



Indústrias

Sinta o que a luz pode fazer por si

PHILIPS

sense and simplicity

Sinta o que a luz pode fazer pelos seus funcionários e indústria

A iluminação pode fazer muito mais do que iluminar e mostrar o caminho. Pode otimizar a forma e a função, melhorar a segurança e criar espaços flexíveis que se adaptam às tarefas em questão. E, nestes tempos preocupantes de preços de energia galopantes e metas legislativas, também pode ajudar as empresas a atingir os objectivos de sustentabilidade que transmitem responsabilidade corporativa.

Acreditamos em soluções de iluminação energeticamente eficientes para a indústria que reduzem o impacto ambiental e economizam custos, ao mesmo tempo que aumentam a qualidade e a produtividade. Soluções fáceis de instalar que respeitam todas as normas de iluminação relevantes e que podem inclusivamente ir para além delas.



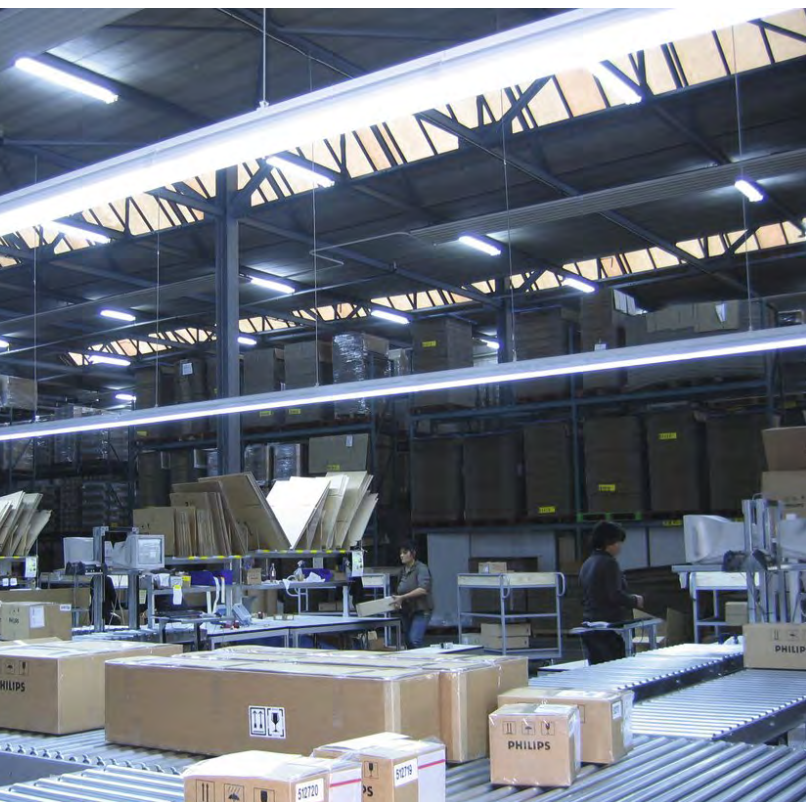
www.philips.com/industry-lighting

BP Amoco
Geel, Bélgica

Sinta a luz a trabalhar para si

As nossas soluções de iluminação centram-se nas três coisas mais importantes para o seu negócio - melhorar a eficiência energética, aumentar a produtividade e tornar os processos de produção mais seguros.

www.philips.com/industry-lighting



Poupe energia. Economize nos custos

Os sistemas de energia alternativa já estão a reduzir o impacto da indústria no planeta. No entanto, no sentido de avançar de forma mais consolidada para a sustentabilidade, são necessárias soluções de iluminação que complementem as fontes naturais de energia. Com a nossa vasta experiência de concepção sustentável, podemos criar soluções que satisfaçam os seus requisitos ecológicos e de negócios. Porque as instalações ecológicas não são apenas mais saudáveis para as pessoas e o planeta. Com uma poupança de energia até 70%, as vantagens comerciais também são superiores.

Veja com clareza. Trabalhe melhor

Ao trabalhar com especialistas, também compreendemos melhor de que forma a luz afecta o desempenho dos trabalhadores nos ambientes de produção. Estes conhecimentos permitiram-nos desenvolver soluções de iluminação que criam ambientes de trabalho mais seguros e produtivos e que reduzem o cansaço visual ao fornecer o nível de luz correcto. Porque quando as pessoas vêem melhor, podem trabalhar melhor.

Torne os processos seguros. Proteja as pessoas

Quando as outras soluções de iluminação começam a falhar, os nossos produtos de longa duração continuam a funcionar. Mantêm o respectivo brilho até ao fim da sua vida útil, reduzindo drasticamente os custos de manutenção. Não é necessário interromper os processos de produção ou as linhas de montagem devido a falhas prematuras. As nossas soluções permitem-lhe alargar os ciclos de manutenção e planear as substituições com grande antecedência. De facto, as nossas soluções têm uma vida útil tão fiável e previsível que nunca mais será surpreendido por falhas inesperadas.

E, tal como seria de esperar com a Philips, todas as nossas soluções de iluminação respeitam as normas relevantes exigidas para cada área de aplicação, proporcionando um ambiente de trabalho seguro e confortável.

A actualización marca a diferença

A sustentabilidade é um aspecto importante nos negócios, não só para minimizar o impacto ambiental, mas também para cumprir a legislação, poupar nos custos de energia e melhorar as suas credenciais ecológicas. A actualização da sua instalação de iluminação é uma forma rápida e fácil de reduzir consideravelmente a sua pegada de carbono sem afectar o seu rendimento. Podemos ajudá-lo através de uma vasta gama de soluções já testadas no terreno pelos operadores industriais líderes a nível mundial.



Cumprir a legislação

A Directiva Ecodesign já está a descontinuar as lâmpadas e equipamentos sem eficiência energética como parte integrante das suas regras a nível europeu para melhorar o desempenho ambiental dos produtos relacionados com a energia. As Directivas RoHS e REACH também limitam a utilização de determinadas substâncias perigosas. As nossas alternativas amigas do planeta podem ajudar a cumprir as três directivas, melhorando a eficiência energética dos edifícios e cumprindo ou ultrapassando as novas normas industriais.

Certificação Green Building

O nosso catálogo completo de soluções de iluminação também o pode ajudar a obter a certificação Green Building. Muitos dos nossos técnicos são profissionais com acreditação LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) ou assessores com licença BREEAM (BRE Environmental Assessment Method). Também estamos a assumir a liderança através da certificação das nossas próprias instalações, incluindo a sede em Paris, com certificação HQE (Haut Qualité Environnementale).

Liberte o valor da iluminação

Quer esteja pronto para uma renovação completa ou pretenda apenas uma simples substituição de lâmpadas para poupar energia, temos as soluções certas para si. As nossas soluções de iluminação sustentáveis podem ser tão fáceis como actualizar as lâmpadas para alternativas economizadoras ou tão completas como instalar as mais recentes soluções LED com controlos inteligentes para maximizar as poupanças. E, com os nossos serviços prontos a utilizar, incluindo auditorias energéticas, melhorar as suas credenciais ecológicas não poderia ser mais simples.

Iluminação industrial e produtividade

Uma boa iluminação no local de trabalho, com áreas de trabalho bem iluminadas, é essencial para otimizar o desempenho visual, o conforto visual e o ambiente, especialmente no caso de funcionários menos jovens. E os efeitos positivos de uma iluminação adequada são muitos mais abrangentes do que inicialmente se pensava. Na verdade, nas duas últimas décadas, as ciências médicas têm vindo a demonstrar de forma consistente que a luz tem uma influência positiva na saúde e no bem-estar.





