LEDVANCE.PT

LEDVANCE

FUNCIONAL, DE CONFIANÇA, DURADOURO

SOLUÇÕES DE ILUMINAÇÃO PARA EDIFÍCIOS

A LEDVANCE detém a licença de utilização da marca OSRAM para as lâmpadas de iluminação geral

OSRAM

SERVIÇO COMPLETO, GAMA COMPLETA

LEDVANCE – O PARCEIRO PARA OS SEUS PROJETOS DE ILUMINAÇÃO

ILUMINAÇÃO PROFISSIONAL PARA AS SUAS INSTALAÇÕES

O sistema de iluminação de um edifício comercial deve cumprir com os mais elevados requisitos. Tem de ser eficiente em termos de energia, cumprir as normas e regulamentos, produzir uma luz de alta qualidade e ter uma boa relação custo-benefício quando se trata de instalação e manutenção. Ajudamo-lo a reduzir os custos de energia e, ao mesmo tempo, melhorar a qualidade da iluminação.

Como especialistas em iluminação, oferecemos aconselhamento individual e trabalhamos consigo para projetar a solução de iluminação ideal para todo o seu edifício. A base é a nossa rede mundial na qual reunimos o conhecimento e a experiência em inúmeras indústrias e para um vasto leque de clientes importantes. Os nossos especialistas irão apoiá-lo nos seus projetos de iluminação com conselhos à medida das suas necessidades, uma seleção de produtos personalizada e um serviço excelente. Tudo de uma única fonte.

Entre em contato connosco:
consultas@ledvance.com
www.ledvance.pt/projetos

TECNOLOGIA DE ILUMINAÇÃO DURADOURA

Quando se trata de planear a iluminação do seu edifício, certificamo-nos de que toda a tecnologia de iluminação é duradoura e também levamos em consideração os regulamentos nacionais e europeus.

REDUÇÃO DE CO_2

O objetivo da UE é reduzir significativamente as emissões de CO_2 no mercado europeu da construção até 2030. A eficiência do LED e as soluções de iluminação conectadas da LEDVANCE são uma excelente combinação para essas metas de economia de energia.

OS NOVOS REGULAMENTOS DE ILUMINAÇÃO INDIVIDUAL (SLR) E DE ETIQUETA ENERGÉTICA (ELR)

Os nossos produtos vão de encontro aos requisitos legais atuais e futuros. Assim, graças aos produtos, informações e serviços LEDVANCE, estará sempre do lado seguro.

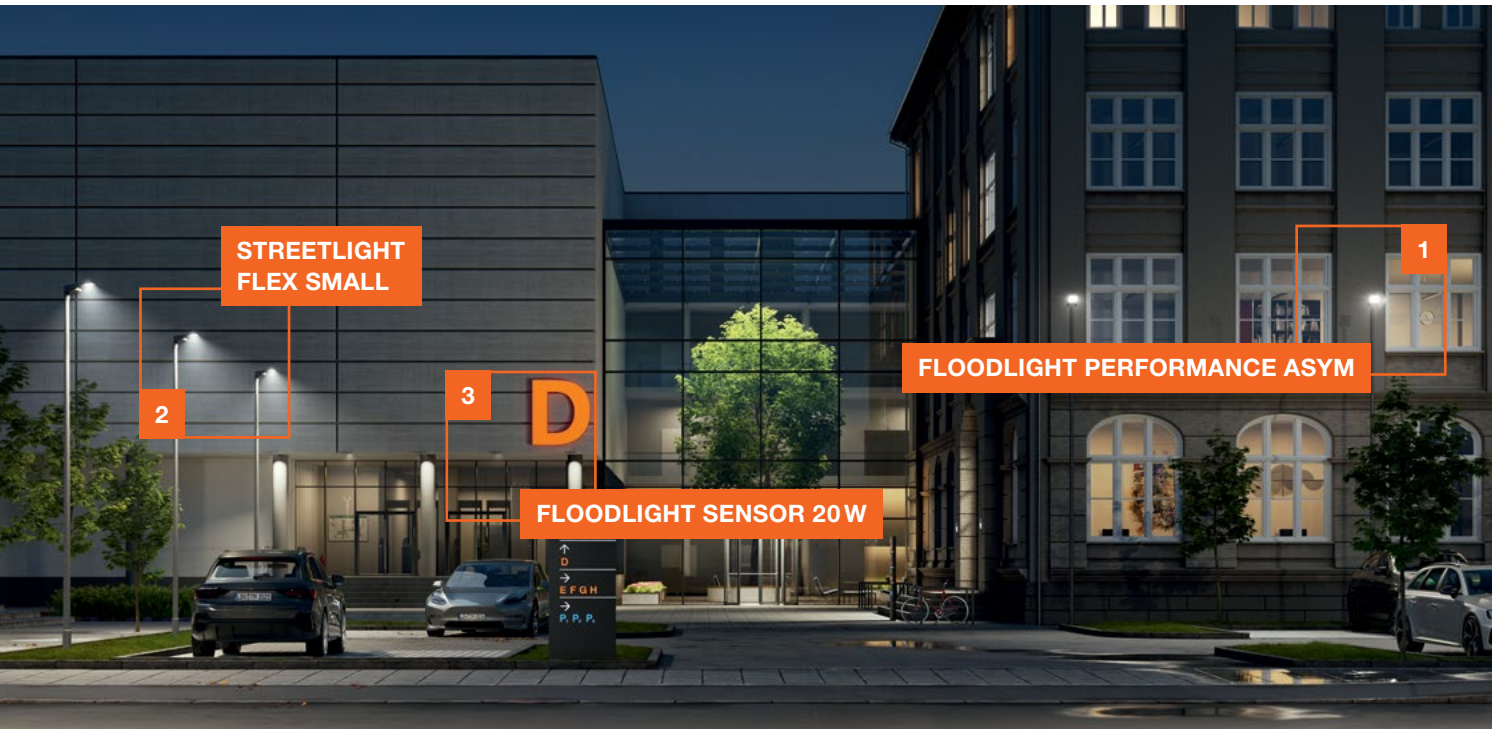
Junte-se a nós numa viagem de visualização pelo edifício tipo ideal nas páginas seguintes e descubra o que podemos fazer por si.

PRINCIPAIS REFERÊNCIAS

Pode encontrar exemplos ilustrativos de projetos complexos que implementámos com sucesso, em conjunto com os nossos clientes em: **www.ledvance.pt/projetos**

ESTACIONAMENTO NO EXTERIOR 4
RUAS E CAMINHOS 5
RECEÇÃO 6
CASAS DE BANHOS 7
CORREDORES E ESCADARIAS 8
ESCRITÓRIOS OPEN SPACE 10
ESCRITÓRIO INDIVIDUAL 12
SALA DE FORMAÇÃO 14
LOJA 16
INDÚSTRIA 17
ARMAZÉM 18
ZONA DE CARGA 20
INSTALAÇÕES DESPORTIVAS 21
ESTACIONAMENTO COBERTO 22
VISÃO GERAL DA APLICAÇÃO 24
GAMA DE PRODUTOS 26
CÁLCULOS DE ILUMINAÇÃO 28
RENOVAÇÃO, SLR/ELR 30
GAMA COMPLETA 31

ESTACIONAMENTO NO EXTERIOR
RELAÇÃO DE CUSTO / SEGURANÇA



Automóveis e peões costumam ficar perigosamente próximos uns dos outros nos estacionamentos de exterior, que são mais movimentados durante a hora de ponta e desertos à noite. Portanto, prevenção de acidentes, proteção contra atividades criminosas e funcionamento económico ocupam o centro das atenções quando se trata de iluminação. Elevada eficiência, baixa manutenção, flexível distribuição de luz e a moderna tecnologia LED jogam como os seus pontos fortes nesta área.

CARACTERÍSTICAS:

- Iluminância de pelo menos 20 lux em locais com muito tráfego, 5 lux em locais com pouco tráfego
- Gestão de iluminação com controlo orientado para o utilizador, mais conforto, menor consumo de energia e menos poluição luminosa

STREETLIGHT FLEX SMALL RV25ST
4058075552302 EAN (GTIN)

2

Como uma solução de sistema modular eficiente, o STREETLIGHT FLEX SMALL é ideal para a iluminação de ruas e grandes áreas. O seu design robusto e a excelente qualidade dos componentes garantem desempenho duradouro e luz muito uniforme.

FLOODLIGHT PERFORMANCE ASYM 45 × 140
4058075353619 EAN (GTIN)

1

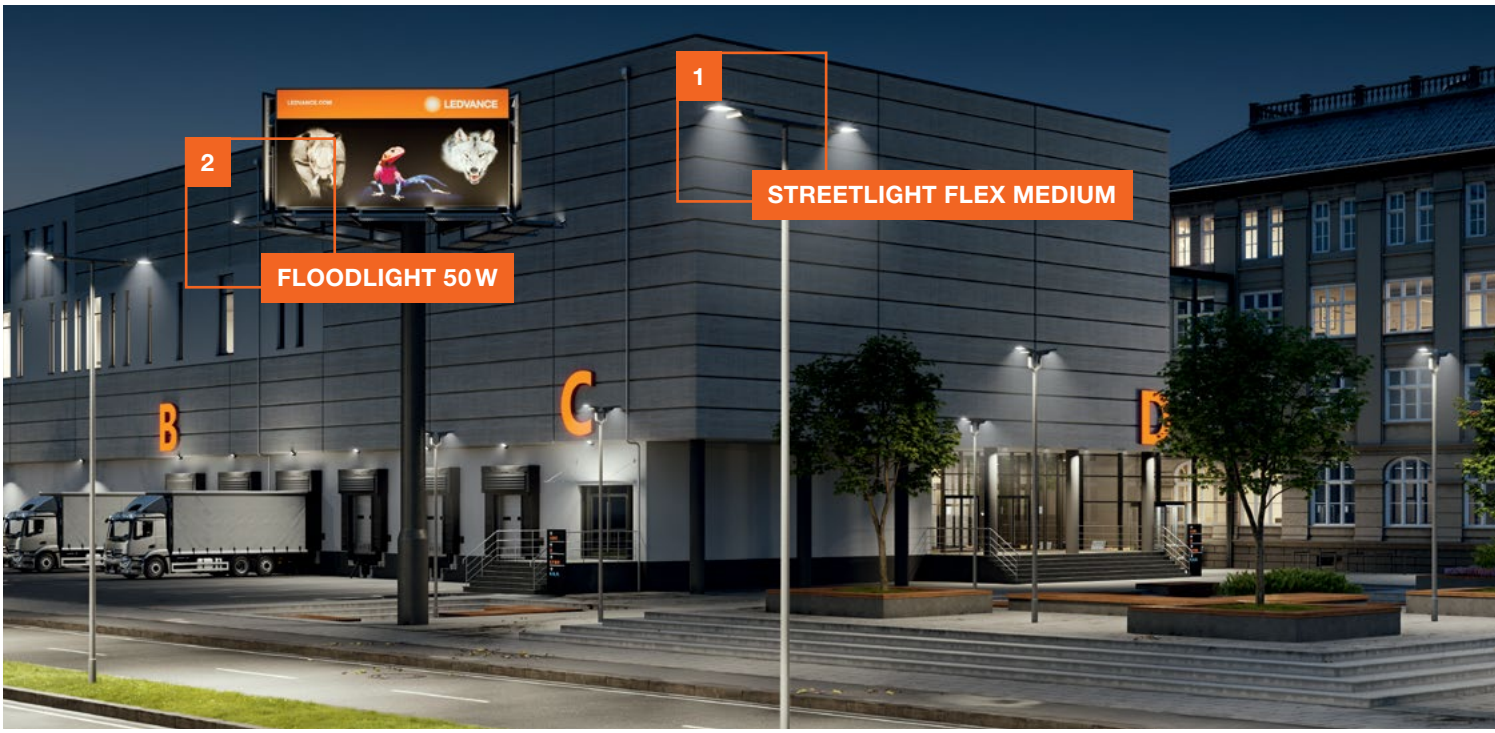
O FLOODLIGHT PERFORMANCE ASYM 45 × 140 de elevado fluxo, robusto e com longa vida útil ilumina parques de estacionamento de forma eficiente e uniforme graças à sua distribuição de luz assimétrica. Comparado com a tecnologia de descarga convencional, o projetor LED pode economizar até 45% de energia.

FLOODLIGHT SENSOR 20 W
4058075460935 EAN (GTIN)

3

Projetor LED compacto e eficiente, com sensor flexível de luminosidade e movimento. O alcance do sensor, a detecção da luminosidade e o temporizador podem ser ajustados individualmente e adaptados a requisitos específicos. Substituição ideal para projetores de halogéneo convencionais.

RUAS E CAMINHOS
QUALIDADE DE LUZ EFICIENTE



Uma boa iluminação pública deve combinar diferentes requisitos. Os conceitos modernos de luminárias ajudam a melhorar a qualidade da luz e consequentemente a segurança do tráfego, reduzem os custos de energia e manutenção e reduzem a indesejável poluição luminosa, por exemplo em habitações ou no céu noturno.

CARACTERÍSTICAS:
- As características de qualidade a serem levadas em consideração incluem luminância, iluminância, uniformidade e limitação do encandeamento, bem como a iluminação das áreas circundantes
- Proteção contra sobretensão até 10 kV (L / N-GND)
- Restituição de cor (R_a) ≥ 0,66

O NOSSO NOVO STREETLIGHT FLEX
As novas luminárias de iluminação pública combinam um design robusto com excelente qualidade para um desempenho duradouro. Graças à abertura do corpo sem ferramentas e acesso ao terminal de ligação, são muito fáceis de conectar à tensão de rede. Com inclinação 0° , não se verifica emissão de luz para cima (ULOR 0%). Outras vantagens são: alta uniformidade, três temperaturas de cor disponíveis, desconexão automática da rede elétrica ao abrir o corpo e, por último mas não menos importante, uma garantia de 5 anos.

APLICAÇÕES:
Utilização no exterior (IP66), ruas de classe M e P de acordo com EN 13201, parques de estacionamento, espaços públicos e indústria.

