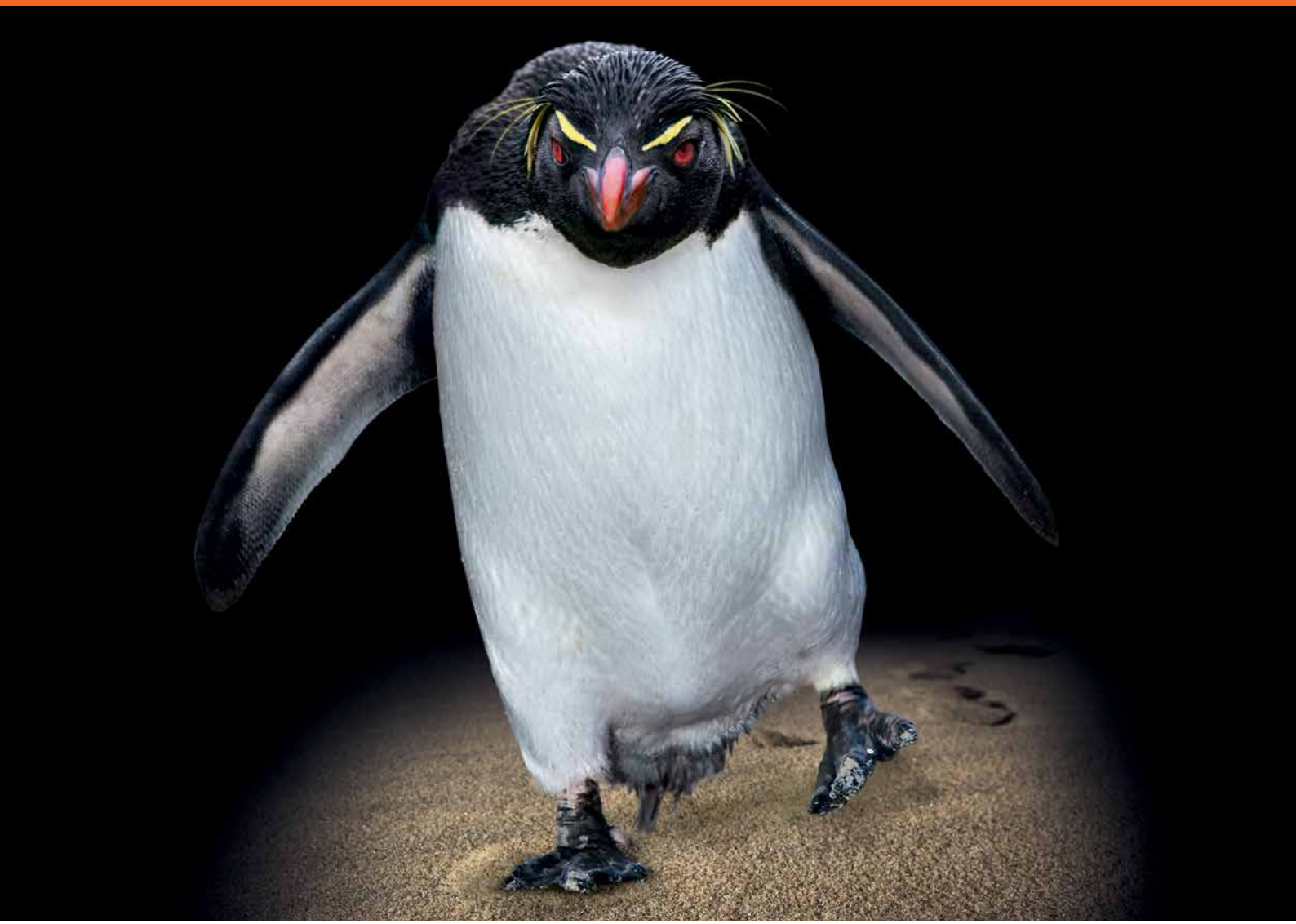
LEDVANCE.PT

LEDVANCE



TODA A GAMA DE LÂMPADAS EM RESUMO

LÂMPADAS LED OSRAM DA LEDVANCE

JANEIRO 2022



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

OSRAM

LEDVANCE:
A LUZ QUE AVANÇA

PERDEU-SE COM A MÁ ILUMINAÇÃO?
VOLTAREMOS A PÔ-LO NO BOM CAMINHO!
LÂMPADAS LED OSRAM DA LEDVANCE: DE ACORDO COM OS REGULAMENTOS EUROPEUS E POTENTES

Com mais de 100 anos de experiência em iluminação geral, a LEDVANCE combina tecnologia de iluminação tradicional com iluminação inovadora para praticamente todas as aplicações. Para além deste know-how, confiamos particularmente nas relações de longo prazo com os nossos clientes e na forte rede global de vendas. Como especialistas em tendências tecnológicas, lideramos o caminho para satisfazer as exigências em rápida mudança para uma luz de alta qualidade e de longa duração. E como um forte parceiro local, estamos sempre do seu lado em mais de 140 países.

Quer se trate de luminárias, lâmpadas, do nosso Sistema de Fita LED ou de soluções de gestão de iluminação de última geração, as nossas equipas de especialistas estão concentradas nas necessidades específicas dos nossos clientes. Estamos a dar um contributo decisivo para aumentar a sua competitividade com inovações técnicas e soluções de iluminação inteligentes e fáceis de usar, em conformidade com os regulamentos da EU.

A LEDVANCE possui um extenso portefólio de lâmpadas LED concebidas para as mais variadas aplicações e exigências dos profissionais e clientes de iluminação. Existem muitos bons argumentos a favor das lâmpadas LED da marca OSRAM na gama de produtos LEDVANCE: até CRI 97, produtos com certificação VDE[1] e uma garantia de até cinco anos[2].

Concentramo-nos sempre nos seus benefícios como profissional de iluminação. É por isso que fazemos tudo o que podemos para tornar os nossos produtos e sistemas particularmente fáceis de projetar, instalar e combinar. Com base nestes princípios, continuaremos a desenvolver produtos sofisticados e a fornecer-lhe um apoio óptimo na sua luta contra a má ilumonação.



[1] Certificação VDE conforme IEC62776: SubstiTUBE Advanced Ultra Output/Advanced T8 EM, Connected Sensor
[2] Para mais informações e condições exactas de garantia, por favor visite www.ledvance.pt/garantia

ÍNDICE

LÂMPADAS LED: MAIS INOVAÇÕES E DESTAQUES DE PRODUTOS 04

TUBOS LED 16









LÂMPADAS LED ESPECIAIS 38











LÂMPADAS LED EM FORMAS CLÁSSICAS 62









LÂMPADAS LED REFLECTORAS 93









LÂMPADAS LED COM FUNCIONALIDADES ADICIONAIS 114











Todos os produtos do portefólio de lâmpadas LED são concebidos tendo em conta as necessidades do grupo alvo e as últimas tendências do mercado. Além disso, são aperfeiçoados para satisfazer com precisão os requisitos da área onde serão finalmente utilizados. Os conhecimentos técnicos aplicados aqui produzem não só inovações bem concebidas, mas também luz em conformidade com a UE.

DEFINIR TENDÊNCIAS EM ILUMINAÇÃO, CUMPRINDO OS REQUISITOS REGULAMENTARES: MANTENHA-SE ATUALIZADO COM OS PRODUTOS EM DESTAQUE DA LEDVANCE

O novo regulamento da UE sobre design ecológico (o Single Lighting Regulation = SLR) não está apenas a gerar um impulso adicional para substituir as lâmpadas convencionais por luz LED economizadora de energia. Está também a alimentar a tendência para fontes de luz substituíveis.

O nosso portefólio de lâmpadas LED completamente retrabalhado e alargado de forma significativa irá ajudá-lo a satisfazer os requisitos legais e as necessidades dos seus clientes de uma forma à prova de futuro.

Descubra os novos destaques LED para o sucesso dos seus projectos de iluminação: em conformidade com o regulamento SLR, eficientes em termos energéticos, de baixo flicker, alta qualidade de luz, fácil instalação e a substituição ideal e simples para as lâmpadas convencionais.



01

Página 16–20

OSRAM SubstiTUBE T8 EM

A última geração dos nossos tubos LED T8 compatíveis com SLR para funcionamento em CCG ou directamente na tensão de rede (AC) está disponível nos segmentos PRO, ADVANCED e VALUE. Todos são de baixo flicker e proporcionam bom a muito elevado rendimento luminoso. Os tubos LED são também a sua melhor escolha quando se trata de poupança de energia (até 70 %) e amortização.

▶ Ideais para a indústria, armazéns, escritórios e gestão de instalações, entre outras áreas.

02

Página 24–26

OSRAM SubstiTUBE T8 CONNECTED

O tubo LED T8 Connected significa uma ligação sem fios via Zigbee 3.0 com o Sensor Connected da LEDVANCE. Sem curvas graças à tecnologia de vidro, um nível muito elevado de resistência às comutações frequentes e protecção contra estilhaços.

▶ Ideal para garagens e estacionamento, entre outras áreas.

03

Página 28–32

OSRAM SubstiTUBE T8 UNIVERSAL AND HF

O T8 Universal, um produto que pode ser utilizado de forma flexível para funcionamento em ECG e CCG ou directamente para tensão de rede (AC) após reeletrificação, elimina a complexidade de necessidade de armazenagem. A T8 SubstiTUBE HF impressiona os utilizadores com a excepcional relação preço/desempenho e pode funcionar com ECG. Todos os segmentos são de baixo flicker e oferecem um elevado nível de poupança de energia (até 60 %) e um curto período de retorno do investimento. O segmento PRO também oferece protecção contra estilhaços.

▶ Ideal para a indústria, armazéns, escritórios e gestão de instalações, entre outras áreas.

04

Página 33–34

OSRAM SubstiTUBE T5 HF E T5 AC

A última geração dos nossos tubos LED T5 não se dobram graças ao tubo em vidro com protecção contra estilhaços. A produção de luz pode atingir os 5 600 lm. A SubtiTUBE T5 HF pode funcionar com ECG (HF) ou SubtiTUBE T5 AC directamente à tensão de rede AC.

▶ Ideal para a indústria, armazéns, escritórios e gestão de instalações, entre outras áreas.

05 OSRAM HQL LED PRO

Página 44

A substituição das lâmpadas de vapor de mercúrio por LED de elevada eficiência: com um novo design para tipos de lâmpadas com 6.000 lumens, aumento da eficiência energética (até 146 lm/W) e protecção contra sobretensões de até 6 kV.

▶ Ideal para áreas exteriores, entre outros locais.

06 OSRAM PARATHOM CLASSIC A COM DESIGN DE FILAMENTO

Página 62

Substituição LED directa altamente eficiente com design clássico. Com o atraente design de filamento e elevado rendimento luminoso.

▶ Ideal para aplicação doméstica, armazéns, garagens e escolas, entre outros locais.

07 OSRAM PARATHOM CLASSIC A DIM/NON-DIM

Página 65

O LED moderno na forma clássica: compacto, energeticamente eficiente e com elevado rendimento luminoso. A versão regulável pode funcionar com muitos reguladores disponíveis no mercado.

▶ Ideal para aplicação doméstica, armazéns, garagens e escolas, entre outros locais.



05



06



07



09



11

10



02



08

08 OSRAM PARATHOM PRO AR 111

Página 101

Uma lâmpada reflectora LED de baixa voltagem com casquilho de encaixe. Concebida para uma substituição simples, rápida e segura da lâmpada convencional sem qualquer necessidade de reeletrificação.

▶ Ideal para lojas, entre outras áreas.

09 OSRAM PARATHOM PIN G4

Página 49

A lâmpada LED de pinos regulável de baixa voltagem pode funcionar com tensão de rede DC ou AC. Apresenta uma boa emissão de luz com 320°.

▶ Para aplicações especiais.

10 OSRAM PARATHOM PIN G9

Página 51

A nova lâmpada LED para substituição de lâmpadas de halogéneo para tensão de rede, energeticamente eficientes. As lâmpadas de pinos G9 30, 30 DIM e 40, agora ainda mais compactas.

▶ Para aplicações especiais.

11 OSRAM PARATHOM PIN GY6.35

Página 50

A nova geração destas lâmpadas LED de pinos substitui as de halogéneo de 40 W. Na mesma pequena dimensão das lâmpadas anteriores, com boa emissão de luz geral e para funcionamento com tensão DC ou AC.

▶ Para aplicações especiais.

O NOVO PORTEFÓLIO SMART+ D
LÂMPADAS, FITAS LED E LUMINÁRIA
SELECÇÃO PARA EXTERIOR E INTER

TRÊS SEGMENTOS DE PRODUTO - TRÊS GRANDES FORMAS DE CONTROLO: WIFI, BLUETOOTH E ZIGBEE

Toda a informação no portefólio LEDVANCE SMART+ RESIDENCIAL.



SMART HOME COMFORT – O CONTROLO DA LUZ ATRAVÉS DO SMARTPHONE

Os produtos LEDVANCE SMART+ WiFi podem ser controlados de forma simples e prática através de um router WiFi usando a aplicação LEDVANCE SMART+ WiFi.

WIFI



+



LÂMPADA/LUMINÁRIA DA LEDVANCE

APP LEDVANCE SMART+ WIFI

SMART HOME PREMIUM - O CONTROLO DA LUZ POR VOZ

Os produtos LEDVANCE SMART+ Bluetooth são concebidos para funcionar perfeitamente por meio de controlo por voz. Recomendamos que utilize os altifalantes Smart da Google.

Bluetooth MESH



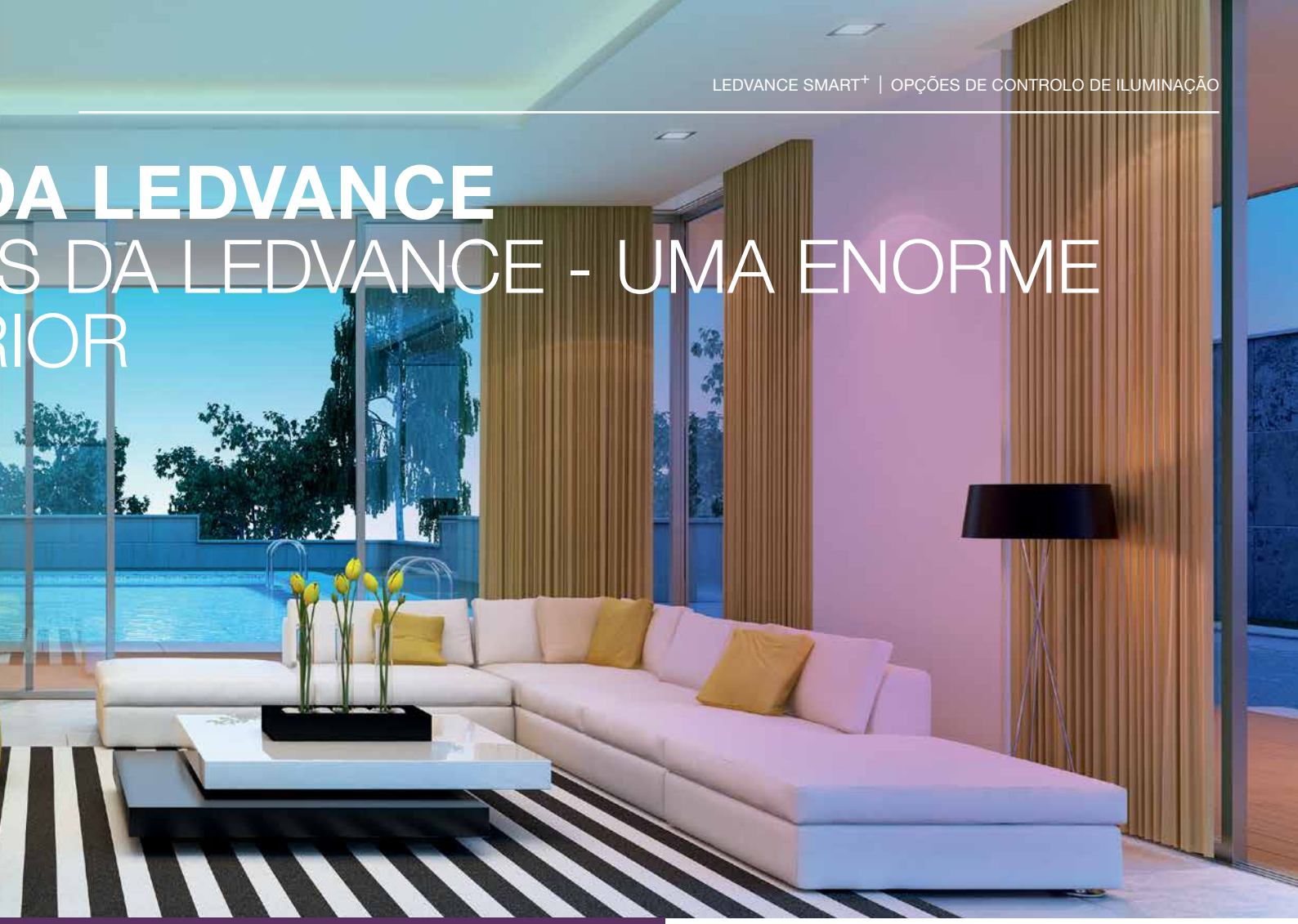
+



LÂMPADA/LUMINÁRIA DA LEDVANCE

GOOGLE NEST MINI

GOOGLE HOME APP



DA LEDVANCE
S DA LEDVANCE - UMA ENORME
RIOR

SMART HOME PROFESSIONAL – O CONTROLO DA ILUMINAÇÃO POR GATEWAY

A nossa recomendação para os produtos LEDVANCE SMART+ Zigbee: controlo através de uma gateway e uma aplicação de um dos nossos muitos sistemas de parceiros.



LÂMPADA/LUMINÁRIA DA LEDVANCE

SISTEMAS SMART HOME COM GATEWAY, E.G. BOSCH

DICAS PARA PROS

A PARTE MAIS IMPORTANTE DO SEU TRABALHO DE ASSISTÊNCIA AO CLIENTE: A SELECÇÃO DA TECNOLOGIA LEDVANCE SMART+ CORRECTA.

Pode seleccionar entre três segmentos de produtos diferentes para garantir que oferece o sistema perfeito para cada cliente individual: SMART HOME com tecnologia WiFi, SMART HOME PREMIUM com suporte de Bluetooth e SMART HOME PROFESSIONAL com a norma Zigbee 3.0. Recomendamos o SMART+ WiFi aos clientes que queiram utilizar os seus smartphones para controlar a sua luz. O SMART+ Bluetooth é perfeito para pessoas que gostam de usar comandos de voz e altifalantes inteligentes para gerir os seus sistemas de iluminação. O SMART+ Zigbee é a solução perfeita para clientes que planeiam usar uma gateway para integrar a sua iluminação num sistema doméstico inteligente completo.

Cada um destes segmentos está perfeitamente coordenado com o sistema de controlo recomendado. Mas também oferecemos sistemas de controlo alternativos para cada segmento para assegurar que os clientes possam manter a flexibilidade no futuro.

EM CONFORMIDADE COM OS REGULAMENTOS SLR/ELR: CONFORME COM A UE & POTENTE

A UE está a dar o seu próximo grande passo em direcção a um mundo de iluminação sistematicamente eficiente e amigo do ambiente - e reformulou os regulamentos que regem a sustentabilidade das fontes de luz e a etiquetagem energética

- Single Lighting Regulation (SLR)
- Energy Labeling Regulation (ELR)

Também novo: a base de dados de produtos EPREL. Contém toda a informação relevante sobre as fontes de luz afectadas. As novas etiquetas energéticas também são geradas a partir da EPREL.

COMO A LEDVANCE O APOIA COMO PARCEIRO:

Como retalhista especializado, depara-se com dois aspectos chave: fornecer substituições LED para os produtos que se encontram em phase-out numa fase inicial e aplicar correctamente os regulamentos relativos à nova etiquetagem energética e outros requisitos de informação.

A LEDVANCE tomou medidas que lhe permitirão aplicar a abordagem técnica e legal. O nosso apoio em resumo:

- Gestão completa de dados e registo de todas as fontes de luz LEDVANCE na EPREL - incluindo todos os dados necessários
- Implementação fiável de todos os requisitos de etiquetagem e informação - incluindo na embalagem, bem como nas fichas técnicas do produto e nos manuais de instruções
- Fornecimento antecipado dos substitutos LED eficientes em termos energéticos para os produtos afectados
- O fornecimento contínuo e melhor possível de fontes de luz tradicionais dentro do quadro legalmente definido
- Melhoria contínua do nosso portefólio - com o objectivo de aumentar a eficiência energética e a compatibilidade com o clima
- Informação completa e clara que lhe permitirá operar correctamente o seu negócio em termos técnicos e legais.

QUAIS OS PRODUTOS AFECTADOS? FONTES DE LUZ EM VEZ DE LÂMPADAS E LUMINÁRIAS

Novo: a diferença entre "fontes de luz" e "produtos contentores".
A eficiência energética está agora a ser determinada com base em novos parâmetros. Isto resultará em:

- A contínua e progressiva eliminação de várias lâmpadas com menor eficiência energética
- A classificação das fontes de luz numa escala exibida na nova etiqueta energética.

FONTES DE LUZ
são produtos de alimentação elétrica que emitem luz branca*. Estes produtos incluem todas as lâmpadas tradicionais e LED utilizadas para iluminação geral - bem como luminárias totalmente integradas que não podem ser desmontadas através da utilização de ferramentas amplamente disponíveis sem as destruir. As fontes de luz estão apenas sujeitas às novas regras dos regulamentos da UE SLR/ELR.



PRODUTOS CONTENTORES
incluem luminárias e outros sistemas de apoio que permitem desmontar fontes de luz com ferramentas normalmente disponíveis sem as destruir. É por isso que a maioria das luminárias têm sido isentas da obrigação de etiquetagem desde 25 de Dezembro de 2019.
É bom saber: As luminárias LEDVANCE são generalmente consideradas como produtos contentores.



*Um conjunto de lâmpadas de sinalização, lâmpadas de controlo e fontes de luz muito potentes (incluindo iluminação exterior, desportiva, teatral e industrial estão isentas dos regulamentos da UE).

O QUE VAI ACONTECER E QUANDO? AS DATAS CHAVE

Desde 1 de Maio de 2021, os fabricantes devem registar as suas fontes de luz na base de dados EPREL e aí introduzir todos os dados necessários. A LEDVANCE já acrescentou todos os produtos relevantes à base de dados. Os passos seguintes envolvem a fase de eliminação gradual dos produtos e a introdução de novas etiquetas energéticas. Aqui estão as datas chave:

A classe de eficiência energética mais elevada no passado era A++. As fontes de luz que anteriormente tinham esta classificação receberão agora a nova classificação de C a F. Mas isto não significa que estejam a ser desclassificadas. Os produtos estão simplesmente a ser reescalonados tendo em conta uma base de cálculo diferente.

PHASE-OUT

1 de Setembro de 2021
Phase-out das lâmpadas CFLi com balastro integrado, certas lâmpadas de halogéneo para tensão de rede e de 12V e tubos fluorescentes T12/T2 (ver abaixo).
1 de Setembro de 2023
Phase-out de tubos fluorescentes T8 e lâmpadas de halogéneo de pinos (ver abaixo)

ETIQUETA ENERGÉTICA

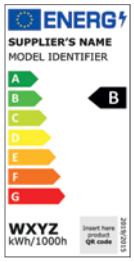
1 de Setembro de 2021
Início da fase de transição: As etiquetas antigas só podem ser utilizados nos produtos que foram postos à venda antes da data efectiva.
1 de Março de 2023
Fim da fase de transição: A partir desta data, só podem ser utilizadas as novas etiquetas.



Nova estrutura de critérios

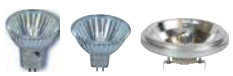
As classes de eficiência energética serão renomeadas e redimensionadas: De A++ até E, passarão a A até G

NOVO: o código QR específico do produto



QUAIS AS LÂMPADAS QUE SERÃO DESCONTINUADAS DE FORMA PROGRESSIVA?
A LEDVANCE DISPONIBILIZA OS SUBSTITUTOS NUMA FASE INICIAL

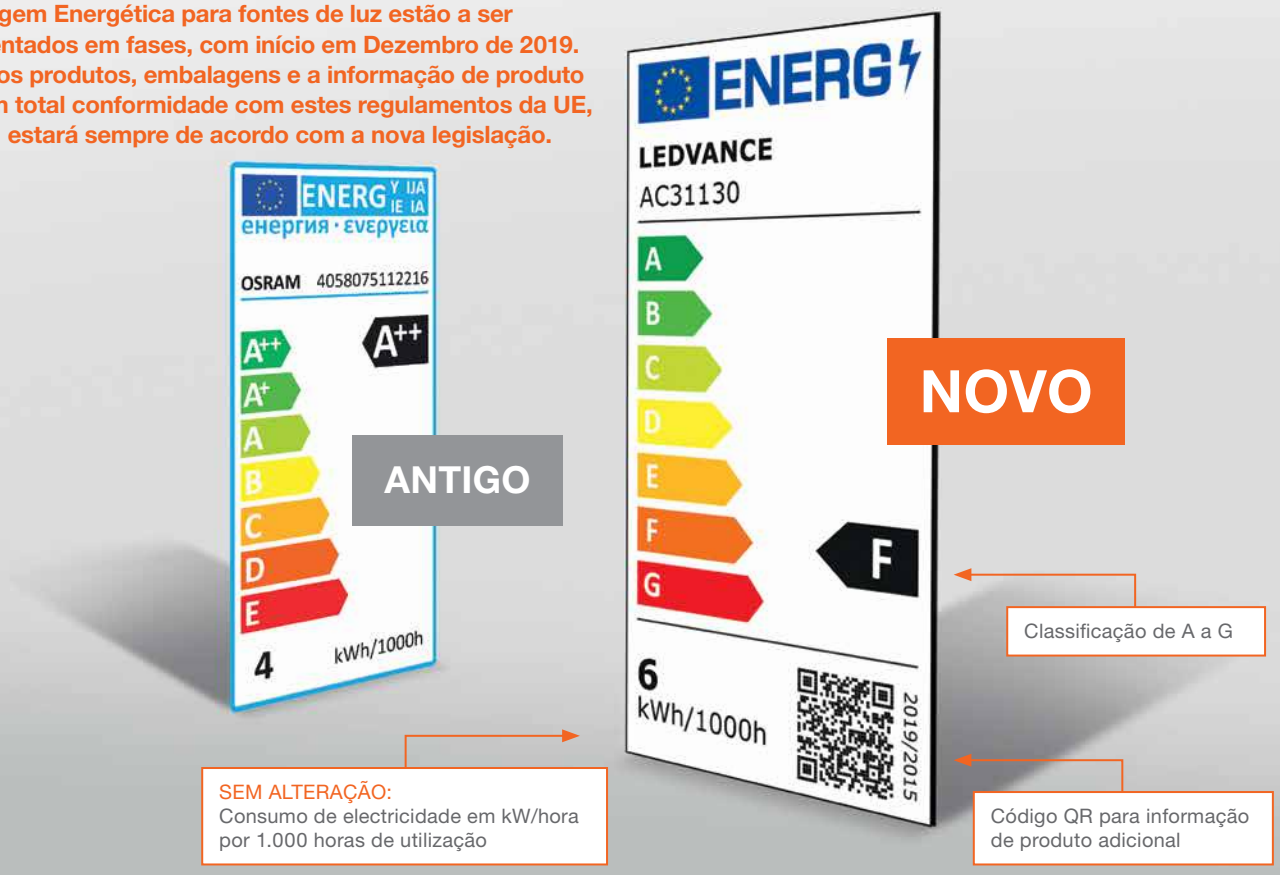
No âmbito dos novos regulamentos da UE, algumas lâmpadas podem já não ser vendidas após determinadas datas (phase-out). Encontrará listas de produtos com as respectivas substituições em: ledvance.pt/servicos

PRODUTOS AFECTADOS		PHASE-OUT[1]	PRODUTOS LED DE SUBSTITUIÇÃO
LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS CFLi – E27, E14, etc. Com balastro integrado.		09/01/2021	
LÂMPADAS DE HALOGÉNEO PARA TENSÃO DE REDE[2] R7s > 2 700 lm Equivalente a aprox. 140 W		09/01/2021	
LÂMPADAS DE HALOGÉNEO PARA BAIXA TENSÃO GU4, GU5.3, G53 Com reflector com ângulo >10°		09/01/2021	
TUBOS FLUORESCENTES LINEARES T12 E T2		09/01/2021	
TUBOS FLUORESCENTES LINEARES T8, 600 mm, 1 200 mm, 1 500 mm		09/01/2023	
HALOGÉNEO COM PINOS G4, GY6.35, G9		09/01/2023	

[1] Os produtos que já estavam à venda nesta data podem continuar a ser vendidos. Mas não podem ser introduzidas novas versões no mercado.
[2] Apropriado para o ponto de luz, desviando o desempenho técnico de iluminação. Restrições: fluxo luminoso máximo, requisitos térmicos gerais, dimensões da lâmpada de substituição.

SLR/ELR: RESUMOS DOS PRINCIPAIS FACTOS

Os novos regulamentos da UE sobre Ecodesign e Etiquetagem Energética para fontes de luz estão a ser implementados em fases, com início em Dezembro de 2019. Os nossos produtos, embalagens e a informação de produto estão em total conformidade com estes regulamentos da UE, por isso, estará sempre de acordo com a nova legislação.



COMO LER AS NOSSAS TABELAS DE PRODUTO

O novo regulamento SLR afirma que nova etiqueta energética da UE que indica a classe de eficiência energética deve ser claramente visível em cada embalagem de produto. Para tornar a nossa informação de produto mais clara e mais fácil de ler, a classe de eficiência energética não é especificada por uma seta colorida mas por uma letra. Veja, por favor, à direita.

Classe de Eficiência Energética Embalagem de Produto	Tabela de Informação
A	A
B	B
C	C
D	D
E	E
F	F
G	G

A UE deu o grande passo rumo a uma iluminação eficiente e amiga do ambiente - e definiu novos regulamentos para a sustentabilidade das fontes de luz e a etiquetagem da sua eficiência energética.

- Single Lighting Regulation 2019/2020 (SLR)
- Energy Labeling Regulation 2019/2015 (ELR)

Também novo: A base de dados de produto EPREL que contém toda a informação relevante das fontes de luz afetadas. A EPREL também é utilizada para gerar novas etiquetas energéticas.