Os resultados são evidentes

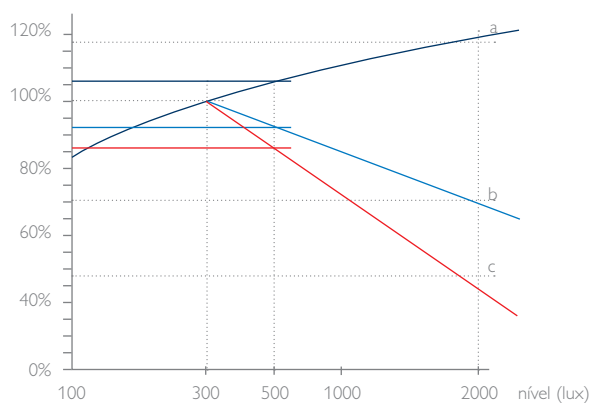
Com melhor iluminação, o desempenho pode aumentar, acelerando tarefas e reduzindo taxas de falhas. Também contribui positivamente para a segurança e taxas de acidentes, absentismo e saúde e bem-estar gerais. Quando a frase “Uma boa iluminação tem influência no meu trabalho” foi mostrada aos trabalhadores da indústria, a taxa de resposta positiva foi extremamente elevada, com mais de 94% dos inquiridos a responder positivamente*.

Efeitos do aumento dos níveis de iluminação

Por exemplo, a investigação* mostra que o aumento dos níveis de luz na indústria metalúrgica de 300 lux para 2000 lux melhora o desempenho das tarefas em 16% e reduz as rejeições em 29%. A produtividade aumentou cerca de 8% e a iluminação melhorada também revelou uma redução clara do número de acidentes em 52%. Todos estes aspectos poderão fazer a diferença no negócio, independentemente do ramo da sua indústria.

Efeitos da iluminação personalizada na área de trabalho

A investigação mais recente** mostra que os trabalhadores da indústria gostam de iluminâncias mais altas que possam ser ajustadas pelos próprios: em testes de campo, os empregadores viram a produtividade aumentar até 7,7%, ao mesmo tempo que o consumo de energia diminuiu através da aplicação de esquemas de iluminação industrial energeticamente eficientes.



Consequências (relativas) do aumento dos níveis de iluminação sobre o desempenho de tarefas (a), o número de rejeições (b) e os acidentes (c) na indústria metalúrgica.

* fonte: Handbuch für Beleuchtung 1999

** fonte: Henri Juslén, Dissertação de doutoramento “Lighting, productivity and preferred illuminances – field studies in the industrial environment”, 2007



Thielco
Reuver, Holanda

Segurança

A segurança é fundamental em ambientes industriais. As nossas soluções de iluminação podem tornar o seu ambiente de trabalho mais seguro para as pessoas e os processos de produção.

www.philips.com/industry-lighting



Maior segurança para os processos

Na Philips, estamos constantemente em busca de formas de melhorar a segurança das nossas soluções de iluminação. Para áreas em que a contaminação devido à quebra de lâmpadas pode ser desastrosa, as luminárias fechadas e as lâmpadas com revestimento de protecção mantêm o vidro e os componentes das lâmpadas unidos. Também temos disponíveis luminárias à prova de água para ajudar a manter um ambiente de trabalho limpo e higiénico. E o nosso Serviço de Compatibilidade Electromagnética ajuda a minimizar a interferência que as soluções de iluminação instaladas possam ter sobre outros equipamentos eléctricos.

Maior segurança para as pessoas

No que toca a cuidar das pessoas, temos o mesmo cuidado. Os nossos consultores de design podem criar um esquema de iluminação por encomenda que responda exactamente aos seus requisitos, desde ambientes de armazém até áreas de produção e escritórios do pessoal. Adaptaremos as nossas soluções para optimizar os níveis de luz de acordo com cada área de trabalho. Para que possa ter a certeza de que os seus funcionários dispõem dos níveis de luz certos para trabalhar de forma segura e eficiente. As nossas soluções respeitam todas as normas relevantes e, sendo fáceis de instalar, também são mais seguras para os técnicos de manutenção.

Comparar tecnologias

Existem diversas fontes de luz adequadas para a indústria, desde fontes lineares e pontuais até às tecnologias TL, HID ou LED. Cada uma delas apresenta as suas próprias características e vantagens, mas a escolha perfeita dependerá de uma série de considerações, incluindo o tipo de edifício, o tipo de indústria, as facturas de energia e os custos de manutenção.

Fábrica de Cerveja Grolsch
Enschede, Holanda

www.philips.com/industry-lighting

Luminárias e luz

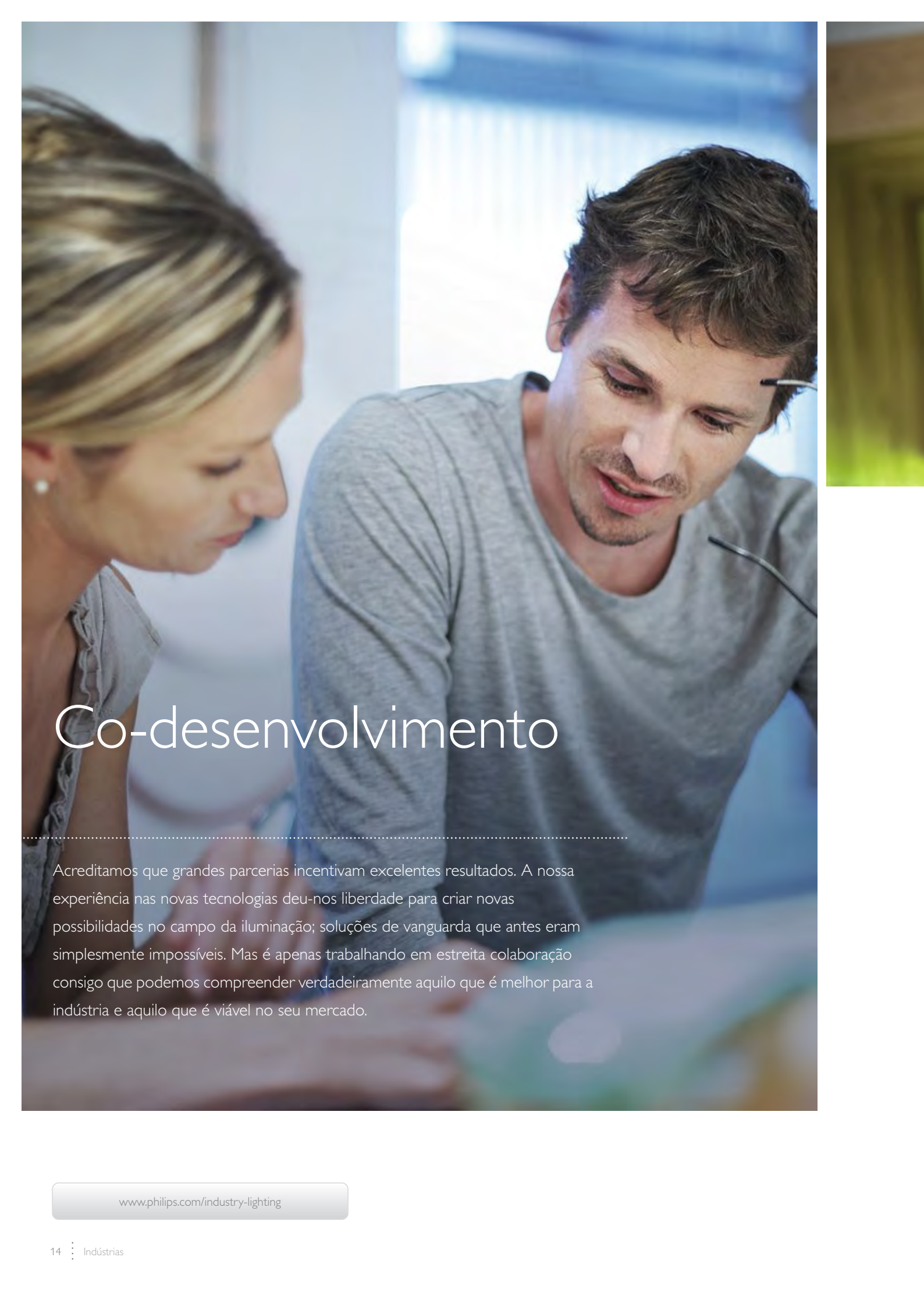
Opções de iluminação diferentes irão influenciar o número de luminárias necessário, a qualidade e a uniformidade da luz e os eventuais efeitos de modelação que se poderão verificar. Em geral, as fontes pontuais exigem um número mais reduzido de luminárias, mas produzem mais sombras, ao passo que as instalações lineares proporcionam uma luz mais uniforme, mas exigem um maior número de luminárias. As temperaturas de cor e a restituição cromática também variam. As luminárias com um índice de restituição cromática elevado oferecem uma luz com maior qualidade em ambientes de produção para melhorar a segurança e o bem-estar dos funcionários.

