1xTL5-54W/840 HFP C		03077500	182,27
WT360C 1xTL5-80W/840 HFP C		03078200	200,27
WT360C 2xTL5-14W/840 HFP C		03085000	161,27
WT360C 2xTL5-24W/840 HFP C		03086700	159,27
WT360C 2xTL5-28W/840 HFP C		03087400	189,27
WT360C 2xTL5-35W/840 HFP C		03088100	203,27
WT360C 2xTL5-49W/840 HFP C		03089800	203,27
WT360C 2xTL5-54W/840 HFP C		03090400	192,27

Pacific Performer (Agentes químicos)

Classe I IP 66

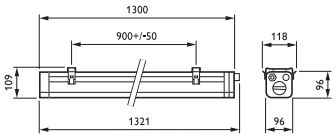
Sem reflector		EOC	EUROS
WT361C 1xTL5-28W/840 HFP		03135200	209,27
WT361C 2xTL5-28W/840 HFP		03139000	220,27
Com reflector de Alumínio			
WT361C 1xTL5-14W/840 HFP C		03148200	189,27
WT361C 1xTL5-24W/840 HFP C		03149900	198,27
WT361C 1xTL5-28W/840 HFP C		03150500	232,27
WT361C 1xTL5-54W/840 HFP C		03153600	232,27
WT361C 2xTL5-14W/840 HFP C		03161100	198,27
WT361C 2xTL5-24W/840 HFP C		03162800	203,27
WT361C 2xTL5-28W/840 HFP C		03163500	246,27
WT361C 2xTL5-54W/840 HFP C		03163500	246,27

WT360C (35/49/80 W)

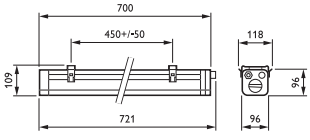


WT360C/WT361C

WT360C (28/54 W)



WT360 (14/24 W)



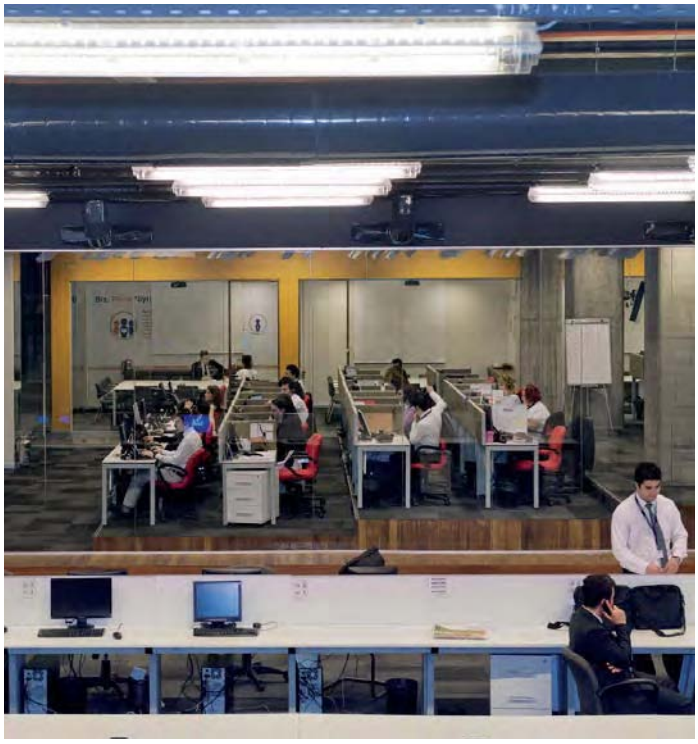
Cosmo

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)

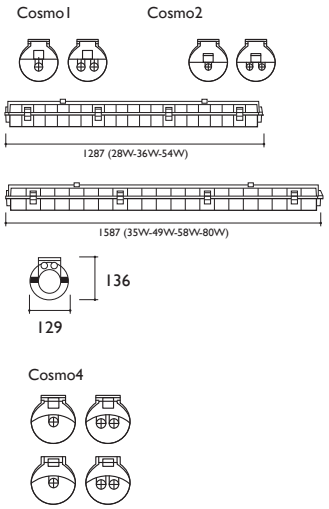


Cosmo

Classe I | IP 66

Cosmo 1	12NC	EUROS
WT988C 1x36W HFP WR	912300015158	112,27
WT988C 1x58W HFP WR	912300015159	145,27
WT988C 2x58W HFP WR	912300015160	144,27
WT988C 2x36W HFP WR	912300013684	112,27
Cosmo 2		
WT988C 2x49W HFP WR	912300015146	151,27
WT989C 1x28W HFP WR	912300015154	203,27
WT989C 1x54W HFP WR	912300015155	189,27
WT989C 1x80W HFP WR	912300015156	325,27
WT988C 1x28W HFP WR	912300015161	135,27
WT988C 1x35W HFP WR	912300015162	148,27
WT988C 1x80W HFP WR	912300015163	161,27
WT988C 2x80W HFP WR	912300015164	175,27
Cosmo 3		
WT989C 1x49W HFP	912300015147	148,27
WT989C 1x28W HFP	912300015165	139,27
WT989C 2x28W HFP	912300015166	146,27
WT989C 1x54W HFP	912300015167	139,27
WT989C 2x54W HFP	912300015168	140,27
WT989C 1x35W HFP	912300015169	148,27
WT989C 2x35W HFP	912300015170	166,27
Cosmo 4		
WT988C 1x49W HFP C	912300015148	183,27
WT988C 1x49W HFP C	912300015149	213,27
WT988C 1x28W HFP C	912300015171	176,27
WT988C 2x28W HFP C	912300015172	193,27
WT988C 1x54W HFP C	912300015173	165,27
WT988C 2x54W HFP C	912300015175	188,27
WT988C 1x35W HFP C	912300015177	183,27
WT988C 1x80W HFP C	912300015178	193,27
WT988C 2x80W HFP C	912300015179	246,27
Cosmo 5		
WT990C 1x35W HFP WR	912300015144	267,27
WT990C 2x35W HFP WR	912300015145	274,27
WT990C 1x28W HFP WR	912300015180	140,27
WT990C 2x28W HFP WR	912300015181	152,27
WT990C 1x54W HFP WR	912300015182	139,27

Acessórios	12NC	EUROS
Acessório de suspensão	912300038357	23,27



WT988C WR

WT988C C

CoreLine Estanque

TRADE

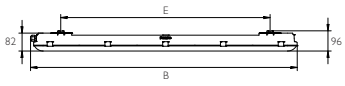
Luminária estanque de LED que permite uma economia de energia de até 50% comparado com tubos fluorescentes.

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 LED22S- 2200 lm LED40S- 4000 lm LED34S-3400 lm LED60S-6000 lm
Consumo do sistema	LED18S-19W LED22S-23W LED40S-41W LED34S-29W LED60S-57W
Vida útil	50,000 horas
Regulação e Controlo	Não
Temperatura de funcionamento	-20° C a +35°C

CoreLine estanque

Classe I | IP 65 | IK 08 | CE

600mm				EOC	EUROS
WT120C	LED18S/840	PSU	L600	84045900	85,00
1200mm					
WT120C	LED22S/840	PSU	L1200	84046600	105,00
WT120C	LED40S/840	PSU	L1200	84048000	115,00
1500mm					
WT120C	LED34S/840	PSU	L1500	84047300	195,00
WT120C	LED60S/840	PSU	L1500	84049700	200,00



Dimensões (mm)

	B	E
WT120C 18S	661	388
WT120C 21S/38S	1223	960
WT120C 34S/60S	1504	1213

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

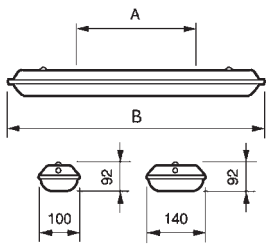
Classe I | IP 66 | IK 08

Versões sem regulação			PALETE	EOC	EUROS
TCW216 1xTL-D 18W	HFP		120	29183300	62,27
TCW216 2xTL-D 18W	HFP		96	29184000	71,27
TCW216 1xTL-D 36W	HFP		84	29185700	80,27
TCW216 2xTL-D 36W	HFP		60	10347100	90,27
TCW216 1xTL-D 58W	HFP		84	29187100	87,27
TCW216 2xTL-D 58W	HFP		60	29188800	93,27
Versões com regulação					
TCW216 1xTL-D 36W	HFR		84	29283000	113,27
TCW216 2xTL-D 36W	HFR		60	29284700	131,27
TCW216 1xTL-D 58W	HFR		84	29285400	116,27
TCW216 2xTL-D 58W	HFR		60	29286100	139,27
TCW216 2xTL-D 36W	HFR-TD		60	59587100	143,27
TCW216 2xTL-D 58W	HFR-TD		60	69194700	151,27
Versões com emergência					
TCW216 1xTL-D 36W	HFP	ELI	84	29329500	216,27
TCW216 2xTL-D 36W	HFP	ELI	60	29330100	223,27
TCW216 1xTL-D 58W	HFP	ELI	84	29331800	223,27
TCW216 2xTL-D 58W	HFP	ELI	60	29332500	233,27

Pacific Versões TL-5

Classe I | IP 66 | IK 08

Versões com TL-5		PALETE	EOC	EUROS
TCW216 1xTL5-14W/840	HFP	100	30179200	88,27
TCW216 2xTL5-14W/840	HFP	96	68535900	103,27
TCW216 1xTL5-28W/840	HFP	84	30180800	90,27
TCW216 2xTL5-28W/840	HFP	60	30181500	106,27
TCW216 1xTL5-35W/840	HFP	84	10277100	101,27
TCW216 2xTL5-35W/840	HFP	60	09851700	111,27
TCW216 1xTL5-49W/840	HFP	84	29618000	101,27
TCW216 2xTL5-49W/840	HFP	60	29576300	111,27
TCW216 1xTL5-54W/840	HFP	84	30127300	90,27
TCW216 2xTL5-54W/840	HFP	60	30128000	106,27
TCW216 1xTL5-80W/840	HFP	84	58713500	117,27



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	14,27
GCW216 2 18	6	29368499	15,27
GCW216 1 36	6	29370799	14,27
GCW216 2 36	6	29372199	15,27
GCW216 1 58	6	29374599	14,27
GCW216 2 58	6	29376999	16,27

Acessórios	EOC	EUROS
ZCW216 Clips anti-vandalismo de Aço inoxidável (6 uds.)	29395099	8,27
ZCW216 Suportes de fixação ao tecto - 1 lâmpada (10 uds.)	29407099	8,27
ZCW216 Suportes de fixação ao tecto - 2 lâmpadas (10 uds.)	29409499	9,27
ZCW216 Gancho para suspensão (também para TCW215)-set 20 peças	29397499	9,27

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 1xTLED 20W/840 L1200	59985500	140,27
BCW060 2xTLED 20W/840 L1200	59986200	253,27
BCW060 1xTLED 25W/840 L1500	59989300	188,27
BCW060 2xTLED 25W/840 L1500	59990900	338,27

TCW060 para lâmpada TL-D

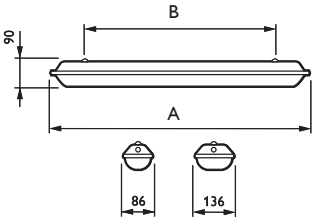
Classe I | IP 65 | IK 08 | CE

Balastro HF		PALETE	EOC	EUROS
TCW060 1xTL-D18W	HF-E	144	81377699	29,27
TCW060 2xTL-D18W	HF-E	90	81378399	36,27
TCW060 1xTL-D36W	HF-E	108	81379099	36,27
TCW060 2xTL-D36W	HF-E	72	81380699	46,27
TCW060 1xTL-D58W	HF-E	108	81381399	49,27
TCW060 2xTL-D58W	HF-E	72	81382099	59,27
Balastro HF-P				
TCW060 1xTL-D18W	HF-S II	108	63861599	51,27
TCW060 2xTL-D18W	HF-S II	90	63867799	58,27
TCW060 1xTL-D36W	HF-S II	108	63862299	52,27
TCW060 2xTL-D36W	HF-S II	60	63868499	60,27
TCW060 1xTL-D58W	HF-S II	108	63863999	57,27
TCW060 2xTL-D58W	HF-S II	72	63869199	65,27
Balastro HF-R				
TCW060 1xTL-D36W	HFR	108	63873899	96,27
TCW060 2xTL-D36W	HFR	72	63883799	113,27
TCW060 1xTL-D58W	HFR	108	63874599	103,27
TCW060 2xTL-D58W	HFR	72	63884499	121,27

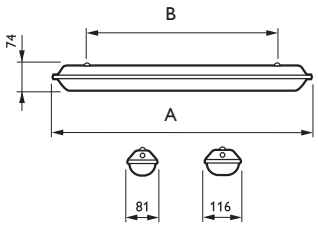
TCW060 para lâmpada TL-5

Classe I | IP 65 | CE

Balastro HF		EOC	EUROS
TCW060 1xTL5-28W	HF-E	120	81383799	40,27
TCW060 2xTL5-28W	HF-E	96	81384499	48,27
TCW060 1xTL5-35W	HF-E	120	81385199	52,27
TCW060 2xTL5-35W	HF-E	96	81386899	63,27
TCW060 1xTL5-49W	HF-E	144	89150499	52,27
TCW060 2xTL5-49W	HF-E	96	89151199	63,27
Balastro HF-P				
TCW060 1xTL5-28W	HF-S II	120	63864699	53,27
TCW060 2xTL5-28W	HF-S II	96	63870799	65,27
TCW060 1xTL5-35W	HF-S II	120	63865399	58,27
TCW060 2xTL5-35W	HF-S II	96	63871499	71,27
TCW060 1xTL5-49W	HF-S II	120	63866099	58,27
TCW060 2xTL5-49W	HF-S II	96	63872199	71,27
Balastro HF-R				
TCW060 1xTL5-28W	HFR	120	63875299	91,27
TCW060 2xTL5-28W	HFR	96	63885199	109,27
TCW060 1xTL5-35W	HFR	120	63876999	99,27
TCW060 2xTL5-35W	HFR	96	63886899	117,27
TCW060 1xTL5-49W	HFR	120	63877699	99,27
TCW060 2xTL5-49W	HFR	96	63887599	117,27



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

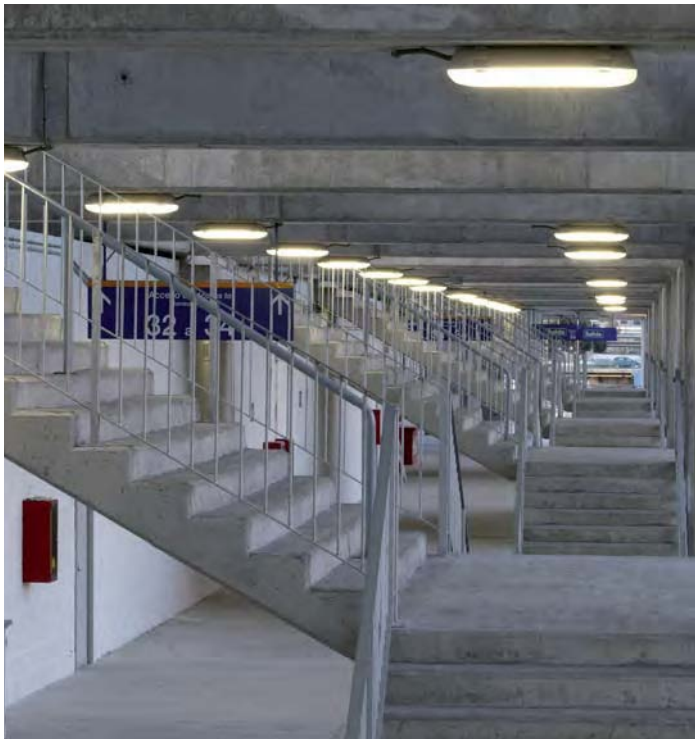
Acessórios		EOC	EUROS
ZCW060	Clips Aço TL-D (10 unds.)	88776799	6,27
ZCW060	Clips Aço TL-5 (10 unds.)	88778199	6,27

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

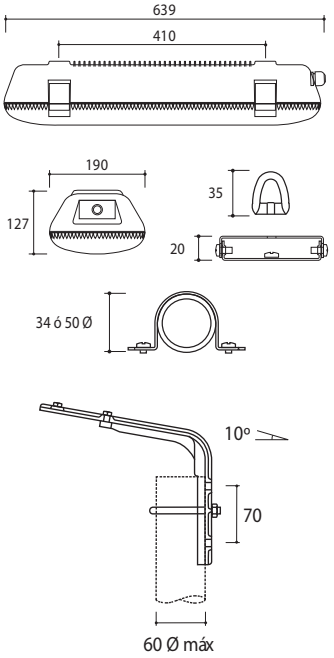


Multivac

Classe I IP 66

				12NC	EUROS
WT987C	SOX35W	CONV		912300012062	283,27
WT987C	2xTL5-24W	CONV		912300012063	229,27
WT987C	2xPL-L36W	HFP	C	912300012064	230,27
WT987C	2xPL-L55W	HFP	C	912300012065	232,27

Acessórios		12NC	EUROS
WT987Z	Argola de suspensão	912300012058	15,27
WT987Z	Fixador para saliente	912300012059	15,27
WT987Z	Fixador a tubo de 34mm	912300012060	16,27
WT987Z	Fixador a tubo de 50mm	912300012061	17,27



WT987C

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	601,27
TBH424 4xTL5-24W/830 HFP C5-H GT IP65	88847400	606,27
TBH424 2xTL5-28W/830 HFP C5-H GT IP65	88849800	670,27
TBH424 2xTL5-35W/830 HFP C5-H GT IP65	88851100	932,27
TBH424 2xTL5-49W/830 HFP C5-H GT IP65	88853500	932,27
TBH424 2xTL5-54W/830 HFP C5-H GT IP65	88855900	670,27
TBH424 2xTL5-80W/830 HFP C5-H GT IP65	88857300	961,27

TBS424 Versões não modulares

Classe I | IP 65 | CE

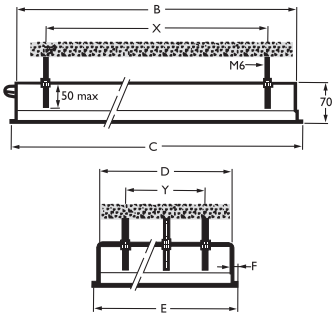
Para tecto de perfil à vista (apoia em perfis, luminária alinhada/tecto)

	EOC	EUROS
TBS424 4xTL5-14W/830 HFP C5-H GT IP65	88846700	684,27
TBS424 4xTL5-24W/830 HFP C5-H GT IP65	88848100	684,27
TBS424 2xTL5-28W/830 HFP C5-H GT IP65	88850400	766,27
TBS424 2xTL5-35W/830 HFP C5-H GT IP65	88852800	1.060,27
TBS424 2xTL5-49W/830 HFP C5-H GT IP65	88854200	1.060,27
TBS424 2xTL5-54W/830 HFP C5-H GT IP65	88856600	766,27
TBS424 2xTL5-80W/830 HFP C5-H GT IP65	88858000	1.092,27

Acessórios

	EOC	EUROS
ZBS424 OCR (Ferramenta para extrair o Difusor)	88822199	26,27

Opções	EUROS	EUROS
Maior valia aprox. por regulação (relativo a HF-P)	1/2 LAMP	3/4 LAMP
HF-R Balastro electrónico Regulação	66,27	97,27
HF-D Balastro electrónico DALI	66,27	97,27
Maior valia aprox. por emergência		
Equipamento de emergência		185,27



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 fluorescência linear TL5 para utilização 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 termoendurecido 4mm. (GTL) e acrílico opalino PMMA 3 mm.(O)
Instalação	Fixações incluídas na luminária, compatíveis com todos os sistemas de teto comuns (cuidado nos tetos de estuque: depende da espessura e o peso pode ser demasiado grande; utilizar cabo de segurança incluído na luminária, ver folha de montagem).
Outras Opções Disponiveis	Não disponível com regulação Não dispõe de ferramentas para extrair o vidro Pedir acessório ZBS424 OCR (pág. 283)

CRB200B

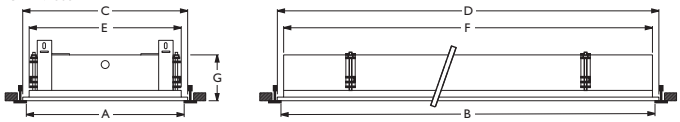
Classe I | IP 65 | IK 06 | CE

	EOC	EUROS
CR200B 4xTL5-14W HFP GTL	89573100	320,27
CR200B 4xTL5-24W HFP GTL	89574800	320,27
CR200B 2xTL5-54W HFP GTL	89575500	344,27
CR200B 4xTL5-14W HFP O	89576200	253,27
CR200B 4xTL5-24W HFP O	89577900	253,27
CR200B 2xTL5-54W HFP O	89578600	275,27

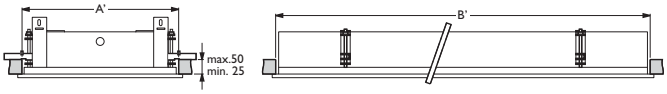
Dimensões de corte (mm)

	AxB	A'xB'
4x14W/24W	572x572	586x586
2x54W	272x1172	286x1186

Perfil Visto



Tecto de gesso cartonado



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.

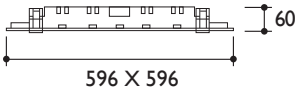
Materiais	Corpo de policarbonato. Reflectores posteriores e reflectores de lamelas em policarbonato metalizado ou acabamento alumínio. Difusores transparentes, prismáticos ou opalinos.
Cor	Branco
Fonte de luz	TL5 de 4x14W
Balastros	HFP
Ópticas	lamelas metalizadas ou acabamento alumínio.
Difusor óptico	Transparente, prismático ou opalino.
Instalação	Suportes pedir em separado.
Outras Opções Disponiveis	Não disponível com regulação

Space

Classe I | IP 54 | IK 06 | CE | C

				EOC	EUROS
CR991C	4x14W	HFP	C3	912300015153	151,27
CR991C	4x14W	HFP	C6	912300015150	185,27
CR991C	4x14W	HFP	O	912300015151	139,27
CR991C	4x14W	HFP	P	912300015152	211,27

Acessórios		EOC	EUROS
CR991Z	molas tecto perfil vista	912300015185	28,27
CR991Z	molas tecto standard	912300038060	16,27



CR991C

Sistemas de controlo

Hotel Golf. Almerimar

Interior
Funcional

Dynalite

DDMC802 GL pág 292

Botoneiras Antumbra pág 295

Mecanismos Revolution pág 296

Light Master LON

LRC5141 pág 298

LRC5423 pág 298

LRC5059 pág 298

LFC5059 pág 298

IRR8125 pág 299

IRL8102 pág 299

LRL5002 pág 299

LRM8115 pág 299

LRM8116 pág 299

LRM8117 pág 300

LRM8134 pág 300

LRM8114 pág 300

LCC8012 pág 300

LCC8024

LCC8014 pág 300

Light Master KNX

PDBC120-DALI-KNX pág 301
DALI MULTIMASTER

PLPC pág 301

PDRC pág 301

PPM14 pág 301

PLOS-CM-DALI pág 301
PLOS-CM-KNX

PIPE-KNX pág 301

OccuSwitch DALI

LRM2070 pág 302
LRM2080

OccuSwitch

LRM1070 pág 303
LRM1080

OccuSwitch Wireless

LRM1763 pág 303

LRM1765 LR-M1770LRM1775

OccuSwitch Básico

LRM1000

LRM1010 pág 304

LRM1020 pág 304

LRM1030 pág 304
LRM1031

LRM1040 pág 304

Actilume DALI

LRI1653 pág 305
LRI1663

LCC1653 pág 305
LCC1663

LRM8119 pág 305

LRM8118 pág 305

ActiLume 1-10V

LRI1655 pág 305

LCC1655 pág 305

LuxSense

LRL1220/08

LRL1222 pág 306

Controlo Manual

UID8520 pág 306

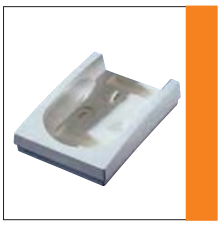
UID8600 pág 306

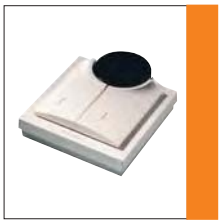
Comandos sem fios

UID8510 pág 307

IRT8030 pág 307

IRT8010 pág 307


LRH8010 pág 307


IRT8050 pág 307

Iluminação Arquitectural

ColorKinetics

Video System Manager Pro pág 310

iPlayer 3 pág 310

iColor Key Pad/Ethernet KeyPad pág 310

Fonte alimentação (POE) pág 310

ColorDial Pro pág 311

iColor Player pág 311

Acessòrios

LRC2013

LRC9634 pág 312

LRC9634 pág 312

ZCX400 CX CMX pág 312

Transformador DMX-ETHERNET pág 312

ToBe Touched

UID8530 pág 313

UID8540 pág 313

Vaya Touch

LRC2012 BK pág 313

LRC2012 WH pág 313

Exterior Funcional

StarSense PowerLine

pág 316

LLC7030 pág 316
LLC7040

LLC7033 pág 316
LLC7043

StarSense Wireless

LFC7300 pág 317

LLC7300 pág 317

AmpLight

AmpLight CPU pág 318

AmpLight Switch pág 318

AmpLight Current pág 319

AmpLight Interface 485 pág 319

AmpLight Battery pág 319

LumiMotion

LumiMotion pág 320

AmpDim

DV PROG Xt pág 320

Xitanium PROG+ pág 320

Fio de comando

DV PROG Xt pág 321

DynaDimmer

XITANIUM/DV PROG pág 321

LumiStep

XITANIUM/DV PROG/LS pág 322

Chronosense

LLC7120 pág 322

Sistemas de controlo (Consultar)

Interior Funcional

Reguladores de incandescência LRD8000/10 pág. 289

Interior Funcional

Trios LRC1010/5 - LRC1020/5 - LRC1030/5 pág. 289

Iluminação Arquitectural

Pharos

Iluminação Arquitectural

ActiLume Color pág. 289

Sistemas de controlo interior funcional

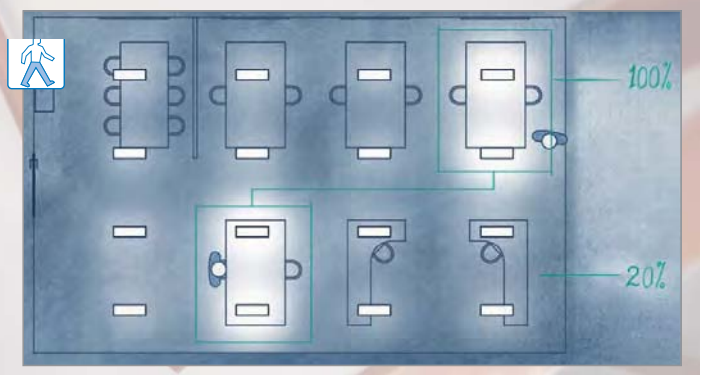
Foto: EON, Santander

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

Sistemas en red	Control individual punto a punto	Dynalite LightMaster LON (módulos + sensores + accesorios) LightMaster KNX (módulos + sensores)
	Control en grupo	OccuSwitch DALI BMS
	Control autónomo	Independiente (OccuSwitch, OccuSwitch DALI, OccuSwitch Wireless) Integrado en luminaria (LuxSense, ActiLume DALI, ActiLume 1-10V, ActiLume Wireless)



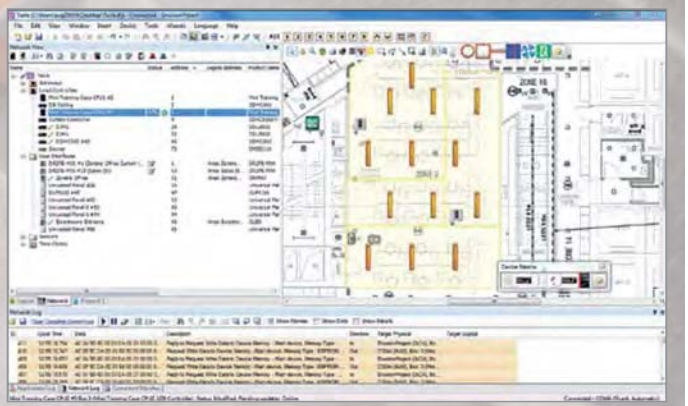


Foto: EON, Santander

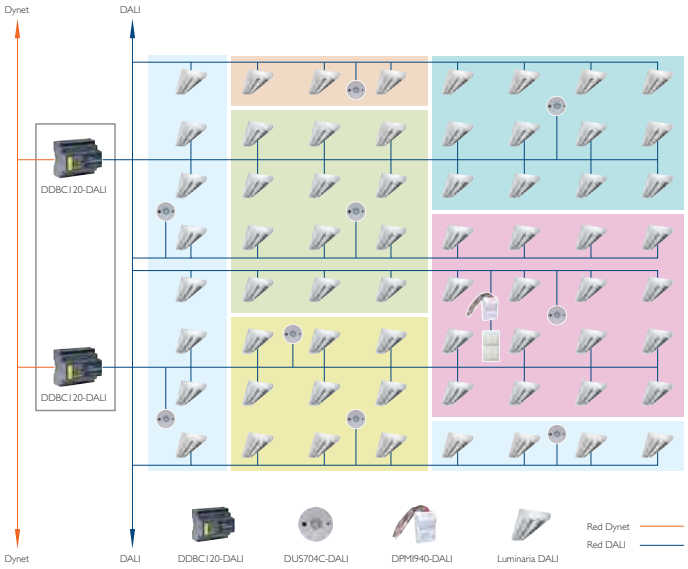
Dynalite

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 1-10V, DALI ou DSI, assim como não reguláveis
- Lâmpadas incandescentes, halogéneo, descarga HID, LEDs, fluorescência

Mais informações na página web: **www.philips.pt/lightingcontrols**

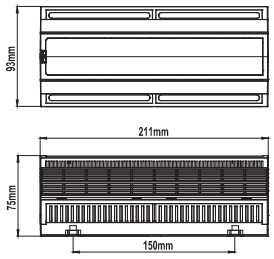
serviços associados

Controladores Multipropósito

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.
Os **controladores para hotéis** são soluções de instalar e pronto, sem necessidade de colocação em funcionamento in situ.
O GRMS 10 permite:
- Acender/apagar a iluminação
- Atuar sobre persianas, ar condicionado, tomadas, sinalização de DND/MUR
- Entradas de contactos secos (ver gama de Mecanismos Revolution)

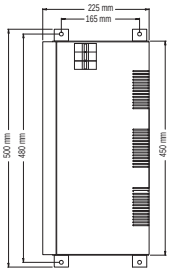
O GRMSPLUS permite:
- Regulação da iluminação
- Controlo DMX
- Atuar sobre persianas, tomadas, etc.

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
DDMC-GRMSPLUS	Controlador Plus para hotéis	57130800	Consultar



DDMC802GL

Placa modular

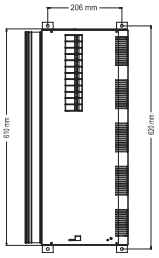


DTE310

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 Multipropósito.

Montagem em parede		EOC	EUROS
DTE310	3 Saídas x 10A	50584800	Consultar
DTE1210	12 Saídas x 10A	50586200	Consultar

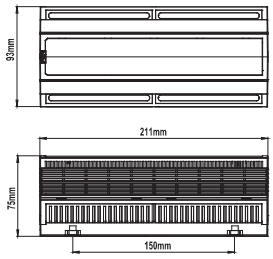


DTE1210

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 Multipropósito.

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

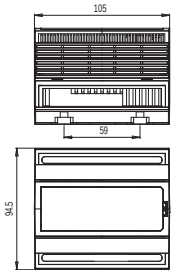


DDLE802 (Carril DIN)

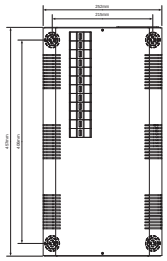
Controladores de Relé

Controladores de aceso/apagado de todo tipo de cargas. Versões perfil DIN o Montagem em parede. Para mais opções ver Controladores Multipropósito.

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



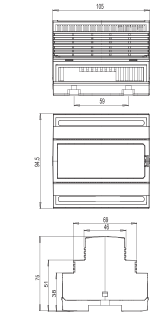
DRC1210

Controladores Balasto HF

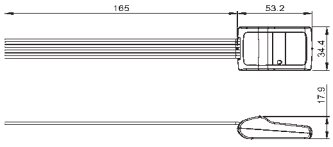
Controladores para regular Lâmpadas fluorescentes com equipamentos electrónicos reguláveis 1-10V, DSI ou DALI. Versões Montagem em perfil DIN ou em parede. Para mais opções ver Controladores Multipropósito.

No que respeita a controladores devemos destacar a solução **MultiMaster** que combina a flexibilidade de interconexão do DALI com a capacidade de controlo da rede Dynet. Tanto o multisensor DALI como os dispositivos de entradas de contactos secos DALI podem comunicar-se através da rede com os restantes elementos de controlo utilizando a conexão direta ao cabo do sinal de controlo DALI, o que facilita o processo de instalação e reduz a cablagem.

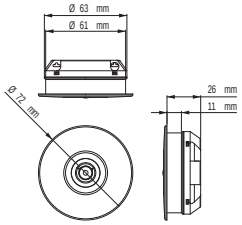
Montagem sobre perfil DIN		EOC	EUROS
DDBC300-DALI	3 Universos DALI	50641800	Consultar
DDBC320-DALI	3 Universos DALI + 3 Relés 20A	50642500	Consultar
DDBC1200	12 Saídas: DALI broadcast, 0-10V ou DSI	50644900	Consultar
Montagem em parede			
DBC410	4 Saídas x 10A: DSI ou 1-10V + 4 Relés x 10A	50648700	Consultar
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

Serie 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.

Serie DR2PE actuador para hotéis			
DR2PE-SA-W-SG-P-B-N	Porta cartões vidro branco	63525969	Consultar

Serie 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.

Serie 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

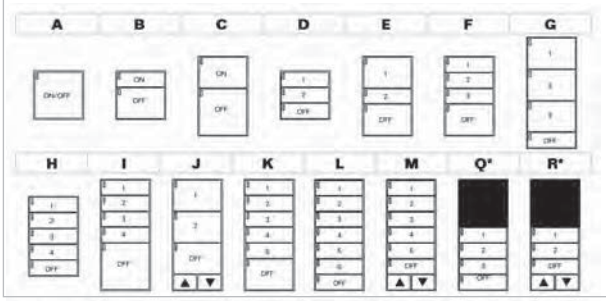
(2) Opções standard: 1, 2, 5, 6, 7 ou 10 Botões.
(3) Opções standard: 1, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 16 Botões.

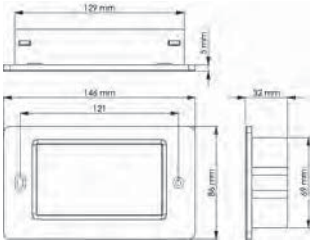
Botoneiras DR2P. Descrição

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 -em gravação- C -à medida-	

1 Configuração colunas – gravação standard S-





DUS704C

DTP100

DR2PE

DR2PE Actuador para hoteles

DPNE

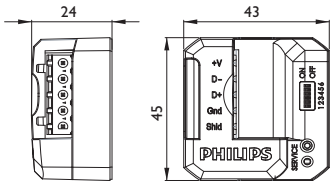
DLPE

Botoneiras Antumbra

As botoneiras Antumbra para o sistema de controlo Dynalite, apresentam um novo conceito e modelo de atuadores. Inclui 6 botões, efeito de iluminação posterior, indicador com LEDs, sensibilidade à proximidade e à temperatura, pré-configuração de fábrica, e a possibilidade de solicitar botoneiras à medida que se incorporem mensagens tanto de texto como de símbolos. Pode-se consultar o programador de botoneiras especiais na web:

http://www.aprapps.lighting.philips.com/antumbra.

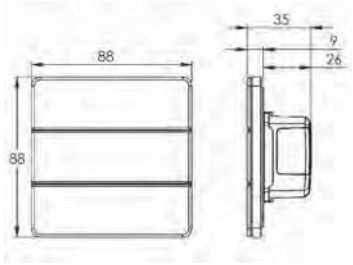
Existem duas versões: Antumbra Button (botão) e Antumbra Touch (tátil). O módulo de controlo é comum a ambas as versões. O módulo de controlo e o funcional pedem-se em separado.



DACM (módulo de controlo)

Módulo de controlo

DACM	(Módulo de controlo)	86108900	Consultar



PABPE-WA-L

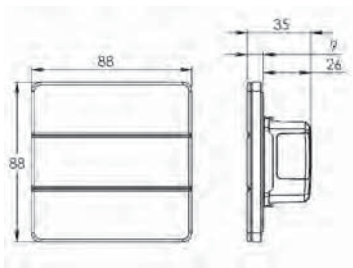
Antumbra Button (botão)

PABPE-WW-X	(embelezador branco-branco)	67027800	Consultar
PABPE-WA-X	(embelezador branco-alumínio)	67029200	Consultar
PABPE-WC-X	(embelezador branco-cromo)	67031500	Consultar
PABPE-WM-X	(embelezador branco-magnésio)	67033900	Consultar
PABPE-SW-X	(embelezador prata-branco)	67035300	Consultar
PABPE-SA-X	(embelezador prata-aluminio)	67037700	Consultar
PABPE-SC-X	(embelezador prata-cromo)	67039100	Consultar
PABPE-SM-X	(embelezador prata-magnesio)	67041400	Consultar
PABPE-MW-X	(embelezador magnesio-branco)	67043800	Consultar
PABPE-MA-X	(embelezador magnesio-aluminio)	67045200	Consultar
PABPE-MC-X	(embelezador magnesio-cromo)	67047600	Consultar
PABPE-MM-X	(embelezador magnesio-magnesio)	67049000	Consultar

PABPE-WW-X
1 2

1 1º letra: cor da botoneira: W (branco), M (Magnesio), S (prata)
2º letra: cor de marco: W (branco), M (magnesio), C (cromo), A (aluminio)

2 Gravação dos botões: X –sem gravar– L –com gravação–



PATPE-BB-X

Antumbra Touch (tátil)

PATPE-BA-X	(frontal preto-marco aluminio)	68538800	Consultar
PATPE-BB-X	(frontal preto-marco negro)	68542500	Consultar
PATPE-BC-X	(frontal preto-marco cromo)	68540100	Consultar
PATPE-BW-X	(frontal preto-marco blanco)	68536400	Consultar
PATPE-WA-X	(frontal branco-marco aluminio)	68530200	Consultar
PATPE-WB-X	(frontal branco-marco negro)	68534000	Consultar
PATPE-WC-X	(frontal branco-marco cromo)	68532600	Consultar
PATPE-WW-X	(frontal branco-marco blanco)	68528900	Consultar

PATPE-WB-X
1 2

1 1º letra: cor do frontal: W (branco), B (preto)
2º letra: cor do marco: W (branco), B (preto), C (Chrome), A (alumínio)

2 Gravação dos botões: X –sem gravar– L –com gravação–

Mecanismos Revolution

Gama completa de mecanismos decorativos básicos com os mesmos acabamentos que as botoneiras DR2P Revolution da Dynalite, para utilizar seja em combinação com os módulos de entradas da Dynalite ou para utilizar independentemente.
A moldura deve ser pedida em separado.
- Opções do mecanismo: plástico cor branca, plástico cor prata, aço inoxidável
- Opções da moldura: plástico cor branca, plásticos cor prata, plástico cor antracite, vidro normal branco, vidro normal preto, vidro revolution branco, vidro revolution preto, aço inoxidável

Outros mecanismos a consultar: fichas, reguladores, detetores de movimento, conectores de rede..

Interruptores / botões de acionamento por pressão		
1 Gang 1 Way SP Switch-EU-White	55045700	9,27
2 Gang 1 Way SP Switch-EU-White	55046400	12,27
3 Gang 1 Way SP Switch-EU-White	55047100	15,27
Stairway Switch-EU -White	55048800	11,27
Doorbell Switch-EU-WHITE	55049500	11,27
1 Gang Push Button Switch-EU-White	55050100	11,27
2 Gang Push Button Switch-EU-White	55051800	15,27
Shutter Double Switch with Up/Down-EU-White	55052500	14,27
Shutter Double Switch with Up/Down and with On/Off-EU-White	55053200	14,27
Double Switch with DND/MUR marking-EU-White	55054900	14,27
Hotel Switch Indicator with DND/MUR marking-EU-White	55055600	57,27
Key Switch-EU-White	55056300	76,27
Molduras		
Single Frame White 86X86mm	55347200	9,27
Double Univ Frame White 81X152	55348900	11,27
Triple Univ Frame White 81X223	55349600	15,27
Four Way Univ Frame White 81X294	55350200	23,27
Five Way Univ Frame White 81X365	55351900	27,27

Acabamentos

Aço inoxidável

Plástico cor branco

Plástico cor prata

Moldura em vidro preto com interruptor em aço inoxidável

Moldura em vidro branco com interruptor em aço inoxidável

Funções

1 Gang

2 Gang

3 Gang

Stairway

Doorbell

Shutter

Shutter

Double Switch DND/MUR

Indicator DND/MUR

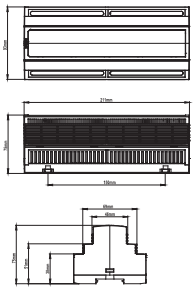
Key Switch

Marco

Dispositivos de Integração

Dispositivos de rede para possibilitar a integração com outros sistemas (DMX, LON, ETHERNET, AV, BACNET, RS485, RS232).

DPMI940	Interface 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 (modelos de atuação standard) e **DynamicTouch** (personalizadas), pode-se descarregar da loja online, 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, carril 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

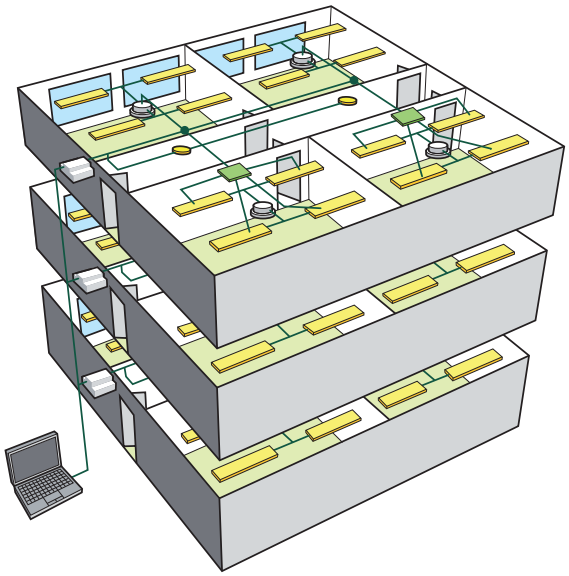
LightMaster

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

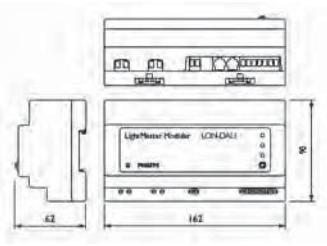


LightMaster LON

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.



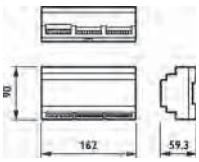
LRC5141

	EOC	EUROS
LRC5141/10	73111799	Consultar

4OUT Módulo de 4 Saídas

Unidade monofásica para carril DIN com 4 saídas separadas (Comutação e regulação [1-10V]) capaz de comutar uma carga de 5A cada uma para controlar luminarias ligadas directamente ou através de contactores auxiliares para comutar cargas de iluminação superiores.

Dispõe de ligação à rede LON.



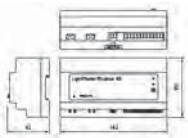
LRC5423

	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

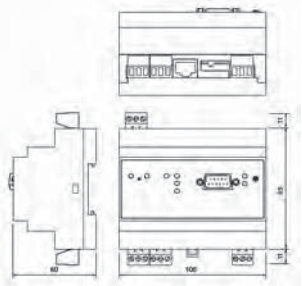
	EOC	EUROS
LRC5059/10	73193319	Consultar

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

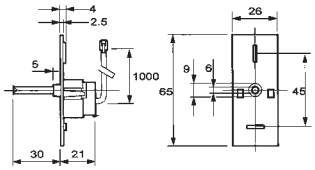
	EOC	EUROS
LFC5099/10	73263399	Consultar

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.

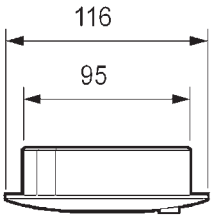
Receptor de infravermelhos	EOC	EUROS
IRR8125/10 Receptor de infravermelho "invisível"	73131599	40,27



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 V 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	98,27



IRL8102

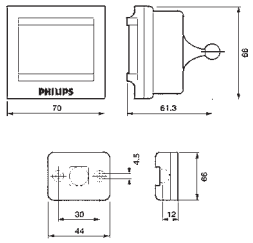
O detector de nível solar capta o nível de luz natural no local. É possível a sua montagem tanto em exterior como em interior. Esta unidade pode-se empregar quando o nível de luz natural é um dado requerido para a funcionalidade da instalação.

Detector de Nível Solar	EOC	EUROS
LRL5002 Detector de nível solar	73185899	98,27

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.

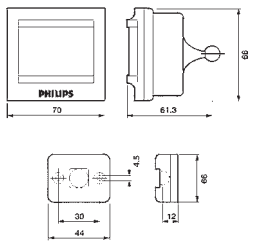
Detector de movimento passivo mural	EOC	EUROS
LRM8115/00 Detector de movimento de corredor orientável	51722399	115,27



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 90° (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	115,27

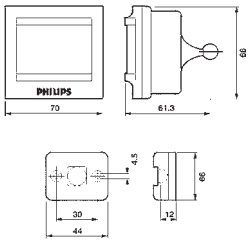


LRM8116

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.

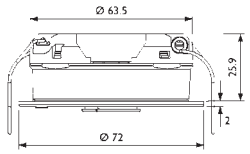
Detector de movimento passivo poupança em industria		EOC	EUROS
LRM8117/00	Detector de movimento de corredor industrial	51847399	115,27



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.

Multisensor		EOC	EUROS
LRI8134/00	Multi-sensor para Montagem em tecto	51904399	148,27
LRH8100	Acessório para Montagem em superfície	51920399	9,27

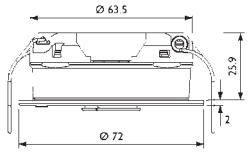


LRM8134

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	98,27
LRH8100	Acessório para Montagem em superfície	51920399	9,27

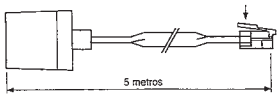


LRM8114

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.

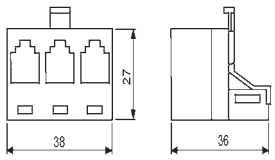
Cabo de extensão		EOC	EUROS
LCC8012/00	Cabo de extensão (6 pólos, 5 m, macho-fêmea)	51595399	19,27



LCC8012 - LCC8013

LLCC8024: 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 fêmea). LCC8025: Conector de derivaçao fêmea torneira com cabo e RJ12 plugue macho.

Ligação		EOC	EUROS
LCC8024/00	Caixa de ligação para 3 ligações RJ12	51599199	19,27
LCC8025/00	T-ADAPT RJ12 1M-2F	51932699	18,27



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	11,27
LCC8014/00	Cabo de sensor (6 pólos, 5 m, macho-macho)	51637099	16,27

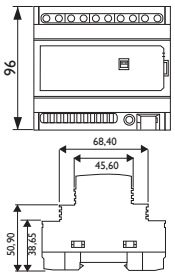
LCC8014

LighMaster KNX

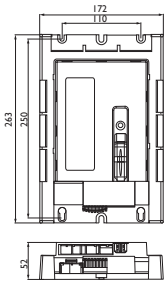
Controladores

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 Controller. Carril DIN)	53378000	308,27
Controladores Multipropósito	**EOC**	**EUROS**
PDLPC416FR-KNX (4 salidas, DALI, 1-10V. Carril DIN)	53376600	603,27
Controladores cablagem estruturados	**EOC**	**EUROS**
PLPC905GL-3-KNX (9 Saídas DALI, 1-10V; 3 pines)	53372800	603,27
PLPC905GL-3-HD-KNX (9 Saídas DALI, 1-10V; 3 pines; Heavy Duty)	53526500	663,27
PLPC905GL-4-KNX (9 Saídas DALI, 1-10V; 4 pines)	53508100	603,27
PLPC905GL-4-HD-KNX (9 Saídas DALI, 1-10V; 4 pines; Heavy Duty)	53536400	663,27
Controlador de Relés	**EOC**	**EUROS**
PDRC416FR-KNX (4 relés. Carril DIN)	53514200	268,27
PDRC816FR-KNX (8 relés. Carril DIN)	53510400	423,27
PDRC1216FR-KNX (12 relés. Carril DIN)	53512800	558,27



PDBC120-DALI-KNX
DALI MULTIMASTER

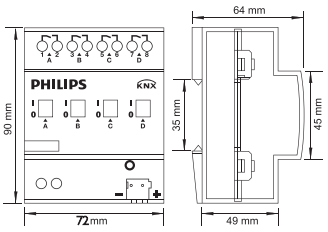


PLPC

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	138,27
PPMI4-KNX (4 entradas contacto seco)	53522700	158,27



PDRC

PPMI4

Multi-sensor

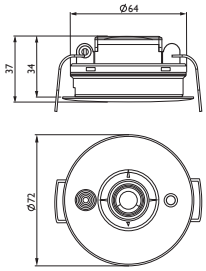
Sensor para Montagem encastrado em tecto que combina detecção de movimento e de nível de luz ambiente num mesmo dispositivo. Disponível tanto para KNX como para Ligação a bus DALI.

	EOC	EUROS
PLOS-CM-DALI (Multi-sensor) para DALI MultiMaster	53516600	138,27
PLOS-CM-KNX (Multi-sensor)	53374200	158,27

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 (Botão bascolante simples)	53534000	123,27
P1PE-KNX-2P-2G (Botão bascolante duplo)	53530200	198,27
P1PE-KNX-4P (2 módulos de botão bascolante simples)	53532600	123,27
P1PE-KNX-4P-2G (2 módulos de botão bascolante duplo)	53528900	198,27



PLOS-CM-DALI
PLOS-CM-KNX

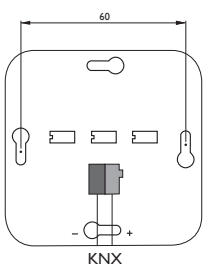
Dispositivos de rede

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.

PDTC100-KNX é um relógio digital com display de 8 canais e com programaçao anual e astronómica.

PDUI-KNX é uma interface USB para conectar o PC à rede KNX e melhorar a velocidade de programação.

	EOC	EUROS
PPS640-KNX (Fonte de alimentação)	53518000	383,27
PLC-KNX (Line Coupler)	53520300	533,27
PDTC100-KNX (relógio)	91864554	453,27
PDUI-KNX (USB Interface)	91717928	253,27



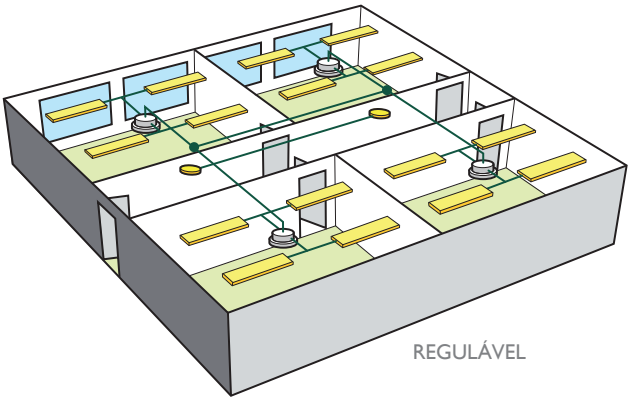
PIPE-KNX

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:

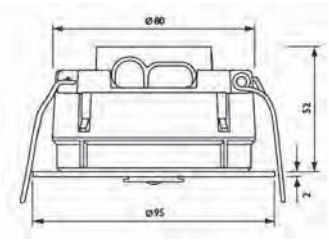
- Versão básica. Duas saídas DALI para luminárias de janela e corredor (Sem afinação).
- Versão Avançada. Podem ligar-se até 22 unidades Occuswith DALI em paralelo no modo de presença. Dispõe de uma saída DALI e necessária para operar em janelas e corredores.
- BMS – Occuswitch DALI com interface DALI 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. Permite desabilitar o detetor de presença e regular unicamente em função da contribuição de luz natural.