LUZ DE QUALIDADE OTIMIZADA: AINDA MAIS CONFORTO, SEGURANÇA E PRODUTIVIDADE

O Single Lighting Regulation (SLR) abrange os requisitos funcionais para a qualidade da luz, entre outras áreas. Estes incluem: restituição de cor, consistência de cor, factor de manutenção do lúmen (para LEDs/OLEDs), factor de potência, duração - e, em particular, o comportamento das fontes de luz para tensão de rede em termos do efeito estroboscópico e cintilação.

NOVOS REGULAMENTOS E DATAS CHAVE

Os requisitos que regem as qualidades de baixa cintilação e o efeito estroboscópico serão gradualmente reforçados:

1 SETEMBRO 2021

Efeito estroboscópico
SVM[1] ≤ 0,9[2]
Requisitos da baixa cintilação
$P_{st}LM \leq 1$

1 SETEMBRO 2024

Efeito estroboscópico
SVM ≤ 0,4[2]

[1] SVM = medida de visibilidade do efeito estroboscópico
[2] Isenções: fontes de luz para exterior, indústria e outros usos que oferecem restituição de cor com CRI ≤ 80

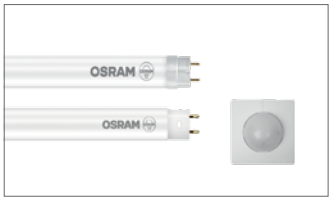
LOCAIS DE TRABALHO ILUMINADOS PARA O FUTURO

A LEDVANCE irá fornecer-lhe lâmpadas LED que cumprem de forma fiável os requisitos dos novos regulamentos da UE. Algumas delas já cumprem os requisitos que só entram em vigor em 09/01/2024 (ver a caixa de informação).

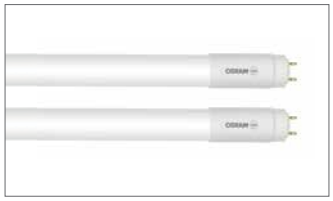
Graças a estes produtos, poderá ajudar os seus clientes a aumentar a segurança dos seus postos de trabalho, melhorar a capacidade de concentração dos empregados, promover o seu bem-estar - e, em geral, facilitar o aumento da produtividade.

SATISFAZER HOJE AS EXIGÊNCIAS DE AMANHÃ

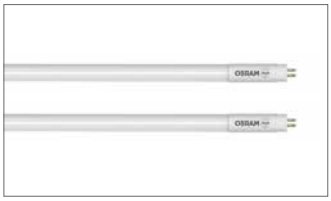
As seguintes lâmpadas LED da OSRAM já cumprem e excedem os requisitos da SVM ≤ 0,4[1] que entrarão em vigor em 09/01/2024:



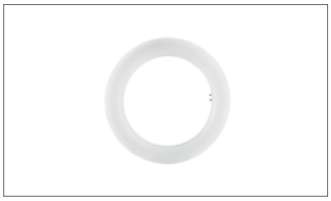
OSRAM SubstiTUBE T8 EM e Connected



OSRAM SubstiTUBE T8 HF e Universal



SRAM SubstiTUBE T5 HF e AC Mains



OSRAM SubstiTUBE T9 EM



OSRAM HQL LED PRO e HQL LED HIGHBAY



OSRAM DULUX LED



OSRAM PARATHOM PRO MR16 e OSRAM PARATHOM PRO PAR16



OSRAM PARATHOM DIM Concentra

EFEITOS ESTROBOSCÓPICOS E DE CINTILAÇÃO

Como parte do SLR, estão a ser introduzidas as seguintes novas características para melhorar a qualidade da luz das fontes de luz LED para tensão de rede:

SVM (Stroboscopic Visibility Measure)
Estes efeitos podem ocorrer se fontes de luz não conformes iluminarem um objecto em movimento. Os efeitos estroboscópicos podem criar situações perigosas porque os objectos em rotação ou em movimento tornam-se menos visíveis (por exemplo, os componentes de máquinas rotativas são percebidos como "estando parados").

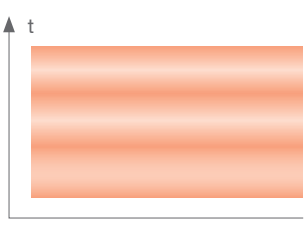
P_{st}LM (Perception of Short-Term Light Modulation)
Isto descreve a cintilação visível em monitores e fontes de luz, entre outras áreas. O cumprimento dos novos limites ajudará a evitar uma sensação de desconforto, fadiga visual e dores de cabeça.

- **Efectivo 09/2021: SVM ≤ 0,9[1]/P_{st}LM ≤ 1**
- **Efectivo 09/2024: SVM ≤ 0,4[1]**

[1]Isenções: fontes de luz para exterior, indústria e outros usos que oferecem restituição de cor com CRI ≤ 80.



Luz de alta qualidade cria segurança no trabalho e fiabilidade visual em áreas onde são utilizados objectos rotativos para facilitar a concentração e o controlo.



Aqui: um efeito de cintilação perceptível e perturbador



Em comparação: A luz homogénea acalma o campo visual.

OSRAM SubstiTUBE T8 EM
A MELHOR FORMA DE TUBOS LED

De acordo com o SLR, a maioria dos tubos fluorescentes convencionais será gradualmente eliminada. A partir de 01/09/2021, os tubos **fluorescentes lineares T12 e T2** já não podem ser introduzidos no mercado. Os **tubos fluorescentes T8** seguir-se-ão em **01/09/2023.**

Descubra mais informação sobre os nossos tubos em:
www.ledvance.pt/tubos-led

O nosso portefólio de vidro SubtiTUBE T8 EM, entre outros produtos, oferece-lhe uma solução de substituição LED de alta qualidade que pode satisfazer as mais variadas necessidades dos clientes. Os produtos que são compatíveis com o SLR, energeticamente eficientes e perfeitos para cada situação específica, oferecem uma excelente qualidade de luz e vêm nos segmentos de produtos PRO, ADVANCED e VALUE adequados ao mercado. Também actualizado: SubstiTUBE T8 Connected - a solução de luz fácil de instalar e sem fios para poupança de energia adicional.

Necessita da luminária certa para a sua aplicação? Recomendamos a última geração das nossas luminárias DAMP PROOF! Poderá encontrá-las em **www.ledvance.pt** ou no nosso **Catálogo de Luminárias 2021.**



OSRAM SubstiTUBE T8 PRO EM

▶ Página 16 – 17

Funcionamento com CCG e tensão de rede (AC)

- Fluxo luminoso muito elevado até 4.100 lm
- Eficiência muito elevada até 175 lm/W
- Baixo flicker de acordo com EU 2019/2020 (SVM ≤ 0.4; PstLM ≤ 1)
- Tubos de vidro com proteção anti-estilhaço
- Vida útil extremamente longa: até 75.000 h[1]



OSRAM SubstiTUBE T8 ADVANCED EM

▶ Página 18 – 19

Funcionamento com CCG e tensão de rede (AC)

- Fluxo luminoso muito elevado até 3.700 lm
- Eficiência muito elevada até 160 lm/W
- Baixo flicker conforme EU 2019/2020 (SVM ≤ 0.4; PstLM ≤ 1)
- Tubo de vidro
- Longa vida útil: até 50.000 h[1]



OSRAM SubstiTUBE T8 VALUE EM

▶ Página 20

Funcionamento com CCG e tensão de rede (AC)

- Bom fluxo luminoso até 2.200 lm
- Boa eficiência até 120 lm/W
- Baixo flicker conforme EU 2019/2020 (SVM ≤ 0.4; PstLM ≤ 1)
- Tubo de vidro
- Vida útil: até 30.000 h[1]



[1] L70/B50

OSRAM SubstiTUBE T8 CONNECTED E LEDVANCE CONNECTED SENSOR

▶ Página 24–26

Funcionamento em CCG e tensão de rede (AC)

- Comunicação via Zigbee 3.0
- Fluxo luminoso muito elevado até 3.600 lm
- Eficiência muito elevada até 150 lm/W
- Baixo flicker conforme EU 2019/2020 (SVM ≤ 0.4; PstLM ≤ 1)
- Tubos de vidro com proteção anti-estilhaço
- Apenas para funcionamento com o LEDVANCE Connected Sensor
- Vida útil: até 50 000 h[1]





OSRAM SubstiTUBE T8 HF E UNIVERSAL
MAIS DO QUE UM SUBSTITUTO

A substituição LED em conformidade com o SLR - e muito mais: Os tubos de vidro impressionam os utilizadores com a sua qualidade de luz, poupança de energia até 60 % e período de retorno muito curto.

O OSRAM SubstiTUBE T8 Universal pode funcionar de forma muito flexível com CCG ou ECG[2] e, com reeletrificação também em tensão de rede (AC). Isto ajuda a eliminar stocks duplos. O SubstiTUBE HF oferece uma relação preço-desempenho muito boa e é uma excelente escolha para projectos sensíveis ao preço. Só pode funcionar com ECG.

SubstiTUBE T8	Funcionamento
HF	ECG[2]
UNIVERSAL	CCG · 230V[3] · ECG[2]

OSRAM SubstiTUBE T8 PRO HF/UNIVERSAL

▶ Página 28, 30–31

Funcionamento
Universal: CCG, ECG[2] e tensão de rede (AC)
HF: ECG[2]

- Fluxo luminoso muito elevado até 3.700 lm
- Eficiência muito elevada até 161 lm/W
- Baixo flicker conforme EU 2019/2020
- Tubos de vidro com proteção anti-estilhaço
- Substituição rápida, fácil e segura
- Vida útil: até 60.000 h[1]



OSRAM SubstiTUBE T8 VALUE HF/UNIVERSAL

▶ Página 29, 32

Funcionamento
Universal: CCG, ECG[2] e tensão de rede (AC)
HF: ECG[2]

- Bom fluxo luminoso até 2 800 lm
- Boa eficiência até 116 lm/W
- Baixo flicker conforme EU 2019/2020
- Tubo de vidro
- Substituição rápida, fácil e segura
- Vida útil: até 30.000 h[1]





[1]L70/B50 | [2]Verifique a lista de compatibilidade do ECG antes da instalação: ledvance.pt/compatibilidade-ecg | [3] com reeletrificação

OSRAM SubstiTUBE T5
MENOS CUSTOS DE MANUTENÇÃO, MAIS QUALIDADE DE LUZ



Os tubos T5 LED substiTUBE são os substitutos certos em termos de eficiência energética e compatíveis com o SLR para praticamente todos os tubos fluorescentes convencionais T5 HO ou T5 HE. Disponíveis como OSRAM SubstiTUBE T5 HF para o funcionamento em ECG[2] ou como OSRAM SubstiTUBE T5 AC para o funcionamento directamente à tensão de rede (AC). Particularmente conveniente: pode continuar a utilizar a luminária existente.



OS BENEFÍCIOS DE AMBOS OS SEGMENTOS DE PRODUTOS EM RESUMO:

- Fluxo luminoso máximo até 5.600 lm
- Baixo flicker de acordo com EU 2019/2020 (SVM ≤ 0.4; PstLM ≤ 1)
- Tubos de vidro com proteção anti-estilhaço
- Vida útil até 50 000 h[1]

OSRAM SubstiTUBE T5 HF

▶ Página 33

Funcionamento com ECG[2]

- Elevada poupança de energia e vida útil mais longa resultam em rápido retorno do investimento
- Instalação rápida e fácil
- Funcionamento compatível com ECG [2,3]
- Tubos de vidro com proteção anti-estilhaço



OSRAM SubstiTUBE T5 220–240 V AC

▶ Página 34

Funcionamento com tensão de rede (AC)

- Ligação direta à tensão de rede AC, elimando o balastro
- Elimina quaisquer problemas de compatibilidade e perdas de energia dos aparelhos de controlo
- Eliminação dos custos de manutenção associados à substituição do balastro
- Tubo de vidro com proteção anti-estilhaço



[1] L70/B50 | [2] Verifique a lista de compatibilidade do ECG antes da instalação: ledvance.pt/compatibilidade-ecg
[3] Não compatível com ligação directa à tensão de rede, 220 - 240 V AC

MATRIZ DE APLICAÇÃO **SubstiTUBE**

		T8								T5	T9C
PORTEFÓLIO OSRAM SubstiTUBE		PRO UO	PRO	ADVANCED UO	ADVANCED	VALUE	CONNECTED	FOOD	MOTION SENSOR	HF/AC TENSÃO DE REDE	T9 C
	**INDÚSTRIA** **Tempo normal de funcionamento:** 24 h/dia 6 dias/semana **Iluminação recomendada:** 200–500+ lux	✓	✓	✓	✓					✓	
	**ARMAZÉM** **Tempo normal de funcionamento:** 24 h/dia 6 dias/semana **Iluminação recomendada:** 200–300 lux	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓[1]	✓	
	**ESTACIONAMENTO** **Tempo normal de funcionamento:** 24 h/dia 7 dias/semana **Iluminação recomendada:** 75–300 lux			✓	✓	✓	✓		✓[1]	✓	
	**RETALHO** **Tempo normal de funcionamento:** 15 h/dia 7 dias/semana **Iluminação recomendada:** 500+ lux	✓	✓	✓	✓					✓	
	**APRESENTAÇÃO DE ALIMENTOS** **Tempo normal de funcionamento:** 15 h/dia 7 dias/semana **Iluminação recomendada:** Espectro especial com alto nível CRI-R9, protecção contra estilhaços.							✓		✓	
	**ESCRITÓRIO** **Tempo normal de funcionamento:** 14 h/dia 5 dias/semana **Iluminação recomendada:** 500+ lux	✓		✓						✓	✓
	**ZONAS RESIDENCIAIS** **Tempo normal de funcionamento:** 2.7 h/dia 7 dias/semana **Iluminação recomendada:** 100+ lux					✓			✓	✓	✓
	**ÁREAS EXTERIORES / TRANSPORTES PÚBLICOS** **Tempo normal de funcionamento:** 10 h/dia 7 dias/semana **Iluminação recomendada:** 5–500+ lux	✓	✓	✓	✓					✓	✓
	**EDIFÍCIOS PÚBLICOS / DESPORTO E LAZER** **Tempo normal de funcionamento:** 15 h/dia 7 dias/semana **Iluminação recomendada:** 100–500+ lux	✓	✓	✓	✓		✓			✓	✓

[1] < 10 pontos de luz

SubstiTUBE PRO Ultra Output EM[1,2]

Tubos LED de alto desempenho para balastros ferromagnéticos (CCG), anti-estilhaço



1

GLASS CCG LEDVANCE 5 Anos Garantia [3]

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Substituição LED para lâmpadas fluorescentes T8 com casquilho G13 para utilização em luminárias com CCG ou tensão de rede AC
- Reduzido flicker conforme EU 2019/2020 (SVM ≤ 0,4 / PstLM ≤ 1)
- Lâmpada tubular em vidro com proteção anti-estilhaço para aplicações na área alimentar
- Certificação VDE conforme IEC62776
- Para uma iluminação especialmente uniforme

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Não deforma graças ao tubo em vidro
- Proteção contra estilhaços graças ao revestimento especial PET
- Apoia a implementação dos conceitos HACCP desde a produção até à exposição
- Adequada para um número muito elevado de acendimentos
- Elevado fluxo luminoso para tarefas de iluminação com grau de exigência superior

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Iluminação geral a temperaturas ambiente de -20…+50 °C
- Iluminação de áreas de produção
- Áreas de tráfego e corredores
- Supermercados e lojas
- Indústria

Designação	GTIN (EAN)	w≙W		[mm]	W	lm	lm/W	K		CRI	t[h] [4]	[5]		€ [6]	No.
SubstiTUBE T8 EM Pro Ultra Output 14.9 W/3000K 1200 mm	4058075**612037**	36	G13	1212	14,9	2340	157	3000	190	83	75000	D	10	**21,10**	1
SubstiTUBE T8 EM Pro Ultra Output 14.9 W/4000K 1200 mm	4058075**612051**	36	G13	1212	14,9	2600	174	4000	190	83	75000	C	10	**21,10**	1
SubstiTUBE T8 EM Pro Ultra Output 14.9 W/6500K 1200 mm	4058075**612075**	36	G13	1212	14,9	2600	174	6500	190	83	75000	C	10	**21,10**	1
SubstiTUBE T8 EM Pro Ultra Output 23.4 W/3000K 1500 mm	4058075**612099**	58	G13	1513	23,4	3690	157	3000	190	83	75000	D	10	**26,60**	1
SubstiTUBE T8 EM Pro Ultra Output 23.4 W/4000K 1500 mm	4058075**612112**	58	G13	1513	23,4	4100	175	4000	190	83	75000	C	10	**26,60**	1
SubstiTUBE T8 EM Pro Ultra Output 23.4 W/6500K 1500 mm	4058075**612136**	58	G13	1513	23,4	4100	175	6500	190	83	75000	C	10	**26,60**	1

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Não adequada para funcionamento com balastro eletrónico.
Funcionamento em aplicações de exterior em luminárias estanques adequadas de acordo com a ficha técnica e as instruções de instalação.

[1] Grau de Proteção: IP20 | [2] Não regulável | [3] Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt/garantia | [4] L70/B50 | [5] Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | [6] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

SubstiTUBE PRO EM[1,2]

Tubos LED de alto desempenho para balastros ferromagnéticos (CCG), anti-estilhaço



1

GLASS CCG LEDVANCE 5 Anos Garantia [3]

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Substituição LED para lâmpadas fluorescentes T8 com casquilho G13 para utilização em luminárias com CCG ou tensão de rede AC
- Reduzido flicker conforme EU 2019/2020 (SVM ≤ 0,4 / PstLM ≤ 1)
- Lâmpada tubular em vidro com proteção anti-estilhaço para aplicações na área alimentar
- Certificação VDE conforme IEC62776
- Funcionamento individual ou em série com balastro convencional (versão 0.6 m)

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Não deforma graças ao tubo em vidro
- Proteção contra estilhaços graças ao revestimento especial PET
- Apoia a implementação dos conceitos HACCP desde a produção até à exposição
- Adequada para um número muito elevado de acendimentos
- Elevado fluxo luminoso para tarefas de iluminação com grau de exigência superior

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Iluminação geral a temperaturas ambiente de -20…+50 °C
- Iluminação de áreas de produção
- Áreas de tráfego e corredores
- Supermercados e lojas
- Indústria

Designação	GTIN (EAN)	w≙W		[mm]	W	lm	lm/W	K		CRI	t[h] [4]	[5]		€ [6]	No.
SubstiTUBE T8 EM Pro 5.4 W/3000K 438 mm	4058075**614475**	15	G13	450	5,4	810	150	3000	190	83	75000	D	10	**13,60**	1
SubstiTUBE T8 EM Pro 5.4 W/4000K 438 mm	4058075**614499**	15	G13	450	5,4	900	166	4000	190	83	75000	C	10	**13,60**	1
SubstiTUBE T8 EM Pro 6.7 W/4000K 600 mm	4058075**612150**	18	G13	603	6,7	1100	164	4000	190	83	75000	C	10	**13,80**	1
SubstiTUBE T8 EM Pro 6.7 W/6500K 600 mm	4058075**612174**	18	G13	603	6,7	1100	164	6500	190	83	75000	C	10	**13,80**	1
SubstiTUBE T8 EM Pro 10.3 W/4000K 900 mm	4058075**612198**	30	G13	908	10,3	1700	165	4000	190	83	75000	C	10	**14,20**	1
SubstiTUBE T8 EM Pro 10.3 W/6500K 900 mm	4058075**612211**	30	G13	908	10,3	1700	165	6500	190	83	75000	C	10	**14,20**	1
SubstiTUBE T8 EM Pro 12.1 W/4000K 1050 mm	4058075**612235**	38	G13	1060	12,1	2000	165	4000	190	83	75000	C	10	**16,70**	1
SubstiTUBE T8 EM Pro 12.1 W/6500K 1050 mm	4058075**612259**	38	G13	1060	12,1	2000	165	6500	190	83	75000	C	10	**16,70**	1
SubstiTUBE T8 EM Pro 12.7 W/4000K 1200 mm	4058075**612273**	36	G13	1212	12,7	2100	165	4000	190	83	75000	C	10	**17,20**	1
SubstiTUBE T8 EM Pro 12.7 W/6500K 1200 mm	4058075**612297**	36	G13	1212	12,7	2100	165	6500	190	83	75000	C	10	**17,20**	1
SubstiTUBE T8 EM Pro 18.8 W/4000K 1500 mm	4058075**612310**	58	G13	1513	18,8	3100	164	4000	190	83	75000	C	10	**22,40**	1
SubstiTUBE T8 EM Pro 18.8 W/6500K 1500 mm	4058075**612334**	58	G13	1513	18,8	3100	164	6500	190	83	75000	C	10	**22,40**	1

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Não adequada para funcionamento com balastro eletrónico.
Funcionamento em aplicações de exterior em luminárias estanques adequadas de acordo com a ficha técnica e as instruções de instalação.

[1] Grau de Proteção: IP20 | [2] Não regulável | [3] Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt/garantia | [4] L70/B50 | [5] Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | [6] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

SubstiTUBE Advanced Ultra Output[1,2]

Tubos LED para balastros ferromagnéticos (CCG)



1

GLASS | CCG | LEDVANCE 5 Anos Garantia [3]

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Substituição LED para lâmpadas fluorescentes T8 com casquilho G13 para utilização em luminárias com CCG ou tensão de rede AC
- Reduzido flicker conforme EU 2019/2020 (SVM ≤ 0,4 / PstLM ≤ 1)
- Tubo em vidro
- Para uma iluminação especialmente uniforme
- Sem mercúrio e em conformidade com RoHS

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Não deforma graças ao tubo em vidro
- Substituição direta, simples e segura, sem reeletrificação
- Economia de energia até 60% (em relação à lâmpada fluorescente T8 com CCG)
- Adequada para um número muito elevado de acendimentos
- Elevado fluxo luminoso para tarefas de iluminação com grau de exigência superior

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Iluminação geral a temperaturas ambiente de -20…+50 °C
- Iluminação de áreas de produção
- Áreas de tráfego e corredores
- Supermercados e lojas

Designação	GTIN (EAN)	w≙W		[mm]	W	lm	lm/W	K		CRI	t[h] [4]	[5]		€ [6]	No.
SubstiTUBE T8 EM Advanced Ultra Output 15.6 W/3000K 1200 mm	4058075**611917**	36	G13	1 212	15,6	2 250	144	3 000	190	83	50 000	D	10	**17,00**	1
SubstiTUBE T8 EM Advanced Ultra Output 15.6 W/4000K 1200 mm	4058075**611931**	36	G13	1 212	15,6	2 500	160	4 000	190	83	50 000	C	10	**17,00**	1
SubstiTUBE T8 EM Advanced Ultra Output 15.6 W/6500K 1200 mm	4058075**611955**	36	G13	1 212	15,6	2 500	160	6 500	190	83	50 000	C	10	**17,00**	1
SubstiTUBE T8 EM Advanced Ultra Output 23.1 W/3000K 1500 mm	4058075**611979**	58	G13	1 513	23,1	3 330	144	3 000	190	83	50 000	D	10	**20,00**	1
SubstiTUBE T8 EM Advanced Ultra Output 23.1 W/4000K 1500 mm	4058075**611993**	58	G13	1 513	23,1	3 700	160	4 000	190	83	50 000	C	10	**20,00**	1
SubstiTUBE T8 EM Advanced Ultra Output 23.1 W/6500K 1500 mm	4058075**612013**	58	G13	1 513	23,1	3 700	160	6 500	190	83	50 000	C	10	**20,00**	1

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Não adequada para funcionamento com balastro eletrónico.
Funcionamento em aplicações de exterior em luminárias estanques adequadas de acordo com a ficha técnica e as instruções de instalação.

[1] Grau de Proteção: IP20 | [2] Não regulável | [3] Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt/garantia | [4] L70/B50 | [5] Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | [6] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

SubstiTUBE Advanced[1,2]

Tubos LED para balastros ferromagnéticos (CCG)



1

GLASS CCG LEDVANCE 5 Anos Garantia [3]

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Substituição LED para lâmpadas fluorescentes T8 com casquilho G13 para utilização em luminárias com CCG ou tensão de rede AC
- Reduzido flicker conforme EU 2019/2020 (SVM ≤ 0,4 / PstLM ≤ 1)
- Funcionamento individual ou em série com balastro convencional (versão 0.6 m)
- Tubo em vidro
- Sem mercúrio e em conformidade com RoHS

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Não deforma graças ao tubo em vidro
- Substituição direta, simples e segura, sem reeletrificação
- Economia de energia até 64 % (em relação à lâmpada fluorecentes T8 com CCG)
- Acendimento instantâneo, portanto, ideal para uso em combinação com tecnologia de sensor
- Adequada para um número muito elevado de acendimentos

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Iluminação geral a temperaturas ambiente de -20…+50 °C
- Iluminação de áreas de produção
- Áreas de tráfego e corredores
- Supermercados e lojas
- Indústria

Designação	GTIN (EAN)	w≙W		l [mm]	W	lm	lm/W	K		CRI	t[h] [4]	[5]		€ [6]	No.
SubstiTUBE T8 EM Advanced 7.3 W/4000K 600 mm	4058075**611795**	18	G13	603	7,3	1 100	150	4 000	190	83	50 000	D	10	**12,10**	1
SubstiTUBE T8 EM Advanced 7.3 W/6500K 600 mm	4058075**611818**	18	G13	603	7,3	1 100	150	6 500	190	83	50 000	D	10	**12,10**	1
SubstiTUBE T8 EM Advanced 14 W/4000K 1200 mm	4058075**611832**	36	G13	1 212	14	2 100	150	4 000	190	83	50 000	D	10	**15,00**	1
SubstiTUBE T8 EM Advanced 14 W/6500K 1200 mm	4058075**611856**	36	G13	1 212	14	2 100	150	6 500	190	83	50 000	D	10	**15,00**	1
SubstiTUBE T8 EM Advanced 20.6 W/4000K 1500 mm	4058075**611870**	58	G13	1 513	20,6	3 100	150	4 000	190	83	50 000	D	10	**19,10**	1
SubstiTUBE T8 EM Advanced 20.6 W/6500K 1500 mm	4058075**611894**	58	G13	1 513	20,6	3 100	150	6 500	190	83	50 000	D	10	**19,10**	1

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Não adequada para funcionamento com balastro eletrónico.
Funcionamento em aplicações de exterior em luminárias estanques adequadas de acordo com a ficha técnica e as instruções de instalação.

[1] Grau de Proteção: IP20 | [2] Não regulável | [3] Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt/garantia | [4] L70/B50 | [5] Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | [6] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

SubstiTUBE Value[1,2]

Tubos LED económicos para balastros ferromagnéticos (CCG)



1

GLASS CCG LEDVANCE 3 Anos Garantia [3]

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Substituição LED para lâmpadas fluorescentes T8 com casquilho G13 para utilização em luminárias com CCG ou tensão de rede AC
- Reduzido flicker conforme EU 2019/2020 (SVM ≤ 0,4 / PstLM ≤ 1)
- Tubo em vidro
- Sem mercúrio e em conformidade com RoHS
- Iluminação uniforme

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Não deforma graças ao tubo em vidro
- Economia de energia até 68 % (em relação à lâmpada fluorecentes T8 com CCG)
- Substituição direta, simples e segura, sem reeletrificação
- Acendimento instantâneo, portanto, ideal para uso em combinação com tecnologia de sensor
- Adequada para um número muito elevado de acendimentos

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Iluminação geral a temperaturas ambiente de -20…+45 °C
- Corredores, escadarias, garagens
- Indústria
- Armazéns

Designação	GTIN (EAN)	w≙W		[mm]	W	lm	lm/W	K		CRI	t[h] [4]	[5]		€ [6]	No.
SubstiTUBE T8 EM Value 6.6 W/3000K 600 mm	4058075**611610**	18	G13	603	6,6	720	109	3000	190	≥80	30000	F	10	**8,60**	1
SubstiTUBE T8 EM Value 6.6 W/4000K 600 mm	4058075**611634**	18	G13	603	6,6	800	121	4000	190	≥80	30000	E	10	**8,60**	1
SubstiTUBE T8 EM Value 6.6 W/6500K 600 mm	4058075**611658**	18	G13	603	6,6	800	121	6500	190	≥80	30000	E	10	**8,60**	1
SubstiTUBE T8 EM Value 15 W/3000K 1200 mm	4058075**611672**	36	G13	1212	15	1620	108	3000	190	≥80	30000	F	10	**10,90**	1
SubstiTUBE T8 EM Value 15 W/4000K 1200 mm	4058075**611696**	36	G13	1212	15	1800	120	4000	190	≥80	30000	E	10	**10,90**	1
SubstiTUBE T8 EM Value 15 W/6500K 1200 mm	4058075**611719**	36	G13	1212	15	1800	120	6500	190	≥80	30000	E	10	**10,90**	1
SubstiTUBE T8 EM Value 18.3 W/3000K 1500 mm	4058075**611733**	58	G13	1513	18,3	1980	108	3000	190	≥80	30000	F	10	**14,40**	1
SubstiTUBE T8 EM Value 18.3 W/4000K 1500 mm	4058075**611757**	58	G13	1513	18,3	2200	120	4000	190	≥80	30000	E	10	**14,40**	1
SubstiTUBE T8 EM Value 18.3 W/6500K 1500 mm	4058075**611771**	58	G13	1513	18,3	2200	120	6500	190	≥80	30000	E	10	**14,40**	1

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Não adequada para funcionamento com balastro eletrónico.

Funcionamento em aplicações de exterior em luminárias estanques adequadas de acordo com a ficha técnica e as instruções de instalação.