Instalações de custo reduzido

Outro contrabalanço é entre o investimento inicial e os custos correntes. As horas de funcionamento também afectarão a escolha da iluminação e a quantidade de manutenção necessária. Por exemplo, as lâmpadas fluorescentes lineares não se acendem a temperaturas inferiores a -10°C , enquanto as luminárias HID e LED são quase independentes em relação à temperatura ambiente. A Philips dispõe de uma vasta gama de soluções sustentáveis para a indústria. A tabela seguinte oferece uma perspectiva geral das tecnologias disponíveis.

	Fluorescente linear	Fluorescente pontual	HID pontual	HID pontual	LED linear
Número de luminárias	Elevado	Reduzido	Reduzido	Reduzido	Elevado
W/m ²	Reduzido	Reduzido	Médio	Muito reduzido	Muito reduzido
Padrão de sombra	Suave	Duro	Duro	Duro	Suave
Temperatura de cor	3000-6500-17 000 K	3000-6500-17 000 K	2150-6700 K	4000 K	3000-4000 K
Índice de restituição cromática	>80	>80	50-70	70-80	>80
Regulação	Sim	Sim	Não	Sim	Sim
Acendimento imediato	Sim	Sim	Não	Sim	Sim
TCO	Reduzido	Reduzido	Moderado	Moderado	Moderado
Iluminação de emergência	Integrada	Integrada	Separada	Integrada	Separada
Temperatura ambiente	-15 a $+40^{\circ}\text{C}$	-15 a $+40^{\circ}\text{C}$	-20 a $+40^{\circ}\text{C}$	-30 a $+45^{\circ}\text{C}$	-20 a $+45^{\circ}\text{C}$
Substituições de focos	Não necessário	Necessário	Necessário	Não necessário	Não necessário
Depreciação luminica	Lenta	Lenta	Rápida	Muito lenta	Muito lenta
Vida útil	17 000h	17 000h	10 000h	50 000h	50 000h
Protecção de entrada	Normalmente baixa	Elevada	Elevada	Elevada	Reduzida

- O número de luminárias de uma instalação de fonte pontual será consideravelmente inferior ao de uma instalação de fonte de luz linear.
- É possível reduzir os custos de instalação através da integração de potência e iluminação em sistemas de calhas.
- Está disponível uma vasta gama de lâmpadas fluorescentes com diferentes temperaturas de cor, restituição cromática e duração. A gama de lâmpadas HID é mais limitada.
- As luminárias LED pontuais e lineares reduzem a carga de potência.
- Os LEDs proporcionam também luz instantânea e a possibilidade de regulação.
- As nossas soluções LED sustentáveis não contêm infravermelhos, radiação ultra-violeta nem mercúrio.

A man and a woman are shown in a close-up, looking down at something out of frame. The man is on the right, wearing a grey t-shirt, and the woman is on the left, with blonde hair. They appear to be in a professional setting, possibly a meeting or collaborative work environment. The background is blurred, showing what might be a window or office interior.

Co-desenvolvimento

Acreditamos que grandes parcerias incentivam excelentes resultados. A nossa experiência nas novas tecnologias deu-nos liberdade para criar novas possibilidades no campo da iluminação; soluções de vanguarda que antes eram simplesmente impossíveis. Mas é apenas trabalhando em estreita colaboração consigo que podemos compreender verdadeiramente aquilo que é melhor para a indústria e aquilo que é viável no seu mercado.

www.philips.com/industry-lighting



Co-desenvolvimento

O nosso objectivo é trabalhar em conjunto na criação de novas soluções de iluminação que irão ser vantajosas para a sua empresa. Podemos fornecer-lhe acesso às tecnologias mais recentes, mais de um século de conhecimentos de iluminação e ainda uma equipa dedicada de especialistas que o podem ajudar a concretizar as suas ideias. O co-desenvolvimento pode ajudá-lo a criar novas ideias que conduzam a sua indústria à sustentabilidade, a obter novos níveis de poupança de energia ou a definir novos modelos para as suas necessidades de iluminação. Os nossos esforços conjuntos permitirão materializar oportunidades e resolver problemas que podem alterar o futuro da iluminação para a indústria.

Descrição geral dos conteúdos de indústria

Os nossos produtos para a indústria podem ser vantajosos de muitas formas diferentes nas suas instalações. Nos armazéns e nas áreas de produção, interiores e exteriores. Nas páginas seguintes, poderá encontrar soluções completas relativas a sete áreas típicas de ambientes industriais. Os produtos apresentados são apenas uma pequena selecção do que está disponível para cada aplicação específica.