STREETLIGHT FLEX MEDIUM RV25ST
4058075552333 EAN (GTIN)

1

O STREETLIGHT FLEX MEDIUM apresenta distribuição de luz de ângulo aberto e uma vida útil muito longa (L90 / B10) de até 100.000 horas (a 25° C). Graças às três temperaturas de cor, adapta-se a uma ampla variedade de ambientes. A luminária é adequada para montagem em fachada ou poste. Adequado para uma ampla gama de aplicações.

FLOODLIGHT 50 W
4058075421264 EAN (GTIN)

2

Projector robusto de elevado fluxo com distribuição de luz simétrica e amplo intervalo de rotação. Adequado para variadas aplicações de exterior e industriais. O seu difusor de vidro fosco fornece iluminação uniforme e sem encandeamento, enquanto o seu suporte de montagem em ângulo permite uma fácil instalação.

RECEÇÃO
DÁ AS BOAS VINDAS E INDICA O CAMINHO

A área da receção é o primeiro lugar que os visitantes veem e, portanto, o cartão de visita do edifício. Uma combinação de luz direta e indireta cria uma iluminação atrativa e confortável que faz os visitantes sentirem-se bem-vindos e ajuda-os a encontrar o seu caminho.

CARACTERÍSTICAS:

- Combinação de iluminação funcional e de realce para um ambiente convidativo
- Uso de pontos de luz separados, por exemplo, para a recepção, zonas de espera e corredores, para dividir o espaço
- Pelo menos 300 lux de iluminância média por cima da secretária; pelo menos 500 lux em zonas de trabalho com ecrã

PANEL DIRECT/INDIRECT 1200 UGR < 19

4058075144620 EAN (GTIN)

2

Ao combinar luz direta e indireta, esta luminária cria condições de iluminação ideais na receção, evidenciando o teto e fornecendo orientação.

DOWNLIGHT UGR19

4058075459137 EAN (GTIN)

1

Com a sua excelente redução de encandeamento e ângulos cut-off até 30 °, este downlight produz um ambiente acolhedor. E graças ao terminal sem ferramentas, é fácil e rápido de instalar.

LED STRIP SUPERIOR-800

4058075237247 EAN (GTIN)

3

Esta fita LED acentua as características arquitetónicas, produzindo um ambiente elegante e de alta qualidade. A iluminação indireta cria um ambiente moderno.

→ Para iluminação de emergência independente, estão disponíveis produtos selecionados como versões de emergência ou podem ser atualizados para versão de emergência com o Kit de Conversão para Iluminação de Emergência. Contacte-nos. Temos todo o gosto em ajudar!

CASAS DE BANHO
LIMPO E AMIGÁVEL

A mistura de luz difusa indireta e direcional cria um ambiente agradável em casas de banho. A boa iluminação geral e uniforme em todas as instalações sanitárias transmite uma sensação de higiene e limpeza. Para casas de banho que não são de uso permanente, são recomendados detectores de movimento que só acendem a luz quando necessário.

CARACTERÍSTICAS:

- Iluminação uniforme em frente e dentro dos cubículos
- Downlights distribuídos pelos cubículos individuais para evitar sombras
- Pelo menos 200 lux
- Proteção IP44 para zonas húmidas
- Útil para limpeza: pontos de luz adicionais para melhor iluminação
- Uso de sensores de movimento para economia de energia, iluminação apenas quando é necessária

DOWNLIGHT COMFORT
4058075104068 EAN (GTIN)

1

Com sua fonte de luz recuada e refletor de alta qualidade, o DOWNLIGHT COMFORT oferece iluminação de reduzido encandeamento. Através do interruptor DIP a temperatura de cor pode ser selecionada de acordo com o pretendido.

SPOT ROUND FIX DIM
4058075127104 EAN (GTIN)

2

Com o seu bom posicionamento e luz direcional, o SPOT ROUND FIX DIM proporciona uma agradável experiência visual quando se olhar ao espelho.

LED STRIP PERFORMANCE-600 PROTECTED
4058075236967 EAN (GTIN)

3

Graças à proteção IP66, esta fita LED é particularmente adequada para iluminar superfícies de lavatórios e proporciona um toque de elegância.

Em combinação com um sensor de movimento OSRAM Vision, as luzes são controladas de acordo com a necessidade.
EAN (GTIN)
4008321957047

Produtos da OSRAM GmbH, distribuídos pela LEDVANCE

OSRAM

CORREDORES
CONECTA O EDIFÍCIO

O objetivo dos corredores é interligar diferentes partes do edifício. Como zonas de circulação, devem antes de mais nada garantir a segurança e a orientação. Mas os corredores também representam a empresa e fazem parte da arquitetura, por isso devem ser iluminados de forma adequada.

CARACTERÍSTICAS:
- Iluminância média de pelo menos 100 lux
- Detetores de movimento para iluminação eficiente baseada na utilização
- Paredes iluminadas para uma sensação positiva de espaço sem um efeito de túnel
- A iluminação de realce encurta visualmente corredores intermináveis
- Caminhos de evacuação - instalação de iluminação de emergência e segurança de acordo com as normas

SURFACE BULKHEAD 250 ON/OFF
4058075374843 EAN (GTIN)
SURFACE BULKHEAD RING
4058075399334 EAN (GTIN)

1

Com seu design compacto e corpo extremamente robusto, a SURFACE BULKHEAD combina estética e funcionalidade.

→ Necessita de mais informações sobre os nossos produtos? Os nossos especialistas têm todo o gosto em aconselhá-lo. Contacte-nos:
consultas@ledvance.com
www.ledvance.pt/projetos

DOWNLIGHT ALU
4058075091436 EAN (GTIN)

2

DOWNLIGHT ALU com um design intemporal é adequado para iluminação geral e oferece uma iluminação confortável e uniforme.

LED STRIP PERFORMANCE-1000
4058075236004 EAN (GTIN)

3

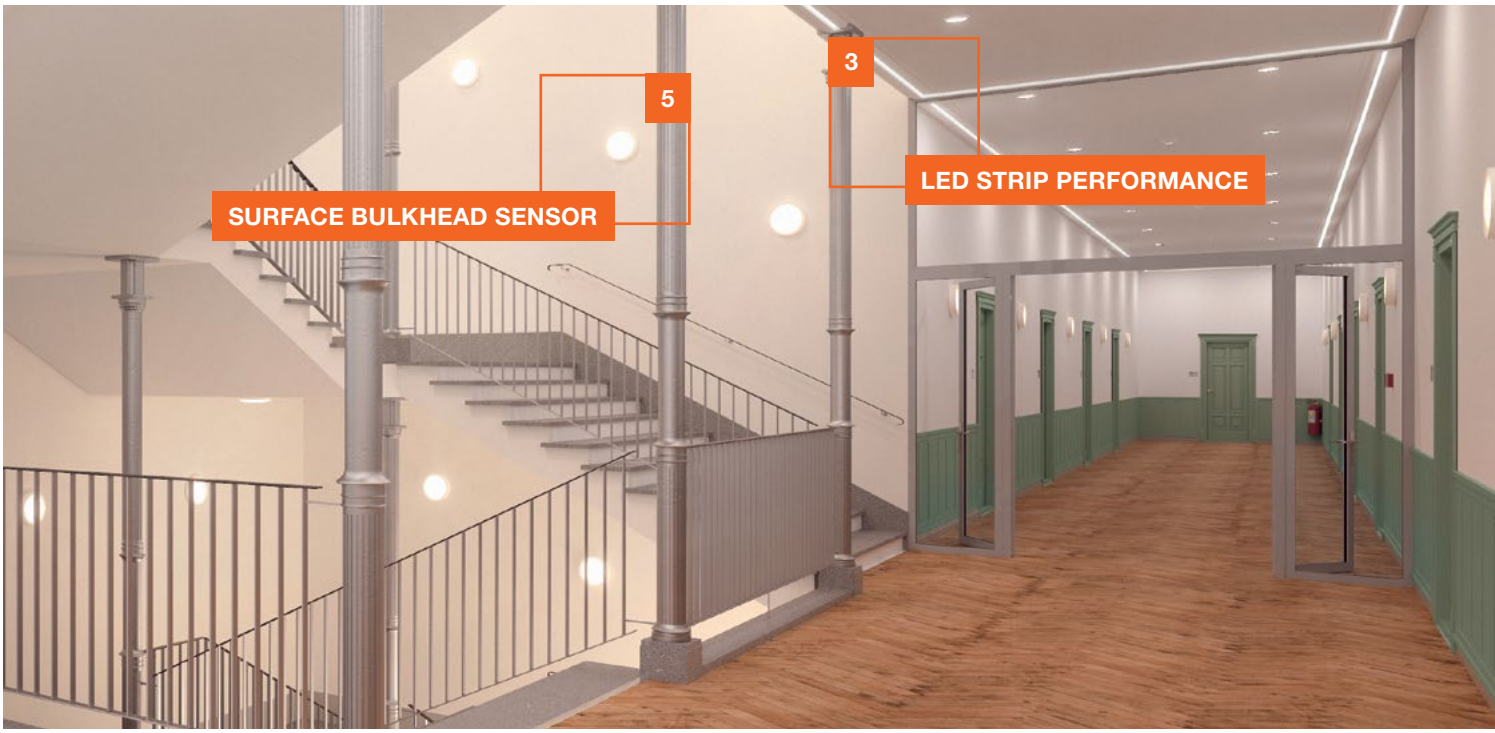
Criar iluminação de realce elegante e eficiente é muito fácil com a Fita LED PERFORMANCE CLASS.

Em combinação com um sensor de movimento OSRAM Vision, a iluminação é controlada de acordo com as necessidades.
EAN (GTIN)
4008321957047

Produtos da OSRAM GmbH, distribuídos pela LEDVANCE

OSRAM

ESCADARIAS
ACENTUAR CADA PASSO



Para minimizar o risco de tropeçar nas escadas, os degraus individuais devem estar em claro contraste uns com os outros. As luminárias de ângulo aberto, que projetam luz do patamar superior, fornecem sombras curtas e suaves, tornando cada degrau fácil de ver.

CARACTERÍSTICAS:
- Iluminância média de pelo menos 150 lux
- Luminárias de ângulo aberto a partir de cima
- Sem encandeamento das luminárias de parede ao subir e descer as escadas
- Aconselhado evitar luz direcional focada (sombras), bem como luz difusa que não crie sombras
- Possível instalação adicional de luzes de orientação nas paredes ou degraus
- Caminhos de evacuação - instalação de iluminação de emergência e segurança de acordo com as normas

SURFACE BULKHEAD 300 SENSOR
4058075375246 EAN (GTIN)
SURFACE BULKHEAD RING
4058075399372 EAN (GTIN)

5

Graças ao seu sensor HF integrado de movimento e luminosidade, a SURFACE BULKHEAD SENSOR ilumina escadarias e só acende quando necessário, potenciando a economia de energia.

SURFACE COMPACT IK10
4058075062221 EAN (GTIN)

4

A extremamente robusta SURFACE COMPACT IK10 é instalada junto a paredes, protegendo-a contra impactos ao subir e descer escadas. A escolha ideal para escadarias estreitas.

→

O DOWNLIGHT ALU E A SURFACE BULKHEAD TAMBÉM ESTÃO DISPONÍVEIS COMO LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA:

- Luminárias de emergência certificadas conforme EN 60598-2-22
- Função de teste automático integrado para teste simples de funcionamento em emergência
- Iluminação de emergência e exibição do estado da bateria através de LED de estado integrado
- Iluminação de emergência com bateria de longa duração LiFePO4 (3 horas de autonomia)

ESCRITÓRIOS OPEN SPACE

MUITO ESPAÇO PARA DESEMPENHO E ECONOMIA

Em escritórios open-space, é tudo uma questão de desempenho, criatividade e eficiência. É por isso que a iluminação tem que ser não apenas ergonómica, confortável e enérgica, mas também económica e tão flexível que, por exemplo, o mobiliário possa ser deslocado a qualquer momento. A combinação de luminárias de teto LED com elevado rendimento luminoso e o sistema de gestão de iluminação VIVARES DALI da LEDVANCE combina com essas tarefas de forma brilhante.

CARACTERÍSTICAS:

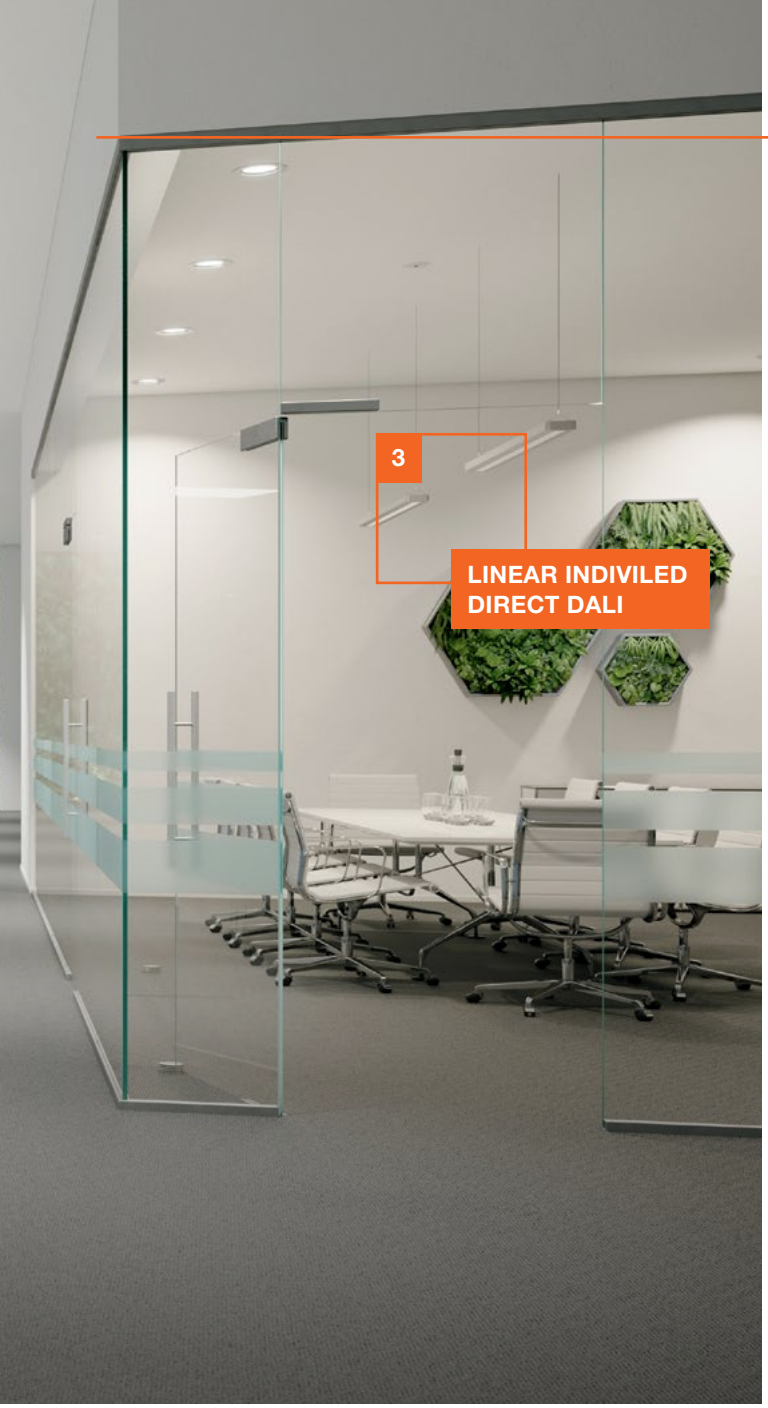
- Iluminância de pelo menos 500 lux em média com alta uniformidade (0,60)
- Luminárias de reduzido encandeamento (pelo menos UGR <19) para áreas de trabalho com monitores
- Solução ideal: luminárias de teto com alta eficácia luminosa (lm/W) e difusores microprismáticos combinados com a gestão de iluminação DALI

GESTÃO DE ILUMINAÇÃO VIVARES DALI

O sistema de gestão de iluminação VIVARES da LEDVANCE está preparado para o futuro graças à sua conexão IoT e é mais confortável e flexível do que nunca.