[1] Grau de Proteção: IP20 | [2] Não regulável | [3] Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt/garantia | [4] L70/B50 | [5] Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | [6] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

SubstiTUBE MOTION SENSOR[1,2]

Tubos LED com sensor micro-ondas para balastros ferromagnéticos (CCG), anti-estilhaço



1

GLASS CCG LEDVANCE 5 Anos Garantia [3]

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Substituição LED para lâmpadas fluorescentes T8 com casquilho G13 para utilização em luminárias com CCG ou tensão de rede AC
- Sensor micro ondas integrado com deteção de movimento
- Regulação automática para 20% do fluxo após 5 minutos sem deteção de movimento
- Desliga automaticamente 7 minutos após deteção do último movimento
- Sensor micro ondas com 5,8 GHz

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Indicado para luminárias fechadas devido à tecnologia de micro ondas
- Não deforma graças ao tubo em vidro
- Proteção contra estilhaços graças ao revestimento especial PET
- Apoia a implementação dos conceitos HACCP desde a produção até à exposição
- Adequada para um número muito elevado de acendimentos

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Iluminação geral a temperaturas ambiente de -20…+50 °C
- Corredores, escadarias, garagens
- Armazéns
- Passagens e corredores
- Estacionamentos

Designação	GTIN (EAN)	w≙W		(mm)	W	lm	lm/W	K		CRI	t[h] [4]	[5]		€ [6]	No.
SubstiTUBE T8 EM Motion Sensor 6.8 W/4000K 600 mm	4058075**594302**	18	G13	604	6,8	1 100	161	4 000	190	83	50 000	C	8	**32,60**	1
SubstiTUBE T8 EM Motion Sensor 13.1 W/4000K 1200 mm	4058075**594326**	36	G13	1 212	13,1	2 100	160	4 000	190	83	50 000	C	8	**37,20**	1
SubstiTUBE T8 EM Motion Sensor 19.3 W/4000K 1500 mm	4058075**594340**	58	G13	1 513	19,3	3 100	160	4 000	190	83	50 000	C	8	**41,90**	1

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Não adequada para funcionamento com balastro eletrónico.
Funcionamento em aplicações de exterior em luminárias estanques adequadas de acordo com a ficha técnica e as instruções de instalação.
Altura de montagem máxima recomendada: 5 m.

[1] Grau de Proteção: IP20 | [2] Não regulável | [3] Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt/garantia | [4] L70/B50 | [5] Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | [6] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

SubstiTUBE FOOD[1,2]

Tubos LED para balastros ferromagnéticos (CCG), anti-estilhaço, para o setor alimentar



1

GLASS | CCG | 230V | LEDVANCE 5 Anos Garantia [3]

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Substituição LED para lâmpadas fluorescentes T8 com casquilho G13 para utilização em luminárias com CCG ou tensão de rede AC
- Lâmpada tubular em vidro com proteção anti-estilhaço para aplicações na área alimentar
- Distribuição espectral especial adaptada (comparável à T8 FL NATURA 76)
- Certificação VDE conforme IEC62776
- Tipo de proteção: IP20

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Alimentos com aspeto fresco e apetitoso, sem embelezar de forma enganosa
- Não dobra devido à tecnologia de vidro
- Substituição rápida, simples e segura para lâmpadas fluorescentes, sem reeletrificação do CCG
- Economia de energia até 60% (em relação à lâmpada fluorescente T8 com CCG)
- Proteção contra estilhaços graças ao revestimento especial PET

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Iluminação geral a temperaturas ambiente de -20…+50 °C
- Supermercados e lojas
- Padarias, talhos e charcutarias
- Lojas
- Especialmente indicada para o setor alimentar

Designação	GTIN (EAN)	w≙W		l [mm]	W	lm	lm/W	K		CRI	t[h] [4]	[5]		€ [6]	No.
SubstiTUBE T8 EM Food 7.9 W/3300K 900 mm EM	4058075**292475**	30	G13	908	7,9	750	94	3 300	190	≥80	50 000	–	10	**20,30**	1
SubstiTUBE T8 EM Food 11.6 W/3300K 1200 mm EM	4058075**292499**	36	G13	1 212	11,6	1 100	94	3 300	190	≥80	50 000	–	10	**25,60**	1
SubstiTUBE T8 EM Food 17.9 W/3300K 1500 mm EM	4058075**292512**	58	G13	1 513	17,9	1 700	94	3 300	190	≥80	50 000	–	10	**30,10**	1

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Não adequada para funcionamento com balastro eletrónico.
Funcionamento em aplicações de exterior em luminárias estanques adequadas de acordo com a ficha técnica e as instruções de instalação.

[1] Grau de Proteção: IP20 | [2] Não regulável | [3] Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt/garantia | [4] L70/B50 | [5] Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | [6] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

SubstiTUBE Start

Arrancador para SubstiTUBE EM (CCG)



1

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Troque o arrancador na substituição de uma lâmpada fluorescente por um tubo LED
- Adequado para funcionamento com balastro convencional, de perdas reduzidas ou direto à tensão de rede
- Fusível elétrico integrado

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Não indicado para funcionamento com balastros eletrónicos

Designação		GTIN (EAN)		[1]	
SUBSTITUBE LED T8 STARTER 10X2	OSRAM	4058075**013674**	20	**6,70**	1

[1]Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

SubstiTUBE Connected Advanced Ultra Output[1,2]

Tubos LED para balastros ferromagnéticos



1

GLASS | CCG | 230V | LEDVANCE 5 Anos Garantia [3]

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Protocolo de comunicação: ZigBee 3.0 (2.4 GHz mesh network)
- O tubo Connected pode funcionar somente com o sensor Connected
- Regulável apenas com LEDVANCE Connected Sensor

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Não dobra devido à tecnologia de vidro
- Proteção contra estilhaços graças ao revestimento especial PET
- Curto período de payback graças ao baixo consumo de energia e custos de manutenção

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Iluminação geral a temperaturas ambiente de -20…+50 °C
- Estacionamentos, armazéns, áreas de produção, escadarias
- Indústria
- Escritórios

Designação	GTIN (EAN)	w≙W		l [mm]	W	lm	lm/W	K		CRI	t[h] [4]	[5]		€ [6]	No.
SubstiTUBE T8 EM CON Advanced Ultra Ouput 7.5 W/4000K 600 mm	4058075**187337**	18	G13	603	7,5	1 100	146	4 000	160	83	50 000	D	10	**45,10**	1
SubstiTUBE T8 EM CON Advanced Ultra Ouput 7.5 W/6500K 600 mm	4058075**187351**	18	G13	603	7,5	1 100	146	6 500	160	83	50 000	D	10	**45,10**	1
SubstiTUBE T8 EM CON Advanced Ultra Ouput 16 W/4000K 1200 mm	4058075**187375**	36	G13	1 213	16	2 400	150	4 000	160	83	50 000	D	10	**55,90**	1
SubstiTUBE T8 EM CON Advanced Ultra Ouput 16 W/6500K 1200 mm	4058075**187399**	36	G13	1 213	16	2 400	150	6 500	160	83	50 000	D	10	**55,90**	1
SubstiTUBE T8 EM CON Advanced Ultra Ouput 24 W/4000K 1500 mm	4058075**187634**	58	G13	1 513	24	3 600	150	4 000	160	83	50 000	D	10	**60,00**	1
SubstiTUBE T8 EM CON Advanced Ultra Ouput 24 W/6500K 1500 mm	4058075**187658**	58	G13	1 513	24	3 600	150	6 500	160	83	50 000	D	10	**60,00**	1

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Funcionamento em aplicações de exterior em luminárias estanques adequadas de acordo com a ficha técnica e as instruções de instalação.

[1] Grau de Proteção: IP20 | [2] Não regulável | [3] Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt/garantia | [4] L70/B50 | [5] Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | [6] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

SubstiTUBE Connected Sensor Low Bay

Sensores stand-alone



1

IP54

LEDVANCE 5 Anos Garantia [1]

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Sensor de movimento smart PIR
- Altura de montagem até 4 m
- Regulação em dois patamares: 20 % e 100 % de luz emitida
- Protocolo de comunicação: ZigBee 3.0 (2.4 GHz mesh network)
- O Tubo Connected funciona somente com o Sensor Connected

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Múltiplos sensores podem ser conectados em rede
- Controlo de produtos compatíveis sem ligação internet ou aparelhos inteligentes
- Fácil de instalar e de usar

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Apenas para utilização no interior (IP54)
- Sensor infravermelho passivo para temperaturas ambiente entre -20 e +50 °C
- Estacionamentos, armazéns, áreas de produção, escadarias
- Indústria
- Escritórios

Designação	GTIN (EAN)	INFRARED	C × L × A [mm]	IP	V_{DC}	kHz ECG		€ [2]	No.
Connected Sensor ST8 LB	405807**5232969**	Passive infrared (PIR)	126,0 x 65	IP54	220…240	50	27	**220,00**	1

[1] Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt/garantia | [3] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 4 (a Verde)

SubstiTUBE Connected Sensor High Bay

Sensores stand-alone



1

IP54

LEDVANCE 5 Anos Garantia [1]

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Sensor de movimento smart PIR
- Altura de montagem: 4…14 m
- Regulação em dois patamares: 20 % e 100 % de luz emitida
- Protocolo de comunicação: ZigBee 3.0 (2.4 GHz mesh network)
- O Tubo Connected funciona somente com o Sensor Connected

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Múltiplos sensores podem ser conectados em rede
- Controlo de produtos compatíveis sem ligação internet ou aparelhos inteligentes
- Fácil de instalar e de usar

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Apenas para utilização no interior (IP54)
- Estacionamentos, armazéns, áreas de produção, escadarias
- Sensor infravermelho passivo para temperaturas ambiente entre -20 e +50 °C
- Indústria

Designação	GTIN (EAN)	INFRARED	C × L × A [mm]	IP	V_{DC}	kHz ECG		€ [2]	No.
Connected Sensor ST8 HB	405807**5232983**	Passive infrared (PIR)	126,0 x 65	IP54	220…240	50	27	**220,00**	1

[1] Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt/garantia | [3] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 4 (a Verde)

SubstiTUBE Connected Sensor Remote

Telecomando Connected Sensor para Connected Sensor HB e LB LEDVANCE



1

LEDVANCE 3 Anos Garantia [1]

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Compatível com LEDVANCE Connected Sensor HB e LB (Ger 2)
- Bateria incluída (lítio, 3 V)

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- LEDVANCE Connected Sensor - Controlo remoto para fácil instalação
- 3 anos de garantia

Designação		GTIN (EAN)	C × L × A [mm]		€ [2]	No.
CONNECTED SENSOR REMOTE 10X1	LEDV	4058075**374034**	58,0×8,0×8	10	31,10	1

[1] Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt/garantia | [2] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 4 (a Verde)

SubstiTUBE PRO UO UN[1,2]

Tubos LED para balastros eletrónicos (ECG), balastros ferromagnéticos (CCG) e tensão de rede, anti-estilhaço

Lista de compatibilidade online:
ledvance.pt/compatibilidade-ecg



1

GLASS | CCG | ECG | LEDVANCE 5 Anos Garantia [4]

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Tubo LED T8 em vidro com casquilho G13
- Compatível com balastros convencionais e com muitos balastros eletrónicos (ver também lista de compatibilidade) e tensão de rede
- Reduzido flicker conforme EU 2019/2020
- Lâmpada tubular em vidro com proteção anti-estilhaço para aplicações na área alimentar
- Sem mercúrio e em conformidade com RoHS

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Não dobra devido à tecnologia de vidro
- Proteção contra estilhaços graças ao revestimento especial PET
- Também adequado para funcionamento a baixas temperaturas
- Elevado fluxo luminoso para tarefas de iluminação com grau de exigência superior
- Instalação fácil

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Iluminação geral a temperaturas ambiente de -20…+45 °C
- Supermercados e lojas
- Indústria

Designação	GTIN (EAN)	w≙W		[mm]	W	lm	lm/W	K		CRI	t[h] [5]	[6]		€ [7]	No.
SubstiTUBE T8 UN Pro Ultra Output 7.5 W/3000K 600 mm[3]	4058075**546752**	18	G13	603	7,5	1 000	133	3 000	190	83	60 000	E	10	**31,30**	1
SubstiTUBE T8 UN Pro Ultra Output 7.5 W/4000K 600 mm[3]	4058075**546776**	18	G13	603	7,5	1 100	146	4 000	190	83	60 000	D	10	**31,30**	1
SubstiTUBE T8 UN Pro Ultra Output 7.5 W/6500K 600 mm[3]	4058075**546790**	18	G13	603	7,5	1 100	146	6 500	190	83	60 000	D	10	**31,30**	1
SubstiTUBE T8 UN Pro Ultra Output 15 W/4000K 1200 mm	4058075**546813**	36	G13	1 213	15	2 400	160	4 000	190	83	60 000	C	10	**39,10**	1
SubstiTUBE T8 UN Pro Ultra Output 15 W/6500K 1200 mm	4058075**546837**	36	G13	1 213	15	2 400	160	6 500	190	83	60 000	C	10	**39,10**	1
SubstiTUBE T8 UN Pro Ultra Output 23 W/4000K 1500 mm	4058075**546851**	58	G13	1 513	23	3 700	160	4 000	190	83	60 000	C	10	**44,20**	1
SubstiTUBE T8 UN Pro Ultra Output 23 W/6500K 1500 mm	4058075**546875**	58	G13	1 513	23	3 700	160	6 500	190	83	60 000	C	10	**44,20**	1

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Funcionamento em aplicações de exterior em luminárias estanques adequadas de acordo com a ficha técnica e as instruções de instalação.
O ponto Tc encontra-se marcado na base de lâmpada.

[1] Grau de Proteção: IP20 | [2] Não regulável | [3] Esta ST8 UN não está homologada para funcionamento em série com CCG | [4] Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt/garantia | [5] L70/B50 | [6] Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | [7] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

SubstiTUBE Value UN[1,2]

Tubos LED para balastros eletrónicos (ECG), balastros ferromagnéticos (CCG) e tensão de rede

Lista de compatibilidade online:
ledvance.pt/compatibilidade-ecg



1

GLASS | CCG | ECG | LEDVANCE 3 Anos Garantia [3]

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Tubo LED T8 em vidro com casquilho G13
- Compatível com balastros convencionais e com muitos balastros eletrónicos (ver também lista de compatibilidade) e tensão de rede
- Reduzido flicker conforme EU 2019/2020
- Iluminação uniforme
- Vida útil: até 30.000 h

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Não dobra devido à tecnologia de vidro
- Também adequado para funcionamento a baixas temperaturas
- Instalação fácil

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Iluminação geral a temperaturas ambiente de -20…+45 °C
- Corredores, escadarias, garagens
- Armazéns

Designação	GTIN (EAN)	w≙W	NN	l [mm]	W	lm	lm/W	K	∠°	CRI	t [h] [4]	[5]		€ [6]	No.
SubstiTUBE T8 UN Value 18 W/3000K 1200 mm	4058075**546899**	36	G13	1213	18	1850	103	3000	190	83	30000	F	10	**30,30**	1
SubstiTUBE T8 UN Value 18 W/4000K 1200 mm	4058075**546912**	36	G13	1213	18	2000	111	4000	190	83	30000	E	10	**30,30**	1
SubstiTUBE T8 UN Value 18 W/6500K 1200 mm	4058075**546936**	36	G13	1213	18	2000	111	6500	190	83	30000	E	10	**30,30**	1
SubstiTUBE T8 UN Value 24 W/3000K 1500 mm	4058075**546950**	58	G13	1513	24	2550	106	3000	190	83	30000	F	10	**32,90**	1
SubstiTUBE T8 UN Value 24 W/4000K 1500 mm	4058075**546974**	58	G13	1513	24	2800	116	4000	190	83	30000	E	10	**32,90**	1
SubstiTUBE T8 UN Value 24 W/6500K 1500 mm	4058075**546998**	58	G13	1513	24	2800	116	6500	190	83	30000	E	10	**32,90**	1

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Funcionamento em aplicações de exterior em luminárias estanques adequadas de acordo com a ficha técnica e as instruções de instalação.
O ponto Tc encontra-se marcado na base de lâmpada.

[1] Grau de Proteção: IP20 | [2] Não regulável | [3] Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt/garantia | [4] L70/B50 | [5] Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | [6] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

SubstiTUBE PRO UO HF[1,2]

Tubos LED para balastros eletrónicos de alta frequência (ECG), anti-estilhaço

Lista de compatibilidade online:
ledvance.pt/compatibilidade-ecg



1

GLASS | ECG | LEDVANCE 5 Anos Garantia [3]

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Tubo LED T8 em vidro com casquilho G13
- Compatível com muitos acessórios eletrónicos (ver também lista de compatibilidade)
- Reduzido flicker conforme EU 2019/2020
- Lâmpada tubular em vidro com proteção anti-estilhaço para aplicações na área alimentar
- Sem mercúrio e em conformidade com RoHS

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Substituição direta, simples e segura, sem reeletrificação
- Proteção contra estilhaços graças ao revestimento especial PET
- Também adequado para funcionamento a baixas temperaturas
- Elevado fluxo luminoso para tarefas de iluminação com grau de exigência superior
- Não dobra devido à tecnologia de vidro

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Iluminação geral a temperaturas ambiente de -20…+45 °C
- Supermercados e lojas
- Indústria
- Escritórios, prédios públicos

Designação	GTIN (EAN)	w≙W		l [mm]	W	lm	lm/W	K		CRI	t[h] [4]	[5]		€ [6]	No.
SubstiTUBE T8 HF Pro Ultra Output 15 W/4000K 1200 mm	4058075**545014**	36	G13	1213	15	2400	160	4000	190	83	60000	D	10	**34,90**	1
SubstiTUBE T8 HF Pro Ultra Output 15 W/6500K 1200 mm	4058075**545038**	36	G13	1213	15	2400	160	6500	190	83	60000	D	10	**34,90**	1
SubstiTUBE T8 HF Pro Ultra Output 23 W/4000K 1500 mm	4058075**545076**	58	G13	1513	23	3700	160	4000	190	83	60000	D	10	**40,50**	1
SubstiTUBE T8 HF Pro Ultra Output 23 W/6500K 1500 mm	4058075**545151**	58	G13	1513	23	3700	160	6500	190	83	60000	D	10	**40,50**	1

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Funcionamento em aplicações de exterior em luminárias estanques adequadas de acordo com a ficha técnica e as instruções de instalação.
Não indicado para o funcionamento com balastros convencionais e de perdas reduzidas ou tensão de rede.
O ponto Tc encontra-se marcado na base de lâmpada.

[1] Grau de Proteção: IP20 | [2] Não regulável | [3] Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt/garantia | [4] L70/B50 | [5] Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | [6] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

SubstiTUBE PRO HF[1,2]

Tubos LED para balastros eletrónicos de alta frequência (ECG), anti-estilhaço

Lista de compatibilidade online:
ledvance.pt/compatibilidade-ecg



1

GLASS ECG LEDVANCE 5 Anos Garantia [3]

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Tubo LED T8 em vidro com casquilho G13
- Compatível com muitos acessórios eletrónicos (ver também lista de compatibilidade)
- Reduzido flicker conforme EU 2019/2020
- Lâmpada tubular em vidro com proteção anti-estilhaço para aplicações na área alimentar
- Sem mercúrio e em conformidade com RoHS

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Substituição direta, simples e segura, sem reeletrificação
- Proteção contra estilhaços graças ao revestimento especial PET
- Também adequado para funcionamento a baixas temperaturas
- Elevado fluxo luminoso para tarefas de iluminação com grau de exigência superior
- Não dobra devido à tecnologia de vidro

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Iluminação geral a temperaturas ambiente de -20…+45 °C
- Supermercados e lojas
- Indústria
- Escritórios, prédios públicos

Designação	GTIN (EAN)	w≙W	N	l [mm]	W	lm	lm/W	K	∠	CRI	t [h] [4]	[5]		€ [6]	No.
SubstiTUBE T8 HF Pro 7.5 W/3000K 600 mm	4058075**545052**	18	G13	603	7,5	1 000	133	3 000	190	83	60 000	E	10	**30,00**	1
SubstiTUBE T8 HF Pro 7.5 W/4000K 600 mm	4058075**545090**	18	G13	603	7,5	1 100	146	4 000	190	83	60 000	D	10	**30,00**	1
SubstiTUBE T8 HF Pro 7.5 W/6500K 600 mm	4058075**545113**	18	G13	603	7,5	1 100	146	6 500	190	83	60 000	D	10	**30,00**	1
SubstiTUBE T8 HF Pro 14 W/3000K 1200 mm	4058075**545137**	36	G13	1 213	14	1 900	135	3 000	190	83	60 000	E	10	**31,70**	1
SubstiTUBE T8 HF Pro 14 W/4000K 1200 mm	4058075**545175**	36	G13	1 213	14	2 100	150	4 000	190	83	60 000	D	10	**31,70**	1
SubstiTUBE T8 HF Pro 14 W/6500K 1200 mm	4058075**545205**	36	G13	1 213	14	2 100	150	6 500	190	83	60 000	D	10	**31,70**	1
SubstiTUBE T8 HF Pro 20 W/3000K 1500 mm	4058075**545229**	58	G13	1 513	20	2 800	140	3 000	190	83	60 000	E	10	**34,10**	1
SubstiTUBE T8 HF Pro 20 W/4000K 1500 mm	4058075**545243**	58	G13	1 513	20	3 100	155	4 000	190	83	60 000	D	10	**34,10**	1
SubstiTUBE T8 HF Pro 20 W/6500K 1500 mm	4058075**545267**	58	G13	1 513	20	3 100	155	6 500	190	83	60 000	D	10	**34,10**	1

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Funcionamento em aplicações de exterior em luminárias estanques adequadas de acordo com a ficha técnica e as instruções de instalação.
Não indicado para o funcionamento com balastros convencionais e de perdas reduzidas ou tensão de rede.
O ponto Tc encontra-se marcado na base de lâmpada.

[1] Grau de Proteção: IP20 | [2] Não regulável | [3] Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt/garantia | [4] L70/B50 | [5] Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | [6] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

SubstiTUBE Value HF[1,2]

Tubos LED económicos para balastros eletrónicos (ECG)

Lista de compatibilidade online:
ledvance.pt/compatibilidade-ecg



1

GLASS ECG LEDVANCE 3 Anos Garantia [3]

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Tubo LED T8 em vidro com casquilho G13
- Compatível com muitos acessórios eletrónicos (ver também lista de compatibilidade)
- Reduzido flicker conforme EU 2019/2020
- Iluminação uniforme
- Vida útil: até 30.000 h

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Instalação fácil
- Também adequado para funcionamento a baixas temperaturas
- Não dobra devido à tecnologia de vidro

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Iluminação geral a temperaturas ambiente de -20…+45 °C
- Corredores, escadarias, garagens
- Armazéns

Designação	GTIN (EAN)	w≙W		[mm]	W	lm	lm/W	K		CRI	t[h] [4]	[5]		€ [6]	No.
SubstiTUBE T8 HF Value 8 W/4000K 600 mm	4058075**545366**	18	G13	603	8	800	100	4000	190	83	30000	F	10	**24,50**	1
SubstiTUBE T8 HF Value 8 W/6500K 600 mm	4058075**545380**	18	G13	603	8	800	100	6500	190	83	30000	F	10	**24,50**	1

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Funcionamento em aplicações de exterior em luminárias estanques adequadas de acordo com a ficha técnica e as instruções de instalação.
Não indicado para o funcionamento com balastros convencionais e de perdas reduzidas ou tensão de rede.
O ponto Tc encontra-se marcado na base de lâmpada.

[1] Grau de Proteção: IP20 | [2] Não regulável | [3] Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt/garantia | [4] L70/B50 | [5] Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | [6] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

SubstiTUBE T5 HF[1,2]

Tubos LED para balastros eletrónicos

Lista de compatibilidade online:
ledvance.pt/compatibilidade-ecg



1

GLASS ECG LEDVANCE 5 Anos Garantia [3]

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Substituição direta de lâmpadas T5 em instalações com balastros HF
- Lâmpada tubular em vidro com proteção anti-estilhaço para aplicações na área alimentar
- Elevada consistência de cor: ≤ 5 SDCM
- Vida útil: até 50.000 h
- Reduzido flicker conforme EU 2019/2020

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Não dobra devido à tecnologia de vidro
- Substituição direta, simples e segura, sem reeletrificação
- Elevado fluxo luminoso para tarefas de iluminação com grau de exigência superior

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Escritórios, prédios públicos
- Supermercados e lojas
- Indústria
- Iluminação geral a temperaturas ambiente de -20…+45 °C

Designação	GTIN (EAN)	w≙W		l [mm]	W	lm	lm/W	K		CRI	t[h] [4]	[5]		€ [6]	No.
SubstiTUBE T5 HF HE14 7 W/3000K 549 mm	4058075**543300**	14	G5	549	7	900	128	3000	190	83	50000	E	10	**32,00**	1
SubstiTUBE T5 HF HE14 7 W/4000K 549 mm	4058075**543324**	14	G5	549	7	1000	142	4000	190	83	50000	D	10	**32,00**	1
SubstiTUBE T5 HF HE14 7 W/6500K 549 mm	4058075**543348**	14	G5	549	7	1000	142	6500	190	83	50000	D	10	**32,00**	1
SubstiTUBE T5 HF HE21 10 W/3000K 849 mm	4058075**543249**	21	G5	849	10	1350	135	3000	190	83	50000	E	10	**36,70**	1
SubstiTUBE T5 HF HE21 10 W/4000K 849 mm	4058075**543263**	21	G5	849	10	1500	150	4000	190	83	50000	D	10	**36,70**	1
SubstiTUBE T5 HF HE21 10 W/6500K 849 mm	4058075**543287**	21	G5	849	10	1500	150	6500	190	83	50000	D	10	**36,70**	1
SubstiTUBE T5 HF HE28 17 W/3000K 1149 mm	4058075**543188**	28	G5	1149	17	2150	126	3000	190	83	50000	E	10	**37,10**	1
SubstiTUBE T5 HF HE28 17 W/4000K 1149 mm	4058075**543201**	28	G5	1149	17	2400	141	4000	190	83	50000	E	10	**37,10**	1
SubstiTUBE T5 HF HE28 17 W/6500K 1149 mm	4058075**543225**	28	G5	1149	17	2400	141	6500	190	83	50000	E	10	**37,10**	1
SubstiTUBE T5 HF HE35 18 W/3000K 1449 mm	4058075**543126**	35	G5	1449	18	2550	141	3000	190	83	50000	E	10	**39,10**	1
SubstiTUBE T5 HF HE35 18 W/4000K 1449 mm	4058075**543140**	35	G5	1449	18	2800	155	4000	190	83	50000	D	10	**39,10**	1
SubstiTUBE T5 HF HE35 18 W/6500K 1449 mm	4058075**543164**	35	G5	1449	18	2800	155	6500	190	83	50000	D	10	**39,10**	1
SubstiTUBE T5 HF HO49 26 W/3000K 1449 mm	4058075**543065**	49	G5	1449	26	3600	138	3000	190	83	50000	E	10	**41,50**	1
SubstiTUBE T5 HF HO49 26 W/4000K 1449 mm	4058075**543089**	49	G5	1449	26	4000	153	4000	190	83	50000	D	10	**41,50**	1
SubstiTUBE T5 HF HO49 26 W/6500K 1449 mm	4058075**543102**	49	G5	1449	26	4000	153	6500	190	83	50000	D	10	**41,50**	1
SubstiTUBE T5 HF HO54 26 W/3000K 1149 mm	4058075**543003**	54	G5	1149	26	3600	138	3000	190	83	50000	E	10	**45,50**	1
SubstiTUBE T5 HF HO54 26 W/4000K 1149 mm	4058075**543027**	54	G5	1149	26	4000	153	4000	190	83	50000	D	10	**45,50**	1
SubstiTUBE T5 HF HO54 26 W/6500K 1149 mm	4058075**543041**	54	G5	1149	26	4000	153	6500	190	83	50000	D	10	**45,50**	1
SubstiTUBE T5 HF HO80 37 W/3000K 1449 mm	4058075**542945**	80	G5	1449	37	5050	136	3000	190	83	50000	E	10	**51,00**	1
SubstiTUBE T5 HF HO80 37 W/4000K 1449 mm	4058075**542969**	80	G5	1449	37	5600	151	4000	190	83	50000	D	10	**51,00**	1
SubstiTUBE T5 HF HO80 37 W/6500K 1449 mm	4058075**542983**	80	G5	1449	37	5600	151	6500	190	83	50000	D	10	**51,00**	1

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Funcionamento em aplicações de exterior em luminárias estanques adequadas de acordo com a ficha técnica e as instruções de instalação.

[1] Grau de Proteção: IP20 | [2] Não regulável | [3] Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt/garantia | [4] L70/B50 | [5] Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | [6] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

SUBSTITUBE T5 220-240V AC[1,2]

Tubos LED para funcionamento à tensão de rede AC



1

GLASS | 230V | LEDVANCE 5 Anos Garantia [3]

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Substituição com LED para lâmpadas fluorescentes T5 comm casquilho G5 à tensão de rede AC
- Lâmpada tubular em vidro com proteção anti-estilhaço para aplicações na área alimentar
- Elevada consistência de cor: ≤ 5 SDCM
- Vida útil: até 50.000 h
- Reduzido flicker conforme EU 2019/2020

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Não dobra devido à tecnologia de vidro
- Proteção contra estilhaços graças ao revestimento especial PET
- Substituição direta, simples e segura, sem reeletrificação
- Elevado fluxo luminoso para tarefas de iluminação com grau de exigência superior

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Escritórios, prédios públicos
- Supermercados e lojas
- Indústria
- Iluminação geral a temperaturas ambiente de -20…+45 °C

Designação	GTIN (EAN)	w≙W	NN	l [mm]	W	lm	lm/W	K	∢	CRI	t [h] [4]	[5]		€ [6]	No.
SubstiTUBE T5 AC HE14 8 W/3000K 549 mm	4058075**630611**	14	G5	549	8	1 080	135	3 000	190	83	50 000	D	10	**26,50**	1
SubstiTUBE T5 AC HE14 8 W/4000K 549 mm	4058075**543560**	14	G5	549	8	1 200	150	4 000	190	83	50 000	D	10	**26,50**	1
SubstiTUBE T5 AC HE14 8 W/6500K 549 mm	4058075**543584**	14	G5	549	8	1 200	150	6 500	190	83	50 000	D	10	**26,50**	1
SubstiTUBE T5 AC HE28 16 W/3000K 1149 mm	4058075**630581**	28	G5	1 149	16	2 150	134	3 000	190	83	50 000	E	10	**29,80**	1
SubstiTUBE T5 AC HE28 16 W/4000K 1149 mm	4058075**543522**	28	G5	1 149	16	2 400	150	4 000	190	83	50 000	D	10	**29,80**	1
SubstiTUBE T5 AC HE28 16 W/6500K 1149 mm	4058075**543546**	28	G5	1 149	16	2 400	150	6 500	190	83	50 000	D	10	**29,80**	1
SubstiTUBE T5 AC HE35 18 W/3000K 1449 mm	4058075**630567**	35	G5	1 449	18	2 550	141	3 000	190	83	50 000	D	10	**31,70**	1
SubstiTUBE T5 AC HE35 18 W/4000K 1449 mm	4058075**543485**	35	G5	1 449	18	2 800	155	4 000	190	83	50 000	D	10	**31,70**	1
SubstiTUBE T5 AC HE35 18 W/6500K 1449 mm	4058075**543508**	35	G5	1 449	18	2 800	155	6 500	190	83	50 000	D	10	**31,70**	1
SubstiTUBE T5 AC HO49 26 W/3000K 1449 mm	4058075**630543**	49	G5	1 449	26	3 600	138	3 000	190	83	50 000	D	10	**35,80**	1
SubstiTUBE T5 AC HO49 26 W/4000K 1449 mm	4058075**543447**	49	G5	1 449	26	4 000	153	4 000	190	83	50 000	D	10	**35,80**	1
SubstiTUBE T5 AC HO49 26 W/6500K 1449 mm	4058075**543461**	49	G5	1 449	26	4 000	153	6 500	190	83	50 000	D	10	**35,80**	1
SubstiTUBE T5 AC HO54 26 W/3000K 1149 mm	4058075**630529**	54	G5	1 149	26	3 600	138	3 000	190	83	50 000	D	10	**36,80**	1
SubstiTUBE T5 AC HO54 26 W/4000K 1149 mm	4058075**543409**	54	G5	1 149	26	4 000	153	4 000	190	83	50 000	D	10	**36,80**	1
SubstiTUBE T5 AC HO54 26 W/6500K 1149 mm	4058075**543423**	54	G5	1 149	26	4 000	153	6 500	190	83	50 000	D	10	**36,80**	1
SubstiTUBE T5 AC HO80 37 W/3000K 1449 mm	4058075**630505**	80	G5	1 449	37	5 050	136	3 000	190	83	50 000	D	10	**42,50**	1
SubstiTUBE T5 AC HO80 37 W/4000K 1449 mm	4058075**543362**	80	G5	1 449	37	5 600	151	4 000	190	83	50 000	D	10	**42,50**	1
SubstiTUBE T5 AC HO80 37 W/6500K 1449 mm	4058075**543386**	80	G5	1 449	37	5 600	151	6 500	190	83	50 000	D	10	**42,50**	1

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Funcionamento em aplicações de exterior em luminárias estanques adequadas de acordo com a ficha técnica e as instruções de instalação.
Não adequada para funcionamento com balastro eletrónico.