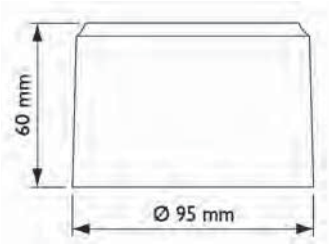


serviços associados

Sensores

Unidade de Controlo de presença e luz diurna		EOC	EUROS
LRM2070	Sensor Occuswitch DALI Básico	73230599	130,27
LRM2080	Sensor Occuswitch DALI Avançado	73234399	146,27
LRM2090	Sensor Occuswitch DALI BMS	73236799	146,27
LRH2070	Caixa de Montagem em tecto	73252799	18,27





LRM2070-2080

LRH2070

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	76,27

IRT8097

Ferramenta avançada de arranque Omniprog para Occuswitch DALI e Actilume. Dispositivo fácil de usar para configurar os modos de funcionamento, (salas de reuniões, escritórios, só regulação) realizar uma prova de instalação e calibrar os níveis de luz

Ferramenta de arranque standard		EOC	EUROS
IRT9090/00	Extended IR Programming Tool	74763500	76,27

NOVIDADE

IRT9090

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	61,27

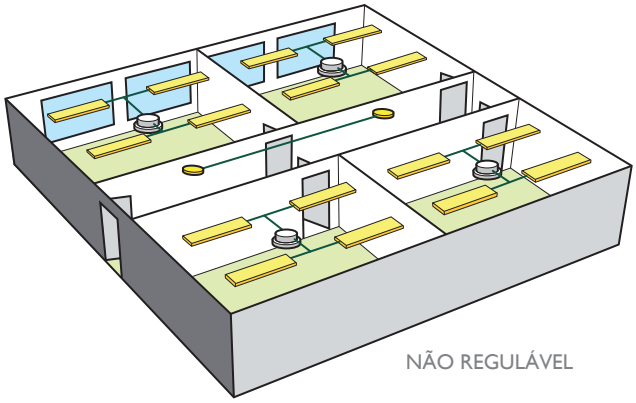
LCU2070

OccuSwitch

OccuSwitch –Altas Prestações– é um detector de movimento autónomo que desliga a iluminação de uma zona quando fica desocupada através de um interruptor de até 6A compatível com qualquer tipo de lâmpada ou luminária (recomendado equipamentos HFP).

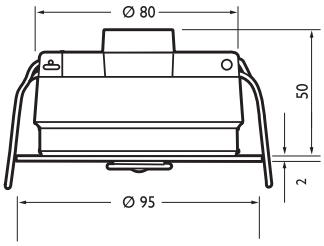
Dispõe de um sensor de alta precisão com uma área de detecção de movimento quadrada de 6 por 8 metros (montado a 2,7 m de altura) e com um detector retráctil para impedir a detecção em zonas adjacentes. O tempo de atraso de apagado é facilmente seleccionável entre 1 e 30 minutos. Também inclui uma foto 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	97,27
LRM1080/00	Detector Occuswitch, versão básica	73140799	125,27
LRH1070/00	Acessório para Montagem em superfície	73143899	19,27
LCC1070/00	Cabo + ligação	73177399	30,27



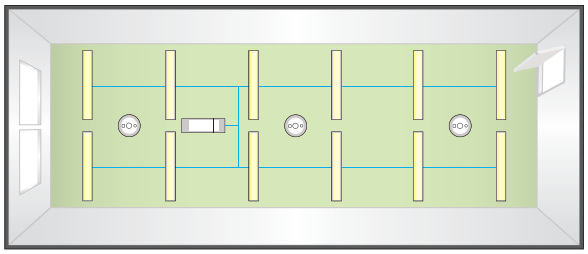
LRM1070-1080

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 através de um elemento interruptor de até 6A.

OccuSwitch Wireless consta de uns sensores alimentados por 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.

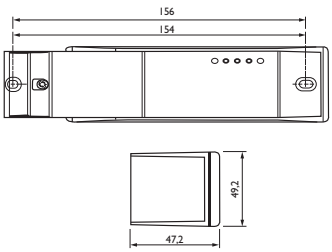
São sensores de alta sensibilidade e estão disponíveis em versões: tecto, corredor, esquina e parede. A distância entre detector e actuador é de 10 m. Tem detector retráctil para impedir a detecção em zonas adjacentes, o tempo de atrazo de apagado é facilmente seleccionável entre 1 e 30 minutos e inclui 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. Compatível com o sistema ActiLume Wirelless, permite ampliar as zonas de deteção sem necessidade de cablagem.



LRM1765/70/75

LRM1763

			EOC	EUROS
LRA1750/10	Actuador universal		22577500	153,27
LRM1763/10	Detector de movimento Occuswitch Wireless		22575100	120,27
LRM1765/10	Detector de movimento corredor. A=45x6m		25065400	120,27
LRM1770/10	Detector de movimento esquina. A=15x15m		25061600	120,27
LRM1775/10	Detector de movimento parede A=15x15m		25063000	120,27



LRA1750

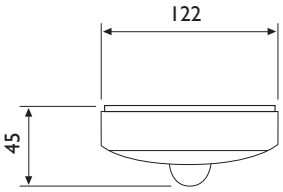
OccuSwitch -Gama Básica- TRADE

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



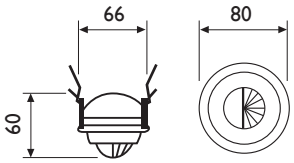
LRM1000

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



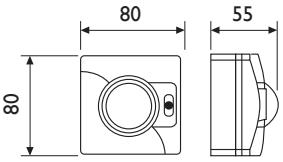
LRM1010

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



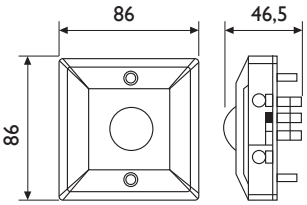
LRM1020

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



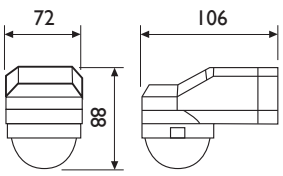
LRM1030
LRM1031

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	60,00



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%. ActiLume Generation 2** Inclui mais modos de funcionamento, permite controlar até 24 balastros, distinguir entre zona janela/corredor/decorativo/ardósia, funcionalidade diferente do aparelho descodificador de botões de acionamento por pressão, possibilidade de ligação em paralelo ou a sistemas BMS.

		EOC	EUROS
LRI 1653/00	Sensor ActiLume	91046230	71,27
LCC1653/00	Controlador ActiLume	91042430	75,27
LRI1663/00	Multi-Sensor ActiLume Gen2	68092500	88,27
LLC1663/00	Controlador ActiLume DALI Gen 2	65983900	92,27
LRM8118/00	Detec. mov. de ampliação para ActiLume DALI e OccuSwitch DALI	73078399	97,27
LRM8119/00	Detec. mov. de ampliação para ActiLume DALI e OccuSwitch DALI	13946100	97,27
IRT8098/00	Comando de selecção de modos simples	73080699	83,27

* Configuração avançada com Comando IRT9090 (Pág. 302)

LRI1653
LRI1663

LCC1653
LCC1663

LRM8119

LRM8118

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.
O controlador ActiLume Wireless 1 – 10V (utiliza o mesmo sensor LRII655) é adequado para trabalhar em conjunto com o sistema de deteção de movimento OccuSwitch Wireless minimizando a cablagem da instalação. A programação pode ser efetuada com um comando à distância Wireless (vinculação de equipamentos) e definir cenas.

		EOC	EUROS
LRI1655/00	Sensor ActiLume 1-10V	94298900	56,27
LCC1655/00	Controlador ActiLume 1-10V	95310700	48,27
Actilume Wireless 1-10V			
LLC1681/10	Controlador ActiLume Wireless 1-10V	24593300	48,27
UID8410/10	Wireless Scene Remote HH	25669400	38,27

LR11655

LCC1655
LCC1681

UID8410

LCA8002

LCA 8004

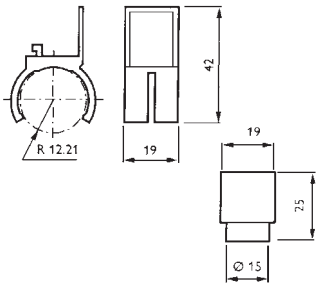
Acessórios

			EOC	EUROS
LCA8002/00	ActiLume clip TL5	50pcs.	95294000	103,27
LCA8003/00	ActiLume clip TLD	50pcs.	95298800	103,27
LCA8000/00	Cobertura ActiLume	100pcs.	88280300	183,27
LCA8004/00	Cobertura ActiLume extensão	50pcs.	13938600	183,27
LCA8001/00	Aro cobertura	100pcs	88278000	153,27

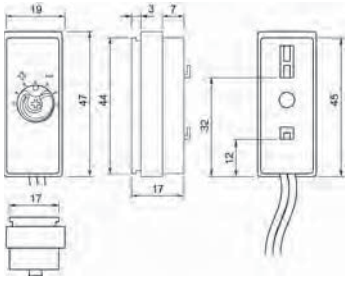
LuxSense

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 (con clip TLD)	67012630	36,27
LRL1220/05 Sensor Tríos LuxSense (con clip TL5)	67010230	36,27
LRL1222/00 Sensor Actilume MicroLuxSense	15238500	42,27



LRL1220/08 -1220



LRL1222

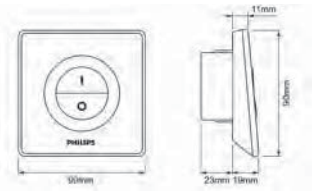
Controlo Manual

Potenciómetro DALI

Potenciómetro DALI para montagem encastrada na parede. Permite realizar as funções de ligar/desligar e regulação ligando-se diretamente aos balastros DALI. Alimentam-se diretamente a rede. Com o **ToBeTouched** DALI podem ser controlados até 18 equipamentos. Proporciona feedback áudio de estado e podem ser ligados até 4 ToBeTouched DALI em paralelo.

O potenciómetro **UID8620** pode controlar um máximo de 36 balastros DALI e podem ser ligadas em paralelo até 3 unidades.

	EOC	EUROS
UID8520 ToBeTouched DALI	87348100	238,27
UID8620/00 DALI Dimmer	67560000	263,27



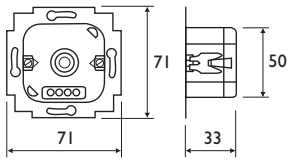
UID8520

Potenciómetros (1-10V)

Potenciómetros para controlar equipamentos 1-10V. Estas unidades não fazem a regulação sozinhas. Têm uma impedância interna variável que é ligada aos balastros HF reguláveis ou a reguladores de incandescência, sendo estes últimos os que realizam a regulação do fluxo de acordo com o valor da impedância do potenciómetro.

O potenciómetro **UID8600** pode comutar cargas de até 4A com um máximo de corrente de arranque de 100A. Se se exceder este valor utilizar contactores exteriores.

	EOC	EUROS
UID8600/00 1-10V Dimmer	67555600	75,27

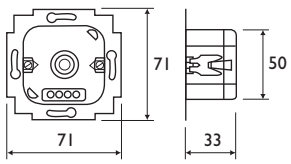


UID8600

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 luminária LED)

	EOC	EUROS
UID8670/00 regulador LEDs	67562400	198,27
Caixa de encastrar LRH8600 para UID 8600, 20 ou 70	70132300	33,27



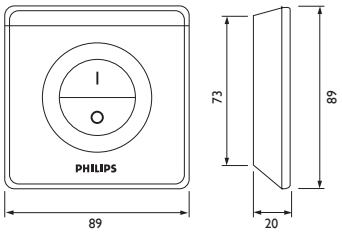
UID8600/20/70

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	128,27



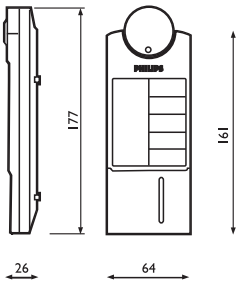
UID8510

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	148,27

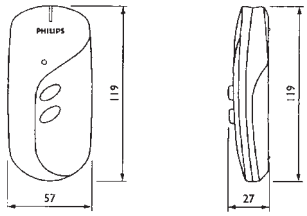


IRT8030

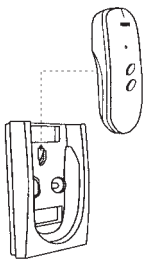
Comando infravermelho

Comando de infravermelhos para controlo remoto de equipamentos Trios e LMM. Inclui as funções de aceso, apagado e Regulação.

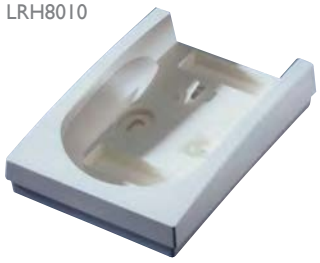
		EOC	EUROS
IRT8010/00	Comando infravermelho para Occus e Tríos	51749099	78,27
LRH8010/00	Suporte de parede	51797199	9,27



IRT8010



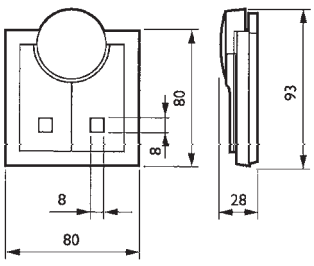
LRH8010



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 através de um conjunto de interruptores situado no compartimento das pilhas.

		EOC	EUROS
IRT8050/00	Comando infravermelho de 2 teclas para parede	51707099	78,27



IRT8050

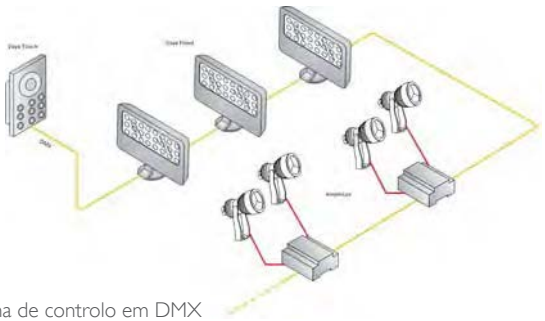
Sistemas de controlo iluminação arquitectural

As cores e a luz influenciam as nossa emoções, estados de espirito, 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 incluem lojas, cafetarias, restaurantes, salões de beleza, centros de fitness, hotéis e iluminação arquitectural de fachadas e monumentos para o embelezamento de cidades.

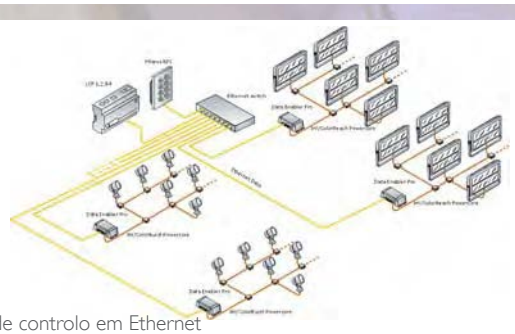
Foto: Serrería Belga. Madrid

www.philips.pt/iluminacao



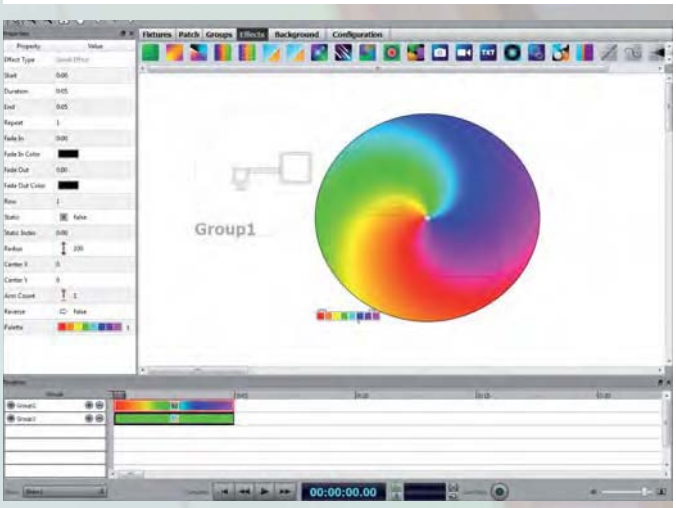
Sistema de controlo em DMX

Foto: Hotel Golf Almerimar, El Ejido, Almeria



Sistema de controlo em Ethernet

Foto: Plaza Alta, Badajoz



Controladores Color Kinetics

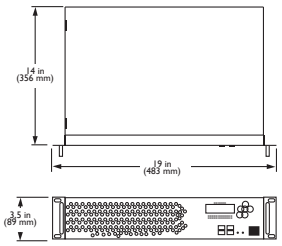
Video System Manager Pro

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.

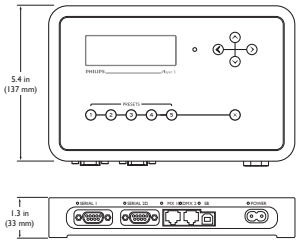
É possível ligar botões ao iPlayer3 utilizando a "caixa auxiliar".

Controlo individual.

www.colorkinetics.com

serviços associados

	EOC	EUROS
SSLCTR LRC9628 IPLAYER3 EU (100-240V)	70058599	998,27
SSLCTR LRC9619 IPLAYER3 SERIAL KEYPAD	71405099	253,27
SSLCTR IPLAYER3 AUX BOX	37704799	503,27



iPlayer 3

iColor KeyPad

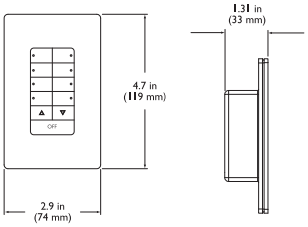
iColor Keypad é um controlador ETHERNET –KiNET Broadcast- para luminárias inteligentes (mudança de cor ou de temperatura de cor) da Philips-Color Kinetics. Dispõe de oito Botões para cores fixas ou cenas dinâmicas pré-fixadas, além de dois Botões para subir/baixar intensidade. A configuração dos Botões 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

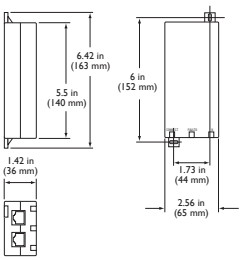
	EOC	EUROS
SSLCTR LRC9640 iColor Keypad (PoE)	37689799	273,27
ZCX400 POE INJECTOR EU (100-240V) (Fonte de alimentação)	70158299	78,27

Ethernet KeyPad

	EOC	EUROS
SSLCTR LRC9627 ETHERNET KEYPAD (POE)	70064699	263,27
ZCX400 POE INJECTOR EU (100-240V) (Fonte de alimentação)	70158299	78,27



iColor KeyPad/Ethernet KeyPad



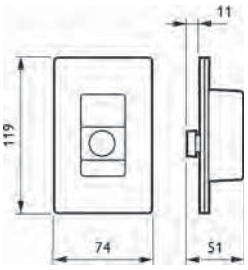
Fonte alimentação (POE)

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

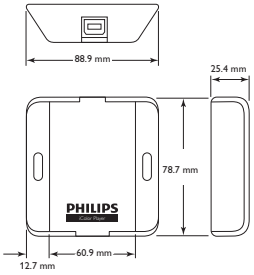


ColorDial Pro

	EOC	EUROS
SSLCTR LRC9636 COLORDIAL PRO (POE)	70596299	302,27
ZCX400 POE INJECTOR EU (100-240V) (Fonte de alimentação)	70158299	78,27

iColor Player

Controlador DMX de 512 canais com possibilidade de reproduzir um único show e eleger entre 6 pre-configurados ou um criado pelo utilizador através de software fornecido com o produto. –Color Play3-. Para além de lhe facultar alimentação reproduz ciclicamente o show. Não é possível a integração com o outros sistemas. Inclui fonte de alimentação. Controlo individual.



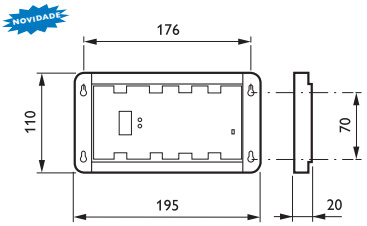
iColor Player

	EOC	EUROS
SSLCTR LRC9641 iColor Player	37767299	263,27

Acessórios

Amplificador DMX (Splitter)

NOVIDADE



O Philips Showline é um amplificador –splitter- de 6 saídas DMX/RDM pass-through. Este aparelho toma o sinal DMX de entrada e transmite-o a seis canais diferentes, permitindo aumentar o número de luminárias controladas de 32 a 6x32. Os terminais de saída estão isolados eletricamente. Instalação na parede ou a carril DIN. Inclui adaptador AC

	EOC	EUROS
VAYACT LRC2013 DMX 6-SPLITTER RB-6WM	60102999	393,27

LRC2013

LRC2013 (adaptador AC)

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	338,27

LRC9634

Ligação XLR adicional para o 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	56,27

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	18,27

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	263,27
ZCX400 POE INJECTOR EU (100-240V) (Fonte de alimentação)	70158299	78,27

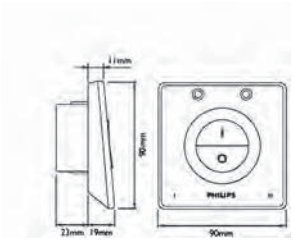
Conversor DMX-ETHERNET

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	263,27
Fonte de alimentação (PoE) 48Vdc	88683200	78,27

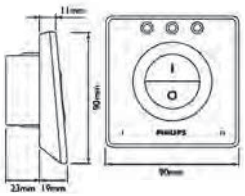


UID8530

ToBe Touched Cor DMX

Interface DMX para Montagem encastrada em parede. Permite realizar as funções de aceso/apagado, mudança na saturação da cor, mudança de tonalidade 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	298,27
Fonte de alimentação (PoE) 48Vdc	88683200	78,27



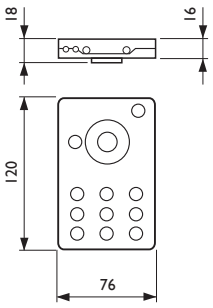
UID8540

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	213,27
VAYACT LRC2012 VAYA TOUCH BK	37777199	213,27



LRC2012 BK

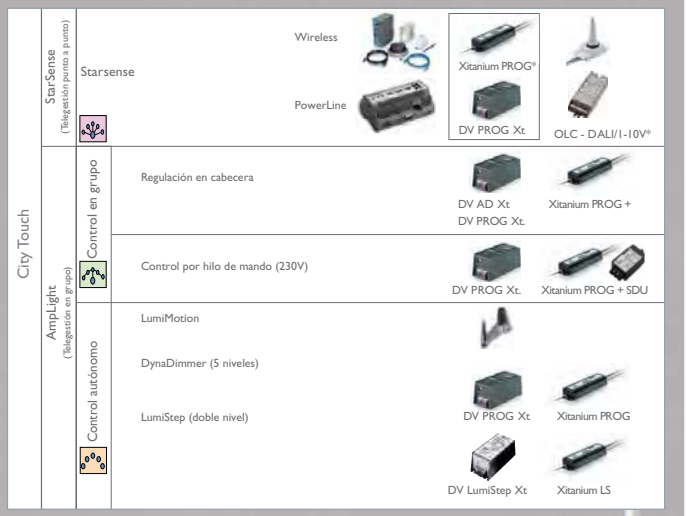
LRC2012 WH

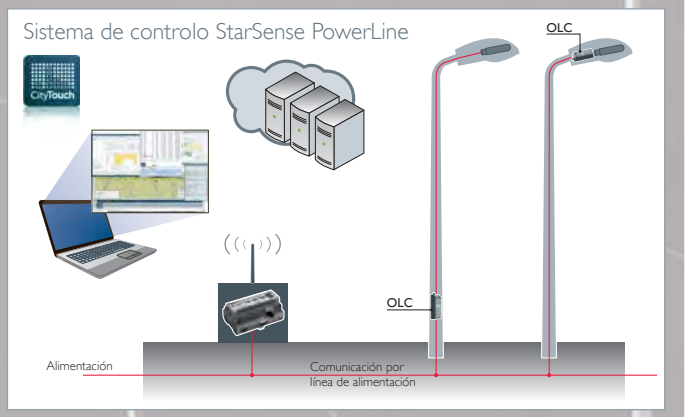
Sistemas de controlo exterior funcional

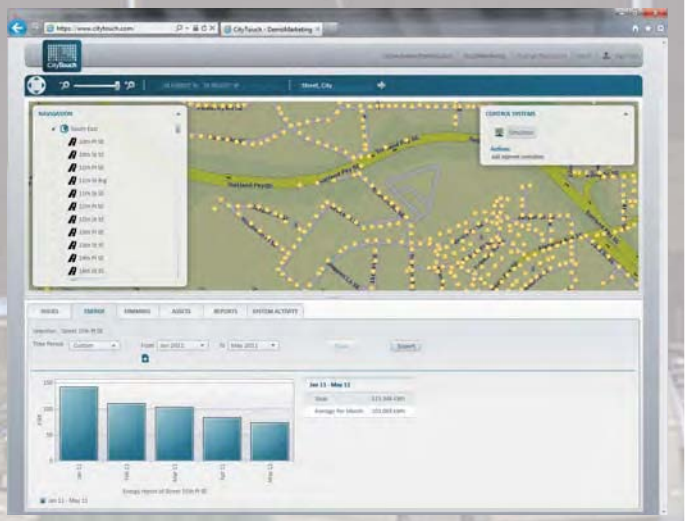
A iluminação pública e rodoviária contribui de maneira decisiva para a segurança, a eficiência operativa e a qualidade de vida. Philips Iluminação ilumina as vias públicas desde há quase um século, de maneira que somos muito conscientes das necessidades, desafios e possibilidades que suscita a iluminação 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.

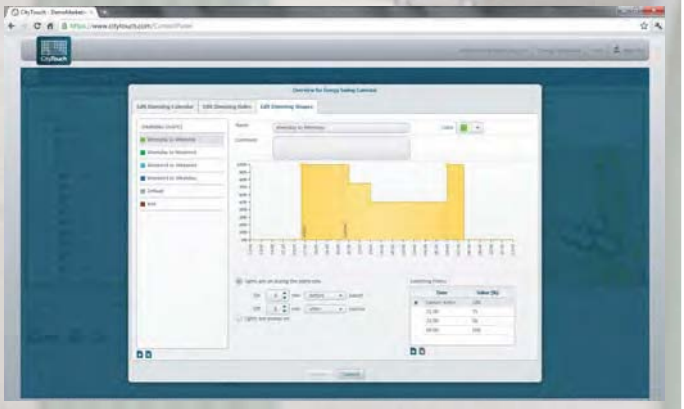
A dinâmica das vias públicas, estradas e auto-estradas muda constantemente em função do tráfego, os acidentes, o tempo atmosférico sazonal, a delinquência ou os acontecimentos especiais. Não parece, portanto, muito lógico que a iluminação urbana seja tão passiva, fixa e invariável. CityTouch da Philips 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..

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.


City Touch
StarSense
(Telegestión punto a punto)
Starsense
Wireless
PowerLine
Xitanium PROG*
DV PROG Xt
OLC - DALI/1-10V*
AmpLight
(Telegestión por grupo)
Control en grupo
Regulación en cabecera
DV AD Xt
DV PROG Xt.
Xitanium PROG +
Control por hilo de mando (230V)
DV PROG Xt.
Xitanium PROG + SDU
Control autónomo
LumiMotion
DynaDimmer (5 niveles)
LumiStep (doble nivel)
DV PROG Xt
Xitanium PROG
DV LumiStep Xt
Xitanium LS


Sistema de controlo StarSense PowerLine
CityTouch
OLC
OLC
Alimentación
Comunicación por
línea de alimentación





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.

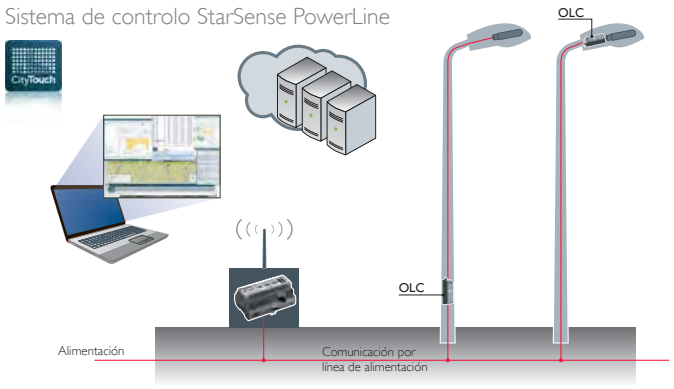
BENEFÍCIOS DE UM SISTEMA DE TELEGESTÃO:
- Poupança de energia por Regulação
- Poupança económica pela maior eficiência na manutenção
- Melhora da segurança pelo controlo das instalações
- Redução da contaminação lumínica

Luminárias que admitem Starsense:

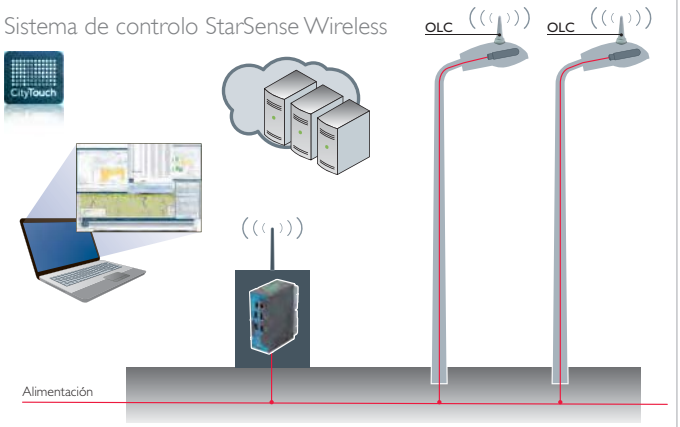
- Iridium2
- SpeedStar
- Milewide
- Iridium
- UrbanStar
- Modena
- Koffer^2
- CitySoul
- ClearWay
- outras sob consulta

serviços associados

Sistema de controlo StarSense PowerLine



Sistema de controlo StarSense Wireless

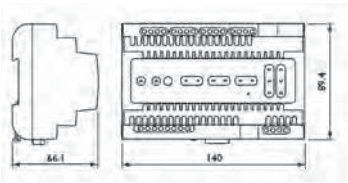


StarSense (PowerLine)

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.

	EOC	EUROS
LFC7070/00 CiTo Segment Controller	18395200	Consultar
NB1600-420-0 City Touch Modem	Consultar	Consultar



LFC7065

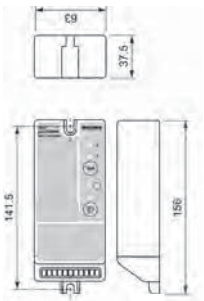
Controlador de luminárias de exterior (OLC)

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.

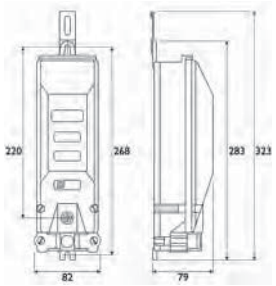
Pode ir integrado na luminária ou instalar-se na base da coluna em caixa estanque.

O OLC está desenhado para trabalhar em combinação com um controlador de segmento Philips (SC) no sistema para iluminação pública Starsense de Philips.

	EOC	EUROS
STARSS LLC 7030/00 DALI	73281799	Consultar
STARSS LLC 7040/00 1-10V	73280099	Consultar
STARSENSE GEARTRAYBOX LLC7033 DALI	92789400	Consultar
STARSENSE GEARTRAYBOX LLC7043 1-10V	92791700	Consultar



LLC7030/7040/7050



LLC7033/7043/7053

StarSense (Wireless)

Kit Controlador de segmento (SC)

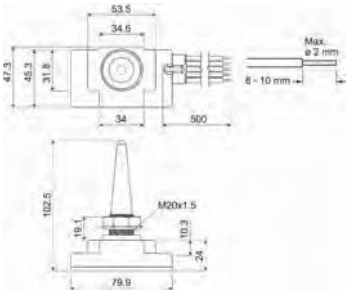
O controlador de segmento (SC) controla uma Série de OLCs e recolhe dados deles. Esta informação transmite-se de forma segura, quando é requerida, ao servidor central através da Internet, normalmente por GPRS. A rede Starsense Wireless é dimensionável, de maneira que cada SC pode controlar até 2.500 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



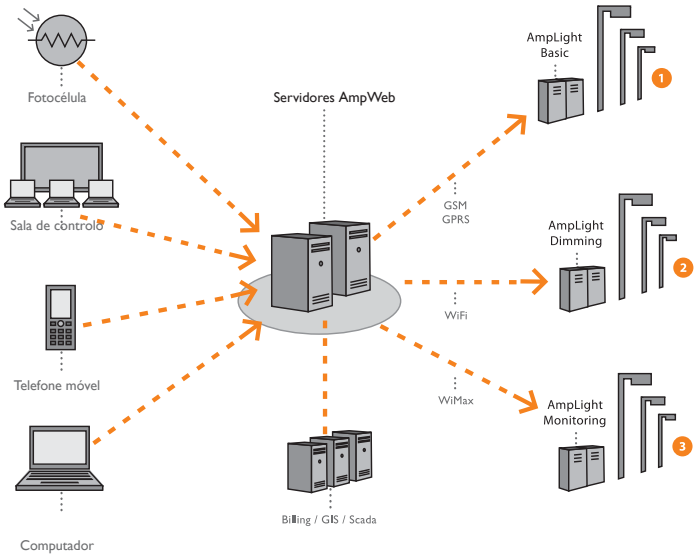
LLC7300 (OLC RF)

		EOC	EUROS
LLC7300/00 Starsense Wireless 1-10V/DALI	(Cinza claro)	12691100	Consultar
LLC7301/00 Starsense Wireless 1-10V/DALI	(Cinza escuro)	19513900	Consultar
LRH7300/00 Caja para OLC	(Cinza claro)	66821300	Consultar
LRH7301/00 Caja para OLC	(Cinza escuro)	66823700	Consultar

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.

Os módulos de equipamento (hardware) serão instalados nos quadros de comando e põem estes em contacto com o servidor central por meio de comunicações sem fios (GPRS). Graças ao sistema modular de AmpLight, a solução pode ser adaptada à medida de cada cliente e atualiza-se facilmente com novos módulos e funcionalidades adicionais quando assim for necessário. Esta grande flexibilidade permite aos clientes escolher entre diferentes configurações em função das necessidades. As seguintes opções podem ser combinadas e adaptar-se à conveniência, de forma que uma Câmara Municipal possa equipar uma parte da cidade com a solução básica e outras partes com uma função mais avançada.



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

Com controlo de comutação para otimizar as horas de funcionamento, simplificar a manutenção, monitorizar os consumos e controlar o sistema à distância. Esta configuração torna uma instalação fácil de operar e de manter com uma poupança energética de 8 a 10%, mesmo sem regulação.

AmpLight Avançado

Os clientes que precisam de plenas capacidades de supervisão e de um tempo de atividade muito elevado têm um completo resumo das falhas no quadro de controlo e de um sistema com a manutenção e as funções de serviço otimizadas.

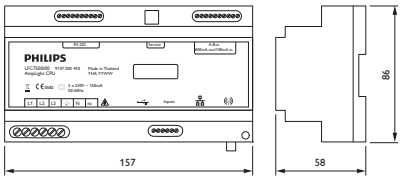
serviços associados

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

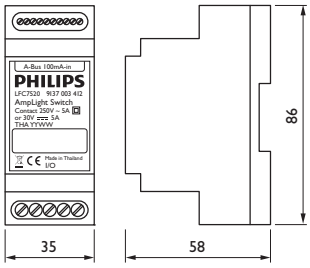


AmpLight CPU

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



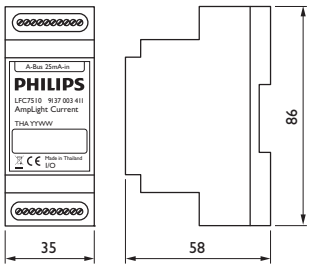
AmpLight Switch

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

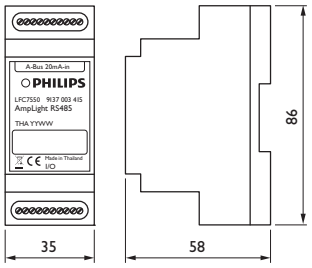


AmpLight Current

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

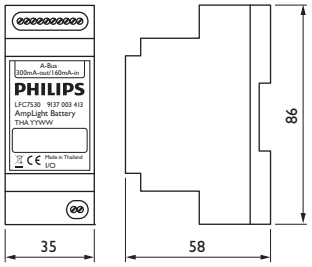


AmpLight Interface 485

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

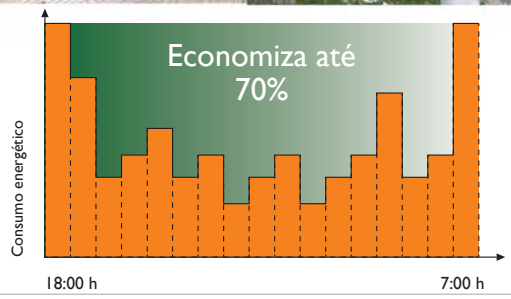
LumiMotion é um sistema de detecção de movimento que permite adaptar-se às necessidades de cada aplicação. É uma forma de economizar energia respeitando o meio ambiente, que proporciona luz só no lugar e no momento em que se necessita, maximizando a segurança.

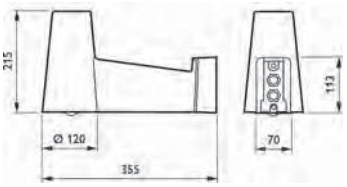
LumiMotion utiliza sensores ópticos e comunicação sem fios para detectar o movimento e acender as luzes quando é necessário. Quando as ruas estão vazias os níveis de iluminação reduzem-se até um valor mínimo estabelecido. O sistema é completamente flexível, de maneira que as distâncias, zona de detecção 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



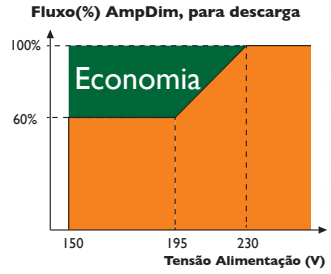


LumiMotion

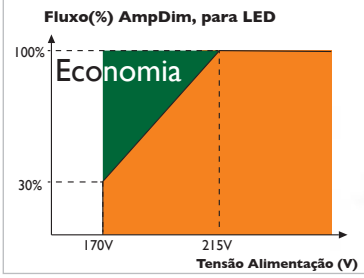
Funcionalidade Regulação em cabeceira -AmpDim-

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 (pág 382)



DV PROG Xt



Xitanium PROG+

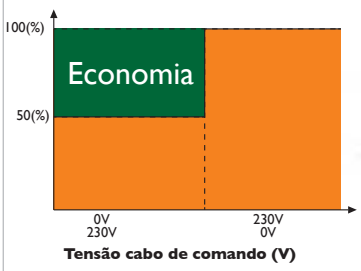
Funcionalidade cabo de Comando

Controlo por cabo de Comando –SDU–

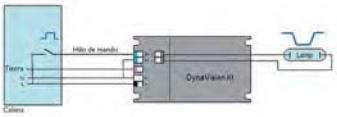
Através um cabo adicional na cablagem da iluminação é possível fazer um duplo nível de Regulação. Assim se houver tensão no cabo de comando a iluminação pode ficar a 50%, passando a 100% quando deixa de haver tensão, ou vice versa.

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: 382

Xitanium PROG + SDU



DV PROG Xt



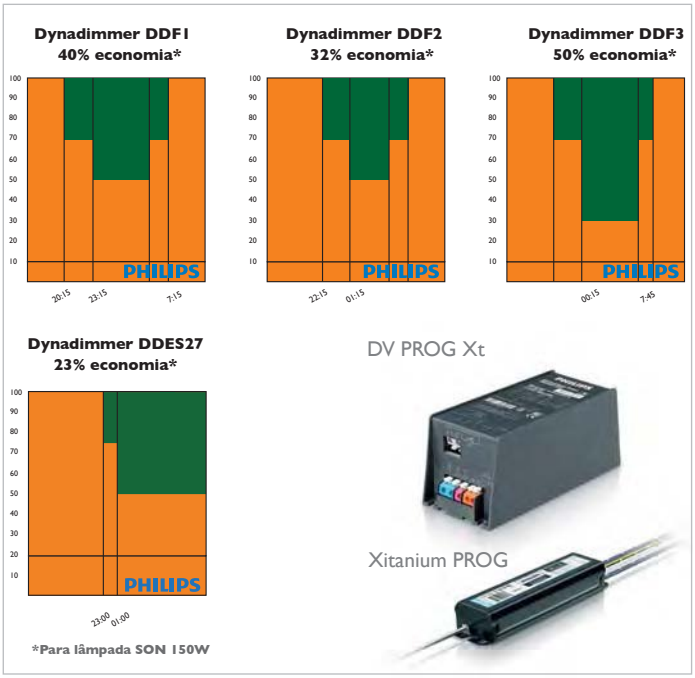
Funcionalidade DynaDimmer

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.

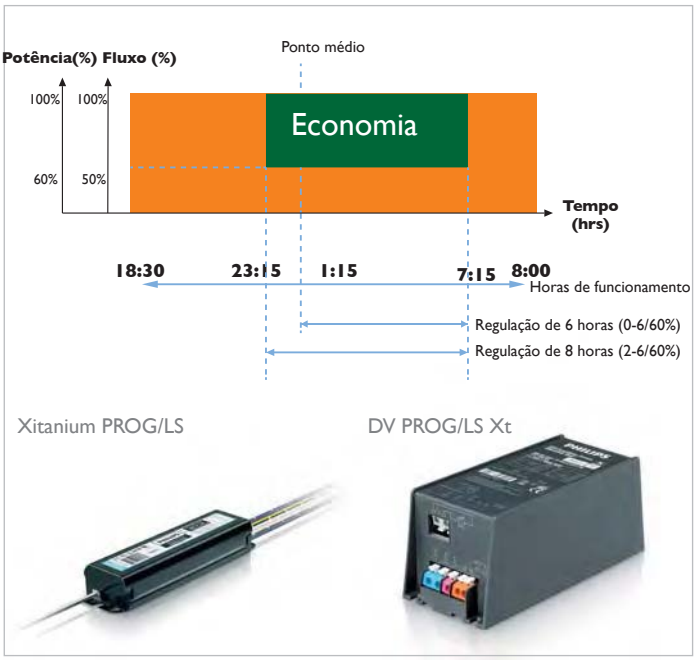
As luminárias Philips de exterior que incluem esta funcionalidade definem-se com a nomenclatura "DDF1, DDF2, DDF3".

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: 382



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.

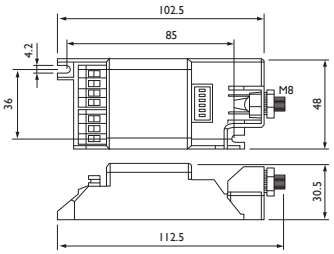


Xitanium PROG/LS

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

TIPO	EOC	EUROS
LLC7120/00 Chronosense	86814200	76,27

Lâmpadas LED e equipamentos

NH Hotel

MASTER LEDBulb

MASTER LED Bulb 8W pág 326

MASTER LED Bulb 12W/13W pág 326

MASTER LED Vela

MASTER LED Vela E14 pág 327

MASTER LED Vela Deco pág 327

MASTER LED Esférica

MASTER LED Esférica E14 pág 328

MASTER LED Esférica E27 pág 328

MASTER LEDSpot PAR

MASTER LEDLampSpot PAR20 pág 329

MASTER LEDLampSpot PAR30 pág 329

MASTER LEDLampSpot PAR38 Exterior pág 329

MASTER LEDLampSpot PAR38 Interior pág 329

MASTER LEDSpot 230V GU10

MASTER LEDLampSpot 230V GU10 pág 332

MASTER LEDSpot 230V Perfect Fit GU10 pág 332

MASTER LEDSpot 12V

MASTER LEDSpot MR16 12V GU5.3 pág 333

MASTER LEDSpot MR11 12V GU4 pág 334

MASTER LEDSpot 12V AR111 G53 pág 334

MASTER LEDSpot 12V Capsule G4 pág 335

COREPro LEDBulb

COREPro LEDBulb pág 338

COREPro LED Vela e Esférica

COREPro LED Vela pág 338

COREPro LED Esférica pág 338

COREPro LEDSpot MV R50

COREPro LEDSpot MV R50 pág 339

COREPro LEDSpot 230V

COREPro LEDSpot 230V Perfect Fit GU10 pág 339

COREPro LEDSpot MR16 12V GU5.3

COREPro LEDSpot MR16 12V GU5.3 pág 340

MASTER LedTube GA

Master LEDTube GA Performance GA 300 / GA 110 pág 344

Master LEDTube Starter pág 344

MASTER LedTube VLE HF

Master LEDTube VLE HF pág 345

COREPro LEDTube

CorePro LEDTube pág 346

MASTER LedTube SA (Aplicações Especiais)

MASTER LedTube SA1 Geração II pág 347

InteGrade LED

InteGrade pág 348

Driver Xitanium corrente constante (Interior)

XITANIUM 12W/17W/25W/ 36W/50W LH pág 354

XITANIUM 45W/50W/ 75W/110W SH pág 354

XITANIUM Lineal pág 354

Driver Xitanium corrente constante (Exterior)

XITANIUM F-can pág 355

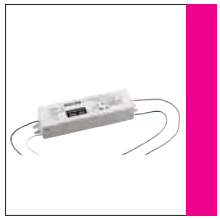
XITANIUM H-can pág 355

pág 355

XITANIUM J-can pág 355

LED Power Driver

LED Power Driver de tensão constante (24V) pág 356



LED Power Driver de tensão constante (12V) pág 356

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 uma grande economia de energia e minimizam os custos de manutenção sem que afecte a qualidade da luz.

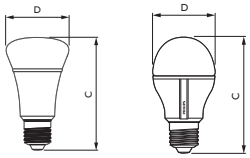
Versões	MASTER LEDBulb, Dimmtone
Equivalências	7 = 40W, 8 = 40W, 12W = 60W, 13W = 75W, 20 = 100W
Temperatura de cor	2700K
Restituição Cromática	85
Vida útil	25.000 horas
Regulação e Controlo	Sim. Recomenda-se fazer a regulação com um dos reguladores recomendados na nossa página web: www.philips.com/masterledlamps (Versão Dimmtone regula a intensidade simutâneamente com a temperatura de cor de 2.700K a 2.200K)
Graus de Abertura	>225; >300 e 340°
Tensão	230V

3 ANOS DE GARANTIA

*4.000 hr/ano

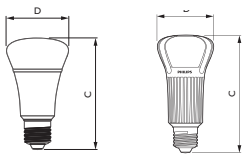
MASTER LEDBulb

					U.E.	Palete	EEE	EOC	EUROS
MASTER LEDBulb	7W=40W	2700K	E27	230V	6	1116	D	A+	67196100	25,72
MASTER LEDBulb Dimmtone	8W=40W	2700K	E27	230V	6	1116	D	A	19200800	40,00
MASTER LEDBulb	12W=60W	2700K	E27	230V	6	936	D	A	67200500	36,84
MASTER LEDBulb	13W=75W	2700K	E27	230V	6	936	D	A+	66350800	54,00
MASTER LEDBulb	20W=100W	2700K	E27	230V	6	936	D	A	67192300	59,76



Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.
MasterLed E27 7W	109,6	61,5
MasterLed E27 8W	105,4	56,7



Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.
MasterLed E27 12W	109,6	61,5
MasterLed E27 13W	127,2	61

MASTER LEDBULB 8W DIMMTONE

MASTER LEDBULB 12/7W

Lighting Designe Awards 2012

MASTER LEDBULB 13/20W

MASTER LED Vela

As lâmpadas MASTER LED Vela 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 vela clara deco
Equivalências	4W = 25W, 6W = 40W
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
Tensão	230V

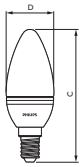
3 ANOS DE GARANTIA

*4.000 hr/ano

MASTER LED Vela

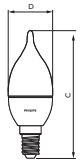
											U.E.	Palete	EEE	EOC	EUROS
MASTER LED Vela Clara	4W=25W	E14	230V	2700K							10	1620	A+	66985200	22,00
MASTER LED Vela Clara Deco	4W=25W	E14	230V	2700K							10	1620	A+	66989000	22,00
MASTER LED Vela Clara	6W=40W	E14	230V	2700K							10	1620	A+	74182400	22,00
MASTER LED Vela Clara Deco	6W=40W	E14	230V	2700K							10	1620	A+	74184800	22,00

NOVIDADE NOVIDADE



Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.
Vela 4W E14/B35	102,5	35,5
Vela 6W E14/B39	113	39



Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.
Vela Deco 4W E14/B35	106,5	35,5
Vela Deco 6W E14/BA39	131	39

MASTER LED VELA E14

MASTER LED VELA DECO

MASTER LED Esférica

As lâmpadas MASTER LED Vela 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.

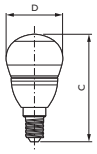
Versões	Esférica clara
Equivalências	4W = 25W, 6W = 40W
Temperatura de cor	2700K
Restituição Cromática	85
Vida útil	20.000 horas
Regulação e Controlo	Sim. Recomenda-se fazer a regulação com um dos reguladores recomendados na nossa página web: www.philips.com/masterledlamps
Tensão	230V

3 ANOS DE GARANTIA

*4.000 hr/ano

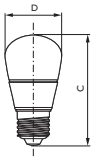
MASTER LED Esférica

		U.E.	Palete	EEE	EOC	EUROS
MASTER LED Esférica Clara 4W=25W E14 230V 2700K		10	1620	A+	66991300	22,00
MASTER LED Esférica Clara 4W=25W E27 230V 2700K		10	1620	A+	66995100	22,00
MASTER LED Esférica Clara 6W=40W E14 230V 2700K	NOVIDADE	10	1620	A+	74186200	22,00
MASTER LED Esférica Clara 6W=40W E27 230V 2700K	NOVIDADE	10	1620	A+	74188600	22,00



Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.
Esferica 4W/E14	85	43,5
Esferica 6W/E14	95	48



Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.
Esferica 4W/E27	91,5	46,5
Esferica 6W/E27	91	48

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.

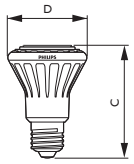
Versões	PAR 20, 30, 38 Interior e 38 exterior
Equivalências	6,5W = 50W, 9,5W = 75W, 14,5W=100W, 17W = 90W
Temperatura de cor	2700K, 3000K e 4000K
Restituição Cromática	85
Vida útil	PAR20 / PAR38 /PAR30 = 40.000 horas, 25.000 horas (PAR38 Exterior)
Regulação e Controlo	Sim (excepto Versão PAR38 Ext.). Recomenda-se fazer a regulação com um dos reguladores recomendados na nossa página web: www.philips.com/masterled
Graus de abertura	25 e 40
Tensão	230V

3 ANOS DE GARANTIA

*4.000 hr/ano

MASTER LEDLamp Spot PAR20

	U.E.	Palete	EEE	EOC	EUROS
MASTER LEDLamp PAR20 6,5W=50W E27 230V 2700K 25D	6	798	A+	93398700	32,00
MASTER LEDLamp PAR20 6,5W=50W E27 230V 2700K 40D	6	798	A+	93406900	32,00
MASTER LEDLamp PAR20 6,5W=50W E27 230V 3000K 25D	6	798	A+	93400700	32,00
MASTER LEDLamp PAR20 6,5W=50W E27 230V 3000K 40D	6	798	A+	93408300	32,00
MASTER LEDLamp PAR20 6,5W=50W E27 230V 4000K 25D	6	798	A+	93402100	32,00
MASTER LEDLamp PAR20 6,5W=50W E27 230V 4000K 40D	6	798	A+	93410600	32,00



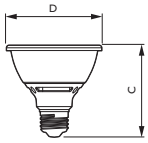
Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.
MasterLed Lamp PAR20	90,2	63,7

MASTER LED LAMP SPOT PAR20

MASTER LEDLamp Spot PAR30

	U.E.	Palete	EEE	EOC	EUROS
*MASTER LEDLamp PAR30 9,5W=75W E27 230V 2700K 25D	10	504	A+	71434700	45,00
MASTER LEDLamp PAR30 9,5W=75W E27 230V 4000K 25D	10	504	A+	71436100	45,00



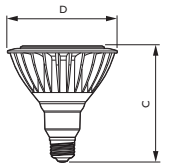
Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.
MasterLed Lamp PAR30	94	92

MASTER LED LAMP SPOT PAR30

MASTER LEDLamp Spot PAR38

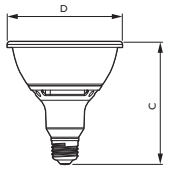
	U.E.	Palete	EEE	EOC	EUROS
*MASTER LEDLamp PAR38 Interior 14,5W=100W E27 230V 2700K 25D	10	240	A	71438500	65,00
MASTER LEDSpot PAR38 Exterior 17W=90W E27 230V 2700K 25D	6	240	A	11931900	69,00



Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.
MasterLed Lamp PAR38 Ext.	133	121,5

MASTER LED LAMP SPOT PAR38 EXTERIOR



Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.
MasterLed Lamp PAR38	136	121

MASTER LED LAMP SPOT PAR38 INTERIOR

airflux TECHNOLOGY

*Airflux Tecnologia: sistema de ventilação inovador que otimiza la refrigeraçao devido ao desenho da lâmpada.