Todos os produtos VIVARES DALI são certificados DALI-2, tecnicamente combinados com perfeição e compatíveis com outros produtos DALI-2.

Descubra no nosso vídeo do YouTube como pode instalar e configurar intuitivamente o VIVARES DALI: ledvance.com/dalivideos



PANEL PERFORMANCE 600 UGR < 19 DALI
4058075440470 EAN (GTIN)

1

Para trabalhos que exigem alta concentração: O PANEL PERFORMANCE é fácil de instalar e impressiona com a sua luz uniforme e reduzido encandeamento.

DOWNLIGHT UGR19 DALI
4058075459311 EAN (GTIN)

2

O seu feixe de luz circular cria uma atmosfera com um jogo de luz e sombra. O controlo do encandeamento proporciona elevado conforto. E com a regulação contínua, a luz pode ser adaptada para se adequar a cada utilização, a qualquer momento.

LINEAR INDIVILED DIRECT DALI
4058075504004 EAN (GTIN)

3

A luminária elegante com design intemporal SCALE é um destaque em qualquer escritório e pode ser usada como uma solução individual ou interligada. A sua luz de reduzido encandeamento cria um ambiente de trabalho agradável.

→ Para saber mais sobre a tecnologia e a linha VIVARES DALI aceda a ledvance.com/VIVARES

POUPANÇA DE ENERGIA

Tecnologia de iluminação	Fluxo luminoso efetivo	Número de luminárias	Potência da luminária incl. perdas	Carga conectada	Consumo de energia por ano	Poupança de energia vs sistema antigo
PL PFM 600 DALI 36W/4000K UGR19	**4 320 lm**	**50**	**36 W**	**1 800 W**	**5 616 kWh**	**65 %****
4 × 18 W/4 × 14 W FL	3 091 lm	69*	74 W	5 106 W	15 931 kWh	
DL UGR19 DN155 PFM 14W/840 DALI WT	**1 600 lm**	**30**	**14 W**	**420 W**	**1 310 kWh**	**66 %****
Conventional downlight TC-D 2 × 18 W	1 680 lm	30	41 W	1 230 W	3 838 kWh	
LN INDV D 1500 48W/4000K DALI	**5 700 lm**	**1**	**48 W**	**48 W**	**150 kWh**	**53 %****
Conventional 2 × 49 W FL: pendant luminaire T5 2 × 49 W	6 353 lm	1	103 W	103 W	321 kWh	

DADOS OPERACIONAIS: Funcionamento por ano (dias): 260 · Funcionamento por dia (horas): 12

O consumo de energia refere-se à solução de iluminação LED sem LMS e não considera os cenários de iluminação ou a regulação de fluxo.
* Devido ao menor fluxo luminoso das luminárias T8 com refletores de alumínio, o número de luminárias convencionais foi ajustado para fins de comparação direta.
** Economia presumida via LMS em relação ao novo sistema com LEDs: 46%; com base nas seguintes premissas: Compensação do fator de manutenção 12,5% · Valor de planeamento (relativo a 500 lx) 8% · Controlo luminosidade (suposição geral) 30% · Detector de movimento (0,5 h de tempo passivo) 4,17%. As suposições feitas para os cálculos de poupança do LMS são aproximadas e baseiam-se na experiência prática da indústria de iluminação. A economia de energia por meio do LMS tem sempre que ser calculada com base no projeto específico.

ESCRITÓRIO INDIVIDUAL
HCL FAZ DO TRABALHO UM PRAZER

Quer esteja ao telefone, ao computador ou simplesmente a trabalhar na sua secretária, num gabinete costuma fazer várias tarefas umas após as outras. Ao mesmo tempo, as necessidades individuais de iluminação e as preferências de design desempenham um papel. Uma boa iluminação combina conforto visual com desempenho visual e pode ser facilmente adaptada a tarefas variáveis.

CARACTERÍSTICAS:

- Iluminância de pelo menos 500 lux em média com alta uniformidade (0,60)
- Luminárias de baixo encandeamento (pelo menos UGR <19) para áreas de trabalho com monitor
- Solução HCL para otimizar a iluminação do local de trabalho. O controlador de iluminação premiado e aprovado pela ENEC impressiona com o seu conceito simples e intuitivo.

HUMAN CENTRIC LIGHTING (HCL)

A LEDVANCE BIOLUX tem como foco as pessoas. O sistema HCL simula o curso natural da luz do dia adaptando a cor e a intensidade da luz e oferece suporte ao ritmo biológico e, portanto, ao bem-estar e ao desempenho.

Encontre mais informações em www.ledvance.pt

GERMAN INNOVATION AWARD '20 WINNER

reddot winner 2020

VDE ID. 40051808

BIOLUX HCL PANEL 600
4058075364547 EAN (GTIN)

1

As melhores condições para um trabalho concentrado: O PANEL BIOLUX HCL adapta a sua luz ao curso natural da luz do dia, impressiona com um controlo de encandeamento muito baixo (UGR <19) e uma reprodução cromática muito elevada.

BIOLUX HCL DOWNLIGHT
4058075400733 EAN (GTIN)

2

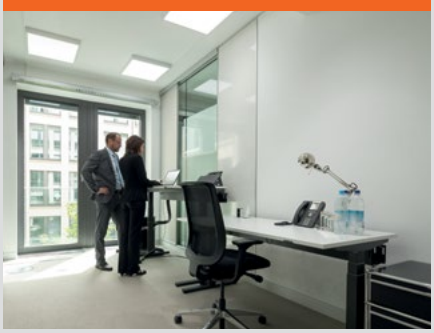
O feixe de luz do BIOLUX HCL DOWNLIGHT produz um contraste inteligentes através de uma mistura de luz e sombra. E em termos de qualidade de luz, oferece o mesmo baixo nível de encandeamento a versão painel com UGR <19.

BIOLUX HCL CONTROL UNIT
4058075308657 EAN (GTIN)

3

O controlador intuitivo permite a seleção de cinco cenários de iluminação diferentes. Comunica sem fios com até 20 luminárias BIOLUX HCL, é fácil de instalar e oferece comissionamento automático.

PROJETO DE REFERÊNCIA



PROJETO: Escritórios de uma Consultora líder mundial, Munique, Alemanha

APLICAÇÃO: Iluminação HCL que pode ser adaptada para mudar as situações de trabalho e consultoria

TECNOLOGIA: Human Centric Lighting

PRODUTOS LEDVANCE: CONTROLADOR BIOLUX HCL, BIOLUX HCL PANEL 600, BIOLUX HCL DOWNLIGHT

O poderoso sistema BIOLUX HCL da LEDVANCE com um controlador que funciona intuitivamente melhora a qualidade da iluminação e permite um uso flexível dos escritórios de Munique de uma Consultora líder global. Cinco modos de iluminação diferentes fornecem condições perfeitas, para o trabalho diário de escritório e também para reuniões e apresentações. A nova solução de iluminação HCL instalada fornece iluminação uniforme nos escritórios. Além disso, o flexível sistema BIOLUX HCL segue a rotina diária da Consultora com vários cenários de iluminação, desde a mais alta concentração até uma luz mais descontraída.

TRAINING ROOM
ADAPTÁVEL A QUALQUER SITUAÇÃO

Quer se trate de um workshop, palestra, apresentação ou painel de discussão, em linha com a utilização flexível do espaço, as luzes têm de se adaptar a diferentes situações e proporcionar uma elevada qualidade de iluminação e design estético.

CARACTERÍSTICAS:

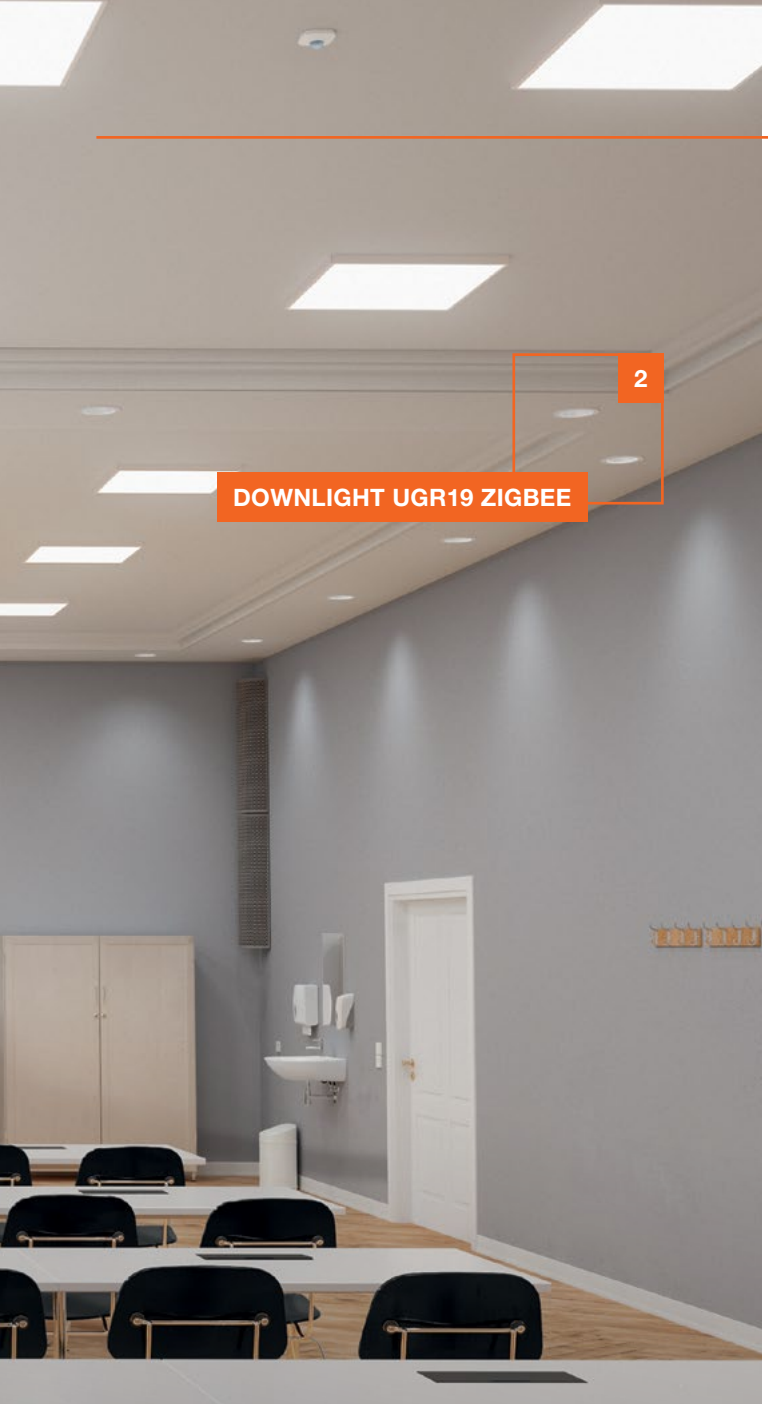
- Iluminação geral uniforme e de reduzido encandeamento com iluminância ajustável individualmente
- Iluminação de realce para um ambiente confortável e enérgico
- Combinação de iluminação direta e indireta

VIVARES ZIGBEE

O sistema de gestão de iluminação VIVARES Zigbee sem fios é ideal para modernizar edifícios existentes onde uma nova instalação eléctrica muitas vezes não é uma opção, ou para situações de salas flexíveis onde os requisitos para atribuição de pontos de luz mudam com mais frequência.
O controlador VIVARES Zigbee conecta de forma fiável até 200 dispositivos com capacidade Zigbee que podem ser controlados individualmente.

O vídeo de instalação do VIVARES Zigbee mostra como é fácil ligar os componentes do sistema
ledvance.com/zigbeevideos

zigbee



PANEL PERFORMANCE 600 UGR < 19 ZIGBEE
4058075522862 EAN (GTIN)

1

O PANEL PERFORMANCE de fácil instalação produz luz homogénea e muito reduzido encandeamento que auxilia na concentração.

DOWNLIGHT UGR19 ZIGBEE
4058075459892 EAN (GTIN)

2

O seu encandeamento extremamente baixo garante um alto nível de conforto e um ambiente agradável. Graças à tecnologia Zigbee, as luzes podem ser adaptadas para responder às necessidades a qualquer momento.