[1] Grau de Proteção: IP20 | [2] Não regulável | [3] Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt/garantia | [4] L70/B50 | [5] Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | [6] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

SubstiTUBE T9 EM[1,2]

Tubo LED circular para balastro ferromagnético (CCG) e tensão de rede AC

1

2

CCG | 230V | LEDVANCE 3 Anos Garantia [3]

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Alternativa LED às lâmpadas fluorescentes clássicas T9 em luminárias com CCG
- Iluminação uniforme
- Vida útil: até 30.000 h
- Sem mercúrio e em conformidade com RoHS

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Substituição direta, simples e segura, sem reeletrificação
- Economia de energia até 50% (em comparação com a lâmpada fluorescente T9 com CCG)
- Também adequado para funcionamento a baixas temperaturas
- É possível o funcionamento diretamente à tensão de alimentação 230 V AC

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Iluminação geral a temperaturas ambiente de -20…+45 °C
- Corredores, escadarias, garagens
- Aplicações domésticas
- Aplicações decorativas

Designação	GTIN (EAN)	w≙W		[mm]	W	lm	lm/W	K		CRI	t[h] [4]	[5]		€ [6]	No.
SubstiTUBE T9 C EM 22 12 W/4000K G10q	4058075**604612**	22	G10q	212	12	1 320	110	4 000	120	≥80	30 000	E	10	**22,90**	1
SubstiTUBE T9 C EM 22 12 W/6500K G10q	4058075**604650**	22	G10q	212	12	1 320	110	6 500	120	≥80	30 000	E	10	**22,90**	1
SubstiTUBE T9 C EM 32 20 W/4000K G10q	4058075**604674**	32	G10q	300	20	2 200	110	4 000	120	≥80	30 000	E	10	**28,20**	2
SubstiTUBE T9 C EM 32 20 W/6500K G10q	4058075**604698**	32	G10q	300	20	2 200	110	6 500	120	≥80	30 000	E	10	**28,20**	2

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Não adequada para funcionamento com balastro eletrónico.
Funcionamento em aplicações de exterior em luminárias estanques adequadas de acordo com a ficha técnica e as instruções de instalação.

[1] Grau de Proteção: IP20 | [2] Não regulável | [3] Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt/garantia | [4] L70/B50 | [5] Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | [6] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

LEDinestra DIM[1]

Lâmpadas LED tubulares reguláveis

Lista de compatibilidade online:
ledvance.pt/compatibilidade-ecg



1 2 3 4 5

DIM GLASS 230V LEDVANCE 4 Anos Garantia [2]

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Alternativa LED às lâmpadas incandescentes tubulares
- Com regulação (com muitos reguladores comuns, ver também www.ledvance.pt/dim)
- Para uma iluminação especialmente uniforme
- Lâmpadas sem mercúrio
- Ampola em vidro

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Vida útil muito longa até 25.000 horas
- Baixo consumo de energia
- Boa restituição de cor

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Ideal para iluminação de espelhos
- Hotéis, restaurantes
- Aplicações domésticas
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	w≙W	≙	[mm]	W	lm	lm/W	K	∠	CRI	t[h] [3]	[4]		€ [5]	No.
LEDinestra 300 mm 27 3.1 W/2700K S14s	4058075**607033**	27	S14s	300	3,1	275	88	2700	200	≥80	25000	F	10	**31,80**	1
LEDinestra 300 mm 27 3.1 W/2700K S14d	4058075**607019**	27	S14d	300	3,1	275	88	2700	200	≥80	25000	F	10	**31,80**	2
LEDinestra 500 mm 40 4.9 W/2700K S14s	4058075**607071**	40	S14s	500	4,9	470	95	2700	200	≥80	25000	F	10	**37,00**	3
LEDinestra 500 mm 40 4.9 W/2700K S14d	4058075**607057**	40	S14d	500	4,9	470	95	2700	200	≥80	25000	F	10	**37,00**	4
LEDinestra 1000 mm 75 9.9 W/2700K S14s	4058075**607095**	75	S14s	1000	9,9	1055	106	2700	200	≥80	25000	F	5	**73,60**	5

[1] Grau de Proteção: IP20 | [2] Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt/garantia | [3] L70/B50 | [4] Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | [5] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

LEDinestra[1,2]

Lâmpadas LED tubulares



1 2 3 4

GLASS

LEDVANCE 3 Anos Garantia [3]

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Alternativa LED às lâmpadas incandescentes tubulares
- Iluminação uniforme
- Lâmpadas sem mercúrio
- Ampola em vidro

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Longa vida útil até 15.000 horas
- Baixo consumo de energia
- Boa restituição de cor

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Ideal para iluminação de espelhos
- Hotéis, restaurantes
- Aplicações domésticas
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	w≙W	NN	l [mm]	W	lm	lm/W	K		CRI	t[h] [4]	[5]		€ [6]	No.
LEDinestra 300 mm 27 3.2 W/2700K S14s	4058075**607132**	27	S14s	300	3,2	275	85	2700	200	≥80	15000	F	10	**27,70**	1
LEDinestra 300 mm 27 3.2 W/2700K S14d	4058075**607118**	27	S14d	300	3,2	275	85	2700	200	≥80	15000	F	10	**27,70**	2
LEDinestra 500 mm 40 4.8 W/2700K S14s	4058075**607170**	40	S14s	500	4,8	470	97	2700	200	≥80	15000	F	10	**32,90**	3
LEDinestra 500 mm 40 4.8 W/2700K S14d	4058075**607156**	40	S14d	500	4,8	470	97	2700	200	≥80	15000	F	10	**32,90**	4

[1] Grau de Proteção: IP20 | [2] Não regulável | [3] Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt/garantia | [4] L70/B50 | [5] Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | [6] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

OSRAM DULUX D LED EM & AC MAINS[1,2]

Substituição LED para lâmpadas CFLni 2 pin G24d para CCG e tensão de rede AC



1 2 3

CCG 230V LEDVANCE 3 Anos Garantia [3]

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Substituição LED para lâmp. fluorescentes compactas. Para luminárias com CCG ou para tensão de rede AC
- Tipo de proteção: IP20
- Casquilho rotativo em torno do seu eixo longitudinal (± 90°)
- Vida útil: até 30.000 h
- Casquilho G24d com dois pinos

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Substituição direta, simples e segura, sem reeletrificação
- Baixo consumo de energia
- Fácil substituição graças do design compacto
- É possível o funcionamento diretamente à tensão de alimentação 230 V AC

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Supermercados e lojas
- Passagens e corredores
- Hotéis, restaurantes
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	w≙W	≙	W	lm	K	CRI	[mm]	⌀ d [mm]		t[h] [4]	[5]		€ [6]	No.
DULUX D LED EM & AC Mains 6 W/3000K	4058075**558106**	13	G24d-1	6	600	3000	80	148	34	120	30000	F	10	**11,50**	1
DULUX D LED EM & AC Mains 6 W/4000K	4058075**558182**	13	G24d-1	6	660	4000	80	148	34	120	30000	E	10	**11,50**	1
DULUX D LED EM & AC Mains 7 W/3000K	4058075**558328**	18	G24d-2	7	700	3000	80	148	34	120	30000	F	10	**12,00**	2
DULUX D LED EM & AC Mains 7 W/4000K	4058075**558502**	18	G24d-2	7	770	4000	80	148	34	120	30000	E	10	**12,00**	2
DULUX D LED EM & AC Mains 10 W/3000K	4058075**558564**	26	G24d-3	10	990	3000	80	171	34	120	30000	F	10	**13,60**	3
DULUX D LED EM & AC Mains 10 W/4000K	4058075**558601**	26	G24d-3	10	1100	4000	80	171	34	120	30000	E	10	**13,60**	3

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Não indicado para funcionamento em paralelo.

[1] Grau de Proteção: IP20 | [2] Não regulável | [3] Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt/garantia | [4] L70/B50 | [5] Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | [6] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

OSRAM DULUX D/E LED HF & AC MAINS[1,2]

Substituição LED para lâmpadas CFLni 4 pin G24q para ECG e tensão de rede AC

Lista de compatibilidade online:
ledvance.pt/compatibilidade-ecg



1



2

ECG | 230V | LEDVANCE 3 Anos Garantia [3]

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Substituição LED para lâmp. fluorescentes compactas. Para luminárias com ECG ou para tensão de rede AC
- Base G24q de conexão de quatro pinos com terminação simples
- Casquilho rotativo em torno do seu eixo longitudinal (± 90°)
- Tipo de proteção: IP20
- Vida útil: até 30.000 h

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Substituição rápida, simples e segura
- Baixo consumo de energia
- É possível o funcionamento diretamente à tensão de alimentação 230 V AC

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Supermercados e lojas
- Passagens e corredores
- Hotéis, restaurantes
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	w≙W	≙	W	lm	K	CRI	[mm]	⌀ d [mm]		t[h] [4]	[5]		€ [6]	No.
DULUX D/E LED HF & AC Mains 6 W/3000K	4058075**558663**	13	G24q-1	6	600	3000	80	143	33	120	30000	F	10	**18,20**	1
DULUX D/E LED HF & AC Mains 6 W/4000K	4058075**559103**	13	G24q-1	6	660	4000	80	143	33	120	30000	E	10	**18,20**	1
DULUX D/E LED HF & AC Mains 7 W/3000K	4058075**559127**	18	G24q-2	7	700	3000	80	143	33	120	30000	F	10	**19,50**	1
DULUX D/E LED HF & AC Mains 7 W/4000K	4058075**559158**	18	G24q-2	7	770	4000	80	143	33	120	30000	E	10	**19,50**	1
DULUX D/E LED HF & AC Mains 10 W/3000K	4058075**559172**	26	G24q-3	10	990	3000	80	170	33	120	30000	F	10	**21,00**	2
DULUX D/E LED HF & AC Mains 10 W/4000K	4058075**559196**	26	G24q-3	10	1100	4000	80	170	33	120	30000	E	10	**21,00**	2

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Não indicado para funcionamento com balastro ferromagnético.

[1] Grau de Proteção: IP20 | [2] Não regulável | [3] Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt/garantia | [4] L70/B50 | [5] Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | [6] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

OSRAM DULUX T/E LED HF & AC MAINS[1,2]

Substituição LED para lâmpadas CFLni 4 pin G24q para ECG e tensão de rede AC


1


2


3


4

Lista de compatibilidade online:
ledvance.pt/compatibilidade-ecg

ECG 230V LEDVANCE 3 Anos Garantia [3]

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Substituição LED para lâmp. fluorescentes compactas. Para luminárias com ECG ou para tensão de rede AC
- Casquilho de quatro pinos GX24q
- Casquilho rotativo em torno do seu eixo longitudinal (± 90°)
- Tipo de proteção: IP20
- Vida útil: até 30.000 h

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Substituição rápida, simples e segura
- Baixo consumo de energia
- É possível o funcionamento diretamente à tensão de alimentação 230 V AC

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Supermercados e lojas
- Passagens e corredores
- Hotéis, restaurantes
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	wₑW	W	lm	K	CRI	[mm]	⌀d [mm]	t[h] [4]	[5]	[6]	No.
DULUX T/E HF & AC Mains 7 W/3000K	4058075**559349**	18	GX24q-2	7	720	3000	80	120	45	130	30000	F	10	**25,80**	1
DULUX T/E HF & AC Mains 7 W/4000K	4058075**559370**	18	GX24q-2	7	800	4000	80	120	45	130	30000	E	10	**25,80**	1
DULUX T/E HF & AC Mains 10 W/3000K	4058075**559394**	26	GX24q-3	10	990	3000	80	140	45	130	30000	F	10	**28,00**	2
DULUX T/E HF & AC Mains 10 W/4000K	4058075**559417**	26	GX24q-3	10	1100	4000	80	140	45	130	30000	E	10	**28,00**	2
DULUX T/E HF & AC Mains 16 W/3000K	4058075**559431**	32	GX24q-3	16	1620	3000	80	155	45	130	30000	F	10	**30,30**	3
DULUX T/E HF & AC Mains 16 W/4000K	4058075**559455**	32	GX24q-3	16	1800	4000	80	155	45	130	30000	E	10	**30,30**	3
DULUX T/E HF & AC Mains 20 W/3000K	4058075**559479**	42	GX24q-4	20	2025	3000	80	165	45	130	30000	F	10	**32,50**	4
DULUX T/E HF & AC Mains 20 W/4000K	4058075**559493**	42	GX24q-4	20	2250	4000	80	165	45	130	30000	E	10	**32,50**	4

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Não indicado para funcionamento com balastro ferromagnético.

[1] Grau de Proteção: IP20 | [2] Não regulável | [3] Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt/garantia | [4] L70/B50 | [5] Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | [6] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

OSRAM DULUX S LED EM & AC MAINS[1,2]

Substituição LED para CFLni, 2 tubos, com casquilho 2 pinos G23 para funcionamento com CCG e tensão de rede AC



1

2

GLASS | CCG | 230V | LEDVANCE 3 Anos Garantia [3]

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Substituição LED para lâmp. fluorescentes compactas. Para luminárias com CCG ou para tensão de rede AC
- Tipo de proteção: IP20
- Vida útil: até 30.000 h
- Casquilho G23 de dois pinos

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Substituição direta, simples e segura, sem reeletrificação
- Baixo consumo de energia
- Fácil substituição graças do design compacto
- É possível o funcionamento diretamente à tensão de alimentação 230 V AC

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Supermercados e lojas
- Passagens e corredores
- Hotéis, restaurantes

Designação	GTIN (EAN)	w≙W	≙	W	lm	K	CRI	[mm]	⌀ d [mm]		t[h] [4]	[5]		€ [6]	No.
DULUX S LED EM & AC Mains 4.5 W/3000K	4058075**557994**	9	G23	4,5	450	3000	80	165	32	140	30000	F	10	**11,50**	1
DULUX S LED EM & AC Mains 4.5 W/4000K	4058075**558045**	9	G23	4,5	500	4000	80	165	32	140	30000	E	10	**11,50**	1
DULUX S LED EM & AC Mains 6 W/3000K	4058075**558069**	11	G23	6	630	3000	80	234	32	140	30000	F	10	**12,00**	2
DULUX S LED EM & AC Mains 6 W/4000K	4058075**558083**	11	G23	6	700	4000	80	234	32	140	30000	E	10	**12,00**	2

[1] Grau de Proteção: IP20 | [2] Não regulável | [3] Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt/garantia | [4] L70/B50 | [5] Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | [6] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

OSRAM DULUX L LED HF & AC MAINS[1,2]

Substituição LED para CFLni, com casquilho de 4 pinos 2G11 para funcionamento com ECG e tensão de rede AC

Lista de compatibilidade online:
ledvance.pt/compatibilidade-ecg



1 2 3 4

GLASS | ECG | 230V | LEDVANCE 3 Anos Garantia [3]

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Substituição LED para lâmp. fluorescentes compactas. Para luminárias com ECG ou para tensão de rede AC
- Casquilho 2G11 de quatro pinos
- Tipo de proteção: IP20
- Vida útil: até 30.000 h

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Substituição rápida, simples e segura
- Substituição simples graças ao design igual ao das lâmpadas fluorescentes compactas convencionais
- Baixo consumo de energia
- É possível o funcionamento diretamente à tensão de alimentação 230 V AC

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Escritórios, prédios públicos
- Lojas
- Hotéis, restaurantes
- Indústria
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	w≙W	≙	W	lm	K	CRI	[mm]	⌀ d [mm]		t[h] [4]	[5]		€ [6]	No.
DULUX L LED HF & AC Mains 8 W/3000K	4058075**557390**	18	2G11	8	900	3000	80	230	44	140	30000	E	10	**32,20**	1
DULUX L LED HF & AC Mains 8 W/4000K	4058075**557499**	18	2G11	8	1000	4000	80	230	44	140	30000	E	10	**32,20**	1
DULUX L LED HF & AC Mains 12 W/3000K	4058075**559219**	24	2G11	12	1350	3000	80	321	44	140	30000	E	10	**34,30**	2
DULUX L LED HF & AC Mains 12 W/4000K	4058075**559233**	24	2G11	12	1500	4000	80	321	44	140	30000	E	10	**34,30**	2
DULUX L LED HF & AC Mains 18 W/3000K	4058075**557772**	36	2G11	18	2070	3000	80	417	44	140	30000	E	10	**35,80**	3
DULUX L LED HF & AC Mains 18 W/4000K	4058075**557833**	36	2G11	18	2300	4000	80	417	44	140	30000	E	10	**35,80**	3
DULUX L LED HF & AC Mains 25 W/3000K	4058075**559257**	55	2G11	25	2950	3000	80	537	44	140	30000	E	10	**40,00**	4
DULUX L LED HF & AC Mains 25 W/4000K	4058075**559271**	55	2G11	25	3250	4000	80	537	44	140	30000	E	10	**40,00**	4

[1] Grau de Proteção: IP20 | [2] Não regulável | [3] Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt/garantia | [4] L70/B50 | [5] Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | [6] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

OSRAM DULUX F LED EM & AC MAINS[1,2]

Substituição LED para CFLni 4 pin 2G10 para CCG e tensão de rede AC

1

GLASS | CCG | 230V | LEDVANCE 3 Anos Garantia [3]

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Substituição LED para lâmp. fluorescentes compactas. Para luminárias com ECG ou para tensão de rede AC
- Tipo de proteção: IP20
- Vida útil: até 30.000 h
- Casquilho 2G10 de quatro pinos

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Substituição direta, simples e segura, sem reeletrificação
- Baixo consumo de energia
- Fácil substituição graças do design compacto
- É possível o funcionamento diretamente à tensão de alimentação 230 V AC

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Escritórios
- Passagens e corredores
- Hotéis, restaurantes
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	w≙W	≙	W	lm	K	CRI	l [mm]	⌀ d [mm]		t [h] [4]	[5]		€ [6]	No.
DULUX F LED EM & AC Mains 20 W/3000K	4058075**559295**	36	2G10	20	2250	3000	80	222	89	120	30000	E	10	**32,20**	1
DULUX F LED EM & AC Mains 20 W/4000K	4058075**559318**	36	2G10	20	2500	4000	80	222	89	120	30000	E	10	**32,20**	1

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Não indicado para funcionamento em paralelo.

[1] Grau de Proteção: IP20 | [2] Não regulável | [3] Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt/garantia | [4] L70/B50 | [5] Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | [6] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

HQL LED PRO[1]

Substituição LED para lâmpadas HID para aplicação de exterior



1 2 3 4 5 6

IP65 CCG 230V LEDVANCE 5 Anos Garantia [2]

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Substituição para HQL: indicado para funcionamento com reactância convencional (CCG) para HQL ou tensão de rede 230 V
- Substituição para outras lâmpadas HID: indicada para funcionamento à tensão de rede sem reactância
- Fator de potência: 0.9
- Tipo de proteção: IP65
- Elevada proteção contra sobretensão: até 6 kV (L-N)

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Poupa até 78 % de energia ao substituir as lâmpadas de vapor de mercúrio (HQL)
- Baixo custo de manutenção graças a sua vida útil longa
- Luz 100% instantânea, sem período de aquecimento

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Ruas
- Iluminação de área
- Áreas de pedestres
- Parques
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	w≙W		W	lm	K	CRI	[mm]	⌀ d [mm]		t[h] [3]	[4]		€ [5]	No.
HQL LED 1800 lm 14.5 W/2700K E27	4058075**612358**	50	E27	14,5	1800	2700	≥80	138	56	360,00	50000	E	6	**66,50**	1
HQL LED 2000 lm 14.5 W/4000K E27	4058075**612372**	50	E27	14,5	2000	4000	≥80	138	56	360,00	50000	D	6	**66,50**	1
HQL LED 2700 lm 21.5 W/2700K E27	4058075**612396**	80	E27	21,5	2700	2700	≥80	145	76	360,00	50000	E	6	**77,10**	2
HQL LED 3000 lm 21.5 W/4000K E27	4058075**612419**	80	E27	21,5	3000	4000	≥80	145	76	360,00	50000	D	6	**77,10**	2
HQL LED 3600 lm 29 W/2700K E27	4058075**612433**	80	E27	29	3600	2700	≥80	172	76	360,00	50000	E	6	**87,20**	3
HQL LED 4000 lm 29 W/4000K E27	4058075**612457**	80	E27	29	4000	4000	≥80	172	76	360,00	50000	D	6	**87,20**	3
HQL LED 5400 lm 41 W/2700K E27	4058075**612471**	125	E27	41	5400	2700	≥80	195	80	360,00	50000	E	6	**115,00**	4
HQL LED 5400 lm 41 W/2700K E40	4058075**612518**	125	E40	41	5400	2700	≥80	204	80	360,00	50000	E	6	**120,50**	5
HQL LED 6000 lm 41 W/4000K E27	4058075**612495**	125	E27	41	6000	4000	≥80	195	80	360,00	50000	D	6	**115,00**	4
HQL LED 6000 lm 41 W/4000K E40	4058075**612532**	125	E40	41	6000	4000	≥80	204	80	360,00	50000	D	6	**120,50**	5
HQL LED 11700 lm 90 W/2700K E40	4058075**612556**	250	E40	90	11700	2700	≥80	270	110	360,00	50000	E	6	**172,10**	6
HQL LED 13000 lm 90 W/4000K E40	4058075**612570**	250	E40	90	13000	4000	≥80	270	110	360,00	50000	D	6	**172,10**	6

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

A lâmpada pode ser maior e mais pesada do que a lâmpada substituída. Antes da instalação deve ser verificado, se a luminária e especialmente o suporte conseguem suportar o peso da lâmpada. Se possível, instalar o cabo de segurança incluído na embalagem da lâmpada para as lâmpadas de 90 W.
Não indicada para o funcionamento com ignitores.
O funcionamento com condensador pode levar à redução do fator de potência do sistema.
Quando instalada na horizontal, o ponto t_c da lâmpada está localizado na parte superior da mesma.
Não se recomenda a utilização em luminárias apertadas ou em luminárias com refletores apertados.

[1] Não regulável | [2] Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt/garantia | [3] L70/B50 | [4] Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | [5] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

NAV LED[1]

Substituição LED para lâmpadas de vapor de sódio alta pressão para aplicações de exterior



1 2 3 4

IP40

LEDVANCE 5 Anos Garantia [2]

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Rendimento luminoso muito elevado até 185 lm/W
- Fator de potência do sistema: > 0.7
- Tipo de proteção: IP40
- Proteção contra sobretensão: até 4 kV (L-N)
- Longa vida útil até 50.000h (L70B50)

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Substituição direta para lâmpadas de sódio alta pressão convencionais (NAV): funcionamento com CCG, condensador de compensação e ingitor sem reeletrificação.
- Economiza até 52 % de energia na substiuição de lâmpadas NAV.
- Sem custos adicionais graças à compatibilidade com CCG com redução de potência (“comutação modo noturno”)
- Baixos custos de manutenção e gerais graças à longa vida útil
- Distribuição luminosa similar às lâmpadas NAV tradicionais

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Ruas
- Iluminação de área
- Áreas pedonais
- Parques

Designação	GTIN (EAN)	w≙W		W	lm	K	CRI	[mm]	⌀ d [mm]		t[h] [3]	[4]		€ [5]	
NAV LED 3600 lm 23 W/2700K E27	4058075**453685**	50	E27	23	3600	2700	70	190	70	360,00	50000	D	10	**138,10**	1
NAV LED 4000 lm 23 W/4000K E27	4058075**453708**	50	E27	23	4000	4000	70	190	70	360,00	50000	D	10	**138,10**	1
NAV LED 5400 lm 35 W/2700K E27	4058075**453722**	70	E27	35	5400	2700	70	190	70	360,00	50000	D	10	**145,90**	2
NAV LED 6000 lm 35 W/4000K E27	4058075**453746**	70	E27	35	6000	4000	70	190	70	360,00	50000	D	10	**145,90**	2
NAV LED 8100 lm 50 W/2700K E40	4058075**453760**	100	E40	50	8100	2700	70	260	70	360,00	50000	D	10	**197,50**	3
NAV LED 9000 lm 50 W/4000K E40	4058075**453784**	100	E40	50	9000	4000	70	260	70	360,00	50000	C	10	**197,50**	3
NAV LED 10800 lm 65 W/2700K E40	4058075**453807**	150	E40	65	10800	2700	70	260	70	360,00	50000	D	10	**220,00**	4
NAV LED 12000 lm 65 W/4000K E40	4058075**453821**	150	E40	65	12000	4000	70	260	70	360,00	50000	C	10	**220,00**	4

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Aplicações de exterior somente em luminárias apropriadas (tipo de proteção da lâmpada IP40).
A conformidade com a intensidade luminosa requerida para a aplicação tem de ser verificada antes da instalação. A eficiência energética total e a distribuição da luz dependem da concepção do sistema de iluminação.
Não indicado para funcionamento à tensão de rede 230 V.
O funcionamento com um CCG com limitação de alimentação pode levar a uma redução do factor de potência do sistema durante o tempo de redução de potência. A remoção do condensador de compensação pode levar a uma redução do factor de potência do sistema.
Indicado somente para temperaturas até 50°C dentro da luminária. Não é recomendada para utilização em luminárias muito apertadas ou com refletores muito apertados.

[1] Não regulável | [2] Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt/garantia | [3] L70/B50 | [4] Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | [5] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

HQL LED HIGHBAY[1]

Substituição LED para lâmpadas HID para luminárias industriais



1



2

IP40 CCG 230V LEDVANCE 5 Anos Garantia [2]

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Substituição para HQL: indicado para funcionamento com reactância convencional (CCG) para HQL ou tensão de rede 230 V
- Substituição para outras lâmpadas HID: indicada para funcionamento à tensão de rede sem reactância
- Fator de potência: 0.9
- Tipo de proteção: IP40
- Proteção contra sobretensão: até 4 kV (L-N)

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Economia de energia de até 65 % na substituição das lâmpadas de vapor de mercúrio (HQL)
- Gestão térmica efetiva para uma grande amplitude térmica
- Baixo custo de manutenção graças a sua vida útil longa
- Luz 100% instantânea, sem período de aquecimento

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Alternativa LED para aplicações que requerem elevado fluxo luminoso
- Instalações industriais e logísticas
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	w≙W	≙	W	lm	K	CRI	[mm]	Ø d [mm]		t[h] [3]	[4]		€ [5]	No.
HQL LED HIGHBAY 250 115° 95 W/4000K E40	4058075**612594**	250	E40	95	13000	4000	80	278	190	115	50000	E	4	**178,00**	1
HQL LED HIGHBAY 400 117° 140 W/4000K E40	4058075**612617**	400	E40	140	20000	4000	80	310	229	117	50000	D	4	**219,70**	2

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

A lâmpada de substituição pode ser maior e mais pesada do que a original. Antes da instalação deve verificar se a luminária e em especial o suporte conseguem suportar o peso da lâmpada. Deverá instalar um suporte de segurança.
Indicado apenas para temperaturas até 50°C no interior da luminária.
Não indicada para o funcionamento com ignitores.
O funcionamento com condensador pode levar à redução do fator de potência do sistema.
Para garantir toda a eficiência luminosa e a vida do produto, recomenda-se que seja retirado vidro ou tampa da luminária.

[1] Não regulável | [2] Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt/garantia | [3] L70/B50 | [4] Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | [5] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

HQI LED HIGHBAY[1]

Substituição LED para lâmpadas HID para luminárias industriais



1

IP40 CCG LEDVANCE 5 Anos Garantia [2]

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Tipo de proteção: IP40
- Proteção contra sobretensão: até 4 kV (L-N)

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Substituição direta para as lâmpadas tradicionais HQI e NAV graças à compatibilidade do CCG e ignitor
- Economia de energia até 68 % ao substituir as lâmpadas HQI tradicionais
- Gestão térmica efetiva para uma grande amplitude térmica
- Baixo custo de manutenção graças a sua vida útil longa
- Luz 100% instantânea, sem período de aquecimento

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Alternativa LED para aplicações que requerem elevado fluxo luminoso
- Instalações industriais e logísticas
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	w≙W		W	lm	K	CRI	[mm]	⌀ d [mm]		t[h] [3]	[4]		€ [5]	No.
HQI HIGHBAY 250 120° 95 W/4000K E40	4058075**612631**	250	E40	95	13000	4000	≥80	307	230	120	50000	E	4	**203,50**	1
HQI HIGHBAY 400 120° 140 W/4000K E40	4058075**612655**	400	E40	140	20000	4000	≥80	307	230	120	50000	E	4	**235,90**	1

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Não indicado para funcionamento à tensão de rede 230 V.
Cinta de segurança tem que ser instalada.
Para garantir toda a eficiência luminosa e a vida do produto, recomenda-se que seja retirado vidro ou tampa da luminária.
Indicado apenas para temperaturas até 50°C no interior da luminária.