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, elevadores, 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	Dimmtone, Ra 90 e PF
Equivalências	5,5W = 50W, 8W = 50W, 4W = 35W,
Temperatura de cor	2700K, 3000K, 4000K
Restituição Cromática	85/90
Vida útil	40.000
Regulação e Controlo	Sim. Recomenda-se fazer a regulação com um dos reguladores recomendados na nossa página web: www.philips.com/masterledlamps
Graus de abertura	25, 40 e 60
Tensão	220-240V

5 ANOS DE GARANTIA*

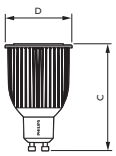
*4.000 hr/ano

Foto: Hotel Almerimar

MASTER LEDSpot 230V GU10

MASTER LEDLamp Spot 230V GU10

			U.E.	Palete	EEE		EOC	EUROS
MASTER LEDSpot MV	8W=50W	GU10 2700K / 25D	6	1134	A		68231800	35,00
MASTER LEDSpot MV	8W=50W	GU10 3000K / 25D	6	1134	A		68235600	35,00
MASTER LEDSpot MV	8W=50W	GU10 4000K / 25D	6	1134	A		68239400	35,00
MASTER LEDSpot MV	8W=50W	GU10 2700K / 40D	6	1134	A		68233200	35,00
MASTER LEDSpot MV	8W=50W	GU10 3000K / 40D	6	1134	A		68237000	35,00
MASTER LEDSpot MV	8W=50W	GU10 4000K / 40D	6	1134	A		68241700	35,00
MASTER LEDSpot MV DimTone	8W=50W	GU10 2700K / 25D	6	1134	A		68243100	38,00
MASTER LEDSpot MV DimTone	8W=50W	GU10 2700K / 40D	6	1134	A		68245500	38,00
MASTER LEDSpot MV Ra90	8W=50W	GU10 2700K / 25D	6	1134	A		68227100	38,00
MASTER LEDSpot MV Ra90	8W=50W	GU10 2700K / 40D	6	1134	A		68229500	38,00



Dimensões em mm

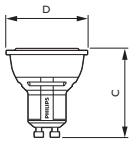
Tipo	C máx.	D máx.
MASTER LED 8W	80	50

MASTER LEDLAMP SPOT 230V GU10 8W

MASTER LEDLAMP SPOT 230V GU10 8W DIMMTONE

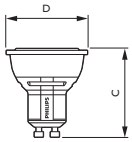
MASTER LEDSpot 230V Perfect Fit (PF) GU10

			U.E.	Palete	EEE		EOC	EUROS
MASTER LEDSpot Perfect Fit	4W=35W	GU10 2700K / 25D	10	2200	A+		69702200	22,00
MASTER LEDSpot Perfect Fit	4W=35W	GU10 3000K / 25D	10	2200	A+		69706000	22,00
MASTER LEDSpot Perfect Fit	4W=35W	GU10 4000K / 25D	10	2200	A+		69710700	22,00
MASTER LEDSpot Perfect Fit	4W=35W	GU10 2700K / 40D	10	2200	A+		69704600	22,00
MASTER LEDSpot Perfect Fit	4W=35W	GU10 3000K / 40D	10	2200	A+		69708400	22,00
MASTER LEDSpot Perfect Fit	4W=35W	GU10 4000K / 40D	10	2200	A+		69712100	22,00
MASTER LEDSpot Perfect Fit	5,5W=50W	GU10 2700K / 25D	10	2200	A+		69714500	25,00
MASTER LEDSpot Perfect Fit	5,5W=50W	GU10 3000K / 25D	10	2200	A+		69720600	25,00
MASTER LEDSpot Perfect Fit	5,5W=50W	GU10 4000K / 25D	10	2200	A+		69726800	25,00
MASTER LEDSpot Perfect Fit	5,5W=50W	GU10 2700K / 40D	10	2200	A+		69716900	25,00
MASTER LEDSpot Perfect Fit	5,5W=50W	GU10 3000K / 40D	10	2200	A+		69722000	25,00
MASTER LEDSpot Perfect Fit	5,5W=50W	GU10 4000K / 40D	10	2200	A+		69728200	25,00
MASTER LEDSpot Perfect Fit	5,5W=50W	GU10 2700K / 60D	10	2200	A+		69718300	25,00
MASTER LEDSpot Perfect Fit	5,5W=50W	GU10 3000K / 60D	10	2200	A+		69724400	25,00
MASTER LEDSpot Perfect Fit	5,5W=50W	GU10 4000K / 60D	10	2200	A+		69730500	25,00



Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.
MASTER LED 4W	55	50



Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.
MASTERLED 5,5W	55	50

MASTER LEDSPOT 230V PERFECT FIT GU10 4W

MASTER LEDSPOT 230V PERFECT FIT GU10 5,5W

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.pt

Equivalências	10W = 50W, 7W = 40W, 4 e 4,5W = 20W
Temperatura de cor	2700K, 3000K
Restituição Cromática	85
Vida útil	10W = 30.000h, 7W = 40.000h, 4 e 4,5W = 40.000h
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
Tensão	12V

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

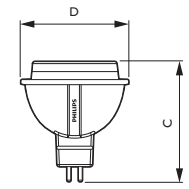
MASTER LEDSpot MR16 12V GU5.3

		U.E.	Palete	EEE	EOC	EUROS
MASTER LED Spot MR16 4,5W*=20W GU5.3 12V 2700K / 24D		10	3360	A	72236600	23,00
MASTER LED Spot MR16 4W*=20W GU5.3 12V 3000K / 24D		10	3360	A	19380700	22,00
MASTER LED Spot MR16 4W*=20W GU5.3 12V 4200K / 24D		10	3360	A+	19228200	22,00
MASTER LED Spot MR16 4,5W*=20W GU5.3 12V 2700K / 36D		10	3360	A	72238000	23,00
MASTER LED Spot MR16 4W*=20W GU5.3 12V 3000K / 36D		10	3360	A	19226800	22,00
MASTER LED Spot MR16 4W*=20W GU5.3 12V 4000K / 36D		10	3360	A+	19230500	22,00
MASTER LED Spot MR16 7W=40W GU5.3 12V 2700K / 24D	NOVIDADE	10	3360	A+	74135000	33,00
MASTER LED Spot MR16 7W=40W GU5.3 12V 3000K / 24D	NOVIDADE	10	3360	A+	74137400	33,00
MASTER LED Spot MR16 7W=40W GU5.3 12V 2700K / 36D	NOVIDADE	10	3360	A+	74139800	33,00
MASTER LED Spot MR16 7W=40W GU5.3 12V 3000K / 36D	NOVIDADE	10	3360	A+	74141100	33,00
MASTER LED Spot MR16 10W=50W GU5.3 12V 2700K / 24D		10	3360	A	21051100	37,60
MASTER LED Spot MR16 10W=50W GU5.3 12V 3000K / 24D		10	3360	A	21053500	37,60
MASTER LED Spot MR16 10W=50W GU5.3 12V 2700K / 36D		10	3360	A	21057300	37,60
MASTER LED Spot MR16 10W=50W GU5.3 12V 3000K / 36D		10	3360	A	21059700	37,60

* Versão não regulável

Master LED Spot MR16 7W=40W inclui tecnologia Airflux: sistema de ventilação inovador que otimiza la refrigeraçao devido ao desenho da lâmpada.

airflux TECHNOLOGY



Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.
MR16 4W / 4,5	47.8	50
MR16 7W	54	50
MR16 10W	54	50

MASTER LEDSPOT MR16 12V GU5.3 4 / 4,5W

MASTER LEDSPOT MR16 12V GU5.3 7W

MASTER LEDSPOT MR16 12V GU5.3 10W

MASTER LEDSpot MR11 12V

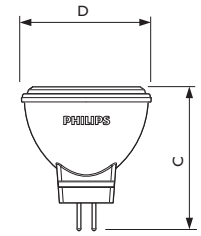
As Lâmpadas MASTERLEDspot MR11 proporcionam um feixe de luz acentuado e suave, de tipo halogéneo, como solução ideal para as aplicações de iluminação pontual. Adequada para criar expositores atractivos, como nas vitrinas e móveis de joalharia

Equivalências	4W = 20W
Temperatura de cor	2700K
Restituição Cromática	85
Vida útil	25.000 horas
Regulação e Controlo	No
Graus de abertura	24
Tensão	12V

5 ANOS DE GARANTIA

*4.000 hr/ano

Foto: Hotel NH Eurobuilding, Madrid



Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.
MR11	40	35

MASTER LEDSPOT MR11 12V GU4

MASTER LEDSpot MR11 12V

	U.E.	Palete	EEE	EOC	EUROS
MASTER LED Spot 4W=20W GU4 12V 2700K 24D	12	7.680	A	11923400	22,50

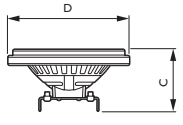
MASTER LEDSpot 12V AR111

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
Equivalências	10W = 50W e 15W = 75W
Temperatura de cor	2700K e 3000K
Restituição Cromática	85
Vida útil	40.000 horas
Regulação e Controlo	Sim. Recomenda-se fazer a regulação com um dos reguladores recomendados na nossa página web: www.philips.com/masterledlamps
Graus de abertura	24 e 40
Tensão	12V

5 ANOS DE GARANTIA

*4.000 hr/ano



Dimensões em mm

Tipo	C	D
AR111 10W/15W	56	111

MASTER LEDSPOT 12V AR111 G53

MASTER LEDSpot 12V AR111

	U.E.	Palete	EEE	EOC	EUROS
MASTER LED Spot AR111 10W=50W G53 12V 2700K 24D	6	702	A	71846800	65,00
MASTER LED Spot AR111 10W=50W G53 12V 3000K 24D	6	702	A	71848200	65,00
MASTER LED Spot AR111 10W=50W G53 12V 2700K 40D	6	702	A	71850500	65,00
MASTER LED Spot AR111 10W=50W G53 12V 3000K 40D	6	702	A	71852900	65,00
MASTER LED Spot AR111 15W=75W G53 12V 2700K 24D	6	702	A	71854300	75,00
MASTER LED Spot AR111 15W=75W G53 12V 3000K 24D	6	702	A	71856700	75,00
MASTER LED Spot AR111 15W=75W G53 12V 2700K 40D	6	702	A	71858100	75,00
MASTER LED Spot AR111 15W=75W G53 12V 3000K 40D	6	702	A	71860400	75,00

MASTER LEDCapsule 12V

As Lâmpadas MASTER LEDCapsule irradiam luz quente em todas as direcções, o que faz delas 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 e 2,5W = 10W
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
Tensão	12V

3 em lâmpadas de 2.5W
*4.000 hr/ano

1 em lâmpadas de 3W
*4.000 hr/ano

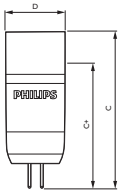
Foto: Hotel NH Eurobuilding, Madrid

MASTER LEDSpot 12V Capsule G4

					U.E.	Palete	EEE	EOC	EUROS
MASTER LEDSpot Capsule	3W=20W	G4	12V	2700K	12	10.800	A+	24283300	17,50
MASTER LEDSpot Capsule	2,5W=10W	G4	12V	2700K	12	10.800	A	15535500	17,00

Dimensões em mm

Tipo	C	D
3W	39,9	20



Dimensões em mm

Tipo	C	C+	D
2,5W	49,8	40,2	18,7

MASTER LED 12V CAPSULE 3W=20W

MASTER LED 12V CAPSULE 2.5=10W

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	5 / 5,5W = 32W, 8 = 48W 9,5 / 10W = 60W, 13 = 75W
Temperatura de cor	2.700K, 3.000K e 6.500K
Restituição Cromática	>80
Vida útil	15.000 horas
Regulação e Controlo	Não
Graus de abertura	150
Tensão	220-240V

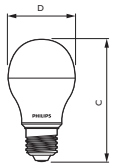
2 em todas as Lâmpadas CorePro Led

*4.000 hr/ano

COREPro LEDBulb

COREPro LEDBulb

				U.E.	Palete	EEE	EOC	EUROS
COREPro LEDBulb	5,5W=32W	E27 2700K	230V	6	1.116	A+	19268800	12,00
COREPro LEDBulb	5W=32W	E27 3000K	230V	6	1.116	A+	67933200	13,00
COREPro LEDBulb	8W=48W	E27 2700K	230V	6	1.116	A+	19262600	17,00
COREPro LEDBulb	8W=48W	E27 3000K	230V	6	1.116	A+	67929500	17,00
COREPro LEDBulb	9,5W=60W	E27 2700K	230V	6	1.116	A+	24281900	20,78
COREPro LEDBulb	10W=60W	E27 3000K	230V	6	1.116	A+	67931800	20,78
COREPro LEDBulb	10W=60W	E27 6500K	230V	6	1.116	A+	68566100	20,78
COREPro LEDBulb	13W=75W	E27 2700K	230V	6	1.116	A+	71931100	27,85
COREPro LEDBulb	13W=75W	E27 3000K	230V	6	1.116	A+	68574600	27,85
COREPro LEDBulb	13W=75W	E27 6500K	230V	6	1.116	A+	68636100	27,85



Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.
CorePro LedBulb 5/W5,5W	102,6	56,2
CorePro LedBulb 8W	102,6	56,2
CorePro LedBulb 9,5W/10W	102,6	56,2
CorePro LedBulb 13W	132	68

COREPro LEDBulb

COREPro LED Vela e Esférica

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	2.7 = 25W
Temperatura de cor	2.700K
Restituição Cromática	>80
Vida útil	15.000 horas
Regulação e Controlo	Não

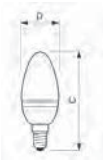
COREPro LEDVela e Esférica

NOVIDADE

				U.E.	Palete	EEE	EOC	EUROS
COREPro LEDVela	2.7W=25W	E14	827 B35 mate	10	1.620	A++	74353800	14,00
COREPro LEDEsférica	2.7W=25W	E14	827 P45 mate	10	1.400	A++	74355200	14,00
COREPro LEDEsférica	2.7W=25W	E27	827 B45 mate	10	1.400	A++	74357600	14,00

2 ANOS DE GARANTIA

*4.000 hr/ano



VELA E14

ESFÉRICA E14

ESFÉRICA E27

Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.
Vela E14	113	39
Esférica E14	95	48
Esférica E27	91	48

CORE Pro LEDVela e Esférica

VELA E14 ESFÉRICA E14 ESFÉRICA E27

COREPro LEDSpotMV R50

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	Sim
Graus de Abertura	36
Tensão	220-240V

COREPro LEDSpot MV R50

	U.E.	Palete	EEE	EOC	EUROS
COREPro LEDSpot MV D 4W=40W R50 827 36D	10	1.620	A	67369900	20,00

2 ANOS DE GARANTIA

*4.000 hr/ano

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	3,5W = 35W, 4W = 35W e 5W = 50W (GU10)
Temperatura de cor	2700K e 3000K
Restituição Cromática	>80
Vida útil	20.000 horas (5W) / 15.000 (3,5W) / 25.000 (4W)
Regulação e Controlo	Não
Graus de abertura	36
Tensão	220-240V

COREPro LEDSpot 230V Perfect Fit GU10

CorePro LEDSpot MV GU10 - Substitui 35W

15.000 horas	U.E.	Palete	EEE	EOC	EUROS
COREPro LEDSpot MV 3,5W=35W GU10 2700K 36D ND	10	2.200	A	71602000	13,00
COREPro LEDSpot MV 3,5W=35W GU10 3000K 36D ND	10	2.200	A	71604400	13,00
25.000 horas					
COREPro LEDSpot MV 4W=35W GU10 2700K 36D ND	10	2.200	A+	67070400	15,00
COREPro LEDSpot MV 4W=35W GU10 3000K 36D ND	10	2.200	A+	67072800	15,00

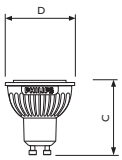
CorePro LEDSpot MV GU10 - Substitui 50W

15.000 horas					
COREPro LEDSpot MV 4,5W=50W GU10 2700K 36D ND	10	2.200	A	71606800	18,00
COREPro LEDSpot MV 4,5W=50W GU10 3000K 36D ND	10	2.200	A	74903500	19,00

NOVIDADE

2 ANOS DE GARANTIA

*4.000 hr/ano



Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.
COREPro LEDSpotT 4W	55	50
COREPro LEDSpot 5W	55	50

COREPro LEDSPOT 230V PERFECT FIT GU10

COREPro LEDSpot MR16 12V GU5.3

As lâmpadas COREPro LEDspot MR16 proporcionam um feixe de luz de acentuação suave, do tipo halogéneo, como solução ideal para as aplicações de iluminação pontual e geral.

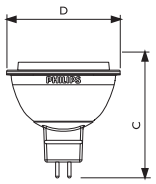
Equivalências	4,2W = 20W, 5W=30W e 6,5W = 35W
Temperatura de cor	2700K e 3000K
Restituição Cromática	>80
Vida útil	15.000 h / 25.000 h. (6,5W)
Regulação e Controlo	Não
Graus de abertura	36
Tensão	12V

COREPro LEDSpot MR16 12V GU5.3

Substitui 20W - 15.000 horas	U.E.	Palete	EEE	EOC	EUROS
COREPro LED Spot 4,2W=20W GU5.3 2700K 36D	10	3.360	A	72456800	11,50
Substitui 30W - 15.000 horas					
COREPro LED Spot 5W=30W GU5.3 2700K 36D	10	3.360	A+	72458200	16,00
Substitui 35W - 25.000 horas					
COREPro LED Spot 6,5W=35W GU5.3 2700K 36D ND	10	3.360	A	20191500	23,00
COREPro LED Spot 6,5W=35W GU5.3 3000K 36D ND	10	3.360	A	19270100	23,00

2 YEARS GUARANTEE

*4.000 hr/ano



Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.
MR16 4,2W	47,8	50.5
MR16 5W	47,8	50.5
MR16 6,5W	47,8	50.5

COREPro LEDSPOT MR16 12V GU5.3

Sem dimmer

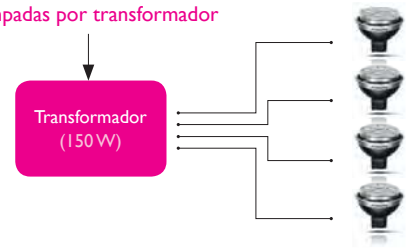
Método para calcular o número de Lâmpadas por transformador – sem dimmer

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:

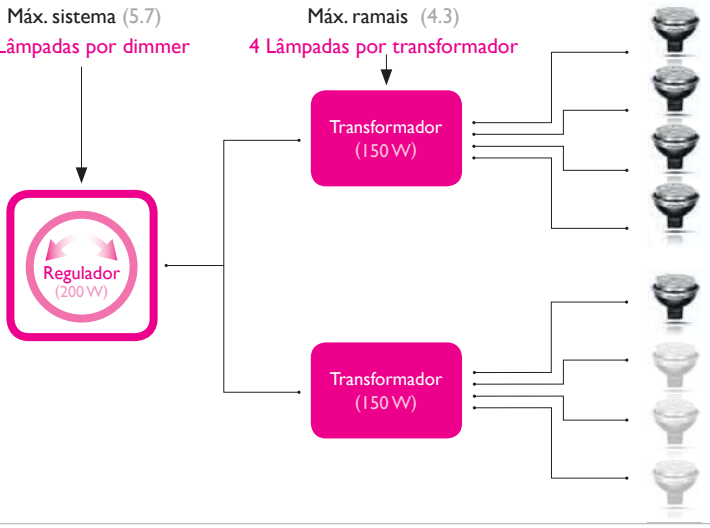
1) Determinar a carga máxima tanto dos transformadores como do dimmer, em watt (W) ou em volt-ampéres (VA).
2) Utilizar as relações que se indicam a seguir para determinar o 'máximo de sistema' e o 'máximo de ramal'
3) Limitar o numero de lâmpadas total, possíveis de instalar à razão do 'máximo de sistema'...
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.

*Para mais informações: www.philips.pt/masterled

Lâmpadas MASTER LED

Lista de reguladores recomendados Philips - Dynalite (pág. 292)

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 250 lm	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

O Philips MASTER LEDTube integra uma fonte de luz LED num formato de fluorescente tradicional. O seu exclusivo design cria um aspeto visual perfeitamente homogéneo que não se pode diferenciar do do fluorescente tradicional. Este produto é a solução ideal para aplicações de iluminação.

Vantagens do produto

- Custo operativo reduzido graças ao menor consumo de energia.
- Menor custo de manutenção, uma vez que dura entre 2 e 3 vezes mais que os tubos fluorescentes normais.
- Trata-se do método mais rápido e simples de atualizar as luminárias existentes à tecnologia LED; processo de instalação 100 % seguro.

Características do produto

- Consumo de energia de apenas 50 % em comparação com os tubos fluorescentes.
- Duração extremamente prolongada.
- Funciona diretamente ligado à rede e com equipamento Eletromagnético.
- Driver integrado.
- Funções totalmente seguras e dispositivo de proteção EM.
- Sem mercúrio.

Aplicação

- Estacionamentos, armazéns, câmaras de frio, sinalização, zonas de transporte e distribuição.

Versões	GA PERFORMANCE, permite obter maiores fluxos, permite obter maiores poupanças. Todos os modelos têm starter - EMP050 com exceção dos rotativos
Temperatura de cor	3000K (novidade MASTER Led PERFORMANCE rotativo), 4000K e 6500K
Restituição Cromática	85
Vida útil	40.000 horas (GA 110) e 50.000 horas (Performance)
Regulação e Controlo	Não
Graus de abertura	140°
Tensão	100-240V

*4.000 hr/ano

Versões	Tamanho	Potência	Equivalência	
			TLD	Lúmens
GA 110	600	10W	18W	825
GA 110	900	15W	30W	1250
GA 110	1200	16W	36W	1600
GA 110	1500	24W	58W	2000
PERFORMANCE	600	10.5W	18W	1050
PERFORMANCE	1200	21W	36W	2100
PERFORMANCE	1500	31W	58W	3100

Dados correspondentes aos tubos da versão C (com starter incorporado)
Para mais informações sobre a Guia de instalação tubo LED, pág. 352

Foto: Consum - Puebla de Farnals

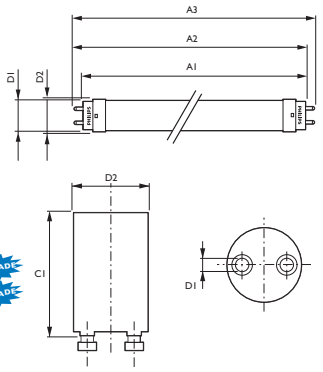
MASTER LEDTube GA

MASTER LEDTube GA 110

				U.E.	Palete	EEE	EOC	EUROS
MASTER LEDtube GA 110	600mm	10W 840 I ROT*		10	300	A+	66233400	43,00
MASTER LEDtube GA 110	1200mm	19W 840 I ROT*		10	300	A+	66235800	60,00
MASTER LEDtube GA 110	1500mm	24W 840 I ROT*		10	300	A+	66237200	78,00
MASTER LEDtube GA 110	600mm	10W 840 C**		10	300	A+	23868300	42,00
MASTER LEDtube GA 110	600mm	10W 865 C**		10	300	A+	23870600	42,00
MASTER LEDtube GA 110	900mm	15W 840 C**		10	300	A+	23880500	45,00
MASTER LEDtube GA 110	900mm	15W 865 C**		10	300	A+	23882900	45,00
MASTER LEDtube GA 110 VLE	1200mm	16W 840 T8 C**		10	300	A+	72828300	50,00 NOVIDADE
MASTER LEDtube GA 110 VLE	1200mm	16W 865 T8 C**		10	300	A+	72830600	50,00 NOVIDADE
MASTER LEDtube GA 110	1500mm	24W 840 C**		10	300	A+	23860700	78,00
MASTER LEDtube GA 110	1500mm	24W 865 C**		10	300	A+	23862100	78,00

* Casquilho rotativo.

** Tubos com arrancador incluído.



Dimensões em mm

Produto	A1	A2	A3	C1	D1	D2
600	589	596	603	-	25,6	27,3
1200	1198	1205	1212	-	25,6	27,3
1500	1498	1507	1514	-	25,6	27,3
EMP050	-	-	-	34,5	3	21,5

MASTER LEDTUBE GA 110/ ROTATIVO

MASTER LEDTUBE GA 110 G13

MASTER LEDTube PERFORMANCE

				U.E.	Palete	EEE	EOC	EUROS
MASTER LEDtube PERF. 600mm	10.5W 830	T8 I ROT*		10	600	A+	68143400	50,00 NOVIDADE
MASTER LEDtube PERF. 600mm	10.5W 840	T8 I ROT*		10	600	A+	66229700	50,00
MASTER LEDtube PERF. 1200mm	21W 830	T8 I ROT*		10	600	A+	68149600	76,00 NOVIDADE
MASTER LEDtube PERF. 1200mm	21W 840	T8 I ROT*		10	600	A+	66231000	76,00
MASTER LEDtube PERF. 1500mm	31W 830	T8 I ROT*		10	600	A+	69008500	97,00 NOVIDADE
MASTER LEDtube PERF. 600mm	10.5W 840	T8 C**		10	600	A+	23864500	49,00
MASTER LEDtube PERF. 600mm	10.5W 865	T8 C**		10	600	A+	23866900	49,00
MASTER LEDtube PERF. 1200mm	21W 840	T8 C**		10	600	A+	23852200	74,50
MASTER LEDtube PERF. 1200mm	21W 865	T8 C**		10	600	A+	23854600	74,50
MASTER LEDtube PERF. 1500mm	31W 840	T8 C**		10	600	A+	69369700	95,00
MASTER LEDtube PERF 1500mm	31W 865	T8 C**		10	600	A+	69006100	95,00

* Casquilho rotativo.

** Tubos com arrancador incluído.

MASTER LEDTUBE PERFORMANCE ROTATIVO

MASTER LEDTUBE PERFORMANCE

MASTER LEDTube Protection Starter EMP 050

	U.E.	Palete	EOC	EUROS
MASTER LEDtube Starter EMP 050 CP	40	90	15720500	1,41

MASTER LEDTUBE STARTER

MASTER LEDTube HF com InstantFit NOVIDADE

Primeira solução para substituição instantânea e segura de tubos led em luminárias com balastro eletrónico.

O MASTER LEDtube com InstantFit integra uma fonte de luz LED com uma aparência semelhante à de um tubo fluorescente tradicional. A nova fonte de luz proporciona uma luz natural consumindo 50% menos de energia. A elevada vida do produto e a excelente manutenção do fluxo minimizam o custo da substituição da lâmpada reduzindo o custo de manutenção.

A InstantFit é uma solução de substituição direta que funciona com balastros eletrónicos de alta frequência tornando a instalação 100% segura. Não é necessário fazer nenhuma recablagem ou manipulação da luminária.

Cria perfeitamente níveis de luz uniformes idênticos aos emitidos pelo tubo fluorescente. Devido à maior eficiência da tecnologia led podem ser instantaneamente observadas poupanças de 50%. Entre as vantagens destacam-se a longa duração e a fiabilidade durante as 40.000 horas de vida do tubo. Também se conseguem reduzir os custos de manutenção devido à fácil instalação.

É uma solução eficiente e sustentável com um rápido retorno do investimento.

Benefícios do produto:

- Poupança de até 50 % comparado com um tubo fluorescente normal.
- Vida até 3 vezes superior a um tubo standard.
- Tecnologia LED da Philips, não contém mercúrio nem substâncias perigosas.
- Compatível com 98% dos balastros eletrónicos do mercado CE e KEMA e das novas normas TLED IEC.

Versões	Atualmente disponível em 1200 mm. A partir de Setembro disponíveis em 600mm e 1500 mm
Equivalências	36W = 16W
Temperatura da cor	4000K e 6500K
Reprodução Cromática	85
Vida útil	40.000 horas

Para mais informações sobre a Guia de instalação de tubos LED, pág. 352

Foto: Escritórios Gás Natural Madrid

Regulação e controlo	Não
Graus de abertura	140

MASTER LEDTube VLE HF NOVIDADE

	U.E.	Palete	EEE	EOC	EUROS
MASTER LEDTube VLE HF 1200mm 16W 840	10	550	A+	72885600	50,00
MASTER LEDTube VLE HF 1200mm 16W 865	10	550	A+	72887000	50,00

5 ANOS DE GARANTIA

*4.000 hr/ano

MASTER LEDTUBE VLE HF

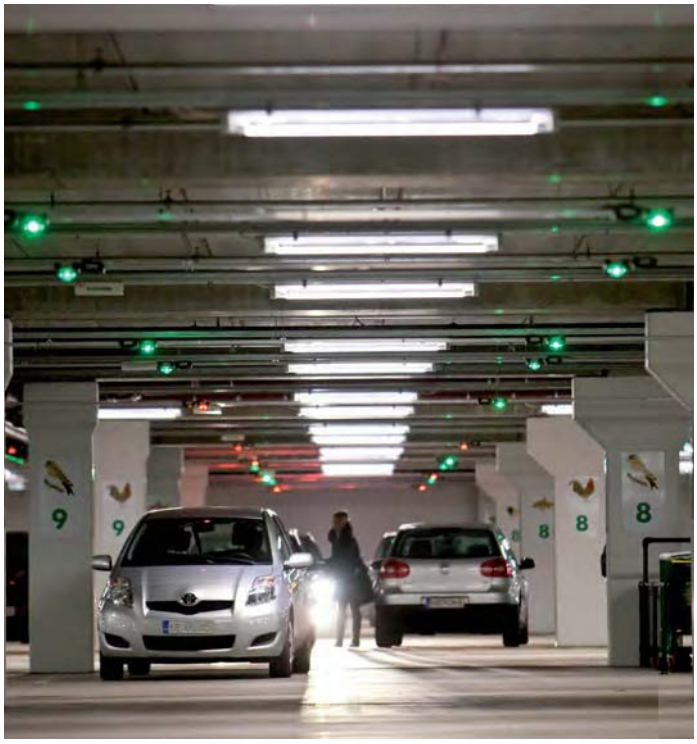
COREPro LEDTube

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	Versão C, arrancador starter incluído
Temperatura de cor	4000K, 6500K
Restituição Cromática	80
Vida útil	30.000 horas
Regulação e Controlo	Não
Graus de abertura	140
Tensão	220-240V

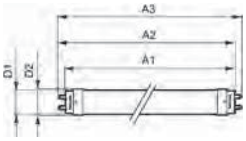
3 ANOS DE GARANTIA

*4.000 hr/ano



COREPro LEDtube

				U.E.	Palete	EEE	EOC	EUROS
CorePro LEDtube	600mm	10W 840	+Starter	10	420	A	66971500	30,00
CorePro LEDtube	600mm	10W 865	+Starter	10	420	A	66973900	30,00
CorePro LEDtube	1200mm	20W 840	+Starter	10	420	A	66967800	40,00
CorePro LEDtube	1200mm	20W 865	+Starter	10	420	A	66969200	40,00
CorePro LEDtube	1500mm	25W 840	+Starter	10	420	A	66979100	57,00
CorePro LEDtube	1500mm	25W 865	+Starter	10	420	A	66981400	57,00



Dimensões em mm

Producto	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

Versões	Tamanho	Potência	Equivalência TLD	Equivalência Lúmens
COREPro	600	10W	18W	800
COREPro	1200	20W	36W	1600
COREPro	1500	25W	58W	2000

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)
Temperatura de cor	3000K, 4000K
Restituição Cromática	85
Vida útil	40.000 horas
Regulação e Controlo	Não
Tensão	100-240V

Master LEDtube SA1 Geração II

SA1 1200mm 830/840	U.E.	Palete	EOC	EUROS
MASTER LEDtube SA1 Gen II 19W 1200mm 1600lm 830 G13	10	600	25216000	87,73
MASTER LEDtube SA1 Gen II 19W 1200mm 1600lm 840 G13	10	600	25218400	87,73

MASTER LEDTUBE SA1 GERAÇÃO II

InteGrade LED

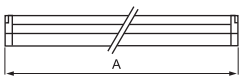
O sistema InteGrade LED é um sistema para iluminação de **prateleiras, estantes e iluminação indireta em sancas.**
Com os conectores InteGrade específicos é fácil criar linhas de luz mais compridas. Graças às dimensões compactas do sistema, pode-se integrar esteticamente no interior da loja, debaixo ou no interior das prateleiras e em armários frigoríficos. Os produtos ou fundos que se desejam iluminar serão apresentados de modo uniforme, com pouco encadeamento e sem pontos escuros. O InteGrade LED é uma solução ideal para iluminação de alta qualidade sem intermitência nem diferenças de cor.

Aplicações	Iluminação indireta em sancas, iluminação de prateleiras em lojas e lineares de supermercados, armários frigoríficos, ambientes de venda a retalho, bibliotecas, museus
Equivalências	1,2W e 5W (Value); 8W e 10W (Vision)
Temperatura da cor	3000K, 4000K. A consultar restantes temperaturas
Restituição Cromática	85
Vida útil	50.000 horas
Regulação e Controlo	Não
Temperatura de funcionamento	-30° a +30°
Tensão	24V

Para mais informações sobre a InteGrade, ver pág. 353

InteGrade LED Value

	U.E.	Palete		EOC	EUROS
InteGrade engine value 140mm(6") 830	24	4200	A	23599600	22,08
InteGrade engine value 140mm(6") 840	24	4200	A	23601600	22,08
InteGrade engine value 575mm(23") 830	24	4200	A	23614600	48,27
InteGrade engine value 575mm(23") 840	24	4200	A	23618400	48,27
InteGrade fixture value 875mm(34") 830	12	4200	A	23626900	97,23
InteGrade fixture value 875mm(34") 840	12	4200	A	23624500	97,23
InteGrade fixture value 1175mm(46") 830	12	4200	A	23630600	108,25
InteGrade fixture value 1175mm(46") 840	12	4200	A	23628300	108,25

*Solicitar driver em separado

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 VALUE

InteGrade LED Vision

	U.E.	Palete		EOC	EUROS
InteGrade engine vision 140mm (6") 830	24	4200	A	68984300	26,49
InteGrade engine vision 140mm (6") 840	24	4200	A	68986700	26,49
InteGrade engine vision 575mm (23") 830	24	4200	A	68940900	59,05
InteGrade engine vision 575mm (23") 840	24	4200	A	68954600	59,05

*Solicitar driver em separado

Acessórios

	U.E.	EOC	EUROS
InteGrade connector	500	22115900	0,73
InteGrade spacer cable 0.5m black	24	22152400	3,67
InteGrade spacer cable 0.5m white	24	22154800	3,67
InteGrade engine lock inline	100	21951400	0,73
InteGrade mounting clip shelf arm	100	21879100	0,97
InteGrade mounting clip under shelf	100	21881400	0,97
InteGrade profile 875mm(34")	48	21953800	4,20
InteGrade profile 1175mm(46")	48	21955200	4,20
InteGrade profile 2000mm(79")	24	25789900	12,23
InteGrade profile 2356mm (79") M style	36	70319800	14,68
InteGrade profile 2000mm(79") F style	24	22789200	12,23
InteGrade magnet for M style profile	100	70727100	4,89
InteGrade power cable 1m(39") black	24	21812800	2,44
InteGrade power cable 2.5m(98") black	24	22144900	3,67
LED power driver 20W - 24V	10	21524000	33,70
LED power driver 80W - 24V	10	21526400	44,94

Dados Técnicos

Lâmpada	EOC	Casquilho	Cor	T. de cor (K)	IRC	Potência	Tensão	Fluxo L. (Lm)	Int. Lum. (Cd)	Abertura Feixe	Vida (h)
MASTER LEDBulb											
MASTER LEDbulb	67196100	E27	Branco quente	2700	80	7-40W	230V	470	-	340	25000
MASTER LEDbulb DimTone	19200800	E27	Branco quente	2700	80	8-40W	230V	470	-	250	25000
MASTER LEDbulb	67200500	E27	Branco quente	2700	80	12-60W	230V	806	-	340	25000
MASTER LEDbulb	66350800	E27	Branco quente	2700	80	13-75W	230V	1055	-	300	25000
MASTER LEDbulb	67192300	E27	Branco quente	2700	80	20-100W	230V	1520	-	340	25000
MASTER LED Vela											
MASTER vela clara	66985200	E14	Branco quente	2700	80	4=25W	230V	250	-	-	20000
MASTER vela clara deco	66989000	E14	Branco quente	2700	80	4=25W	230V	250	-	-	20000
MASTER vela clara	74182400	E14	Branco quente	2700	80	6=40W	230V	470	-	-	20000
MASTER vela clara deco	74184800	E14	Branco quente	2700	80	6=40W	230V	470	-	-	20000
MASTER LED Esférica											
MASTER LED esférica clara	66991300	E14	Branco quente	2700	80	4=25W	230V	250	-	-	20000
MASTER LED esférica clara	66995100	E27	Branco quente	2700	80	4=25W	230V	250	-	-	20000
MASTER LED esférica clara	74186200	E14	Branco quente	2700	80	6=40W	230V	470	-	-	20000
MASTER LED esférica clara	74188600	E27	Branco quente	2700	80	6=40W	230V	470	-	-	20000
MASTER LEDSpot PAR20											
MASTER LEDSpot PAR20	93398700	E27	Branco quente	2700	80	6,5=50W	230V	430	1400	25	40000
MASTER LEDSpot PAR20	93400700	E27	Branco neutro	3000	80	6,5=50W	230V	450	1050	25	40000
MASTER LEDSpot PAR20	93402100	E27	Branco frio	4000	80	6,5=50W	230V	460	1500	25	40000
MASTER LEDSpot PAR20	93406900	E27	Branco quente	2700	80	6,5=50W	230V	430	750	40	40000
MASTER LEDSpot PAR20	93408300	E27	Branco neutro	3000	80	6,5=50W	230V	450	780	40	40000
MASTER LEDSpot PAR20	93410600	E27	Branco frio	4000	80	6,5=50W	230V	460	810	40	40000
MASTER LEDSpot PAR30											
MASTER LEDSpot PAR30	71434700	E27	Branco quente	2700	80	9,5=75W	230V	650	3500	25	40000
MASTER LEDSpot PAR30	71436100	E27	Branco frio	4000	80	9,5=75W	230V	750	3850	25	40000
MASTER LEDSpot PAR38											
MASTER LEDSpot PAR38	11931900	E27	Branco quente	2700	80	17=90W	230V	780	3500	25	25000
MASTER LEDSpot PAR38	71438500	E27	Branco quente	2700	80	14,5=100W	230V	900	4700	25	40000
MASTER LEDSpot MV GU10											
MASTER LEDSpot MV GU10	68231800	GU10	Branco quente	2700	80	8-50W	230V	430	1800	25	40000
MASTER LEDSpot MV GU10	68235600	GU10	Branco neutro	3000	80	8-50W	230V	470	1900	25	40000
MASTER LEDSpot MV GU10	68239400	GU10	Branco frio	4000	80	8-50W	230V	490	1900	25	40000
MASTER LEDSpot MV GU10	68233200	GU10	Branco quente	2700	80	8-50W	230V	430	900	40	40000
MASTER LEDSpot MV GU10	68237000	GU10	Branco neutro	3000	80	8-50W	230V	470	950	40	40000
MASTER LEDSpot MV GU10	68241700	GU10	Branco frio	4000	80	8-50W	230V	490	950	40	40000
MASTER LEDSpot MV GU10 DimTone	68243100	GU10	Branco quente	2700	80	8-50W	230V	410	1800	25	40000
MASTER LEDSpot MV GU10 DimTone	68245500	GU10	Branco quente	2700	80	8-50W	230V	410	900	40	40000
MASTER LEDSpot MV GU10 CRI90	68227100	GU10	Branco quente	2700	90	8-50W	230V	340	1200	25	40000
MASTER LEDSpot MV GU10 CRI90	68229500	GU10	Branco quente	2700	90	8-50W	230V	340	600	40	40000
MASTER LEDSpot 230 Perfect Fit											
MASTER LEDSpot 230 Perfect Fit	69702200	GU10	Branco quente	2700	80	4-35W	230V	235	900	25	40000
MASTER LEDSpot 230 Perfect Fit	69706000	GU10	Branco neutro	3000	80	4-35W	230V	250	1100	25	40000
MASTER LEDSpot 230 Perfect Fit	69710700	GU10	Branco frio	4000	80	4-35W	230V	260	1100	25	40000
MASTER LEDSpot 230 Perfect Fit	69704600	GU10	Branco quente	2700	80	4-35W	230V	235	500	40	40000
MASTER LEDSpot 230 Perfect Fit	69708400	GU10	Branco neutro	3000	80	4-35W	230V	250	600	40	40000
MASTER LEDSpot 230 Perfect Fit	69712100	GU10	Branco frio	4000	80	4-35W	230V	260	600	40	40000
MASTER LEDSpot 230 Perfect Fit	69714500	GU10	Branco quente	2700	80	5.5-50W	230V	350	1100	25	40000
MASTER LEDSpot 230 Perfect Fit	69720600	GU10	Branco neutro	3000	80	5.5-50W	230V	375	1200	25	40000
MASTER LEDSpot 230 Perfect Fit	69726800	GU10	Branco frio	4000	80	5.5-50W	230V	385	1200	25	40000
MASTER LEDSpot 230 Perfect Fit	69716900	GU10	Branco quente	2700	80	5.5-50W	230V	350	800	40	40000
MASTER LEDSpot 230 Perfect Fit	69722000	GU10	Branco neutro	3000	80	5.5-50W	230V	375	850	40	40000
MASTER LEDSpot 230 Perfect Fit	69728200	GU10	Branco frio	4000	80	5.5-50W	230V	385	850	40	40000
MASTER LEDSpot 230 Perfect Fit	69718300	GU10	Branco quente	2700	80	5.5-50W	230V	350	400	60	40000
MASTER LEDSpot 230 Perfect Fit	69724400	GU10	Branco neutro	3000	80	5.5-50W	230V	375	450	60	40000
MASTER LEDSpot 230 Perfect Fit	69730500	GU10	Branco frio	4000	80	5.5-50W	230V	385	450	60	40000
MASTER LEDSpotLV											
MASTER LEDSpotLV	72236600	GU5.3	Branco quente	2700	80	4.5=20W	12V	207	1000	24	40000
MASTER LEDSpotLV	19380700	GU5.3	Branco neutro	3000	80	4=20W	12V	210	1100	24	40000
MASTER LEDSpotLV	19228200	GU5.3	Branco frio	4000	80	4=20W	12V	225	600	24	40000
MASTER LEDSpotLV	72238000	GU5.3	Branco quente	2700	80	4.5=20W	12V	207	660	36	40000
MASTER LEDSpotLV	19226800	GU5.3	Branco neutro	3000	80	4=20W	12V	210	1150	36	40000
MASTER LEDSpotLV	19230500	GU5.3	Branco frio	4000	80	4=20W	12V	225	700	36	40000
MASTER LEDSpotLV	74135000	GU5.3	Branco quente	2700	80	7=40W	12V	470	2400	24	40000
MASTER LEDSpotLV	74137400	GU5.3	Branco neutro	3000	80	7=40W	12V	485	2500	24	40000
MASTER LEDSpotLV	74139800	GU5.3	Branco quente	2700	80	7=40W	12V	455	1300	36	40000
MASTER LEDSpotLV	74141100	GU5.3	Branco neutro	3000	80	7=40W	12V	470	1350	36	40000
MASTER LEDSpotLV	21051100	GU5.3	Branco quente	2700	80	10=50W	12V	470	2720	24	30000
MASTER LEDSpotLV	21053500	GU5.3	Branco neutro	3000	80	10=50W	12V	490	2840	24	30000
MASTER LEDSpotLV	21057300	GU5.3	Branco quente	2700	80	10=50W	12V	470	1500	36	30000
MASTER LEDSpotLV	21059700	GU5.3	Branco neutro	3000	80	10=50W	12V	490	1560	36	30000
MASTER LEDSpot MR11 12V											
MASTER LEDSpot MR11 12V	11923400	GU4	Branco quente	2700	80	4=20W	12V	135	580	24	25000

(*) Informação actualizada consultar o catálogo online.

Dados Técnicos

Lâmpada	EOC	Casquilho	Cor	T. de cor (K)	IRC	Potência	Tensão	Fluxo L. (Lm)	Int. Lum. (Cd)	Abertura Feixe	Vida (h)
MASTER LEDSpot 12V AR111											
MASTER LEDSpot 12V AR111	71846800	G53	Branco quente	2700	80	10=50W	12V	635	4620	24	40000
MASTER LEDSpot 12V AR111	71848200	G53	Branco neutro	3000	80	10=50W	12V	670	4870	24	40000
MASTER LEDSpot 12V AR111	71850500	G53	Branco quente	2700	80	10=50W	12V	600	1470	40	40000
MASTER LEDSpot 12V AR111	71852900	G53	Branco neutro	3000	80	10=50W	12V	630	1550	40	40000
MASTER LEDSpot 12V AR111	71854300	G53	Branco quente	2700	80	15=75W	12V	830	6030	24	40000
MASTER LEDSpot 12V AR111	71856700	G53	Branco neutro	3000	80	15=75W	12V	875	6340	24	40000
MASTER LEDSpot 12V AR111	71858100	G53	Branco quente	2700	80	15=75W	12V	780	1920	40	40000
MASTER LEDSpot 12V AR111	71860400	G53	Branco neutro	3000	80	15=75W	12V	825	2020	40	40000
MASTER LEDSpot 12V Capsule G4											
MASTER LEDSpot 12V Capsule G4	24283300	G4	Branco quente	2700	80	3=20W	12V	153	-	80	20000
MASTER LEDSpot 12V Capsule G4	15535500	G4	Branco quente	2700	80	2,5=10W	12V	100	-	360	25000
COREPro LEDBulb											
COREPro LEDBulb	19268800	E27	Branco quente	2700	80	5,5=32W	230v	350	-	150	15000
COREPro LEDBulb	67933200	E27	Branco neutro	3000	80	5,5=32W	230v	350	-	150	15000
COREPro LEDBulb	19262600	E27	Branco quente	2700	80	8=48W	230v	600	-	150	15000
COREPro LEDBulb	67929500	E27	Branco neutro	3000	80	8=48W	230v	800	-	150	15000
COREPro LEDBulb	24281900	E27	Branco quente	2700	80	9,5=60W	230v	806	-	150	15000
COREPro LEDBulb	67931800	E27	Branco neutro	3000	80	10=60W	230v	806	-	150	15000
COREPro LEDBulb	68566100	E27	Branco frio	6500	80	10=60W	230v	806	-	150	15000
COREPro LEDBulb	71931100	E27	Branco quente	2700	80	13=75W	230v	1055	-	150	15000
COREPro LEDBulb	68574600	E27	Branco neutro	3000	80	13=75W	230v	1055	-	150	15000
COREPro LEDBulb	68636100	E27	Branco frio	6500	80	13=75W	230v	1055	-	150	15000
COREPro LEDVela y Esferica											
COREPro LEDVela	74353800	E14	Branco quente	2700	80	2.7=25W	230V	250	-		15000
COREPro LED Esferica	74355200	E14	Branco quente	2700	80	2.7=25W	230V	250	-		15000
COREPro LED Esferica	74357600	E27	Branco quente	2700	80	2.7=25W	230V	250	-		15000
COREPro LEDSpot R50											
COREPro LEDSpot R50	67369900	E14	Branco quente	2700	80	4=40W	230V	200	350	36	25000
COREPro LEDSpot Perfect Fit											
CorePro LEDSpot MV	71602000	GU10	Branco quente	2700	80	3.5=35W	230V	230	330	36	15000
CorePro LEDSpot MV	71604400	GU10	Branco neutro	3000	80	3.5=35W	230V	245	350	36	15000
CorePro LEDSpot MV	67070400	GU10	Branco quente	2700	80	4=35W	230V	235	560	36	25000
CorePro LEDSpot MV	67072800	GU10	Branco neutro	3000	80	4=35W	230V	245	600	36	25000
CorePro LEDSpot MV	71606800	GU10	Branco quente	2700	80	4,5=50W	230V	345	560	36	15000
CorePro LEDSpot MV	74903500	GU10	Branco neutro	3000	80	4,5=50W	230V	355	560	36	15000
COREPro LEDSpot MR16											
COREPro LEDSpot MR16	72456800	GU5.3	Branco quente	2700	80	4.2=20W	12V	225	575	36	15000
COREPro LEDSpot MR16	72458200	GU5.3	Branco quente	2700	80	5=30W	12V	325	790	36	15000
COREPro LEDSpot MR16	20191500	GU5.3	Branco quente	2700	80	6,5=35W	12V	360	1200	36	25000
COREPro LEDSpot MR16	19270100	GU5.3	Branco neutro	3000	80	6,5=35W	12V	370	1250	36	25000
MASTER LEDTube GA110											
MASTER LEDTube GA110 600mm ROT	66233400	G13 Rot.	Branco neutro	4000	85	10W=18W	100-240	825	-	140	40000
MASTER LEDTube GA110 1200mm ROT	66235800	G13 Rot.	Branco neutro	4000	85	19W=36W	100-240	1650	-	140	40000
MASTER LEDTube GA110 1500mm ROT	66237200	G13 Rot.	Branco neutro	4000	85	24W=58W	100-240	2065	-	140	40000
MASTER LEDTube GA110 600mm C	23868300	G13	Branco neutro	4000	85	10W=18W	100-240	825	-	140	40000
MASTER LEDTube GA110 600mm C	23870600	G13	Branco frio	6500	85	10W=18W	100-240	825	-	140	40000
MASTER LEDTube GA110 900mm C	23880500	G13	Branco neutro	4000	85	15W	100-240	1265	-	140	40000
MASTER LEDTube GA110 900mm C	23882900	G13	Branco frio	6500	85	15W	100-240	1265	-	140	40000
MASTER LEDTube GA110 1200mm C	23856000	G13	Branco neutro	4000	85	19W=36W	100-240	1600	-	140	40000
MASTER LEDTube GA110 VLE 1200mm C	72828300	G13	Branco neutro	4000	85	16W=36W	100-240	1600	-	140	40000
MASTER LEDTube GA110 1200mm C	23858400	G13	Branco frio	6500	85	19W=36W	100-240	1600	-	140	40000
MASTER LEDTube GA110 VLE 1200mm C	72830600	G13	Branco frio	6500	85	16W=36W	100-240	1600	-	140	40000
MASTER LEDTube GA110 1500mm C	23860700	G13	Branco neutro	4000	85	24W=58W	100-240	2065	-	140	40000
MASTER LEDTube GA110 1500mm C	23862100	G13	Branco frio	6500	85	24W=58W	100-240	2065	-	140	40000
MASTER LEDTube PERF											
MAS LEDTube PERF 600mm ROT	68143400	G13 Rot.	Branco quente	3000	85	10,5W=18W	100-240	950	-	140	50000
MAS LEDTube PERF 600mm ROT	66229700	G13 Rot.	Branco neutro	4000	85	10,5W=18W	100-240	1050	-	140	50000
MAS LEDTube PERF 1200 mm ROT	68149600	G13 Rot.	Branco quente	3000	85	21W=36W	100-240	1900	-	140	50000
MAS LEDTube PERF 1200 mm ROT	66231000	G13 Rot.	Branco neutro	4000	85	21W=36W	100-240	2100	-	140	50000
MAS LEDTube PERF 1500mm ROT	69008500	G13 Rot.	Branco quente	3000	85	31W=58W	100-240	2800	-	140	50000
MAS LEDTube PERF 600mm C	23864500	G13	Branco neutro	4000	85	10,5W=18W	100-240	1050	-	140	50000
MAS LEDTube PERF 600mm C	23866900	G13	Branco frio	6500	85	10,5W=18W	100-240	1050	-	140	50000
MAS LEDTube PERF 1200mm C	23852200	G13	Branco neutro	4000	85	21W=36W	100-240	2100	-	140	50000
MAS LEDTube PERF 1200mm C	23854600	G13	Branco frio	6500	85	21W=36W	100-240	2100	-	140	50000
MAS LEDTube PERF 1500mm C	69369700	G13	Branco neutro	4000	85	31W=58W	100-240	3100	-	140	50000
MAS LEDTube PERF 1500mm C	69006100	G13	Branco frio	6500	85	31W=58W	100-240	3100	-	140	50000
MASTER LEDTube Protection Starter EMP050											
MASTER LEDTube Protection Starter EMP050	72928000										
CorePro LEDTube											
CorePro LEDTube 600mm C	66971500	G13	Branco neutro	4000	85	10W=18W	220-240	800	-	140	30000
CorePro LEDTube 600mm C	66973900	G13	Branco frio	6500	85	10W=18W	220-240	800	-	140	30000
CorePro LEDTube 1200mm C	66967800	G13	Branco neutro	4000	85	20W=36W	220-240	1600	-	140	30000
CorePro LEDTube 1200mm C	66969200	G13	Branco frio	6500	85	20W=36W	220-240	1600	-	140	30000
CorePro LEDTube 1500mm C	66979100	G13	Branco neutro	4000	85	25W=58W	220-240	2000	-	140	30000
CorePro LEDTube 1500mm C	66981400	G13	Branco frio	6500	85	25W=58W	220-240	2000	-	140	30000

Dados Técnicos

Lâmpada	EOC	Casquilho	Cor	T. de cor (K)	IRC	Potência	Tensão	Fluxo L. (Lm)	Int. Lum. (Cd)	Abertura Feixe	Vida (h)
MASTER LEDtube VLE HF											
MASTER LEDTube VLE HF 1200mm	72885600	G13	Branco neutro	4000	85	16W=21W	220-240	1600	-	140	40000
MASTER LEDTube VLE HF 1200mm	72887000	G13	Blanco fino	6500	85	16W=21W	220-240	1600	-	140	40000
MASTER LEDtube SA I Geração II											
MASTER LEDTube SA I Gen II 1200mm	25216000	G13	Branco quente	3000	-	19W	100-240	1600	-	120	40000
MASTER LEDTube SA I Gen II 1200mm	25218400	G13	Branco neutro	4000	85	19W	100-240	1600	-	120	40000
InteGrade engine value											
InteGrade engine value 140mm(6") 830	23599600	-	Branco neutro	3000	85	1,2W	-	100	-	-	50000
InteGrade engine value 140mm(6") 840	23601600	-	Branco frio	4000	85	1,2W	-	100	-	-	50000
InteGrade engine value 575mm(23") 830	23614600	-	Branco neutro	3000	85	5W	-	400	-	-	50000
InteGrade engine value 575mm(23") 840	23618400	-	Branco frio	4000	85	5W	-	400	-	-	50000
InteGrade fixture value 875mm(34") 830	23626900	-	Branco neutro	3000	85	8W	-	600	-	-	50000
InteGrade fixture value 875mm(34") 840	23624500	-	Branco frio	4000	85	8W	-	600	-	-	50000
InteGrade fixture value 1175mm(46") 830	23630600	-	Branco neutro	3000	85	10W	-	800	-	-	50000
InteGrade fixture value 1175mm(46") 840	23628300	-	Branco frio	4000	85	10W	-	800	-	-	50000
InteGrade LED Vision											
InteGrade engine vision 140mm (6") 830	68984300	-	Branco neutro	3000	85	2W	-	170	-	-	50000
InteGrade engine vision 140mm (6") 840	68986700	-	Branco frio	4000	85	2W	-	170	-	-	50000
InteGrade engine vision 575mm (23") 830	68940900	-	Branco neutro	3000	85	10W	-	750	-	-	50000
InteGrade engine vision 575mm (23") 840	68954600	-	Branco frio	4000	85	10W		750	-	-	50000
Acessórios											
InteGrade connector	22115900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
InteGrade spacer cable 0.5m black	22152400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
InteGrade spacer cable 0.5m white	22154800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
InteGrade engine lock inline	21951400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
InteGrade mounting clip shelf arm	21879100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
InteGrade mounting clip under shelf	21881400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
InteGrade profile 875mm(34")	21953800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
InteGrade profile 1175mm(46")	21955200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
InteGrade profile 2000mm(79")	25789900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
InteGrade profile 2356mm (79") M style	70319800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
InteGrade profile 2000mm(79") F style	22789200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
InteGrade magnet for M style profile	70727100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
InteGrade power cable 1m(39") black	21812800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
InteGrade power cable 2.5m(98") black	22144900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LED Power Driver 20W - 24V	21524000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LED Power Driver 80W - 24V	21526400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Informações para a instalação de tubo LED

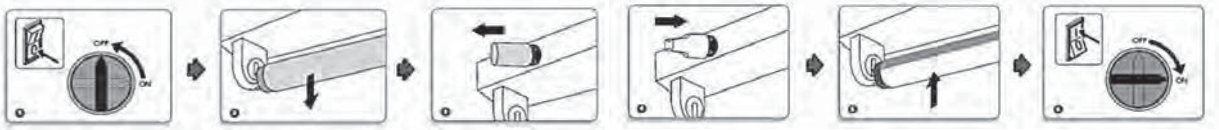
Sistema com tubo fluorescente				Sistema tubo led			
Tipo ligação	N° de tubos fluores-centes	N° de balastros	N° de arranca-dores		N° de tubos led	N° de EMP050	Diagrama instalação
Balastro eletro-magnético	1	1	1	Substituição direta com tubo led	1	1	A
	2	2	2		2	2	A
	2	1	2		2	2	B
	4	2	4		4	4	B
	4	4	4		4	4	A
	1	1	1	Direto à rede	1	-	B1
	2	2	2		2	-	B1
	2	1	2		2	-	B1
	4	2	4		4	-	B1
	4	4	4		4	-	B1
Com balastro eletrónico	1	1	-	Recablagem para a luminária	1	-	B2
	2	1	-		2	-	B2
	4	1	-		4	-	B2
	4	2	-		4	-	B2
	1	1	-	Substituição direta com tubo novo VLE HF * Disponível em 1200mm	1	-	C
	2	1	-		2	-	C
	4	1	-		3	-	C
	4	2	-		4	-	C

É necessário ter em consideração o ponto seguinte para não ter de voltar a fazer a cablagem para a luminária:

Cada tubo LED tem de estar alimentado por um único balastro eletromagnético. Se um candeeiro de 4 tubos fluorescentes tiver 4 balastros eletromagnéticos, o tubo fluorescente pode ser mudado pelo tubo de LED. Em contrapartida, se o candeeiro de 4 tubos tiver apenas dois balastros (cada balastro alimenta dois tubos), será necessário fazer a recablagem da luminária. Este fenómeno é devido ao facto de que quando um balastro comanda dois tubos, estes encontram-se ligados em série. Ao estar em série existe um salto de tensão que não permite alimentar corretamente o segundo tubo. Para evitar isto, é necessário fazer a recablagem da luminária para ter os tubos ligados em paralelo com o balastro ou conectá-los de acordo com os esquemas proporcionados.