VIVARES ZB L/O SENSOR
4058075446182 EAN (GTIN)

3

O sensor VIVARES Zigbee controla as luminárias VIVARES Zigbee com base na necessidade usando controlo de luminosidade e detecção de presença.

VIVARES ZIGBEE E HUMAN CENTRIC LIGHTING (HCL)

O VIVARES Zigbee também pode ser usado como um sistema HCL. Em combinação com as luminárias LEDVANCE BIOLUX HCL, o controlador VIVARES Zigbee ajusta de forma dinâmica a iluminação às mudanças naturais da luz do dia.

Necessita de mais informações sobre os nossos produtos? Os nossos especialistas terão todo o gosto em aconselhá-lo. Entre em contato conosco:
consultas@ledvance.com
www.ledvance.pt/projetos

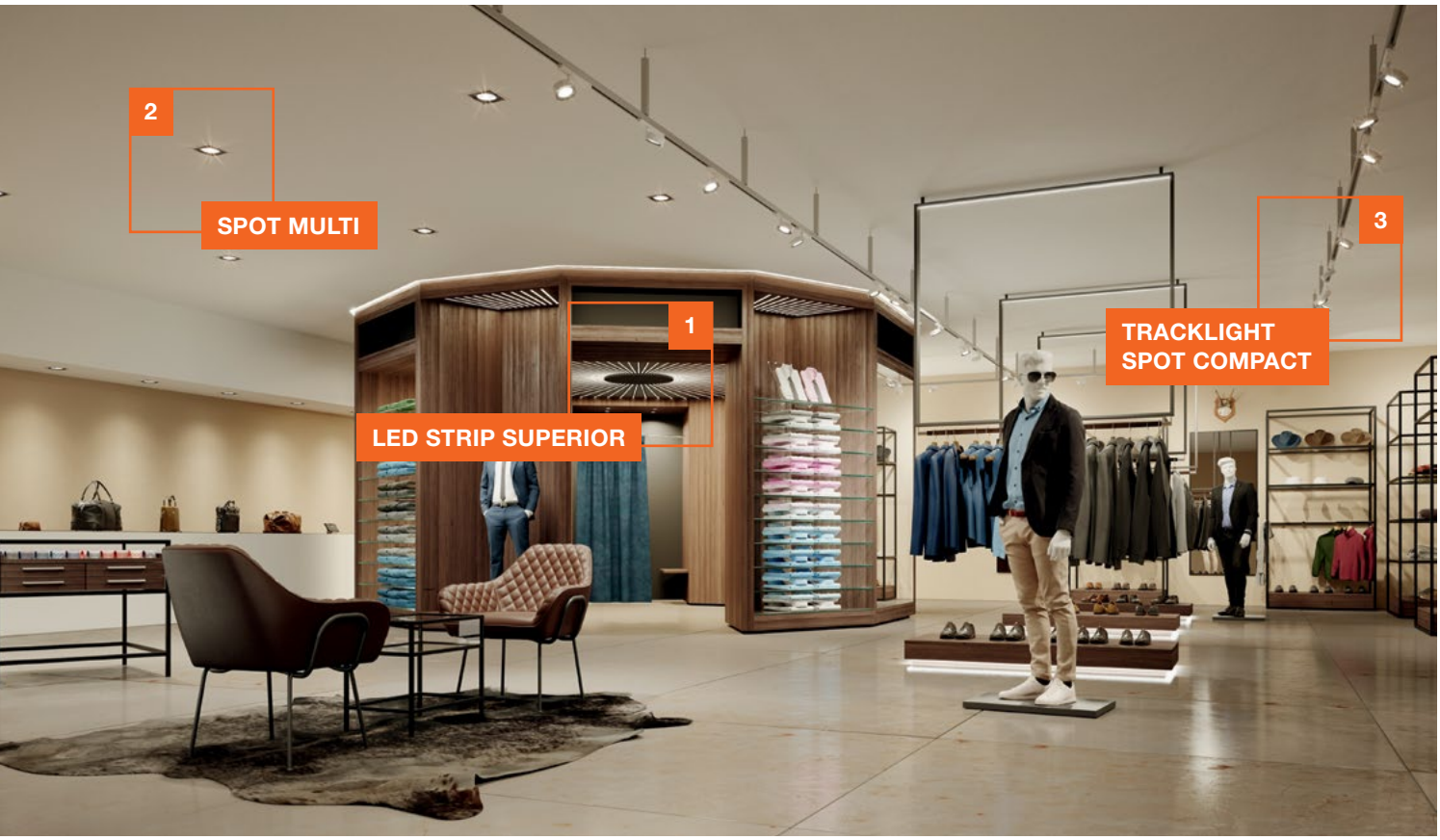
ACESSÓRIOS PANEL – RÁPIDO E FÁCIL DE INSTALAR

Seja montagem saliente, suspensa ou embutida, as luminárias Panel LEDVANCE podem ser instaladas de muitas maneiras diferentes. Sistemas de montagem inteligentes, acessórios para extensão e kits de instalação completos tornam o trabalho extremamente fácil para si.

Pode encontrar os nossos acessórios em:
ledvance.com/panel-accessories

E por que não assistir ao nosso vídeo de instalação no YouTube: **youtu.be/o2ncv1m4hYA**

LOJAS
ATRAIR, APRESENTAR, VENDER



A luz desempenha um papel emocional em lojas e showrooms. Chama a atenção do cliente para o produto, cria desejo e encena as identidades das marcas. Uma combinação de iluminação indireta do espaço e iluminação de destaque direcionada para o produto estimula e promove a compra por impulso. Os contrastes claro/escuro evidenciam a arquitetura e criam uma impressão geral atraente.

CARACTERÍSTICAS:
- Reprodução de cores extremamente boa
- Temperatura de cor em função dos produtos
- Elevada iluminância sobre os produtos atrai a atenção
- Contrastes brilhantes graças aos focos de feixe estreito
- Particularmente adaptável: sistemas de focos montados em calha

LED STRIP SUPERIOR-1200
4058075236684 EAN (GTIN)

1

A Fita LED SUPERIOR CLASS cria, com iluminação indireta da sanca, um ambiente perfeito.

SPOT MULTI 1 × 30 W
4058075113947 EAN (GTIN)

2

A solução para paredes e prateleiras: o SPOT MULTI pode ser ajustado de acordo com as necessidades individuais.

TRACKLIGHT SPOT COMPACT
4058075335868 EAN (GTIN)

3

O design atraente encontra a função inteligente: o TRACKLIGHT SPOT COMPACT com SCALE design evidencia produtos com perfeição e pode ser combinado com quase todas as calhas.

INDÚSTRIA

COMBINA PRODUTIVIDADE, SEGURANÇA E EFICIÊNCIA

A iluminação do local de trabalho depende muito do tipo de negócio e das atividades envolvidas. No entanto, é sempre importante combinar alta eficiência e robustez com uma qualidade de luz que atenda às exigentes tarefas visuais e, portanto, não só aumente a qualidade do trabalho, mas também minimize o risco de acidentes.

CARACTERÍSTICAS:

- Poupança de energia com tecnologia LED para um funcionamento de longa duração
- Pode ser combinado com gestão de iluminação VIVARES DALI incluindo controlo de presença e luminosidade
- Luminárias com maior resistência ao choque (IK08), design à prova de poeira e proteção contra jatos de água (IP65)

HIGH BAY GEN 3
4058075452466 EAN (GTIN)
HB ALU REFLECTOR 155 W–210 W
4058075507050 EAN (GTIN)

1

Para uma iluminação eficaz de espaços amplos: a HIGH BAY GEN 3 oferece excelente eficácia luminosa e eficiência energética, bem como excelentes propriedades anti-encandeamento (UGR ≤ 22) para uma iluminação otimizada.

DAMP PROOF SPECIAL GEN 2
4058075452176 EAN (GTIN)

2

Ideal para ambientes húmidos, com poeira e óleo: a eficiente DAMP PROOF SPECIAL GEN 2 é extremamente robusta e totalmente estanque.

ARMAZÉM
MUITO ESPAÇO PARA A EFICIÊNCIA

Tetos altos, corredores estreitos e pouca luz natural - os típicos armazéns industriais precisam de uma solução de iluminação que seja potente e eficiente. Sistemas de iluminação de feixe estreito com alto fluxo luminoso e ótica especial iluminam as prateleiras uniformemente. As luminárias LED de longa duração, de baixa manutenção e eficientes reduzem os custos operacionais.

CARACTERÍSTICAS:
- Para iluminância em média de 200 lux para a frente de prateleiras
- Para áreas de armazenamento e embalagem, pelo menos 300 lux em média

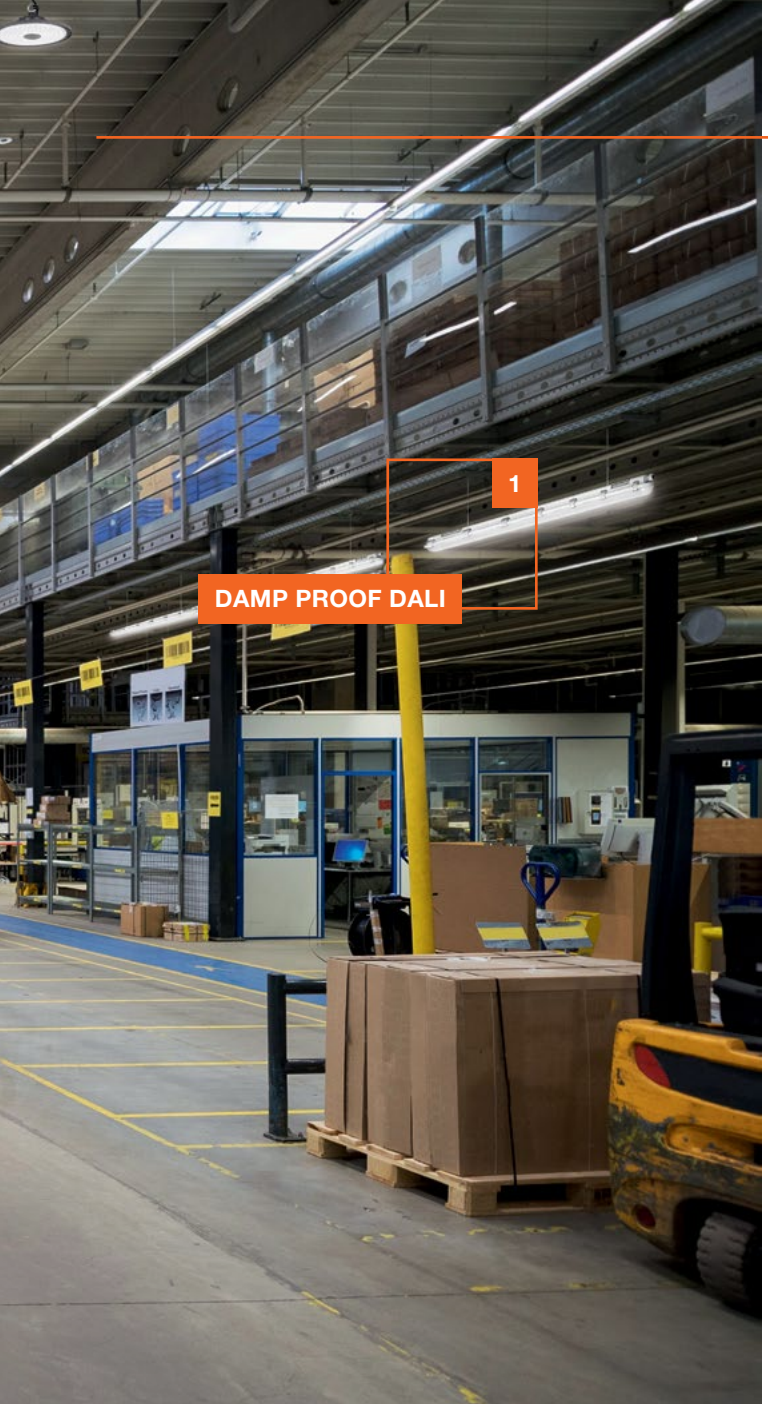
PRINCIPAIS REFERÊNCIAS:
Poderá encontrar exemplos ilustrativos de projetos de iluminação para armazéns que realizámos no passado em: www.ledvance.pt/projetos

Potencial para poupança de energia usando o VIVARES DALI

DALI PRO 2 IOT
4062172114189
EAN (GTIN)
OSRAM HIGH BAY SENSOR
4008321410078
EAN (GTIN)
DALI COUPLER LS HIGHBAY
4062172072137
EAN (GTIN)

Produtos da OSRAM GmbH, distribuídos pela LEDVANCE

OSRAM



DAMP PROOF DALI
4058075541849 EAN (GTIN)

1

A alta flexibilidade de instalação devido à montagem simples e sem ferramentas, bem como o driver DALI-2 tornam a DAMP PROOF DALI flexível para uso e particularmente adequado, por ex. para a estação de embalagem. A combinação com VIVARES DALI aumenta ainda mais a eficiência energética.

TRUSYS PERFORMANCE DOUBLE ASYMMETRIC
4058075398832 EAN (GTIN)

2

Em armazéns altos, o sistema de iluminação por calhas TRUSYS PERFORMANCE ilumina as prateleiras de forma ideal graças às suas luminárias com feixe duplo assimétrico (2 × 30 °).

HIGH BAY DALI GEN 3
4058075543959 EAN (GTIN)

3

O feixe estreito da HIGH BAY DALI GEN 3 ilumina armazéns de acordo com as normas e de forma muito uniforme. Em combinação com o VIVARES DALI tornam-se ainda mais eficientes em termos energéticos. Opcionalmente, as luminárias também podem ser equipadas com um refletor.