www.philips.com/industry-lighting



01. Armazém

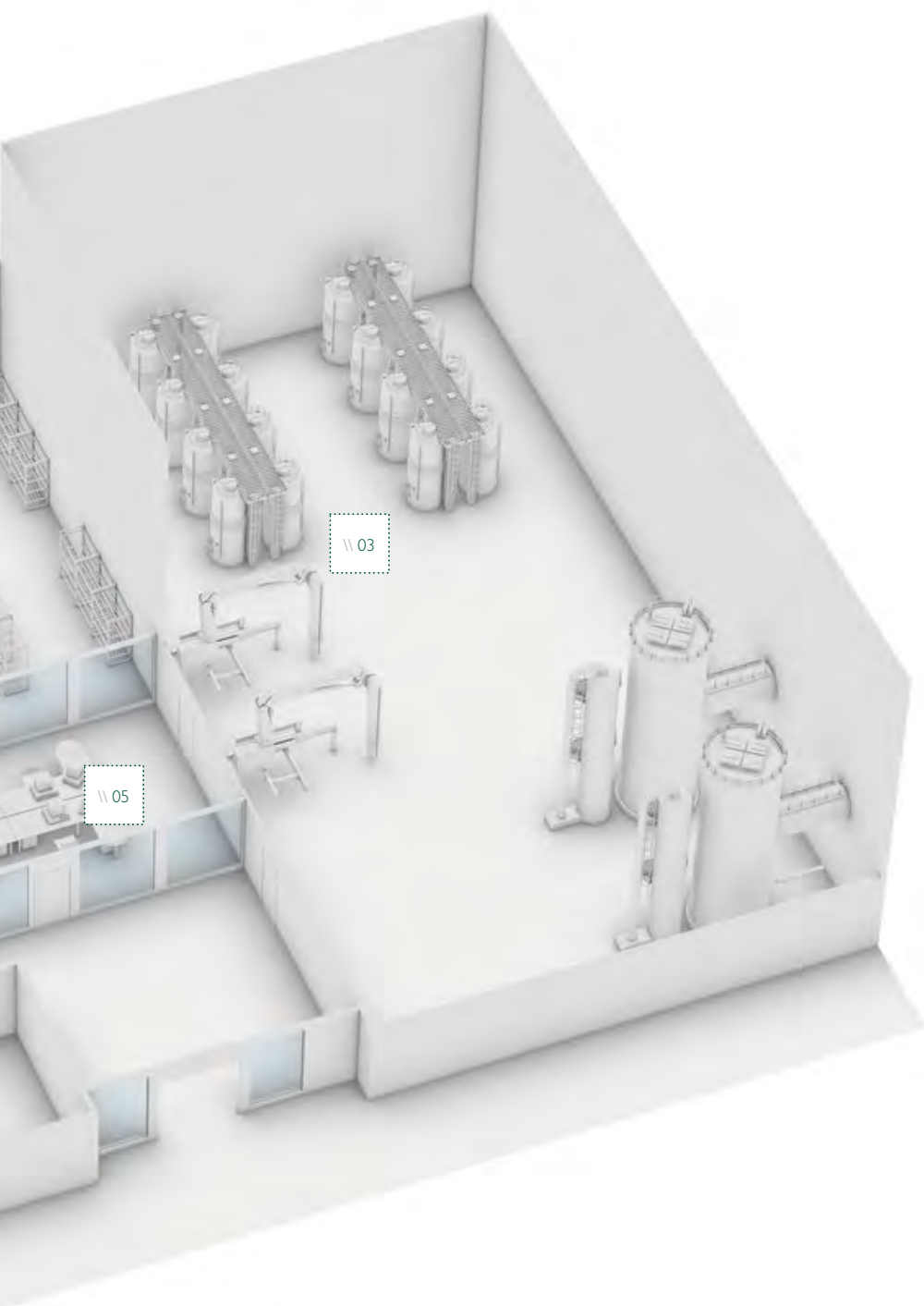


02. Área de produção de tecto baixo



03. Área de produção de tecto médio/alto





04. HACCP



05. Sala de controlo permanente



06. Escritórios



07. Estacionamento e ruas

01. Sinta-se verde

Armazém

Os armazéns funcionam frequentemente 24 horas por dia. A iluminação desempenha um papel importante para garantir que as operações são realizadas com segurança e eficiência. Contudo, as actividades realizam-se muitas vezes em áreas movimentadas, deixando outras áreas iluminadas mas praticamente não utilizadas. Então, como é que um armazém pode ser verde?



Ideias mais verdes

Todos nós sentimos a responsabilidade de mudar para soluções mais ecológicas. Mas, em ambientes de armazém, isso exige uma reflexão atenta. É preciso tomar em consideração soluções de iluminação sustentáveis que permitam reduzir globalmente as facturas de energia, mas também preencher, ao mesmo tempo, requisitos de iluminação muito específicos.

As nossas soluções de iluminação oferecem o melhor dos dois mundos. Não só são concebidas para reduzir o consumo de energia e a manutenção, mas também fornecem luz de alta qualidade com uma boa restituição cromática para otimizar as condições de trabalho dos funcionários. Para que você possa fazer a diferença para as pessoas e para o planeta.



www.philips.com/industry-lighting

descrição geral do produto, página 59



save
up to
76%

Distribuição Gazeley

Gazeley é um fornecedor global de espaços logísticos sustentáveis para acomodar outros operadores. Num esforço para reduzir os custos energéticos e deixar uma pegada de carbono nula com o seu edifício, a Gazeley optou por uma solução de iluminação sustentável. Este padrão de iluminação é agora a regra a seguir nos edifícios da Gazeley em todo o mundo.

Produtos da solução:

TTX400 Linesense, MASTER TL5 Xtra, Trios

	Situação de referência Reflector industrial branco 2,58 W, MASTER Super80 TL-D 58W/ 840, controlo convencional de tipo C	Nova solução, exemplo Reflector de alumínio TTX400 1,49 W GMX565 HB-NB, MASTER TL5 Xtra 49W/840, controlo electrónico, detecção de presença
Superfície (m ²)	5,000	5,000
Tempo de acendimento (por ano)	5,400	5,400
W/m utilizado ²	18.5	4.6
kWh/ano	499,500	124,200

Poupança de energia

76%

Redução de CO₂ (kg) ao longo da vida útil (15 anos)

2,365,000

Poupança de custo da energia ao longo da vida útil (15 anos)

€ 675,500

Um exemplo típico baseado no cenário mais comum (preço da energia 0,12 €/kWh, 0,42 kg CO₂/kWh)

IKEA

A loja de mobiliário e acessórios para a casa actualizou a iluminação do armazém para melhorar a eficiência energética, em especial nas zonas de estantes, paletes e carregamento. As lâmpadas MASTER TL-D Xtreme asseguram uma distribuição de luz eficaz a partir de uma altura considerável com uma restituição cromática elevada e um bom conforto visual. Os detectores de movimento desligam automaticamente as luzes quando não está ninguém presente, permitindo à IKEA poupar mais de 70% de energia nas zonas das estantes e até 15% na zona de carregamento. O resultado é uma poupança anual de aproximadamente €200.000.

Esipovo, Moscovo

Produtos da solução:

Luminárias TMX204, lâmpadas MASTER TL-D Xtreme 58W, OccuSwitch

save
up to
.....
70%

save
up to
.....
40%

Dnata Cargo

A Dnata Cargo realizou uma auditoria de iluminação com o objectivo de obter uma vantagem competitiva através da redução de carbono. O desafio era alcançar uma poupança de energia de 37% sem comprometer a qualidade da luz nas instalações da Dnata. A solução inovadora da Philips cumpriu todos os parâmetros predefinidos do projecto e ultrapassou mesmo as metas inicialmente definidas pela empresa, proporcionando uma poupança de energia total de 40%.

DAFZA, Dubai, Emiratos Árabes Unidos

Produtos da solução:

Philips Lightolier Smartbay, TCW216, controlos de iluminação

www.philips.com/industry-lighting

Armazém da Aramex

A Aramex precisava de uma solução de iluminação económica e energeticamente eficiente para obter a certificação LEED. A Philips optimizou a carga da iluminação para 40% menos do que as normas ASHRAE sem comprometer a qualidade da luz através da utilização de uma combinação de luminárias e controlos de iluminação inteligentes. A montagem de um sensor de outro fabricante permitiu a detecção de presença a alturas superiores a 11 metros. A solução foi testada e fornecida com manuais personalizados para permitir uma instalação fácil.

Dubai, Emiratos Árabes Unidos

Produtos da solução:

Luminárias TMX204, lâmpadas MASTER TL-5 80W, montagem de sensor de outro fabricante, SmartForm com LuxSense, downlights Fugato com lâmpadas PL-R

save
up to
.....
40%

www.philips.com/industry-lighting





02. Sinta-se em controlo

Área de produção de tecto baixo

No mundo industrial, a iluminação é produtividade. Uma iluminação eficaz não só mantém as pessoas alerta e concentradas, como também ilumina as suas tarefas, melhorando o desempenho e a produtividade. Com menos acidentes e maior produtividade, os benefícios são claros.

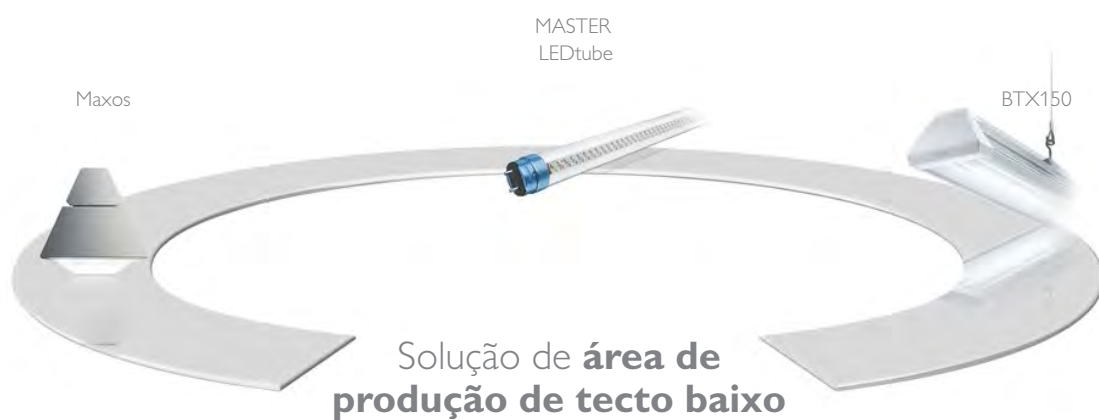
Smurfit Kappa
Holanda



Iluminação mais segura, despesas mais reduzidas

Na área de produção, a necessidade de melhorar a produtividade, mantendo, ao mesmo tempo, a segurança, é mais crítico do que em qualquer outra área. Acrescente-se a isto a pressão crescente para reduzir o consumo de energia e torna-se claro que a iluminação desempenha um papel vital nestas áreas. A Philips pode ajudá-lo com uma variedade de soluções que podem adaptar-se e responder aos seus requisitos de design exigentes.