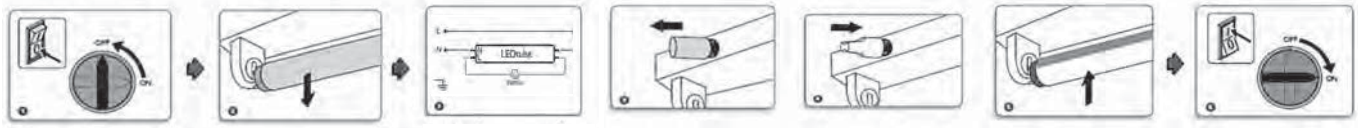
No caso que haja condensador/es integrado/s na luminária dever-se-iam tirar para obter o consumo ideal do tubo.

DIAGRAMA A.–Substituição direta



Desligar a corrente | Tirar os tubos da luminária | Tirar os arrancadores da luminária | Instalar o EMP050 que vem com o tubo | Instalar o tubo led | Ligar a corrente

DIAGRAMA B e B1.–Direto à rede (recablagem com balastro eletromagnético)



Desligar a corrente | Tirar os tubos da luminária | Anular a reactância | Tirar os arrancadores da luminária | Instalar o EMP050 que vem com o tubo | Instalar o tubo led | Ligar a corrente

Recomendamos mudar os arrancadores pelos EMP050 para facilitar a recablagem e tirar o "porta-arrancador".

Esquemas finais, depois de ter feito a recablagem toda:

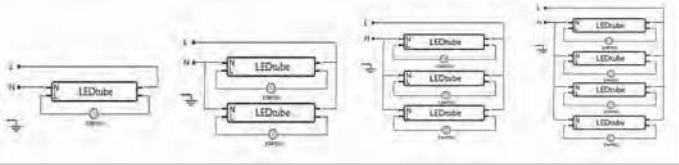
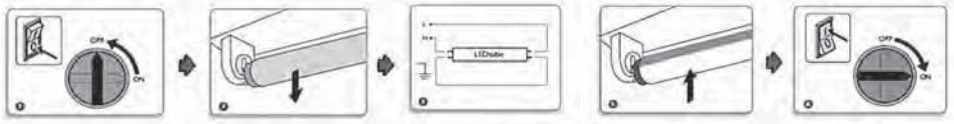
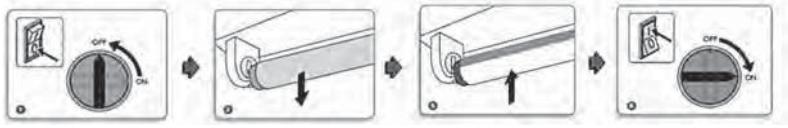


DIAGRAMA B e B2.–Recablagem com balastro eletrónico



Desligar a corrente | Tirar os tubos da luminária | Anular a reactância | Instalar o tubo led | Ligar a corrente

DIAGRAMA C



Desligar a corrente | Tirar os tubos da luminária | IInstalar o tubo led | Ligar a corrente

Informações sobre a instalação InteGrade LED

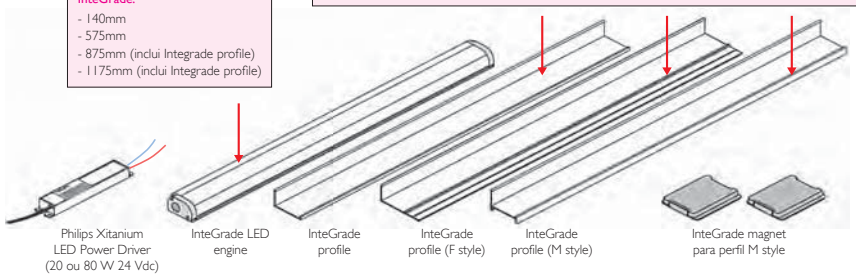
		VERSÃO **VALUE**									VERSÃO **VISION**								
Módulo Integrade	Perfil	Potência	Lm/W	Lm/m	T. cor				Xitanium 20W	Xitanium 80W	Potência	Lm/W	Lm/m	T. cor				Xitanium 20W	Xitanium 80W
Compri-mento	Perfil incor-porado				830	840	856	WWR	Max. N pçs	Max. N pçs				830	840	856	WWR	Max. N pçs	Max. N pcs
140mm	NÃO	1,2	83	714	SIM	SIM	SIM	SIM	14	45	2	85	1.214	SIM	SIM	SIM	SIM	7	30
575mm	NÃO	5	80	696	SIM	SIM	SIM	SIM	3	12	10	75	1.304	SIM	SIM	SIM	SIM	1	5
875mm	SIM (o perfil une 1 unidade de 575 mm e 2 unidades de 140 mm)	8	75	686	SIM	SIM	-	SIM	2	9				-	-	-	-		
1175mm	SIM (o perfil une + 2 unidades 575 mm)	10	80	681	SIM	SIM	-	SIM	1	7				-	-	-	-		

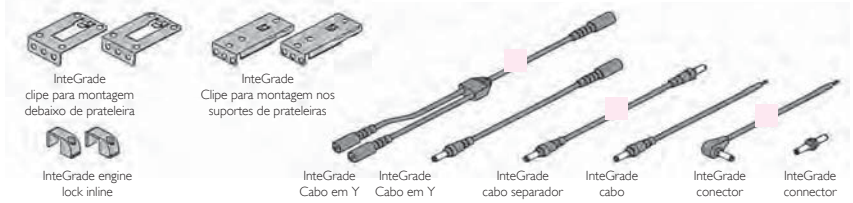
Código na tabela

Código a consultar

Perfis
- Integrade profile: incluído em módulos 875mm 1175mm. Para a montagem é necessária a utilização de clipes comprimento: 875mm e 1175mm
- Integrade profile (F): Especial para aparafusar em móveis, não requer de clipes adicionais comprimento: 2000mm
- Integrade profile (M): Especial para utilização com ímanes (requer que o móvel seja metálico)- comprimento: 2356mm

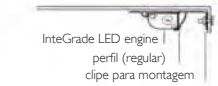
InteGrade:
- 140mm
- 575mm
- 875mm (inclui Integrade profile)
- 1175mm (inclui Integrade profile)





Esquema 1

Instalação com clipes debaixo de prateleira



Esquema 2

Instalação com clipes na extremidade

Esquema 3

Instalação com perfil em F

Esquema 4

Instalação com perfil magnético

Acessórios de montagem - perfis e clipes

Para perfil Integrade:
- Clipe para montagem debaixo de prateleiras (esquema 1)
- Clipe para montagem em suportes de prateleira (esquema 2)

Perfil Integrade (F): Especial para aparafusar em móveis, não requer de clipes adicionais (esquema 3)

Perfil Integrade (M): Especial para utilização com ímanes (requer que o móvel seja metálico) (esquema 4)

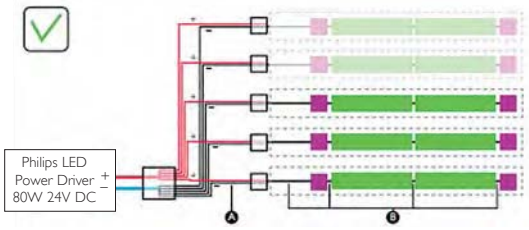
Acessórios de montagem - cabos e conexões
- Integrade lock line: necessária para a extremidade final do último módulo integrade
- Conector Integrade: elemento de união de dois módulos integrade
- Cabo Integrade: Cabo reto de união do módulo integrade com o driver LED power driver
- Integrade cable angle: Cabo de união em ângulo do módulo integrade com o driver LED power driver
- Integrade spacer cable: cabo de união de dois módulos integrade (1,5m)
- Integrade Y cable: cabo de união de um módulo integrade com 2 módulos integrade

O comprimento dos cabos (cabo e cabo de união em ângulo) é de 1m ou 2,5m

Código a consultar

FORMA DE UNIÇÃO PARA MÓDULOS 875 MM. E 1.175 MM.

Exemplo de conexões em paralelo



InteGrade LED engine 140 mm (6")

InteGrade LED engine 575 mm (23")

1 string

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

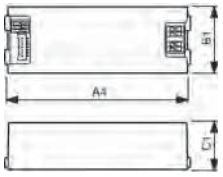
I : Corpo independente
TE : Regulável Trailing Edge
TD: Regulável Touch&DALI
S : Tamanho pequeno sem saída 12V
SH: Corpo independente quadrado
LH: Corpo independente alargado

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: Farmacia López Baena, Granada

Xitanium LED para downlight e projectores

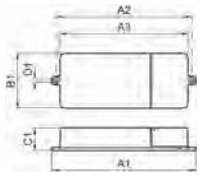
Touch & DALI	U.E.	Palete	EOC	EUROS
Xitanium 17W LH 0.3-1A 24V TD/Is 230V	10	1680	70163700	89,98
Xitanium 25W 0.3-1A 36V TD/I 230V	10	1200	91434400	89,98
Xitanium 36W 0.3-1A 48V TD/I 230V	10	1200	72903700	106,83
Xitanium 50W LH 0.3-1A 62V TD/I 230V	10	1200	71095000	111,33
Xitanium 50W SH 0.3-1A 62V TD/TE/I 230V	6	450	11948700	123,69
TE (reguláveis trailing edge)	**U.E.**	**Palete**	**EOC**	**EUROS**
Xitanium 9W 0.7A 12V TE DIM	36	4320	24501800	32,67
Xitanium 12W LH 0.75-1A 16V TE/I 230V	10	1080	66804600	43,91
Xitanium 17W 0.3-0.7A 24V TE/I 230V	10	1080	90729200	63,01
Xitanium 25W 0.3-0.7A 36V TE/I 230V	10	1260	90730800	66,38
Não reguláveis	**U.E.**	**Palete**	**EOC**	**EUROS**
Xitanium 12W 0.3-1A 16V 230V 50/60Hz	10	2100	16370100	34,92
Xitanium 17W LH 0.3-1A 24V I 230V	10	1500	66806000	41,66
Xitanium 25W LH 0.3-1A 36V I 230V	10	1500	66808400	41,66
Xitanium 36W LH 0.3-1A 48V I 230V	10	1200	66644800	56,27
Xitanium 50W SH 0.3-1A 62V I 230V	6	450	67621800	72,00
Xitanium 75W SH 0.3-1A 110V I 230V	6	450	67625600	111,33
Xitanium 110W SH 0.3-1A 160V I 230V	6	450	25936700	129,30



Dimensões em mm

Tipo	A1	B1	C1
Xitanium 17W-50W	190	46	32
Xitanium 12W	150	46	32

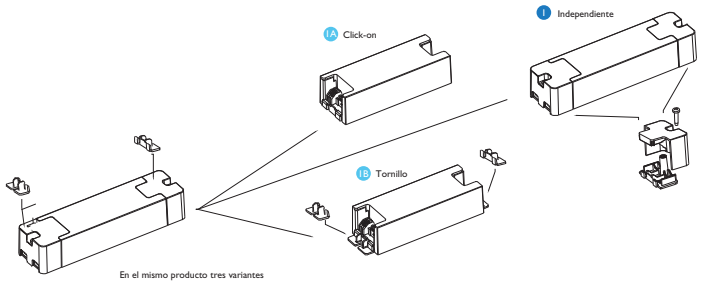
XITANIUM LH



Dimensões em mm

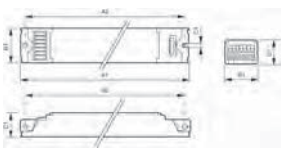
Tipo	A1	A2	A3	B1	C1	D1
Xitanium 50W-110W	220	206	193	83	35	4,1

XITANIUM 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	89,98
Xitanium 36W 0.12-0.4A 100V TD 230V	12	1080	68404600	106,83
Xitanium 75W 0.15-0.4A 200V TD 230V	12	1080	68402200	132,67
Não reguláveis	**U.E.**	**Palete**	**EOC**	**EUROS**
Xitanium 36W/0.12-0.4A 110V 230V	12	1152	22811000	56,27
Xitanium 75W/0.12-0.4A 215V 230V	12	1152	22809700	67,51



Dimensões em mm

Tipo	A1	B1	C1
Xitanium 17W/36W/75W	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).

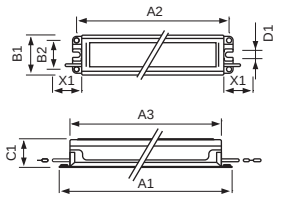
Funcionalidades de Regulação e Controlo, como por exemplo os utilizados em sistemas de telegestão ponto a ponto, que integram as Versões **programáveis:**
- 1-10V: compatível com controladores 1-10V, como por exemplo os utilizados em sistemas de telegestão ponto a ponto.
- DALI: compatível com controladores 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	134,92
F-can				
Xitanium 75W 0.35-0.7A GL Prog+ sXt (F-can)	10	660	14995800	207,96
Xitanium 75W 0.1-1.05A Prog+ sXt (F-can)	10	630	21200300	207,96
Xitanium 150W 0.35-0.7A GL Prog + sXt (F-can)	10	660	14996500	219,19
Xitanium 150W 0.1-1.05A Prog+ sXt (F-can)	10	630	21198300	219,19
H-can (150W); Z-can (75W)				
Xitanium 75W 0.70A Prog+ GL-Z sXt	12	1200	24515500	207,96
Xitanium 150W 0.20-0.35A Prog+ GL-H sXt	6	360	18368600	219,19



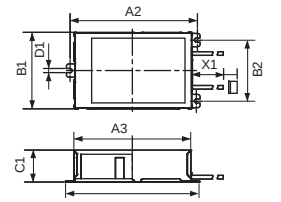
Dimensões em mm

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	191,10
Xitanium 150W 0.35-0.7A GL Prog sXt	10	660	78351300	202,34



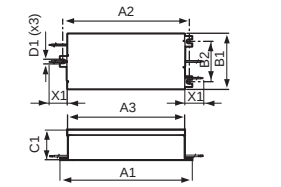
Dimensões em mm

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	151,78
Xitanium 150W AOC .35/.41/.53A 1-10V 230V sXt	10	630	92493000	159,64
Xitanium 150W 0.70A 1-10V 230V sXt	10	630	15008400	155,15



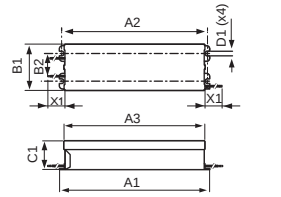
Dimensões em mm

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	151,78
Xitanium 150W .35/.41/.53A LS 230V sXt	10	630	92494700	159,64



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

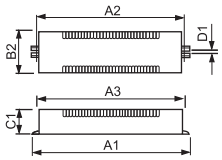
XITANIUM J-can

LED Power Driver

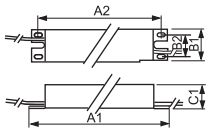
Os controladores de alimentação LED da Philips têm uma entrada de corrente universal (100-240V) e geram uma Tensão de 24VCC ou 12VCC. Os controladores de alimentação LED têm uma vida útil de funcionamento correspondente aos LEDs.

LED Power Driver de Tensão Constante (24V)

	U.E.	EOC	EUROS
LED Power Driver 20W IP66 100-240V 20W 24V	10	91194030	33,80
LED Power Driver 60W IP66 100-240V 60W 24V	10	91146930	45,03
LED Power Driver 80W IP54 100-240V 80W 24V	10	21526400	45,03
LED Power Driver 100W IP66 100-240V 100W 24V	10	91196430	56,27



LED Power Driver 20W



LED Power Driver 60 e 100W

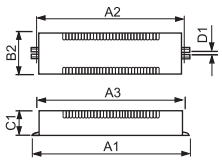
Dimensões em mm

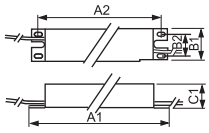
Tipo	A1	A2	B1	B2	C1	D1
20W	150,0	140,0	37,0	18,5	25,0	4,4
60W/80W	241,3	228,6	43,1	26,6	30,0	4,4
100W	241,3	228,6	43,1	26,6	30,0	4,4

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	56,27



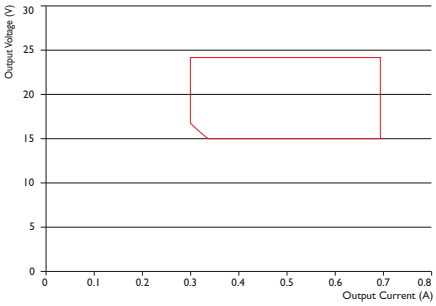


Dimensões em mm

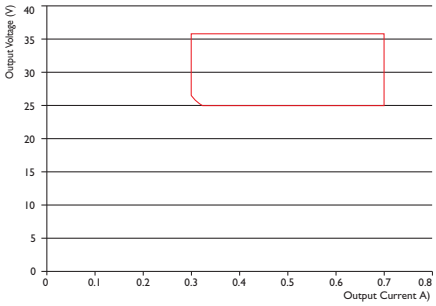
Tipo	A1	A3	B1	C1
Led Power Driver 60 W	241,3	230,6	43,1	30

LED POWER DRIVER DE TENSÃO CONSTANTE (12V)

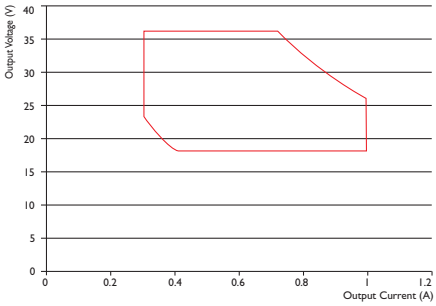
Valor de Tensões



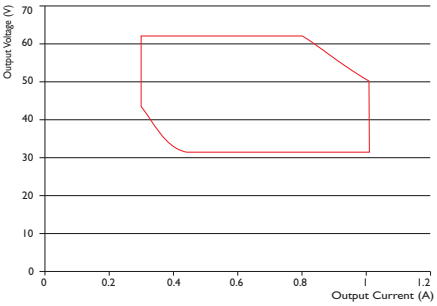
Xitanium 17 W 0.3-0.7 A 24 V



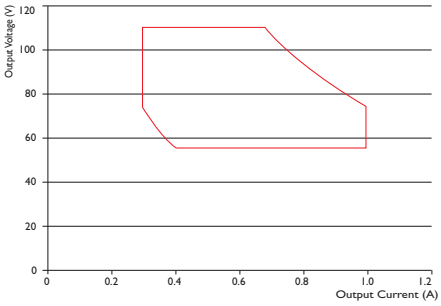
Xitanium 25 W 0.3-0.7 A 36 V



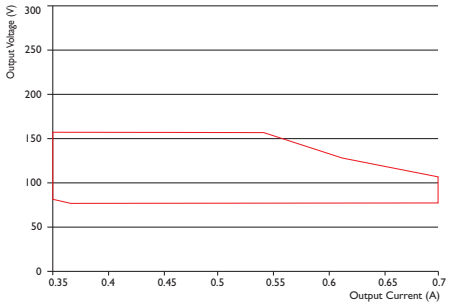
Xitanium 25 W 0.3-1 A 36 V



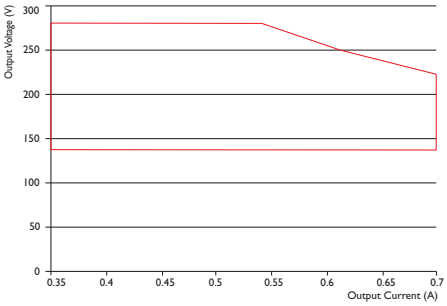
Xitanium 50 W 0.3- 1 A 62 V



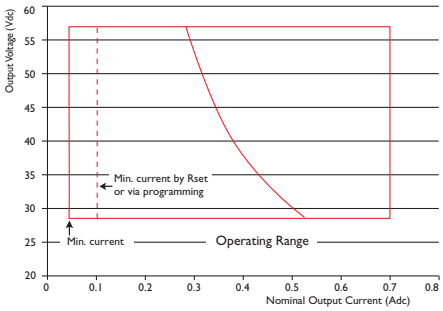
Xitanium 75 W 0.3-1 A 110 V



Xitanium 75 W 0.35-0.7 A Prog GL sXt



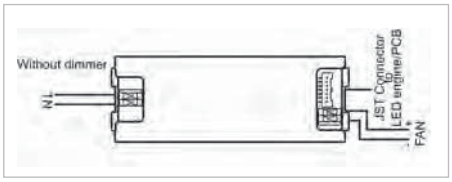
Xitanium 150 W 0.35-0.7 A Prog GL sXt



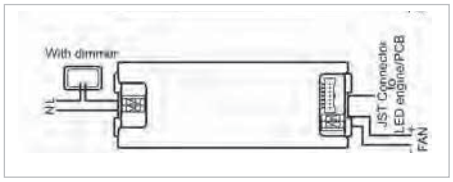
Xitanium 40 W 0.7A Prog+

Diagrama de Ligações Xitanium Corrente Constante (Interior)

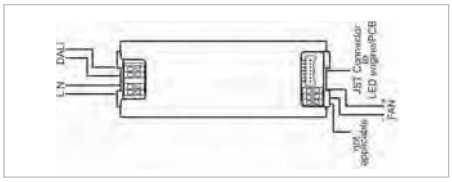
Versão não regulável



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 364

MASTER Cosmo White CPO-TT Xtra pág 366

MASTER City White Plus - Ovóides pág 366

MASTER City White Plus - Tubular pág 366

CDM Elite MW pág 366

MASTER City Flood - Tubulares pág 366

Sódio Alta Pressão

MASTER SON-T APIA Plus - Livre de Mercúrio - Tubulares pág 367

SON-T APIA Plus Xtra - Tubular pág 367

SON APIA Plus Xtra - Ovóide pág 367

MASTER SON-T PIA Plus - Tubulares pág 368

MASTER SON- PIA Plus Ovóides pág 368

SON - Tubulares pág 368

SON - Ovóides pág 368

SON con Balastro HPL - Ovóides pág 368

Sódio Baixa Pressão

MASTER Sódio Baixa Pressão SOX pág 369

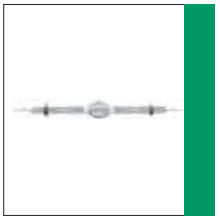
Iodetos Metálicos

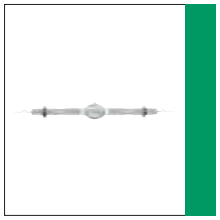
MASTER HPI PLUS - Ovóides pág 370

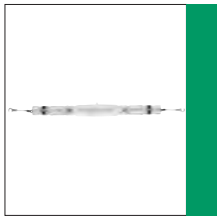
MASTER HPI-T Plus Tubulares pág 370

HPI-T Tubulares pág 370

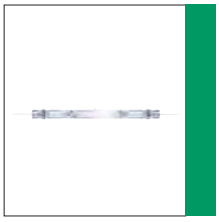
MASTER MHN-SE HO (Alto Fluxo) pág 371


MASTER MHN-SA HO (Alto Fluxo)


MASTER MHN-SA pág 371


MASTER MHN-LA pág 371

MASTER MHN-SB HO (Alto Fluxo) pág 371


MASTER MHN-FC pág 371

Vapor de Mercúrio

Vapor de Mercúrio pág 372

Luz Mista

Luz Mista pág 373

Equipamentos Xtreme

HID DV PROG Xt para CPO/SON/CDO/CDMe pág 382

MultiOne LCN 8600 pág 382

HID-DV LumiStep Xt para CPO/SON pág 383

HID-DV AD Xt para CPO/SON pág 384

HID-PV Xt para CPO/SON/CDO pág 384

HID Primavision MASTERColor CDM Elite MW

HID PV para CDM Elite MW pág 385

Equipamentos Electrónicos para Sódio Baixa Pressão

EXC pág 385

Balastros Electromagnéticos

BSL para Sódio Branco

BMH, BHD para Iodetos Metálicos pág 386

BSN para Sódio Alta Pressão e Iodetos Metálicos pág 386

BHL para Vapor de Mercúrio e Iodetos Metálicos pág 386

BSX para Sódio Baixa Pressão

Arrancadores

Arrancadores Electrónicos Semi-paralelo (Impulser) pág 387

Arrancadores Electrónicos Série (Superimposed) pág 387

Arrancadores Electrónicos Paralelo

Dispositivos de Controlo

HID Dynavision Controller 1-10V pág 387

Unidade de Controlo de Sódio Branco pág 387

MASTERColour Evolution

MASTERColour um Terminal Evolution pág 394

MASTERColour Gama Tubular Compacta Evolution pág 396

MASTERColour Elite

MASTERColour pág 397
um Terminal Elite

MASTERColour pág 397
Gama Tubular Compacta Elite

MASTERColour Mini Elite

MASTERColour pág 398
CDM-R Mini Elite

MASTERColour pág 398
CDM-R PAR20 Elite

MASTERColour pág 398
CDM-R PAR 30L Elite

MASTERColour pág 398
CDM-R 111 Elite

MASTERColour

MASTERColour pág 399
Duplo Terminal

MASTERColour pág 399
um Terminal

MASTERColour pág 399
Gama Tubular Compacta

MASTERColour pág 399
Mini

MASTERColour pág 400
CDM-R Mini

MASTERColour pág 400
Gama Reflectora PAR 20L

MASTERColour pág 400
Gama Reflectora PAR 30L

MASTERColour pág 400
CDM-R 111

MASTERColour pág 400
CDM-SA/R

MASTERColour pág 401
CDM-T Fresh

MASTERColour pág 401
CDM-TC Fresh

MASTERColour pág 401
CDM-T Warm

MASTERColour pág 401
CDM-TC Warm

Sódio Branco

MASTER Sódio Branco pág 402

MASTER Minisódio Branco pág 402

Iodetos Metálicos Compactos

Iodetos Metálicos Compactos pág 403

HID PrimaVision e AspiraVision

HID PrimaVision/ pág 408
AspiraVision
CDM Standard (S)

HID PrimaVision/ pág 408
AspiraVision
CDM
Independente (I)

HID PrimaVision/ pág 409
CDM Gearede (G)

HID PrimaVision/ pág 409
AspiraVision
CDM Standard
Ligação (C)

HID PrimaVision/ pág 409
SDW-TG
Standard (S)

HID AspiraVision DALI (Regulável)

HID AspiraVision/ pág 409
DALI CDM Elite
Regulável
Standard (S)

HID AspiraVision/ pág 409
DALI CDM Elite
Regulável
Independente (I)

Lâmpadas de descarga e equipamentos (Consultar)

Sódio Alta Pressão

MASTER SON APIA Plus - Livre de Mercúrio - Ovóides pág 363

Sódio Baixa Pressão

MASTER Sódio Baixa Pressão SOX PSG pág 363

MASTERColour

MASTERColour TP pág 363

MASTER City White

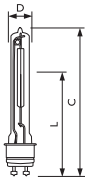
A nova geração de lâmpadas de iodetos metálicos com descarga em cerâmica para iluminação exterior com luz branca usam um novo casquilho e uma ampola exterior de quartzo. Luz Branca de Alta Qualidade. Elevadíssima eficiência energética, com uma redução de consumo energético de 10%, comparando com as Lâmpadas 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 Cosmowhite - Master City White - Master City Flood - Mastercolour Medium Wattage
Caquilhos	CPO: PGZ12; CPO-TT: E27/E40; 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, 90
Regulação e Controlo	CPO: Regulável até 60% excepto CPO 45W. CPO-TT XTRA: Regulável até 66%, versão 45W. Até 60% versões 60W, 90W e 140W. Até 50%, versões 210W e 315W. 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	EEE	EOC	EUROS
MASTER CosmoWhite CPO-T Xtra	45W/628	PGZ12	12	2772	A+	15001500	39,97
MASTER CosmoWhite CPO-T Xtra	60W/728	PGZ12	12	1152	A+	20851415	39,97
MASTER CosmoWhite CPO-T Xtra	90W/728	PGZ12	12	864	A+	21121715	39,97
MASTER CosmoWhite CPO-TW	140W/728	PGZ12	12	864	A+	20853815	44,80



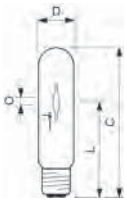
Dimensões em mm

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 Cosmo White CPO-TT Xtra

			U.E.	Palete	EEE	EOC	EUROS
MASTER CosmoWhite CPO-TT Xtra	45W/628	E27	12	3024	A+	69171600	40,53
MASTER CosmoWhite CPO-TT Xtra	60W/628	E27	12	3024	A+	69034400	40,53
MASTER CosmoWhite CPO-TT Xtra	90W/628	E40	12	1740	A+	68115100	45,02
MASTER CosmoWhite CPO-TT Xtra	140W/628	E40	12	1740	A+	69032000	45,02
MASTER CosmoWhite CPO-TT Xtra	210W/942	E40	12	1392	A+	69105100	85,47
MASTER CosmoWhite CPO-TT Xtra	315W/942	E40	12	1392	A+	69107500	93,34



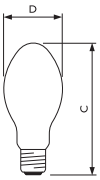
Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D nom.	L nom.	O nom.
45W	156	35	103	14
60W	156	35	102	14
90W	211	46	132	18
140W	211	46	132	22
210W	257	46	157	12,3
315W	257	46	162	14

MASTER COSMO WHITE

MASTER City White Plus - Ovóides

			U.E.	Palete	EEE	EOC	EUROS
MASTER City White CDO-ET Plus	50W/828	E27	24	1176	A+	18563500	36,03
MASTER City White CDO-ET Plus	70W/828	E27	24	1176	A+	15875200	36,03
MASTER City White CDO-ET Plus	100W/828	E40	12	720	A+	15877600	40,53
MASTER City White CDO-ET Plus	150W/828	E40	12	420	A+	15881300	40,53



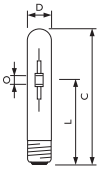
Dimensões em mm

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	EEE	EOC	EUROS
MASTER City White CDO TT Plus	50W/828	E27	12	3024	A+	18561100	36,03
MASTER City White CDO TT Plus	70W/828	E27	12	3024	A+	12030800	36,03
MASTER City White CDO TT Plus	100W/828	E40	12	1740	A+	12032200	40,53
MASTER City White CDO TT Plus	150W/828	E40	12	1740	A+	12034600	40,53
MASTER City White CDO TT Plus	250W/830	E40	12	864	A+	12197800	88,84



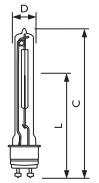
Dimensões em mm

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	EEE	EOC	EUROS
CDM ELITE MW 210	210W/930	PGZ18	12	1200	A+	13950800	127,49
CDM ELITE MW 315	315W/930	PGZ18	12	1200	A+	54801000	127,49



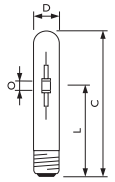
Dimensões em mm

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	EEE	EOC	EUROS
MASTER City CDM-TT 70W/942		E27	12	2256	A+	20965815	49,97
MASTER City CDM-TT 150W/942		E40	12	1080	A+	20967215	58,06



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

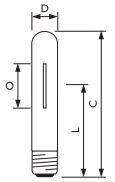
Lâmpadas de sódio a alta pressão com tecnologia APIA (Philips Integrated Antenna), alto fluxo luminoso e longa vida. A tecnologia APIA assegura uma vida longa e fiável, com melhor manutenção do fluxo luminoso, acendimento fiável durante toda a vida da Lâmpada e reacendimento praticamente instantâneo (< 30 segundos).

Versões	APIA Livre de Mercúrio (Tubular), APIA PLUS XTRA Longa Duração (Tubular e Ovóide), PIA PLUS (Tubular e Ovóide). SON Standard (Tubular e Ovóide), SON-H para funcionamento com equipamento de HPL

Caquilhos	E27, E40
Equipamentos	Equipamentos BSN, HID-PV y HID-DV
Temperatura de cor	1950K y 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	EEE	EOC	EUROS
SON-T APIA Plus Hg Free	70W	E27	12	1740	A+	91252400	23,67
SON-T APIA Plus Hg Free	100W	E40	12	1740	A+	88075500	27,61
SON-T APIA Plus Hg Free	150W	E40	12	1740	A+	88510100	31,54
SON-T APIA Plus Hg Free	250W	E40	12	1740	A+	88512500	35,25
SON-T APIA Plus Hg Free	400W	E40	12	1740	A++	88514900	39,29



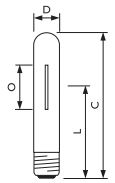
Dimensões em mm

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

SON APIA Plus Xtra - Tubular

			U.E.	Palete	EEE	EOC	EUROS
MASTER SON-T APIA Plus Xtra	70W	E27	12	3024	A+	92290500	25,92
MASTER SON-T APIA Plus Xtra	100W	E40	12	1740	A+	92323000	29,97
MASTER SON-T APIA Plus Xtra	150W	E40	12	1740	A+	92733700	34,12
MASTER SON-T APIA Plus Xtra	250W	E40	12	1392	A+	92737500	38,96
MASTER SON-T APIA Plus Xtra	400W	E40	12	864	A++	92741200	44,01



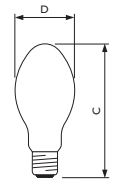
Dimensões em mm

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	EEE	EOC	EUROS
MASTER SON APIA Plus Xtra	70W	E27	12	1176	A+	92817400	27,72
MASTER SON APIA Plus Xtra	100W	E40	12	432	A+	92743600	32,89
MASTER SON APIA Plus Xtra	150W	E40	12	216	A+	92745000	37,94
MASTER SON APIA Plus Xtra	250W	E40	12	384	A+	92773300	43,11
MASTER SON APIA Plus Xtra	400W	E40	12	180	A++	92767200	51,20



Dimensões em mm

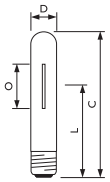
Tipo	C máx.	D máx.
50W	156	71
70W	156	71
100W	186	76
150W	227	91
250W	227	91
400W	290	121,5

SON APIA PLUS XTRA - OVÓIDE

Sodio Alta Pressão

MASTER SON-T PIA Plus - Tubulares

			U.E.	Palete		EEE	EOC	EUROS
MASTER SON-T PIA Plus	50W E	E27	12	1368		A+	19265315	21,43
MASTER SON-T PIA Plus	70W E	E27	12	1368		A+	19266015	21,43
MASTER SON-T PIA Plus	100W E	E40	12	1740		A+	19230115	23,11
MASTER SON-T PIA Plus	150W E	E40	12	1740		A+	19229515	25,92
MASTER SON-T PIA Plus	250W E	E40	12	1392		A+	17987615	28,73
MASTER SON-T PIA Plus	400W E	E40	12	864		A++	17988315	33,67
MASTER SON-T PIA Plus	600W E	E40	12	864		A++	19742915	66,26



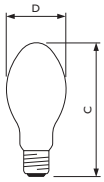
Dimensões em mm

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		EEE	EOC	EUROS
MASTER SON PIA Plus	70W I	E27	24	1776		A+	20426430	23,67
MASTER SON PIA Plus	100W E	E40	12	432		A+	18225815	24,80
MASTER SON PIA Plus	150W E	E40	12	216		A+	18228915	27,61
MASTER SON PIA Plus	250W E	E40	12	384		A+	19344515	30,42
MASTER SON PIA Plus	400W E	E40	12	180		A++	19345215	37,16



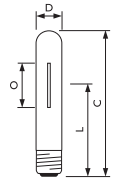
Dimensões em mm

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		EEE	EOC	EUROS
SON-T	1000W E	E40	4	240		A+	18412245	154,35
SON-T Confort	150W E	E40	12	1740		A+	19228815	61,31
SON-T Confort	250W E	E40	12	1392		A+	17985215	64,12
SON-T Confort	400W E	E40	12	1392		A+	17986915	69,18



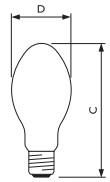
Dimensões em mm

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		EEE	EOC	EUROS
SON	70W E	E27	24	480		A+	18192330	22,55



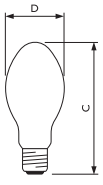
Dimensões em mm

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		EEE	EOC	EUROS
SON-H	110W E	E27	24	1176		A+	11857200	33,67
SON-H	220W E	E40	12	384		A+	18207415	38,51
SON-H	350W E	E40	12	180		A+	18213515	45,02



Dimensões em mm

Tipo	A máx.	B máx.
110W	71	169
220W	91	227
350W	121,5	290

SON - COM BALASTRO HPL - OVÓIDES

Sodio 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		EEE	EOC	EUROS
SOX	35W	BY22d	12	432		A+	17973915	37,16
SOX	55W	BY22d	12	432		A++	17975315	37,16
SOX	90W	BY22d	12	144		A++	17977715	52,89
SOX	135W	BY22d	12	144		A++	17979115	70,87
SOX	180W	BY22d	6	90		A++	17981410	84,91
MASTER SOX-E	18W	BY22d	12	648		A+	19280615	37,16
MASTER SOX-E	26W	BY22d	12	432		A++	17974615	47,27
MASTER SOX-E	36W	BY22d	12	432		A++	17976015	50,08
MASTER SOX-E	66W	BY22d	12	144		A++	17978415	55,70
MASTER SOX-E	91W	BY22d	12	144		A++	17980715	61,31
MASTER SOX-E	131W	BY22d	6	90		A++	17982110	67,49

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

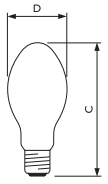
Iodetos Metálicos

Lâmpadas de iodetos metálicos. A excelente manutenção do fluxo e a longa 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). 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 reduz 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		EEE	EOC	EUROS
HPI Plus	250W/645	E40	BU	12	420		A	18114515	59,63
HPI Plus	400W/645	E40	BU	6	216		A+	18252410	59,63
HPI Plus	250W/645	E40	BU-P	12	240		A	21147715	88,28
HPI Plus	400W/645	E40	BU-P	6	108		A+	21143910	88,28
HPI Plus	400W/645	E40	BUS	6	216		A+	18111410	87,16
HPI Plus	400W/645	E40	BUS-P	6	108		A+	21145310	89,40
HPI Plus	250W/667	E40	BU	12	420		A	20739515	59,63
HPI Plus	400W/667	E40	BU	6	216		A+	20737110	59,63



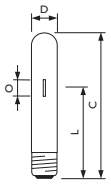
250W	226	91,0
400W BU	284	212,5
400W BU-P	286	212,5
400W BUS	284	212,5
400W BUS-P	284	212,5
400W/767 BU	284	121,5

MASTER HPI PLUS - OVÓIDES

MASTER HPI-T Plus - Tubulares

				U.E.	Palete		EEE	EOC	EUROS
MASTER HPI-T Plus	250W/645	E40	HOR	12	864		A+	17989015	57,94
MASTER HPI-T Plus	400W/645	E40	HOR	12	864		A+	17990615	57,94

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

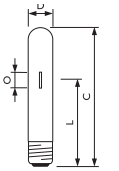
Tipo	C máx.	D máx.	L nom.	O nom.
250W	256	46,5	158	29
400W	286	46,5	180	40

MASTER HPI-T PLUS - TUBULARES

HPI-T Tubulares

				U.E.	Palete		EEE	EOC	EUROS
HPI-T 1000W/543	E40	230V	HO ± 20°	4	240		A+	18373645	147,27
HPI-T 2000W/646	E40	230V	HO ± 75°	4	96		A+	18376745	169,74
HPI-T 2000W/542	E40	380V	HO ± 20°	4	96		A+	20235245	182,66

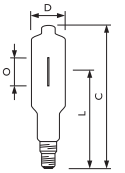
1000W/543: Potência da Lâmpada = 1000W
Índice de Restituição Cromática = >50, bom
Temperatura de cor,Tc = 4.300 K
2000W/646: Potência da Lâmpada = 2000W
Índice de Restituição Cromática = >60, bom.
Temperatura de cor,Tc = 4.600 K
2000W/642: Potência da Lâmpada = 2000W
Índice de Restituição Cromática = >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/542	430	101,5	267	120

HPI-T TUBULARES

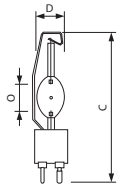
(1) (2)

Iodetos Metálicos

MASTER MHN-SE HO (Alto Fluxo)

	U.E.	Palete	EEE	EOC	EUROS
MASTER MHN-SE HO 2000W/956 GX22 400V HO	1	60	A+	92877800	575,81

10% más de luz

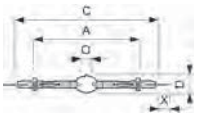


Dimensões em mm

Tipo	C máx.	O máx.	D máx.
2000W	198	41	25

MASTER MHN-SA HO (Alto Fluxo)

	U.E.	Palete	EEE	EOC	EUROS
MASTER MHN-SA 2000W/956 400V XW HO	1	192	A+	24183600	575,81



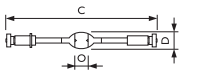
Dimensões em mm

Tipo	A nom.	C máx.	D máx.	O nom.	X nom.
2000W	226	369	34,3	25	34

MASTER MHN-SA

	U.E.	Palete	EEE	EOC	EUROS
MASTER MHN-SA 1800W/956 (1) (P)SFC 230V	1	192	A+	20075400	497,61
MASTER MHN-SA 1800W/956 (1) (P)SFC 400V	1	192	A+	20076100	497,61
MASTER MHN-SA 1800W/956 (2) X830ROD 230V	1	192	A+	20106500	497,61
MASTER MHN-SA 2000W/956 (2) X830ROD 400V	1	192	A+	20079200	497,61

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



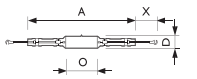
Dimensões em mm

Tipo	A nom.	C máx.	D máx.	O nom.	X nom.
1800W/956 SFC	-	364	41	25	-
1800W/956 X830ROD	318	369	41	25	25
2000W/956 X830ROD	318	369	41	25	25

MASTER MHN-LA

	U.E.	Palete	EEE	EOC	EUROS
MASTER MHN-LA 1000W/842 X528/C 230V	1	192	A+	20078500	375,92
MASTER MHN-LA 2000W/842 X528/C 400V	1	192	A+	20074700	390,42
MASTER MHN-LA 1000W/956 X528/C 230V	1	192	A+	20077800	400,64
MASTER MHN-LA 2000W/956 X528/C 400V	1	192	A+	20073000	404,24

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



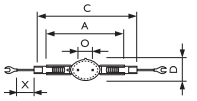
Dimensões em mm

Tipo	A máx.	D máx.	O máx.	X máx.
1000W	294	40	40,5	35
2000W	364	40	108	58

MASTER MHN-SB HO (Alto Fluxo)

	U.E.	Palete	EEE	EOC	EUROS
MASTER MHN-SB HO 2000W/956 Cabo 400V HO	1	192	A+	92860000	394,01

10% mais de luz

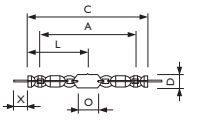


Dimensões em mm

Tipo	A nom.	C min.	D máx.	O nom.	X nom.
2000W	157	188	39	25	50

MASTER MHN-FC

	U.E.	Palete	EEE	EOC	EUROS
MASTER MHN-FC 1000W/740 Cabo 230	1	192	A+	21424900	375,92
MASTER MHN-FC 2000W/740 Cabo 400	1	192	A+	21349500	390,42



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

Vapor de Mercúrio

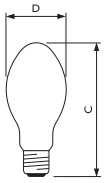
Lâmpadas de vapor de Mercúrio a alta pressão. Incorporam eléctrodos auxiliares para garantir um acendimento rápido e fiável.
Bulbo exterior Ovóide com tubo de descarga de quartzo.
O revestimento interno proporciona luz branca neutra com uma restituíção cromática aceitável.