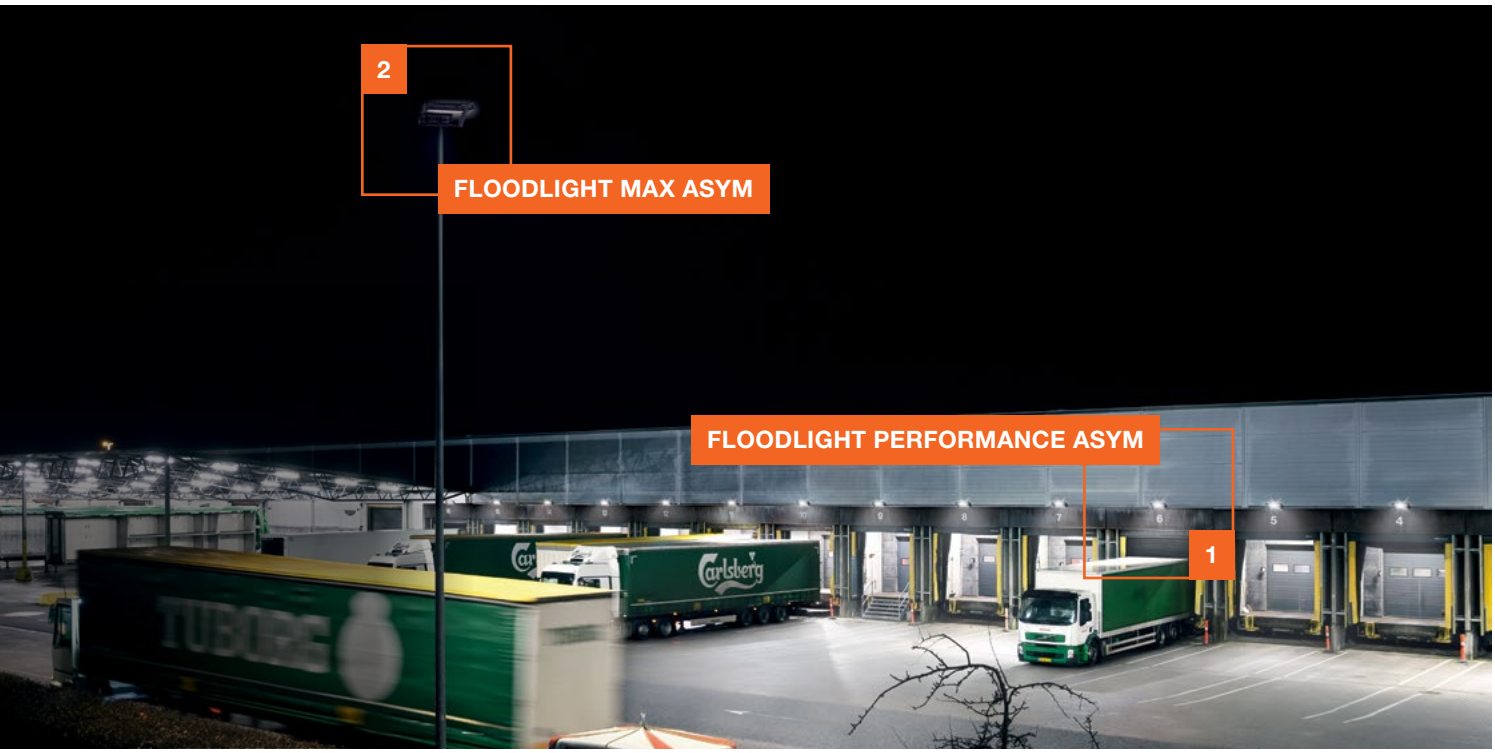
POUPANÇA DE ENERGIA

Tecnologia de iluminação	Fluxo luminoso efetivo	Número de luminárias	Potência da luminária incl. perdas	Carga conectada	Consumo de energia por ano	Poupança de energia vs sistema antigo
DP DALI 1500 58W 840 IP65 GY	**8000 lm**	**24**	**58 W**	**1392 W**	**4343 kWh**	**63 %**
Conventional: damp-proof luminaire T8 2 × 58 W	6339 lm	30	124 W	3720 W	11606 kWh	
TRUSYS PFM 70W/4000K DS	**11200 lm**	**16**	**70 W**	**1120 W**	**3494 kWh**	**65 %**
Conventional 2 × 80 W FL: lighting strip T5 2 × 80 W	7407 lm	20	161 W	3220 W	10046 kWh	
HB 210W/4000K 70DEG IP65 VS1	**30000 lm**	**20**	**210 W**	**4200 W**	**13104 kWh**	**50 %**
Conventional high-bay downlighter with HQI-E /P 400 W	29200 lm	20	420 W	8400 W	26208 kWh	

DADOS OPERACIONAIS: Operação por ano (dias): 260 · Operação por dia (horas): 12
DP DALI: Devido ao maior fluxo luminoso da DP DALI, o número foi ajustado por motivos de comparação direta.
TruSys: Devido ao maior fluxo luminoso da TruSys e também levando em consideração a tarefa visual na área da prateleira vertical, o número foi ajustado para fins de comparação direta.

O consumo de energia refere-se à solução de iluminação LED sem LMS e não leva em consideração os cenários de iluminação ou seus estados de regulação de fluxo.

CAIS DE DESCARGA
OFERECE ORIENTAÇÃO E SEGURANÇA



As áreas de carga e descarga costumam ser particularmente movimentadas à noite. Com grandes veículos em manobras e mercadorias a ser carregadas e descarregadas, a área rapidamente se torna lotada e difícil de gerir. Isso torna a iluminação que fornece orientação e segurança ainda mais importante.

CARACTERÍSTICAS:
- Iluminação de pelo menos 50 lux em média para áreas mais ocupadas
- Distribuição de luz preferencialmente assimétrica para iluminação uniforme em profundidade
- Elevadas exigências em termos de robustez, como proteção contra humidade

FLOODLIGHT PERFORMANCE ASYM 55 × 110
4058075353541 EAN (GTIN)

1

As tarefas visuais são verdadeiros desafios ao longo das paredes. O FLOODLIGHT PERFORMANCE com a sua distribuição de luz assimétrica é a solução ideal para a iluminação uniforme da área de saída de mercadorias.

O NOSSO NOVO FLOODLIGHT MAX:
'Com mais de 160 000 lumens, os nossos novos projectores garantem uma iluminação ideal para grandes áreas e instalações desportivas. Quatro alternativas de distribuição de luz e três níveis de potência fornecem o melhor resultado possível numa ampla variedade de aplicações. O corpo do projetor e a fonte de alimentação são embaladas em separado para facilitar o transporte até ao local de instalação. A conexão é feita por alguns passos simples graças ao plug-and-play. Através do controlo opcional de 2 fases, a emissão de luz e a iluminância podem ser reduzidas de maneira fácil e eficiente.

FLOODLIGHT MAX LUM 600W ASYM 50 × 110
4058075580619 EAN (GTIN)
FL MAX POWER SUPPLY 600 W
4058075580718 EAN (GTIN)

2

A altura elevada dos postes evita reflexos e brilho nos espelhos retrovisores das viaturas. O FLOODLIGHT MAX fornece a intensidade luminosa e distribuição da luz fundamental, enquanto a proteção IP66 garante a robustez necessária.

INSTALAÇÕES DESPORTIVAS
APTO PARA TODAS AS TAREFAS VISUAIS

Ao iluminar instalações desportivas, as diversas tarefas visuais de jogadores e espectadores devem ser levadas em consideração. Para que a ação em campo e em equipa se transforme numa experiência tanto ativa como passiva. Uma solução ideal garante níveis de iluminância adequados e luz de baixo encandeamento, mantendo a uniformidade.

CARACTERÍSTICAS:

- Classificação em classes de iluminação - pelo menos 75 lux para competições simples, desporto escolar e de lazer; pelo menos 200 lux para competições de nível médio e treino de desempenho; pelo menos 500 lux para desporto de alto desempenho
- Solução ideal: projetores LED eficientes com distribuição de intensidade luminosa adaptados à aplicação e ao local de instalação
- Dependendo das zonas envolventes, pode ser necessário reduzir a iluminância ou condicionar a distribuição luminosa em determinadas situações, como por exemplo em zonas residenciais.

→ Precisa de mais informações sobre os nossos produtos? Os nossos especialistas têm todo o gosto em aconselhá-lo. Contacte-nos:
consultas@ledvance.com
www.ledvance.pt/projetos

FLOODLIGHT MAX LUM 900W SYM 60
4058075580640 EAN (GTIN)
FL MAX POWER SUPPLY 900 W
4058075580732 EAN (GTIN)

1

Projetor de alto desempenho com proteção IP66 extremamente potente para alturas de instalação altas. Amplo intervalo de rotação, fornece a iluminação ideal sobre o campo.

FLOODLIGHT PERFORMANCE SYM 60
4058075541030 EAN (GTIN)

2

Projetor de longa vida útil, eficiente e também leve com distribuição homogénea de luz. Suporte de montagem com furação para uma instalação fácil.

ESTACIONAMENTO COBERTO

JOGAR PELO SEGURO

Assim como nos estacionamentos exteriores, a segurança e a poupança ocupam o centro das atenções quando se trata de iluminar os estacionamentos cobertos. Como os tetos são geralmente bastante baixos, a iluminação com feixe de ângulo aberto adequa-se na perfeição. Além disso, as entradas e saídas necessitam de uma iluminação mais intensa para que os olhos se possam ajustar às mudanças das condições de iluminação.

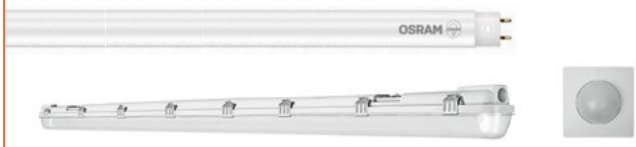
CARACTERÍSTICAS:

- Iluminação da faixa de circulação de pelo menos 75 lux em média
- Uniformidade de 0,40
- Iluminação nas entradas e saídas 300 lux em média durante o dia e 75 lux à noite
- Sensores de movimento com função de regulação de fluxo em dois patamares 0% ⇆ 100% para economia máxima de energia; 20% ⇆ 100% para uma maior sensação de segurança

TOP REFERENCES:

Pode encontrar exemplos ilustrativos de projetos de iluminação para estacionamentos cobertos que realizámos no passado em:
www.ledvance.pt/projetos

OSRAM SUBSTITUBE® T8 CONNECTED ADVANCED ULTRA OUTPUT
4058075187634 EAN (GTIN)
DAMP PROOF HOUSING
4058075312470 EAN (GTIN)
LEDVANCE CONNECTED SENSOR ST8 LOW BAY
4058075232969 EAN (GTIN)



1

Uma combinação forte para grandes estacionamentos cobertos: o tubo LED OSRAM SUBSTITUBE® T8 CONNECTED ADVANCED ULTRA OUTPUT, instalado na robusta DAMP PROOF HOUSING (IP65), é conectado sem fios ao LEDVANCE CONNECTED SENSOR ST8 LOW BAY via Zigbee. A comutação de dois níveis (0% ⇆ 100% e 20% ⇆ 100%) aumenta ainda mais a eficiência.

DAMP PROOF COMPACT IP66
4058075210103 EAN (GTIN)

2

Uma solução duradoura: a DAMP PROOF COMPACT IP66 tem uma carcaça de policarbonato e vem com suportes de montagem em aço inoxidável e kits de suspensão anti-roubo. A instalação deste produto é fácil e rápida, usando os cabos e perfuração já existentes; assim como a sua reeletrificação graças à possibilidade de repicagem.

POUPANÇA DE ENERGIA

Tecnologia de iluminação	Fluxo luminoso efetivo	Número de luminárias	Potência da luminária incl. perdas	Carga conectada	Consumo de energia por ano	Poupança de energia vs sistema antigo
SUBSTITUBE® CONNECTED ADVANCED ULTRA OUTPUT ST8AU-CON 24 W/4000K 1500 mm	**3600 lm**	**50**	**24 W**	**1200 W**	**4992 kWh**	**66 %***
Conventional: damp-proof luminaire T8 1 × 58 W	3454 lm	50	70 W	3500 W	14560 kWh	
DP COMPACT 1500 55W/4000K GR IP66	**6700 lm**	**46**	**55 W**	**2530 W**	**10525 kWh**	**59 %**
Conventional: damp-proof luminaire T8 2 × 58 W	6339 lm	50	124 W	6200 W	25792 kWh	

DADOS OPERACIONAIS: Funcionamento por ano (dias): 260 · Funcionamento por dia (horas): 16 · tempos ativos estimados por dia (horas): 8
DP COMPACT: Devido ao maior fluxo luminoso do DP Compact, o número foi ajustado para fins de comparação direta.

O consumo de energia refere-se à solução de iluminação LED sem LMS e não leva em consideração os cenários de iluminação ou os seus estados de regulação de fluxo.
* Economia presumida via LMS em relação ao novo sistema com LEDs: 40%; com base nas seguintes suposições: Detector de movimento com uma confortável redução de 40%. Durante o tempo de funcionamento, o sistema de iluminação será regulado apenas para 20%. Isso é mais confortável para os utilizadores porque não necessitam de entrar num espaço totalmente escuro. Os pressupostos feitos para os cálculos de economia do LMS são aproximados e baseiam-se na experiência prática da indústria de iluminação. A poupança de energia através do LMS deve ser sempre calculada com base no projeto específico.