Melhore a sua área de produção com melhor iluminação e observe a diferença nos seus trabalhadores. Substitua as antigas instalações pelas mais recentes soluções LED e usufrua de despesas de electricidade mais reduzidas. Torne o seu sistema de iluminação inteligente utilizando controlos e adapte-o às diversas actividades. Tudo isto é possível quando utiliza as mais recentes soluções de iluminação da Philips.



www.philips.com/industry-lighting

descrição geral do produto, página 60



Indústrias Vanderlande

A PICK@EASE optimizou a sua estação de trabalho ergonómica de alto desempenho acrescentando Iluminação Dinâmica. O ambiente com iluminação natural é controlado ao longo do dia com mudanças subtis nos níveis de luz e na temperatura de cor para aumentar o bem-estar e melhorar as condições de trabalho. A Iluminação Dinâmica melhora o desempenho das tarefas em 3-5%, reduz as rejeições em 10% e melhora a produtividade global em cerca de 6%.

Projecto Sacchi, Itália

Produtos da solução:

Iluminação Dinâmica SmartForm encastrada

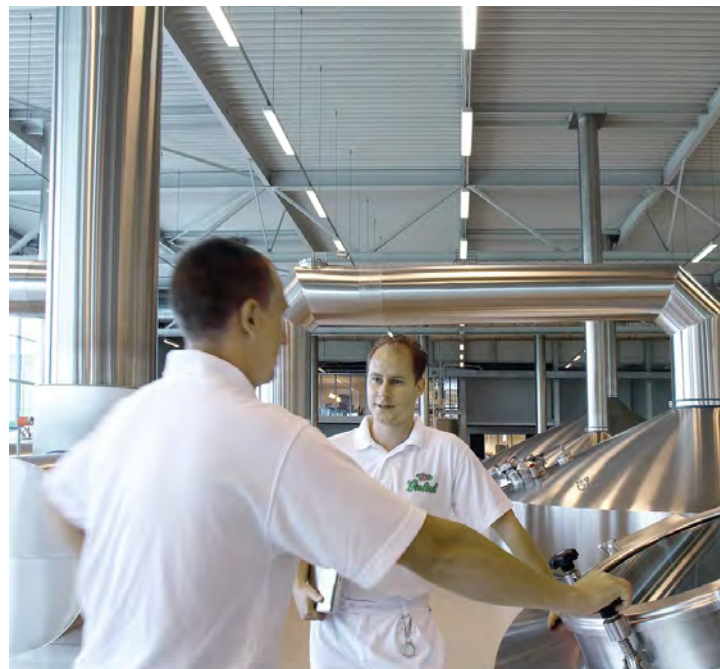
PICK@EASE

www.philips.com/industry-lighting

03. Sinta-se responsável

Área de produção de tecto médio/alto

Independentemente do tamanho ou da escala das suas instalações fabris, poderá atribuir à sustentabilidade um lugar prioritário na sua agenda, mesmo em áreas com tectos altos.



Iluminação com manutenção reduzida

As soluções ecológicas da Philips são simples e fáceis de instalar, com uma taxa de falhas reduzida. Além disso, têm também o conteúdo de mercúrio mais baixo do mercado. Basta instalar para evitar substituições dispendiosas de lâmpadas, minimizar a manutenção de rotina e reduzir os custos de manutenção.

As nossas soluções de calhas também estão na ordem do dia. Com feixes flexíveis e ajustáveis e níveis de luz elevados, melhoram as condições visuais e aumentam a produtividade. Deste modo, poderá mudar para um ambiente com eficiência energética mais ecológico e aumentar o bem-estar.



www.philips.com/industry-lighting

descrição geral do produto, página 60

Arçelik A.Ş. Electronics Enterprises

A Arçelik é um dos maiores fabricantes de electrónica da Turquia, com uma unidade de produção moderna em Beylikdüzü, Istambul. Um sistema baseado em iluminação fluorescente forneceu os níveis de iluminação adequados, mas não os níveis de eficiência energética esperados. Ao mudar de lâmpadas fluorescentes TL-D standard para MASTER TL-D Eco, a Arçelik obteve uma poupança de energia de 11%, em conjunto com um aumento de iluminância de 5%. Esta solução ecológica e duradoura reduz a manutenção e as substituições de rotina e reduz também as emissões de CO₂ em 11%.

Istambul, Turquia

Designer de iluminação: Uluç Atlığ, Yasemin Çiçek, Hüsametkin Akbaş

Produtos da solução:

MASTER TL-D Eco

save
up to
.....
11%

www.philips.com/industry-lighting



JSC NLMK

A Novolipetsk Integrated Iron-and-Steel Works é um dos líderes mundiais na produção de aço. Para reduzir os custos da electricidade e aumentar os níveis de luz, a iluminação de uma das suas instalações de fabrico foi renovada. Tal teve de ser feito a uma altura de 22 metros, o que fez das luminárias Cabana a opção perfeita. As luminárias económicas de alta qualidade reduziram o consumo de energia em 49% e aumentaram os níveis de iluminação de 60-100 lux para 250-300 lux, tornando o local 3 a 4 vezes mais luminoso.

Lipetsk, Rússia

Produtos da solução:

Luminárias Cabana HPK150 com lâmpadas HPI-Plus

save
up to
.....
49%

www.philips.com/industry-lighting



John Deere

A John Deere é líder mundial em tecnologia agrícola. A empresa pretendia renovar a iluminação nas instalações da sua fábrica de 42 hectares para poupar energia e, ao mesmo tempo, melhorar as condições de trabalho. Após extensos cálculos, as oficinas foram equipadas com calhas reflectoras Maxos com lâmpadas TL5. O sistema de gestão LightMaster Modular com controlo dependente da luz do dia combina uma eficiência elevada com uma manutenção reduzida. Nalguns edifícios, a solução proporcionou poupanças de energia até 50% com uma iluminação visivelmente melhor e boas reacções por parte dos funcionários.

Mannheim and Bruchsal, Alemanha

Consultor de iluminação: Thomas Roberts

Produtos da solução:

Feixe de luz reflector Maxos (IP 63), Maxos (IP 20), sistema de controlo LightMaster Modular

save
up to
.....
50%

www.philips.com/industry-lighting



“Qualquer pessoa que já tenha trabalhado na indústria tem a questão dos custos energéticos na sua agenda diária.”

Sven Gebhart, Gestor de Projecto, Enterprise Facility Engineering Services Europe

04. Sinta-se seguro

Áreas de HACCP

O seu certificado HACCP demonstra que os seus procedimentos de produção, processamento, embalagem e higiene apresentam um risco mínimo para a segurança alimentar. Mas os vidros que caíssem de uma lâmpada partida poderiam causar uma enorme catástrofe. Podemos ajudá-lo a facilitar o certificado HACCP com soluções verdes que eliminam o risco e maximizam a segurança nas suas instalações.

Pastas Gallo
Córdoba, Espanha



Sinta-se seguro

Na indústria alimentar, a segurança não é apenas importante- é crítica. As nossas luminárias robustas e à prova de água protegem as lâmpadas da humidade e protegem os alimentos das partículas de vidro perigosas. A sua longa vida útil reduz igualmente o trabalho, o risco e os custos resultantes da interrupção da produção para substituir lâmpadas.

As lâmpadas partidas nas instalações de produção também constituem um perigo para os trabalhadores. As nossas lâmpadas Secura têm um revestimento de protecção que impede o vidro e os componentes das lâmpadas de se fracturarem caso se partam. Desta forma, os funcionários podem evitar ferimentos e trabalhar de forma segura, sabendo que estão protegidos.



www.philips.com/industry-lighting

descrição geral do produto, página 60



“Graças ao reduzido consumo de energia, alta fiabilidade e longa duração das lâmpadas Philips MASTER TL-D Xtra Secura, na realidade, poupamos dinheiro.”