Versões	HPL-N, HPL-4: A vida útil da Lâmpada é de 4 anos
Caquilhos	E27 e E40

Equipamentos	Equipamentos BSN, BHL
Temperatura de cor	4200K
Restituição Cromática	50
Regulação e Controlo	Não Regulável

Vapor de Mercúrio

			U.E.	Palete		EEE	EOC	EUROS	BEE
HPL-N	50W/542	E27	24	1296		B	17991330	17,75	6,77
HPL-N	80W/542	E27	24	480		B	17997530	15,39	6,77
HPL-N	125W/542	E27	24	384		B	18012430	15,84	6,77
HPL-N	250W/542	E40	12	384		B	18060515	26,17	6,77
HPL-N	400W/542	E40	6	180		B	18045210	35,84	6,77
HPL-N	700W/542	E40	6	48		B	18391010	130,56	6,77
HPL-N	1000W/542	E40	6	24		B	18403010	154,38	6,77
HPL-4	50W/642	E27	24	1296		B	20396030	24,04	6,77
HPL-4	80W/642	E27	24	480		B	20398430	24,04	6,77
HPL-4	125W/642	E27	24	384		B	20400430	24,04	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

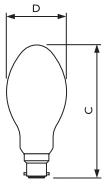
Lâmpadas de luz Mista com vapor de Mercúrio a alta pressão em série com um filamento de volfrâmio. Funciona com a tensão de rede sem necessidade de equipamento adicional

Caquilhos	E27 e E40
Temperatura de cor	3400K e 3700K
Restituição Cromática	60
Regulação e Controlo	Não Regulável

Luz Mista

				U.E.	Palete	EEE	EOC	EUROS	BEE
ML	160W/636	E27	225-235	24	840	C	18135030	23,82	6,77
ML	250W/634	E27	225-235	12	384	C	20139315	35,05	6,77
ML	250W/634	E40	225-235	12	384	C	20129415	35,05	6,77
ML	500W/637	E40	225-235	6	180	B	20133110	78,87	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 CosmoWhite CPO-T Xtra 60W/728 PGZ12	20851415	PGZ12	6.800	114	2.800	70	36.000
MASTER CosmoWhite CPO-T 90W/728 PGZ12	21121715	PGZ12	10.450	116	2.800	70	30.000
MASTER CosmoWhite CPO-T 140W/728 PGZ12	20853815	PGZ12	16.500	118	2.800	70	30.000
MASTER COSMO WHITE CPO-TT XTRA							
MASTER CosmoWhite CPO-TT Xtra 45W/628 E27	69171600	E27	4650	105	2711	64	30.000
MASTER CosmoWhite CPO-TT Xtra 60W/628 E27	69034400	E27	7.090	120	2688	70	30.000
MASTER CosmoWhite CPO-TT Xtra 90W/628 E40	68115100	E40	10.139	114	2750	66	30.000
MASTER CosmoWhite CPO-TT Xtra 140W/628 E40	69032000	E40	15.989	114	2819	62	24.000
MASTER CosmoWhite CPO-TT Xtra 210W/942 E40	69105100	E40	21.994	106	4227	90	30.000
MASTER CosmoWhite CPO-TT Xtra 315W/942 E40	69107500	E40	35.177	113	4526	90	30.000
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 100W/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	-
MASTER CITY WHITE PLUS - TUBULAR							
MASTER City WHITE CDO- TT Plus 50W/828	18561100	E27	5500	104	2.800		-
MASTER City WHITE CDO- TT Plus 70W/828	12030800	E27	7500	103	2.800	80	-
MASTER City WHITE CDO- TT Plus 100W/828	12032200	E40	10700	109	2.800	83	-
MASTER City WHITE CDO- TT Plus 150W/828	12034600	E40	16500	110	2.800	85	-
MASTER City WHITE CDO- TT Plus 250W/830	12197800	E40	28300	113	3.000	85	-
CDM ELITE MW							
CDM ELITE MW 210W/930	13950800	PGZ18	24.150	115	3.000	85	22.000
CDM ELITE MW 315W/930	54801000	PGZ18	37.800	120	3.000	85	30.000
MASTER CITY FLOOD							
MASTER City CDM-TT 70W/942	20965815	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
MASTER SON-T APIA PLUS - LIVRE DE MERCÚRIO - TUBULARES							
MASTER SON-T APIA PLUS HG FREE 70W E27	91252400	E27	6.300	90	2.100	25	38.000
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-T APIA PLUS XTRA - TUBULARES							
MASTER SON-T APIA Xtra Plus 70W E27	92290500	E27	6.600	91	1.950	25	40.000
MASTER SON-T APIA Xtra Plus 100W E40	92323000	E40	10.700	107	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	130	1.950	25	40.000
MASTER SON-T APIA Xtra Plus 400W E40	92741200	E40	56.000	141,5	1.950	25	40.000
MASTER SON APIA PLUS XTRA - OVÓIDES							
MASTER SON APIA Xtra Plus 70W E27	92817400	E27	5.900	80	1.900	25	36.000
MASTER SON APIA Xtra Plus 100W E40	92743600	E40	10.000	100	1.950	25	40.000
MASTER SON APIA Xtra Plus 150W E40	92745000	E40	17.500	117	1.950	25	40.000
MASTER SON APIA Xtra Plus 250W E40	92773300	E40	31.300	125	1.950	25	40.000
MASTER SON APIA Xtra Plus 400W E40	92767200	E40	55.400	138	1.950	25	40.000
MASTER SON-T PIA PLUS - TUBULARES							
MASTER SON-T PIA Plus 50W E E27	19265315	E27	4.400	88	2.000	25	30.000
MASTER SON-T PIA Plus 70W E E27	19266015	E27	6.600	94	2.000	25	30.000
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	30.000
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

* 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	30		1	Universal
24.000	92	0.65	160	30	15	2	Universal
16.000	92	0.97	160	30	15	1.6	Universal
16.000	94	1.50	160	30	15	2.8	Universal
24.000	90	0,49	160	30		2	h
24.000	91	0,65	160	30		2	h
20.000	91	0,97	160	30		3	h
16.000	92	1,53	160	30		2,8	h
16.000	90	1,94	160	30		24,5	Universal
16.000	90	3,37	160	30		23	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
16.000	84	0.76	198	-	15	5.1	Universal
16.000	84	1.00	198	-	15	6.8	Universal
16.000	84	1.20	198	-	15	11.0	Universal
16.000	84	1.20	198	-	15	15.8	Universal
16.000	84	1.92	198	-	15	25.3	Universal
12.000	100	2.10	200	180	15	23	Universal
12.000	100	2.10	200	180	15	28	Universal
13.000	99	-	198	-	15	6.1	Universal
15.000	99	-	198	-	15	12	Universal
20.000	100	0,99	198	-	-	0	Universal
20.000	110	1.2	198	-	2	0	Universal
20.000	110	1.8	198	-	2	0	Universal
20.000	110	3.00	198	-	2	0	Universal
20.000	110	4.5	198	-	2	0	Universal
28.000	90	0.98	198	-	-	12	Universal
28.000	100	1.2	198	-	-	16	Universal
28.000	100	1.8	198	-	-	16	Universal
28.000	105	2.85	198	-	-	15	Universal
28.000	100	4.3	198	-	-	20	Universal
28.000	90	0.98	198	-	-	16	Universal
28.000	100	1.2	198	-	-	16	Universal
28.000	100	1.8	198	-	-	15	Universal
28.000	105	2.85	198	-	-	15	Universal
28.000	100	4.3	198	-	-	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
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

Dados técnicos

Lâmpada	EOC	Casquilho	Fluxo Lum. (lm)	Eficácia (lm/W)	T de cor (K)	IRC	Vida média (h)
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
SON - OVÓIDES							
SON 70W/220 E27	18192330	E27	5.810	83	1.900	-	28.000
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 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 MASTER HPI PLUS - OVÓIDES							
MASTER HPI Plus 250W/645 E40 BU	18114515	E40	18.000-25.500*	72-102	4.300/3.800*	> 60	20.000
MASTER HPI Plus 400W/645 E40 BU	18252410	E40	32.500-42.500*	81-106	4.300/3.800*	> 60	20.000
MASTER HPI Plus 250W/645 E40 BU-P	21147715	E40	18.000-25.500*	72-102	4.300/3.800*	> 60	20.000
MASTER HPI Plus 400W/645 E40 BU-P	21143910	E40	32.500-42.500*	81-106	4.300/3.800*	> 60	20.000
MASTER HPI Plus 400W/645 E40 BUS	18111410	E40	32.500-42.500*	81-106	4.300/3.800*	> 60	20.000
MASTER HPI Plus 400W/645 E40 BU-P	21145310	E40	32.500-42.500*	81-106	4.300/3.800*	> 60	20.000
MASTER HPI Plus 250W/667 E40 BU	20739515	E40	18.000-25.500*	75-102	6.700/5.400*	> 60	20.000
MASTER HPI Plus 400W/667 E40 BU	20737110	E40	32.500-42.500*	81	6.700/5.400*	> 60	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
IODETOS HPI-T TUBULARES							
HPI-T Pro 1.000W/543 E40 220V HO ± 20°	18373645	E40	85.000	85	4.300	50	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/542 E40 220V HO ± 20°	20235245	E40	210.000	105	4.200	65	12.000
MASTER MHN-SE HO (ALTO FLUXO)							
MASTER MHN-SE HO 2.000W/956	92877800	GX22	220.000	110	5.350	90	3.000
MASTER MHN-SA HO (ALTO FLUXO)							
MASTER MHN-SA 2000W/956 400V	24183600	X830R	226.000	108	5600	90	5.000
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	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

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
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
15.000	90	0,98	-	-	-	16	Universal
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
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	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	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
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
1.650	205	11.2	198	240	15	-	Universal
2.300	205	11,8	360	-	-	215	p15
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	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

Dados técnicos

Lâmpada	EOC	Casquilho	Fluxo Lum. (lm)	Eficácia (lm/W)	T de cor (K)	IRC	Vida média (h)
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
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
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

* O primeiro dado 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
2.300	205	1.1.5	360	240	15	-	
3.500	198	12.50	198	240	15	85	p5
3.500	198	12.50	198	240	15	105	p5
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
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

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=80ºC).
- Variação da temperatura ambiente de funcionamento: -30ºC a +50ºC (C1-can) ou +55ºC (Q-can).
- 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: Ponte 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 formato C1-can (150x65x65mm) e Q-can (150x90x40mm)

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).

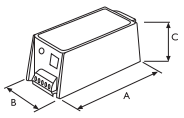
Por defeito vêm com a função DALI activada. Para activar qualquer das outras funcionalidades é necessário utilizar ferramenta de programação MultiOne ou solicitá-los programados com configurações básicas utlilizando o **programador de equipamentos** Xtreme da web:
Para mais informação sobre os sistemas de controlo ir à página 320.

HID-DV PROG Xt para Cosmópolis CPO

Formato Q-can		U.E.	Palete	EOC	EUROS
HID-DV PROG Xt 45 CPO Q	1 x CPO 45W	12	432	66914200	151,78
HID-DV PROG Xt 60 CPO Q	1 x CPO 60W	12	432	24149200	151,78
HID-DV PROG Xt 90 CPO Q	1 x CPO 90W	12	432	24151500	156,27
HID-DV PROG Xt 140 CPO Q	1 x CPO 140W	12	432	24153900	161,89

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
Qcan 45W-150W	150	90	40

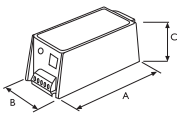
HID-DV PROG Xt (45W-150W) Qcan

HID-DV PROG Xt para SON

Formato Q-can		U.E.	Palete	EOC	EUROS
HID-DV PROG Xt 50 SON Q 208-277V	1 x SON 50W	12	432	66924100	151,78
HID-DV PROG Xt 70 SON Q 208-277V	1 x SON 70W	12	432	66926500	151,78
HID-DV PROG Xt 100 SON Q 208-277V	1 x SON 100W	12	432	66928900	156,27
HID-DV PROG Xt 150 SON Q 208-277V	1 x SON 150W	12	432	66930200	161,89
HID-DV PROG Xt 250 SON C2	1 x SON 250W	6	624	21991000	232,67

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
210W-250W	169	100	58

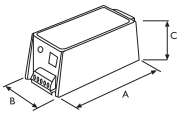
HID-DV PROG Xt (210W-250W) C2

HID-DV PROG Xt para CDO

Formato Q-can		U.E.	Palete	EOC	EUROS
HID-DV PROG Xt 50 CDO Q 208-277V	1 x CDO 50W	12	432	66916600	151,78
HID-DV PROG Xt 70 CDO Q 208-277V	1 x CDO 70W	12	432	66918000	151,78
HID-DV PROG Xt 100 CDO Q 208-277V	1 x CDO 100W	12	432	66920300	156,27
HID-DV PROG Xt 150 CDO Q 208-277V	1 x CDO 150W	12	432	66922700	161,89
HID-DV PROG Xt 250 CDO C2	1 x CDO 250W	6	624	22261300	232,67

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
C1can 45W-150W	150	65	65

HID-DV PROG Xt (45W-150W) C1can

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	232,67

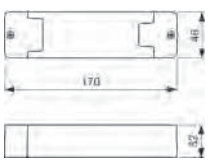
Esquema de ligações 1
Variação de regulação em potência:
- CDMe 210W (100%-60%)

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
MultiOne também serve para programar os equipamentos Xitanium PROG de Leds e os HFRi TD de fluorescência.

	U.E.	Palete	EOC	EUROS
LCN 8600/00 MultiOne Interface USB 2 DALI	1	256	20946100	953,27



LCN 8600

Equipamentos Xtreme

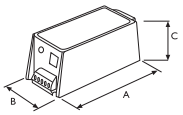
HID Dynavision LumiStep Xtreme (HID-DV LS Xt)

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/CDO 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. Versões especiais de 5h/7h/9h. Consultar.
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. Disponíveis em formato C1-can (150x65x65mm) e Q-can (150x90x40mm). Todos os modelos podem ser consultados na web do **programador de equipamentos:** www.philips.com/diverconfigurator/hidoutdoor.
Para mais detalhes sobre o funcionamento do LumiStep, visite a nossa página web de sistemas de controlo.

HID-DV LumiStep Xt para CPO

Formato Q-can		U.E.	Palete	EOC	EUROS
HID-DV LS6 Xt 45 CPO Q	1 x CPO 45W	12	432	66906700	116,94
HID-DV LS8 Xt 45 CPO Q	1 x CPO 45W	12	432	66898500	116,94
HID-DV LS6 Xt 60 CPO Q	1 x CPO 60W	12	432	66908100	116,94
HID-DV LS8 Xt 60 CPO Q	1 x CPO 60W	12	432	66900500	116,94
HID-DV LS6 Xt 90 CPO Q	1 x CPO 90W	12	432	66910400	120,31
HID-DV LS8 Xt 90 CPO Q	1 x CPO 90W	12	432	66902900	120,31
HID-DV LS6 Xt 140 CPO Q	1 x CPO 140W	12	432	66912800	125,93
HID-DV LS8 Xt 140 CPO Q	1 x CPO 140W	12	432	66904300	125,93

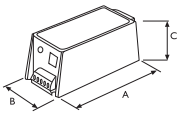
Esquema de ligações 2
Nível mínimo regulação:
CPO 45W: 66% potência, 55% fluxo
CPO 60-140W: 60% potência, 50% fluxo
LS-6: regula durante seis horas
LS-8: regula durante oito horas



Dimensões em mm

Tipo	A_1	B_1	C_1
Qcan 45W-150W	150	90	40

HID-DV LUMISTEP Xt
Qcan



Dimensões em mm

Tipo	A_1	B_1	C_1
HID-DV LS Xt 60/90/140W	150	65	65

HID-DV LUMISTEP Xt
C1can

HID-DV LumiStep Xt para SON

Formato Q-can		U.E.	Palete	EOC	EUROS
HID-DV LS-6 Xt 50 SON Q	1 x SON 50W	12	912	Consultar	116,94
HID-DV LS-8 Xt 50 SON Q	1 x SON 50W	12	912	Consultar	116,94
HID-DV LS-6 Xt 70 SON Q	1 x SON 70W	12	912	Consultar	116,94
HID-DV LS-8 Xt 70 SON Q	1 x SON 70W	12	912	Consultar	116,94
HID-DV LS-6 Xt 100 SON Q	1 x SON 100W	12	912	Consultar	120,31
HID-DV LS-8 Xt 100 SON Q	1 x SON 100W	12	912	Consultar	120,31
HID-DV LS-6 Xt 150 SON Q	1 x SON 150W	12	912	Consultar	125,93
HID-DV LS-8 Xt 150 SON Q	1 x SON 150W	12	912	Consultar	125,93

Formato Q-can e versões a CDO configuradas
Esquema de ligações 2
Nível mínimo regulação: 60% Potência, 50% fluxo
LS-6: regula durante seis horas
LS-8: regula durante oito horas

HID-DV LumiStep Xt para CDO

Formato Q-can		U.E.	Palete	EOC	EUROS
HID-DV LS-6 Xt 50 CDO Q	1 x CDO 50W	12	912	Consultar	116,94
HID-DV LS-8 Xt 50 CDO Q	1 x CDO 50W	12	912	Consultar	116,94
HID-DV LS-6 Xt 70 CDO Q	1 x CDO 70W	12	912	Consultar	116,94
HID-DV LS-8 Xt 70 CDO Q	1 x CDO 70W	12	912	Consultar	116,94
HID-DV LS-6 Xt 100 CDO Q	1 x CDO 100W	12	912	Consultar	120,31
HID-DV LS-8 Xt 100 CDO Q	1 x CDO 100W	12	912	Consultar	120,31
HID-DV LS-6 Xt 150 CDO Q	1 x CDO 150W	12	912	Consultar	125,93
HID-DV LS-8 Xt 150 CDO Q	1 x CDO 150W	12	912	Consultar	125,93

Formato Q-can e versões a CDO configuradas
Esquema de ligações 2
Nível mínimo regulação:
CDO 100W/150W: 60% Potência, 50% fluxo
CDO 50W/70W: 85% Potência, 75% fluxo
LS-6: regula durante seis horas
LS-8: regula durante oito horas

Equipos Xtreme

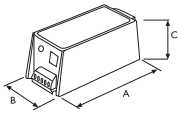
HID Dynavision AmpDim Xtreme (HID-DV AD Xt)

Equipamentos electrónicos Reguláveis por redução de amplitude da tensão de alimentação de rede, não programáveis. Os equipamentos DV AmpDim Xt preservam a vida útil e a fiabilidade da fonte de luz. Disponíveis para Lâmpadas CPO, SON e CDO. Disponíveis em formato C1-can (150x65x65mm) e Q-can (150x90x40mm). Todos os modelos podem ser consultados na web do **programador de equipamentos:** www.philips.com/driverconfigurator/hidoutdoor.

HID-DV AmpDim para CPO

Formato Q-can		U.E.	Palete	EOC	EUROS
HID-DV AD230 Xt 45 CPO Q	1 x CPO 45W	12	912	Consultar	116,94
HID-DV AD230 Xt 60 CPO Q	1 x CPO 60W	12	912	Consultar	116,94
HID-DV AD230 Xt 90 CPO Q	1 x CPO 90W	12	912	Consultar	120,31
HID-DV AD230 Xt 140 CPO Q	1 x CPO 140W	12	912	Consultar	125,93

Tensão alimentação:	Potência consumida	Fluxo
230V	100%	100%
195V	68%	60%



Dimensões em mm

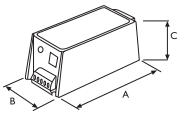
Tipo	A_1	B_1	C_1
Qcan 45W-150W	150	90	40

HID-DV AD Xt
Qcan

HID-DV AmpDim para SON

Formato Q-can		U.E.	Palete	EOC	EUROS
HID-DV AD230 Xt 50 SON Q	1 x SON 50W	12	912	Consultar	116,94
HID-DV AD230 Xt 70 SON Q	1 x SON 70W	12	912	Consultar	116,94
HID-DV AD230 Xt 100 SON Q	1 x SON 100W	12	912	Consultar	120,31
HID-DV AD230 Xt 150 SON Q	1 x SON 150W	12	912	Consultar	125,93

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
C1can

HID-DV AmpDim para CDO

Formato Q-can		U.E.	Palete	EOC	EUROS
HID-DV AD230 Xt 50 CDO Q	1 x CDO 50W	12	912	Consultar	116,94
HID-DV AD230 Xt 70 CDO Q	1 x CDO 70W	12	912	Consultar	116,94
HID-DV AD230 Xt 100 CDO Q	1 x CDO 100W	12	912	Consultar	120,31
HID-DV AD230 Xt 150 CDO Q	1 x CDO 150W	12	912	Consultar	125,93

Tensão alimentação:	Potência consumida	Fluxo
230V	100%	100%
195V	68%	60%

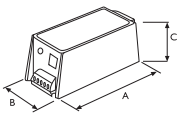
HID Primavision Xtreme (HID-PV Xt)

Equipamentos electrónicos compactos para exterior sem regulação com as características Xtreme (Longa duração e Grande fiabilidade). Disponíveis em formato C1-can (150x65x65mm) e Q-can (150x90x40mm). Todos os modelos podem ser consultados na web do **programador de equipamentos:** www.philips.com/driverconfigurator/hidoutdoor.

HID-PV Xt para CPO

Formato Q-can		U.E.	Palete	EOC	EUROS
HID-PV Xt 45 CPO Q	1 x CPO 45W	12	144	66896100	106,83
HID-PV Xt 60 CPO Q	1 x CPO 60W	12	144	24143000	106,83
HID-PV Xt 90 CPO Q	1 x CPO 90W	12	144	24145400	112,45
HID-PV Xt 140 CPO Q	1 x CPO 140W	12	144	24147800	118,07

Esquema de ligações 3



Dimensões em mm

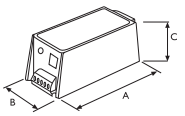
Tipo	A_1	B_1	C_1
Qcan 45W-150W	150	90	40

HID-PV Xt (45W-150W)
Qcan

HID-PV Xt para SON

Formato Q-can		U.E.	Palete	EOC	EUROS
HID-PV Xt 50 SON Q	1 x SON 50W	12	144	69876000	106,83
HID-PV Xt 70 SON Q	1 x SON 70W	12	144	69878400	106,83
HID-PV Xt 100 SON Q	1 x SON 100W	12	144	69880700	112,45
HID PV Xt 150 SON Q	1 x SON 150W	12	144	69882100	118,07
HID PV Xt 250 SON C2	1 x SON 250W	6	624	22271200	179,87

Esquema de ligações 3



Dimensões em mm

Tipo	A	B	C
45W, 150W	150	65	65

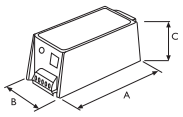
HID-PV Xt (45W-150W)
C1can

Equipamentos Xtreme

HID-PV Xt para CDO

HID-PV Xt 50 CDO Q	1 x CDO 50W	12	144	69884500	106,83
HID-PV Xt 70 CDO Q	1 x CDO 70W	12	144	69886900	106,83
HID-PV Xt 100 CDO Q	1 x CDO 100W	12	144	69888300	112,45
HID-PV Xt 150 CDO Q	1 x CDO 150W	12	144	69890600	118,07
HID-PV Xt 250 CDO C2	1 x CDO 250W	6	624	22267500	179,87

Esquema de ligações 3



Dimensões em mm

Tipo	A	B	C
210/250W	169	100	58

HID-PV XT 210/250W
C2can

HID-PV Xt para CDMe

Formato C-can		U.E.	Palete	EOC	EUROS
HID-PV Xt 210 CDMe/CPO	1 x CDMe 210W 1 x CPO 210W	6	624	21993400	179,87

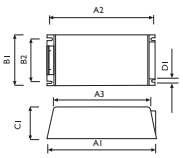
HID Primavision Mastercolor CDM Elite MW

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 1 x CPO 315W	4	256	84311800	213,57

Esquema de ligações 3



Dimensões em mm

Tipo	A_1	B_1	C_1
HID-PV 315 CDM/CPO	215	128	60

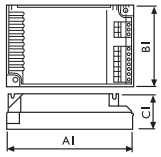
HID PV PARA CDM ELITE MW
E CPO

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	64,13
EXC 66 SOX-E	1 x SOX-E 66W	25	500	06244430	64,13
EXC 91 SOX-E	1 x SOX-E 91W	10	500	74108030	69,75
EXC 35 SOX	1 x SOX 35W	25	250	06238330	64,13
EXC 55 SOX	1 x SOX 55W	25	250	06242030	64,13

Esquema de ligações 4



Dimensões em mm

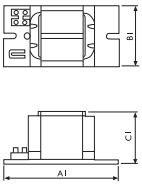
Tipo	A_1	B_1	C_1
EXC 36/66	280	39	28
EXC 91	335	39	28
EXC 35/55	280	39	28

BALASTRO ELECTRÓNICO PARA
SÓDIO BAIXA PRESSÃO

Equipamentos Electromagnéticos

BSL para Sódio Branco

BSL 35 K327 - 230-240V Basic	1 x SDW-T 35W	6	792	94037400	28,18
BSL 50 K307 - 230-240V Basic	1 x SDW-T 50W	6	792	94039800	28,18
BSL 100 K307 - 230-240V Basic	1 x SDW-T 100W	6	594	94058900	28,18



Dimensões em mm

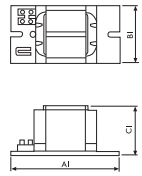
Tipo	A_1	B_1	C_1
BSL 35 K327	118	61	52
BSL 50 K307	123	61	52
BSL 100 K307	123	61	52

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	47,28
BMH 70 K407 ITS - 230-240V Basic(*)	1 x CDM/MH 70W	6	792	94027500	47,28
BHD 2000 L76 380-400-415V Heavy Duty	1 x MH 1800W/2000W	1	42	74276600	438,29

(*) Com arrancadores SK/SKD
Heavy Duty, equipamentos encapsulados adequados para ambientes húmidos, corrosivos ou com fortes vibrações



Dimensões em mm

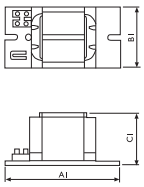
Tipo	A_1	B_1	C_1
BMH 35 K407	118	61	52
BMH 70 K407	118	61	52
BMH 2000 L76	317	117	102

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	30,15
BSN 70 K407 ITS - 230-240V Basic	1 x SON/CDO 70W	6	594	88694800	31,79
BSN 100 K407 ITS - 230-240V Basic	1 x SON/CDO 100W	6	768	88695500	39,42
BSN 150 K407 ITS - 230-240V Basic	1 x SON/CDO/CDM/MH 150W	6	414	88698600	53,90
BSN 250 K407 ITS - 230-240V Basic	1 x SON/MH/HPI/CDO/CDM 250W	6	342	88702000	63,60
BSN 400 K407 ITS - 230-240V Basic	1 x SON/HPI 400W	2	220	88704400	98,26
BSN 70 L33 TS - 230V Heavy Duty	1 x SON/CDO 70W	6	696	05968031	52,48
BSN 100 L33 TS - 230V Heavy Duty	1 x SON/CDO 100W	6	696	05972731	59,64
BSN 150 L33 TS - 230V Heavy Duty	1 x SON/CDO 150W	6	414	05960430	74,60
BSN 250 L33 TS - 230V Heavy Duty	1 x SON/MH/HPI 250W	6	342	05964230	78,15
BSN 400 L33 TS - 230V Heavy Duty	1 x SON/HPI 400W	4	176	05976530	113,57
BSN 1000 L78 TS - 230-240V Heavy Duty	1 x SON/MH 1000W	1	62	06236900	438,29

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

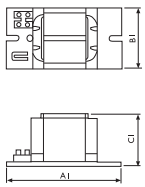
Tipo	A_1	B_1	C_1
BSN 50 K407 ITS	118	61	52
BSN 70 K407 ITS	118	61	52
BSN 100 K407 ITS	123	61	52
BSN 150 K407 ITS	134	76	65
BSN 250 K407 ITS	160	76	65
BSN 400 K407 ITS	166	97	83
BSN 70 L33 TS	118	65	53
BSN 100 L33 TS	123	65	53
BSN 150 L33 TS	126	81	66
BSN 250 L33 TS	151	81	66
BSN 400 L33 TS	166	102	84
BSN 1000 L78	257	117	102

BSN PARA SÓDIO ALTA PRESSÃO E IODETOS METÁLICOS

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	33,57
BHL 80/125 K407 - 230-240V Basic	1 x HPL 80W/125W; SON H 110W	6	594	94013800	33,57
BHL 250 K307 - 230-240V Basic	1 x HPL/HPI 250W; SON H 220W	6	414	88701300	47,39
BHL 400 K307 - 230-240V Basic	1 x HPL/HPI 400W; SON H 350W	6	342	88703700	60,40
BHL 1000 L78 - 230-240V Heavy Duty	1 x HPL/HPI 1000W	1	111	06237600	311,33
BHL 2000 L78 - 230-240V Heavy Duty	1 x HPI 2000W	1	42	06385400	448,40
BHL 2000 L76 - 380-415V Heavy Duty	1 x HPI 2000W	1	42	06384700	448,40

Heavy Duty, equipamentos encapsulados adequados para ambientes húmidos, corrosivos ou com fortes vibrações



Dimensões em mm

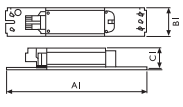
Tipo	A_1	B_1	C_1
BHL 50/80 K407	118	61	52
BHL 80/125 K407	118	61	52
BHL 250 K307	134	76	65
BHL 400 K307	160	76	65
BHL 1000 L78	207	117	102
BHL 2000 L78	317	117	102
BHL 1000 L76	317	117	102

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	42,79
BSX 35 L81 - 230V Basic	1 x SOX 35W	24	1008	92050830	42,79
BSX 55 H26 - 220-230V CW	1 x SOX 55W	12	432	91996099	210,20

CW: Potência constante



Dimensões em mm

Tipo	A_1	B_1	C_1
BSX 18 L81	155	39	28
BSX 35 L81	196	39	28
BSX 55 H26	173	64	44

BSX PARA SÓDIO BAIXA PRESSÃO

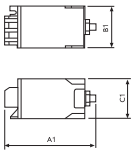
Arrancadores

Arrancadores Electrónicos Semi-paralelo (Impulser)

		U.E.	Palete	EOC	EUROS
SN 56	SON 1000W; MH 1000-1800W	20	1380	91560330	41,10
SN 59	SON 1000W; MH 1000-1800W	20	1380	91557330	37,51
SKD 578-S*	SON/CDO/CDM/MH/HPI 35-600W	20	1380	89569800	35,82
SK 578	SON/CDO/CDM/MH/HPI 35-600W	48	1380	89568100	27,73
SN 57S(1)	SON 50-70W	20	1380	06052530	24,02
SN 58S(1)	SON100-400W/MH70-250W/HPI250-400W	20	1380	74175230	24,02

NOVIDADE

* 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)
SK 578 versão click. SK 578-S versão parafuso



Dimensões em mm

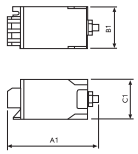
Tipo	A_1	B_1	C_1
SN 56/59	114	41	38
SK/SKD 578-S	68	40	28

ARRANCADORES ELECTRÓNICOS SEMI-PARALELO (IMPULSER)

Arrancadores Electrónicos Serie (Superimposed)

		U.E.	Palete	EOC	EUROS
SUD 10 S*	SON/CDO 50-70W	30	1260	93144330	46,16
SUD 40 S*	SON/CDO/CDM/MH/HPI 100-400W	30	1260	93035430	46,16
SU 38 S*	SON/CDO 100-400W; CDM35-150W; MH 70-400W	30	3600	15374000	27,84

* Arrancador SELF-STOPPING, detecta o fim de vida da Lâmpada e apaga-se automaticamente.
Distância à Lâmpada <2m



Dimensões em mm

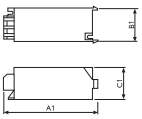
Tipo	A_1	B_1	C_1
SUD/SU	78	36	32

ARRANCADORES ELECTRÓNICOS SÉRIE (SUPERIMPOSED)

Arrancadores Electrónicos Paralelo

		U.E.	Palete	EOC	EUROS
SI 51	HPI 250...400W	48	3456	91553530	25,48
SI 52	HPI 1...2KW (230V)	48	3456	91554230	28,52
SI 54	HPI 1...2KW (400V)	20	2400	91548130	37,51
SX26	SOX-E 18...26W	20	2400	91590030	50,09
SX72	SOX-E 26...36W/SOX 35...55W	20	2400	91561030	50,09

Arrancadores SELF-STOPPING, detectam o fim de vida da Lâmpada e apaga-se automaticamente.



Dimensões em mm

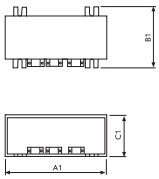
Tipo	A_1	B_1	C_1
SI/SX	114	41	38

ARRANCADORES ELECTRÓNICOS PARALELO

Dispositivos de controlo

Unidade de Controlo de Sódio Branco

		U.E.	Palete	EOC	EUROS
CSLS 35	1 x SDW-T 35	18	1728	91112430	128,18
CSLS 50	1 x SDW-T 50	18	1728	90808730	128,18
CSLS 100	1 x SDW-T 100	18	1728	90870430	128,18



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 CPO Q	66914200	1 x CPO 45W	80.000	80	6
HID-DV PROG Xt 60 CPO Q	24149200	1 x CPO 60W	80.000	80	7
HID-DV PROG Xt 90 CPO Q	24151500	1 x CPO 90W	80.000	80	8
HID-DV PROG Xt 140 CPO Q	24153900	1 x CPO 140W	80.000	80	13
HID Dynavision PROG Xtreme Sodio Alta Pressão					
HID-DV PROG Xt 50 SON Q	66924100	1 x SON 50W	80.000	80	6
HID-DV PROG Xt 70 SON Q	66926500	1 x SON 70W	80.000	80	8
HID-DV PROG Xt 100 SON Q	66928900	1 x SON 100W	80.000	80	8
HID-DV PROG Xt 150 SON Q	66930200	1 x SON 150W	80.000	80	13
HID-DV PROG Xt 250 SON	21991000	1 x SON 250W	80.000	80	23
HID-DV PROG Xtreme para CDO					
HID-DV PROG Xt 50 CDO Q	66916600	1 x CDO 50W	80.000	80	6
HID-DV PROG Xt 70 CDO Q	66918000	1 x CDO 70W	80.000	80	8
HID-DV PROG Xt 100 CDO Q	66920300	1 x CDO 100W	80.000	80	8
HID-DV PROG Xt 150 CDO Q	66922700	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 Q	66906700	1 x CPO 45W	80.000	80	6
HID-DV LS-8 Xt 45 CPO Q	66898500	1 x CPO 45W	80.000	80	6
HID-DV LS-6 Xt 60/S CPO Q	66908100	1 x CPO 60W	80.000	80	7
HID-DV LS-8 Xt 60/S CPO Q	66900500	1 x CPO 60W	80.000	80	7
HID-DV LS-6 Xt 90/S CPO Q	66910400	1 x CPO 90W	80.000	80	8
HID-DV LS-8 Xt 90/S CPO Q	66902900	1 x CPO 90W	80.000	80	8
HID-DV LS-6 Xt 140/S CPO Q	66912800	1 x CPO 140W	80.000	80	13
HID-DV LS-8 Xt 140/S CPO Q	66904300	1 x CPO 140W	80.000	80	13
HID DV LumiStep Xt para SON					
HID-DV LS-6 Xt 50 SON	Consultar	1 x SON-50W	80.000	80	6
HID-DV LS-8 Xt 50 SON	Consultar	1 x SON-50W	80.000	80	6
HID-DV LS-6 Xt 70 SON	Consultar	1 x SON-70W	80.000	80	8
HID-DV LS-8 Xt 70 SON	Consultar	1 x SON-70W	80.000	80	8
HID-DV LS-6 Xt 100 SON	Consultar	1 x SON-100W	80.000	80	8
HID-DV LS-8 Xt 100 SON	Consultar	1 x SON-100W	80.000	80	8
HID-DV LS-6 Xt 150 SON	Consultar	1 x SON-150W	80.000	80	13
HID-DV LS-8 Xt 150 SON	Consultar	1 x SON-150W	80.000	80	13
HID DV LumiStep Xt para CDO					
HID-DV LS-6 Xt 50 CDO	Consultar	1 x CDO-50W	80.000	80	6
HID-DV LS-8 Xt 50 CDO	Consultar	1 x CDO-50W	80.000	80	6
HID-DV LS-6 Xt 70 CDO	Consultar	1 x CDO-70W	80.000	80	8
HID-DV LS-8 Xt 70 CDO	Consultar	1 x CDO-70W	80.000	80	8
HID-DV LS-6 Xt 100 CDO	Consultar	1 x CDO-100W	80.000	80	8
HID-DV LS-8 Xt 100 CDO	Consultar	1 x CDO-100W	80.000	80	8
HID-DV LS-6 Xt 150 CDO	Consultar	1 x CDO-150W	80.000	80	13
HID-DV LS-8 Xt 150 CDO	Consultar	1 x CDO-150W	80.000	80	13
HID DV AmpDim para CPO					
HID-DV AD230 Xt 45 CPO Q	Consultar	1 x CPO-45W	80.000	80	-
HID-DV AD230 Xt 60 CPO Q	Consultar	1 x CPO-60W	80.000	80	-
HID-DV AD230 Xt 90 CPO Q	Consultar	1 x CPO-90W	80.000	80	-
HID-DV AD230 Xt 140 CPO Q	Consultar	1 x CPO-140W	80.000	80	-
HID DV AmpDim para SON					
HID-DV AD230 Xt 50 SON Q	Consultar	1 x SON-50W	80.000	80	-
HID-DV AD230 Xt 70 SON Q	Consultar	1 x SON-70W	80.000	80	-
HID-DV AD230 Xt 100 SON Q	Consultar	1 x SON-100W	80.000	80	-
HID-DV AD230 Xt 150 SON Q	Consultar	1 x SON-150W	80.000	80	-
HID DV AmpDim para CDO					
HID-DV AD230 Xt 50 CDO Q	Consultar	1 x CDO-50W	80.000	80	-
HID-DV AD230 Xt 70 CDO Q	Consultar	1 x CDO-70W	80.000	80	-
HID-DV AD230 Xt 100 CDO Q	Consultar	1 x CDO-100W	80.000	80	-
HID-DV AD230 Xt 150 CDO Q	Consultar	1 x CDO-150W	80.000	80	-

Dados técnicos

Balastros Electrónicos

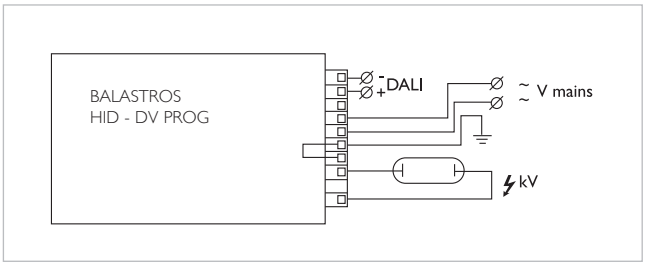
Consumo Lâmpada	Factor de Potência	Pico de arranque (A) / duração 1/2 (ms)	Temperatura de Funcionamento (°C)	Esquema de ligação*
45	0,96	28/0,24	-30...+55	1
60	0,97	28/0,24	-30...+55	1
90	0,98	52/0,47	-30...+55	1
140	0,99	52/0,47	-30...+55	1
50	0,97	28/0,24	-30...+55	1
70	0,98	28/0,24	-30...+55	1
98	0,99	52/0,47	-30...+55	1
147	0,99	52/0,47	-30...+55	1
250	0,99	4/4	-30...+50	1
50	0,97	28/0,24	-30...+55	1
73	0,98	28/0,24	-30...+55	1
100	0,98	52/0,47	-30...+55	1
147	0,99	52/0,47	-30...+55	1
250	0,99	4/4	-30...+50	1
45	0,97	28/0,24	-30...+55	2
45	0,97	28/0,24	-30...+55	2
60	0,97	28/0,24	-30...+55	2
60	0,97	28/0,24	-30...+55	2
90	0,98	52/0,47	-30...+55	2
90	0,98	52/0,47	-30...+55	2
140	0,99	52/0,47	-30...+55	2
140	0,99	52/0,47	-30...+55	2
50	0,97	28/0,24	-30...+55	2
50	0,97	28/0,24	-30...+55	2
70	0,98	28/0,24	-30...+55	2
70	0,98	28/0,24	-30...+55	2
98	0,99	52/0,47	-30...+55	2
98	0,99	52/0,47	-30...+55	2
147	0,99	52/0,47	-30...+55	2
147	0,99	52/0,47	-30...+55	2
50	0,97	28/0,24	-30...+55	2
50	0,97	28/0,24	-30...+55	2
70	0,98	28/0,24	-30...+55	2
70	0,98	28/0,24	-30...+55	2
98	0,99	52/0,47	-30...+55	2
98	0,99	52/0,47	-30...+55	2
147	0,99	52/0,47	-30...+55	2
147	0,99	52/0,47	-30...+55	2
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

Dados técnicos

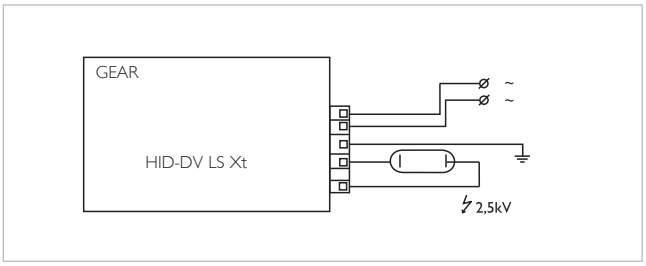
Balastros Electrónicos

Balastro	EOC	Lâmpada	Vida a Tc 10% falhas	Tc (°C)	Consumo do Balastro (W)
HID Primavision Xtreme Cosmopolis					
HID-PV Xt 45 CPO Q	66896100	1 x CPO-45W	80.000	90	6
HID-PV Xt 60 CPO Q	24143000	1 x CPO-60W	80.000	90	7
HID-PV Xtr 90 CPO Q	24145400	1 x CPO-90W	80.000	90	8
HID-PV Xt 140 CPO Q	24147800	1 x CPO-140W	80.000	90	13
HID PV Xtreme Sodio Alta Pressão					
HID-PV Xt 50 SON Q	69876000	1 x SON 50W	80.000	80	6
HID-PV Xt 70 SON Q	69878400	1 x SON 70W	80.000	80	8
HID-PV Xt 100 SON Q	69880700	1 x SON 100W	80.000	80	8
HID-PV Xt 150 SON Q	69882100	1 x SON 150W	80.000	80	13
HID-PV Xt 250 SON C2	22271200	1 x SON 250W	80.000	80	23
HID Primavision Xtreme para CDO					
HID-PV Xt 50 CDO Q	69884500	1 x CDO 50W	80.000	80	6
HID-PV Xt 70 CDO Q	69886900	1 x CDO 70W	80.000	80	8
HID-PV Xt 100 CDO Q	69888300	1 x CDO 100W	80.000	80	8
HID-PV Xt 150 CDO Q	69890600	1 x CDO 150W	80.000	80	13
HID-PV Xt 250 CDO C2	22267500	1 x CDO 250W	80.000	80	22
HID Primavision Mastercolor CDM Elite					
HID-PV 315/S CDM	84311800	1 x CDM 315W, 1 x CPO 315W	50.000	80	25,5
Balasto 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

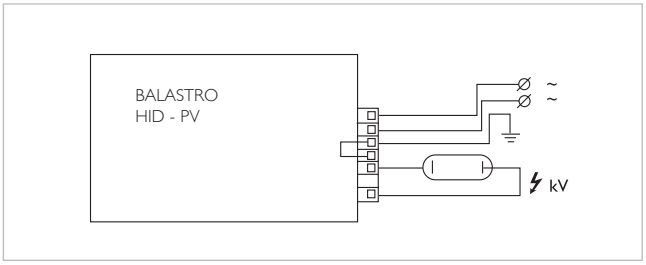


Dados técnicos

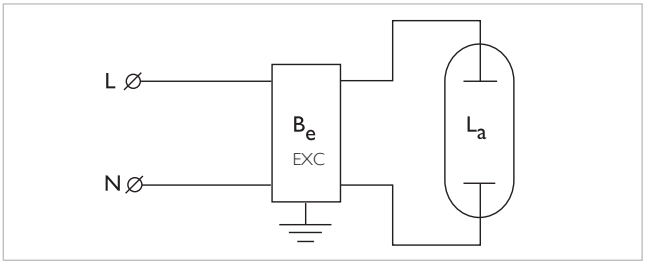
Balastros Electrónicos

Consumo Lâmpada	Factor de Potência	Pico de arranque (A) / duração 1/2 (ms)	Temperatura de Funcionamento (°C)	Esquema de ligação*
45	0,97	28/0,24	-30...+55	3
60	0,98	28/0,24	-30...+55	3
90	0,99	52/0,47	-30...+55	3
140	0,99	52/0,47	-30...+55	3
50	0,97	28/0,24	-30...+55	3
70	0,98	28/0,24	-30...+55	3
98	0,99	52/0,47	-30...+55	3
147	0,99	52/0,47	-30...+55	3
250	0,99	4/4	-30...+50	3
50	0,97	28/0,24	-30...+55	3
73	0,98	28/0,24	-30...+55	3
100	0,99	52/0,47	-30...+55	3
147	0,99	52/0,47	-30...+55	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

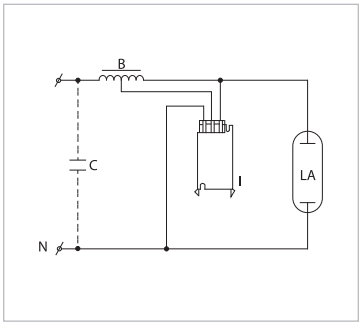
Balastros Electromagnéticos

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 (sólo hasta 1.800W)	-	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 (solo S151)	SKD 578/SK 578	SU 38/SUD 40	32µF/250V
BSN 400 K407 ITS - 230-240V Basic	88704400	1 X SON/HPI 400W (solo S151)	SKD 578/SK 578	SU 38/SUD 40	45µF/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 35 L81 - 230V Basic	92050830	1 X SOX 35W	SX 26 (Paralelo)	-	8µF/250V
BSX 55 H26 - 220-230V CW	91996099	1 X SOX 55W	SX 27 (Paralelo)	-	5µF/7µF/420V

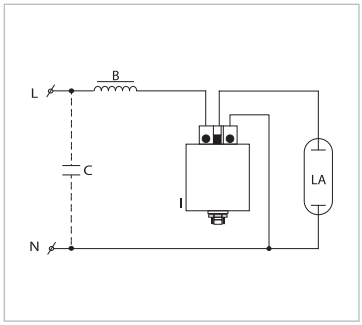
* As Lâmpadas de Mercúrio (HPL) não necessitam arrancador.

Esquemas de ligação

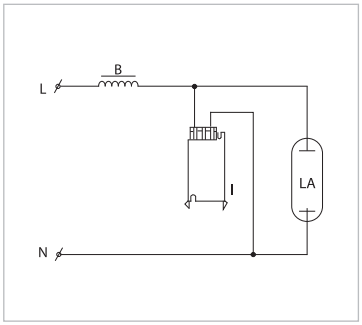
Esquema 5. Semi-paralelo



Esquema 6. Série



Esquema 7. Paralelo

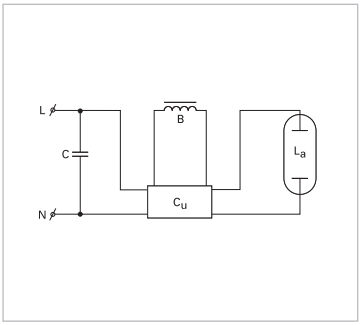


Dados técnicos

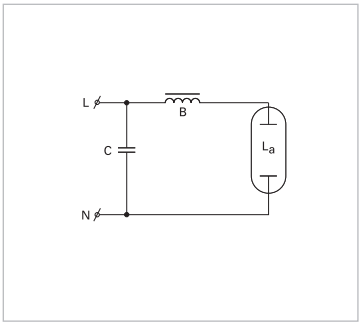
Balastros Electromagnéticos

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
230/50	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	37	11,7	0,22	0,60	-	8
220-230/50	56	19,5	0,34	0,60	-	8

Esquema 8



Esquema 9



MASTERColour Evolution

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.

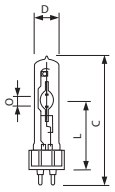
Versões	Tubulares, Tubulares compactas
Caquilhos	CDM-T: G12, CDM-TC: G8.5
Temperatura de cor	3000 K
Restituição Cromática	>90
Regulação e controlo	Não Reguláveis

GOLFIN
Sportswear
GOLFINO

MASTERColour Evolution

MASTERColour um terminal Evolution

			U.E.	Palete	EEE	EOC	EUROS
MASTERC CDM-T Evolution	20W/930	G12	12	2592	A+	65912900	53,45
MASTERC CDM-T Evolution	35W/930	G12	12	2592	A+	65121500	53,45



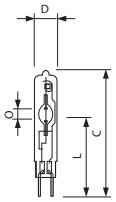
Dimensões em mm

Dim. no.	A máx.	C máx.	D nom.	L nom.	O nom.
20W	92	103	20	56	3.6
35W		103	20	56	5.5

MASTERCOLOUR UM TERMINAL EVOLUTION

MASTERColour Gama Tubular Compacta Evolution

			U.E.	Palete	EEE	EOC	EUROS
MASTERC CDM-TC Evolution	20W/930	G8.5	12	2592	A+	65920400	55,70
MASTERC CDM-TC Evolution	35W/930	G8.5	12	2592	A+	65125300	55,70



Dimensões em mm

Dim. no.	C máx.	D máx.	L mín.	O nom.
20W	85	15	52	3.6
35W	85	15	52	5.5

MASTERCOLOUR GAMA TUBULAR COMPACTA EVOLUTION

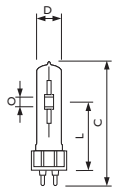
MASTERColour Elite

Lâmpada de um só terminal, alta eficiência graças ao tubo cerâmico de descarga. Destacado rendimento devido à restituição 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, Reflectora: R111
Caquilhos	CDM-T: G12, CDM-TC: G8.5; CDM-TD: RX7s, Tm: GU6.5, CDM Rm GX10, PAR20: E27, PAR30: E27, CDM-R 111
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	EEE	EOC	EUROS
MASTERC CDM-T Elite Plus	35W/930	G12	12	2592	A+	91137400	47,00
MASTERC CDM-T Elite	50W/930	G12	12	2592	A+	93060300	47,00
MASTERC CDM-T Elite Plus	70W/930	G12	12	2592	A+	91141100	47,00
MASTERC CDM-T Elite	100W/930	G12	12	2592	A+	87169200	47,00
MASTERC CDM-T Elite	150W/930	G12	12	2592	A+	21312915	47,00
MASTERC CDM-T Elite	35W/942	G12	12	2592	A+	16364000	47,00
MASTERC CDM-T Elite	50W/942	G12	12	2592	A+	20159500	47,00
MASTERC CDM-T Elite	70W/942	G12	12	2592	A+	16362600	47,00
MASTERC CDM-T Elite Regulável	70W/930	G12	12	2592	A+	93888300	57,94
MASTERC CDM-T Elite Regulável	70W/942	G12	12	2592	A+	93890600	57,94



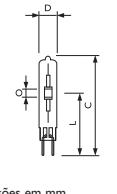
Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.	O máx.
35W	103	20	5,11
70W	103	20	7,33
100W	110	20	8,80
150W	110	20	8,80

MASTERCOLOUR UM TERMINAL ELITE

MASTERColour Gama Tubular Compacta Elite

			U.E.	Palete	EEE	EOC	EUROS
MASTERC CDM-TC Elite Plus	35W/930	G8.5	12	2628	A+	91149700	52,33
MASTERC CDM-TC Elite	50W/930	G8.5	12	2628	A+	93062700	52,33
MASTERC CDM-TC Elite Plus	70W/930	G8.5	12	2628	A+	91153400	52,33
MASTERC CDM-TC Elite	35W/942	G8.5	12	2592	A+	16366400	52,33
MASTERC CDM-TC Elite	50W/942	G8.5	12	2592	A+	20163200	52,33
MASTERC CDM-TC Elite	70W/942	G8.5	12	2592	A+	16368800	52,33
MASTERC CDM-TC Elite Regulável	70W/930	G8.5	12	2592	A+	93892000	57,94
MASTERC CDM-TC Elite Regulável	70W/942	G8.5	12	2592	A+	93894400	57,94



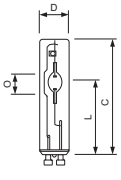
Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.	L máx.	O máx.
35W	85	15	53	4,6
70W	85	15	53	7,83

MASTERCOLOUR GAMA TUBULAR COMPACTA ELITE

MASTERColour Mini Elite

			U.E.	Palete	EEE	EOC	EUROS
MASTERC CDM-Tm Elite	35W/930	GU6.5	12	5760	A+	15382500	64,69



Dimensões em mm

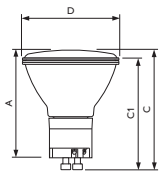
Tipo	C máx.	D máx.	L máx.	O máx.
35W	52	17,3	22,9	4,2

MASTERCOLOUR MINI ELITE

MASTERColour Elite

MASTERColour CDM-R Mini Elite

	U.E.	Palete	EEE	EOC	EUROS
MASTERC CDM-RM ELITE 35W/930 GX10 10D	12	2220	A	16296400	69,52
MASTERC CDM-RM ELITE 35W/930 GX10 25D	12	2220	A	16300800	69,52
MASTERC CDM-RM ELITE 35W/930 GX10 40D	12	2220	A	16306000	69,52
MASTERC CDM-RM ELITE 50W/930 GX10 25D	12	2220	A	12090200	69,52
MASTERC CDM-RM ELITE 50W/930 GX10 40D	12	2220	A	12094000	69,52
MASTERC CDM-RM ELITE 50W/930 GX10 60D	12	2220	A	12086500	69,52



Dimensões em mm

Tipo	A máx.	C1 máx.	C	D
35W/50W	59	60.9	62.75	50

MASTERCOLOUR CDM-R MINI ELITE

MASTERColour CDM-R PAR20 Elite

	U.E.	Palete	EEE	EOC	EUROS
MC CDM-R Elite 35W/930 E27 PAR20 10D	12	1980	A	65155000	71,43
MC CDM-R Elite 35W/930 E27 PAR20 30D	12	1980	A	65157400	71,43

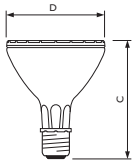
Dimensões em mm

Tipo	A máx.	C máx.
35W	95	65

MASTERCOLOUR CDM-R PAR20 ELITE

MASTERColour CDM-R PAR30L Elite

	U.E.	Palete	EEE	EOC	EUROS
MASTERC CDM-R Elite PAR30L 35W/930 E27 10D	6	672	A	24192800	71,43
MASTERC CDM-R Elite PAR30L 35W/930 E27 30D	6	672	A	24194200	71,43
MASTERC CDM-R Elite PAR30L 50W/930 E27 10D	6	672	A	24196600	71,43
MASTERC CDM-R Elite PAR30L 50W/930 E27 30D	6	672	A	24198000	71,43
MASTERC CDM-R Elite PAR30L 50W/930 E27 40D	6	672	A	24200000	71,43
MASTERC CDM-R Elite PAR30L 70W/930 E27 10D	6	672	A	24186700	71,43
MASTERC CDM-R Elite PAR30L 70W/930 E27 30D	6	672	A	24188100	71,43
MASTERC CDM-R Elite PAR30L 70W/930 E27 40D	6	672	A	24190400	71,43



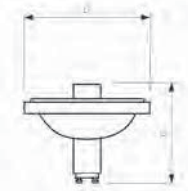
Dimensões em mm

Tipo	A máx.	D máx.
35W	123	97
70W	123	97

MASTERCOLOUR CDM-R PAR30L ELITE

MASTERColour CDM-R 111 Elite

	U.E.	Palete	EEE	EOC	EUROS
MASTERC CDM-R111 Elite 35W/930 GX8.5 10D	6	672	B	68918800	77,61
MASTERC CDM-R111 Elite 35W/930 GX8.5 24D	6	672	A	68944700	77,61
MASTERC CDM-R111 Elite 35W/930 GX8.5 40D	6	672	A	68952200	77,61
MASTERC CDM-R111 Elite 50W/930 GX8.5 10D	6	672	B	14561500	77,61
MASTERC CDM-R111 Elite 50W/930 GX8.5 24D	6	672	A	14565300	77,61
MASTERC CDM-R111 Elite 50W/930 GX8.5 40D	6	672	A	14569100	77,61
MASTERC CDM-R111 Elite 70W/930 GX8.5 10D	6	672	B	68962100	77,61
MASTERC CDM-R111 Elite 70W/930 GX8.5 24D	6	672	A	68970600	77,61
MASTERC CDM-R111 Elite 70W/930 GX8.5 40D	6	672	A	68978200	77,61



Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.
CDM-R 111	95	11

MASTERCOLOUR CDM-R 111 ELITE

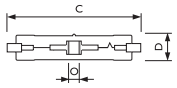
MASTERColour

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	EEE	EOC	EUROS
MASTERC CDM-TD 70W/830 RX7s	12	1680	A+	19782515	40,82
MASTERC CDM-TD 150W/830 RX7s	12	1680	A+	19784915	40,82
MASTERC CDM-TD 70W/942 RX7s	12	1680	A+	20002015	40,82
MASTERC CDM-TD 150W/942 RX7s	12	1680	A+	20025915	40,82



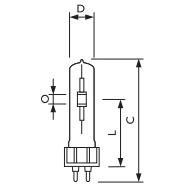
Dimensões em mm

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	EEE	EOC	EUROS
MASTERC CDM-T 20W/830 G12	12	2256	A+	87156200	43,63
MASTERC CDM-T 35W/830 G12	12	2256	A+	19697215	43,63
MASTERC CDM-T 70W/830 G12	12	2256	A+	19699615	43,63
MASTERC CDM-T 150W/830 G12	12	2256	A+	19780115	43,63
MASTERC CDM-T 250W/830 G12	12	3360	A+	20801915	161,31
MASTERC CDM-T 35W/942 G12	12	2256	A+	21126215	43,63
MASTERC CDM-T 70W/942 G12	12	2592	A+	19927015	43,63
MASTERC CDM-T 150W942 G12	12	2592	A+	20005115	43,63
MASTERC CDM-T 250W942 G12	12	3360	A+	21112515	161,31
CDM-SA/T 150W/942 G12	12	2592	A+	20094515	100,30



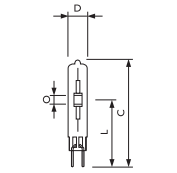
Dimensões em mm

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/942	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 Gama Tubular Compacta

	U.E.	Palete	EEE	EOC	EUROS
MASTERC CDM-TC 20W/830 G8.5	12	2124	A+	87158600	50,64
MASTERC CDM-TC 35W/830 G8.5	12	2124	A+	20000615	50,64
MASTERC CDM-TC 70W/830 G8.5	12	2628	A+	20167615	50,64
MASTERC CDM-TC 35W/842 G8.5	12	2124	A+	20957315	50,64
MASTERC CDM-TC 70W/842 G8.5	12	2628	A+	21275715	50,64



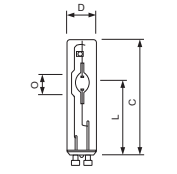
Dimensões em mm

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	EEE	EOC	EUROS
MASTERC CDM-Tm 20W/830 PGJ5	12	5760	A+	20751715	64,69
MASTERC CDM-Tm 35W/930 PGJ5	12	5760	A+	21149115	64,69
MASTERC CDM-Tm 20W/830 GU6.5	12	5760	A+	89083900	64,69



Dimensões em mm

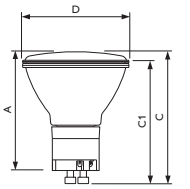
Tipo	C máx.	D máx.	L máx.	O máx.
20W	52	17,3	22,9	3,2
35W	52	17,3	22,9	4,2

MASTERCOLOUR MINI

MASTERColour

MASTERColour CDM-R Mini

	U.E.	Palete	EEE	EOC	EUROS
MASTERC CDM-R Mini 20W/830 GX10 10D	12	2220	A	20274500	68,96
MASTERC CDM-R Mini 20W/830 GX10 25D	12	2220	A	20301800	68,96
MASTERC CDM-R Mini 20W/830 GX10 40D	12	2220	A	20303200	68,96
CDM-Rm Mini 35W/942 GX10 15D	12	1560	A	95473900	68,96
CDM-Rm Mini 35W/942 GX10 25D	12	1560	A	95475300	68,96
CDM-Rm Mini 35W/942 GX10 40D	12	1560	A	95477700	68,96



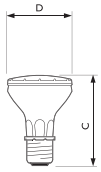
Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.
CDM-R Mini	65,4	50,7

MASTERCOLOUR CDM-R MINI

MASTERColour Gama Reflectora PAR 20L

	U.E.	Palete	EEE	EOC	EUROS
MASTERC CDM-R 35W/942 E27 PAR20 10D	12	1980	A	20785215	69,52
MASTERC CDM-R 35W/942 E27 PAR20 30D	12	1980	A	20787615	69,52



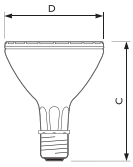
Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.
PAR 20	65	95

MASTERCOLOUR GAMA REFLECTORA PAR 20L

MASTERColour Gama Reflectora PAR 30L

	U.E.	Palete	EEE	EOC	EUROS
MASTERC CDM-R 70W/942 E27 PAR30L 10D	6	672	A	20725810	69,52
MASTERC CDM-R 70W/942 E27 PAR30L 30D	6	672	A	20729610	69,52
MASTERC CDM-R 70W/942 E27 PAR30L 40D	6	672	A	20727210	69,52



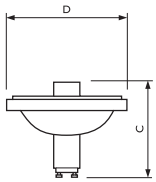
Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.
PAR30	123	97

MASTERCOLOUR GAMA REFLECTORA PAR 30L

MASTERColour CDM-R 111

	U.E.	Palete	EEE	EOC	EUROS
MASTERC CDM-R 111 20W/830 GX8.5 10D	6	672	A	20947410	75,36
MASTERC CDM-R 111 20W/830 GX8.5 24D	6	672	A	20951110	75,36
MASTERC CDM-R 111 35W/830 GX8.5 10D	6	672	A	20448610	75,36
MASTERC CDM-R 111 35W/830 GX8.5 24D	6	672	A	20450910	75,36
MASTERC CDM-R 111 35W/830 GX8.5 40D	6	672	A	20452310	75,36
MASTERC CDM-R 111 35W/942 GX8.5 10D	6	672	A	21385310	75,36
MASTERC CDM-R 111 35W/942 GX8.5 24D	6	672	A	21387710	75,36
MASTERC CDM-R 111 35W/942 GX8.5 40D	6	672	A	21389110	75,36
MASTERC CDM-R 111 70W/830 GX8.5 10D	6	672	A	20719710	75,36
MASTERC CDM-R 111 70W/830 GX8.5 24D	6	672	A	20721010	75,36
MASTERC CDM-R 111 70W/830 GX8.5 40D	6	672	A	20723410	75,36
MASTERC CDM-R 111 70W/942 GX8.5 10D	6	672	A	21391410	75,36
MASTERC CDM-R 111 70W/942 GX8.5 24D	6	672	A	21393810	75,36
MASTERC CDM-R 111 70W/942 GX8.5 40D	6	672	A	21395210	75,36



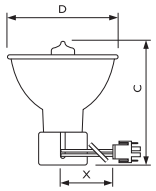
Dimensões em mm.