[1] Não regulável | [2] Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt/garantia | [3] L70/B50 | [4] Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | [5] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

LED PIN 12 V DIM[1]

Lâmpadas LED para 12 V, reguláveis, com casquilho de pinos

Lista de compatibilidade online:
ledvance.pt/compatibilidade-ecg



1



2

DIM | 12V AC/DC | LEDVANCE 5 Anos Garantia [2] | LEDVANCE 4 Anos Garantia [3]

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Com regulação (com muitos reguladores comuns, ver também www.ledvance.pt/dim)
- Compatível com grande parte dos transformadores eletrónicos e convencionais disponíveis no mercado (ver também lista compatibilidade)
- Alternativa LED às lâmpadas de halogéneo baixa voltagem
- Casquilho: G4, GY6.35

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Uso variável em Corrente Contínua e Corrente Alternada
- Boa emissão de luz em todos os ângulos
- Ideal para aplicações decorativas e sem difusor
- Vida útil muito longa até 25.000 horas
- Quatro anos de garantia

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Aplicações decorativas
- Iluminação de destaque do ambiente em toda a casa
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas

	Designação	GTIN (EAN)	w≙W	≙	W	lm	K	CRI	[mm]	Ø d [mm]		t [h] [4]	[5]		€ [6]	No.
	P DIM PIN 20 320° 2 W/2700K G4	405807**5622388**	20	G4	2	200	2700	≥80	40	15	320,00	25000	F	20	**12,40**	1
NOVIDADE	P DIM PIN 40 300° 4.5 W/2700K GY6.35	405807**5607255**	40	GY6.35	4,5	470	2700	≥80	50	18	300	20000	F	6	**15,20**	2

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Para garantir toda a eficiência luminosa e a vida do produto, recomenda-se que seja retirado vidro ou tampa da luminária.

[1] Grau de Proteção: IP20 | [2] 4058075622388 | [3] 4058075607255 | [4] L70/B50 | [5] Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | [6] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

LED PIN MICRO 12 V[1,2]

Lâmpadas LED para 12 V de dimensões compactas com casquilho de pinos

Lista de compatibilidade online:
ledvance.pt/compatibilidade-ecg



1

12V AC/DC

LEDVANCE 3 Anos Garantia [3]

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Compatível com grande parte dos transformadores eletrónicos e convencionais disponíveis no mercado (ver também lista compatibilidade)
- Alternativa LED às lâmpadas de halogéneo baixa voltagem
- Casquilho: G4

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Dimensões extremamente pequenas
- Uso variável em Corrente Contínua e Corrente Alternada
- Boa emissão de luz em todos os ângulos
- Ideal para aplicações decorativas e sem difusor
- Longa vida útil até 15.000 horas

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Aplicações decorativas
- Iluminação de destaque do ambiente em toda a casa
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	w≙W	≙	W	lm	K	CRI	[mm]	⌀ d [mm]		t [h] [4]	[5]		€ [6]	No.
PIN MICRO 10 300° 1 W/2700K G4	405807**5523098**	10	G4	1	100	2700	≥80	30	10	300	15000	F	6	**9,40**	1

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Para garantir toda a eficiência luminosa e a vida do produto, recomenda-se que seja retirado vidro ou tampa da luminária.

[1] Grau de Proteção: IP20 | [2] Não regulável | [3] Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt/garantia | [4] L70/B50 | [5] Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | [6] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

PARATHOM LED PIN 12V[1,2]

Lâmpadas LED para baixa voltagem 12 V com casquilho de pinos

Lista de compatibilidade online:
ledvance.pt/compatibilidade-ecg



1 2 3 4 5

12V AC/DC

LEDVANCE 4 Anos Garantia [3]

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Compatível com grande parte dos transformadores eletrónicos e convencionais disponíveis no mercado (ver também lista compatibilidade)
- Alternativa LED às lâmpadas de halogéneo baixa voltagem
- Casquilho: G4, GY6.35

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Uso variável em Corrente Contínua e Corrente Alternada
- Boa emissão de luz em todos os ângulos
- Ideal para aplicações decorativas e sem difusor
- Longa vida útil até 15.000 horas
- Quatro anos de garantia

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Aplicações decorativas
- Iluminação de destaque do ambiente em toda a casa
- Lojas, hotéis e restaurantes
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	w≙W	≙	W	lm	K	CRI	l [mm]	⌀ d [mm]		t [h] [4]	[5]		€ [6]	No.
P PIN 10 0.9 W/2700K G4	4058075**622722**	10	G4	0,9	100	2700	≥80	33	12	320,00	15000	F	20	**5,10**	1
P PIN 20 1.8 W/2700K G4	4058075**622692**	20	G4	1,8	200	2700	≥80	36	13	300,00	15000	F	20	**6,30**	2
P PIN 28 2.6 W/2700K G4	4058075**622449**	28	G4	2,6	300	2700	≥80	40	14	320,00	15000	F	20	**8,10**	3
P PIN 30 2.6 W/2700K GY6.35	4058075**622418**	28	GY6.35	2,6	300	2700	≥80	40	14	300,00	15000	F	20	**7,90**	4
P PIN 40 4 W/2700K GY6.35	4058075**622357**	40	GY6.35	4	470	2700	≥80	50	18	320,00	15000	F	20	**9,20**	5

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Para garantir toda a eficiência luminosa e a vida do produto, recomenda-se que seja retirado vidro ou tampa da luminária.

[1] Grau de Proteção: IP20 | [2] Não regulável | [3] Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt/garantia | [4] L70/B50 | [5] Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | [6] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

PARATHOM DIM LED PIN G9[1]

Lâmpadas LED reguláveis com casquilho pinos G9

Lista de compatibilidade online:
ledvance.pt/compatibilidade-ecg



1



2

DIM

LEDVANCE 5 Anos Garantia [2]

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Com regulação (com muitos reguladores comuns, ver também www.ledvance.pt/dim)
- A alternativa LED às lâmpadas de halogéneo para tensão de rede

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Boa emissão de luz em todos os ângulos
- Vida útil muito longa até 25.000 horas
- Ideal para aplicações decorativas e sem difusor
- Cinco anos de garantia

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Iluminação de destaque do ambiente em toda a casa
- Lojas, hotéis e restaurantes
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	w≙W	≙	W	lm	K	CRI	[mm]	⌀ d [mm]		t[h] [3]	[4]		€ [5]	No.
P DIM PIN 30 3 W/2700K G9	405807**5622890**	30	G9	3	320	2700	≥80	52	16	300,00	25000	F	20	**18,10**	1
P DIM PIN 40 4 W/2700K G9	405807**5622265**	40	G9	4	470	2700	≥80	59	18	320,00	25000	E	20	**18,40**	2

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Para garantir toda a eficiência luminosa e a vida do produto, recomenda-se que seja retirado vidro ou tampa da luminária.

[1] Grau de Proteção: IP20 | [2] Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt/garantia | [3] L70/B50 | [4] Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | [5] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

PARATHOM LED PIN G9[1,2]

Lâmpadas LED com casquilho G9



1 2 3 4

LEDVANCE 4 Anos Garantia [3]

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Alternativa LED às lâmpadas convencionais para tensão de rede
- Boa qualidade de luz, índice de reprodução de cor R_a: ≥ 80; cromaticidade constante

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Boa emissão de luz em todos os ângulos
- Longa vida útil até 15.000 horas
- Quatro anos de garantia

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Iluminação de destaque do ambiente em toda a casa
- Lojas, hotéis e restaurantes
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	W eq. W		W	lm	K	CRI		⌀ d [mm]		t [h] [4]	[5]		€ [6]	No.
P PIN 20 1.9 W/2700K G9	4058075**625969**	20	G9	1,9	200	2700	≥80	46	15	300,00	15000	F	20	**6,10**	1
P PIN 30 2.6 W/2700K G9	4058075**626041**	30	G9	2,6	320	2700	≥80	47	15	300,00	15000	E	20	**7,50**	2
P PIN 30 2.6 W/4000K G9	4058075**626010**	30	G9	2,6	320	4000	≥80	47	15	300,00	15000	E	20	**7,50**	2
P PIN 40 4.2 W/2700K G9	4058075**626072**	40	G9	4,2	470	2700	≥80	52	19	300,00	15000	E	20	**10,40**	3
P PIN 40 4.2 W/4000K G9	4058075**626102**	40	G9	4,2	470	4000	≥80	52	19	300,00	15000	E	20	**10,40**	3
P PIN 50 4.8 W/2700K G9	4058075**622234**	50	G9	4,8	600	2700	≥80	59	18	320,00	15000	E	20	**15,20**	4
P PIN 50 4.8 W/4000K G9	4058075**622203**	50	G9	4,8	600	4000	≥80	59	18	320,00	15000	E	20	**15,20**	4

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Para garantir toda a eficiência luminosa e a vida do produto, recomenda-se que seja retirado vidro ou tampa da luminária.

[1] Grau de Proteção: IP20 | [2] Não regulável | [3] Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt/garantia | [4] L70/B50 | [5] Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | [6] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

PARATHOM SPECIAL T26[1,2]

Lâmpadas LED especiais para frigoríficos



1 2 3 4

12V AC/DC

LEDVANCE 4 Anos Garantia [3]

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Alternativa LED às lâmpadas convencionais para tensão de rede
- Boa qualidade de luz, índice de reprodução de cor R_a: ≥ 80; cromaticidade constante

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Dimensões extremamente pequenas
- Boa emissão de luz em todos os ângulos
- Ideal para aplicações decorativas e sem difusor
- Longa vida útil até 15.000 horas
- Quatro anos de garantia

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Luminárias de designer pequenas
- Frigoríficos domésticos
- Máquinas de costura
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	w≙W	≙W	W	lm	K	CRI	l [mm]	⌀ d [mm]		t [h] [4]	[5]		€ [6]	No.
P SPC.T26 12 2.2 W/2700K E14	4058075**616912**	12	E14	2,2	110	2700	≥80	63	26	300,00	15000	G	20	**5,50**	1
P SPC.T26 20 2.3 W/2700K E14	4058075**620254**	20	E14	2,3	200	2700	≥80	63	25	160	15000	F	20	**5,10**	2
P SPC.T26 20 2.3 W/6500K E14	4058075**620155**	20	E14	2,3	200	6500	≥80	63	25	160	15000	F	20	**5,10**	2
P SPC.T26 25 2.8 W/2700K E14	4058075**616875**	25	E14	2,8	250	2700	≥80	63	26	300,00	15000	F	20	**6,20**	3
P SPC.T26 25 2.8 W/6500K E14	4058075**616837**	25	E14	2,8	250	6500	≥80	63	26	300,00	15000	F	20	**6,20**	3
P SPC.T26 40 4 W/2700K E14	4058075**616790**	40	E14	4	470	2700	≥80	80	25	300,00	15000	E	20	**8,60**	4

[1] Grau de Proteção: IP20 | [2] Não regulável | [3] Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt/garantia | [4] L70/B50 | [5] Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | [6] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

LED SPECIAL T26[1,2]

Lâmpadas LED miniatura para aplicações especiais com casquilho E14



1



2

GLASS | 230V | LEDVANCE 3 Anos Garantia [3]

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Alternativa LED às lâmpadas convencionais para tensão de rede
- Boa qualidade de luz, índice de reprodução de cor R_a: ≥ 80; cromaticidade constante

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Dimensões extremamente pequenas
- Boa emissão de luz em todos os ângulos
- Ideal para aplicações decorativas e sem difusor
- Longa vida útil até 15.000 horas
- Três anos de garantia

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Frigoríficos domésticos
- Iluminação de destaque do ambiente em toda a casa
- Luminárias de designer pequenas
- Máquinas de costura
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	w≙W	≙	W	lm	K	CRI	l [mm]	⌀ d [mm]		t [h] [4]	[5]		€ [6]	No.
SPC.T26 5 1.6 W/2400K E14	4058075**432819**	5	E14	1,6	50	2400	≥80	63	26	300,00	15000	G	6	**5,80**	1
SPC.T26 55 6.5 W/2700K E14	4058075**432963**	55	E14	6,5	730	2700	≥80	80	25	300,00	15000	E	6	**9,80**	2

[1] Grau de Proteção: IP20 | [2] Não regulável | [3] Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt/garantia | [4] L70/B50 | [5] Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | [6] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

LED SPECIAL T SLIM DIM[1]

Lâmpadas LED finas, para regulação

Lista de compatibilidade online:
ledvance.pt/compatibilidade-ecg



1 2 3 4

DIM 230V LEDVANCE 4 Anos Garantia [2]

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Com regulação (com muitos reguladores comuns, ver também www.ledvance.pt/dim)
- Alternativa LED às lâmpadas convencionais para tensão de rede
- Boa qualidade de luz, índice de reprodução de cor R_a: ≥ 80; cromaticidade constante

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Substituição fácil de lâmpadas de halogéneo graças ao design compacto
- Ideal especialmente para luminárias de design compacto
- Emissão térmica mais baixa (em relação ao produto convencional de referência)
- Três anos de garantia

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Luminárias de designer pequenas
- Sempre que lâmpadas compactas e eficientes forem exigidas
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas

	Designação	GTIN (EAN)	w≙W	≙	W	lm	K	CRI	[mm]	Ø d [mm]		t[h] [3]	[4]		€ [5]	No.
NOVIDADE	T SLIM DIM 60 320° 7 W/2700K E14	4058075**607316**	60	E14	7	806	2700	≥80	92	20	320,00	15000	E	6	**24,10**	1
NOVIDADE	T SLIM DIM 60 320° 7 W/2700K GU10	4058075**607378**	60	GU10	7	806	2700	≥80	82	20	320,00	15000	E	6	**24,10**	2
NOVIDADE	T SLIM DIM 60 320° 7.3 W/2700K E27	4058075**607347**	60	E27	7,3	806	2700	≥80	90	32	320,00	15000	E	6	**24,10**	3
	T SLIM DIM 75 320° 9 W/2700K B15d	4058075**607194**	75	B15d	9	1055	2700	≥80	100	18	320,00	15000	E	4	**41,10**	4

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Para garantir toda a eficiência luminosa e a vida do produto, recomenda-se que seja retirado vidro ou tampa da luminária.

[1] Grau de Proteção: IP20 | [2] Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt/garantia | [3] L70/B50 | [4] Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | [5] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

LED SPECIAL T SLIM[1,2]

Lâmpadas LED elegantes com casquilho B15d



1

3 Anos Garantia[3]

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Substituição LED para lâmpadas de halogéneo com casquilho B15d
- Boa qualidade de luz, índice de reprodução de cor R_a: ≥ 80; cromaticidade constante
- Não regulável

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Substituição fácil de lâmpadas de halogéneo graças ao design compacto
- Ideal especialmente para luminárias de design compacto
- Longa vida útil até 15.000 horas
- Consumo de energia muito baixo
- Emissão térmica mais baixa (em relação ao produto convencional de referência)

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Luminárias de designer pequenas
- Zonas de estar luxuosas
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	w≙W	≙	W	lm	K	CRI	[mm]	Ø d [mm]		t [h][4]	[5]		€ [6]	No.
SPC.T SLIM 60 320° 7 W/2700K B15d	4058075**606968**	60	B15d	7	806	2700	≥80	90	18	320,00	15000	E	4	**32,90**	1

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

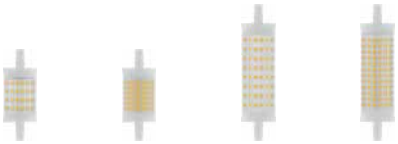
Para garantir toda a eficiência luminosa e a vida do produto, recomenda-se que seja retirado vidro ou tampa da luminária.

[1] Grau de Proteção: IP20 | [2] Não regulável | [3] Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt/garantia | [4] L70/B50 | [5] Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | [6] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

PARATHOM DIM LINE R7s[1]

Lâmpadas LED especiais, para regulação com casquilho duplo

Lista de compatibilidade online:
ledvance.pt/compatibilidade-ecg



1 2 3 4

DIM

LEDVANCE 5 Anos Garantia [2]

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Com regulação (com muitos reguladores comuns, ver também www.ledvance.pt/dim)
- Alternativa LED para as lâmpadas convencionais R7s
- Boa qualidade de luz, índice de reprodução de cor R_a: ≥ 80; cromaticidade constante

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Adequada para luminárias com suporte R7s devido ao casquilho especial
- Boa emissão de luz em todos os ângulos
- Emissão térmica mais baixa (em relação ao produto convencional de referência)
- Cinco anos de garantia

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Iluminação geral em temperaturas ambiente de -20…+40 °C
- Hospitalidade
- Aplicações domésticas
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	w≙W	≙	W	lm	K	CRI	[mm]	⌀ d [mm]		t[h] [3]	[4]		€ [5]	No.
P DIM LINE 78.0 mm 75 9.5 W/2700K R7s	4058075**626935**	75	R7s	9,5	1 055	2 700	≥80	78	28	300,00	25 000	E	20	**16,00**	1
P DIM LINE 78.0 mm 100 12 W/2700K R7s	4058075**626966**	100	R7s	12	1 521	2 700	≥80	78	28	300,00	25 000	E	20	**26,00**	2
P DIM LINE 118.0 mm 125 16 W/2700K R7s	4058075**626812**	125	R7s	16	2 000	2 700	≥80	118	28	300,00	25 000	E	20	**31,60**	3
P DIM LINE 118.0 mm 150 19 W/2700K R7s	4058075**626782**	150	R7s	19	2 452	2 700	≥80	118	28	300,00	25 000	E	20	**48,90**	4

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Para garantir toda a eficiência luminosa e a vida do produto, recomenda-se que seja retirado vidro ou tampa da luminária.

[1] Grau de Proteção: IP20 | [2] Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt/garantia | [3] L70/B50 | [4] Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | [5] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

PARATHOM LINE R7s[1,2]

Lâmpadas LED especiais com duplo casquilho



1 2 3 4 5

230V

LEDVANCE 4 Anos Garantia [3]

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Alternativa LED para as lâmpadas convencionais R7s
- Boa qualidade de luz, índice de reprodução de cor R_a: ≥ 80; cromaticidade constante

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Adequada para luminárias com suporte R7s devido ao casquilho especial
- Boa emissão de luz em todos os ângulos
- Longa vida útil até 15.000 horas
- Emissão térmica mais baixa (em relação ao produto convencional de referência)
- Quatro anos de garantia

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Iluminação geral em temperaturas ambiente de -20…+40 °C
- Hospitalidade
- Aplicações domésticas
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	W eq. W	NW	W	lm	K	CRI	l [mm]	d [mm]		t [h] [4]	[5]		€ [6]	No.
P LINE R7s 78.0 mm 60 6.5 W/2700K R7s	4058075**653283**	60	R7s	6,5	806	2700	≥80	78	29	330,00	15000	E	20	**11,00**	1
P DIM LINE 78.0 mm 75 8.2 W/2700K R7s	4058075**653221**	75	R7s	8,2	1055	2700	≥80	78	29	330,00	15000	E	20	**16,00**	1
P LINE R7s 78.0 mm 100 12 W/2700K R7s	4058075**627055**	100	R7s	12	1521	2700	≥80	78	28	300,00	15000	E	20	**25,50**	2
P LINE R7s 118.0 mm 100 13 W/2700K R7s	4058075**626874**	100	R7s	13	1521	2700	≥80	118	28	300,00	15000	E	20	**17,30**	3
P LINE R7s 118.0 mm 125 16 W/2700K R7s	4058075**626843**	125	R7s	16	2000	2700	≥80	118	28	300,00	15000	E	20	**24,50**	4
P LINE R7s 118.0 mm 150 19 W/2700K R7s	4058075**626904**	150	R7s	19	2452	2700	≥80	118	28	300,00	15000	E	20	**40,40**	5

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Para garantir toda a eficiência luminosa e a vida do produto, recomenda-se que seja retirado vidro ou tampa da luminária.

[1] Grau de Proteção: IP20 | [2] Não regulável | [3] Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt/garantia | [4] L70/B50 | [5] Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | [6] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

LED SLIM LINE R7s[1,2]

Lâmpadas LED finas com casquilho R7s



1



2

230V

LEDVANCE 3 Anos Garantia [3]

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Alternativa LED para as lâmpadas convencionais R7s
- Boa qualidade de luz, índice de reprodução de cor R_a: ≥ 80; cromaticidade constante

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Dimensões especialmente compactas
- Emissão térmica mais baixa (em relação ao produto convencional de referência)
- Longa vida útil até 15.000 horas
- Três anos de garantia

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Iluminação geral em temperaturas ambiente de -20…+40 °C
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	w≙W	≙	W	lm	K	CRI	l [mm]	⌀ d [mm]		t [h] [4]	[5]		€ [6]	No.
SLIM LINE R7s 78.0 mm 60 6 W/2700K R7s	4058075**432710**	60	R7s	7	806	2700	≥80	78	20	300	15000	E	6	**13,40**	1
SLIM LINE R7s 118.0 mm 100 11 W/2700K R7s	4058075**432734**	100	R7s	12	1521	2700	≥80	118	20	300	15000	E	6	**19,00**	2

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Para garantir toda a eficiência luminosa e a vida do produto, recomenda-se que seja retirado vidro ou tampa da luminária.

[1] Grau de Proteção: IP20 | [2] Não regulável | [3] Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt/garantia | [4] L70/B50 | [5] Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | [6] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

LED STAR LINE S19[1,2]

Lâmpadas LED especiais com casquilho S19



1

230V

LEDVANCE 3 Anos Garantia [3]

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Alternativa LED às lâmpadas convencionais
- Lâmpadas sem mercúrio

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Vida útil longa
- Baixo consumo de energia
- Sem radiação UV e radiação infravermelha no feixe de luz
- Três anos de garantia

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Aplicações domésticas
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	w≙W	≙	W	lm	K	CRI	l [mm]	⌀ d [mm]		t [h] [4]	[5]		€ [6]	No.
ST LINE S19 9 W/2700K 310.0 mm	4052899**955066**	60	S19 s	9	806	2700	≥80	310	38	140	15000	F	10	**21,60**	1

[1] Grau de Proteção: IP20 | [2] Não regulável | [3] Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt/garantia | [4] L70/B50 | [5] Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | [6] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

CIRCOLUX LED[1,2]

Lâmpadas LED circulares com casquilho E27



1

230V

LEDVANCE 4 Anos Garantia [3]

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Desdobre o casquilho antes da primeira utilização
- Boa qualidade de luz, índice de reprodução de cor R_a: ≥ 80; cromaticidade constante
- Não regulável

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Fluxo luminoso alto
- Longa vida útil até 15.000 horas
- Baixo consumo de energia
- Três anos de garantia

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Alternativa LED para aplicações que requerem elevado fluxo luminoso
- Iluminação geral
- Para abat-jours grandes e candeeiros suspensos
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	w≙W		W	lm	K	CRI	[mm]	⌀ d [mm]		t[h] [4]	[5]		€ [6]	No.
CIR 100 160° 14.5 W/2700K E27	4058075**606999**	100	E27	14,5	1 521	2 700	≥80	86	260	160	15 000	F	4	**22,60**	1

[1] Grau de Proteção: IP20 | [2] Não regulável | [3] Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt/garantia | [4] L70/B50 | [5] Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | [6] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

PARATHOM PRO CLASSIC A[1]

Lâmpadas LED com formas clássicas

Lista de compatibilidade online:
ledvance.pt/compatibilidade-ecg



1

DIM GLASS LEDVANCE 5 Anos Garantia [3]

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Lâmpadas LED para tensão de rede
- Ângulo: até 300°
- Regulável
- Índice de reprodução de cor R_a: 95

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Lâmpadas com a inovadora tecnologia LED de „filamento“
- Forma, dimensões e fluxo luminoso comparável à lâmpada de halogéneo
- Consumo de energia muito baixo
- Sem radiação UV e radiação infravermelha no feixe de luz
- Luz 100% instantânea, sem período de aquecimento

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Perfeita para instalações decorativas
- Aplicações domésticas
- Iluminação geral
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)

Designação	GTIN (EAN)	w≙W	≙	W	lm	K	CRI	l [mm]	⌀ d [mm]		t [h] [4]	[5]		€ [6]	No.
P PRO CLAS A 40 4 W/2700K E27[2]	4058075**591813**	40	E27	4	470	2700	≥95	105	60	Clara	15000	E	10	6,70	1
P PRO CLAS A 60 7.5 W/2700K E27[2]	4058075**591790**	60	E27	7,5	806	2700	≥95	105	60	Clara	15000	F	10	7,50	1

[1] Grau de Proteção: IP20 | [2] Regulável (ver lista de compatibilidade em www.ledvance.pt/dim). Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos díodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. | [3] Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt/garantia | [4] L70/B50 | [5] Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | [6] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

PARATHOM PRO CLASSIC B[1]

Lâmpadas LED, forma clássica mini-chama

Lista de compatibilidade online:
ledvance.pt/compatibilidade-ecg



1

DIM GLASS LEDVANCE 5 Anos Garantia [3]

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Lâmpadas LED para tensão de rede
- Ângulo: até 300°
- Regulável
- Índice de reprodução de cor R_a: 95

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Lâmpadas com a inovadora tecnologia LED de „filamento“
- Forma, dimensões e fluxo luminoso comparável à lâmpada de halogéneo
- Consumo de energia muito baixo
- Sem radiação UV e radiação infravermelha no feixe de luz
- Luz 100% instantânea, sem período de aquecimento

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Perfeita para instalações decorativas
- Aplicações domésticas
- Iluminação geral
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)

Designação	GTIN (EAN)	w≙W	≙	W	lm	K	CRI	l [mm]	⌀ d [mm]		t [h] [4]	[5]		€ [6]	No.
P PRO CLAS B 40 4 W/2700K E14[2]	405807559**1776**	40	E14	4	470	2700	≥95	100	35	Clara	15000	E	10	8,10	1

[1] Grau de Proteção: IP20 | [2] Regulável (ver lista de compatibilidade em www.ledvance.pt/dim). Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos díodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. | [3] Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt/garantia | [4] L70/B50 | [5] Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | [6] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

PARATHOM PRO CLASSIC P[1]

Lâmpadas LED, forma clássica mini-esférica

Lista de compatibilidade online:
ledvance.pt/compatibilidade-ecg



1



2

DIM GLASS LEDVANCE 5 Anos Garantia [3]

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Lâmpadas LED para tensão de rede
- Ângulo: até 300°
- Regulável
- Índice de reprodução de cor R_a: 95

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Lâmpadas com a inovadora tecnologia LED de „filamento“
- Forma, dimensões e fluxo luminoso comparável à lâmpada de halogéneo
- Consumo de energia muito baixo
- Sem radiação UV e radiação infravermelha no feixe de luz
- Luz 100% instantânea, sem período de aquecimento

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Perfeita para instalações decorativas
- Aplicações domésticas
- Iluminação geral
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)

Designação	GTIN (EAN)	w≙W	≙	W	lm	K	CRI	l [mm]	⌀ d [mm]		t [h] [4]	[5]		€ [6]	No.
P PRO CLAS P 40 4 W/2700K E14[2]	4058075**591752**	40	E14	4	470	2700	≥95	77	45	Clara	15000	E	10	7,50	1
P PRO CLAS P 40 4 W/2700K E27[2]	4058075**591738**	40	E27	4	470	2700	≥95	77	45	Clara	15000	E	10	7,50	2

[1] Grau de Proteção: IP20 | [2] Regulável (ver lista de compatibilidade em www.ledvance.pt/dim). Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos díodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. | [3] Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt/garantia | [4] L70/B50 | [5] Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | [6] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

PARATHOM CLASSIC A DIM[1]

Lâmpadas LED reguláveis, forma clássica



1 2 3 4 5 6 7

Lista de compatibilidade online:
ledvance.pt/compatibilidade-ecg

DIM GLASS LEDVANCE 5 Anos Garantia [3]

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Lâmpadas LED para tensão de rede
- Ângulo: até 300°
- Regulável
- Casquilho: E27, B22d
- Vida útil: até 15.000 h

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Forma, dimensões e fluxo luminoso comparável à lâmpada incandescente ou halogéneo
- Consumo de energia muito baixo
- Robusta contra vibrações
- Sem radiação UV e radiação infravermelha no feixe de luz
- Luz 100% instantânea, sem período de aquecimento

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Perfeita para instalações decorativas
- Aplicações domésticas
- Iluminação geral
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)

Designação	GTIN (EAN)	w≙W	≙	W	lm	K	CRI	[mm]	⌀ d [mm]		t [h] [4]	[5]		€ [6]	No.
P CLAS A 40 4.8 W/2700K E27[2]	4058075**591158**	40	E27	4,8	470	2700	≥80	105	60	Clara	15000	F	10	**6,70**	1
P CLAS A 40 4.8 W/2700K E27[2]	4058075**591271**	40	E27	4,8	470	2700	≥80	105	60	Fosca	15000	F	10	**6,70**	2
P CLAS A 60 6.5 W/2700K B22d[2]	4058075**591073**	60	B22d	6,5	806	2700	≥80	104	60	Clara	15000	E	10	**6,70**	3
P CLAS A 60 6.5 W/2700K E27[2]	4058075**591172**	60	E27	6,5	806	2700	≥80	105	60	Clara	15000	E	10	**6,90**	1
P CLAS A 60 6.5 W/2700K E27[2]	4058075**591295**	60	E27	6,5	806	2700	≥80	105	60	Fosca	15000	E	10	**6,90**	2
P CLAS A 60 6.5 W/2700K B22d[2]	4058075**590854**	60	B22d	6,5	806	2700	≥80	104	60	Fosca	15000	E	10	**6,90**	4
P CLAS A 60 6.5 W/4000K E27[2]	4058075**590830**	60	E27	6,5	806	4000	≥80	105	60	Fosca	15000	E	10	**6,90**	2
P CLAS A 75 7.5 W/2700K E27[2]	4058075**591097**	75	E27	7,5	1055	2700	≥80	105	60	Clara	15000	D	10	**10,10**	5
P CLAS A 75 7.5 W/2700K E27[2]	4058075**591110**	75	E27	7,5	1055	2700	≥80	105	60	Fosca	15000	D	10	**9,80**	2
P CLAS A 75 7.5 W/4000K E27[2]	4058075**591059**	75	E27	7,5	1055	4000	≥80	105	60	Fosca	15000	D	10	**9,80**	2
P CLAS A 100 11 W/2700K E27[2]	4058075**590878**	100	E27	11	1521	2700	≥80	105	60	Clara	15000	D	10	**13,00**	6
P CLAS A 100 11 W/2700K E27[2]	4058075**590892**	100	E27	11	1521	2700	≥80	105	60	Fosca	15000	D	10	**13,00**	2
P CLAS A 150 18 W/2700K E27[2]	4058075**592179**	150	E27	18	2452	2700	≥80	128	70	Fosca	15000	D	10	**22,50**	7