Francisco Peña, Pastas Gallo, Córdoba, Espanha

save
up to
.....
25%

Pastas Gallo

O fabricante de massas espanhol pretendia actualizar a iluminação nas suas instalações de produção para melhorar a emissão de luz e reduzir os custos de funcionamento e manutenção. A MASTER TL-D Xtra Secura forneceu os 300 lux de que precisavam utilizando menos luminárias, com uma boa uniformidade de luz em redor da linha de produção. Uma solução fiável de longa duração que reduz o consumo de energia e permite à Pastas Gallo poupar dinheiro.

Córdoba, Espanha

Arquitecto: Incodesa

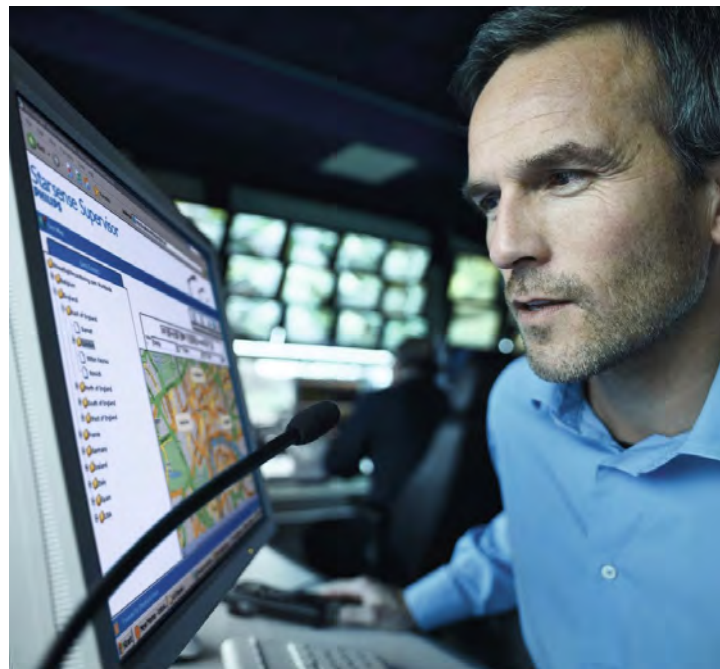
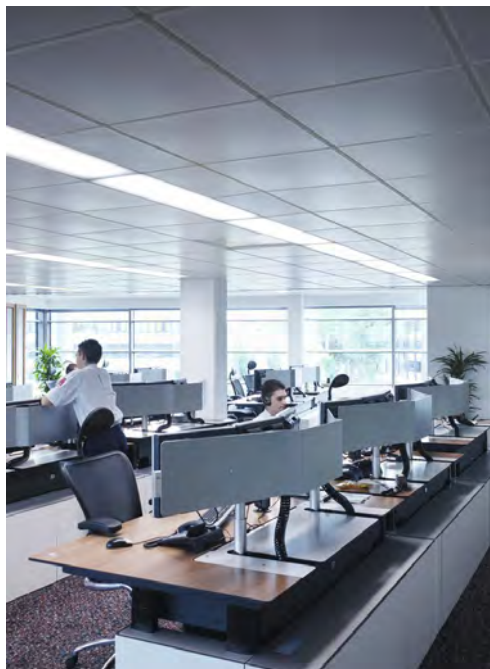
Produtos da solução:

Calhas e luminárias TTX400, MASTER TL-D Xtra Secura

05. Sinta-se alerta

Sala de controlo permanente

Para manter a produtividade em ambientes de sala de controlo; é efectivamente necessário que o pessoal trabalhe ininterruptamente. No entanto, sem as vantagens da luz natural para manutenção da vivacidade e estado de alerta, os trabalhadores nocturnos poderão tornar-se menos produtivos, perder a concentração ou cometer erros dispendiosos. A Iluminação Dinâmica da Philips ajuda todos os funcionários a sentirem-se com energia e concentrados, independentemente da opção de turno em que estejam a trabalhar.



Iluminação Dinâmica

A Iluminação Dinâmica é uma solução avançada que introduz a dinâmica da luz do dia no ambiente de trabalho. Cria um ambiente de iluminação "natural" estimulante e permite às pessoas controlar a iluminação de acordo com as suas preferências. Uma paleta de luz subtil que aumenta a sensação de bem-estar das pessoas, melhorando a concentração, a motivação e o desempenho.

Sinta-se bem, trabalhe melhor

A Iluminação Dinâmica permite a cada um adaptar a iluminação às tarefas ou estados de espírito, criando as condições certas para realçar o melhor em todas as pessoas. Faça a transição na sua fábrica e poderá beneficiar de todas as vantagens da Iluminação Dinâmica sem aumentar os custos de energia.



www.philips.com/industry-lighting

descrição geral do produto, página 61



Trignon

A Trignon é uma das empresas de segurança líderes na Holanda, com um Centro de Segurança que funciona em permanência. O estado de alerta e vigilância dos funcionários tem uma importância crucial, portanto, a Trignon decidiu instalar Iluminação Dinâmica da Philips. O ritmo de iluminação "natural", com as suas mudanças subtis de luminosidade e cor, ajudam o pessoal a manter os níveis de desempenho, aumentando a atenção e a concentração para contrariar quaisquer quebras provocadas pelos padrões dos turnos nocturnos.

Schiedam, Holanda

Produtos da solução:

Savio encastrada e suspensa, MASTER TL5

06. Sinta-se melhor, trabalhe melhor

Escritórios

Nos escritórios em instalações industriais, falta muitas vezes a qualidade de luz que ajuda a melhorar a concentração e o desempenho. Mas isso não significa que tenha de os iluminar através de soluções com um elevado consumo energético que desperdiçam recursos e prejudicam o ambiente. As nossas soluções verdes criam espaços de trabalho confortáveis que aumentam o bem-estar e permitem poupar dinheiro.



Espaços de trabalho agradáveis

Quando as pessoas se sentem melhor, trabalham melhor. A luz artificial pode desempenhar um papel importante na melhoria do desempenho dos seus funcionários no escritório através da criação de um ambiente relaxado e animador. Uma iluminação confortável que suporta os ritmos naturais das pessoas e é adequada à tarefa em curso pode aumentar a sensação de bem-estar. Portanto, a criação das condições certas nos seus escritórios pode realmente realçar o melhor em todas as pessoas.

Tomar decisões de iluminação que melhoram o bem-estar no escritório e permitem poupar energia nunca foi tão importante. E não é necessário comprometer a qualidade da luz para evitar o aumento dos custos. Com soluções inteligentes como a OccuSwitch, a detecção de presença e a regulação da luz do dia ligam e desligam automaticamente as luzes. Para que possa usufruir de poupanças ainda maiores.



Solução para **escritórios**

www.philips.com/industry-lighting

descrição geral do produto, página 61



save
up to
.....
58%

Audi

A Audi renovou um edifício de escritórios de três pisos com um conceito de iluminação eficiente e moderno para proporcionar aos funcionários as melhores condições de trabalho possíveis. Foram substituídas 1.650 luminárias encastradas por luminárias, downlights e iluminação de acentuação da Philips. Um sistema de controlo regula, liga e desliga automaticamente as luzes em função da hora, das condições de luz diurna e da presença de pessoas. A solução proporciona agora uma iluminação de alta qualidade a um custo mais reduzido e com um melhor equilíbrio ecológico.

Neckarsulm, Alemanha

Produtos da solução:

EFix TBS260, LuxSpace

	Situação de referência Luminárias encastradas com lâmpadas MASTER TL-D com controlo convencional	Nova solução, exemplo Luminárias Flatlight com EFix TBS260, LuxSpace
kW/ano	178,000	75,000
Poupança de energia		58%
Redução de CO ₂ (kg) ao longo da vida útil (15 anos)		930,000
Poupança de custo da energia ao longo da vida útil (15 anos)		€ 186,000

www.philips.com/industry-lighting



“Com o conceito de iluminação Philips, é agora possível obter poupanças de energia significativas. Este conceito também tem vantagens em termos ecológicos.”