APLICAÇÕES E PRODUTOS ADEQUADOS

Aplicação	Designação	GTIN (EAN)	Breve descrição
ESTACIONAMENTO NO EXTERIOR	FL PFM ASYM 45x140 50 W 3000 K BK	4058075**353619**	Projetor com feixe muito amplo, distribuição de luz assimétrica para iluminação da área
	SL FLEX SM 36W 730 RV25ST WAL	4058075**552302**	Para iluminação pública geral, requisito de fluxo luminoso de até 5.000 lm
	FL PFM 20 W 3000 K SYM 100 S WT	4058075**460935**	Projetor com sensor de movimento e luminosidade flexível, consumo de energia de 20 W
RUAS E CAMINHOS	SL FLEX MD 58W 730 RV25ST WAL	4058075**552333**	Para iluminação geral de ruas, requisitos de fluxo luminoso de até 11.000 lm
	FL PFM 50 W 4000 K SYM 100 BT	4058075**421264**	Projetor versátil com consumo de energia de 50 W
RECEÇÃO	DL UGR19 PFM DN155 14 W 830 WT IP54	4058075**459137**	Downlights de baixo encandeamento, adequados para zonas de trabalho com monitores
	PANEL D/I 1200 UGR 19 36 W 4000 K	4058075**144620**	Luminárias suspensas com iluminação lateral para emissão de luz direta e indireta, baixo encandeamento, 1 200 mm
	LS SUP-800/940/5	4058075**237247**	Fitas LED com 800 lm / m para aplicações profissionais com excelente reprodução de cores e vida útil
	SF BLKH 300 S EM 15W/4000K WT IP65*	4058075**375420**	Luminária robusta de parede e teto com proteção IP65, sensor de alta frequência e função de iluminação de emergência integrada
	SF BLKH RING 300 WT*	4058075**399372**	Aro decorativo acoplável
CASAS DE BANHO	DL COMFORT DN 130 13 W 3CCT IP54 WT	4058075**104068**	Downlights com temperatura de cor ajustável
	SPOT FIX DIM 8 W 4000 K IP44/IP20 WT	4058075**127104**	Projetor embutido, formato redondo, para regulação
	LS PFM-600/830/5/IP66	4058075**236967**	Fitas LED com proteção IP66 de alto desempenho com 600 lm / m para requisitos elevados
	VISION	4008321**957047**	Sensores de movimento autónomos com contato de comutação
CORREDORES	DL ALU DN 150 14 W 3000 K IP44/IP20 WT	4058075**091436**	Luminárias Downlight com corpo de alumínio
	SF BLKH 250 10W/3000K WT IP65	4058075**374843**	Luminária robusta de parede e teto com proteção IP65
	SF BLKH RING 250 WT	4058075**399334**	Aro decorativo acoplável (IK10)
	LS PFM-1000/840/5	4058075**236004**	Fitas LED de alto desempenho com 1 000 lm / m para requisitos elevados
	VISION	4008321**957047**	Sensores de movimento autónomos com contato de comutação
ESCADAS	SF BLKH 300 S 15W/3000K WT IP65	4058075**375246**	Luminária robusta de parede e teto com proteção IP65 e sensor de alta frequência
	SF BLKH RING 300 WT	4058075**399372**	Aro decorativo acoplável (IK10)
	SF COMPACT IK10 300 24 W 4000 K IP65 WT	4058075**062221**	Luminária de parede e teto com alta resistência ao impacto
ESCRITÓRIOS OPEN SPACE	PL PFM 600 UGR<19 DALI 36W 4000 K	4058075**440470**	Luminária Panel quadrada para instalação embutida, instalação sem ferramentas e baixo brilho, para sistemas de teto de 600 × 600 mm com tecnologia DALI-2 IoT
	PANEL 600 Surface Mount Kit*	4058075**108769**	Estruturas de montagem saliente para luminárias de painel
	DL UGR19 PFM DN155 14 W 840 WT IP54 DALI	4058075**459311**	Downlights de baixo brilho, adequados para zonas de trabalho com monitores de computador, com tecnologia DALI-2 IoT
	LN INDV D 1500 48W 4000 K	4058075**504004**	Luminária de superfície para luminária única ou aplicação de linha de luz com tecnologia DALI-2 IoT
	LN INDV D 1500 48W/940*	4058075**522473**	Luminária de superfície para aplicação em luminária individual ou linha contínua
	DALI PRO 2 IOT	4062172**114189**	Controladores para sistemas de gestão de iluminação
	DALI SENSOR LS/PD CI G2	4062172**072083**	Sensores
	DALI COUPLER PB G2	4062172**087575**	Sistemas de gestão de iluminação
ESCRITÓRIO INDIVIDUAL	BIOLUX HCL PL 600 ZB 43W 2700-6500K	4058075**364547**	Luminária Panel quadrada para instalação embutida, Tunable White, Zigbee
	BIOLUX HCL DL DN150 ZB 20W 2700-6500K	4058075**400733**	Luminárias Downlight Tunable White, Zigbee
	BIOLUX HCL CONTROL UNIT	4058075**308657**	Controlador para luminárias BIOLUX Human Centric Lighting (HCL)

* Produto complementar, não consta da brochura

Produtos da OSRAM GmbH, distribuídos pela LEDVANCE

OSRAM

EM RESUMO

Aplicação	Designação	GTIN (EAN)	Breve descrição
SALA DE FORMAÇÃO	PL PFM 600 UGR<19 ZIGBEE 36W 4000 K	4058075**522862**	Luminárias Panel quadradas para instalação embutida, instalação sem ferramentas e reduzido encandeamento, para sistemas de teto de 600 x 600 mm com tecnologia Zigbee 3.0
	DL UGR19 PFM DN155 14W 840 ZBVR WT	4058075**459892**	Downlights de reduzido encandeamento, adequados para zonas de trabalho com monitores com tecnologia Zigbee 3.0
	VIVARES ZB CONTROL	4058075**427488**	Controlador Zigbee 3.0 com gateway integrado para projetos de pequena a média dimensão até 200 pontos de luz
	VIVARES ZB L/O SENS 220-240	4058075**446182**	Zigbee 3.0 sensor de luminosidade e presença, integração de teto
	VIVARES ZB COUPLER	4058075**463806**	Zigbee 3.0 Acoplador de botão de pressão para integrar interruptores standard num sistema de iluminação sem fios
LOJA	LS SUP-1200/930/5	4058075**236684**	Fitas LED com 1 200 lm / m para aplicações profissionais com muito boa reprodução de cores e durabilidade
	SPOT MULTI 1 x 30W 4000K FL WT/BK	4058075**113947**	Spotlight embutido, basculante com um spot
	TR SP COMPACT D100 28 W 930 FL WT	4058075**335868**	Projetor trifásico com driver incorporado na calha
INDÚSTRIA	HB 210 W 4000 K 70DEG IP65	4058075**452466**	Luminárias High-bay com até 140 lm / W e bom UGR
	HB ALU REFLECTOR 155 W - 210 W	4058075**507050**	Refletores para luminárias HIGH BAY GEN 3
	DP SPECIAL 1500 50 W 4000 K WT IP67	4058075**452176**	Luminária estanque tubular com classificação IP extra elevada, resistente ao amoníaco e para aplicações no exterior
ARMAZÉM	DP DALI 1500 58W 840 IP65 GY	4058075**541849**	Luminárias estanques, forma clássica, com regulação DALI
	TRUSYS® PFM DS 70 W 4000 K	4058075**398832**	Luminária com feixe duplo assimátrico
	HB DALI 190 W 4000 K 70DEG IP65	4058075**543959**	Luminárias LED high-bay com interface DALI
	DALI PRO 2 IOT	4062172**114189**	Controladores para sistemas de gestão de iluminação
	HIGH BAY	4008321**410078**	Sensores de movimento autónomos com contato de comutação
	DALI COUPLER LS HIGHBAY G2	4062172**072137**	Sensores
ZONA DE CARGA	FL PFM ASYM 55x110 150 W 4000 K BK	4058075**353541**	Projetor com feixe amplo, distribuição de luz assimétrica para várias áreas de aplicação
	FL MAX LUM P 600W 757 ASYM 50X110 WAL	4058075**580619**	Projetor de alta potência com fluxo luminoso até 82.000 lm
	FL MAX POWER SUPPLY P 600W WAL	4058075**580718**	Fonte de alimentação para Floodlight Max 600 W
	SL FLEX LA 158W 740 RW35ST WAL*	4058075**552524**	Iluminação de ruas e áreas largas, com fluxo luminoso até 22.000 lm
INSTALAÇÕES DESPORTIVAS	FL MAX LUM P 900W 757 SYM 60 WAL	4058075**580640**	Projetor de alta potência com fluxo luminoso até 120.000 lm
	FL MAX POWER SUPPLY P 900W WAL	4058075**580732**	Fonte de alimentação para Floodlight Max 900 W
	FL PFM SYM 60 290 W 4000 K BK	4058075**541030**	Projetor com distribuição de luz simétrica para iluminação da área com postes de altura média a alta
ESTACIONAMENTO COBERTO	DP HOUSING 1500 1x Lamp IP65	4058075**312470**	Luminária estanque para lâmpadas LED T8
	ST8AU-CON 24 W/4000K 1500 mm	4058075**187634**	Tubos LED para balastros ferromagnéticos
	CONNECTED SENSOR ST8 LB	4058075**232969**	Sensores de movimento autónomos
	DP COMPACT 1500 55 W 4000K IP66 GR	4058075**210103**	Luminária estanque, com repicagem (L, N, E)
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	EM CONVERSION BOX	4058075**237025**	Caixa de conversão de emergência para converter luminárias embutidas em luminárias de emergência independentes
	DL ALU EM DN150 14 W 3000 K AT 3H WT	4058075**204201**	Luminárias Downlight com corpo em alumínio e função de iluminação de emergência integrada
	SF BLKH 300 EM 15 W 4000 K WT IP65	4058075**375345**	Luminária robusta de parede e teto com proteção IP65 e função de iluminação de emergência integrada
	DP EM 1500 46W 840 IP65 GY	4058075**541481**	Luminárias estanque, forma clássica com função de iluminação de emergência integrada

* Produto complementar, não consta da brochura

Produtos da OSRAM GmbH, distribuídos pela LEDVANCE

OSRAM

LUMINÁRIAS

Designação	GTIN (EAN)	Segmentação	REPLACEMENT FOR	W	lm	K	$t_{[h]}$ [1]		IP	PROTECTION CLASS	CRI	Garantia [2]
DL ALU DN 150 14 W 3000 K IP44/IP20 WT	4058075**091436**	■	1 × 26 W CFLi	14	1 190	3 000	50 000	—	IP44/IP20	II	> 80	5 anos
DL COMFORT DN 130 13 W 3CCT IP54 WT	4058075**104068**	■	1 × 18 W CFLi	13	1 030…1 210	3 000…5 700	50 000	—	IP54/IP20	I	> 80	5 anos
DL UGR19 PFM DN155 14 W 830 WT IP54	4058075**459137**	■	1 × 26 W CFLi	14	1 500	3 000	70 000	—	IP54/IP20	II	≥ 80	5 anos
DL UGR19 PFM DN155 14 W 840 WT IP54 DALI	4058075**459311**	■	1 × 26 W CFLi	14	1 600	4 000	70 000	✓	IP54/IP20	II	≥ 80	5 anos
DL UGR19 PFM DN155 14W 840 ZBVR WT	4058075**459892**	■	1 × 26 W CFLi	14	1 600	4 000	70 000	✓	IP54/IP20	II	≥ 80	5 anos
SPOT FIX DIM 8 W 4000 K IP44/IP20 WT	4058075**127104**	■	75 W HAL	8	670	4 000	50 000	✓	IP44/IP20	II	> 80	5 anos
SPOT MULTI 1 x 30W 4000K FL WT/BK	4058075**113947**	■	1 × 35 W HID	30	2 700	4 000	50 000	—	IP20	II	> 80	5 anos
TR SP COMPACT D100 28 W 930 FL WT	4058075**335868**	■	35 W HCI	28	2 200	3 000	80 000	—	IP20	II	90	5 anos
SF BLKH 250 10W/3000K WT IP65	4058075**374843**	■	1 × 16 W CFL	8,2	800	3 000	50 000	—	IP65	II	> 80	5 anos
SF BLKH 300 EM 15 W 4000 K WT IP65	4058075**375345**	■	1 × 28 W CFL	15,2	1 400	4 000	50 000	—	IP65	II	> 80	3 anos
SF BLKH 300 S 15W/3000K WT IP65	4058075**375246**	■	1 × 28 W CFL	13,6	1 400	3 000	50 000	—	IP65	II	> 80	5 anos
SF BLKH 300 S EM 15W/4000K WT IP65	4058075**375420**	■	1 × 28 W CFL	16,5	1 400	4 000	50 000	—	IP65	II	> 80	3 anos
SF BLKH RING 250 WT	4058075**399334**											
SF BLKH RING 300 WT	4058075**399372**											
SF BLKH EYELID 250 WT	4058075**375482**											
SF BLKH EYELID 300 WT	4058075**375529**											
SF COMPACT IK10 300 24 W 4000 K IP65 WT	4058075**062221**	■	2 × 18 W CFLP	24	1 920	4 000	50 000	—	IP65	II	> 80	5 anos
PANEL D/I 1200 UGR 19 36 W 4000 K	4058075**144620**	■	2 × 58 W FL	36	4 000	4 000	80 000	—	IP20	I	≥ 80	5 anos
PL PFM 600 UGR<19 DALI 36W 940	4058075**521988**	■	4 × 18 W/4 × 14 W FL	36	3 750	4 000	100 000	✓	IP40/IP20	II	> 90	5 anos
PL PFM 600 UGR<19 DALI 36W 4000 K	4058075**440470**	■	4 × 18 W/4 × 14 W FL	36	4 320	4 000	100 000	✓	IP40/IP20	II	> 80	5 anos
PL PFM 625 UGR<19 DALI 36W 4000K	4058075**440777**	■	4 × 18 W/4 × 14 W FL	36	4 320	4 000	100 000	✓	IP40/IP20	II	> 80	5 anos
PL PFM 600 UGR<19 ZIGBEE 36W 4000 K	4058075**522862**	■	4 × 18 W/4 × 14 W FL	36	4 320	4 000	100 000	✓	IP40/IP20	II	> 80	5 anos
PL PFM 625 UGR<19 ZIGBEE 36W 4000 K	4058075**522886**	■	4 × 18 W/4 × 14 W FL	36	4 320	4 000	100 000	✓	IP40/IP20	II	> 80	5 anos
PANEL 600 Surface Mount Kit	4058075**108769**											
PANEL 625 Surface Mount Kit	4058075**108783**											
BIOLUX HCL PL 600 ZB 43W 2700-6500K	4058075**364547**	■	—	43	4 000	2 700…6 500	50 000	✓	IP20	II	> 90	5 anos
BIOLUX HCL PL 625 ZB 43W 2700-6500K	4058075**364561**	■	—	43	4 000	2 700…6 500	50 000	✓	IP20	II	> 90	5 anos
BIOLUX HCL DL DN150 ZB 20W 2700-6500K	4058075**400733**	■	—	20	1 800	2 700…6 500	50 000	✓	IP20	II	> 90	5 anos
BIOLUX HCL CONTROL UNIT	4058075**308657**	■	—	1	—	—	—	—	IP20	—	—	5 anos
LN INDV D 1500 48W/940	4058075**522473**	■	2 × 49 W FL	48	4 800	4 000	60 000	—	IP20	I	> 90	5 anos
LN INDV D 1500 48W 4000 K	4058075**504004**	■	2 × 49 W FL	48	5 700	4 000	60 000	✓	IP20	I	> 80	5 anos
TruSys® PFM DS 70 W 4000 K	4058075**398832**	■	2 × 80 W FL	70	11 200	4 000	55 000	—	IP20	I	≥ 80	5 anos
DP COMPACT 1500 55 W 4000K IP66 GR	4058075**210103**	■	2 × 58 W FL	55	6 700	4 000	50 000	—	IP66	II	> 80	5 anos
DP DALI 1500 58W 840 IP65 GY	4058075**541849**	■	2 × 70 W FL	58	8 000	4 000	70 000	✓	IP65	I	> 80	5 anos
DP EM 1500 46W 840 IP65 GY	4058075**541481**	■	2 × 58 W FL	46	6 400	4 000	70 000	—	IP65	I	> 80	3 anos
DP HOUSING 1500 1x Lamp IP65	4058075**312470**	■	—	—	—	—	—	—	IP65	I	—	5 anos
DP SPECIAL 1500 50 W 4000 K WT IP67	4058075**452176**	■	2 × 58 W FL	50	6 500	4 000	80 000	—	IP67/69K	I	≥ 80	5 anos
HB DALI 190 W 4000 K 70DEG IP65	4058075**543959**	■	500 W HID	190	27 000	4 000	80 000	✓	IP65	I	≥ 80	5 anos
HB 210 W 4000 K 70DEG IP65	4058075**452466**	■	500 W HID	210	30 000	4 000	80 000	—	IP65	I	≥ 80	5 anos
HB ALU REFLECTOR 155 W - 210 W	4058075**507050**											
FL PFM 50 W 4000 K SYM 100 BT	4058075**421264**	■	400 W HAL	50	6 000	4 000	70 000	—	IP65	I	≥ 80	5 anos
FL PFM ASYM 45x140 50 W 3000 K BK	4058075**353619**	■	500 W HAL	50	5 700	3 000	100 000	—	IP66	I	> 80	5 anos
FL PFM ASYM 55x110 150 W 4000 K BK	4058075**353541**	■	1 500 W HAL	150	19 900	4 000	100 000	—	IP66	I	> 80	5 anos
FL PFM SYM 60 290 W 4000 K BK	4058075**541030**	■	2 000 W HAL	290	40 600	4 000	100 000	—	IP66	I	> 80	5 anos
FL PFM 20 W 3000 K SYM 100 S WT	4058075**460935**	■	160 W HAL	20	2 200	3 000	70 000	—	IP65	I	≥ 80	5 anos
FL MAX LUM P 600W 757 ASYM 50X110 WAL	4058075**580619**	■	1 000 W HID	600	82 000	5 700	70 000 [3]	—	IP66	—	> 70	5 anos
FL MAX POWER SUPPLY P 600W WAL	4058075**580718**	■	—	600	—	—	70 000	—	IP66	SK I	> 70	5 anos
FL MAX LUM P 900W 757 SYM 60 WAL	4058075**580640**	■	1 500 W HID	900	120 000	5 700	70 000 [3]	—	IP66	—	> 70	5 anos
FL MAX POWER SUPPLY P 900W WAL	4058075**580732**	■	—	900	—	—	70 000	—	IP66	SK I	> 70	5 anos
SL FLEX SM 36W 730 RV25ST WAL	4058075**552302**	■	70 W NAV	36	4 950	3 000	100 000 [4]	—	IP66	SK II	> 70	5 anos
SL FLEX MD 58W 730 RV25ST WAL	4058075**552333**	■	100 W NAV	58	7 800	3 000	100 000 [4]	—	IP66	SK II	> 70	5 anos
SL FLEX LA 158W 740 RW35ST WAL	4058075**552524**	■	250 W NAV	158	22 000	4 000	100 000 [4]	—	IP66	SK II	> 70	5 anos