[1] Grau de Proteção: IP20 | [2] Regulável (ver lista de compatibilidade em www.ledvance.pt/dim) | [3] Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt/garantia | [4] L70/B50 | [5] Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | [6] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

PARATHOM CLASSIC A[1,2]

Lâmpadas LED, forma clássica



1 2 3 4 5 6 7 8 9

GLASS

LEDVANCE 4 Anos Garantia [4]

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Lâmpadas LED para tensão de rede
- Ângulo: até 300°
- Não regulável
- Casquilho: E27, B22d
- Vida útil: até 15.000 h

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Lâmpadas com a inovadora tecnologia LED de „filamento“
- Forma, dimensões e fluxo luminoso comparável à lâmpada incandescente ou halogéneo
- Consumo de energia muito baixo
- Sem radiação UV e radiação infravermelha no feixe de luz
- Luz 100% instantânea, sem período de aquecimento

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Perfeita para instalações decorativas
- Aplicações domésticas
- Iluminação geral
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)

Designação	GTIN (EAN)	w≙W		W	lm	K	CRI	l [mm]	∅ d [mm]		t[h] [5]	[6]		€ [7]	No.
P CLAS A 40 4 W/2700K E27[3]	4058075**592131**	40	E27	4	470	2700	≥80	105	60	Clara	15000	E	10	**4,40**	1
P CLAS A 40 4 W/2700K E27[3]	4058075**592070**	40	E27	4	470	2700	≥80	105	60	Fosca	15000	E	10	**4,40**	2
P CLAS A 40 4 W/2700K B22d[3]	4058075**592155**	40	B22d	4	470	2700	≥80	104	60	Clara	15000	E	10	**4,40**	3
P CLAS A 40 4 W/2700K B22d[3]	4058075**592094**	40	B22d	4	470	2700	≥80	104	60	Fosca	15000	E	10	**4,40**	4
P CLAS A 40 4 W/4000K E27[3]	4058075**591714**	40	E27	4	470	4000	≥80	105	60	Clara	15000	E	10	**4,40**	1
P CLAS A 40 4 W/4000K E27[3]	4058075**592056**	40	E27	4	470	4000	≥80	105	60	Fosca	15000	E	10	**4,40**	2
P CLAS A 60 6.5 W/2700K E27[3]	4058075**591936**	60	E27	6,5	806	2700	≥80	105	60	Fosca	15000	E	10	**5,10**	2
P CLAS A 60 6.5 W/2700K B22d[3]	4058075**591950**	60	B22d	6,5	806	2700	≥80	104	60	Fosca	15000	E	10	**5,10**	4
P CLAS A 60 6.5 W/2700K B22d[3]	4058075**591875**	60	B22d	6,5	806	2700	≥80	104	60	Clara	15000	E	10	**5,10**	3
P CLAS A 60 6.5 W/2700K E27[3]	4058075**592032**	60	E27	6,5	806	2700	≥80	105	60	Clara	15000	E	10	**5,10**	5
P CLAS A 60 6.5 W/4000K E27[3]	4058075**591912**	60	E27	6,5	806	4000	≥80	105	60	Fosca	15000	E	10	**5,10**	2
P CLAS A 60 6.5 W/4000K E27[3]	4058075**591998**	60	E27	6,5	806	4000	≥80	105	60	Clara	15000	E	10	**5,10**	5
P CLAS A 75 7.5 W/2700K E27[3]	4058075**591592**	75	E27	7,5	1055	2700	≥80	105	60	Fosca	15000	D	10	**7,40**	2
P CLAS A 75 7.5 W/2700K E27[3]	4058075**591677**	75	E27	7,5	1055	2700	≥80	105	60	Clara	15000	D	10	**7,40**	6
P CLAS A 75 7.5 W/4000K E27[3]	4058075**591639**	75	E27	7,5	1055	4000	≥80	105	60	Clara	15000	D	10	**7,40**	6
P CLAS A 75 7.5 W/4000K E27[3]	4058075**591578**	75	E27	7,5	1055	4000	≥80	105	60	Fosca	15000	D	10	**7,40**	2
P CLAS A 100 11 W/2700K E27[3]	4058075**590311**	100	E27	11	1521	2700	≥80	105	60	Clara	15000	D	10	**11,10**	7
P CLAS A 100 11 W/2700K E27[3]	4058075**590199**	100	E27	11	1521	2700	≥80	105	60	Fosca	15000	D	10	**11,10**	2
P CLAS A 100 11 W/4000K E27[3]	4058075**591530**	100	E27	11	1521	4000	≥80	105	60	Clara	15000	D	10	**11,10**	7
P CLAS A 150 17 W/2700K E27[3]	4058075**591837**	150	E27	17	2452	2700	≥80	118	70	Fosca	15000	D	10	**21,60**	8
P CLAS A 150 17 W/4000K E27[3]	4058075**591851**	150	E27	17	2452	4000	≥80	118	70	Fosca	15000	D	10	**21,60**	8
P CLAS A 200 24 W/2700K E27[3]	4058075**619111**	200	E27	24	3452	2700	≥80	162	95	Fosca	15000	D	4	**30,10**	9
P CLAS A 200 24 W/4000K E27[3]	4058075**619135**	200	E27	24	3452	4000	≥80	162	95	Fosca	15000	D	4	**30,10**	9

[1] Grau de Proteção: IP20 | [2] Não regulável | [3] Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos díodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. | [4] Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt/garantia | [5] L70/B50 | [6] Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | [7] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

PARATHOM CLASSIC B DIM[1]

Lâmpadas LED reguláveis, forma clássica


1


2


3


4

Lista de compatibilidade online:
ledvance.pt/compatibilidade-ecg

DIM | GLASS | LEDVANCE 5 Anos Garantia [3]

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Lâmpadas LED para tensão de rede
- Regulável
- Vida útil: até 15.000 h
- Ângulo: até 300°
- Lâmpada em vidro

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Forma, dimensões e fluxo luminoso idênticos a uma lâmpada incandescente
- Consumo de energia muito baixo
- Robusta contra vibrações
- Luz 100% instantânea, sem período de aquecimento
- Pode ser instalada facilmente no lugar das lâmpadas comuns

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Perfeita para instalações decorativas
- Aplicações domésticas
- Iluminação geral
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)

Designação	GTIN (EAN)	w≙W	≙	W	lm	K	CRI	[mm]	Ø d [mm]		t [h] [4]	[5]		€ [6]	No.
P CLAS B 40 4.8 W/2700K E14[2]	4058075**591219**	40	E14	4,8	470	2700	≥80	97	35	Clara	15000	F	10	**6,70**	1
P CLAS B 40 4.8 W/2700K E27[2]	4058075**590670**	40	E27	4,8	470	2700	≥80	95	35	Clara	15000	F	10	**6,70**	2
P CLAS B 40 4.8 W/2700K E14[2]	4058075**591257**	40	E14	4,8	470	2700	≥80	97	35	Fosca	15000	F	10	**6,70**	3
P CLAS B 40 4.8 W/2700K B22d[2]	4058075**590755**	40	B22d	4,8	470	2700	≥80	94	35	Fosca	15000	F	10	**6,70**	4
P CLAS B 60 5.5 W/2700K E14[2]	4058075**590717**	60	E14	5,5	806	2700	≥80	100	35	Fosca	15000	E	10	**9,90**	3

[1] Grau de Proteção: IP20 | [2] Regulável (ver lista de compatibilidade em www.ledvance.pt/dim) | [3] Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt/garantia | [4] L70/B50 | [5] Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | [6] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

PARATHOM CLASSIC B[1,2]

Lâmpadas LED, forma clássica mini-chama



1 2 3 4 5 6 7 8

GLASS

LEDVANCE 4 Anos Garantia [5]

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Lâmpadas LED para tensão de rede
- Ângulo: até 300°
- Não regulável
- Casquilho: E14, E27, B22d
- Vida útil: até 15.000 h

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Lâmpadas com a inovadora tecnologia LED de „filamento“
- Forma, dimensões e fluxo luminoso comparável à lâmpada incandescente ou halogéneo
- Sem radiação UV e radiação infravermelha no feixe de luz
- Luz 100% instantânea, sem período de aquecimento
- Pode ser instalada facilmente no lugar das lâmpadas comuns

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Perfeita para instalações decorativas
- Aplicações domésticas
- Iluminação geral
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)

Designação	GTIN (EAN)	w≙W		W	lm	K	CRI	l [mm]	⌀ d [mm]		t[h] [6]	[7]		€ [8]	No.
P CLAS B 25 2.5 W/2700K E14[3]	4058075**590533**	25	E14	2,5	250	2700	≥80	100	35	Clara	15000	F	10	**4,40**	1
P CLAS B 25 2.5 W/2700K B22d[3]	4058075**590274**	25	B22d	2,5	250	2700	≥80	91	35	Clara	15000	F	10	**4,40**	2
P CLAS B 25 2.5 W/2700K E14[3]	4058075**590519**	25	E14	2,5	250	2700	≥80	100	35	Fosca	15000	F	10	**4,40**	3
P CLAS B 40 4 W/2700K E14[4]	4058075**590458**	40	E14	4	470	2700	≥80	100	35	Clara	15000	E	10	**5,10**	4
P CLAS B 40 4 W/2700K B22d[4]	4058075**591516**	40	B22d	4	470	2700	≥80	91	35	Clara	15000	E	10	**5,10**	5
P CLAS B 40 4 W/2700K E27[4]	4058075**591479**	40	E27	4	470	2700	≥80	92	35	Clara	15000	E	10	**5,10**	6
P CLAS B 40 4 W/2700K B22d[4]	4058075**591899**	40	B22d	4	470	2700	≥80	91	35	Fosca	15000	E	10	**5,10**	7
P CLAS B 40 4 W/2700K E14[4]	4058075**590359**	40	E14	4	470	2700	≥80	100	35	Fosca	15000	E	10	**5,10**	3
P CLAS B 40 4 W/4000K E14[4]	4058075**591493**	40	E14	4	470	4000	≥80	100	35	Clara	15000	E	10	**5,10**	4
P CLAS B 60 5.5 W/2700K E14[3]	4058075**591011**	60	E14	5,5	806	2700	≥80	100	35	Clara	15000	D	10	**7,50**	4
P CLAS B 60 5.5 W/2700K E14[3]	4058075**591035**	60	E14	5,5	806	2700	≥80	100	35	Fosca	15000	D	10	**8,10**	8

[1] Grau de Proteção: IP20 | [2] Não regulável | [3] Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos díodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. | [4] As lâmpadas LED contêm vários componentes eletrónicos. Em condições menos favoráveis, pode ocorrer ruído. Em caso de ressonância, pode ser audível mesmo ruído baixo. Possíveis fatores que influenciam esta situação, pode ser a instalação, o tipo de suporte da lâmpada e da luminária (efeito de ressonância acústica), bem como o dimmer ou o transformador (harmónicas ou ressonância eletrónica). | [5] Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt/garantia | [6] L70/B50 | [7] Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | [8] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

PARATHOM CLASSIC BA[1,2]

Lâmpadas LED, forma clássica



1

GLASS

LEDVANCE 4 Anos Garantia [4]

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Lâmpadas LED para tensão de rede
- Ângulo: até 300°
- Não regulável
- Casquilho: E14
- Vida útil: até 15.000 h

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Lâmpadas com a inovadora tecnologia LED de „filamento“
- Forma, dimensões e fluxo luminoso comparável à lâmpada incandescente ou halogéneo
- Consumo de energia muito baixo
- Sem radiação UV e radiação infravermelha no feixe de luz
- Luz 100% instantânea, sem período de aquecimento

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Perfeita para instalações decorativas
- Aplicações domésticas
- Iluminação geral
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)

Designação	GTIN (EAN)	w≙W		W	lm	K	CRI	[mm]	⌀ d [mm]		t[h] [5]	[6]		€ [7]	No.
P CLAS BA 40 4 W/2700K E14[3]	4058075**590250**	40	E14	4	470	2700	≥80	121	35	Clara	15000	E	10	**5,10**	1

[1] Grau de Proteção: IP20 | [2] Não regulável | [3] Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos díodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. | [4] Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt/garantia | [5] L70/B50 | [6] Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | [7] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

PARATHOM CLASSIC BW[1,2]

Lâmpadas LED, forma clássica



1

GLASS

LEDVANCE 4 Anos Garantia [4]

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Lâmpadas LED para tensão de rede
- Ângulo: até 300°
- Não regulável
- Casquilho: E14
- Vida útil: até 15.000 h

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Lâmpadas com a inovadora tecnologia LED de „filamento“
- Forma, dimensões e fluxo luminoso comparável à lâmpada incandescente ou halogéneo
- Sem radiação UV e radiação infravermelha no feixe de luz
- Luz 100% instantânea, sem período de aquecimento
- Pode ser instalada facilmente no lugar das lâmpadas comuns

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Perfeita para instalações decorativas
- Aplicações domésticas
- Iluminação geral
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)

Designação	GTIN (EAN)	w≙W		W	lm	K	CRI	[mm]	⌀ d [mm]		t[h] [5]	[Class] [6]		€ [7]	No.
P CLAS BW 40 4 W/2700K E14[3]	4058075**590236**	40	E14	4	470	2700	≥80	100	35	Clara	15000	E	10	**5,10**	1

[1] Grau de Proteção: IP20 | [2] Não regulável | [3] Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos díodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. | [4] Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt/garantia | [5] L70/B50 | [6] Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | [7] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

PARATHOM CLASSIC P DIM[1]

Lâmpadas LED reguláveis, forma clássica



1 2 3 4 5

Lista de compatibilidade online:
ledvance.pt/compatibilidade-ecg

DIM GLASS LEDVANCE 5 Anos Garantia [3]

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Lâmpadas LED para tensão de rede
- Regulável
- Vida útil: até 15.000 h
- Ângulo: até 300°
- Lâmpada em vidro

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Forma, dimensões e fluxo luminoso idênticos a uma lâmpada incandescente
- Consumo de energia muito baixo
- Robusta contra vibrações
- Lâmpadas com a inovadora tecnologia LED de „filamento“
- Luz 100% instantânea, sem período de aquecimento

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Perfeita para instalações decorativas
- Aplicações domésticas
- Iluminação Geral
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)

Designação	GTIN (EAN)	w≙W	≙	W	lm	K	CRI	[mm]	⌀ d [mm]		t[h] [4]	[5]		€ [6]	No.
P CLAS P 25 2.8 W/2700K E14[2]	4058075**591134**	25	E14	2,8	250	2700	≥80	78	45	Fosca	15000	F	10	**6,30**	1
P CLAS P 25 2.8 W/2700K E27[2]	4058075**590816**	25	E27	2,8	250	2700	≥80	77	45	Fosca	15000	F	10	**6,30**	2
P CLAS P 40 4.8 W/2700K E27[2]	4058075**590694**	40	E27	4,8	470	2700	≥80	77	45	Clara	15000	F	10	**6,70**	3
P CLAS P 40 4.8 W/2700K E14[2]	4058075**591196**	40	E14	4,8	470	2700	≥80	78	45	Clara	15000	F	10	**6,70**	4
P CLAS P 40 4.8 W/2700K E14[2]	4058075**591233**	40	E14	4,8	470	2700	≥80	78	45	Fosca	15000	F	10	**6,70**	1
P CLAS P 40 4.8 W/2700K E27[2]	4058075**590779**	40	E27	4,8	470	2700	≥80	77	45	Fosca	15000	F	10	**6,70**	2
P CLAS P 40 4.8 W/2700K B22d[2]	4058075**590793**	40	B22d	4,8	470	2700	≥80	76	45	Fosca	15000	F	10	**6,70**	5
P CLAS P 60 6.5 W/2700K E14[2]	4058075**590731**	60	E14	6,5	806	2700	≥80	78	45	Fosca	15000	E	10	**9,80**	1

[1] Grau de Proteção: IP20 | [2] Regulável (ver lista de compatibilidade em www.ledvance.pt/dim) | [3] Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt/garantia | [4] L70/B50 | [5] Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | [6] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

PARATHOM CLASSIC P[1,2]

Lâmpadas LED, forma clássica mini-esférica



1 2 3 4 5 6 7 8

GLASS

LEDVANCE 4 Anos Garantia [4]

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Lâmpadas LED para tensão de rede
- Ângulo: até 300°
- Não regulável
- Vida útil: até 15.000 h
- Lâmpada em vidro

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Lâmpadas com a inovadora tecnologia LED de „filamento“
- Forma, dimensões e fluxo luminoso comparável à lâmpada incandescente ou halogéneo
- Consumo de energia muito baixo
- Sem radiação UV e radiação infravermelha no feixe de luz
- Luz 100% instantânea, sem período de aquecimento

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Perfeita para instalações decorativas
- Aplicações domésticas
- Iluminação geral
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)

Designação	GTIN (EAN)	w≙W	≙	W	lm	K	CRI	l [mm]	⌀ d [mm]		t[h] [5]	[6]		€ [7]	No.
P CLAS P 15 1.5 W/2700K E27[3]	4058075**590557**	15	E27	1,5	136	2700	≥80	77	45	Clara	15000	F	10	**4,20**	1
P CLAS P 25 2.5 W/2700K E14[3]	4058075**590472**	25	E14	2,5	250	2700	≥80	77	45	Clara	15000	F	10	**4,40**	2
P CLAS P 25 2.5 W/2700K E27[3]	4058075**590410**	25	E27	2,5	250	2700	≥80	77	45	Clara	15000	F	10	**4,40**	1
P CLAS P 25 2.5 W/2700K E14[3]	4058075**590496**	25	E14	2,5	250	2700	≥80	77	45	Fosca	15000	F	10	**4,40**	3
P CLAS P 25 2.5 W/2700K E27[3]	4058075**590212**	25	E27	2,5	250	2700	≥80	77	45	Fosca	15000	F	10	**4,40**	4
P CLAS P 40 4 W/2700K E14[3]	4058075**590397**	40	E14	4	470	2700	≥80	77	45	Clara	15000	E	10	**5,10**	5
P CLAS P 40 4 W/2700K E14[3]	4058075**590335**	40	E14	4	470	2700	≥80	77	45	Fosca	15000	E	10	**5,10**	3
P CLAS P 40 4 W/2700K B22d[3]	4058075**591370**	40	B22d	4	470	2700	≥80	76	45	Fosca	15000	E	10	**5,10**	6
P CLAS P 40 4 W/2700K E27[3]	4058075**591356**	40	E27	4	470	2700	≥80	77	45	Fosca	15000	E	10	**5,10**	4
P CLAS P 60 5.5 W/2700K E14[3]	4058075**590977**	60	E14	5,5	806	2700	≥80	77	45	Clara	15000	D	10	**8,00**	5
P CLAS P 60 5.5 W/2700K E27[3]	4058075**590953**	60	E27	5,5	806	2700	≥80	77	45	Clara	15000	D	10	**8,00**	7
P CLAS P 60 5.5 W/2700K E14[3]	4058075**590991**	60	E14	5,5	806	2700	≥80	77	45	Fosca	15000	D	10	**7,50**	8

[1] Grau de Proteção: IP20 | [2] Não regulável | [3] Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos díodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. | [4] Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt/garantia | [5] L70/B50 | [6] Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | [7] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

PARATHOM CLASSIC GLOBE[1,2]

Lâmpadas LED, forma clássica esférica


1


2


3

GLASS

LEDVANCE 4 Anos Garantia [4]

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Lâmpadas LED para tensão de rede
- Não regulável
- Vida útil: até 15.000 h
- Ângulo: até 360°
- Lâmpada em vidro

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Lâmpadas com a inovadora tecnologia LED de „filamento“
- Consumo de energia muito baixo
- Luz 100% instantânea, sem período de aquecimento
- Pode ser instalada facilmente no lugar das lâmpadas comuns

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Perfeita para instalações decorativas
- Aplicações domésticas
- Iluminação geral
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)

Designação	GTIN (EAN)	w≙W	≙	W	lm	K	CRI	l [mm]	⌀ d [mm]		t [h] [5]	[6]		€ [7]	No.
P GLOBE 25 2.5 W/2700K E27[3]	4058075**590656**	25	E27	2,5	250	2700	≥80	168	124	Clara	15000	F	10	**8,40**	1
P GLOBE 40 4 W/2700K E27[3]	4058075**591455**	40	E27	4	470	2700	≥80	168	124	Clara	15000	E	10	**9,70**	2
P GLOBE 60 6.5 W/2700K E27[3]	4058075**591431**	60	E27	6,5	806	2700	≥80	168	124	Clara	15000	E	10	**11,80**	2
P GLOBE 60 6.5 W/2700K E27[3]	4058075**591417**	60	E27	6,5	806	2700	≥80	135	95	Fosca	15000	E	6	**9,30**	3
P GLOBE 100 11 W/2700K E27[3]	4058075**590618**	100	E27	11	1521	2700	≥80	135	95	Fosca	15000	D	6	**14,50**	3

[1] Grau de Proteção: IP20 | [2] Não regulável | [3] Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos díodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. | [4] Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt/garantia | [5] L70/B50 | [6] Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | [7] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

PARATHOM CLASSIC GLOBE DIM[1]

Lâmpadas LED, forma clássica esférica

Lista de compatibilidade online:
ledvance.pt/compatibilidade-ecg



1

DIM GLASS LEDVANCE 5 Anos Garantia [3]

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Lâmpadas LED para tensão de rede
- Regulável
- Vida útil: até 15.000 h
- Ângulo: até 360°
- Lâmpada em vidro

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Lâmpadas com a inovadora tecnologia LED de „filamento“
- Consumo de energia muito baixo
- Pode ser instalada facilmente no lugar das lâmpadas comuns
- Luz 100% instantânea, sem período de aquecimento

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Perfeita para instalações decorativas
- Aplicações domésticas
- Iluminação geral
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)

Designação	GTIN (EAN)	w≙W	≙	W	lm	K	CRI	[mm]	⌀ d [mm]		t[h] [4]	[5]		€ [6]	No.
P GLOBE 75 7.5 W/2700K E27[2]	4058075**590915**	75	E27	7,5	1 055	2 700	≥80	135	95	Fosca	15 000	D	6	**13,00**	1
P GLOBE 100 11 W/2700K E27[2]	4058075**590939**	100	E27	11	1 521	2 700	≥80	135	95	Fosca	15 000	D	6	**18,00**	1

[1] Grau de Proteção: IP20 | [2] Regulável (ver lista de compatibilidade em www.ledvance.pt/dim). Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos díodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. | [3] Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt garantia | [4] L70/B50 | [5] Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | [6] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

PARATHOM CLASSIC ST[1,2]

Lâmpadas LED, forma clássica Edison



1



2

GLASS

LEDVANCE 4 Anos Garantia [4]

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Lâmpadas LED para tensão de rede
- Não regulável
- Vida útil: até 15.000 h
- Ângulo: até 360°
- Lâmpada em vidro

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Lâmpadas com a inovadora tecnologia LED de „filamento“
- Consumo de energia muito baixo
- Luz 100% instantânea, sem período de aquecimento
- Pode ser instalada facilmente no lugar das lâmpadas comuns

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Perfeita para instalações decorativas
- Aplicações domésticas
- Iluminação geral
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)

Designação	GTIN (EAN)	w≙W	≙	W	lm	K	CRI	[mm]	∅ d [mm]		t[h] [5]	[6]		€ [7]	No.
P CLAS ST 40 4 W/2700K E27[3]	4058075**590632**	40	E27	4	470	2700	≥80	143	64	Clara	15000	E	10	**10,00**	1
P CLAS ST 40 4 W/2700K E27[3]	4058075**590595**	40	E27	4	470	2700	≥80	143	64	Fosca	15000	E	10	**9,70**	2
P CLAS ST 55 6.5 W/2700K E27[3]	4058075**590571**	55	E27	6,5	730	2700	≥80	143	64	Fosca	15000	E	10	**13,90**	2

[1] Grau de Proteção: IP20 | [2] Não regulável | [3] Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos díodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. | [4] Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt/garantia | [5] L70/B50 | [6] Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | [7] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

PARATHOM CLASSIC P Mirror[1,2]

Lâmpadas LED na forma mini esférica com calote espelhada



1

GLASS

LEDVANCE 4 Anos Garantia [4]

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Revestimento da coroa da lâmpada: dourado ou prata
- Ângulo: até 300°
- Lâmpada em vidro
- Boa qualidade de luz, índice de reprodução de cor R_a: ≥ 80; cromaticidade constante

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Longa vida útil até 15.000 horas
- Baixo consumo de energia
- Fácil substituição graças do design compacto
- Luz 100% instantânea, sem período de aquecimento
- Lâmpadas com a inovadora tecnologia LED de „filamento“

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Perfeita para instalações decorativas
- Iluminação de espelhos
- Aplicações domésticas
- Iluminação geral
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)

Designação	GTIN (EAN)	w≙W	≙	W	lm	K	CRI	[mm]	∅ d [mm]		t[h] [5]	[6]		€ [7]	No.
P MIR SIL CLAS P 31 4 W/2700K E14[3]	4058075**591394**	31	E14	4	350	2700	≥80	77	45	Clara	15000	F	10	**7,70**	1

[1] Grau de Proteção: IP20 | [2] Não regulável | [3] Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos díodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. | [4] Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt/garantia | [5] L70/B50 | [6] Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | [7] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

PARATHOM CLASSIC A Mirror[1,2]

Lâmpadas LED na forma clássica com calote espelhada



1

GLASS

LEDVANCE 4 Anos Garantia [4]

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Revestimento da coroa da lâmpada: dourado ou prata
- Lâmpada em vidro
- Boa qualidade de luz, índice de reprodução de cor R_a: ≥ 80; cromaticidade constante

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Longa vida útil até 15.000 horas
- Baixo consumo de energia
- Fácil substituição graças do design compacto
- Luz 100% instantânea, sem período de aquecimento
- Lâmpadas com a inovadora tecnologia LED de „filamento“

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Perfeita para instalações decorativas
- Iluminação de espelhos
- Aplicações domésticas
- Iluminação geral
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)

Designação	GTIN (EAN)	w≙W	≙	W	lm	K	CRI	[mm]	∅ d [mm]		t[h] [5]	[6]		€ [7]	No.
P MIR SIL CLAS A 50 6.5 W/2700K E27[3]	4058075**591691**	50	E27	6,5	650	2700	≥80	105	60	Clara	15000	F	10	**9,20**	1

[1] Grau de Proteção: IP20 | [2] Não regulável | [3] Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos díodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. | [4] Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt/garantia | [5] L70/B50 | [6] Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | [7] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

LED STAR DÉCOR CLASSIC A[1,2]

Lâmpadas LED coloridas, forma clássica, com casquilho de rosca



1 2 3 4 5

GLASS

LEDVANCE 3 Anos Garantia [4]

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Lâmpadas LED para tensão de rede
- Formato de lâmpada convencional
- Casquilho: E27
- Não adequada para uso com dimmers
- Lâmpadas sem mercúrio

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Consumo de energia muito baixo
- Vida útil extremamente longa
- Substituição direta simples das lâmpadas incandescentes convencionais
- Baixa emissão térmica
- Adequada para aplicações de interior e exterior

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Iluminação de interiores, cervejarias ao ar livre e restaurantes
- Uso em tendas grandes e parques de diversão com pouca manutenção e economia de energia
- Grinalda de luzes
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)

Designação	GTIN (EAN)	w≙W	≙	W	lm	K	CRI	l [mm]	⌀ d [mm]		t[h] [5]	[6]		€ [7]	No.
ST CLAS A 15 300° 2.5 W/2200K E27[3]	4058075**433922**	23	E27	2,5	235	2 200	≥60	105	60	Amarelo	15 000	F	6	**6,20**	1
ST CLAS A 15 300° 2.5 W/1000K E27[3]	4058075**433946**	7	E27	2,5	45	1 000	≥55	105	60	Vermelho	15 000	G	6	**6,20**	2
ST CLAS A 15 300° 2.5 W/1500K E27[3]	4058075**433960**	17	E27	2,5	160	1 500	≥50	105	60	Laranja	15 000	G	6	**6,20**	3
ST CLAS A 15 300° 2.5 W/7500K E27[3]	4058075**433984**	7	E27	2,5	45	7 500	≥15	105	60	Verde	15 000	G	6	**6,20**	4
ST CLAS A 15 300° 2.5 W/9000K E27[3]	4058075**434004**	4	E27	2,5	10	9 000	10	105	60	Azul	15 000	G	6	**6,90**	5

[1] Grau de Proteção: IP20 | [2] Não regulável | [3] Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos díodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. | [4] Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt/garantia | [5] L70/B50 | [6] Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | [7] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

Vintage 1906 LED DIM[1]

Lâmpadas LED, edição vintage reguláveis

Lista de compatibilidade online:
ledvance.pt/compatibilidade-ecg



1 2 3 4 5 6 7 8

DIM GLASS 3 Anos Garantia[3]

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Lâmpadas LED para tensão de rede
- Lâmpada em vidro
- Vida útil: até 15.000 h
- Ângulo: até 360°
- Regulável

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Consumo de energia muito baixo
- Luz 100% instantânea, sem período de aquecimento
- Pode ser instalada facilmente no lugar das lâmpadas comuns
- Lâmpadas com a inovadora tecnologia LED de „filamento“

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Perfeita para instalações decorativas
- Aplicações domésticas
- Iluminação geral
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)

Designação	GTIN (EAN)	w≙W	≙	W	lm	K	CRI	l [mm]	⌀ d [mm]		t [h][4]	[5]		€ [6]	No.
Vintage 1906 DIM Big Globe 12 5 W/1800K E27[2]	4058075**270046**	16	E27	4	150	1 800	≥80	287	200	Smoke	15000	G	4	**53,50**	1
Vintage 1906 DIM BIG GRAPE 12 5 W/1800K E27[2]	4058075**270022**	16	E27	4	150	1 800	≥80	287	160	Smoke	15000	G	4	**57,50**	2
Vintage 1906 DIM GLOBE 25 4.5 W/2000K E27[2]	4058075**270008**	28	E27	4	300	2000	≥80	168	124	Gold	15000	G	4	**18,80**	3
Vintage 1906 DIM EDISON 25 4.5 W/2000K E27[2]	4058075**269965**	28	E27	4	300	2000	≥80	143	64	Gold	15000	G	4	**18,80**	4
Vintage 1906 DIM Big Globe 28 5 W/2000K E27[2]	4058075**269729**	28	E27	4	300	2000	≥80	287	200	Gold	15000	G	4	**53,50**	5
Vintage 1906 DIM BIG GRAPE 28 5 W/2000K E27[2]	4058075**269705**	28	E27	4	300	2000	≥80	287	160	Gold	15000	G	4	**55,00**	6
Vintage 1906 DIM EDISON 55 7 W/2500K E27[2]	4052899**972360**	55	E27	6,5	725	2400	≥80	143	64	Gold	15000	E	4	**13,90**	7
Vintage 1906 DIM GLOBE 55 7 W/2500K E27[2]	4058075**808997**	55	E27	6,5	725	2400	≥80	168	124	Gold	15000	E	4	**15,60**	8