Sven Gebhart, Gestor de Projecto, Enterprise Facility Engineering Services Europe.

save
up to
.....
50%

John Deere

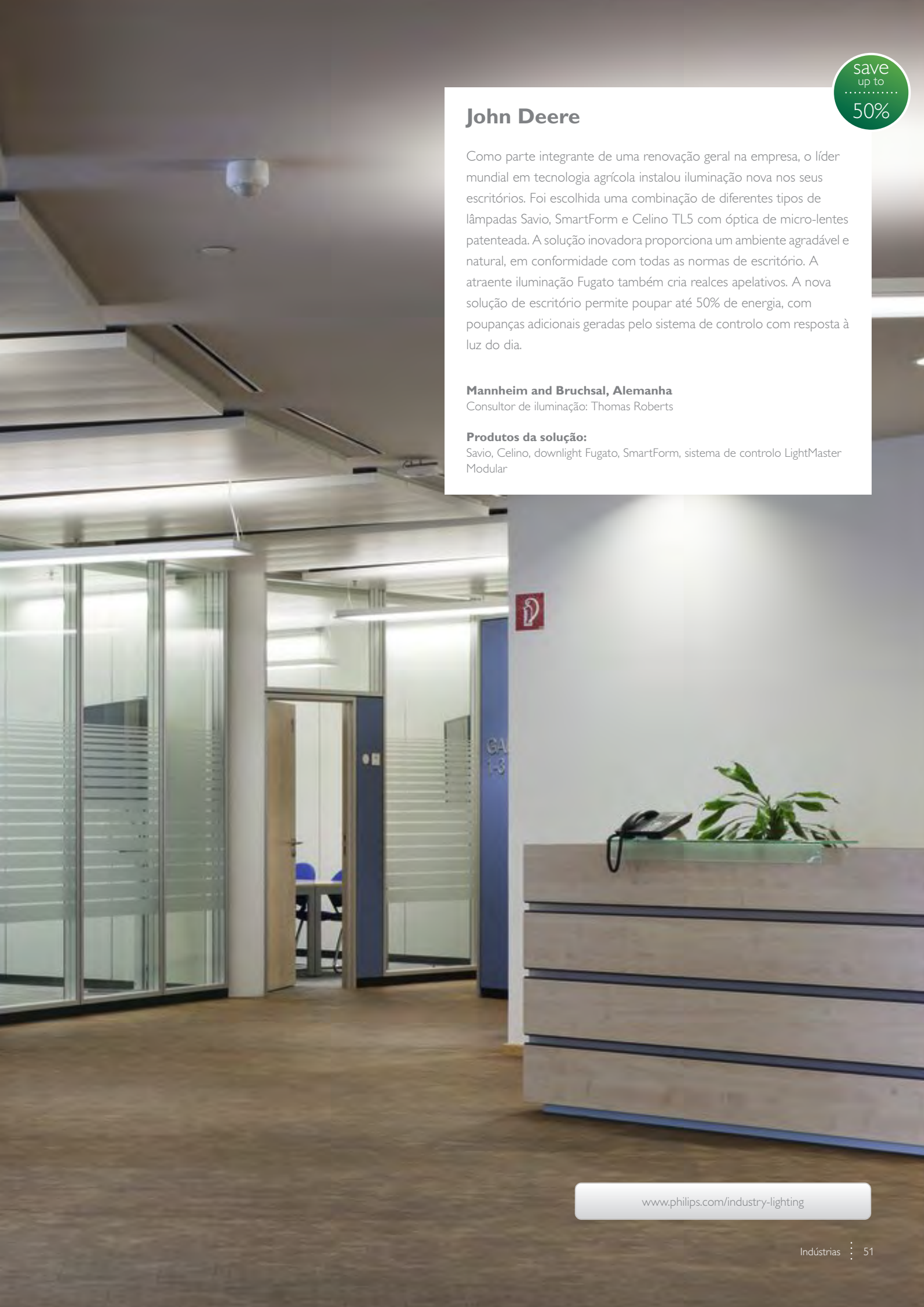
Como parte integrante de uma renovação geral na empresa, o líder mundial em tecnologia agrícola instalou iluminação nova nos seus escritórios. Foi escolhida uma combinação de diferentes tipos de lâmpadas Savio, SmartForm e Celino TL5 com óptica de micro-lentes patenteada. A solução inovadora proporciona um ambiente agradável e natural, em conformidade com todas as normas de escritório. A atraente iluminação Fugato também cria realces apelativos. A nova solução de escritório permite poupar até 50% de energia, com poupanças adicionais geradas pelo sistema de controlo com resposta à luz do dia.

Mannheim and Bruchsal, Alemanha

Consultor de iluminação: Thomas Roberts

Produtos da solução:

Savio, Celino, downlight Fugato, SmartForm, sistema de controlo LightMaster Modular



07. Sinta-se seguro

Estacionamento e ruas

O parque de estacionamento e as áreas exteriores das suas instalações têm de ser seguras e acolhedores para os funcionários e os visitantes. Mas iluminá-las 24 horas por dia não só é dispendioso, como é também um desperdício de recursos preciosos. As nossas soluções de iluminação com eficiência energética farão uma grande diferença nas suas contas - e nas suas credenciais ecológicas.



MAN Trucks
Munique, Alemanha



Seja visto, seja verde

O parque de estacionamento é muitas vezes a primeira imagem que as pessoas têm das suas instalações. A iluminação certa torná-lo-á mais convidativo, com boa visibilidade e sem zonas de sombra. As nossas soluções são concebidas para controlar a distribuição da luz, iluminar grandes áreas e fornecer uma luz indirecta suave para orientar as pessoas até à sua porta. E tudo isto sem criar encandecimento nem desperdiçar luz.

A utilização de mais fontes de luz com eficiência energética em espaços exteriores que apenas necessitam de iluminação à noite fará uma grande diferença nas suas contas de energia. Acrescentem-se funcionalidades como a telegestão e as possibilidades de regulação e a sua iluminação permitirá controlar os custos para poupar ainda mais.



www.philips.com/industry-lighting

descrição geral do produto, página 61

MAN Trucks AG

A MAN Trucks AG é um dos principais fornecedores internacionais de soluções de Camionagem e Transporte. A empresa renovou a iluminação exterior de acordo com a directiva local de poupança energética. O objectivo era reduzir a energia e o CO₂ de uma forma vantajosa em termos da relação custos/benefícios e melhorar a qualidade da luz. O atraente design da coluna e da luminária de luz branca quente são extremamente apelativos. No entanto, a solução também proporciona eficiência energética, uma boa restituição cromática e uma longa duração da lâmpada de 12.000 horas, a fim de reduzir os custos operacionais e de manutenção.

Munique, Alemanha

Produtos da solução:

Mini 300 Stealth, MASTER CosmoWhite CPO

	Situação de referência Lâmpadas HPL standard (125 W) com balastros convencionais	Nova solução, exemplo Mini 300 Stealth Lâmpadas MASTER CosmoWhite CPO- -TW 60 W
kW/ano	185,000	84,500
Poupança de energia		54%
Redução de CO ₂ (kg) ao longo da vida útil (15 anos)		630,000
Poupança de custo da energia ao longo da vida útil (15 anos)		€ 180,000

save
up to
.....
54%



“Tomar decisões de iluminação que permitem poupar energia e ajudar o ambiente nunca foi tão importante. A Philips pode ajudá-lo a embarcar no desafio com soluções energeticamente eficientes que aumentam a produtividade e reduzem os custos de manutenção. Uma mudança simples para soluções fáceis de instalar que podem transformar as suas instalações industriais e tornar as vidas dos trabalhadores mais seguras e mais produtivas.”