[1] L70/B50 | [2] Mais informação sobre condições de garantia em www.ledvance.pt/garantia | [3] L80B10 (25°C) | [4] L90B10 (25°C) | [5] L80/B10 a T_p 45 °C | [6] L70/B50 a T_c max. 75 °C
[7] No T_c máximo = 75 ° C / taxa de falha de 10% | [8] No máximo T_c = 80 ° C / taxa de falha de 10% | ■ SUPERIOR CLASS ■ PERFORMANCE CLASS ■ VALUE CLASS

LÂMPADAS

Designação	GTIN (EAN)	RE-PLACE-MENT FOR	W	lm	K	$t_{[h]}$ [1]			IP	MATERIAL	CRI	Garantia [2]
ST8AU-CON 24 W/4000K 1500 mm	4058075**187634**	58 W	24	3600	4000	50000	—	160	IP20	Glass with shatter protection	83	5 anos
Connected Sensor ST8 LB	4058075**232969**								IP54			5 anos

SISTEMA FITAS LED

Designação	GTIN (EAN)	Segmentação	V	W	W METER	lm	lm METER	K	$t_{[h]}$		IP	CRI	Garantia [2]
LS SUP-1200/930/5	4058075**236684**	■	24	58	11.6 W	5880	1175	3000	60000 [5]	✓	IP00	>90	5 anos
LS SUP-800/940/5	4058075**237247**	■	24	39	7.8 W	3980	795	4000	60000 [5]	✓	IP00	>90	5 anos
LS PFM-1000/840/5	4058075**236004**	■	24	40.5	8.1 W	5000	1000	4000	35000 [6]	✓	IP00	>80	3 anos
LS PFM-600/830/5/IP66	4058075**236967**	■	24	27	5.4 W	3300	660	3000	35000 [6]	✓	IP66	>80	3 anos
DR DALI-SUP-80/220-240/24	4058075**421844**	■	24	80	—	—	—	—	50000 [7]	✓	IP20	—	5 anos
DR-SUP-100/220-240/24	4058075**437821**	■	24	100	—	—	—	—	60000 [8]	—	IP20	—	5 anos
DR-PFM-100/220-240/24/P	4058075**239937**	■	24	100	—	—	—	—	50000 [8]	—	IP66	—	5 anos

VIVARES

Designação	GTIN (EAN)		Breve descrição	Garantia [2]
VIVARES ZB CONTROL	4058075**427488**	Zigbee 3.0	Controlador Zigbee 3.0 com gateway integrado para projetos de pequena e média dimensão até 200 pontos terminais	5 anos
VIVARES ZB L/O SENS 220-240	4058075**446182**	Zigbee 3.0	Sensor de luminosidade e presença Zigbee 3.0, embutido no teto	5 anos
VIVARES ZB COUPLER	4058075**463806**	Zigbee 3.0	Acoplador de botão de pressão Zigbee 3.0 para integrar em interruptores standard num sistema de iluminação sem fios	5 anos
DALI PRO 2 IOT	4062172**114189**	DALI-2	Controlador DALI-2 com gateway integrada para sistemas de gestão de iluminação pequenos até 128 pontos de luz	
DALI SENSOR LS/PD CI G2	4062172**072083**	DALI-2	Sensor DALI-2 de luminosidade e presença, embutido no teto	
DALI COUPLER LS HIGHBAY G2	4062172**072137**	DALI-2	Acoplador de sensor DALI-2 com sensor de luminosidade integrado para sensor HIGH BAY	
HIGH BAY	4008321**410078**	DALI-2	Sensor de movimento com contato de comutação para até 13 m de altura, uso opcional com DALI HIGHBAY ADAPTER	
VISION	4008321**957047**	DALI-2	Sensores de movimento com contato de comutação	
DALI COUPLER PB G2	4062172**087575**	DALI-2	Acoplador de botão de pressão DALI-2 para integrar interruptores standard em sistemas DALI	

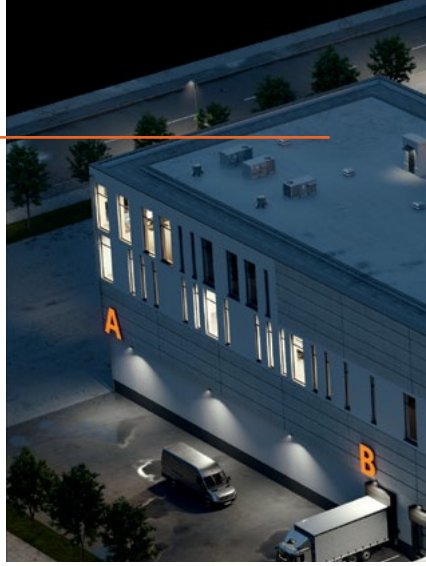
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Product name	GTIN (EAN)	Autonomia da bateria em modo de emergência	Tipo de teste de funcionamento em emergência	Modo de funcionamento emergência	Fluxo luminoso em modo de operação de emergência	Tipo de bateria	IP	Garantia [2]
EM CONVERSION BOX	4058075**237025**	3h	Automático	Mantido / Não mantido	300...480 lm (dependendo da luminária)	LiFePO4	IP20	3 anos

Necessita de mais informações sobre os nossos produtos? Os nossos especialistas terão todo o gosto em aconselhá-lo. Entre em contacto conosco: consultas@ledvance.com, www.ledvance.pt/projetos

[1] L70/B50 | [2] Mais informação sobre condições de garantia em www.ledvance.pt/garantia | [3] L80B10 (25°C) | [4] L90B10 (25°C) | [5] L80/B10 a T_p 45 °C | [6] L70/B50 a T_c max. 75 °C
[7] No T_c máximo = 75 ° C / taxa de erro de 10% | [8] No máximo T_c = 80 ° C / taxa de erro de 10% | ■ SUPERIOR CLASS ■ PERFORMANCE CLASS ■ VALUE CLASS

CÁLCULOS DE ILUMINAÇÃO FEITOS À MEDIDA
TIRE PARTIDO DO SERVIÇO OFERECIDO PELA LEDVANCE



PROJETO DE ILUMINAÇÃO PROFISSIONAL

DIALUX E RELUX

A LEDVANCE a colabora com os fabricantes de software DIALux e RELUX. Portanto, agora pode integrar facilmente os produtos LEDVANCE nos seus projetos de iluminação. Os dados das nossas luminárias também são compatíveis com o BIM.

AINDA MAIS CONVENIENTETO

Aproveite o nosso serviço de aconselhamento personalizado para os seus projetos de iluminação. Cuidamos dos seus projetos e oferecemos uma solução personalizada para as suas necessidades de iluminação - tudo de uma única fonte.

RESUMO DOS SEUS BENEFÍCIOS

A LEDVANCE cuida dos cálculos necessários para o seu projeto:

- Distribuição de luz uniforme
- Potência precisa por m²
- Cálculo eficiente máximo do número necessário de luminárias

Entre em contato connosco:
consultas@ledvance.com ou
www.ledvance.pt/projetos

PODE USAR OS SEGUINTES VALORES LUX PARA OS SEUS CÁLCULOS

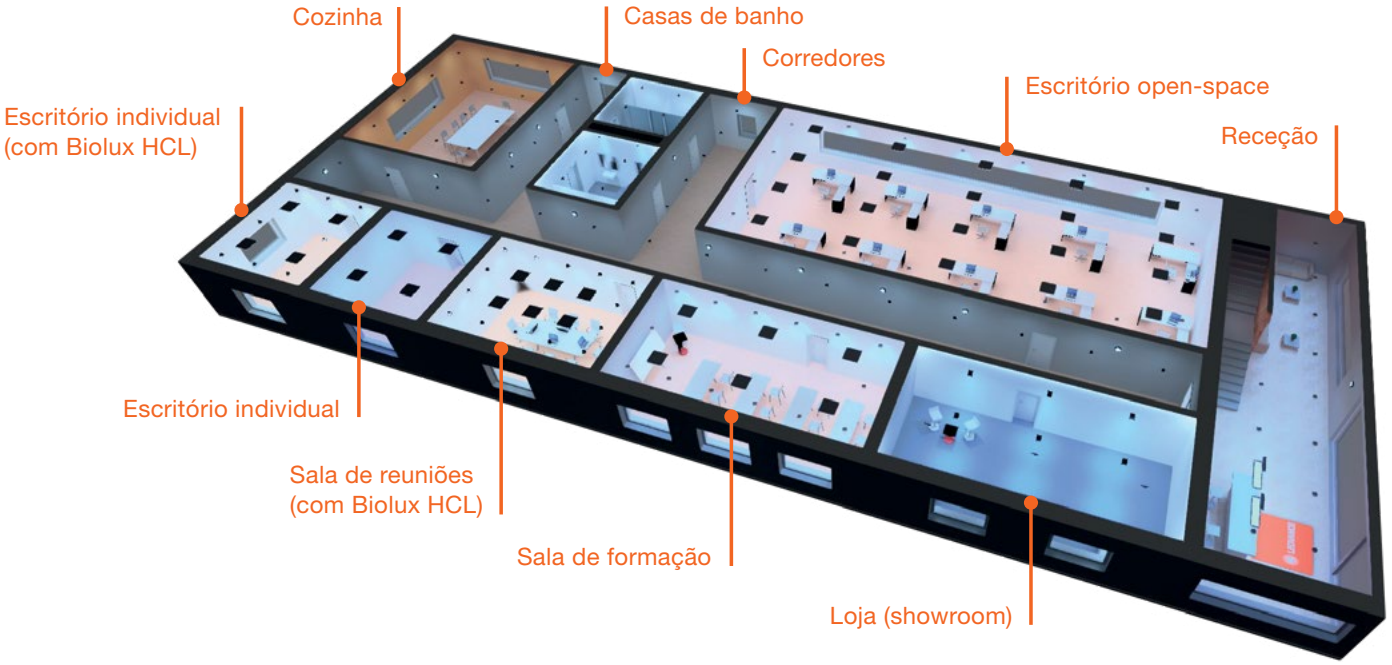
Aplicação	Lux	Características especiais
ZONA DE CARGA	50	Mínimo IP66 - not 65?
RUAS DO CAMPUS	20	Mínimo IP66
ESTACIONAMENTO NO EXTERIOR	10	Mínimo IP66
INSTALAÇÕES DESPORTIVAS (CAMPOS DE FUTEBOL E COURTS DE TÉNIS)	75–200	Futebol 75 lux, Ténis 200 lux (recreativo e competição profissional de nível básico), IP65 mínimo
RECEÇÃO	300	Com postos de trabalho com computador 500 Lux / UGR < 19
CORREDORES	100	Considere o uso de sensores
ESCADARIAS	100	Considere o uso de sensores
CADAS DE BANHO	200	Considere o uso de sensores
ESCRITÓRIOS OPEN SPACE	500	UGR < 19
ESCRITÓRIO INDIVIDUAL	300–500	Escritórios individuais e salas de conferência sempre 500 lux e UGR <19
SALA DE FORMAÇÃO	500	UGR < 19
LOJA (SHOWROOM)	300	Também realça objetos
INDÚSTRIA	300	Mínimo! Pode ter 750 lux e mais
ARMAZÉM	200–300	Lembre-se da iluminação vertical para armazéns altos
ESTACIONAMENTO COBERTO	75	Entrada e saída 300 lux