[1] Grau de Proteção: IP20 | [2] Regulável (ver lista de compatibilidade em www.ledvance.pt/dim). Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos díodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. | [3] Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt/garantia | [4] L70/B50 | [5] Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | [6] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

Vintage 1906 LED[1,2]

Lâmpadas LED, edição vintage



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13



14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Lâmpadas LED para tensão de rede
- Lâmpada em vidro
- Vida útil: até 15.000 h
- Ângulo: até 360°
- Boa qualidade de luz, índice de reprodução de cor R_a: ≥ 80; cromaticidade constante

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Consumo de energia muito baixo
- Luz 100% instantânea, sem período de aquecimento
- Pode ser instalada facilmente no lugar das lâmpadas comuns
- Lâmpadas com a inovadora tecnologia LED de „filamento“

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Perfeita para instalações decorativas
- Aplicações domésticas
- Iluminação geral
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)

GLASS

LEDVANCE 3 Anos Garantia [4]

Designação	GTIN (EAN)	w≙W		W	lm	K	CRI	l [mm]	⌀ d [mm]		t [h] [4]	[5]		€ [6]	No.
Vintage 1906 BIG GRAPE 12 5 W/1800K E27[3]	4058075**269903**	16	E27	4	150	1 800	≥80	287	160	Smoke	15 000	G	4	**46,50**	1
Vintage 1906 GLOBE 12 5 W/1800K E27[3]	4058075**269927**	16	E27	4	150	1 800	≥80	287	200	Smoke	15 000	G	4	**46,50**	2
Vintage 1906 CLAS B 12 1.5 W/2400K E14[3]	4058075**293205**	12	E14	1,5	120	2 400	≥80	100	35	Gold	15 000	G	6	**5,20**	3
Vintage 1906 CLAS BA 12 1.5 W/2400K E14[3]	4058075**293229**	12	E14	1,5	120	2 400	≥80	121	35	Gold	15 000	G	10	**5,20**	4
Vintage 1906 CLAS BW 12 1.5 W/2400K E14[3]	4058075**293243**	12	E14	1,5	120	2 400	≥80	100	35	Gold	15 000	G	6	**5,20**	5
Vintage 1906 GLOBE 15 5 W/1800K E27[3]	4058075**269989**	16	E27	4	150	1 800	≥80	168	124	Smoke	15 000	G	4	**18,70**	6
Vintage 1906 EDISON 15 5 W/1800K E27[3]	4058075**269941**	16	E27	4	150	1 800	≥80	143	64	Smoke	15 000	G	4	**18,70**	7
Vintage 1906 TUBE 20 CL 2.5 W/2000K E27[3]	4058075**808171**	20	E27	2,5	200	2 000	≥80	127	32	Gold	15 000	G	4	**10,90**	8
Vintage 1906 CLAS P 22 2.5 W/2400K E14[3]	4058075**290815**	22	E14	2,5	220	2 400	≥80	77	45	Gold	15 000	F	6	**5,80**	9
Vintage 1906 EDISON 22 2.5 W/2400K E27[3]	4058075**808706**	22	E27	2,5	220	2 400	≥80	143	64	Gold	15 000	F	4	**8,30**	10
Vintage 1906 CLAS A 22 2.5 W/2400K E27[3]	4058075**293199**	22	E27	2,5	220	2 400	≥80	105	60	Gold	15 000	F	6	**5,20**	11
Vintage 1906 CLAS BW 22 2.5 W/2400K E14[3]	4058075**293274**	22	E14	2,5	220	2 400	≥80	100	35	Gold	15 000	F	6	**5,80**	5
Vintage 1906 CLAS B 22 2.5 W/2400K E14[3]	4058075**293212**	22	E14	2,5	220	2 400	≥80	100	35	Gold	15 000	F	6	**5,80**	3
Vintage 1906 GLOBE 22 2.5 W/2400K E27[3]	4058075**808980**	22	E27	2,5	220	2 400	≥80	168	124	Gold	15 000	F	4	**9,40**	12
Vintage 1906 CLAS BA 22 2.5 W/2400K E14[3]	4058075**293236**	22	E14	2,5	220	2 400	≥80	121	35	Gold	15 000	F	10	**5,70**	4
Vintage 1906 EDISON 25 5 W/2000K E27[3]	4058075**092112**	28	E27	4	300	2 000	≥80	143	64	Gold	15 000	G	4	**10,90**	13
Vintage 1906 GLOBE 25 CL 5 W/2000K E27[3]	4058075**092136**	28	E27	4	300	2 000	≥80	168	124	Gold	15 000	G	4	**14,10**	14
Vintage 1906 GLOBE 28 5 W/2000K E27[3]	4058075**092013**	28	E27	4	300	2 000	≥80	287	200	Gold	15 000	G	4	**43,60**	15
Vintage 1906 BIG GRAPE 28 5 W/2000K E27[3]	4058075**091993**	28	E27	4	300	2 000	≥80	287	160	Gold	15 000	G	4	**43,60**	16
Vintage 1906 TUBE 35 CL 5 W/2000K E27[3]	4058075**808188**	35	E27	4	400	2 000	≥80	185	32	Gold	15 000	F	4	**14,00**	17
Vintage 1906 GLOBE 35 CL 4 W/2400K E27[3]	4052899**962071**	35	E27	4	410	2 400	≥80	168	124	Gold	15 000	F	4	**12,40**	18
Vintage 1906 CLAS B 35 4 W/2400K E14[3]	4058075**293434**	35	E14	4	410	2 400	≥80	100	35	Gold	15 000	F	6	**7,10**	19
Vintage 1906 CLAS P 35 4 W/2400K E14[3]	4058075**293496**	35	E14	4	410	2 400	≥80	77	45	Gold	15 000	F	6	**7,10**	20
Vintage 1906 CLAS A 35 4 W/2400K E27[3]	4058075**293090**	35	E27	4	410	2 400	≥80	105	60	Gold	15 000	F	6	**6,20**	21
Vintage 1906 OVAL 36 4.5 W/2500K E27[3]	4058075**091979**	40	E27	4	470	2 400	≥80	156	75	Gold	15 000	E	4	**23,10**	22
Vintage 1906 EDISON 37 CL 4 W/2500K E27[3]	4052899**962095**	35	E27	4	410	2 500	≥80	143	64	Gold	15 000	F	4	**10,90**	23
Vintage 1906 Diamond 40 CL 4.5 W/2500K E27[3]	4058075**091955**	40	E27	4	470	2 400	≥80	142	110	Gold	15 000	E	4	**23,10**	24
Vintage 1906 PINE 40 4.5 W/2500K E27[3]	4058075**092037**	40	E27	4	470	2 400	≥80	168	125	Gold	15 000	E	4	**23,10**	25
Vintage 1906 CLAS A 55 6.5 W/2400K E27[3]	4058075**293298**	50	E27	6,5	650	2 400	≥80	105	60	Gold	15 000	F	6	**7,70**	21
Vintage 1906 GLOBE 54 6.5 W/2400K E27[3]	4058075**809406**	52	E27	6,5	720	2 400	≥80	168	124	Gold	15 000	E	4	**14,10**	18
Vintage 1906 CLAS A 68 8 W/2500K E27[3]	4058075**293359**	63	E27	7,5	865	2 400	≥80	105	60	Gold	15 000	E	6	**10,20**	21

[1] Grau de Proteção: IP20 | [2] Não regulável | [3] Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos díodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. | [4] L70/B50 | [5] Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | [6] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

Vintage 1906 PenduLum PRO

Luminárias de suspensão para interior estilo vintage



1



2

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Design industrial minimalista
- Produzido com materiais clássicos
- Aspeto especial vintage quando combinadas com as lâmpadas LED
- Opções de montagem flexíveis: suspensão por cabo
- Disponível em várias cores

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Iluminação flexível graças às inúmeras possibilidades de montagem
- Material em alumínio robusto de alta qualidade
- Superfície semi-mate com excelente aspeto
- Todos os acessórios incluídos para opções de montagem flexíveis

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Aplicações domésticas (salas de estar, salas de jantar, casas de banho, etc.)
- Aplicações profissionais (hotéis, bares, lojas, etc.)

Designação	GTIN (EAN)	⌀ d [mm]	CABLE LENGTH		€ [1]	No.
Vintage 1906 PenduLum PRO Black	4058075**153844**	68	3000	4	**31,80**	1
Vintage 1906 PenduLum PRO Gold	4058075**153868**	68	3000	4	**31,80**	2

[1] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 4 (a Verde)

Vintage 1906 PenduLum CANOPY

Roseta para 1906 PenduLum



1

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Design industrial minimalista
- Produzido com materiais clássicos
- Aspeto especial vintage quando combinadas com as lâmpadas LED

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Acessório de montagem no teto para combinar até três luminárias PenduLum

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Aplicações domésticas (salas de estar, salas de jantar, casas de banho, etc.)
- Aplicações profissionais (hotéis, bares, lojas, etc.)

Designação	GTIN (EAN)	⌀ d (mm)		€ [1]	No.
Vintage 1906 PenduLum Canopy	4058075**116917**	200	4	**23,50**	1

[1] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 4 (a Verde)

PARATHOM CLASSIC A DIM[1]

Lâmpadas LED reguláveis, forma clássica

Lista de compatibilidade online:
ledvance.pt/compatibilidade-ecg



1 2 3 4 5

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Lâmpadas LED para tensão de rede
- Regulável
- Longa duração: até 25.000 h
- Boa qualidade de luz, índice de reprodução de cor R_a: ≥ 80; cromaticidade constante

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Baixo consumo de energia
- Elevada consistência de cor devido ao ângulo fechado
- Fácil substituição das lâmpadas clássicas devido ao design compacto

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Aplicações domésticas
- Iluminação geral
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)

Designação	GTIN (EAN)	w≙W	≙	W	lm	K	CRI	mm	∅ d mm		t[h][4]	[5]		€[6]	No.
P CLAS A 60 FR 8.8 W/2700K E27[2]	4058075**594180**	60	E27	8,8	806	2700	≥80	105	60	Fosca	25000	F	10	**6,20**	1
P CLAS A 75 FR 10.5 W/2700K E27[2]	4058075**594203**	75	E27	10,5	1055	2700	≥80	105	60	Fosca	25000	F	10	**8,30**	2
P CLAS A 100 FR 14 W/2700K E27[2]	4058075**594227**	100	E27	14	1521	2700	≥80	115	60	Fosca	25000	F	10	**10,20**	3
P CLAS A 150 FR 20 W/2700K E27[2]	4058075**594241**	150	E27	20	2452	2700	≥80	141	70	Fosca	25000	E	10	**20,20**	4
P CLAS A 200 FR 24.9 W/2700K E27[2]	4058075**659704**	200	E27	24,9	3452	2700	≥80	184	90	Fosca	25000	E	10	**30,10**	5

[1] Grau de Proteção: IP20 | [2] Regulável (ver lista de compatibilidade em www.ledvance.pt/dim) | [3] Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt/garantia | [4] L70/B50 | [5] Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | [6] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

PARATHOM CLASSIC A[1,2]

Lâmpadas LED, forma clássica



1 2 3 4 5 6 7

LEDVANCE 4 Anos Garantia [4]

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Lâmpadas LED para tensão de rede
- Não regulável
- Vida útil: até 15.000 h
- Boa qualidade de luz, índice de reprodução de cor R_a: ≥ 80; cromaticidade constante

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Baixo consumo de energia
- Fácil substituição das lâmpadas clássicas devido ao design compacto
- Luz 100% instantânea, sem período de aquecimento

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Aplicações domésticas
- Iluminação geral
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)

Designação	GTIN (EAN)	w≙W	≙	W	lm	K	CRI	[mm]	∅ d [mm]		t[h] [5]	[6]		€ [7]	No.
P CLAS A 40 FR 4.9 W/2700K E27[3]	4058075**593275**	40	E27	4,9	470	2700	≥80	95	55	Fosca	15000	F	10	**4,10**	1
P CLAS A 40 FR 4.9 W/4000K E27[3]	4058075**593299**	40	E27	4,9	470	4000	≥80	95	55	Fosca	15000	F	10	**4,10**	1
P CLAS A 60 FR 8.5 W/2700K E27[3]	4058075**593176**	60	E27	8,5	806	2700	≥80	113	60	Fosca	15000	F	10	**4,80**	2
P CLAS A 60 FR 8.5 W/2700K B22d[3]	4058075**593213**	60	B22d	8,5	806	2700	≥80	112	60	Fosca	15000	F	10	**4,80**	3
P CLAS A 60 FR 8.5 W/4000K E27[3]	4058075**593190**	60	E27	8,5	806	4000	≥80	113	60	Fosca	15000	F	10	**4,80**	2
P CLAS A 75 FR 10 W/2700K E27[3]	4058075**593091**	75	E27	10	1055	2700	≥80	118	60	Fosca	15000	F	10	**5,80**	4
P CLAS A 75 FR 10 W/4000K E27[3]	4058075**593114**	75	E27	10	1055	4000	≥80	118	60	Fosca	15000	F	10	**5,80**	4
P CLAS A 100 FR 13 W/2700K E27[3]	4058075**593138**	100	E27	13	1521	2700	≥80	118	60	Fosca	15000	F	10	**8,10**	5
P CLAS A 100 FR 13 W/4000K E27[3]	4058075**593152**	100	E27	13	1521	4000	≥80	118	60	Fosca	15000	F	10	**8,10**	5
P CLAS A 150 FR 19 W/2700K E27[3]	4058075**593077**	150	E27	19	2452	2700	≥80	129	68	Fosca	15000	E	10	**14,70**	6
P CLAS A 200 FR 24.9 W/2700K E27[3]	4058075**659681**	200	E27	24,9	3452	2700	≥80	184	90	Fosca	15000	E	10	**26,50**	7

[1] Grau de Proteção: IP20 | [2] Não regulável | [3] Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos díodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. | [4] Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt/garantia | [5] L70/B50 | [6] Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | [7] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

PARATHOM CLASSIC B DIM[1]

Lâmpadas LED reguláveis, forma clássica mini-chama

Lista de compatibilidade online:
ledvance.pt/compatibilidade-ecg



1

DIM

LEDVANCE 5 Anos Garantia [3]

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Lâmpadas LED para tensão de rede
- Regulável
- Vida útil: até 25.000 h
- Boa qualidade de luz, índice de reprodução de cor R_a: ≥ 80; cromaticidade constante

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Baixo consumo de energia
- Elevada consistência de cor devido ao ângulo fechado
- Fácil substituição das lâmpadas clássicas devido ao design compacto

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Aplicações domésticas
- Iluminação geral
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)

Designação	GTIN (EAN)	w≙W	≙	W	lm	K	CRI	[mm]	∅ d [mm]		t[h] [4]	[5]		€ [6]	No.
P CLAS B 40 FR 4.9 W/2700K E14[2]	405807559426**5**	40	E14	4,9	470	2700	≥80	102	35	Fosca	25000	F	10	**6,30**	1

[1] Grau de Proteção: IP20 | [2] Regulável (ver lista de compatibilidade em www.ledvance.pt/dim). Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos díodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. | [3] Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt/garantia | [4] L70/B50 | [5] Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | [6] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

PARATHOM CLASSIC B[1,2]

Lâmpadas LED, forma clássica mini-chama



1

LEDVANCE 4 Anos Garantia [3]

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Lâmpadas LED para tensão de rede
- Não regulável
- Vida útil: até 15.000 h
- Boa qualidade de luz, índice de reprodução de cor R_a: ≥ 80; cromaticidade constante

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Baixo consumo de energia
- Fácil substituição das lâmpadas clássicas devido ao design compacto
- Luz 100% instantânea, sem período de aquecimento

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Aplicações domésticas
- Iluminação geral
- Candelabros
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)

Designação	GTIN (EAN)	w≙W	≙	W	lm	K	CRI	[mm]	⌀ d [mm]		t [h] [4]	[5]		€ [6]	No.
P CLAS B 40 FR 4.9 W/2700K E14	405807**5593237**	40	E14	4,9	470	2700	≥80	100	37	Fosca	15000	F	10	**4,80**	1

[1] Grau de Proteção: IP20 | [2] Não regulável | [3] Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt/garantia | [4] L70/B50 | [5] Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | [6] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

PARATHOM CLASSIC P DIM[1]

Lâmpadas LED reguláveis, forma clássica mini-esférica

Lista de compatibilidade online:
ledvance.pt/compatibilidade-ecg



1

DIM

LEDVANCE 5 Anos Garantia [3]

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Lâmpadas LED para tensão de rede
- Regulável
- Longa duração: até 25.000 h
- Boa qualidade de luz, índice de reprodução de cor R_a: ≥ 80; cromaticidade constante

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Baixo consumo de energia
- Elevada consistência de cor devido ao ângulo fechado
- Fácil substituição das lâmpadas clássicas devido ao design compacto

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Aplicações domésticas
- Iluminação geral
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)

Designação	GTIN (EAN)	w≙W	≙	W	lm	K	CRI	[mm]	⌀ d [mm]		t[h] [4]	[5]		€ [6]	No.
P CLAS P 40 FR 4.9 W/2700K E14[2]	405807**5594289**	40	E14	4,9	470	2700	≥80	80	45	Fosca	25000	F	10	**6,30**	1

[1] Grau de Proteção: IP20 | [2] Regulável (ver lista de compatibilidade em www.ledvance.pt/dim). Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos díodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. | [3] Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt/garantia | [4] L70/B50 | [5] Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | [6] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

PARATHOM CLASSIC P[1,2]

Lâmpadas LED, forma clássica mini-esférica



1

4 Anos Garantia[4]

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Lâmpadas LED para tensão de rede
- Não regulável
- Vida útil: até 15.000 h
- Boa qualidade de luz, índice de reprodução de cor R_a: ≥ 80; cromaticidade constante

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Baixo consumo de energia
- Fácil substituição das lâmpadas clássicas devido ao design compacto
- Luz 100% instantânea, sem período de aquecimento

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Aplicações domésticas
- Iluminação geral
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)

Designação	GTIN (EAN)	w≙W	≙	W	lm	K	CRI	[mm]	∅ d [mm]		t[h][5]	[6]		€ [7]	No.
P CLAS P 40 FR 4.9 W/2700K E14[3]	4058075**593251**	40	E14	4,9	470	2700	≥80	82	45	Fosca	15000	F	10	**4,80**	1

[1] Grau de Proteção: IP20 | [2] Não regulável | [3] Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos díodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. | [4] Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt/garantia | [5] L70/B50 | [6] Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | [7] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

PARATHOM STICK[1,2]

Lâmpadas LED, forma stick clássica



1

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Alternativa LED às lâmpadas convencionais
- Vida útil: até 15.000 h
- Não regulável
- Boa qualidade de luz, índice de reprodução de cor R_a: ≥ 80; cromaticidade constante

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Baixo consumo de energia
- Lâmpada com aspecto atraente
- Luz 100% instantânea, sem período de aquecimento

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Todos os ambientes domésticos, especialmente onde as lâmpadas são visíveis
- Sempre que lâmpadas compactas e eficientes forem exigidas
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)

Designação	GTIN (EAN)	w≙W	≙	W	lm	K	CRI	l [mm]	⌀ d [mm]		t [h][5]	[6]		€ [7]	No.
P STICK 60 FR 8 W/2700K E27[3]	4058075**593374**	60	E27	8	806	2700	≥80	116	36	Fosca	15000	F	10	**5,60**	1
P STICK 60 FR 8 W/4000K E27[3]	4058075**593312**	60	E27	8	806	4000	≥80	116	36	Fosca	15000	F	10	**5,60**	1
P STICK 75 FR 9 W/2700K E27[3]	4058075**593350**	75	E27	9	1050	2700	≥80	116	36	Fosca	15000	E	10	**7,50**	1
P STICK 75 FR 9 W/4000K E27[3]	4058075**593336**	75	E27	9	1050	4000	≥80	116	36	Fosca	15000	E	10	**7,50**	1

[1] Grau de Proteção: IP20 | [2] Não regulável | [3] Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos díodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. | [4] Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt/garantia | [5] L70/B50 | [6] Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | [7] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

LED VALUE CLASSIC A[1,2]

Lâmpadas LED, forma clássica



1 2 3 4 5 6 7 8

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Alternativa LED às lâmpadas convencionais
- Não regulável
- Boa reprodução de cor ($R_a \geq 80$) e estabilidade de cor durante toda a vida útil da lâmpada

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Consumo de energia muito baixo
- Pode ser instalada facilmente no lugar das lâmpadas comuns

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Aplicações domésticas
- Iluminação geral
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)

Designação	GTIN (EAN)	w≙W	≙	W	lm	K	CRI	[mm]	∅ d [mm]		t[h] [4]	[5]		€ [6]	No.
VALUE CLAS A 40 4 W/2700K E27[3]	4058075**439856**	40	E27	4	470	2700	≥80	105	60	Clara	10000	E	10	**4,00**	1
VALUE CLAS A 40 FR 5.5 W/2700K E27[3]	4052899**326927**	40	E27	4,9	470	2700	≥80	95	55	Fosca	10000	F	10	**3,30**	2
VALUE CLAS A 40 FR 5.5 W/4000K E27[3]	4058075**127081**	40	E27	4,9	470	4000	≥80	95	55	Fosca	10000	F	10	**3,30**	2
VALUE CLAS A 40 FR 5.5 W/6500K E27[3]	4052899**971011**	40	E27	4,9	470	6500	≥80	95	55	Fosca	10000	F	10	**3,30**	2
VALUE CLAS A 60 7 W/2700K E27[3]	4058075**819658**	60	E27	6,5	806	2700	≥80	105	60	Clara	10000	E	10	**5,20**	3
VALUE CLAS A 60 FR 8.5 W/2700K E27[3]	4052899**326842**	60	E27	8,5	806	2700	≥80	113	60	Fosca	10000	F	10	**3,90**	4
VALUE CLAS A 60 6.5 W/4000K E27[3]	4058075**288645**	60	E27	6,5	806	4000	≥80	105	60	Clara	10000	E	10	**5,20**	3
VALUE CLAS A 60 FR 8.5 W/4000K E27[3]	4052899**973381**	60	E27	8,5	806	4000	≥80	113	60	Fosca	10000	F	10	**3,90**	4
VALUE CLAS A 60 FR 8.5 W/6500K E27[3]	4052899**326873**	60	E27	8,5	806	6500	≥80	113	60	Fosca	10000	F	10	**3,80**	4
VALUE CLAS A 75 FR 10 W/2700K E27[3]	4052899**971028**	75	E27	10	1055	2700	≥80	118	60	Fosca	10000	F	10	**4,80**	5
VALUE CLAS A 75 CL 7.5 W/2700K E27[3]	4058075**288669**	75	E27	7,5	1055	2700	≥80	105	60	Clara	10000	D	10	**6,60**	6
VALUE CLAS A 75 CL 7.5 W/4000K E27[3]	4058075**288683**	75	E27	7,5	1055	4000	≥80	105	60	Clara	10000	D	10	**6,60**	6
VALUE CLAS A 75 FR 10 W/4000K E27[3]	4052899**973404**	75	E27	10	1055	4000	≥80	118	60	Fosca	10000	F	10	**4,80**	5
VALUE CLAS A 100 10 W/2700K E27[3]	4058075**438514**	100	E27	10	1521	2700	≥80	105	60	Clara	10000	D	10	**10,00**	7
VALUE CLAS A 100 FR 13 W/2700K E27[3]	4052899**971097**	100	E27	13	1521	2700	≥80	118	60	Fosca	10000	F	10	**6,90**	8
VALUE CLAS A 100 10 W/4000K E27[3]	4058075**439597**	100	E27	10	1521	4000	≥80	105	60	Clara	15000	D	10	**10,00**	7
VALUE CLAS A 100 FR 13 W/4000K E27[3]	4052899**973428**	100	E27	13	1521	4000	≥80	118	60	Fosca	10000	F	10	**6,90**	8
VALUE CLAS A 100 FR 13 W/6500K E27[3]	4052899**971042**	100	E27	13	1521	6500	≥80	118	60	Fosca	10000	F	10	**6,90**	8
VALUE CLAS A 75 FR 10 W/6500K E27[3]	4052899**971035**	75	E27	10	1055	6500	≥80	118	60	Fosca	10000	F	10	**4,80**	5

[1] Grau de Proteção: IP20 | [2] Não regulável | [3] Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos díodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. | [4] L70/B50 | [5] Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | [6] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

LED VALUE CLASSIC B[1,2]

Lâmpadas LED, forma clássica mini-chama


1


2


3

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Alternativa LED às lâmpadas convencionais
- Não regulável
- Boa reprodução de cor ($R_a \geq 80$) e estabilidade de cor durante toda a vida útil da lâmpada

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Consumo de energia muito baixo
- Substituição direta simples das lâmpadas incandescentes convencionais
- Luz 100% instantânea, sem período de aquecimento

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Iluminação geral
- Aplicações domésticas
- Candelabros
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)

Designação	GTIN (EAN)	w≙W	≙	W	lm	K	CRI	l [mm]	⌀ d [mm]		t [h] [4]	[5]		€ [6]	No.
VALUE CLAS B 40 4 W/2700K E14[3]	405807**5438637**	40	E14	4	470	2700	≥80	100	35	Clara	10000	E	10	**4,20**	1
VALUE CLAS B 40 FR 5.5 W/2700K E14[3]	405289**9326453**	40	E14	4,9	470	2700	≥80	100	37	Fosca	10000	F	10	**3,80**	2
VALUE CLAS B 40 FR 5.5 W/4000K E14[3]	405289**9973367**	40	E14	4,9	470	4000	≥80	100	37	Fosca	10000	F	10	**3,80**	2
VALUE CLAS B 40 FR 5.5 W/6500K E14[3]	405289**9971066**	40	E14	4,9	470	6500	≥80	100	37	Fosca	10000	F	10	**3,80**	2
VALUE CLAS B 60 FR 7.5 W/2700K E14[3]	405807**5152915**	60	E14	7	806	2700	≥80	115	39	Fosca	10000	F	10	**4,80**	3

[1] Grau de Proteção: IP20 | [2] Não regulável | [3] Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos díodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. | [4] L70/B50 | [5] Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | [6] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

LED VALUE CLASSIC P[1,2]

Lâmpadas LED, forma clássica mini-esférica


1


2


3

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Alternativa LED às lâmpadas convencionais
- Não regulável
- Boa reprodução de cor ($R_a \geq 80$) e estabilidade de cor durante toda a vida útil da lâmpada

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Consumo de energia muito baixo
- Substituição direta simples das lâmpadas incandescentes convencionais
- Luz 100% instantânea, sem período de aquecimento

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Iluminação geral
- Aplicações domésticas
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)

Designação	GTIN (EAN)	w≙W	≙	W	lm	K	CRI	l [mm]	⌀ d [mm]		t [h][4]	[5]		€ [6]	No.
VALUE CLAS P 40 4 W/2700K E14[3]	4058075**438590**	40	E14	4	470	2700	≥80	77	45	Clara	10000	E	10	**4,20**	1
VALUE CLAS P 40 FR 5.5 W/2700K E14[3]	4058075**147898**	40	E14	4,9	470	2700	≥80	82	45	Fosca	10000	F	10	**3,80**	2
VALUE CLAS P 40 FR 5.5 W/4000K E14[3]	4058075**147911**	40	E14	4,9	470	4000	≥80	82	45	Fosca	10000	F	10	**3,80**	2
VALUE CLAS P 40 FR 5.5 W/6500K E14[3]	4058075**127630**	40	E14	4,9	470	6500	≥80	82	45	Fosca	10000	F	10	**3,80**	2
VALUE CLAS P 60 FR 7.5 W/2700K E14[3]	4058075**152939**	60	E14	7	806	2700	≥80	90	47	Fosca	10000	F	10	**4,80**	3

[1] Grau de Proteção: IP20 | [2] Não regulável | [3] Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos díodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. | [4] L70/B50 | [5] Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | [6] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

PARATHOM PRO PAR16[1]

Lâmpadas LED refletoras, com regulação de fluxo, substituição para PAR16

Lista de compatibilidade online:
ledvance.pt/compatibilidade-ecg



1



2

DIM GLASS LEDVANCE 5 Anos Garantia [3]

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- A alternativa LED às lâmpadas de halogéneo para tensão de rede
- Elevada consistência de cor: ≤ 3 SDCM
- Regulável
- Casquilho: GU10
- Lâmpada em vidro

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Substituição direta, simples e segura, sem reeletrificação
- Forma, dimensões e fluxo luminoso comparável à lâmpada incandescente ou halogéneo
- Baixo custo de manutenção graças a sua vida útil longa
- Sem radiação UV e radiação infravermelha no feixe de luz
- Regulação contínua

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Lojas e show rooms
- Aplicações domésticas
- Aplicações comerciais
- Iluminação de destaque
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)

Designação	GTIN (EAN)	w≙W	≙	W	lm	cd	K	CRI	∠	⌀ d [mm]	t[h] [4]	[5]		€ [6]	No.
PPRO PAR 16 35 36° 3.4 W/2700K GU10[2]	4058075**608399**	35	GU10	3,4	230	490	2700	**97**	36	51	40000	G	10	**9,10**	1
PPRO PAR 16 35 36° 3.4 W/3000K GU10[2]	4058075**608375**	35	GU10	3,4	230	490	3000	**97**	36	51	40000	G	10	**9,10**	1
PPRO PAR 16 35 36° 3.4 W/4000K GU10[2]	4058075**608351**	35	GU10	3,4	230	490	4000	**97**	36	51	40000	G	10	**9,10**	1
PPRO PAR 16 50 36° 6 W/2700K GU10[2]	4058075**608450**	50	GU10	6	350	700	2700	**97**	36	50	40000	G	10	**9,80**	1
PPRO PAR 16 50 36° 6 W/3000K GU10[2]	4058075**608436**	50	GU10	6	350	700	3000	**97**	36	50	40000	G	10	**9,80**	1
PPRO PAR 16 50 36° 6 W/4000K GU10[2]	4058075**608412**	50	GU10	6	350	700	4000	**97**	36	50	40000	G	10	**9,80**	1
PPRO PAR 16 80 36° 9.5 W/2700K GU10[2]	4058075**608955**	80	GU10	9,5	575	840	2700	**97**	36	50	40000	G	10	**15,90**	2
PPRO PAR 16 80 36° 9.5 W/3000K GU10[2]	4058075**608931**	80	GU10	9,5	575	840	3000	**97**	36	50	40000	G	10	**15,90**	2
PPRO PAR 16 80 36° 9.5 W/4000K GU10[2]	4058075**608917**	80	GU10	9,5	575	840	4000	**97**	36	50	40000	G	10	**15,90**	2