Saiba mais em: www.philips.com/industry-lighting





Descrição geral do produto

A Philips possui uma gama completa de soluções de iluminação para cada aplicação de indústria ou requisito de iluminação.

Saiba mais em:

www.philips.com/catalog

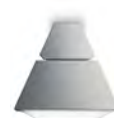


01. Armazém



GentleSpace

- Substituição ponto a ponto de aplicação elevada até 400 W HID
- Consumo de energia 30% inferior a HID
- Regulação (DALI) para uma poupança de energia adicional



Maxos

- Reduz a utilização de energia e a manutenção
- Formas e configurações de feixe flexíveis
- Design estético, acabamento de alta qualidade



Controlos Dynalite

- Poupança de energia até 60%
- Detecção de presença, regulação da luz do dia
- Controlo sofisticado, estado do sistema completo



Trios

- Ultra-versátil com fiabilidade comprovada
- Adequada para aplicações de comutação e regulação



Sistema de linha de luz TTX400

- Vida útil mais longa, baixo consumo de energia
- Aumenta a produtividade com níveis de luz elevados
- Fácil de instalar em 5 cliques



02. Área de produção de tecto baixo



Maxos LED

- O painel móvel oferece uma iluminação LED eficiente e flexível
- Design moderno inspirador
- Excelente iluminação, cumpre as normas de níveis de luz e encandeammento



Iluminação Dinâmica SmartForm suspensa

- Espaços de luz flexíveis para diferentes fins
- Adapte a luz à tarefa e ao estado de espírito
- Melhore o bem-estar e o desempenho



OccuSwitch DALI

- Poupe energia com o controlo para desligar automaticamente
- Versátil e fiável, funciona com qualquer luminária
- Filtre áreas que não requeiram activação



ToBeTouched

- Definições de luz fáceis de utilizar e programar
- O anel de luz com design elegante acende-se com a presença
- Instalação fácil



TTX260

- Uma solução de linha de luz versátil e rentável
- Alto desempenho, instalação de encaixe fácil
- Robusto, mas estreito e elegante



MASTER TL5

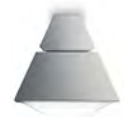
- Instalar e esquecer; vida útil longa
- Evita a substituição dispendiosa de lâmpadas
- O mais baixo conteúdo de mercúrio no mercado

03. Área de produção de tecto médio/alto



MASTER LEDtube

- A mais recente tecnologia LED – sem mercúrio
- Solução de substituição de lâmpadas economizadoras
- Revestimento robusto em alumínio e plástico



Sistema de calhas Maxos TL5

- Reduz a utilização de energia e a manutenção
- Formas, configurações e acessórios de feixe flexíveis
- Design estético, acabamento de alta qualidade



Pacific Performer

- Luminária estanque IP66 de boa qualidade
- Adequada para diversas aplicações
- Instalação fácil



PerformaLux

- A melhor taxa de emissão de luz da sua classe
- Flexibilidade total devido ao ajuste do feixe
- Lâmpada CDM Elite para uma qualidade de luz ainda melhor



Sistema de linha de luz TTX400

- Vida útil mais longa, baixo consumo de energia
- Aumenta a produtividade com níveis de luz elevados
- Fácil de instalar em 5 cliques



MASTER TL5 Xtra

- Instalar e esquecer; vida útil longa
- Evita a substituição dispendiosa de lâmpadas
- O mais baixo conteúdo de mercúrio no mercado

04. Áreas de HACCP



Pacific LED

- Luminária estanque IP66 de boa qualidade
- Adequada para diversas aplicações
- Instalação fácil



Pacific Performer

- Luminária estanque IP66 de boa qualidade
- Adequada para diversas aplicações
- Instalação fácil



Cleanroom

- IP65 com superfície regular de limpeza fácil
- Corpo 35% mais estreito com tampa sem parafusos
- Fácil de instalar; sem necessidade de abrir durante a instalação



MASTER TL-D Secura

- O revestimento de protecção mantém o vidro e os componentes da lâmpada unidos
- Impede a contaminação por quebra da lâmpada



MASTER TL5 Secura

- O revestimento de protecção mantém o vidro e os componentes da lâmpada unidos
- Impede a contaminação por quebra da lâmpada



05. Sala de controlo permanente



Iluminação Dinâmica SmartForm encastrada

- Espaços de luz flexíveis para diferentes fins
- Adapte a luz à tarefa e ao estado de espírito
- Melhore o bem-estar e o desempenho



Iluminação Dinâmica Savio

- Design com estilo, desempenho excelente
- "Superfície de luz" com luminosidade uniforme e confortável
- Óptica de micro-lentes patenteada para uma excelente distribuição de luz



LuxSpace

- Solução sustentável com eficiência energética elevada
- Tecnologia LED para uma emissão de luz consistente
- Instalar e esquecer, instalação fácil, vida útil longa



OccuSwitch DALI

- Poupe energia com o controlo para desligar automaticamente
- Versátil e fiável, funciona com qualquer luminária
- Filtre áreas que não requeiram activação



MASTER TL5 ActiViva

- Estimula os trabalhadores
- Melhora a concentração e a atenção
- Optimiza as condições de trabalho e o desempenho



ToBeTouched

- Definições de luz fáceis de utilizar e programar
- O anel de luz com design elegante acende-se com a presença
- Instalação fácil

06. Escritórios



SmartForm + ActiLume

- Óptica com desempenho de topo, excelente eficiência/ conforto
- Para uma vasta gama de tipos de tecto
- Grande design com excelente acabamento



LuxSpace

- Solução sustentável com eficiência energética elevada
- Tecnologia LED para uma emissão de luz consistente
- Instalar e esquecer, instalação fácil, vida útil longa



EFix encastrada

- Montagem simples, vasta gama de tipos de tecto
- Optimizada para a iluminação geral em escritórios open space
- Mini óptica com bom desempenho que cumpre todas as normas



OccuSwitch DALI

- Poupe energia com o controlo para desligar automaticamente
- Versátil e fiável, funciona com qualquer luminária
- Filtre áreas que não requeiram activação



MASTER TL5 Eco

- A lâmpada com maior eficiência energética, um ano para retomo do investimento
- Solução de mudança de lâmpada simples, sem perturbações
- Sem compromissos na qualidade da luz



MASTER LEDtube

- A mais recente tecnologia LED – sem mercúrio
- Solução de substituição de lâmpadas economizadoras
- Revestimento robusto em alumínio e plástico

07. Estacionamento e ruas



OptiFlood

- Iluminação com projectores assimétricos ecológicos
- Distribuição de luz com controlo preciso (sem dispersão)
- Forma compacta, design atraente



CitySpirit LEDGINE

- Iluminação indirecta suave para áreas exteriores
- Emissão de luz constante com controlador (regulável)
- Tecnologia LED atualizável e preparada para o futuro



Iridium²

- Construída para o sistema CosmoPolis, custo de propriedade reduzido
- Funciona com lâmpadas CDM Elite energeticamente eficientes
- Instalação e manutenção fáceis, totalmente reciclável



Mini Koffer² LED

- Inovação ambiental líder com o melhor TCO
- Poupança de energia adicional com regulação/telegestão
- Construída para o sistema CosmoPolis, atualizável para LED



Telegestão Starsense

- Poupança de energia através da gestão de pontos de luz individuais
- Menor poluição luminosa e maior segurança
- Preparação para funcionamento simples e rápida com o software Starsense



©2011 Koninklijke Philips Electronics N.V.

Todos os direitos reservados. A reprodução integral ou parcial é proibida sem autorização prévia, por escrito, do detentor dos direitos de autor.

As informações apresentadas neste documento não constituem parte de qualquer proposta ou contrato, considerando-se precisas e fiáveis e podendo ser alteradas sem aviso. O editor não aceitará qualquer responsabilidade pela sua utilização.

A publicação destas informações não representa nem implica qualquer licença mediante patente ou quaisquer outros direitos de propriedade industriais ou intelectuais.

Data de edição: SET 2011 / 3222 635 69210

Impresso na Holanda