Tipo	C máx.	D máx.
CDM-R 111	95	11

MASTERCOLOUR CDM-R 111

MASTERColour CDM-SA/R

	U.E.	Palete	EEE	EOC	EUROS
CDM-SA/R 150W/942 cabo	1	2870	A	20150800	264,69



Dimensões em mm.

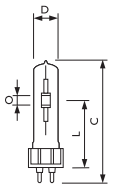
Tipo	C máx.	D máx.
CDM-SAR 150	106,0	95,3

MASTERCOLOUR CDM-SA/R

MASTERColour

MASTERColour CDM-T Fresh

			U.E.	Palete	EEE	EOC	EUROS
MASTERC CDM-T Fresh	70W/740	G12	12		A+	12544000	86,71



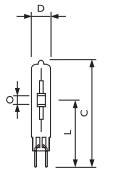
Dimensões em mm

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	EEE	EOC	EUROS
MASTERC CDM-TC Fresh	70W/740	G12	12		A+	16329900	86,71



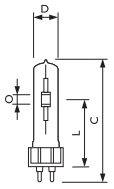
Dimensões em mm

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	EEE	EOC	EUROS
MASTERColour CDM-T Warm	70W/925	G12	12	1200	A+	20305600	86,71



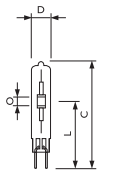
Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.	L máx.	O máx.
70W	103	20	57	7,33

MASTERCOLOUR CDM-T WARM

MASTERColour CDM-TC Warm

			U.E.	Palete	EEE	EOC	EUROS
MASTERColour CDM-TC Warm	70W/925	G8.5	12	1200	A+	20307000	86,71



Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.	L máx.	O máx.
70W	85	15	53	7,33

MASTERCOLOUR CDM-TC WARM

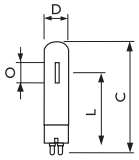
Sódio Branco

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		EEE	EOC	EUROS
MASTER SDW-T 35W/825 PG12-1	12	1920		B	73402015	89,40
MASTER SDW-T 50W/825 PG12-1	12	1296		B	73403715	89,40
MASTER SDW-T 100W/825 PG12-1	12	1296		B	73404415	89,40



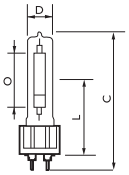
Dimensões em mm

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		EEE	EOC	EUROS
MASTER SDW-TG 50W/825 GX12-1	12	2592		B	20323615	91,09
MASTER SDW-TG 100W/825 GX12-1	12	1680		B	20233815	91,09



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

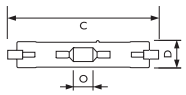
Iodetos Metálicos Compactos

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		EEE	EOC	EUROS
MHN-TD	70W/730	RX7s	12	1680		A+	21530100	35,36
MHN-TD	150W/730	RX7s	12	1680		A+	21534900	35,36
MHN-TD	70W/842	RX7s	12	1872		A	21532500	35,36
MHN-TD	150W/842	RX7s	12	1680		A+	21536300	35,36
MHN-TD	250W/842	FC2	12	864		A+	73400615	81,20



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 color (K)
	EOC			Lm/W			IRC	Tc
MASTERCOLOUR UM TERMINAL EVOLUTION								
MASTERC CDM-T Evolution 20W	65912900	G12	2050	102	-	-	90	3000
MASTERC CDM-T Evolution 35W	65121500	G12	4400	112	-	-	90	3000
MASTERCOLOUR GAMA TUBULAR COMPACTA EVOLUTION								
MASTERC CDM-TC Evolution 20W	65920400	G8.5	2050	102	-	-	90	3000
MASTERC CDM-TC Evolution 35W	65125300	G8.5	4400	112	-	-	90	3000
MASTERCOLOUR UM TERMINAL ELITE								
MASTERC CDM-T ELITE 35W/930 G12	91137400	G12	3.700	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	7.200	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 UM TERMINAL ELITE REGULÁVEL								
MASTERC CDM-TC ELITE Reg. 70W/930	93888300	G12	7.800	106	-	-	95	3.000
MASTERC CDM-TC ELITE Reg .70W/942	93890600	G12	7.800	106	-	-	95	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 ELITE REGULÁVEL								
MASTERC CDM-T ELITE Reg . 70W/930	93892000	G8.5	7.800	106	-	-	95	3.000
MASTERC CDM-T ELITE Reg . 70W/942	93894400	G8.5	7.800	106	-	-	95	4.200
MINI MASTERCOLOUR ELITE								
MASTERC CDM-Tm MINI ELITE 35W/930	15382500	GU6.5	3.900	100	-	-	> 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 PAR20 ELITE								
MASTERC CDM-R Elite PAR20 35W/930 E27 10D	65155000	E27	-	-	23.000	10	90	3.000
MASTERC CDM-R Elite PAR20 35W/930 E27 30D	65157400	E27	-	-	6.500	30	90	3.000
MASTER COLOUR GAMA REFLECTORA PAR 30L ELITE								
MASTERC CDM-R Elite PAR30L 35W/930 E27 10D	24192800	E27	2.300	-	56.000	10	90	3.000
MASTERC CDM-R Elite PAR30L 35W/930 E27 30D	24194200	E27	2.300	-	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	5.000	-	74.500	10	90	3.000
MASTERC CDM-R Elite PAR30L 70W/930 E27 30D	24188100	E27	5.000	-	15.000	30	90	3.000
MASTERC CDM-R Elite PAR30L 70W/930 E27 40D	24190400	E27	5.000	-	10.300	40	90	3.000
MASTERCOLOUR CDM-R 111 ELITE								
MASTERC CDM-R111 Elite 35W/930 GX8.5 10D	68918800	GX 8.5	-	1450	36.000	10	90	3.000
MASTERC CDM-R111 Elite 35W/930 GX8.5 24D	68944700	GX 8.5	-	1800	9.500	24	90	3.000
MASTERC CDM-R111 Elite 35W/930 GX8.5 40D	68952200	GX 8.5	-	1800	4.500	40	90	3.000
MASTERC CDM-R111 Elite 50W/930 GX8.5 10D	14561500	GX 8.5	-	1850	46.500	10	91	3.000
MASTERC CDM-R111 Elite 50W/930 GX8.5 24D	14565300	GX 8.5	-	2400	12.500	24	91	3.000
MASTERC CDM-R111 Elite 50W/930 GX8.5 40D	14569100	GX 8.5	-	2400	6.000	40	91	3.000
MASTERC CDM-R111 Elite 70W/930 GX8.5 10D	68962100	GX 8.5	-	2900	61.000	10	92	3.000
MASTERC CDM-R111 Elite 70W/930 GX8.5 24D	68970600	GX 8.5	-	3600	17.500	24	92	3.000
MASTERC CDM-R111 Elite 70W/930 GX8.5 40D	68978200	GX 8.5	-	3600	8.500	40	92	3.000
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								
MASTERC CDM-T 20W/830 G12	87156200	G12	1.800	90	-	-	> 85	3.000
MASTERC CDM-T 35W/830 G12	19697215	G12	3.150	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	3.150	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

* 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
20000	0,19	105	-	30	15	3,0	Universal
20000	0,38	105	-	30	15	4,9	Universal
20000	0,19	105	-	30	15	3,0	Universal
20000	0,38	105	-	30	15	4,9	Universal
15.000	0.47	198	-	30	15	3.8	Universal
15.000	0.84	198	1.4	30	15	8.5	Universal
15.000	0.47	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	1.14	198			15	-	Universal
12.000	1.65	198	2.5	30	15	9.5	Universal
15.000		198	-	30	15		Universal
15.000		198	-	30	15		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	-	30	15		Universal
15.000		198	-	30	15		Universal
15.000	- -		-	30	15	4,7	Universal
15.000	-	198	-	30	15		Universal
15.000	-	198	-	30	15		Universal
15.000	-	198	-	30	15		Universal
15.000	0,45	198	-	30	15	4,7	Universal
15.000	0,45	198	-	30	15	4,7	Universal
15000	0,45	198	89	30	15	6,6	Universal
15000	0,45	198	89	30	15	6,6	Universal
15000	0,56	198	90	30	15	4,7	Universal
15000	0,56	198	90	30	15	4,7	Universal
15000	0,56	198	90	30	15	6,6	Universal
15000	0,85	198	89	30	15	6,6	Universal
15000	0,85	198	89	30	15	6,6	Universal
15000	0,85	198	89	30	15	6,6	Universal
12.000	0,44	-	-	30	15	4,7	Universal
12.000	0,44	-	-	30	15	4,7	Universal
12.000	0,44	-	-	30	15	4,7	Universal
12.000	0,55	-	-	30	15	6,6	Universal
12.000	0,55	-	-	30	15	6,6	Universal
12.000	0,55	-	-	30	15	6,6	Universal
12.000	0,82	-	-	30	15	6,6	Universal
12.000	0,82	-	-	30	15	6,6	Universal
12.000	0,82	-	-	30	15	6,6	Universal
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			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

Dados técnicos

Lâmpada	EOC	Casquilho	Fluxo Lum. (lm)	Eficácia (lm/W)	Intensidade luminosa (cd)	Abertura de feixe (°)	IRC	T de color (K)
	EOC			Lm/W			IRC	Tc
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	3.100	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	3.000	94	-	-	> 80	4.200
MASTERC CDM-TC 70W/842 G8.5	21275715	G8.5	5.900	90	-	-	> 80	4.200
MASTERCOLOUR MINI								
MASTERC CDM-TM Mini 35W/930 GU6.5	89083900	GU6.5	3.900	110	-	-	> 90	3.000
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 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/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
MASTERCOLOUR CDM-R 111								
MASTERC CDM-R 111 20W/830 GX8.5 10D	20947410	GX8.5	-	-	23.000	10D	> 80	3.000
MASTERC CDM-R 111 20W/830 GX8.5 24D	20951110	GX8.5	-	-	5.500	24D	> 80	3.000
MASTERC CDM-R 111 35W/830 GX8.5 10D	20448610	GX8.5	-	-	28.000	10D	> 80	3.000
MASTERC CDM-R 111 35W/830 GX8.5 24D	20450910	GX8.5	-	-	8.000	24D	> 80	3.000
MASTERC CDM-R 111 35W/830 GX8.5 40D	20452310	GX8.5	-	-	4.200	40D	> 80	3.000
MASTERC CDM-R 111 35W/842 GX8.5 10D	21385310	GX8.5	-	-	28.000	10D	> 90	4.200
MASTERC CDM-R 111 35W/842 GX8.5 24D	21387710	GX8.5	-	-	8.000	24D	> 90	4.200
MASTERC CDM-R 111 35W/842 GX8.5 40D	21389110	GX8.5	-	-	4.200	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	-	-	8.000	40D	> 80	3.000
MASTERCOLOUR CDM-SA/R								
CDM-SA/R 150W/942	20150800	Cable	-	-	-	-	> 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

* Informação actualizada consultar o catálogo online.

Dados técnicos

h	Ilamp	Va	IA			Mg	
Vida média (h)	Intensidade Função. Lâmpada (A)	Tensão arranque (V)	Intensidade arranque (A)	T. arranque (S)	T. reacendimento min.	Conteúdo de Mercúrio (mg)	Posição de Funcionamento
15.000	-	198	-		15	-	Universal
12.000	0.53	198	0.8	30	15	3	Universal
12.000	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
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							
6.000	0.45	198	-	30	14.4	2.8	Universal
6.000	0.45	198	-	30	14.4	2.8	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 (através de 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	59,64

PrimaVision		U.E.	Palete	EOC	EUROS
HID-PV m PGJ5 20/S LPF CDM	1 x CDM-Tm PGJ5 20W	12	1440	53608230	56,27
HID-PV m PGJ5 20/S HPF CDM	1 x CDM-Tm PGJ5 20W	12	1440	77128200	58,52
HID-PV m 20 /S HFP CDM	1 x CDM-m 20W	12	1440	67159600	58,52
HID-PV m PGJ5 35/S HFP CDM	1 x CDM-Tm PGJ5 35W	12	1440	88341100	60,76
HID-PV m 035/S HPF CDM	1 x CDM-m 35W	12	1440	67161900	60,76
HID-PV m 50/S CDM	1 x CDM-Tm 50W	12	1440	11573100	60,76
HID-PV C 20/S CDM	1 x CDM 20W	12	432	69400700	55,15
HID-PV C 35/S CDM	1 x CDM-35W	12	432	85962100	55,15
HID-PV C 50/S CDM	1 x CDM 50W	12	900	93363500	55,15
HID-PV C 70/S CDM	1 x CDM-70W	12	432	85974400	55,15
HID-PV C 100/S CDM	1 x CDM 100 W	12	288	89762300	97,84
HID-PV C 150/S CDM	1 x CDM 150W	12	288	91052330	103,46
HID-PV C 235/S CDM	2 x CDM 35W	12	1152	89572800	107,96
HID-PV C 270/S CDM	2 x CDM 70W	12	576	84579200	107,96

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	63,01

PrimaVision		U.E.	Palete	EOC	EUROS
HID-PV m PGJ5 020/I LPF CDM	1 x CDM-Tm PGJ520W	12	1080	90981730	58,52
HID-PV m 020/I HPF CDM	1 x CDM-m 20W	10	480	89060000	61,89
HID-PV m PGJ5 35 /I CDM	1 x CDM-Tm PGJ5 35W	10	480	69398700	64,13
HID-PV m 035/I HPF CDM	1 x CDM-m 35W	10	480	89164500	64,13
HID-PV C 35/I CDM	1 x CDM 35W	12	648	85973700	58,52
HID-PV C 50/I CDM	1 x CDM 50W	12	648	93365900	58,52
HID-PV C 70/I CDM	1 x CDM 70W	12	648	85988100	58,52
HID-PV C 100/I CDM SOFT START	1 x CDM 100W	12	450	89951100	103,46
HID-PV C 150/I CDM	1 x CDM 150W	10	450	91287930	109,08
HID-PV C 235/I CDM SOFT START	2 x CDM 35W	12	648	89704300	121,44
HID-PV C 270/I CDM SOFT START	2 x CDM 70W	6	360	84580800	121,44

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)

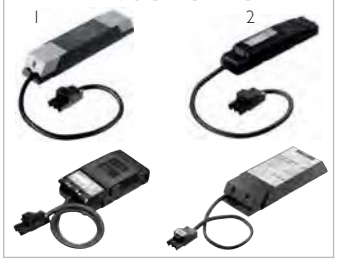
PrimaVision		U.E.	Palete	EOC	EUROS
HID-PV m 020/G LPF CDM	1 x CDM-Tm 20W	6	456	80153800	65,26
HID-PV m 035/G HPF CDM	1 x CDM-Tm 35W	6	228	80321100	70,88
HID-PV C 035/G CDM	1 x CDM 35W	6	576	91642300	65,26
HID-PV C 70/G CDM	1 x CDM 70W	6	576	91644700	65,26
HID-PV C 2X35/G CDM	2 x CDM 35W	6	228	80368600	127,06

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	67,51

PrimaVision		U.E.	Palete	EOC	EUROS
HID-PV m 35/C HPF CDM	1 x CDM mini 35W	12	912	84313200	69,75
HID-PV C 35/C CDM	1 x CDM 35W	12	456	22857800	63,01
HID-PV C 50/C CDM	1 x CDM 50W	12	456	22845500	63,01
HID-AV C 70/C CDM	1 x CDM 70W	12	456	22800400	63,01

Equipamentos Ligação, equipamentos standard para instalação dentro da luminária com Ligação incorporada.
Soft Star, número ilimitado de equipamentos por MCB (interruptor magneto térmico).

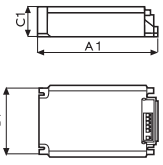
Dimensões em mm

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	123,69
HID-PV 100/S SDW-TG	1 x SDM-TG 100W	10	980	88754900	123,69



Dimensões em mm

Tipo	A_1	B_1	C_1
HID-PV /S SDW-TG	150	90	38

HID PRIMAVISION SDW-TG STANDARD (S)

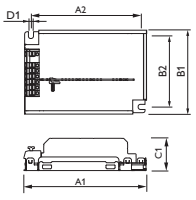
HID AspiraVision DALI (Regulável)

Os equipamentos AspiraVision DALI são equipamentos compactos **Reguláveis** para Lâmpada MASTERColour Elite Regulável. O controlo realiza-se através 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	76,49

*SoftStart Cablagem passante



Dimensões em mm

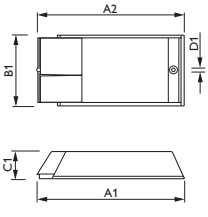
Tipo	A	B	C
HID-AV DALI 70	110	75	32

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 regulable	12	648	94400600	80,99

*SoftStart Cablagem passante



Dimensões em mm

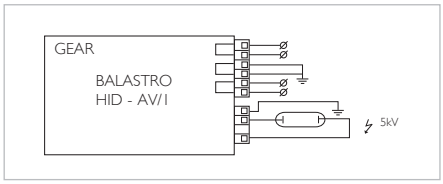
Tipo	A	B	C
HID-AV DALI 70	188	83	34

HID ASPIRAVISION DALI CDM ELITE REGULÁVEL INDEPENDENTE (I)

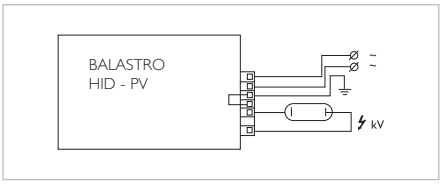
Dados técnicos

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-PV m PGJ5 20/S LPF CDM	53608230	1 x CDM-Tm PGJ5 20W	40.000	65	3
HID-PV m PGJ5 20/S HPF CDM	77128200	1 x CDM-Tm PGJ5 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 PGJ5 35/S HFP CDM	88341100	1 x CDM-Tm PGJ5 35W	40.000	85	6
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 20/S CDM	69400700	1 x CDM 20W	40.000	80	3
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 70W	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-PV m PGJ5 020/I LPF CDM	90981730	1 x CDM-Tm PGJ5 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 PGJ5 35/I CDM	69398700	1 x CDM-Tm PGJ5 35W	40.000	85	6
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-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

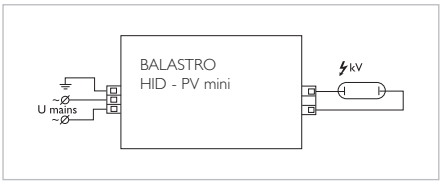
Esquema 1



Esquema 2



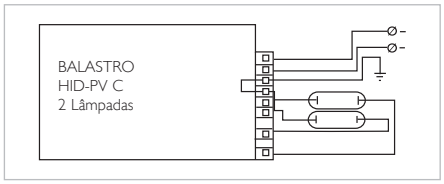
Esquema 3



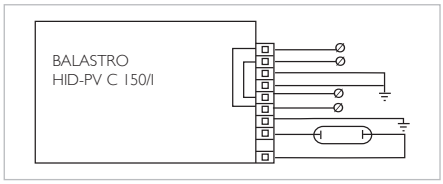
Dados técnicos

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
0,50	36	30/0,40	-20...+50	3
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	15/0,40	-20...+50	3
0,95	24	25/0,40	-20...+50	3
0,95	24	18,3/0,30	-20...+60	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
0,50	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	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	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

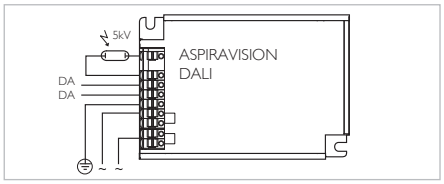
Esquema 4



Esquema 5



Esquema 6



Lâmpadas fluorescentes e equipamentos

Hospital Galdakano – Bilbao

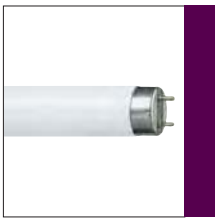
MASTER TL-D ECO

MASTER TL-D ECO pág 416

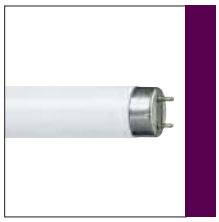
MASTER Power Saver Set

MASTER Power Saver Set pág 418

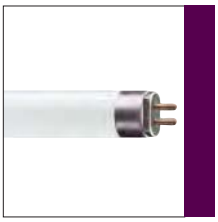
MASTER TL-D Gama 80



MASTER TL-D Super 80 pág 419



MASTER TL-D Super 80 Comprimentos especiais pág 419



MASTER TL-Mini Super 80 pág 419

MASTER TL-E Circulares Super 80 pág 419

MASTER TL5 ECOPLUS

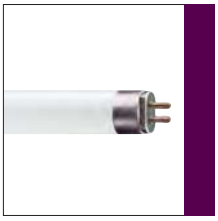
MASTER TL5 ECOPLUS - Ø 16mm Alto Fluxo (HO) pág 420

MASTER TL5 ECO

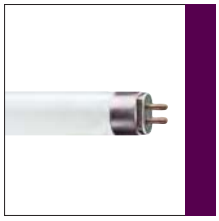
MASTER TL5 ECO - Ø 16mm Alta Eficácia (HE) pág 420

MASTER TL5 ECO - Ø 16mm Alto Fluxo (HO) pág 420

MASTER TL5

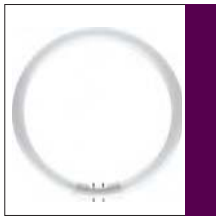


MASTER TL5 Ø 16mm Alta Eficácia (HE) pág 421



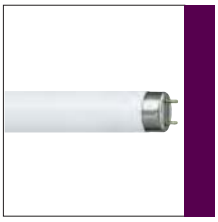
MASTER TL5 Ø 16mm Alto Fluxo (HO) pág 421

MASTER TL5 Ø 16mm Alto Fluxo Top Ho Top pág 421

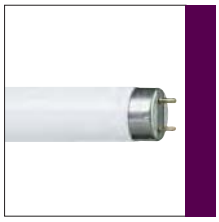


MASTER TL5 Ø 16mm Circular pág 421

MASTER TL-D Gama 90



MASTER TL-D 90 de Luxe pág 422



MASTER TL-D 90 Graphica pág 422

MASTER TL de Longa Duração

MASTER TL-D XTRA pág 423

MASTER TL5 XTRA Alto Fluxo pág 423

MASTER TL-D XTREME pág 423

MASTER TL5 XTRA ECO

MASTER TL5 XTRA ECO Ø 16mm Alta Eficácia (HE) pág 424

MASTER TL-D Polar

MASTER TL-D XTRA Polar (40mm e 32mm) pág 424

MASTER TL-D Xtreme Polar (40mm) pág 424

Arrancador Polar pág 424

MASTER TL Secura

MASTER TL-D Secura pág 425

MASTER TL5 Ø 16mm Alta Eficácia Secura pág 425

MASTER TL5 Ø 16mm Alto Fluxo Secura pág 425

MASTER TL-D XTRA Secura pág 425

MASTER TL-D XTreme Secura pág 425

MASTER TL-D Secura Cor 79 (Alimentação) pág 426

MASTER TL-D Reflex

MASTER TL-D Reflex pág 426

MASTER TL-D 79

MASTER TL-D Food Cor 79 (Alimentação) pág 426

T12 Especiais

Antideflagrantes Cor 33 Branco (4.100K) pág 427

Arrancadores

Arrancadores ECOClick pág 427

Arrancadores pág 427

HF Regulador Inteligente Touch&DALI (HF-Ri TD)

HF-Ri TD para TL5 e TLD pág 433

HF-Ri TD para TL5C pág 434

HF Regulador 1-10V (HF-R)

HF-R 1-10V para TL5 pág 434

HF-R TD para TLD pág 434

HF Performer Xtreme (HF-P Xt)

HF-P Xtreme para TL5 pág 435

HF-P Xtreme para TLD pág 435

HF Performer Inteligente (HF-Pi)

HF-Pi para TL5 pág 436

HF Performer (HF-P)

HF-P para TL5 pág 437

HF-P para TLD pág 437

HF-P para TL5C pág 437

Lâmpadas fluorescentes e equipamentos (Consultar)

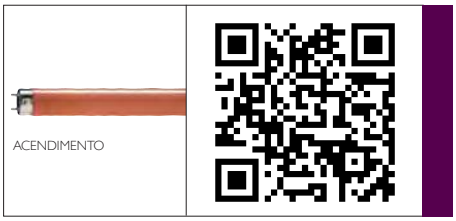
MASTER TL-D Gama 80

MASTER TL-D Super 80 Alta Frequência pág 415

MASTER TL de Longa Duração

MASTER TL-D XTRA Comprimentos Especiais pág 415

TL-D Cores



TL-D Cores pág 415

T12 Especiais

TL-M RS Estándar Ø 16mm Arranque Rápido pág 415

T12 Especiais

TL-S Cor 33 Branco (4.100K) pág 415

HF-Selectalume II para TL5

pág 415

HF-Selectalume II para TLD

HF-Selectalume II para TLD pág 415

HF-Basic para TLD

HF-Basic para TLD pág 415

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.

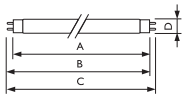
Versões	TL-D ECO
Equivalências	16W=18W, 32W=36W, 51W=58W
Equipamentos	EM, HF-P
Temperatura de cor	3000K, 4000K, 6500K
Restituição Cromática	85
Vida útil	12.000 horas (EM), 17.000 horas (HF-P)

xerox

MASTER TL-D ECO

MASTER TL-D ECO

	U.E.	Palete	EEE	EOC	EUROS
MASTER TL-D ECO 16W/830 G13	25	1250	A	26857040	7,94
MASTER TL-D ECO 16W/840 G13	25	1250	A	26861740	7,94
MASTER TL-D ECO 16W/865 G13	25	625	A	26871640	7,94
MASTER TL-D ECO 32W/830 G13	25	625	A	26458940	8,28
MASTER TL-D ECO 32W/840 G13	25	625	A	26462640	8,28
MASTER TL-D ECO 32W/865 G13	25	625	A	26464040	8,28
MASTER TL-D ECO 51W/830 G13	25	625	A	26466440	9,74
MASTER TL-D ECO 51W/840 G13	25	625	A	26470140	9,74
MASTER TL-D ECO 51W/865 G13	25	625	A	26472540	9,74



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

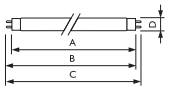
Combinação de tubo fluorescente mais Arrancador que proporciona uma economia de energia entre 20 e 30%.
Só funcionam em Combinação do Arrancador mais tubo e com equipamento electromagnético.
Acendimento das lâmpadas instantâneo, uniforme e sem cintilar.
O arrancador contem componentes ignífugos; a cápsula 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	EEE	EOC	EUROS
MASTER TL-D Power Saver Set 12W/830 G13 230-240	25	1.250	A	91496200	7,49
MASTER TL-D Power Saver Set 12W/840 G13 230-240	25	1.250	A	91498600	7,49
MASTER TL-D Power Saver Set 12W/865 G13 230-240	25	1.250	A	91500600	7,49
MASTER TL-D Power Saver Set 23W/830 G13 230-240	25	1.250	A	91502000	10,53
MASTER TL-D Power Saver Set 23W/840 G13 230-240	25	1.250	A	91504400	10,53
MASTER TL-D Power Saver Set 23W/865 G13 230-240	25	1.250	A	91506800	10,53
MASTER TL-D Power Saver Set 37W/830 G13 230-240	25	1.250	A	91508200	13,00
MASTER TL-D Power Saver Set 37W/840 G13 230-240	25	1.250	A	91510500	13,00
MASTER TL-D Power Saver Set 37W/865 G13 230-240	25	1.250	A	91512900	13,00



Dimensões em mm

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
Cebador	-	-	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

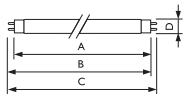
O revestimento fluorescente especial permite uma boa Restituição Cromática. Alta Eficácia e boa manutenção do Fluxo luminoso durante toda a vida da lâmpada.
Permite criar atmosferas desde Branco quente a Branco frio.

Versões	TLD Super 80, Alta Frequência (Consultar), 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	EEE	EOC	EUROS
MASTER TL-D Super 80 18W/827 G13		25	1250	A	63162640	4,25
MASTER TL-D Super 80 36W/827 G13		25	625	A	63192340	4,73
MASTER TL-D Super 80 58W/827 G13		25	625	A	63210440	5,25
MASTER TL-D Super 80 18W/830 G13		25	2800	A	63165740	4,25
MASTER TL-D Super 80 36W/830 G13		25	1400	A	63195440	4,73
MASTER TL-D Super 80 58W/830 G13		25	1400	A	63213540	5,25
MASTER TL-D Super 80 18W/840 G13		25	2800	A	63171840	4,25
MASTER TL-D Super 80 36W/840 G13		25	1400	A	63201240	4,73
MASTER TL-D Super 80 58W/840 G13		25	1400	A	63219740	5,25
MASTER TL-D Super 80 18W/865 G13		25	2800	A	63177040	4,25
MASTER TL-D Super 80 36W/865 G13		25	1400	A	63207440	4,73
MASTER TL-D Super 80 58W/865 G13		25	1400	A	63225840	5,25



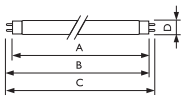
Dimensões em mm

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	EEE	EOC	EUROS
MASTER TL-D Super 80 15W/830 G13		25	3500	A	70279140	9,13
MASTER TL-D Super 80 23W/830 G13		25	625	A	55863340	9,13
MASTER TL-D Super 80 30W/830 G13		25	625	A	63183140	9,13
MASTER TL-D Super 80 1m 36W/830 G13		25	625	A	55874940	9,13
MASTER TL-D Super 80 38W/830 G13		25	625	A	55880040	9,13
MASTER TL-D Super 80 70W/830 G13		25	625	A	61598540	9,52
MASTER TL-D Super 80 15W/840 G13		25	3500	A	70280740	9,13
MASTER TL-D Super 80 23W/840 G13		25	625	A	55870140	9,13
MASTER TL-D Super 80 30W/840 G13		25	625	A	63186240	9,13
MASTER TL-D Super 80 1m 36W/840 G13		25	625	A	55877040	9,13
MASTER TL-D Super 80 38W/840 G13		25	625	A	55883140	9,13
MASTER TL-D Super 80 70W/840 G13		25	625	A	61592340	9,52



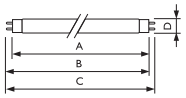
Dimensões em mm

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	EEE	EOC	EUROS
MASTER TL MINI 8W/830 G5		25	6000	A	71638527	7,16
MASTER TL MINI 13W/830 G5		25	4000	A	71681127	7,16
MASTER TL MINI 8W/840 G5		25	6000	A	71642227	7,16
MASTER TL MINI 13W/840 G5		25	4000	A	71685927	7,16



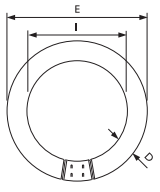
Dimensões em mm

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	EEE	EOC	EUROS
MASTER TL-E CIRCULAR 32W/830 G10q		12	648	A	55967815	11,43
MASTER TL-E CIRCULAR 40W/830 G10q		12	360	A	28476115	13,90
MASTER TL-E CIRCULAR 22W/840 G10q		12	1296	B	84050600	11,43
MASTER TL-E CIRCULAR 32W/840 G10q		12	648	A	55968515	11,43
MASTER TL-E CIRCULAR 40W/840 G10q		12	360	A	28474715	13,90
MASTER TL-E CIRCULAR 22W/865 G10q		12	1296	B	84053700	11,43
MASTER TL-E CIRCULAR 32W/865 G10q		12	648	A	84055100	11,43
MASTER TL-E CIRCULAR 40W/865 G10q		12	360	A	84057500	13,90



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

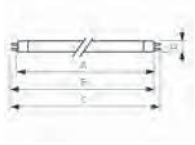
Até 20% de redução da potência em comparação com as lâmpadas standard Master TL5 HO e até 10% em comparação com as lâmpadas TL5 HO Eco.
Para aplicações de interior (>20º).
A sua reduzida dimensão facilita o desenvolvimento de luminárias compactas.
Excelente manutenção do fluxo luminoso.

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	EEE	EOC	EUROS
MASTER TL5 HO EcoPlus 41W/830 G5	40	1000	A	66336200	13,19
MASTER TL5 HO EcoPlus 41W/840 G5	40	1000	A	66337900	13,19
MASTER TL5 HO EcoPlus 44W/830 G5	40	1000	A	66332400	13,19
MASTER TL5 HO EcoPlus 44W/840 G5	40	1000	A	66333100	13,19
MASTER TL5 HO EcoPlus 66W/830 G5	40	1000	A	66340900	17,81
MASTER TL5 HO EcoPlus 66W/840 G5	40	1000	A	66341600	17,81



Dimensões em mm

Dim. no.	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
41/66W	1449	1456,1	1463,2	17
44W	1149	1156,1	1163,2	17

MASTER TL5 ECO PLUS Ø 16mm ALTO FLUXO (HO)

MASTER TL5 ECO

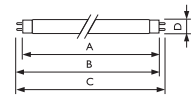
10% de economia energética com o mesmo nível e qualidade da luz que uma lâmpada TL5. Para aplicações de interior (>20º).
A sua reduzida dimensão o desenho de luminárias compactas.
Oferece maior Eficácia e economia em energia que as lâmpadas TL-D.
Excelente manutenção do Fluxo luminoso.

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	EEE	EOC	EUROS
MASTER TL5 HE Eco 13W/830 G5	40	1200	A+	88081600	10,19
MASTER TL5 HE Eco 13W/840 G5	40	1200	A+	88083000	10,19
MASTER TL5 HE Eco 19W/830 G5	40	1200	A+	91812001	11,31
MASTER TL5 HE Eco 19W/840 G5	40	1200	A+	91814401	11,31
MASTER TL5 HE Eco 25W/830 G5	40	1000	A+	82588600	11,31
MASTER TL5 HE Eco 25W/840 G5	40	1000	A+	82589300	11,31
MASTER TL5 HE Eco 32W/830 G5	40	1000	A+	82592300	11,31
MASTER TL5 HE Eco 32W/840 G5	40	1000	A+	82593000	11,31



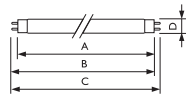
Dimensões em mm

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	EEE	EOC	EUROS
MASTER TL5 HO Eco 20W/830 G5	40	1000	A	88084700	11,31
MASTER TL5 HO Eco 20W/840 G5	40	1000	A	88086100	11,31
MASTER TL5 HO Eco 34W/830 G5	40	1260	A	91806901	11,31
MASTER TL5 HO Eco 34W/840 G5	40	1260	A	91808301	11,31
MASTER TL5 HO Eco 45W/830 G5	40	1000	A	82594700	11,88
MASTER TL5 HO Eco 45W/840 G5	40	1000	A	82595400	11,88
MASTER TL5 HO Eco 50W/830 G5	40	1000	A	82590900	11,88
MASTER TL5 HO Eco 50W/840 G5	40	1000	A	82591600	11,88
MASTER TL5 HO Eco 73W/830 G5	40	1000	A	82596100	16,03
MASTER TL5 HO Eco 73W/840 G5	40	1000	A	82597800	16,03



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

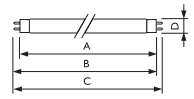
A sua reduzida dimensão facilita o design de luminárias compactas. Optimizadas para instalações que necessitem alto Fluxo luminoso.
Excelente manutenção do Fluxo luminoso.
TOP (Temperature Optimised Performance) ou tecnologia de amalgama: oferece 90% o Fluxo luminoso da lâmpada numa gama de temperatura mais ampla 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		EEE	EOC	EUROS
MASTER TL5 HE Super 80	14W/830	G5	40	2000		A+	63938755	7,27
MASTER TL5 HE Super 80	21W/830	G5	40	1200		A+	63942455	7,27
MASTER TL5 HE Super 80	28W/830	G5	40	1200		A+	63946255	8,01
MASTER TL5 HE Super 80	35W/830	G5	40	1200		A+	63950955	8,01
MASTER TL5 HE Super 80	14W/840	G5	40	2000		A+	63940055	7,27
MASTER TL5 HE Super 80	21W/840	G5	40	1200		A+	63944855	7,27
MASTER TL5 HE Super 80	28W/840	G5	40	1200		A+	63948655	8,01
MASTER TL5 HE Super 80	35W/840	G5	40	1200		A+	63952355	8,01
MASTER TL5 HE Super 80	14W/865	G5	40	2000		A+	71009355	7,27
MASTER TL5 HE Super 80	21W/865	G5	40	1200		A+	71011655	7,27
MASTER TL5 HE Super 80	28W/865	G5	40	1200		A+	71015455	8,01
MASTER TL5 HE Super 80	35W/865	G5	40	1200		A+	71018555	8,01



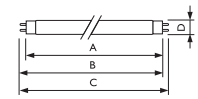
Dimensões em mm

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		EEE	EOC	EUROS
MASTER TL5 HO Super 80	24W/827	G5	40	1200		A	64308755	8,84
MASTER TL5 HO Super 80	49W/827	G5	40	1200		A++	64312455	8,84
MASTER TL5 HO Super 80	54W/827	G5	40	1200		A++	64314855	9,07
MASTER TL5 HO Super 80	24W/830	G5	40	2000		A	63958555	8,84
MASTER TL5 HO Super 80	39W/830	G5	40	1200		A+	63962255	8,84
MASTER TL5 HO Super 80	49W/830	G5	40	1200		A+	63954755	8,84
MASTER TL5 HO Super 80	54W/830	G5	40	1200		A+	64316255	9,07
MASTER TL5 HO Super 80	80W/830	G5	40	1200		A	71040655	9,52
MASTER TL5 HO Super 80	24W/840	G5	40	2000		A	63960855	8,84
MASTER TL5 HO Super 80	39W/840	G5	40	1200		A+	63964655	8,84
MASTER TL5 HO Super 80	49W/840	G5	40	1200		A+	63956155	8,84
MASTER TL5 HO Super 80	54W/840	G5	40	1200		A+	64318655	8,84
MASTER TL5 HO Super 80	80W/840	G5	40	1200		A	71045155	9,52
MASTER TL5 HO Super 80	24W/865	G5	40	2000		A	64393355	8,84
MASTER TL5 HO Super 80	39W/865	G5	40	1200		A	64387255	8,84
MASTER TL5 HO Super 80	49W/865	G5	40	1200		A+	64389655	8,84
MASTER TL5 HO Super 80	54W/865	G5	40	1200		A	64391955	8,84
MASTER TL5 HO Super 80	80W/865	G5	40	1200		A	71047555	9,52



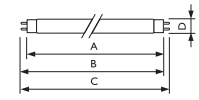
Dimensões em mm

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		EEE	EOC	EUROS
MASTER TL5HO TOP	49W/840	G5	20	1000		A+	26687305	11,31
MASTER TL5HO TOP	54W/840	G5	20	1000		A+	26695805	11,31



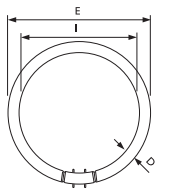
Dimensões em mm

Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
49W	1449	1456,1	1463,2	17
54W	1449	1456,1	1463,2	17

MASTER TL5 - Ø 16mm
ALTO FLUXO TOP HO TOP

MASTER TL5 - ø 16mm Circular

			U.E.	Palete		EEE	EOC	EUROS
MASTER TL5 Circular	22W/830	2GX13	10	450		A	64095625	17,72
MASTER TL5 Circular	40W/830	2GX13	10	180		A	64097025	17,72
MASTER TL5 Circular	55W/830	2GX13	10	180		A	64279025	18,06
MASTER TL5 Circular	60W/830	2GX13	10	360		A	64259225	18,06
MASTER TL5 Circular	22W/840	2GX13	10	450		A	64221925	17,72
MASTER TL5 Circular	40W/840	2GX13	10	180		A	64223325	17,72
MASTER TL5 Circular	55W/840	2GX13	10	180		A	64251625	18,06
MASTER TL5 Circular	60W/840	2GX13	10	360		A	64261525	18,06



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

MASTER TL-D Gama 90

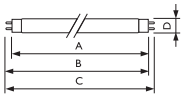
25% mais luz que outras lâmpadas do mesmo tipo.
Permitem mudar para a cor 90 mantendo o nível de iluminação.
Permitem cumprir com a norma EN 12464-1 sobre iluminação para interiores sem necessidade de investir em novas luminárias.
Menor número de lâmpadas por caixa.
Directamente intermutável com lâmpadas TL-D Standard e Super 80.

Versões	TL-D 90 de luxe, Graphica,
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	EEE	EOC	EUROS
MASTER TL-D 90 de Luxe	18W/930	G13	20	1000	B	88837225	9,52
MASTER TL-D 90 de Luxe	36W/930	G13	20	500	A	88856325	9,52
MASTER TL-D 90 de Luxe	58W/930	G13	20	500	A	88867925	13,79
MASTER TL-D 90 de Luxe	18W/940	G13	20	1000	B	88839625	9,52
MASTER TL-D 90 de Luxe	36W/940	G13	20	500	A	88858725	9,52
MASTER TL-D 90 de Luxe	58W/940	G13	20	500	A	88869325	13,79
MASTER TL-D 90 de Luxe	18W/950	G13	20	1000	B	88843325	9,52
MASTER TL-D 90 de Luxe	36W/950	G13	20	500	A	88860025	9,52
MASTER TL-D 90 de Luxe	58W/950	G13	20	500	A	88871625	13,79
MASTER TL-D 90 de Luxe	18W/965	G13	20	1000	B	88846425	9,52
MASTER TL-D 90 de Luxe	36W/965	G13	20	500	A	88862425	9,52
MASTER TL-D 90 de Luxe	58W/965	G13	20	500	A	88873025	13,79



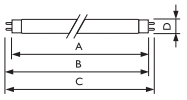
Dimensões em mm

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	EEE	EOC	EUROS
MASTER TL-D 90 Graphica	18W/950	G13	10	1000	B	88850125	12,21
MASTER TL-D 90 Graphica	36W/950	G13	10	500	B	88864825	12,21
MASTER TL-D 90 Graphica	58W/950	G13	10	500	B	88875425	16,60
MASTER TL-D 90 Graphica	18W/965	G13	10	1000	B	88852525	12,21
MASTER TL-D 90 Graphica	36W/965	G13	10	500	B	88836525	12,21
MASTER TL-D 90 Graphica	58W/965	G13	10	500	B	88877825	16,60



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 TL de Longa Duração

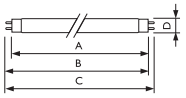
Vida mais longa e menor número de falhas prematuras, o que minimiza as interrupções e o custo de aquisição facilitando também a substituição em grupo.
Garantia de 8 anos em instalações com sistema (lâmpada + balastro xtreme).
Menores custos de reciclagem no final da vida da lâmpada.
As lâmpadas Xtra e Xtreme são reguláveis até 30%.

Versões	TL-D Xtra, 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

MASTER TL-D XTRA	18W/830	G13	25	1250		A	54498840	9,74
MASTER TL-D XTRA	36W/830	G13	25	625		A	55871840	9,74
MASTER TL-D XTRA	58W/830	G13	25	625		A	55888640	10,98
MASTER TL-D XTRA	18W/840	G13	25	1250		A	55862640	9,74
MASTER TL-D XTRA	36W/840	G13	25	625		A	55876340	9,74
MASTER TL-D XTRA	58W/840	G13	25	625		A	55890940	10,98
MASTER TL-D XTRA	18W/865	G13	25	1250		A	89281240	9,74
MASTER TL-D XTRA	36W/865	G13	25	625		A	89283640	9,74
MASTER TL-D XTRA	58W/865	G13	25	625		A	89285040	10,98



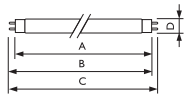
Dimensões em mm

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		EEE	EOC	EUROS
MASTER TL5 HO XTRA	49W/830	G5	20	1260		A+	26251605	12,21
MASTER TL5 HO XTRA	54W/830	G5	20	1260		A+	26323005	12,21
MASTER TL5 HO XTRA	80W/830	G5	20	1260		A	26261505	14,01
MASTER TL5 HO XTRA	49W/840	G5	20	1260		A+	26253005	12,21
MASTER TL5 HO XTRA	54W/840	G5	20	1260		A+	26352005	12,21
MASTER TL5 HO XTRA	80W/840	G5	20	1260		A	26303205	14,01



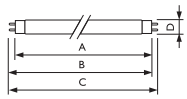
Dimensões em mm

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		EEE	EOC	EUROS
MASTER TL-D XTREME	18W/830	G13	25	1250		A	54492640	19,18
MASTER TL-D XTREME	36W/830	G13	25	625		A	55866440	19,18
MASTER TL-D XTREME	58W/830	G13	25	625		A	55882440	21,65
MASTER TL-D XTREME	18W/840	G13	25	1250		A	54496440	19,18
MASTER TL-D XTREME	36W/840	G13	25	625		A	55868840	19,18
MASTER TL-D XTREME	58W/840	G13	25	625		A	55886240	21,65
MASTER TL-D XTREME	18W/865	G13	25	1250		A	89275140	19,18
MASTER TL-D XTREME	36W/865	G13	25	625		A	89277540	19,18
MASTER TL-D XTREME	58W/865	G13	25	625		A	89279940	21,65



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

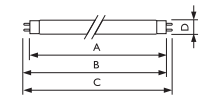
Vida mais longa e menor número de falhas prematuras, o que minimiza as interrupções e o custo de aquisição facilitando também a substituição em grupo.
10% de economia energética com o mesmo nível e qualidade de luz que uma lâmpada TL5.