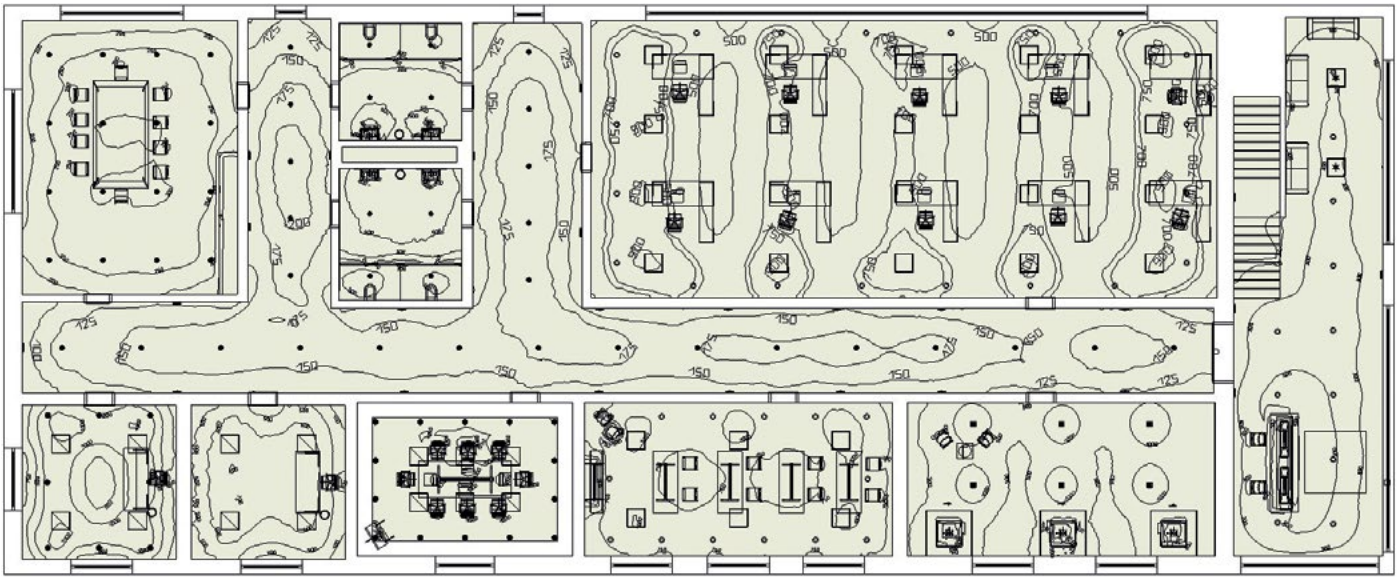
FERRAMENTA DE CÁLCULO RÁPIDO

Com a prática ferramenta de cálculo no nosso site, oferecemos uma forma rápida e fácil de fazer projetos de iluminação com sucesso. Para obter mais informações, aceda a ledvance.pt/fast_light_calculation_tool

A ferramenta de cálculo rápido não substitui o cálculo de projeto profissional com DALux ou outro software profissional.

PROJETO DE ILUMINAÇÃO ILUSTRATIVO PARA UM ESCRITÓRIO





RENOVAÇÃO DE EDIFÍCIO
LUZ DE MELHOR QUALIDADE E POUPANÇA DE ENERGIA

Um olhar a vários escritórios, fábricas, edifícios administrativos e estabelecimentos de ensino mostra que muitos sistemas de iluminação estão ultrapassados. A renovação reduz o consumo de energia de forma sustentável, economiza custos e traz um aumento significativo na qualidade da iluminação.

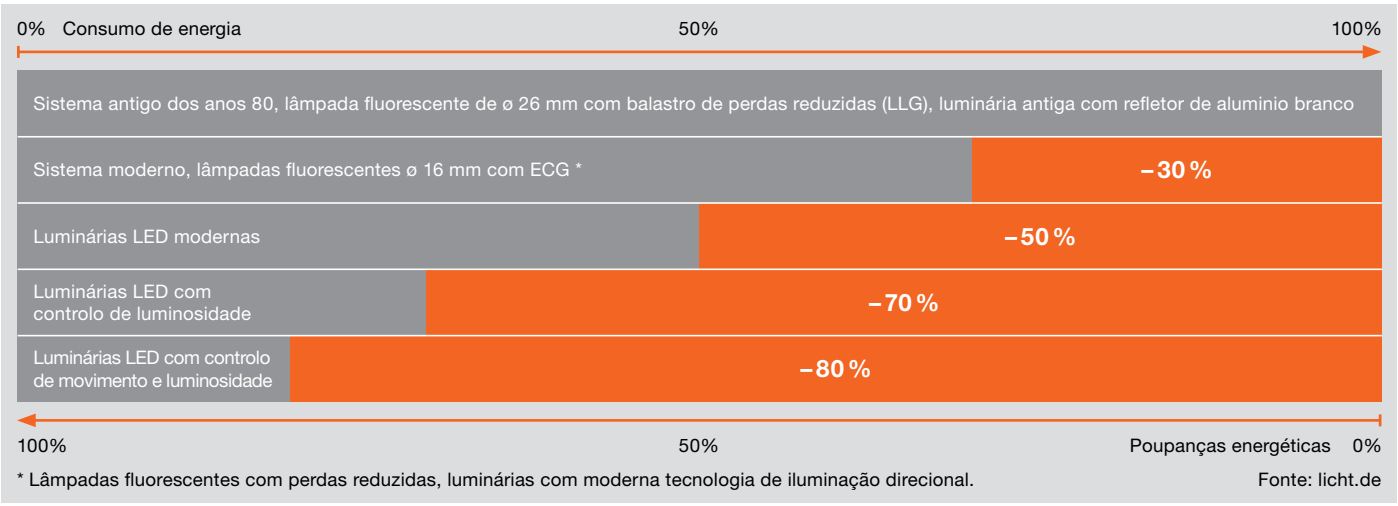
REDUÇÃO DE CO_2

Na UE, os edifícios de escritórios são responsáveis por cerca de 36% das emissões totais de CO2. Uma vez que 35% dos edifícios têm mais de 50 anos, existe um grande potencial de renovação nesta área. O objetivo é reduzir as emissões de CO2 no mercado de construção europeu em pelo menos 55% até 2030 através do retrofitting tendo em vista a poupança energética e tecnologia mais eficiente. Os países da UE apoiam este objetivo com subsídios para a renovação de edifícios relacionada com a energia. As soluções económicas LED e iluminação conectada da LEDVANCE são uma excelente combinação para essas poupanças.

LEGISLAÇÃO: SINGLE LIGHTING E ENERGY LABEL

Os Regulamentos UE Single Lighting (SLR) e Energy Label (ELR) exigem uma nova etiqueta energética para fontes de luz colocadas no mercado a partir de setembro de 2021. Os produtos LEDVANCE encontram-se registados na EPREL e rotulados com todas as informações relevantes. Isso torna a substituição das fontes de luz afetadas fácil e eficaz.

POTENCIAIS POUPANÇAS PARA ILUMINAÇÃO INTERIOR - EXEMPLO DE UM ESCRITÓRIO DE 2 EIXOS



* Lâmpadas fluorescentes com perdas reduzidas, luminárias com moderna tecnologia de iluminação direcional.

Fonte: licht.de

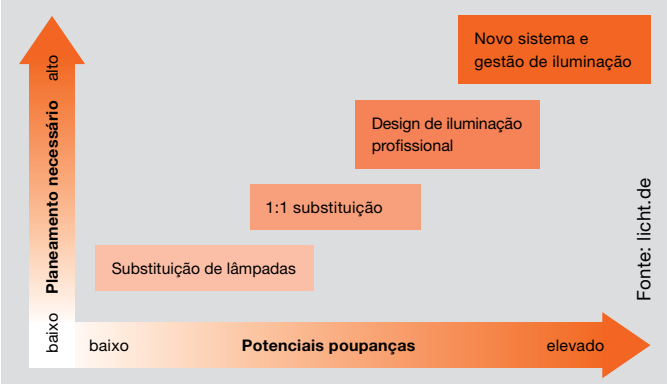
Uma mudança cuidadosamente projetada para uma iluminação eficiente de forma sustentável traz benefícios claros para os seus clientes:

- Redução permanente de eletricidade e custos operacionais
- Mais qualidade de iluminação para tornar o trabalho mais agradável
- Conformidade com todos os requisitos legais
- Preservação do edifício como investimento

COLOQUE AS PERGUNTAS - NÓS TEMOS AS RESPOSTAS

Necessita de mais informação sobre os nossos produtos ou sobe a regislação SLR / ELR? Os nossos especialistas têm todo o gosto em aconselhá-lo. Pode entrar em contato com a nossa equipa técnica em: consultas@ledvance.com.

OPÇÕES DE RENOVAÇÃO E POTENCIAIS POUPANÇAS



Quatro etapas de retrofitting: maior conforto e potencial poupança de energia com cada estapa

BOA ILUMINAÇÃO EM QUALQUER PARTE
A GAMA COMPLETA DA LEDVANCE

A LEDVANCE lidera a luta contra a má iluminação em todas as áreas. Isso é uma boa notícia para si, porque quando se trata de soluções preparadas para o futuro relacionadas a luminárias e lâmpadas, sistemas HCL, componentes eletrónicos, gestão de iluminação e produtos residenciais inteligentes, encontra um parceiro competente na LEDVANCE ao seu lado para os seus projetos de iluminação complexos. Pode confiar sempre na LEDVANCE para uma excelente qualidade de marca, serviço profissional e uma boa relação preço / desempenho.

LUMINÁRIAS ESTETICAMENTE FUNCIONAIS

O extenso portefólio de luminárias abrange praticamente todas as aplicações profissionais e residenciais e oferece excelente qualidade e funcionalidade. O novo sistema BIOLUX HCL é vencedor do Certificado de Qualidade VDE e do red dot 2020 Product Design e 2020 German Innovation Awards.

CADA LÂMPADA É UMA SOLUÇÃO DE ILUMINAÇÃO

O portefólio de lâmpadas inclui uma ampla seleção de formas e casquilhos, bem como funcionalidades adicionais (por exemplo, sensores), todos com excelente eficiência e durabilidade. Juntamente com as inovadoras lâmpadas UV-C e LED, a LEDVANCE continuará a oferecer lâmpadas convencionais de halogéneo, fluorescentes e de descarga.

SISTEMA FLEXÍVEL DE FITAS LED

O sistema de fitas LED inclui um grande número de fitas LED flexíveis, drivers e acessórios correspondentes. Com uma ampla gama de fluxos luminosos e temperaturas de cor, o sistema permite criar soluções de iluminação à medida criadas para praticamente qualquer aplicação de interior ou exterior. Fácil de planear, combinar e instalar - este é o nosso princípio.

VIVARES: GESTÃO DE ILUMINAÇÃO, MAIS CONFORTÁVEL DO QUE NUNCA

O sistema de gestão de iluminação IoT (LMS) preparado para o futuro da LEDVANCE torna mais fácil e mais flexível do que nunca conseguir as condições de iluminação ideais para os requisitos definidos. O sistema é extremamente fiável e compatível e oferece todos os componentes LMS e luminárias LED correspondentes, de uma única fonte.

ILUMINAÇÃO SMART PARA APLICAÇÕES RESIDENCIAIS

Os nossos produtos residenciais inteligentes oferecem uma combinação abrangente de inovação, qualidade, fiabilidade e facilidade de utilização. Fornecemos a solução adequada para uma variedade de requisitos que a iluminação inteligente deve cumprir.

MAIS INFORMAÇÕES E FERRAMENTAS INTELIGENTES

Para obter mais informações sobre o extenso portefólio de produtos da LEDVANCE e apps e ferramentas inteligentes que irão ajudá-lo no seu trabalho diário, aceda a www.ledvance.pt

SOBRE A LEDVANCE

Com escritórios em mais de 50 países e atividades comerciais em mais de 140 países, a LEDVANCE é um dos líderes mundiais em iluminação geral para o setor profissional e para o consumo. Com origem no negócio de iluminação geral da OSRAM GmbH, a LEDVANCE oferece uma ampla gama de luminárias LED para as mais variadas áreas de aplicação, produtos de iluminação inteligente para Smart Home e Building, um dos mais abrangentes portefólios de lâmpadas LED do mercado, bem como fontes de luz tradicionais, um sistema de fitas LED e sistemas de gestão de iluminação.

LEDVANCE

LEDVANCE, Lda.
Estrada do Seminário, nº. 4
Alfrapark – Edif. C, Piso 3
2610-171 Amadora
PORTUGAL

Partner:

voltimum

04/2021 LEDVANCE EU-W MK TRA Sujeito a alteração sem aviso prévio. Erros e omissões encontram-se salvaguardados.

A LEDVANCE detém a licença de utilização da marca OSRAM para as lâmpadas de iluminação geral

OSRAM

LEDVANCE.PT