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	EEE	EOC	EUROS
MASTER TL5 HE Xtra Eco	13W/830	G5	40	2000	A	66940100	14,35
MASTER TL5 HE Xtra Eco	13W/840	G5	40	2000	A	66942500	14,35
MASTER TL5 HE Xtra Eco	25W/830	G5	40	1200	A	66944900	15,81
MASTER TL5 HE Xtra Eco	25W/840	G5	40	1200	A	66946300	15,81
MASTER TL5 HE Xtra Eco	32W/830	G5	40	1200	A	66948700	15,81
MASTER TL5 HE Xtra Eco	32W/840	G5	40	1200	A	66950000	15,81



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)

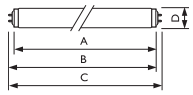
MASTER TL-D Polar

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).

Versões	TL-D Xtra Polar, Xtreme polar, Arrancador polar
Equipamentos	HF-P
Temperatura de cor	4000K,
Restituição Cromática	85
Vida útil	24.000 horas (EM), 47.000 horas (HF-P)

MASTER TL-D XTRA Polar (40mm)

			U.E.	Palete	EEE	EOC	EUROS
MASTER TL-D XTRA Polar	18W/840	G13	10	450	A	89305525	26,93
MASTER TL-D XTRA Polar	36W/840	G13	10	270	A	89317825	26,93
MASTER TL-D XTRA Polar	58W/840	G13	10	270	A	89329125	32,78



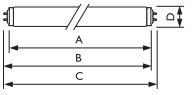
Dimensões em mm

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

MASTER TL-D Xtreme Polar (40mm)

			U.E.	Palete	EEE	EOC	EUROS
MASTER TL-D Xtreme Polar	18W/840	G13	10	450	A	89299725	40,30
MASTER TL-D Xtreme Polar	36W/840	G13	10	270	A	89311625	40,30
MASTER TL-D Xtreme Polar	58W/840	G13	10	270	A	89323925	44,46



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	4,19

ARRANCADOR POLAR

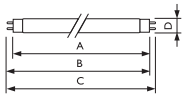
MASTER TL Secura

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, para esses produtos vêm anel duplo 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	EEE	EOC	EUROS
MASTER TL-D Secura 18W/830 G13	25	1250	A	64006240	20,87
MASTER TL-D Secura 36W/830 G13	25	625	A	64012340	20,87
MASTER TL-D Secura 58W/830 G13	25	625	A	64016140	21,54
MASTER TL-D Secura 18W/840 G13	25	1250	A	64010940	20,87
MASTER TL-D Secura 36W/840 G13	25	625	A	64014740	20,87
MASTER TL-D Secura 58W/840 G13	25	625	A	64018540	21,54



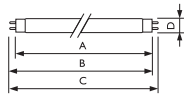
Dimensões em mm

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 SECURA

MASTER TL5 - Ø 16mm Alta Eficácia Secura

	U.E.	Palete	EEE	EOC	EUROS
MASTER TL-5 HE Secura 14W/830 G5	40	1000	A+	95474955	27,94
MASTER TL-5 HE Secura 28W/830 G5	40	1000	A+	95213455	27,94
MASTER TL-5 HE Secura 35W/830 G5	40	1000	A+	95217255	27,94
MASTER TL-5 HE Secura 14W/840 G5	40	1000	A+	95476355	27,94
MASTER TL-5 HE Secura 28W/840 G5	40	1000	A+	95215855	27,94
MASTER TL-5 HE Secura 35W/840 G5	40	1000	A+	95219655	27,94



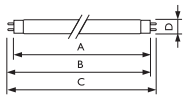
Dimensões em mm

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	EEE	EOC	EUROS
MASTER TL-5 HO Secura 49W/830 G5	40	1000	A+	95225755	33,00
MASTER TL-5 HO Secura 54W/830 G5	40	1000	A+	95229555	33,00
MASTER TL-5 HO Secura 80W/830 G5	40	1000	A	95233255	34,80
MASTER TL-5 HO Secura 49W/840 G5	40	1000	A+	95227155	33,00
MASTER TL-5 HO Secura 54W/840 G5	40	1000	A+	95231855	33,00
MASTER TL-5 HO Secura 80W/840 G5	40	1000	A	95235655	34,80



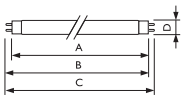
Dimensões em mm

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	EEE	EOC	EUROS
MASTER TL-D XTRA Secura 18W/830 G13	25	1250	A	88973740	25,47
MASTER TL-D XTRA Secura 36W/830 G13	25	625	A	88981240	25,47
MASTER TL-D XTRA Secura 58W/830 G13	25	625	A	88989840	26,37
MASTER TL-D XTRA Secura 18W/840 G13	25	1250	A	88975140	25,47
MASTER TL-D XTRA Secura 36W/840 G13	25	625	A	88983640	25,47
MASTER TL-D XTRA Secura 58W/840 G13	25	625	A	88991140	26,37



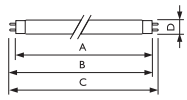
Dimensões em mm

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	EEE	EOC	EUROS
MASTER TL-D XTREME Secura 18W/840 G13	25	1250	A	88971340	37,38
MASTER TL-D XTREME Secura 36W/840 G13	25	625	A	88979940	37,38
MASTER TL-D XTREME Secura 58W/840 G13	25	625	A	88987440	44,01



Dimensões em mm

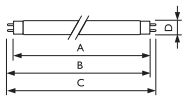
Tipo	A máx.	B máx.	C máx.	D máx.
18W	589,8	596,9	604	28
36W	1199,4	1206,5	1213,6	28
58W	1500	1507,1	1514,2	28

MASTER TL-D XTREME SECURA

MASTER TL Secura

MASTER TL-D Secura Cor 79 (Alimentação)

			U.E.	Palete	EEE	EOC	EUROS
MASTER TL-D Food Secura	30W/79	G13	25	625	B	54112340	21,20
MASTER TL-D Food Secura	36W/79	G13	25	625	B	54114740	21,20
MASTER TL-D Food Secura	58W/79	G13	25	625	B	54116140	22,10



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 COR 79 (ALIMENTAÇÃO)

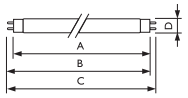
MASTER TL-D Reflex

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	EEE	EOC	EUROS
MASTER TL-D Reflex	18W/840	G13	25	1250	A	63647840	9,52
MASTER TL-D Reflex	36W/840	G13	25	625	A	55953140	10,53
MASTER TL-D Reflex	58W/840	G13	25	625	A	55962340	12,78
MASTER TL-D Reflex	36W/865	G13	25	625	A	26031440	10,53
MASTER TL-D Reflex	58W/865	G13	25	625	A	26033840	12,78



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

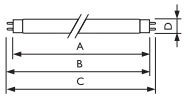
MASTER TL-D 79

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	EEE	EOC	EUROS
MASTER TL-D FOOD	18W/79	G13	25	1250	B	70621840	12,78
MASTER TL-D FOOD	30W/79	G13	25	625	B	70624940	12,78
MASTER TL-D FOOD	36W/79	G13	25	625	B	70622540	12,78
MASTER TL-D FOOD Im	36W/79	G13	25	625	B	70625640	12,78
MASTER TL-D FOOD	58W/79	G13	25	625	B	70623240	17,27



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

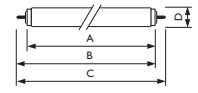
Acendimento rápido e bem definido a baixas temperaturas (TL-M e S). Consultar. Em combinação com um suporte de lâmpada especial eliminam-se todos os possíveis efeitos de faíscas (TL-X)

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 Branco (4.100K)

			U.E.	Palete	EEE	EOC	EUROS
TL-X XL	20W/33-640	FA6	25	1600	B	26135940	25,58
TL-X XL	40W/33-640	FA6	25	800	B	26137340	25,58
TL-X XL	65W/33-640	FA6	25	800	A	26139740	29,40



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

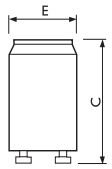
O único arrancador que oferece uma instalação fácil e rápida, sem necessidade de utilizar outras ferramentas.
(1) Embalagem industrial (granel).
(2) 20 caixas de 25 unidades.

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	0,92
Ecoclick S10	4-65W	SIN	220-240V	WH	300 (1)	22500	69769129	0,92
Ecoclick S2	4-22W	SIN/SER	110-130V/220-240V	WH	500 (2)	22500	69750926	0,83
Ecoclick S10	4-65W	SIN	220-240V	WH	1500 (2)	22500	69769126	0,83
Ecoclick S2	4-22W	SIN/SER	110-130V/220-240V	WH	1000 (1)	32000	69750928	0,79
Ecoclick S10	4-65W	SIN	220-240V	WH	1000 (1)	32000	69769128	0,79



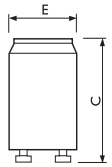
Dimensões em mm

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	2,89
S10E	18-75W	ELECTR	220-240V	-	25	22500	76497326	5,92



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 32W/840	26462640	G13	2.550	79	4.000	>85	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D ECO 32W/865	26464040	G13	2.550	89	6.500	>85	A	15.000	20.000	12.000	17.000
MASTER TL-D ECO 51W/830	26466440	G13	4.550	82	3.000	>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 51W/865	26472540	G13	4.300	84	6.500	>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 COMPRIMENTOS 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 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 22W/840	84050600	G10q	1.300	59	4.000	>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	-
MASTER TL-E Circular 22W/865	84053700	G10q	1.250	57	6.500	>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	91806901	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 TL-5 - Ø 16mm. CIRCULAR											
MASTER TL5 Circular 22W/830	64095625	2GX13	1.800	82	3.000	>85	A	-	16.000	-	-
MASTER TL5 Circular 40W/830	64097025	2GX13	3.300	83	3.000	>85	A	-	16.000	-	-
MASTER TL5 Circular 60W/830	64259225	2GX13	5.000	83	3.000	>85	B	-	16.000	-	-
MASTER TL5 Circular 22W/840	64221925	2GX13	1.800	82	4.000	>85	A	-	16.000	-	-
MASTER TL5 Circular 40W/840	64251625	2GX13	3.300	83	4.000	>85	A	-	16.000	-	-
MASTER TL5 Circular 55W/830	64279025	2GX13	4.510	82	3.000	>85	B	-	16.000	-	-
MASTER TL5 Circular 55W/840	64251625	2GX13	4.200	76	4.000	>85	A	-	16.000	-	-
MASTER TL5 Circular 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-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
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

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 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/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 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 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
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

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 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 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-D REFLEX											
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 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 BRANCO (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	-

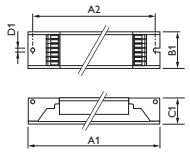
HF-Regulador Inteligente Touch&DALI (HF-Ri TD)

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 Gen2	1 X TL5 14/21/24/39 1 X TLD 18/36 1 x PL-L 24/36/40	12	1080	69689600	70,88
HF-Ri TD 2 14/21/24/39 TL5 Gen2	2 X TL5 14/21/24/39 2 X TLD 18/36 2 x PL-L 24/36/40	12	1080	69691900	73,12
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	70,88
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	73,12
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	70,88
HF-Ri TD 280 TL5/PL-L	2 x TL5/PL-L80	12	756	91067730	84,36
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	84,36
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	84,36



Dimensões em mm

Tipo	A_1	B_1	C_1
HF-Ri TD IL/2L	360	30	22

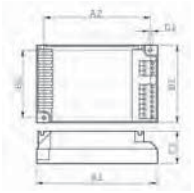
	T5 HE/ T5 Eco HE				T5 HO/ T5 Eco HO					PL-L					TLD			TLD Eco
Produto	14/13	21/19	28/25	35/32	24/20	39/34	54/50	49/45	80/73	18	24	36/40	55	80	18	36	58	16
HF-Ri TD 1 14/21/24/39 TL5 E+	✓	✓			✓	✓					✓	✓			✓	✓		
HF-Ri TD 2 14/21/24/39 TL5 E+	✓	✓			✓	✓					✓	✓			✓	✓		
HF-Ri TD 1 28/35/49/54 TL5 E+			✓	✓			✓	✓					✓				✓	
HF-Ri TD 2 28/35/49/54 TL5 E+			✓	✓			✓	✓					✓				✓	
HF-Ri TD 1 35/49/80 TL5 E+				✓				✓	✓					✓				
HF-Ri TD 280 TL5/PL-L									✓					✓				
HF-Ri TD 3 14/24 TL5	✓				✓					✓	✓				✓			✓
HF-Ri TD 4 14/24 TL5	✓				✓					✓	✓				✓			✓

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-Regulador Inteligente Touch&DALI (HF-Ri TD)

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	70,88
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	73,12
HF-Ri TD 155 TL5C	1 x TL5C 55W	12	576	71864200	70,88
HF-Ri TD 160 TL5C	1 x TL5C 60W	12	576	71862800	70,88



Dimensões em mm

Tipo	A_1	B_1	C_1
HF-Ri TD TL5C	123	79	33

HF-Ri TD PARA TL5C

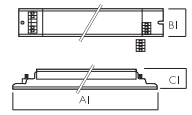
HF-Regulador 1-10V (HF-R)

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	57,39
HF-R 1-10V 124 TL5 E II*	1 x TL5 24W	12	756	91466830	57,39
HF-R 1-10V 139 TL5 E II	1 x TL5 39W	12	756	91468230	57,39
HF-R 1-10V 149 TL5 E II	1 x TL5 49W	12	756	90998530	57,39
HF-R 1-10V 154 TL5 E II	1 x TL5 54W	12	756	91005930	57,39
HF-R 1-10V 180 TL5 E II*	1 x TL5 80W	12	756	91011030	68,63
HF-R 1-10V 2 14-35 TL5 E II	2 x TL5 14/21/28/35W	12	756	91178030	68,63
HF-R 1-10V 224 TL5 E II*	2 x TL5 24W	12	756	91472930	68,63
HF-R 1-10V 239 TL5 E II	2 x TL5 39W	12	756	91474330	68,63
HF-R 1-10V 249 TL5 E II	2 x TL5 49W	12	756	91003530	68,63
HF-R 1-10V 254 TL5 E II	2 x TL5 54W	12	756	91008030	68,63
HF-R 1-10V 280 TL5 E II*	2 x TL5 80W	12	756	91065330	84,36
HF-R 1-10V 314 TL5 E II	3 x TL5 14W	10	350	91368530	84,36
HF-R 1-10V 324 TL5 E II*	3 x TL5 24W	10	350	91370830	84,36
HF-R 1-10V 414 TL5 E II	4 x TL5 14W	10	350	91364730	84,36
HF-R 1-10V 424 TL5 E II*	4 x TL5 24W	10	350	91374630	84,36

*Também funciona com PL-L.



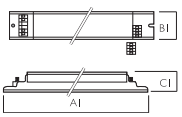
Dimensões em mm

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	57,39
HF-R 1-10V 136 TL-D E II	1 x TL-D 36W	12	756	91013430	57,39
HF-R 1-10V 158 TL-D E II	1 x TL-D 58W	12	756	91017230	57,39
HF-R 1-10V 218 TL-D E II	2 x TL-D 18W	12	756	91192630	68,63
HF-R 1-10V 236 TL-D E II	2 x TL-D 36W	12	756	91015830	68,63
HF-R 1-10V 258 TL-D E II	2 x TL-D 58W	12	756	91019630	68,63
HF-R 1-10V 318 TL-D E II	3 x TL-D 18W	10	350	91376030	84,36
HF-R 1-10V 418 TL-D E II	4 x TL-D 18W	10	350	91366130	84,36



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)

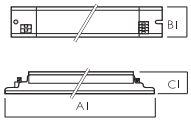
Equipamentos electrónicos de alta Frequência com arranque por pré-aquecimento com maior robustez.
Recomendado para áreas de tecto alto, onde a reposição é complexa ou as interrupções muito dispendiosas.

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	48,40
HF-P Xt 154 TL5 E II	1 x TL5 54W	12	336	91429330	48,40
HF-P Xt 180 TL5 E II	1 x TL5 80W	12	336	91440830	57,39
HF-P Xt 249 TL5 E II	2 x TL5 49W	12	336	91427930	55,15
HF-P Xt 254 TL5 E II	2 x TL5 54W	12	336	91431630	55,15
HF-P Xt 280 TL5 E II	2 x TL5 80W	12	336	91442230	80,99

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

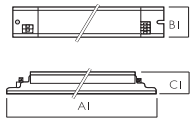
Tipo	A_1	B_1	C_1
HF-P Xt 1L/2L TL-5 E II	360	30	28
HF-P Xt 280 TL-5 E II	425	30	28

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	47,28
HF-P Xt 158 TL-D E II	1 x TL-D 58W	12	336	91204630	47,28
HF-P Xt 236 TL-D E II	2 x TL-D 36W	12	336	91202230	52,90
HF-P Xt 258 TL-D E II	2 x TL-D 58W	12	336	91206030	52,90

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

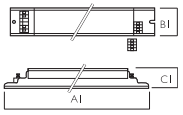
HF-Performer Inteligente (HF-Pi)

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 e outros tipos de lâmpadas.

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 1 x PL-L 18/24/36W 1 x TLD 18/36W 1 x TL5C 22/40W	12	756	91494130	30,43
HF-Pi 1 28/35/49/54 TL5 E II	1 x TL5 28/35/49/54W 1 x PL-L 55W 1 x TLD 58W 1 x TL5C 60W	12	756	91496530	30,43
HF-Pi 1 28/35/49/80 TL5 E II	1 x TL5 28/35/49/80W 1 x PL-L 80W 1 xTL5C 55W	12	756	86249200	36,05
HF-Pi 2 14/21/24/39 TL5 E II	2 x TL5 14/21/24/39W 2 x PL-L 18/24/36W 2 x TLD 18/36W 2 x TL5C 22/40W	12	756	91500930	34,92
HF-Pi 2 28/35/49/54 TL5 E II	2 x TL5 28/35/49/54W 2 x PL-L 55W 2 x TLD 58W 2 x TL5C 60W	12	756	91502330	34,92
HF-Pi 2 28/35/49/80 TL5 E II	2 x TL5 28/35/49/80W 2 x PL-L 80W 2 x TL5C 55W	12	756	86250800	41,66
HF-Pi 3/4 14/24 TL5/PL-L E II*	3/4 x TL5 14/24W 3/4 x PL-L 18/24W 3/4 x TLD 18W	12	756	88775400	36,05

*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 L TL5 E II	360	30	21
HF-Pi 2L TL5 E II	425	30	22

HF-Pi PARA TL5

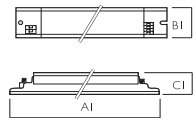
HF-Performer (HF-P)

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	27,06
HF-P 124-39 TL5 E III HO	1 x TL5 24/39W	12	756	95224700	27,06
HF-P 149 TL5 III HO	1 x TL5 49W	12	756	86319200	27,06
HF-P 154 TL5 III HO*	1 x TL5 54W	12	756	86348200	27,06
HF-P 180 TL5 E III* HO	1 x TL5 80W	12	756	95228500	29,30
HF-P 2 14-35 TL5 III HE	2 x TL5 14/21/28/35W	12	756	90503800	29,30
HF-P 2 24-39 TL5 E III HO	2 x TL5 24/39W	12	756	95226100	29,30
HF-P 249 TL5 III HO	2 x TL5 49W	12	756	86347500	29,30
HF-P 254 TL5 III HO	2 x TL5 54W	12	756	86351200	29,30
HF-P 280 TL5 E III* HO	2 x TL5 80W	12	756	95230800	38,29
HF-P 3/4 14 TL5 E II HE	3/4 x TL5 14W	12	756	05984030	36,05
HF-P 3/4 24 TL5 E II* HO	3/4 x TL5 24W	12	756	90775230	36,05

* Também funciona com PL-L.



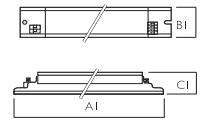
Dimensões em mm

Tipo	A_1	B_1	C_1
HF-P 1 L/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	19,19
HF-P 136 TL-D III	1 x TL-D 36W	12	1296	91164000	19,19
HF-P 158 TL-D III	1 x TL-D 58W	12	1296	91170100	19,19
HF-P 170 TL-D E II	1 x TL-D 70W	12	1296	93411630	20,31
HF-P 218 TL-D III	2 x TL-D 18W	12	1296	91160200	21,44
HF-P 236 TL-D III	2 x TL-D 36W	12	1296	91166400	21,44
HF-P 258 TL-D III	2 x TL-D 58W	12	1296	91172500	21,44
HF-P 270 TL-D E II	2 x TL-D 70W	12	1296	05863830	23,69
HF-P 3/4 18 TL-D III	3/4 x TL-D 18W	10	400	91162600	27,06
HF-P 336 TL-D III	3 x TL-D 36W	10	810	91168800	27,06



Dimensões em mm

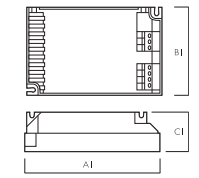
Tipo	A_1	B_1	C_1
HF-P 1 L/2L TL-D	280	30	28
HF-P 3/4 TL-D	280	40	28

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	22,56
HF-P 155 TL5C	1 x TL5C 55W	36	2160	92776730	38,29
HF-P 160 TL5C	1 x TL5C 60W	36	2160	92778130	38,29
HF-P 2 22-42 TL5C E II*	2 x TL5C 22/40W	12	1260	91399930	24,81

* Também funciona com PL-C/T e PL-L 18/24W.



Dimensões em mm

Tipo	A_1	B_1	C_1
HF-P 1 L/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	69689600	1 x TL5 14/21/24/39 - 1 x TLD 18/36 1 x PL-L 24/36/40	A1 BAT	50.000	16,6/23,9/26,5/40,3
HF-Ri TD 2 14/21/24/39 TL5	69691900	2 x TL5 14/21/24/39 - 2 x TLD 18/36 2 x PL-L 24/36/40	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 2 28/35/49/54 TL5	66209900	2 x TL5 28/35/49/54 - 2 x TLD58 - 2 x PL-L 55	A1 BAT	50.000	61,9/75,4/102,1/112,6
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 280 TL5/PL-L	91067730	2 x TL5/PL-L80	A1 BAT	50.000	172
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-Ri TD 155 TL5C	71864200	1 x TL5C 55W	A1 BAT	50.000	60/50/64
HF-Ri TD 160 TL5C	71862800	1 x TL5C 60W	A1 BAT	50.000	60/50/64
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%	+0..+50
0,95	<1	TOUCH & DALI	1%-100%	-25..+50
0,95	<1	TOUCH & DALI	1%-100%	-25..+50
0,95	<1	TOUCH&DALI	3%-100%	-25..+50
0,95	<1	TOUCH&DALI	3%-100%	-25..+50
0,95	<1	TOUCH&DALI	3%-100%	-25..+50
0,95	<1	TOUCH&DALI	3%-100%	-25..+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 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 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
0,99	<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 Nuestra Señora de Fátima – Vigo

MASTER PL-S

MASTER PL-S 2 pinos pág 446

MASTER PL-S 4 pinos pág 446

MASTER PL-C

MASTER PL-C 2 pinos pág 447

MASTER PL-C 4 pinos pág 447

MASTER PL-C XTRA 2 pinos pág 447

MASTER PL-C XTRA 4 pinos pág 447

MASTER PL-T

MASTER PL-T 2 pinos CS pág 448

MASTER PL-T 4 pinos CS pág 448

MASTER PL-T XTRA 4 pinos pág 448

MASTER PL-L

pág 449

HF-Regulador Inteligente Touch&DALI (HF-Ri TD)

HF-Ri-TD para PL-C/T pág 452

HF-Ri-TD para PL-L pág 452

HF-Regulador Touch&DALI (HF-R TD)

HF-R-TD para PL-C/T/R pág 453

HF-Regulador 1-10V (HF-R)

HF-R (1-10V) para PL-C/T/R pág 453

HF-R (1-10V) para PL-L pág 453

HF-Performer (HF-P)

HF-P para PL-C/T/R pág 454

HF-P para PL-L pág 454

HF-P para PL-L pág 454

Balastros para fluorescência multi-lâmpada

pág 455

HF-Matchbox Azul pág 455

MASTER Stairways

MASTER Stairways pág 460

MASTER PL-Electronic

MASTER PL-Electronic, PLE-T pág 460

MASTER Softone

MASTER Softone pág 461

MASTER PL-E Reflectoras

PAR38 Esaver pág 461

Disco Softone pág 461

Outdoor ES

Outdoor ES pág 462

Tornado Performance

Tornado Espiral pág 462

Tornado Regulável

Tornado Regulável pág 463

Tornado High Lumen

Tornado High Lumen pág 463

Genie Esaver

Genie Esaver pág 464

Softone Esaver

pág 464

Softone Esaver Vela pág 465

Softone Esaver Vela Deco pág 465

Softone Lustre pág 465

Softone Globo pág 465

Lâmpadas compactas e equipamentos (Consultar)

MASTER PL-T

MASTER PL-T 4 pinos TOP pág 445

MASTER PL-R

MASTER PL-R ECO 4 pinos pág 445

MASTER PL-L

MASTER PL-L XTRA 4 pinos pág 445

MASTER PL-L

MASTER PL-L POLAR 4 pinos pág 445

MASTER PL-Q

MASTER PL-Q pág 445

HF-Selectalume II SR para PL-C/T

HF-Selectalume II SR para PL-C/T pág 445

MASTER Ambiance

MASTER Ambiance pág 445

MASTER PL-Electronic Polar

MASTER PL-Electronic Polar pág 445

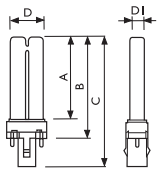
MASTER PL-S

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		EEE	EOC	EUROS
MASTER PL-S 2p	7W/827	G23	50	3900		B	26057470	4,91
MASTER PL-S 2p	9W/827	G23	50	3000		A	26079670	4,91
MASTER PL-S 2p	11W/827	G23	50	2100		A	26101470	4,91
MASTER PL-S 2p	7W/830	G23	50	3900		B	26062870	4,91
MASTER PL-S 2p	9W/830	G23	50	3000		A	26084070	4,91
MASTER PL-S 2p	11W/830	G23	50	2100		A	26106970	4,91
MASTER PL-S 2p	7W/840	G23	50	3900		B	26065970	4,91
MASTER PL-S 2p	9W/840	G23	50	3000		A	26087170	4,91
MASTER PL-S 2p	11W/840	G23	50	2100		A	26109070	4,91



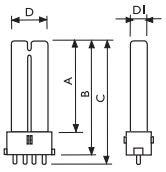
Dimensões em mm

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		EEE	EOC	EUROS
MASTER PL-S 4p	7W/827	2G7	50	4200		A	26070370	5,13
MASTER PL-S 4p	9W/827	2G7	50	3000		A	26090170	5,13
MASTER PL-S 4p	11W/827	2G7	50	2100		A	26114470	5,13
MASTER PL-S 4p	7W/840	2G7	50	4200		A	26076570	5,13
MASTER PL-S 4p	9W/840	2G7	50	3000		A	26096370	5,13
MASTER PL-S 4p	11W/840	2G7	50	2100		A	26122970	5,13



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

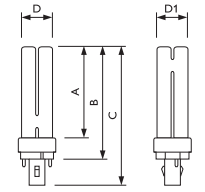
Lâmpada Compacta de Descarga de mercúrio a baixa pressão. Lâmpada formada por 4 tubos paralelos estreitos. Desenhada para iluminação geral ou auxiliar em ambientes profissionais ou domésticos.

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		EEE	EOC	EUROS
MASTER PL-C 2p	10W/827	G24D-1	50	3600		B	70681270	5,81
MASTER PL-C 2p	13W/827	G24D-1	50	3000		A	62081170	5,81
MASTER PL-C 2p	18W/827	G24D-2	50	3000		B	62088070	5,81
MASTER PL-C 2p	26W/827	G24D-3	50	2400		B	62095870	5,81
MASTER PL-C 2p	10W/830	G24D-1	50	3600		B	70724670	5,81
MASTER PL-C 2p	13W/830	G24D-1	50	3000		A	62084270	5,81
MASTER PL-C 2p	18W/830	G24D-2	50	3000		B	62091070	5,81
MASTER PL-C 2p	26W/830	G24D-3	50	2400		B	62098970	5,81
MASTER PL-C 2p	10W/840	G24D-1	50	3600		B	70498670	5,81
MASTER PL-C 2p	13W/840	G24D-1	50	3000		A	62086670	5,81
MASTER PL-C 2p	18W/840	G24D-2	50	3000		B	62093470	5,81
MASTER PL-C 2p	26W/840	G24D-3	50	2400		B	62100970	5,81
MASTER PL-C 2p	13W/865	G24D-1	50	3600		B	63523570	5,81
MASTER PL-C 2p	18W/865	G24D-2	50	3000		B	63527370	5,81
MASTER PL-C 2p	26W/865	G24D-3	50	2400		B	63531070	5,81



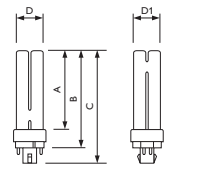
Dimensões em mm

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		EEE	EOC	EUROS
MASTER PL-C 4p	10W/827	G24Q-1	50	3600		A	62325670	6,49
MASTER PL-C 4p	13W/827	G24Q-1	50	3000		A	62326370	6,49
MASTER PL-C 4p	18W/827	G24Q-2	50	3000		A	62327070	6,49
MASTER PL-C 4p	26W/827	G24Q-3	50	2400		A	62328770	6,49
MASTER PL-C 4p	10W/830	G24Q-1	50	3600		A	62329470	6,49
MASTER PL-C 4p	13W/830	G24Q-1	50	3000		A	62331770	6,49
MASTER PL-C 4p	18W/830	G24Q-2	50	3000		A	62333170	6,49
MASTER PL-C 4p	26W/830	G24Q-3	50	2400		A	62335570	6,49
MASTER PL-C 4p	10W/840	G24Q-1	50	3600		A	62330070	6,49
MASTER PL-C 4p	13W/840	G24Q-1	50	3000		A	62332470	6,49
MASTER PL-C 4p	18W/840	G24Q-2	50	3000		A	62334870	6,49
MASTER PL-C 4p	26W/840	G24Q-3	50	2400		A	62336270	6,49



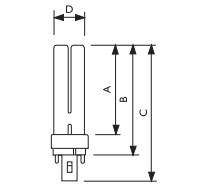
Dimensões em mm

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		EEE	EOC	EUROS
MASTER PL-C XTRA 2p	18W/830	G24D-2	50	3000		B	89895170	9,18
MASTER PL-C XTRA 2p	26W/830	G24D-3	50	2400		B	89883870	9,18
MASTER PL-C XTRA 2p	18W/840	G24D-2	50	3000		B	95030770	9,18
MASTER PL-C XTRA 2p	26W/840	G24D-3	50	2400		B	89886970	9,18



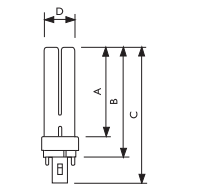
Dimensões em mm

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		EEE	EOC	EUROS
MASTER PL-C XTRA 4p	18W/830	G24Q-2	50	3000		A	95033870	9,40
MASTER PL-C XTRA 4p	26W/830	G24Q-3	50	2400		A	89889070	9,40
MASTER PL-C XTRA 4p	18W/840	G24Q-2	50	3000		A	95036970	9,40
MASTER PL-C XTRA 4p	26W/840	G24Q-3	50	2400		A	89892070	9,40



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

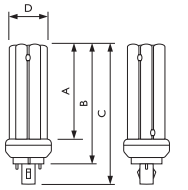
Lâmpada compacta de descarga de mercúrio a baixa pressão formada por seis tubos estreitos e paralelos. Adequada para o uso em luminárias encastradas ou suspensas e de parede.

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	EEE	EOC	EUROS
MASTER PL-T 2p	18W/827	GX24D-2	50	1500	B	55979170	12,44
MASTER PL-T 2p	26W/827	GX24D-3	50	1200	B	55988370	12,44
MASTER PL-T 2p	13W/830	GX24D-1	50	1500	B	27211970	12,44
MASTER PL-T 2p	18W/830	GX24D-2	50	1500	B	61050870	12,44
MASTER PL-T 2p	26W/830	GX24D-3	50	1200	B	61102470	12,44
MASTER PL-T 2p	13W/840	GX24D-1	50	1500	B	55973970	12,44
MASTER PL-T 2p	18W/840	GX24D-2	50	1500	B	61061470	12,44
MASTER PL-T 2p	26W/840	GX24D-3	50	1200	B	61113070	12,44



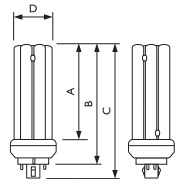
Dimensões em mm

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	EEE	EOC	EUROS
MASTER PL-T 4p	13W/827	GX24Q-1	50	1500	A	55976070	13,00
MASTER PL-T 4p	18W/827	GX24Q-2	50	1500	A	55982170	13,00
MASTER PL-T 4p	26W/827	GX24Q-3	50	1500	A	55993770	13,00
MASTER PL-T 4p	32W/827	GX24Q-3	50	1200	A	55996870	13,56
MASTER PL-T 4p	42W/827	GX24Q-4	50	1200	A	56002570	13,56
MASTER PL-T 4p	57W/827	GX24Q-5	50	900	A	56005670	16,37
MASTER PL-T 4p	13W/830	GX24Q-1	50	1500	A	61044770	13,00
MASTER PL-T 4p	18W/830	GX24Q-2	50	1500	A	61076870	13,00
MASTER PL-T 4p	26W/830	GX24Q-3	50	1500	A	61120870	13,00
MASTER PL-T 4p	32W/830	GX24Q-3	50	1200	A	61128470	13,56
MASTER PL-T 4p	42W/830	GX24Q-4	50	1200	A	61134570	13,56
MASTER PL-T 4p	57W/830	GX24Q-5	50	900	A	61140670	16,37
MASTER PL-T 4p	13W/840	GX24Q-1	50	1500	A	61047870	13,00
MASTER PL-T 4p	18W/840	GX24Q-2	50	1500	A	61099770	13,00
MASTER PL-T 4p	26W/840	GX24Q-3	50	1500	A	61125370	13,00
MASTER PL-T 4p	32W/840	GX24Q-3	50	1200	A	61131470	13,56
MASTER PL-T 4p	42W/840	GX24Q-4	50	1200	A	61137670	13,56
MASTER PL-T 4p	57W/840	GX24Q-5	50	900	A	61145170	16,37



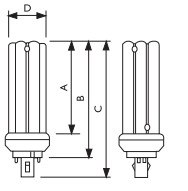
Dimensões em mm

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	EEE	EOC	EUROS
MASTER PL-T XTRA 4p	32W/830	GX24Q-3	50	1200	A	89740470	19,63
MASTER PL-T XTRA 4p	42W/830	GX24Q-4	50	1200	A	89746670	19,63
MASTER PL-T XTRA 4p	57W/830	GX24Q-5	50	900	A	89752770	24,57
MASTER PL-T XTRA 4p	32W/840	GX24Q-3	50	1200	A	89743570	19,63
MASTER PL-T XTRA 4p	42W/840	GX24Q-4	50	1200	A	89749770	19,63
MASTER PL-T XTRA 4p	57W/840	GX24Q-5	50	900	A	89755870	24,57



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

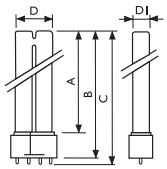
Lâmpada Compacta de Descarga de mercúrio de baixa pressão formada por dois tubos fluorescentes paralelos unidos entre si por pontes. Desenhada para iluminação geral em lojas, escritórios, hotéis e iluminação de trabalhos específicos, assim como no exterior em zonas residenciais e parques.

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		EEE	EOC	EUROS
MASTER PL-L 4p	18W/827 2G11	25	1875		A	70667640	8,96
MASTER PL-L 4p	24W/827 2G11	25	1250		A	70670640	8,96
MASTER PL-L 4p	36W/827 2G11	25	875		A	70673740	8,96
MASTER PL-L 4p	18W/830 2G11	25	1875		A	70668340	8,96
MASTER PL-L 4p	24W/830 2G11	25	1250		A	70671340	8,96
MASTER PL-L 4p	36W/830 2G11	25	875		A	70674440	8,96
MASTER PL-L 4p	40W/830 2G11	25	750		A+	61094240	11,09
MASTER PL-L 4p	55W/830 2G11	25	750		A	61541140	12,21
MASTER PL-L 4p	80W/830 2G11	25	750		A	86708740	17,49
MASTER PL-L 4p	18W/840 2G11	25	1875		A	70669040	8,96
MASTER PL-L 4p	24W/840 2G11	25	1250		A	70672040	8,96
MASTER PL-L 4p	36W/840 2G11	25	875		A	70675140	8,96
MASTER PL-L 4p	40W/840 2G11	25	750		A+	61097340	11,09
MASTER PL-L 4p	55W/840 2G11	25	750		A	61542840	12,21
MASTER PL-L 4p	80W/840 2G11	25	750		A	86712440	17,49
MASTER PL-L 4p	18W/865 2G11	25	1875		B	63514340	8,96
MASTER PL-L 4p	24W/865 2G11	25	1250		A	63517440	8,96
MASTER PL-L 4p	36W/865 2G11	25	875		A	63520440	8,96
MASTER PL-L 4p	55W/865 2G11	25	750		A	26170040	12,21



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

Dados Técnicos

Lâmpada	EOC	Casquilho	Fluxo Lum. (lm)	Eficácia (lm/W)	T de cor (K)	IRC	Classe energética	Vida media (h) EEM Indutivo	Vida media (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 media (h) EEM Indutivo	Vida media (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 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

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:

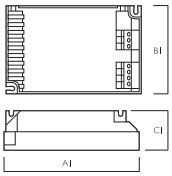
- Mediante protocolo DALI associado a um sistema de controlo (ActiLume DALI, OccuSwitch DALI).
- Mediante um pulsador standard (pulsação curta para acender/apagar e longa para regular).

Disponível para PL-C/T e PL-L.

Foto: Hospital Nuestra Señora 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	70,88
HF-Ri TD 2 26-42 PL-T/C	2xPL-C/T 26W-42W 1xTL5C 22W + 1xTL5-C 40W 2xTL5C 40W	12	576	24169000	73,12



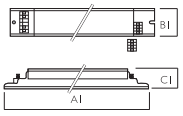
Dimensões em mm

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 14/21/24/39 TL5 Gen2	1 X TL5 14/21/24/39 1 X TLD 18/36 1 x PL-L 24/36/40	12	1080	69689600	70,88
HF-Ri TD 2 14/21/24/39 TL5 Gen2	2 X TL5 14/21/24/39 2 X TLD 18/36 2 x PL-L 24/36/40	12	1080	69691900	73,12
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	70,88
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	73,12
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	70,88
HF-Ri TD 280 TL5/PL-L	2 x TL5/PL-L80	12	756	91067730	84,36
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	84,36
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	84,36



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)

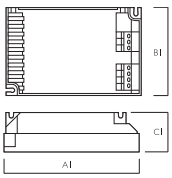
Equipamentos electrónicos de alta frequência com arranque por pré-aquecimento e regulação digital de fluxo. Permite uma regulação precisa até 1%. Os equipamentos Reguláveis Philips Touch & DALI combinam as vantagens dos equipamentos Philips HF-R DALI e Touch & Dim num só produto para uma maior simplicidade.
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	70,88
HF-R TD 118 PL-C/T E II	1 x PL-C/T 18W	12	700	91344930	70,88
HF-R TD 214-17 PL-R E II	2 x PL-R 14-17W	12	700	91356330	73,12
HF-R TD 218 PL-C/T	2 x PL-C/T 18W	12	700	91342530	73,12



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

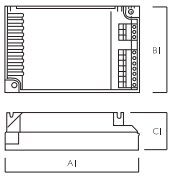
HF-Regulador 1-10V (HF-R)

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	60,76
HF-R 1-10V 1 26-42 PL-C/T E II	1 x PL-C/T 26/32/42W	12	576	80971800	60,76
HF-R 1-10V 218 PL-T/C EII	2xPL-C/T 18W	12	576	17698500	70,88
HF-R 1-10V 2 26-42 PL-C/T E II	2 x PL-C/T 26/32/42W	12	576	80972500	70,88



Dimensões em mm

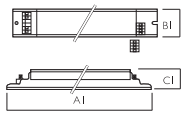
Tipo	A_1	B_1	C_1
HF-R 1-10V 1L/2L PL-C/T	123	79	33

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	57,39
HF-R 1-10V 136 PL-L E II	1 x PL-L 36W	12	756	91182730	51,78
HF-R 1-10V 140 PL-L E II	1 x PL-L 40W	12	756	91470530	51,78
HF-R 1-10V 155 PL-L E II	1 x PL-L 55W	12	756	91186530	51,78
HF-R 1-10V 180 PL-L E II*	1 x PL-L 80W	12	756	91011030	68,63
HF-R 1-10V 224 PL-L E II*	2 x PL-L 24W	12	756	91472930	68,63
HF-R 1-10V 236 PL-L E II	2 x PL-L 36W	12	756	91184130	70,88
HF-R 1-10V 240 PL-L E II	2 x PL-L 40W	12	756	91460630	70,88
HF-R 1-10V 255 PL-L E II	2 x PL-L 55W	12	756	91188930	70,88
HF-R 1-10V 280 PL-L E II*	2 x PL-L 80W	12	756	91065330	84,36
HF-R 1-10V 324 PL-L E II*	3 x PL-L 24W	10	350	91370830	84,36
HF-R 1-10V 424 PL-L E II*	4 x PL-L 24W	10	350	91374630	84,36

* 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

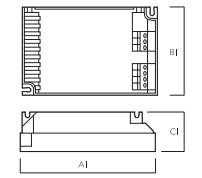
HF-Performer (HF-P)

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	22,56
HF-P 118 PL-C/T III	1 x PL-C/T 18W	12	1260	83416100	20,31
HF-P 126 PL-T/C III	1 x PL-T/C 26W	12	1260	83422200	20,31
HF-P 1 22-42 PL-C/T E II*	1 x PL-C/T 26/32/42W/57W	12	1260	91397530	22,56
HF-P 2 13-17 PL-C/T/R E II	2 x PL-C 13W/PL-R 14/17W	12	1260	91409530	24,81
HF-P 218 PL-C/T III	2 x PL-C/T 18W	12	1260	83417800	22,56
HF-P 226 PL-T/C III	2 x PL-T/C 26W	12	1260	83423900	22,56
HF-P 2 22-42 PL-C/T E II**	2 x PL-C/T 26/32/42W	12	1260	91399930	24,81

* Também funciona com PL-L 18/24W, TL5C e PL-T 57W.
** Também funciona com PL-L 18/24W e TL5C.



Dimensões em mm

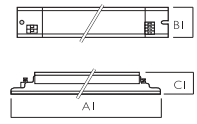
Tipo	A_1	B_1	C_1
HF-P IL/2L PL-C/T/R	103	67	30
HF-P 257 PL-C/T	123	79	33

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	22,56
HF-P 136 PL-L E III	1 x PL-L 36W	12	1296	95191200	23,69
HF-P 140 PL-L E III	1 x PL-L 40W	12	1296	95195000	23,69
HF-P 155 PL-L III	1 x PL-L 55W	12	1296	95199800	23,69
HF-P 180 PL-L E III***	1 x PL-L 80W	12	756	95228500	29,30
HF-P 2 22-42 PL-L E II**	2 x PL-L 18/24W	12	1260	91399930	24,81
HF-P 236 PL-L E III	2 x PL-L 36W	12	1296	95193600	25,93
HF-P 240 PL-L E III	2 x PL-L 40W	12	1296	95197400	25,93
HF-P 255 PL-L III	2 x PL-L 55W	12	1296	95201800	25,93
HF-P 280 PL-L E III***	2 x PL-L 80W	12	756	95230800	38,29
HF-P 3/4 24 PL-L E II***	3/4 x PL-L 24W	12	756	90775230	36,05

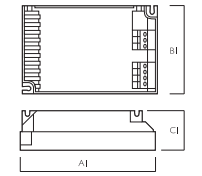
* Também funciona com PL-C/T e TL5C.
** Também funciona com PL-C/T e TL5C.
*** Também funciona com TL5.



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

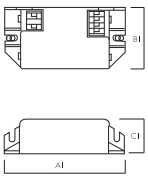
Balastros para fluorescência multi-lâmpada

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	13,57
HF-M 114 SH Vermelho	TL13W; TL5 14W	50	3000	93140530	13,57
HF-M 118 SH Vermelho	PL-C/T 18W	50	3000	92802330	13,57
HF-M 124 SH Vermelho	TL-D 18W; TL5 24W; PL-L 18/24W	50	2500	91040030	15,82

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

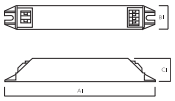
HF-MATCHBOX VERMELHO

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	11,33
HF-M 109 LH AZUL	TL 6/8W; PL-S 7/9/11W	50	2100	53680830	11,33
HF-M 114 LH AZUL	TL 13; TL5 14W; PL-S 11W; PL-C 10/13W	50	2100	53682230	11,33
HF-M 121 LH AZUL	TL5 21W	50	2500	53646430	15,82
HF-M 124 SH AZUL	TL-D 15/18W; TL5C 22W; TL5 24W; PL-L 18/24W	50	2500	53638930	15,82
HF-M 124 LH AZUL	TL-D 15/18W; TL5C 22W; TL5 24W; PL-L 18/24W	50	2500	53640230	15,82
HF-M 128 LH AZUL	TL5 28W	50	2500	93243330	15,82

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 14/21/24/39 TL5 Gen2	69689600	1 x TL5 14/21/24/39; 1 x TLD 18/36; 1 x PL-L 24/36/40	A1 BAT	50.000	25,9/33,7/41,9
HF-Ri TD 2 14/21/24/39 TL5 Gen2	69691900	12 x TL5 14/21/24/39; 2 x TLD 18/36; 2 x PL-L 24/36/40	A1 BAT	50.000	50,0/65,6/82,2
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 280 TL5/PL-L	91067730	2 x TL5/PL-L80	A1 BAT	50.000	172
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 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
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

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%	+0..+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
0,90	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	NÃO	-	-25..+50
0,95	<0,5	NÃO	-	-25..+50
0,95	<0,5	NÃO	-	-25..+50
0,95	1,0	NÃO	-	-25..+50
0,95	0,5	NÃO	-	-15..+50
0,95	0,5	NÃO	-	-25..+50
0,95	<0,5	NÃO	-	-25..+50
0,95	<1	NÃO	-	-25..+50
0,95	0,5	NÃO	-	-25..+50
0,95	0,5	NÃO	-	-15..+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

Dados Técnicos

Balastro	EOC	Lâmpada	IEE	Vida (h) Tc 75° 10% falhas	Consumo do Sistema (W)
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)
0,64	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

MASTER Stairways

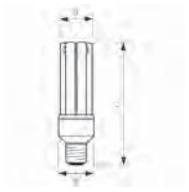
Lâmpada de baixo consumo de acendimento instantâneo e com um número de acendimentos ilimitado. Desenhada para substituir Lâmpadas incandescentes em aplicações com uma frequência de acendimento muito elevada.
Para uso interior e exterior (Em aplicações de exterior, são necessárias luminárias fechadas ou protegidas contra a chuva).

Equivalências	15W=67W, 20W=90W
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	EEE	EOC	EUROS
MASTER STAIRWAYS 15W/827 220-240 230V	6	1620	A	87774800	13,56
MASTER STAIRWAYS 20W/827 220-240 230V	6	1620	A	87769400	13,56



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

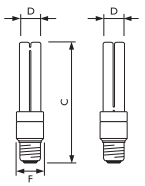
Lâmpadas economizadoras de energia. Desenhadas para substituir Lâmpadas incandescentes na maioria das aplicações profissionais e semi-profissionais. Especialmente adequadas para uso em restaurantes, hotéis, lojas e escritórios; também adequadas para uso exterior. Adequadas para uma iluminação de emergência com um fornecimento de corrente contínua.
Em aplicações de exterior são necessárias luminárias fechadas.

Equivalências	8W=40W, 11W=50W, 15W=70W, 20W=90W, 23W=105W, 27W=125W, 33W=150 W
Temperatura de cor	2.700K, 6.500K

Restituição Cromática	80
Vida útil	12.000, 15.000, 20.000 horas dependendo da potência e da temperatura da cor
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	EEE	EOC	EUROS
MASTER PL E	8W/827	E14	230-240V	10	3200	A	26366700	12,10
MASTER PL E	8W/827	E27	230-240V	10	3200	A	26358200	12,10
MASTER PL E	11W/827	E14	230-240V	10	2400	A	26377300	12,10
MASTER PL E	11W/827	E27	230-240V	10	2400	A	26368100	12,10
MASTER PL E	15W/827	E27	230-240V	6	1260	A	75142310	12,10
MASTER PL E	20W/827	E27	230-240V	6	1008	A	75143010	12,10
MASTER PL E	20W/865	E27	230-240V	6	1008	A	71222610	12,10
MASTER PL E	23W/827	E27	230-240V	6	1008	A	75144710	12,10
MASTER PL E	27W/827	E27	230-240V	6	1008	A	54385110	15,81
MASTER PL E	27W/865	E27	230-240V	6	1008	A	54389910	15,81
MASTER PL E	33W/827	E27	230-240V	6	1008	A	65999610	15,81
MASTER PL E	33W/865	E27	230-240V	6	756	A	21035410	15,81



Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.	F máx.
8W E14	122.2	39.6	40.3
11W E14	144.2	39.6	40.3
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
33W E27	196.2	39.6	48

MASTER PL-ELECTRONIC, PLE-T

MASTER Softone

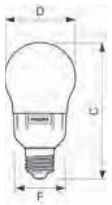
NOVIDADE

Lâmpada de poupança de energia, que combina design e desempenho. Concebida para substituir lâmpadas incandescentes em aplicações profissionais como hotéis, restaurantes, etc.), onde se queira criar um ambiente acolhedor

Versões	Standard
Equivalências	16W = 70W, 20W = 85W, 23W = 95W
Temperatura de cor	2700K
Restituição Cromática	80
Vida útil	12.000 horas
Regulação e Controlo	Não Regulável
Tensão	230-240V

MASTER Softone

				U.E.	Palete		EEE	EOC	EUROS
MASTER Softone	16W/827	E27	220-240V	6	750		A	46810900	13,07
MASTER Softone	20W/827	E27	220-240V	6	336		A	46818500	13,07
MASTER Softone	23W/827	E27	220-240V	6	288		A	46802400	13,07



Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.	F máx.
16W	137.1	65,8	48.1
20W	152.6	70,8	48.1
23W	162,6	75,8	48,1

MASTER SOFTONE

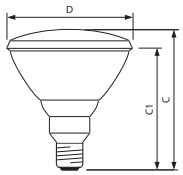
MASTER PL-E Reflectoras

Lâmpadas economizadoras de energia para substituir as Lâmpadas incandescentes ou de halogéneo PAR38 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 e Disco
Equivalências	8W=32W, 18W=120W
Temperatura de cor	2700K
Restituição Cromática	80
Vida útil	PAR38: 8.000 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		EEE	EOC	EUROS
PAR38 Downlighter ES	18W/827	E27	6	216		A	21671310	20,30



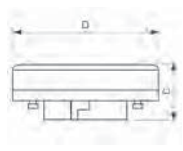
Dimensões em mm.

Tipo	C máx.	D máx.	F máx.
PAR38 Downlighter Esaver	140,2	122	43,5

PAR38 ESAVER

Disco Softone

				U.E.	Palete		EEE	EOC	EUROS
Downlighter	8W/827	GX53	230V	12	2016		A	85087101	10,75



Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.
Downlighter	29,5	75,5

DISCO SOFTONE

Outdoor ES

NOVIDADE

Lâmpada coberta de baixo consumo, para aplicações ao ar livre, o que lhe permite trabalhar em condições extremas. Faixa de temperatura para um correto funcionamento entre 0º e +50ºC. São necessárias luminárias fechadas para a aplicação em zonas de exterior.

Equivalências	9W = 40W, 12W = 53W, 16W = 70W
Temperatura de cor	2.700K
Restituição Cromática	80
Vida útil	10.000 horas
Regulação e Controlo	Não Regulável
Tensão	230-240V

Outdoor ES

				U.E.	Palete		EEE	EOC	EUROS
OUTDOOR ES	9W/827	E27	220-240V	6	810		A	17716600	10,53
OUTDOOR ES	12W/827	E27	220-240V	6	648		A	17752400	10,53
OUTDOOR ES	16W/827	E27	220-240V	6	648		A	17720300	10,53

Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.	F máx.
9W	137.1	51	48.2
12W	154	51	48.2
16W	154	51	48.2

OUTDOOR ES

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 tensão, comparando com outras lâmpadas de baixo consumo. Melhor distribuição da luz que uma Lâmpada tubular "comum" de baixo consumo.

Equivalências	5W=28W, 8W=43W, 12W=60W, 15W=75W, 20W=95W, 23W=103W
Temperatura de cor	2700K, 6500K
Restituição Cromática	80
Vida útil	10.000 horas
Regulação e Controlo	Não utilizar com reguladores da luz nem interruptores electrónicos
Tensão	230-240V

Tornado Espiral

				U.E.	Palete		EEE	EOC	EUROS
Tornado T2	5W/827	E27	230-240	6	1260		A	11682000	7,67
Tornado T2	5W/827	E14	230-240	6	1260		A	11690500	7,67
Tornado T2	8W/827	E27	230-240	6	1134		A	11708700	7,67
Tornado T2	8W/827	E14	230-240	6	972		A	11716200	7,67
Tornado T2	8W/865	E27	230-240	6	1134		A	11704900	7,67
Tornado T2	8W/865	E14	230-240	6	1134		A	11712400	7,67
Tornado T2	12W/827	E27	230-240	6	972		A	11698100	7,67
Tornado T2	12W/827	E14	230-240	6	972		A	11724700	7,67
Tornado T2	12W/865	E27	230-240	6	972		A	11694300	7,67
Tornado T2	12W/865	E14	230-240	6	972		A	11720900	7,67
Tornado T2	15W/827	E27	230-240	6	540		A	92578400	7,67
Tornado T2	15W/865	E27	230-240	6	540		A	92584500	7,67
Tornado T2	20W/827	E27	230-240	6	540		A	40517900	8,28
Tornado T2	20W/865	E27	230-240	6	540		A	40515500	8,28
Tornado T2	23W/827	E27	230-240	6	540		A	92594400	8,28
Tornado T2	23W/865	E27	230-240	6	540		A	92600200	8,28

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

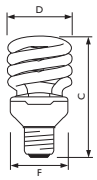
Tornado Regulável

Uma Lâmpada de baixo consumo de forma roscada, com fluxo luminoso ajustável, para uso com reguladores de parede standard.

Equivalências	20W=90W
Temperatura de cor	2700K
Restituição Cromática	80
Vida útil	8.000 horas
Regulação e Controlo	Regulável até 5% do fluxo luminoso nominal
Tensão	230-240V

Tornado Regulável

				U.E.	Palete	EEE	EOC	EUROS
Tornado Dimm	20W/827	E27	230-240V	12	720	A	39470110	20,30



Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.	F máx.
20W E27	111.5	56.5	47

TORNADO REGULÁVEL

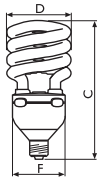
Tornado High Lumen

Lâmpada de baixo consumo com elevado fluxo luminoso. Desenhada tanto para aplicações de Branco quente, Branco frio. 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=200W, 60W=270W, 75W=345W
Temperatura de cor	2700K, 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	EEE	EOC	EUROS
Tornado H. Lumen 42W	42W/827	E27	230-240V	6	100	A	80822300	24,35
Tornado H. Lumen 42W	42W/865	E27	230-240V	6	108	A	80719600	24,35
Tornado H. Lumen 60W	60W/827	E27	230-240V	6	72	A	80824700	31,09
Tornado H. Lumen 60W	60W/865	E27	230-240V	6	72	A	80721900	31,09
Tornado H. Lumen 75W	75W/827	E40	230-240V	6	72	A	80832200	39,18
Tornado H. Lumen 75W	75W/865	E40	230-240V	6	72	A	80723300	39,18



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

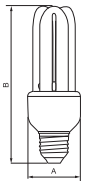
Genie Esaver

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	Genie ES
Equivalências	5W=25W, 8W=40W, 11W=50W, 14W=65W, 18W=85W, 23W=100W
Temperatura de cor	2700K, 6500K
Restituição Cromática	80
Vida útil	10.000 horas.
Tensão	230-240V

Genie Esaver

									U.E.	Palete		EEE	EOC	EUROS
GENIE ES	5W/827	E14	230-240V						6	2016		A	80114210	6,71
GENIE ES	5W/827	E27	230-240V						6	2016		A	80117310	6,71
GENIE ES	8W/827	E14	230-240V						6	1680		A	80115910	7,22
GENIE ES	8W/827	E27	230-240V						6	1680		A	80118010	7,22
GENIE ES	8W/865	E14	230-240V						6	1680		A	80105010	7,22
GENIE ES	8W/865	E27	230-240V						6	1680		A	80228610	7,22
GENIE ES	11W/827	E14	230-240V						6	1680		A	80116610	7,22
GENIE ES	11W/827	E27	230-240V						6	1680		A	80119710	7,22
GENIE ES	11W/865	E14	230-240V						6	1680		A	80257610	7,22
GENIE ES	11W/865	E27	230-240V						6	1680		A	80106710	7,22
GENIE ES	14W/827	E27	230-240V						6	1680		A	80120310	7,22
GENIE ES	14W/865	E27	230-240V						6	1680		A	80107410	7,22
GENIE ES	18W/827	E27	230-240V						6	1320		A	80121010	7,83
GENIE ES	18W/865	E27	220-240V						6	1320		A	80108110	7,83
GENIE ES	23W/827	E27	230-240V						6	1440		A	89713501	7,83
GENIE ES	23W/865	E27	230-240V						6	1176		A	14415100	7,83



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

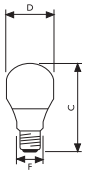
Softone Esaver

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	Softone Esaver, Esaver Vela, Esaver Vela Deco, Lustre, Globo
Equivalência	5W = 21W, 8W = 38W, 11W = 50W, 15W=65W, 18W = 80W
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

Softone Esaver

									U.E.	Palete		EEE	EOC	EUROS
Soft ES	5W/827	E27	230-240V	T60					6	1080		A	68179300	10,30
Soft ES	8W/827	E27	230-240V	T60					6	1080		A	68187800	10,30
Soft ES	11W/827	E27	230-240V	T60					6	1080		A	68206600	10,30
Soft ES	15W/827	E27	230-240V	T60					6	1080		A	68264600	10,75
Soft ES	18W/827	E27	230-240V	T60					6	870		A	68278300	10,75



Dimensões em mm

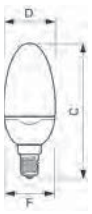
Tipo	C máx.	D máx.	F máx.
5W E27	109	56	45.5
8W E27	109	56	45.5
11W E27	109	56	45.5
15W E27	125	64	47.3
18W E27	137	71	47.3

SOFTONE ESAVER

Softone Esaver

Softone Esaver Vela

Softone Vela Clásica	5W	E14	B35	230V-240V	6	1.152		A	40524700	11,88
Softone Vela Clásica	8W	E27	B35	230V-240V	6	1.980		A	40527800	11,88
Softone Vela Clásica	8W	E14	B35	230V-240V	6	1.050		A	40526100	11,88
Softone Vela Clásica	12W	E27	B35	230V-240V	6	1.710		A	68097000	11,88
Softone Vela Clásica	12W	E14	B35	230V-240V	6	1.260		A	68095600	11,88
Softone Vela Deco	5W	E14	BXS38	230V-240V	6	1.020		A	92664400	11,88
Softone Vela Deco	8W	E14	BXS38	230V-240V	6	1.020		A	92666800	11,88



Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.	F máx.
5W E14	107.5	40.5	39
8W E14	120.5	41.5	39
8W E27	119	41.5	40
12W E14	126	46.5	43
12W E27	125	46.5	43

SOFTONE ESAVER VELA

Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.	F máx.
5W E14	133	40.5	39
8W E14	147	41.5	39

SOFTONE ESAVER VELA DECO

Softone Lustre

					U.E.	Palete		EEE	EOC	EUROS
Soft Lustre	5W/827	E14	230-240V		6	1.512		A	65792700	11,31
Soft Lustre	5W/827	E27	230-240V		6	1.512		A	65794100	11,31
Soft Lustre	7W/827	E14	230-240V		6	1.188		A	65817700	11,31
Soft Lustre	7W/827	E27	230-240V		6	1.188		A	65813900	11,31

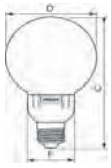
Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.	F máx.
5W E14	89.5	53.5	48.5
5W E27	85	53.5	48.5
7W E14	98	56.5	48.5
7W E27	93.5	56.5	48.5

SOFTONE LUSTRE

Softone Globo

					U.E.	Palete		EEE	EOC	EUROS
Softone Globo	9W	E27	G93	230V-240V	4	384		A	83012845	11,65
Softone Globo	12W	E27	G93	230V-240V	4	384		A	83013545	11,65
Softone Globo	20W	E27	G93	230V-240V	4	480		A	85070300	11,65
Softone Globo	16W	E27	G120	230V-240V	4	384		A	83014245	11,65
Softone Globo	20W	E27	G120	230V-240V	4	384		A	83015945	11,65



Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.	F máx.
G93	153	94	48.2
G120	182	121	48.2

SOFTONE GLOBO

Dados Técnicos

Lâmpada	EOC	Casquilho	Fluxo Lum. (lm)	Eficácia (lm/W)	T de cor (K)	IRC	Classe energética	Vida (h)	Equivalencia Incandescência (W)
MASTER STAIRWAYS									
MASTER STAIRWAYS 15W/ 827	87774800	E27	850	56	2.700	> 80	A	20.000	67
MASTER STAIRWAYS 20W/ 827	87769400	E27	1.230	61	2.700	> 80	A	20.000	90
MASTER PL ELECTRONIC, PLE-T									
MASTER PL E 8W/827 E14 230-240V	26366700	E14	432	50	2.700	> 80	A	15.000	40
MASTER PL E 8W/827 E27 230-240V	26358200	E27	432	50	2.700	> 80	A	15.000	40
MASTER PL E 11W/827 E14 230-240V	26377300	E14	600	55	2.700	> 80	A	15.000	50
MASTER PL E 11W/827 E27 230-240V	26368100	E27	600	55	2.700	> 80	A	15.000	50
MASTER PL E 15W/827 E27 234-240V	75142310	E27	890	58	2.700	> 80	A	20.000	70
MASTER PL E 20W/827 E27 230-240V	75143010	E27	1.220	60	2.700	> 80	A	20.000	90
MASTER PL E 20W/865 E27 230-240V	71222610	E27	1.175	59	6.500	> 80	A	12.000	87
MASTER PL E 23W/827 E27 230-240V	75144710	E27	1.485	63	2.700	> 80	A	20.000	105
MASTER PL E 27W/827 E27 230-240V	54385110	E27	1.820	67	2.700	> 80	A	20.000	125
MASTER PL E 27W/865 E27 230-240V	54389910	E27	1.700	63	6.500	> 80	A	15.000	118
MASTER PL E 33W/827 E27 230-240V	65999610	E27	2.250	68	2.700	> 80	A	20.000	150
MASTER PL E 33W/865 E27 230-240V	21035410	E27	2.160	65	6.500	> 80	A	15.000	145
MASTER SOFTONE									
MASTER SOFTONE 16W/827 E27 220-240V	46810900	E27	860	56,3	2.700	82	A	12.000	70
MASTER SOFTONE 20W/827 E27 220-240V	46818500	E27	1.140	60	2.700	82	A	12.000	85
MASTER SOFTONE 23W/827 E27 220-240V	46802400	E27	1.320	60	2.700	82	A	12.000	95
PAR 38 ESAVER									
PAR 38 Dowlighter ES 18W/827	21671310	E27	945	50	2.700	> 80	-	8.000	120
DISCO SOFTONE									
Downlighter 8W/827	85087101	GX53	310	38	2.700	> 80	A	6.000	32
OUTDOOR ES									
OUTDOOR ES 9W/827 E27 220-240V	17716600	E27	425	46,7	2.700	82	A	10.000	40
OUTDOOR ES 12W/827 E27 220-240V	17752400	E27	630	52,5	2.700	82	A	10.000	53
OUTDOOR ES 16W/827 E27 220-240V	17720300	E27	860	55	2.700	82	A	10.000	70
TORNADO ESPIRAL									
TORNADO T2 5W/827	11682000	E27	270	60	2.700	> 80	A	10.000	28
TORNADO T2 5W/827	11690500	E14	270	60	2.700	> 80	A	10.000	28
TORNADO T2 8W/827	11708700	E27	505	64	2.700	> 80	A	10.000	45
TORNADO T2 8W/827	11716200	E14	505	64	2.700	> 80	A	10.000	45
TORNADO T2 8W/865	11704900	E27	475	64	6.500	> 80	A	10.000	43
TORNADO T2 8W/865	11712400	E14	475	64	6.500	> 80	A	10.000	43
TORNADO T2 12W/827	11698100	E27	741	62	2.700	> 80	A	10.000	60
TORNADO T2 12W/827	11724700	E14	741	62	2.700	> 80	A	10.000	60
TORNADO T2 12W/865	11694300	E27	705	62	6.500	> 80	A	10.000	58
TORNADO T2 12W/865	11720900	E14	705	62	6.500	> 80	A	10.000	58
TORNADO T2 15W/827	92578400	E27	970	60	2.700	> 80	A	10.000	75
TORNADO T2 20W/827	40517900	E27	1.320	62	2.700	> 80	A	10.000	95
TORNADO T2 23W/827	92594400	E27	1.570	65	2.700	> 80	A	10.000	110
TORNADO T2 15W/865	92584500	E27	900	60	6.500	> 80	A	10.000	70
TORNADO T2 20W/865	40515500	E27	1.305	62	6.500	> 80	A	10.000	95
TORNADO T2 23W/865	92600200	E27	1.450	65	6.500	> 80	A	10.000	103
TORNADO REGULÁVEL									
Tornado Dimm 20W/827	39470110	E27	1.155	60	2.700	> 80	A	8.000	90
TORNADO HIGH LUMEN									
TORNADO HIGH LUMEN 42W/827	80822300	E27	3.110	73	2.700	> 80	A	10.000	200
TORNADO HIGH LUMEN 42W/865	80719600	E27	2.850	73	6.500	> 80	A	10.000	200
TORNADO HIGH LUMEN 60W/827	80824700	E27	4.310	71	2.700	> 80	A	10.000	270
TORNADO HIGH LUMEN 60W/865	80721900	E27	4.310	71	6.500	> 80	A	10.000	270
TORNADO HIGH LUMEN 75W/827	80832200	E40	5.600	73	2.700	> 80	A	10.000	345
TORNADO HIGH LUMEN 75W/865	80723300	E40	5.300	73	6.500	> 80	A	10.000	345

Dados Técnicos

Lâmpada	EOC	Casquilho	Fluxo Lum. (lm)	Eficácia (lm/W)	T de cor (K)	IRC	Classe energética	Vida (h)	Equivalencia Incandescência (W)
GENIE ESAVER									
GENIE ES 5W/827 E14	80114210	E14	250	50	2.700	> 80	A	10.000	25
GENIE ES 5W/827 E27	80117310	E27	250	50	2.700	> 80	A	10.000	25
GENIE ES 8W/827 E14	80115910	E14	425	53	2.700	> 80	A	10.000	40
GENIE ES 8W/827 E27	80118010	E27	425	53	2.700	> 80	A	10.000	40
GENIE ES 8W/865 E14	80105010	E14	400	50	6.500	> 80	A	10.000	40
GENIE ES 8W/865 E27	80228610	E27	400	50	6.500	> 80	A	10.000	40
GENIE ES 11W/827 E14	80116610	E14	600	55	2.700	> 80	A	10.000	50
GENIE ES 11W/827 E27	80119710	E27	600	55	2.700	> 80	A	10.000	50
GENIE ES 11W/865 E14	80257610	E14	580	52	6.500	> 80	A	10.000	50
GENIE ES 11W/865 E27	80106710	E27	580	52	6.500	> 80	A	10.000	50
GENIE ES 14W/827 E27	80120310	E27	810	58	2.700	> 80	A	10.000	70
GENIE ES 14W/865 E27	80107410	E27	760	54	6.500	> 80	A	10.000	70
GENIE ES 18W/827 E27	80121010	E27	1.100	61	2.700	> 80	A	10.000	80
GENIE ES 18W/865 E27	80108110	E27	1.040	58	6.500	> 80	A	10.000	80
GENIE ES 23W/827 E27	89713501	E27	1.400	63	2.700	> 80	A	10.000	100
GENIE ES 23W/865 E27	14415100	E27	1.390	60	6.500	> 80	A	10.000	100
SOFTONE ESAVER									
Soft ES 5W/827 E27 230-240V	68179300	E27	200	40	2.700	> 80	A	10.000	22
Soft ES 8W/827 E27 230-240V	68187800	E27	400	50	2.700	> 80	A	10.000	38
Soft ES 11W/827 E27 230-240V	68206600	E27	580	48	2.700	> 80	A	10.000	50
Soft ES 15W/827 E27 230-240V	68264600	E27	810	52	2.700	> 80	A	10.000	65
Soft ES 18W/827 E27 230-240V	68278300	E27	1.050	55	2.700	> 80	A	10.000	80
SOFTONE ESAVER VELA									
SOFTONE VELA 5W/827 E14	40524700	E14	190	38	2.700	> 80	A	10.000	21
SOFTONE VELA 8W/827 E27	40527800	E27	370	46	2.700	> 80	A	10.000	35
SOFTONE VELA 8W/827 E14	40526100	E14	370	46	2.700	> 80	A	10.000	35
SOFTONE VELA 12W/827 E27	68097000	E27	610	51	2.700	> 80	A	10.000	52
SOFTONE VELA 12W/827 E14	68095600	E14	610	51	2.700	> 80	A	10.000	52
SOFTONE VELA DECO									
SOFTONE VELA DECO 5W/827	92664400	E14	190	38	2.700	> 80	A	10.000	21
SOFTONE VELA DECO 8W/827	92666800	E14	370	46	2.700	> 80	A	10.000	35
SOFTONE LUSTRE									
SOFTONE LUSTRE 5W/827	65792700	E14	195	38	2.700	> 80	A	10.000	22
SOFTONE LUSTRE 5W/827	65794100	E27	195	38	2.700	> 80	A	10.000	22
SOFTONE LUSTRE 7W/827	65817700	E14	290	41	2.700	> 80	A	10.000	30
SOFTONE LUSTRE 7W/827	65813900	E27	290	41	2.700	> 80	A	10.000	30
SOFTONE GLOBO									
SOFTONE GLOBO G93 9W	83012845	E27	410	45	2.700	> 80	A	10.000	38
SOFTONE GLOBO G93 12W	83013545	E27	600	50	2.700	> 80	A	10.000	50
SOFTONE GLOBO G120 16W	83014245	E27	860	55	2.700	> 80	A	10.000	70
SOFTONE GLOBO G120 20W	83015945	E27	1.140	57	2.700	> 80	A	10.000	85

Lâmpadas de halogéneo

Hotel Botánico - Tenerife

Dicróicas MASTERLine ES

Dicróicas MASTERLine ES pág 471

Dicróicas ACCENTLine

Dicróicas ACCENTLine pág 472

TWISTLine

ECOHALO TWISTLine pág 472

TWISTLine 3.000 horas pág 472

TWISTLine 2.000 horas pág 472

ALULine

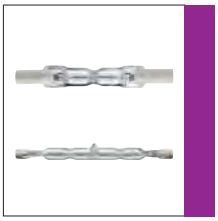
MASTERLine III pág 473

ALULine III pág 473

ALULine III ø 37mm pág 473

ALULine III ø 56mm pág 473

PLUSLine



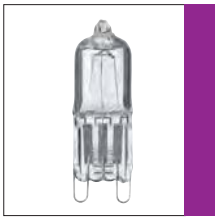
PLUSLine ES pág 474

PLUSLine pág 474

CAPSULine

MASTERCapsule pág 475

CAPSULELine pág 475



ECOHALO CLICKline pág 475

ECOClassic30

ECOClassic30 Standard pág 476

ECOClassic30 Vela pág 476

ECOClassic30 Esférica pág 476

ECOClassic30 Reflectora pág 476

ECOClassic30 Globo pág 477

ECOClassic 30 T32

ECOClassic 30 T25L pág 477

De halogéneo PAR

pág 478

PAR 20 HalógenA pág 478

PAR 30S HalógenA pág 478

PAR 38 HalógenA pág 478

Transformadores Electrónicos

Primaline pág 479

Certaline pág 479

Lâmpadas de halogéneo (Consultar)

Dicróicas BRILLIANTLine

Dicróicas BRILLIANTLine ES ø 50mm pág 470

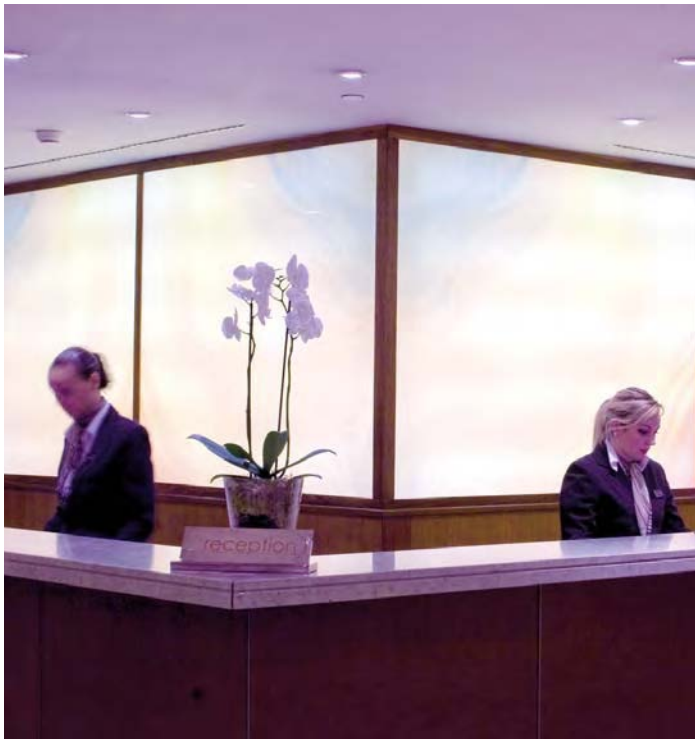
Dicróicas BRILLIANTLine

Dicróicas BRILLIANTLine ES ø 35mm pág 470

Dicróicas MASTERLine ES

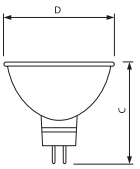
Lâmpada de halogéneo de baixa voltagem com reflector dicróico e tecnologia EcoBoost
A lâmpada dicróica com maior rendimento energético do mercado.
O revestimento termo reflector do queimador reflecte o calor residual no sentido do filamento pelo que é necessária menos energia para conseguir o mesmo fluxo 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
Tensão	12V



Dicróicas MASTERLine ES (Energy Saving = Poupança energética)

					U.E.	Palete	EEE	EOC	EUROS
MASTERL ES	20W	GU5.3	12V	8D	20	4440	B	41364271	5,21
MASTERL ES	20W	GU5.3	12V	36D	20	4440	B	41367371	5,21
MASTERL ES	30W	GU5.3	12V	8D	20	4440	B	41370371	5,21
MASTERL ES	30W	GU5.3	12V	24D	20	4440	B	41375871	5,21
MASTERL ES	30W	GU5.3	12V	36D	20	4440	B	41378971	5,21
MASTERL ES	30W	GU5.3	12V	60D	20	4440	B	41382671	5,21
MASTERL ES	35W	GU5.3	12V	8D	20	4440	B	41387171	5,21
MASTERL ES	35W	GU5.3	12V	24D	20	4440	B	41397071	5,21
MASTERL ES	35W	GU5.3	12V	36D	20	4440	B	42432771	5,21
MASTERL ES	45W	GU5.3	12V	8D	20	4440	B	42438971	5,21
MASTERL ES	45W	GU5.3	12V	24D	20	4440	B	42441971	5,21
MASTERL ES	45W	GU5.3	12V	36D	20	4440	B	42444071	5,21
MASTERL ES	45W	GU5.3	12V	60D	20	4440	B	42447171	5,21



Dimensões em mm

Tipo	D máx.	C máx.
GU 5.3	51	46

DICRÓICAS MASTERLine ES

Dicróicas ACCENTLine

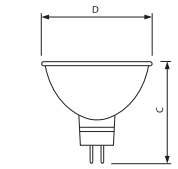
Lâmpada de halogéneo de baixa voltagem situado num reflector de vidro com vidro frontal. Casquilho GU5.3 para facilitar a fixação na luminária. Iluminação de trabalho e decorativo em habitação, lojas, hotéis e restaurantes.

Versões	50mm diâmetro
Restituição Cromática	100

Vida útil	3.000 horas
Graus de abertura	10D, 36D, 60D
Tensão	12V

Dicróicas ACCENTLine

	U.E.	Palete	EEE	EOC	EUROS
Accent 20W GU5.3 12V 36D	50	4550	B	41199060	3,45
Accent 35W GU5.3 12V 36D	50	4550	B	41202760	3,45
Accent 50W GU5.3 12V 36D	50	4550	B	41205860	2,66
Accent 50W GU5.3 12V 60D	50	4550	B	42608660	2,66



Dimensões em mm

Tipo	C máx	D máx.
35W	46	51
50W	46	51

DICRÓICAS ACCENTLine

TWISTLine

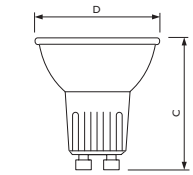
Lâmpada reflectora de 51 mm de diâmetro, 230 V, com reflector de alumínio. As lâmpadas podem ligar-se directamente à tensão da rede. Não necessitam transformador.

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
Tensão	230V

ECOHALO TWISTLine

	U.E.	Palete	EEE	EOC	EUROS
EcoHALO Twistline 35W GU10 230V 40D	50	-	D	86404500	5,25



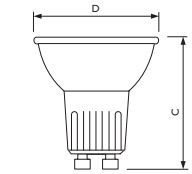
Dimensões em mm

Tipo	C máx.	C máx.
EcoHALO Twistline	51	51

ECOHALO TWISTLine

TWISTLine 3.000 horas

	U.E.	Palete	EEE	EOC	EUROS
Twist Alu 3.000h 50W GU10 230V 25D	50	3000	D	64932460	6,15
Twist Alu 3.000h 50W GU10 230V 50D	50	3000	D	64935560	6,15
Twist Dichro 3.000h 50W GZ10 230V 25D	50	3000	D	64938660	6,15
Twist Dichro 3.000h 50W GZ10 230V 50D	50	3000	D	64941660	6,15



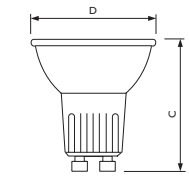
Dimensões em mm

Tipo	D máx.	C máx.
Twistline	51	51

TWISTLine 3.000 HORAS

TWISTLine 2.000 horas

	U.E.	Palete	EEE	EOC	EUROS
Twist Alu 2.000h 25W GU10 240V 25D	50	2250	D	65246165	5,02
Twist Alu 2.000h 50W GU10 230V 20D	50	3000	D	42847960	5,02
Twist Dichro 2.000h 50W GZ10 230V 40D	50	3000	D	42862260	5,02



Dimensões em mm

Tipo	C máx.	C máx.
Twistline	50,7	51

TWISTLine 2.000 HORAS

ALULine

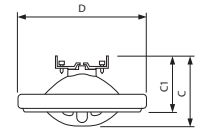
Lâmpada de halogéneo de baixa voltagem com queimador de duplo terminal e reflector de alumínio. Excelente fonte de luz para Iluminação geral e para criar acentuação especial em lojas, restaurantes, hotéis e especialmente, galerias, montras e museus.

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
Tensão	6V e 12V

MASTERLine III

	U.E.	Palete	EEE	EOC	EUROS
MASTERLine III 30W G53 12V RIII 8D	6	768	C	41101310	14,01
MASTERLine III 30W G53 12V RIII 24D	6	768	B	41103710	14,01
MASTERLine III 45W G53 12V RIII 8D	6	768	C	41105110	14,01
MASTERLine III 45W G53 12V RIII 24D	6	768	B	41107510	14,01
MASTERLine III 45W G53 12V RIII 45D	6	768	B	41109910	14,01
MASTERLine III 60W G53 12V RIII 8D	6	768	C	41111210	14,01
MASTERLine III 60W G53 12V RIII 24D	6	768	C	41115010	14,01
MASTERLine III 60W G53 12V RIII 45D	6	768	C	41113610	14,01

MASTERLine de 30W, 40W, 60W equivale a ALULine PRO III de 50W, 75W, 100W respectivamente



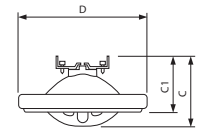
Dimensões em mm

Tipo	D nom.	C1 máx.	C máx.
G53	111	51	65

MASTERLine III

ALULine III

	U.E.	Palete	EEE	EOC	EUROS
Aluline III 50W G53 12V RIII 24D	6	612	C	42655033	11,20



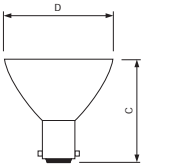
Dimensões em mm

Tipo	D nom.	C1 máx.	C máx.
G53	111	50	61

ALULine III

ALULine III - Ø 37mm

	U.E.	Palete	EEE	EOC	EUROS
Aluline 20W BA15D 12V R37 6D CL	50	4800	B	40194660	17,05
Aluline 20W BA15D 12V R37 18D CL	50	4800	B	40195360	17,05



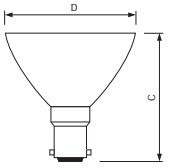
Dimensões em mm

Tipo	D máx.	C máx.
BA15D	38	41

ALULine III - Ø 37mm

ALULine III - Ø 56mm

	U.E.	Palete	EEE	EOC	EUROS
Aluline 50W B15 12V R56 10D CL	50	2000	B	40200460	17,94
Aluline 50W B15 12V R56 25D CL	50	2000	B	40201160	17,94



Dimensões em mm

Tipo	D máx.	C máx.
B15	58	58

ALULine III - Ø 56mm

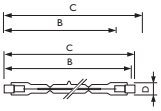
PLUSLine

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
Tensão	230V

PLUSLine ES

				U.E.	Palete	EEE	EOC	EUROS
Plusline ES Compact	48W	R7s	230V	100	-	C	85231800	9,29
Plusline ES Compact	80W	R7s	230V	100	-	C	85228800	9,29
Plusline ES Compact	120W	R7s	230V	100	-	C	85223300	9,29
Plusline ES Small	120W	R7s	230V	100	-	C	85216500	8,39
Plusline ES Small	160W	R7s	230V	100	-	C	85219600	8,39
Plusline ES Small	240W	R7s	230V	100	-	D	85380300	8,39
Plusline ES Small	400W	R7s	230V	100	-	C	85389600	8,39



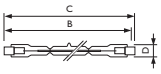
Dimensões em mm

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	EEE	EOC	EUROS
Plusline Large (1)	750W	R7s	230V	10	-	C	49433725	18,62
Plusline Large (2)	1000W	R7s	230V	10	-	C	49434425	18,62
Plusline Large (2)	1500W	R7s	230V	10	-	C	49435125	23,22
Plusline Large (3)	2000W	FA4	230V	10	-	B	49436825	33,67



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

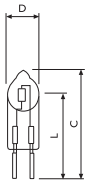
Cápsulas de halogéneo a 230 V ou baixa voltagem que poupam energia nas suas Versões ECOHalo e MASTER, conseguem aproximadamente entre 30% e 40% de Poupança de energia em comparação com as lâmpadas Standard.

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
Tensão	12 V v 230V

MASTERCapsule

	U.E.	Palete	EEE	EOC	EUROS
MASTERCaps 20W 12V IR GY6.35	50	10800	B	20353070	6,03
MASTERCaps 30W 12V IR GY6.35	50	10800	B	20354770	6,03
MASTERCaps 45W 12V IR GY6.35	50	10800	B	20355470	6,03
MASTERCaps 60W 12V IR GY6.35	50	10800	B	20356170	6,03



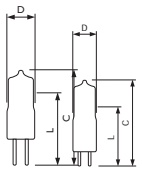
Dimensões em mm

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	EEE	EOC	EUROS
Capsl 10W G4 12V CL	100	10000	C	40970650	3,34
Capsl 20W GY6.35 12V CL	100	10000	C	40219650	3,34
Capsl 75W GY6.35 12V CL	100	10000	C	40216550	3,79
Capsl 100W GY6.35 12V CL	100	10000	C	40215850	3,79



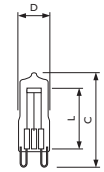
Dimensões em mm

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	EEE	EOC	EUROS
EcoHALO Clickline 18W G9 230V CL	100	2400	D	89577300	7,38
EcoHALO Clickline 28W G9 230V CL	100	2400	D	25287325	7,38
EcoHALO Clickline 42W G9 230V CL	100	2400	D	25291025	7,38
EcoHALO Clickline 53W G9 230V CL	100	2400	D	89583400	7,38



Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.	L nom.
EcoHALO Clickline	44,6	12,75	21,7

ECOHALO CLICKLine

ECOClassic30

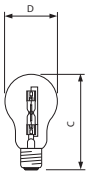
Lâmpada economizadora de halogéneo com formato de lâmpada incandescente em diversos formatos. Apresenta diversas vantagens para substituir lâmpadas incandescentes clássicas, desde 40W a 150W.

Versões	A55 (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	EEE	EOC	EUROS
ECOClassic30 Standard	28W E27 230V A55 CL	10	1820	D	25277425	2,33
ECOClassic30 Standard	42W E27 230V A55 CL	10	1320	D	25171525	2,33
ECOClassic30 Standard	53W E27 230V A55 CL	10	1320	D	25172225	2,33
ECOClassic30 Standard	70W E27 230V A55 CL	10	1320	D	25225525	2,33
ECOClassic30 Standard	105W E27 230V A55 CL	10	1320	D	25226225	2,33

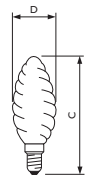


Dimensões em mm

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	EEE	EOC	EUROS
ECOClassic30 18W E14	230V B35 CL	15	3600	D	82054600	2,44
ECOClassic30 28W E14	230V B35 CL	15	3600	D	25265120	2,44
ECOClassic30 42W E14	230V B35 CL	15	3600	D	82058400	2,44
ECOClassic30 18W E14	230V BW35 CL	15	3600	D	82066900	2,44
ECOClassic30 18W E14	230V BXS35 CL	10	2900	D	20443500	2,44
ECOClassic30 28W E14	230V BW35 CL	15	3600	D	82070600	2,44
ECOClassic30 42W E14	230V BW35 CL	15	3600	D	82076800	2,44
ECOClassic30 28W E14	230V BXS35 CL	10	2900	D	92506700	2,44

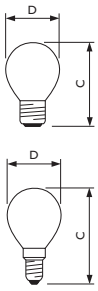


Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.
ECOCLASSIC30 Vela	35	100

ECOClassic30 Esférica

		U.E.	Palete	EEE	EOC	EUROS
ECOClassic30 Esférica	18W E14 230V P45 CL	20	380	D	83144300	2,44
ECOClassic30 Esférica	28W E14 230V P45 CL	20	380	D	83146700	2,44
ECOClassic30 Esférica	42W E14 230V P45 CL	20	380	D	83148100	2,44
ECOClassic30 Esférica	18W E27 230V P45 CL	20	380	D	83138200	2,44
ECOClassic30 Esférica	28W E27 230V P45 CL	20	380	D	83140500	2,44
ECOClassic30 Esférica	42W E27 230V P45 CL	20	380	D	83142900	2,44

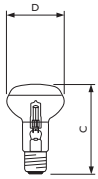


Dimensões em mm

Tipo	D nom.	C máx.
Esférica E27	73	45
Esférica E14	78	45

ECOClassic30 Reflectora

		U.E.	Palete	EEE	EOC	EUROS
ECOClassic30 Reflectora	18W E14 230V NR50	320	320	D	82042300	3,11
ECOClassic30 Reflectora	28W E14 230V NR50	320	320	D	25274325	3,11
ECOClassic30 Reflectora	28W E27 230V NR63	200	200	D	82046100	3,11
ECOClassic30 Reflectora	42W E27 230V NR80	120	120	D	83530400	3,11
ECOClassic30 Reflectora	70W E27 230V NR80	120	120	D	83534200	3,11



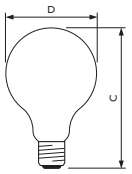
Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.
NR50	86,5	51
NR63	105	64,5
NR80	114	81

ECOClassic30

ECOClassic30 Globo

	U.E.	Palete	EEE	EOC	EUROS
ECOClassic30 Globo 42W E27 230V G95 CL	10	450	D	22823300	5,70
ECOClassic30 Globo 70W E27 230V G95 CL	10	450	D	22613000	5,70



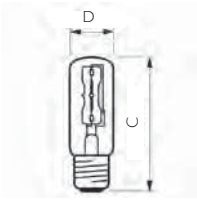
Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.
Globo 42W	148	96
Globo 70W	148	96

ECOClassic30 GLOBO

ECOClassic30 T32

	U.E.	Palete	EEE	EOC	EUROS
ECOClassic30 T32 70W E27 230V CL	10	2.100	D	89384700	5,02
ECOClassic30 T32 105W E27 230V CL	10	2.100	D	89386100	5,02



Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.
T32 ES	32	102

ECOClassic30 T32

ECOClassic30 T25L

	U.E.	Palete	EEE	EOC	EUROS
ECOClassic 18W E14 230V T25L CL	20	6020	D	22303000	5,02
ECOClassic 28W E14 230V T25L CL	20	6020	D	23079300	5,02

ECOClassic30 T25L Forno

	U.E.	Palete	EEE	EOC	EUROS
ECOClassic CH 28WE14 230V T25L	20	6020	D	22348100	5,02

Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.
T25L	86	25

ECOClassic30 T25L

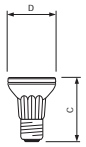
De halogéneo PAR

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	EEE	EOC	EUROS
Master PAR20-E	20W	E27	230V	10D	12	792	B	41310917	22,66
Master PAR20-E	20W	E27	230V	25D	15	792	B	41308617	22,66



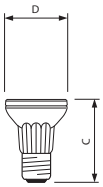
Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.
E27	63,5	85,9

MASTER PAR 20-E

PAR 20 HalógenA

					U.E.	Palete	EEE	EOC	EUROS
HalA PAR20	50W	E27	230V	25D	12	840	D	49489420	14,57



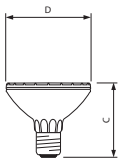
Dimensiones en mm

Tipo	C máx.	D máx.
E27	64,5	105

PAR 20 DE HALOGÉNEO

PAR 30S HalógenA

					U.E.	Palete	EEE	EOC	EUROS
HalA PAR30S	75W	E27	230V	30D	12	840	D	50439520	13,90



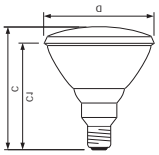
Dimensões em mm

Tipo	C máx.	D máx.
E27	99	96

PAR 30S DE HALOGÉNEO

PAR 38 HalógenA

					U.E.	Palete	EEE	EOC	EUROS
HalA PAR38	100W	E27	230V	30D	15	300	D	65521920	15,13



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.

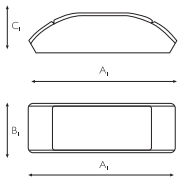
Número de lâmpadas LEDs que se podem ligar a um transformador Standard: dividir a potência do transformador pela potência da lâmpada de halogéneo que substitui a lâmpada LED.

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	19,19
Primaline 105	35W-105W	50-60 Hz	230-240V	10	1500	91268830	21,44
Primaline 150	50W-150W	50-60 Hz	230-240V	10	1200	91270130	33,80



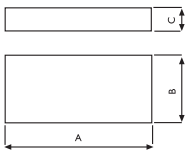
Dimensões em mm

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	7,28
Certaline 105W	35W-105W	12V	10	3000	91380730	9,87
Certaline 150W	50W-150W	12V	10	2000	91385230	16,94



Dimensões 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/media
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 ACCENTLine									
Accent 20W GU5.3 12V 36D	41217160	GU5.3	500	36D	-	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 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 40D	86404500	GU10	160	40D	-	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 24D	42655033	G53	4.000	24D	-	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
ALULine - Ø 56mm									
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	85223300	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	85380300	R7s	-	-	4.900	2.900	100	C	2.000
Plusline ES Small 400W R7s 230V	85389600	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	-	-	21.500	2.900	100	-	2.000
Plusline Large (2) 1.500W R7s 230V	49435125	R7s	-	-	33.000	2.900	100	-	2.000
Plusline Large (3) 2.000W FA4 230V	49436825	FA4	-	-	48.400	2.900	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/media
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 ESTÁNDAR 28W	25277425	E27	-	-	370	2.800	100	-	2.000
ECOClassic30 ESTÁNDAR 42W	25171525	E27	-	-	630	2.800	100	C	2.000
ECOClassic30 ESTÁNDAR 53W	25172225	E27	-	-	850	2.800	100	C	2.000
ECOClassic30 ESTÁNDAR 70W	25225525	E27	-	-	1.200	2.900	100	D	2.000
ECOClassic30 ESTÁNDAR 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 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 Forno									
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 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 100W E27 230V 30D	65521920	E27	8.200	30D	-	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

pág 485

Tubular forno (até 300 °C) pág 485

Incandescentes especiais

Standard reforçada pág 485

Reflectoras SPOTLine

Spotone Philux E 80 pág 486

Reflectoras PAR

Spotone PAR38 pág 487

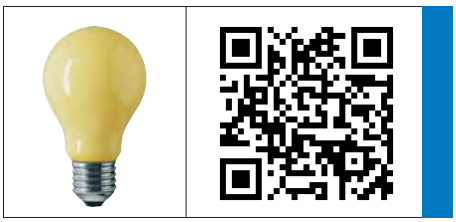
Spotone PAR56 300W pág 487

Lâmpadas incandescentes e reflectoras (Consultar)

Incandescentes especiais

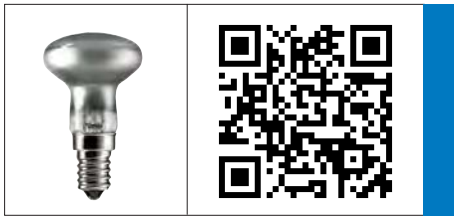
Standard baixa voltagem pág 483

Incandescentes especiais



Standard anti-insectos pág 483

Reflectoras SPOTLine



Spotone Minilux clara R 39 pág 483

Reflectoras SPOTLine

Spotone Spotline NR 50 pág 483

Reflectoras SPOTLine

Spotone Spotline NR 63 pág 483

Reflectoras SPOTLine

Spotone Spotline NR 80 pág 484

Reflectoras especiais

Spotone NR 80 Disco pág 484

Reflectoras especiais

Spotone luz indirecta pág 484

Reflectoras especiais

Spotone Spotline NR 60 Crown Silver pág 484

Incandescentes tubulares

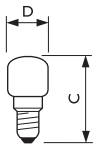
Lâmpadas de forma tubular com ampola transparente ou em forma linear (proporcionam uma luz difusa). Para Iluminação geral e de acentuação, industrial e profissional: quadros de sinalização, sistemas de sinalização de ascensores.

Versões	T37 (Lineares) consultar T30 (Tubulares Casquilhos centrais) T25 (Tubular). Aplicações especiais

Restituição Cromática	100
Vida útil	1.000 horas
Tensão	230V

Tubular Frigorífico

							U.E.	Palete	EEE	EOC	EUROS
App	15W	E14	230-240V	T25	CL	RF Indiv.	100	12000	E	03851750	4,46



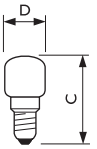
Dimensões em mm

Tipo	D nom.	C máx.
E14	25	57

TUBULAR FRIGORÍFICO

Tubular Forno (Até 300 °C)

							U.E.	Palete	EEE	EOC	EUROS
App	15W	E14	230-240V	T22	CL	OV Indiv.	100	12000	E	03659950	5,47
App	25W	E14	230-240V	T25	CL	OV Indiv.	100	12000	E	03871550	5,47



Dimensões em mm

Tipo	D nom.	C máx.
T22	22	49
T25	25	57

TUBULAR FORNO (ATÉ 300 °C)

Incandescentes especiais

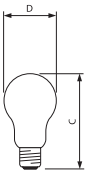
Lâmpadas Incandescentes para usos especiais. Baixa voltagem: lâmpada transparente para funcionamento com tensões de 24V. Anti-insectos: lâmpada incandescente de luz menos atractiva para os insectos que a das lâmpadas standard.
Reforçada: para utilização em ambientes extremos (vibrações, exterior, etc...).

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	EEE	EOC	EUROS
Reinf C	60W	E27	230V	A60	CL	Indiv.	20	1320	E	09033105	5,70



Dimensões em mm

Tipo	D nom.	C máx.
E27 A60	60	107,5

STANDARD REFORÇADA

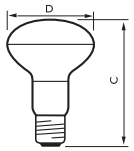
Reflectoras SPOTLine

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
Tensão	230V

Spotone Philux E 80

		U.E.	Palete	EEE	EOC	EUROS
Refl	40W E27 230V E80 80D	30	810	E	01243278	3,56
Refl	60W E27 230V E80 80D	30	810	E	01245678	3,56
Refl	75W E27 230V E80 80D	30	810	E	01247078	3,90



Dimensões em mm

Tipo	D nom.	O máx.
E27 E80	80	114,5

SPOTONE PHILUX E 80

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.

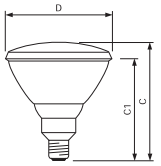
Versões	Spot (SP) levam um reflector frontal pontilhado que produz um feixe luminoso estreito (12°) homogéneo Flood (FL) levam um reflector frontal composto de elementos prismáticos que produzem um feixe luminoso de 30°

Restituição Cromática	100
Vida útil	2.000 horas
Graus de abertura	10D, 12D, 25D, 30D, 40D
Tensão	12V, 24V e 230V

Spotone PAR 38

						U.E.	Palete	EEE	EOC	EUROS
PAR 38	60W	E27	230V	30D	FL	12	264	D	38063015	12,89
PAR 38	80W	E27	230V	30D	FL	12	264	D	38066115	12,89
PAR 38	60W	E27	230V	12D	SP	12	264	D	38074615	12,89
PAR 38	80W	E27	230V	12D	SP	12	264	D	38075315	12,89
PAR 38	120W	E27	230V	12D	SP	12	264	D	38071515	12,89
PAR 38	120W	E27	24V	10D	SP	12	264	C	38073915	17,72

FL: Feixe extensivo.
SP: Feixe intensivo.



Dimensões em mm

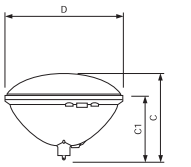
Tipo	D nom.	Cl nom.	C máx.
E27	121	123	137

SPOTONE PAR 38

Spotone PAR 56 300W

						U.E.	Palete	EEE	EOC	EUROS
PAR 56	300W	MP	12V	40D	UW	8	8	C	15969442	55,25
PAR 56	300W	GX16d	230V	12D	SP	6	6	D	15957110	50,19
PAR 56	300W	GX16d	230V	25D	FL	6	6	D	15961810	50,19
PAR 56	300W	GX16d	230V	40D	WFL	6	6	D	15965610	50,19

WFL: Feixe muito extensivo.
FL: Feixe extensivo.
SP: Feixe intensivo.
UW: Submergível



Dimensões em mm

Tipo	D nom.	Cl 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
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 (º)	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
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
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 491

Practitone Infravermelho pág 491

Practitone Infravermelhos Par - Vidro Prensado pág 491

Lâmpadas de Luz Negra

Lâmpadas de Luz Negra (BLB - Cor/108) pág 492

Lâmpadas Actinic

Fluorescentes Anti-insectos Actinic BL - Cor/10 pág 493

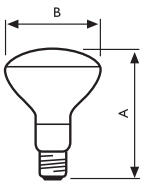
Lâmpadas de Infravermelhos

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
Tensão	230-250V

Practitone Infravermelhos Vidro Duro

					U.E.	Palete	EOC	EUROS
IR	150W	E27	230-250V	VERMELHO	10	300	57520325	8,51
IR	150W	E27	230-250V	CL	10	300	57522725	8,51
IR	250W	E27	230-250V	VERMELHO	10	300	57521025	8,51
IR	250W	E27	230-250V	CL	10	300	57523425	8,51



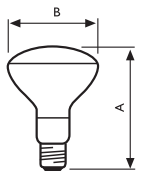
Dimensões em mm

Tipo	A máx.	B máx.
IR	180	125

PRACTITONE INFRAVERMELHOS VIDRO DURO

Practitone Infravermelho

					U.E.	Palete	EOC	EUROS
IR	300W	E27	230-250V	R125 CL	10	480	12656625	16,82
IR	375W	E27	230-250V	R375 CH	10	240	12659725	16,82
INFRARED	100W	E27	230V	R95 VERMELHO	25	800	14559840	6,82



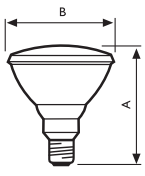
Dimensões em mm

Tipo	A máx.	B máx.
IR	180	125
INFRARED	180	95

PRACTITONE INFRAVERMELHO

Practitone Infravermelhos Par - Vidro Prensado

					U.E.	Palete	EOC	EUROS
IR	100W	E27	230V	PAR38 CL	12	300	11578215	9,07
IR	100W	E27	230V	PAR38 VERMELHO	12	360	60052315	9,07
IR	175W	E27	230V	PAR38 CL	12	720	11579915	9,07
IR	175W	E27	230V	PAR38 VERMELHO	12	360	60053015	9,52
INFRARED	150W	E27	230V	PAR38 VERMELHO	12	360	12887415	9,85
IR	100W	E27	240V	PAR38 CL	12	300	12893515	9,52
IR	100W	E27	240V	PAR38 VERMELHO	12	360	12891115	9,52
IR	175W	E27	240V	PAR38 CL	12	360	12895915	9,85
IR	175W	E27	240V	PAR38 VERMELHO	12	360	12898015	9,85



Dimensões em mm

Tipo	A máx.	B máx.
IR	136	121
INFRARED	136	121

PRACTITONE INFRAVERMELHOS PAR - VIDRO PRENSADO

Lâmpadas de Luz Negra

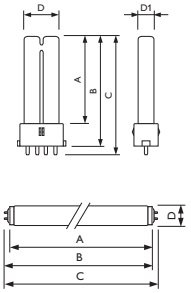
As Lâmpadas fluorescentes de vapor de mercúrio a baixa pressão com ampola interna recoberta de pó fluorescente emitem uma radiação UV de onda larga para excitar a luminiscência. O seu uso estende-se desde a detecção e análise na industria química e têxtil, arqueologia, banca, medicina forense, indústria 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	22,55
PL-S	9W	2G7	BLB/4P	10	D	95093280	25,36
TL	4W	G5	BLB	25	E	95101427	8,73
TL	6W	G5	BLB	25	E	95098727	8,73
TL	8W	G5	BLB	25	E	95104527	9,63
TL-D	15W	G13	BLB	25	E	95109040	15,81
TL-D	18W	G13	BLB	25	E	95111340	16,93
TL-D	36W	G13	BLB	25	E	95115140	23,11

*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)

Balastro para Lâmpadas Philips de Luz Negra				
Tipo	Balasto Convencional			Balastro Electrónico[1]
	1 lâmpada	2 lâmpadas	Arrancador[2]	
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.

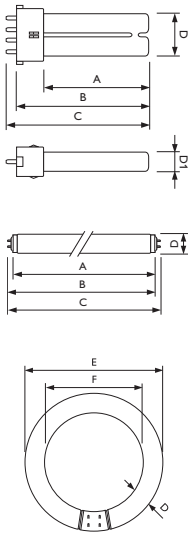
Lâmpadas Actinic

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 fotopolimeralização, 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	4,12
TL 6W/10	Actinic BL	G5	25	E	26039027	4,12
TL 8W/10	Actinic BL	G5	25	E	26042027	4,57
TL 11W/10	Actinic BL	G5	25	E	95145827	5,16
TL 15W/10	Actinic BL	G5	25	E	95148927	5,69
TL-D 15W/10	Actinic BL	G13	25	E	71093240	9,07
TL-D 18W/10	Actinic BL	G13	25	E	26325440	7,83
TL-D 30W/10	Actinic BL	G13	25	E	89346840	9,07
TL-D SECURA 15W/10	Actinic BL	G13	25	E	89858640	13,79
PL-S 9W/10/2P	Actinic BL	G23	10	D	95194680	14,12
PL-S 11W/10/2P	Actinic BL	G23	10	D	95201180	14,12
PL-L 18W/10/4P	Actinic BL	2G11	10	D	26018540	14,12
PL-L 24W/10/4P	Actinic BL	2G11	10	D	95206640	15,25
TL-DK ACTINIC BL 36W	Actinic BL	G13	10	E	86083200	11,49



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)	HF-P X24-39 TL5 HO
			S2 (2 lâmpadas)	
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.

LR14/01V00

Distribuidor:

©2014 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

Foto capa: "La Cosa" de la Antigua Serrería Belga. Madrid