[1] Grau de Proteção: IP20 | [2] Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos díodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. | [3] Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt/garantia | [4] L70/B50 | [5] Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | [6] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

PARATHOM DIM PAR16[1]

Lâmpadas LED refletoras, com regulação de fluxo, substituição para PAR16

Lista de compatibilidade online:
ledvance.pt/compatibilidade-ecg



1 2 3 4

DIM GLASS LEDVANCE 5 Anos Garantia[3] LEDVANCE 3 Anos Garantia[4]

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- A alternativa LED às lâmpadas de halogéneo para tensão de rede
- Elevada consistência de cor: ≤ 5 SDCM
- Regulável
- Casquilho: GU10
- Lâmpada em vidro

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Substituição direta, simples e segura, sem reeletrificação
- Forma, dimensões e fluxo luminoso comparável à lâmpada incandescente ou halogéneo
- Baixo custo de manutenção graças a sua vida útil longa
- Sem radiação UV e radiação infravermelha no feixe de luz
- Regulação contínua

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Lojas e show rooms
- Aplicações domésticas
- Aplicações comerciais
- Iluminação de destaque
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)

Designação	GTIN (EAN)	w≙W	≙	W	lm	cd	K	CRI	∠	⌀ d (mm)	t[h][5]	[6]		€[7]	No.
P PAR 16 35 36° 3.7 W/2700K GU10[2]	4058075**259973**	35	GU10	3,4	230	630	2700	≥90	36	51	25000	G	10	6,00	1
P PAR 16 35 36° 3.7 W/3000K GU10[2]	4058075**259959**	35	GU10	3,4	230	630	3000	≥90	36	51	25000	G	10	6,00	1
P PAR 16 35 36° 3.7 W/4000K GU10[2]	4058075**259874**	35	GU10	3,4	230	630	4000	≥90	36	51	25000	G	10	6,00	1
P PAR 16 50 36° 4.5 W/2700K GU10[2]	4058075**608337**	50	GU10	4,5	350	690	2700	≥90	36	51	25000	F	10	6,70	1
P PAR 16 50 36° 4.8 W/2700K E14[2]	4058075**607699**	50	E14	4,8	350	600	2700	≥90	36	50	25000	F	10	7,10	2
P PAR 16 50 36° 4.5 W/3000K GU10[2]	4058075**608290**	50	GU10	4,5	350	690	3000	≥90	36	51	25000	F	10	6,70	1
P PAR 16 50 36° 4.5 W/4000K GU10[2]	4058075**608252**	50	GU10	4,5	350	690	4000	≥90	36	51	25000	F	10	6,70	1
P PAR16 DIM 51 120° 7.9 W/2700K GU10[2]	4058075**609013**	51	GU10	7,9	650	210	2700	≥90	120	50	25000	G	10	10,50	3
P PAR16 DIM 51 120° 7.9 W/3000K GU10[2]	4058075**608993**	51	GU10	7,9	650	210	3000	≥90	120	50	25000	G	10	10,50	3
P PAR16 DIM 51 120° 7.9 W/4000K GU10[2]	4058075**608979**	51	GU10	7,9	650	210	4000	≥90	120	50	25000	G	10	10,50	3
P PAR 16 80 36° 8.3 W/2700K GU10[2]	4058075**609136**	80	GU10	8,3	575	840	2700	≥90	36	50	25000	G	10	10,50	1
P PAR16 DIM 80 60° 8.3 W/2700K GU10[2]	4058075**609075**	80	GU10	8,3	575	560	2700	≥90	60	50	25000	G	10	10,50	1
P PAR 16 80 36° 8.3 W/3000K GU10[2]	4058075**609112**	80	GU10	8,3	575	840	3000	≥90	36	50	25000	G	10	10,50	1
P PAR16 DIM 80 60° 8.3 W/3000K GU10[2]	4058075**609051**	80	GU10	8,3	575	560	3000	≥90	60	50	25000	G	10	10,50	1
P PAR 16 80 36° 8.3 W/4000K GU10[2]	4058075**609099**	80	GU10	8,3	575	840	4000	≥90	36	50	25000	G	10	10,50	1
P PAR16 DIM 80 60° 8.3 W/4000K GU10[2]	4058075**609037**	80	GU10	8,3	575	560	4000	>90	60	50	25000	G	10	10,50	1
P PAR16 DIM 100 36° 9.6 W/2700K GU10[2]	4058075**609198**	100	GU10	9,6	750	1100	2700	≥80	36	50	25000	F	10	16,60	4
P PAR16 DIM 100 36° 9.6 W/3000K GU10[2]	4058075**609174**	100	GU10	9,6	750	1100	3000	≥80	36	50	25000	F	10	16,60	4
P PAR16 DIM 100 36° 9.6 W/4000K GU10[2]	4058075**609150**	100	GU10	9,6	750	1100	4000	≥80	36	50	25000	F	10	16,60	4

[1] Grau de Proteção: IP20 | [2] Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos díodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. | [3] Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt/garantia | [4] 4058075608313, 4058075608276, 4058075608238, 4058075608337, 4058075608290, 4058075608252 | [5] L70/B50 | [6] Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | [7] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

PARATHOM PAR16[1,2]

Lâmpadas LED refletoras retrofit para PAR16 com casquilho de pinos



1 2 3 4 5

GLASS

LEDVANCE 4 Anos Garantia [4]

LEDVANCE 2 year guarantee [5]

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- A alternativa LED às lâmpadas de halogéneo para tensão de rede
- Elevada consistência de cor: ≤ 6 SDCM
- Não regulável
- Casquilho: GU10
- Lâmpada em vidro

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Substituição direta, simples e segura, sem reeletrificação
- Forma, dimensões e fluxo luminoso comparável à lâmpada incandescente ou halogéneo
- Baixo custo de manutenção graças a sua vida útil longa
- Sem radiação UV e radiação infravermelha no feixe de luz
- Luz 100% instantânea, sem período de aquecimento

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Lojas e show rooms
- Aplicações domésticas
- Aplicações comerciais
- Iluminação de destaque
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)

Designação	GTIN (EAN)	w≙W		W	lm	cd	K	CRI		Ø d [mm]	t[h] [6]	[7]		€ [8]	No.
P PAR 16 30 120° 4.3 W/2700K GU10[3]	4058075**608030**	30	GU10	4,3	350	100	2700	≥80	120	50	15000	G	10	**5,30**	1
P PAR 16 30 120° 4.3 W/3000K GU10[3]	4058075**608016**	30	GU10	4,3	350	100	3000	≥80	120	50	15000	G	10	**5,30**	1
P PAR 16 30 120° 4.3 W/4000K GU10[3]	4058075**607996**	30	GU10	4,3	350	100	4000	≥80	120	50	15000	G	10	**5,30**	1
P PAR 16 35 36° 2.6 W/2700K GU10[3]	4058075**608214**	35	GU10	2,6	230	400	2700	≥80	36	50	15000	F	10	**4,60**	2
P PAR 16 35 36° 2.6 W/3000K GU10[3]	4058075**608191**	35	GU10	2,6	230	400	3000	≥80	36	50	15000	F	10	**4,60**	2
P PAR 16 35 36° 2.6 W/4000K GU10[3]	4058075**608177**	35	GU10	2,6	230	400	4000	≥80	36	50	15000	F	10	**4,60**	2
P PAR 16 49 120° 6.9 W/2700K GU10[3]	4058075**608771**	49	GU10	6,9	620	180	2700	≥80	120	50	15000	F	10	**8,00**	3
P PAR 16 49 120° 6.9 W/3000K GU10[3]	4058075**608757**	49	GU10	6,9	620	180	3000	≥80	120	50	15000	F	10	**8,00**	3
P PAR 16 49 120° 6.9 W/4000K GU10[3]	4058075**608733**	49	GU10	6,9	620	180	4000	≥80	120	50	15000	F	10	**8,00**	3
P PAR 16 50 36° 4.5 W/2700K E14[3]	4058075**607712**	50	E14	4,5	350	700	2700	≥80	36	50	10000	F	10	**5,50**	4
P PAR 16 50 36° 4.3 W/2700K GU10[3]	4058075**608153**	50	GU10	4,3	350	600	2700	≥80	36	50	15000	F	10	**5,30**	2
P PAR 16 50 36° 4.3 W/3000K GU10[3]	4058075**608115**	50	GU10	4,3	350	600	3000	≥80	36	50	15000	F	10	**5,30**	2
P PAR 16 50 36° 4.3 W/4000K GU10[3]	4058075**608078**	50	GU10	4,3	350	600	4000	≥80	36	50	15000	F	10	**5,30**	2
P PAR 16 80 60° 6.9 W/2700K GU10[3]	4058075**608832**	80	GU10	6,9	575	600	2700	≥80	60	50	15000	F	10	**8,00**	2
P PAR 16 80 36° 6.9 W/2700K GU10[3]	4058075**608894**	80	GU10	6,9	575	880	2700	≥80	36	50	15000	F	10	**8,00**	2
P PAR 16 80 36° 6.9 W/3000K GU10[3]	4058075**608870**	80	GU10	6,9	575	880	3000	≥80	36	50	15000	F	10	**8,00**	2
P PAR 16 80 60° 6.9 W/3000K GU10[3]	4058075**608818**	80	GU10	6,9	575	600	3000	≥80	60	50	15000	F	10	**8,00**	2
P PAR 16 80 36° 6.9 W/4000K GU10[3]	4058075**608856**	80	GU10	6,9	575	880	4000	≥80	36	50	15000	F	10	**8,00**	2
P PAR 16 80 60° 6.9 W/4000K GU10[3]	4058075**608795**	80	GU10	6,9	575	600	4000	≥80	60	50	15000	F	10	**8,00**	2
P PAR 16 100 36° 9.6 W/2700K GU10[3]	4058075**608719**	100	GU10	9,6	750	1100	2700	≥80	36	50	15000	F	10	**14,90**	5
P PAR 16 100 36° 9.6 W/3000K GU10[3]	4058075**608696**	100	GU10	9,6	750	1100	3000	≥80	36	50	15000	F	10	**14,90**	5
P PAR 16 100 36° 9.6 W/4000K GU10[3]	4058075**608672**	100	GU10	9,6	750	1100	4000	≥80	36	50	15000	F	10	**14,90**	5

[1] Grau de Proteção: IP20 | [2] Não regulável | [3] Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos díodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. | [4] Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt/garantia | [5] 4058075608139, 4058075608092, 4058075608054 | [6] L70/B50 | [7] Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | [8] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

PARATHOM PRO MR16[1]

Lâmpadas LED refletoras para regulação e substituição direta para MR16 baixa tensão

Lista de compatibilidade online:
ledvance.pt/compatibilidade-ecg



1



2

DIM GLASS LEDVANCE 5 Anos Garantia [3]

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Alternativa LED às lâmpadas de halogéneo baixa voltagem
- Elevada consistência de cor: ≤ 3 SDCM
- Regulável
- Casquilho: GU5.3
- Lâmpada em vidro

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Substituição direta, simples e segura, sem reeletrificação
- Forma, dimensões e fluxo luminoso comparável à lâmpada incandescente ou halogéneo
- Baixo custo de manutenção graças a sua vida útil longa
- Sem radiação UV e radiação infravermelha no feixe de luz
- Regulação contínua

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Lojas e show rooms
- Aplicações domésticas
- Aplicações comerciais
- Iluminação de destaque
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)

Designação	GTIN (EAN)	w≙W	≙	W	lm	cd	K	CRI	∠	⌀ d [mm]	t[h] [4]	[5]		€ [6]	No.
PPRO MR16 20 36° 3.6 W/2700K GU5.3[2]	4058075**431652**	20	GU5.3	3,6	230	560	2700	**97**	36	51	40000	G	10	**16,20**	1
PPRO MR16 20 36° 3.6 W/3000K GU5.3[2]	4058075**431638**	20	GU5.3	3,6	230	560	3000	**97**	36	51	40000	G	10	**16,20**	1
PPRO MR16 20 36° 3.6 W/4000K GU5.3[2]	4058075**431614**	20	GU5.3	3,6	230	560	4000	**97**	36	51	40000	G	10	**16,20**	1
PPRO MR16 35 36° 6.3 W/2700K GU5.3[2]	4058075**609433**	35	GU5.3	6,3	355	620	2700	**97**	36	51	40000	G	10	**18,20**	2
PPRO MR16 35 36° 6.3 W/3000K GU5.3[2]	4058075**609419**	35	GU5.3	6,3	355	620	3000	**97**	36	51	40000	G	10	**18,20**	2
PPRO MR16 35 36° 6.3 W/4000K GU5.3[2]	4058075**609396**	35	GU5.3	6,3	355	620	4000	**97**	36	51	40000	G	10	**18,20**	2
PPRO MR16 43 36° 7.8 W/2700K GU5.3[2]	4058075**609372**	43	GU5.3	7,8	500	850	2700	**97**	36	51	40000	G	10	**20,30**	2
PPRO MR16 43 36° 7.8 W/3000K GU5.3[2]	4058075**609358**	43	GU5.3	7,8	500	850	3000	**97**	36	51	40000	G	10	**20,30**	2
PPRO MR16 43 36° 7.8 W/4000K GU5.3[2]	4058075**609334**	43	GU5.3	7,8	500	850	4000	**97**	36	51	40000	G	10	**20,30**	2

[1] Grau de Proteção: IP20 | [2] Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos díodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. | [3] Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt/garantia | [4] L70/B50 | [5] Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | [6] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

PARATHOM DIM MR16[1]

Lâmpadas LED refletoras para regulação e substituição direta para MR16 baixa tensão

Lista de compatibilidade online:
ledvance.pt/compatibilidade-ecg



1



2

DIM GLASS LEDVANCE 5 Anos Garantia [3]

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Alternativa LED às lâmpadas de halogéneo baixa voltagem
- Elevada consistência de cor: ≤ 5 SDCM
- Regulável
- Casquilho: GU5.3
- Lâmpada em vidro

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Substituição direta, simples e segura, sem reeletrificação
- Forma, dimensões e fluxo luminoso comparável à lâmpada incandescente ou halogéneo
- Baixo custo de manutenção graças a sua vida útil longa
- Sem radiação UV e radiação infravermelha no feixe de luz
- Regulação contínua

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Lojas e show rooms
- Aplicações domésticas
- Aplicações comerciais
- Iluminação de destaque
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)

Designação	GTIN (EAN)	w≙W	≙	W	lm	cd	K	CRI	∠	⌀ d [mm]	t[h] [4]	[5]		€ [6]	No.
P MR16 20 36° 3.4 W/2700K GU5.3[2]	4058075**431577**	20	GU5.3	3,4	230	560	2 700	≥90	36	51	25 000	G	10	**9,30**	1
P MR16 20 36° 3.4 W/3000K GU5.3[2]	4058075**431553**	20	GU5.3	3,4	230	560	3 000	≥90	36	51	25 000	G	10	**9,30**	1
P MR16 20 36° 3.4 W/4000K GU5.3[2]	4058075**431539**	20	GU5.3	3,4	230	560	4 000	≥90	36	51	25 000	G	10	**9,30**	1
P MR16 35 36° 4.9 W/2700K GU5.3[2]	4058075**431492**	35	GU5.3	4,9	350	560	2 700	≥90	36	51	25 000	G	10	**10,50**	1
P MR16 35 36° 4.9 W/3000K GU5.3[2]	4058075**431478**	35	GU5.3	4,9	350	560	3 000	≥90	36	51	25 000	G	10	**10,50**	1
P MR16 35 36° 4.9 W/4000K GU5.3[2]	4058075**431430**	35	GU5.3	4,9	350	560	4 000	≥90	36	51	25 000	G	10	**10,50**	1
P MR16 50 36° 8 W/2700K GU5.3[2]	4058075**609310**	50	GU5.3	8	621	1 000	2 700	≥90	36	51	25 000	G	10	**15,20**	2
P MR16 50 36° 8 W/3000K GU5.3[2]	4058075**609297**	50	GU5.3	8	621	1 000	3 000	≥90	36	51	25 000	G	10	**15,20**	2
P MR16 50 36° 8 W/4000K GU5.3[2]	4058075**609273**	50	GU5.3	8	621	1 000	4 000	≥90	36	51	25 000	G	10	**15,20**	2

[1] Grau de Proteção: IP20 | [2] Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos díodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. | [3] Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt/garantia | [4] L70/B50 | [5] Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | [6] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

PARATHOM MR16[1,2]

Lâmpadas reflectoras LED MR16 de baixa tensão com casquilho de pinos



1



2

GLASS

LEDVANCE 4 Anos Garantia [4]

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Alternativa LED às lâmpadas de halogéneo baixa voltagem
- Elevada consistência de cor: ≤ 6 SDCM
- Não regulável
- Casquilho: GU5.3
- Lâmpada em vidro

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Substituição direta, simples e segura, sem reeletrificação
- Forma, dimensões e fluxo luminoso comparável à lâmpada incandescente ou halogéneo
- Baixo custo de manutenção graças a sua vida útil longa
- Sem radiação UV e radiação infravermelha no feixe de luz
- Luz 100% instantânea, sem período de aquecimento

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Lojas e show rooms
- Aplicações domésticas
- Aplicações comerciais
- Iluminação de destaque
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)

Designação	GTIN (EAN)	w≙W		W	lm	cd	K	CRI		∅ d [mm]	t[h] [5]	[6]		€ [7]	No.
P MR16 20 36° 2.6 W/2700K GU5.3[3]	4058075**431379**	20	GU5.3	2,6	230	680	2 700	≥80	36	50	15 000	F	10	**6,70**	1
P MR16 20 36° 2.6 W/3000K GU5.3[3]	4058075**431355**	20	GU5.3	2,6	230	680	3 000	≥80	36	50	15 000	F	10	**6,70**	1
P MR16 20 36° 2.6 W/4000K GU5.3[3]	4058075**431317**	20	GU5.3	2,6	230	680	4 000	≥80	36	50	15 000	F	10	**6,70**	1
P MR16 35 36° 3.8 W/2700K GU5.3[3]	4058075**431256**	35	GU5.3	3,8	350	790	2 700	≥80	36	51	15 000	F	10	**7,10**	1
P MR16 35 36° 3.8 W/3000K GU5.3[3]	4058075**431218**	35	GU5.3	3,8	350	790	3 000	≥80	36	51	15 000	F	10	**7,10**	1
P MR16 35 36° 3.8 W/4000K GU5.3[3]	4058075**431157**	35	GU5.3	3,8	350	790	4 000	≥80	36	51	15 000	F	10	**7,10**	1
P MR16 50 36° 8 W/2700K GU5.3[3]	4058075**609259**	50	GU5.3	8	621	1 000	2 700	≥80	36	51	15 000	G	10	**11,70**	2
P MR16 50 36° 8 W/3000K GU5.3[3]	4058075**609235**	50	GU5.3	8	621	1 000	3 000	≥80	36	51	15 000	G	10	**11,70**	2
P MR16 50 36° 8 W/4000K GU5.3[3]	4058075**609211**	50	GU5.3	8	621	1 000	4 000	≥80	36	51	15 000	G	10	**11,70**	2

[1] Grau de Proteção: IP20 | [2] Não regulável | [3] Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos díodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. | [4] Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt/garantia | [5] L70/B50 | [6] Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | [7] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

PARATHOM DIM MR11[1]

Lâmpadas LED refletoras MR11 para 12 V com casquilho de pinos

Lista de compatibilidade online:
ledvance.pt/compatibilidade-ecg



1

DIM GLASS LEDVANCE 5 Anos Garantia [3]

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Alternativa LED às lâmpadas de halogéneo baixa voltagem
- Elevada consistência de cor: ≤ 6 SDCM
- Regulável
- Casquilho: GU4
- Lâmpada em vidro

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Substituição direta, simples e segura, sem reeletrificação
- Forma, dimensões e fluxo luminoso comparável à lâmpada incandescente ou halogéneo
- Baixo custo de manutenção graças a sua vida útil longa
- Sem radiação UV e radiação infravermelha no feixe de luz
- Regulação contínua

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Lojas e show rooms
- Aplicações domésticas
- Aplicações comerciais
- Iluminação de destaque
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)

Designação	GTIN (EAN)	w≙W	≙	W	lm	cd	K	CRI	∠	⌀ d [mm]	t[h] [4]	[5]		€ [6]	No.
P MR11 20 36° 3.2 W/2700K GU4[2]	4058075**636620**	20	GU4	3,2	184	400	2 700	≥90	36	35	25 000	G	10	**9,10**	1
P MR11 35 36° 4.5 W/2700K GU4[2]	4058075**636644**	35	GU4	4,5	345	600	2 700	≥90	36	35	25 000	G	10	**12,40**	1

[1] Grau de Proteção: IP20 | [2] Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos díodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. | [3] Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt/garantia | [4] L70/B50 | [5] Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | [6] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

PARATHOM MR11 12 V[1,2]

Lâmpadas LED refletoras MR11 para 12V com casquilho de pinos



1

GLASS

4 Anos Garantia[4]

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Alternativa LED às lâmpadas de halogéneo baixa voltagem
- Elevada consistência de cor: ≤ 6 SDCM
- Não regulável
- Casquilho: GU4
- Lâmpada em vidro

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Substituição direta, simples e segura, sem reeletrificação
- Forma, dimensões e fluxo luminoso comparável à lâmpada incandescente ou halogéneo
- Baixo custo de manutenção graças a sua vida útil longa
- Sem radiação UV e radiação infravermelha no feixe de luz
- Compatível com muitos transformadores convencionais e eletrónicos (ver também compatibility list)

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Lojas e show rooms
- Aplicações domésticas
- Aplicações comerciais
- Iluminação de destaque
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)

Designação	GTIN (EAN)	w≙W		W	lm	cd	K	CRI		Ø d [mm]	t[h][5]	[6]		€ [7]	No.
P MR11 20 36° 2.5 W/2700K GU4[3]	4058075**636545**	20	GU4	2,5	184	400	2 700	≥80	36	35	15 000	G	10	**8,40**	1
P MR11 20 36° 2.5 W/4000K GU4[3]	4058075**636569**	20	GU4	2,5	184	400	4 000	≥80	36	35	15 000	G	10	**8,40**	1
P MR11 35 36° 4.2 W/2700K GU4[3]	4058075**636583**	35	GU4	4,2	345	600	2 700	≥80	36	35	15 000	F	10	**10,70**	1
P MR11 35 36° 4.2 W/4000K GU4[3]	4058075**636606**	35	GU4	4,2	360	650	4 000	≥80	36	35	15 000	F	10	**10,70**	1

[1] Grau de Proteção: IP20 | [2] Não regulável | [3] Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos díodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. | [4] Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt/garantia | [5] L70/B50 | [6] Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | [7] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

PARATHOM PRO AR111[1]

Lâmpadas LED refletoras AR111 para 12 V com casquilho de pinos

Lista de compatibilidade online:
ledvance.pt/compatibilidade-ecg



1

DIM GLASS LEDVANCE 5 Anos Garantia [3]

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Alternativa LED às lâmpadas de halogéneo baixa voltagem
- Elevada consistência de cor: ≤ 4 SDCM
- Regulável
- Casquilho: G53
- Excelente restituição de cor (R_a: 97)

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Substituição direta, simples e segura, sem reeletrificação
- Forma, dimensões e fluxo luminoso comparável à lâmpada incandescente ou halogéneo
- Baixo custo de manutenção graças a sua vida útil longa
- Sem radiação UV e radiação infravermelha no feixe de luz
- Regulação contínua

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Lojas e show rooms
- Aplicações domésticas
- Aplicações comerciais
- Iluminação de destaque
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)

Designação	GTIN (EAN)	w≙W		W	lm	cd	K	CRI		d (mm)	t[h] [4]	[5]		€ [6]	No.
PPRO AR111 50 24° 7.4 W/2700K G53[2]	4058075**607774**	50	G53	7,4	450	1 800	2 700	**97**	24	111	40 000	G	6	**31,00**	1
PPRO AR111 50 40° 7.4 W/2700K G53[2]	4058075**607736**	50	G53	7,4	450	1 000	2 700	**97**	40	111	40 000	G	6	**31,00**	1
PPRO AR111 50 24° 7.4 W/3000K G53[2]	4058075**607798**	50	G53	7,4	450	1 800	3 000	**97**	24	111	40 000	G	6	**31,00**	1
PPRO AR111 50 40° 7.4 W/3000K G53[2]	4058075**607750**	50	G53	7,4	450	1 000	3 000	**97**	40	111	40 000	G	6	**31,00**	1
PPRO AR111 75 24° 11.7 W/2700K G53[2]	4058075**608559**	75	G53	11,7	800	2 800	2 700	**97**	24	111	40 000	G	6	**36,10**	1
PPRO AR111 75 40° 11.7 W/2700K G53[2]	4058075**608511**	75	G53	11,7	800	1 600	2 700	**97**	40	111	40 000	G	6	**36,10**	1
PPRO AR111 75 24° 11.7 W/3000K G53[2]	4058075**608573**	75	G53	11,7	800	2 800	3 000	**97**	24	111	40 000	G	6	**36,10**	1
PPRO AR111 75 40° 11.7 W/3000K G53[2]	4058075**608535**	75	G53	11,7	800	1 600	3 000	**97**	40	111	40 000	G	6	**36,10**	1
PPRO AR111 75 24° 11.7 W/4000K G53[2]	4058075**608597**	75	G53	11,7	800	2 800	4 000	**97**	24	111	40 000	G	6	**36,10**	1
PPRO AR111 100 24° 13.5 W/2700K G53[2]	4058075**608474**	100	G53	13,5	950	2 500	2 700	**97**	24	111	40 000	G	6	**44,60**	1

[1] Grau de Proteção: IP20 | [2] Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos díodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. | [3] Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt/garantia | [4] L70/B50 | [5] Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | [6] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

PARATHOM DIM PAR20[1]

Lâmpadas LED PAR20 com reflector, regulação fluxo e casquilho de rosca

Lista de compatibilidade online:
ledvance.pt/compatibilidade-ecg



1

DIM GLASS LEDVANCE 5 Anos Garantia [3]

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- A alternativa LED às lâmpadas de halogéneo para tensão de rede
- Elevada consistência de cor: ≤ 6 SDCM
- Regulável
- Casquilho: E27
- Lâmpada em vidro

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Substituição direta, simples e segura, sem reeletrificação
- Forma, dimensões e fluxo luminoso comparável à lâmpada incandescente ou halogéneo
- Baixo custo de manutenção graças a sua vida útil longa
- Sem radiação UV e radiação infravermelha no feixe de luz
- Regulação contínua

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Lojas e show rooms
- Aplicações domésticas
- Aplicações comerciais
- Iluminação de destaque
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)

Designação	GTIN (EAN)	w≙W	≅	W	lm	cd	K	CRI	∠	⌀ d [mm]	t [h] [4]	[5]		€ [6]	No.
P PAR 20 50 36° 6.4 W/2700K E27[2]	4058075**607675**	50	E27	6,4	350	750	2700	≥90	36	65	25000	G	6	10,80	1

[1] Grau de Proteção: IP20 | [2] Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos díodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. | [3] Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt/garantia | [4] L70/B50 | [5] Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | [6] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

PARATHOM DIM PAR30[1]

Lâmpadas LED refletoras PAR30 para regulação, com casquilho de rosca

Lista de compatibilidade online:
ledvance.pt/compatibilidade-ecg



1

DIM GLASS LEDVANCE 5 Anos Garantia [3]

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- A alternativa LED às lâmpadas de halogéneo para tensão de rede
- Elevada consistência de cor: ≤ 6 SDCM
- Regulável
- Casquilho: E27
- Lâmpada em vidro

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Substituição direta, simples e segura, sem reeletrificação
- Forma, dimensões e fluxo luminoso comparável à lâmpada incandescente ou halogéneo
- Baixo custo de manutenção graças a sua vida útil longa
- Sem radiação UV e radiação infravermelha no feixe de luz
- Regulação contínua

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Lojas e show rooms
- Aplicações domésticas
- Aplicações comerciais
- Iluminação de destaque
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)

Designação	GTIN (EAN)	w≙W	≙	W	lm	cd	K	CRI	∠	⌀ d [mm]	t [h] [4]	[5]		€ [6]	No.
P PAR 30 75 36° 10 W/2700K E27[2]	4058075**264304**	75	E27	10	633	1 500	2 700	**≥90**	36	95	25 000	G	6	**17,00**	1

[1] Grau de Proteção: IP20 | [2] Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos díodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. | [3] Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt/garantia | [4] L70/B50 | [5] Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | [6] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

PARATHOM DIM PAR38

Lâmpadas LED refletoras PAR38 para regulação, com casquilho de rosca

Lista de compatibilidade online:
ledvance.pt/compatibilidade-ecg



1

DIM | GLASS | IP65 | LEDVANCE 5 Anos Garantia [2]

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- A alternativa LED às lâmpadas de halogéneo para tensão de rede
- Elevada consistência de cor: ≤ 6 SDCM
- Regulável
- Casquilho: E27
- Lâmpada em vidro

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Substituição direta, simples e segura, sem reeletrificação
- Forma, dimensões e fluxo luminoso comparável à lâmpada incandescente ou halogéneo
- Baixo custo de manutenção graças a sua vida útil longa
- Sem radiação UV e radiação infravermelha no feixe de luz
- Regulação contínua

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Lojas e show rooms
- Aplicações domésticas
- Aplicações comerciais
- Iluminação de destaque
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)

Designação	GTIN (EAN)	w≙W	≙	W	lm	cd	K	CRI	∠	⌀ d [mm]	t [h] [3]	[4]		€ [5]	No.
P PAR 38 120 30° 12.5 W/2700K E27[1]	4058075**264083**	120	E27	15,2	1 035	2 800	2 700	**90**	30	122	25 000	G	6	**26,60**	1

[1] Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos díodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. | [2] Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt/garantia | [3] L70/B50 | [4] Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | [5] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

PARATHOM PAR38[1]

Lâmpadas LED refletoras retrofit para PAR38 com casquilho de rosca



1



2

GLASS | IP65 | LEDVANCE 4 Anos Garantia [3]

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- A alternativa LED às lâmpadas de halogéneo para tensão de rede
- Elevada consistência de cor: ≤ 6 SDCM
- Não regulável
- Casquilho: E27
- Lâmpada em vidro

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Substituição direta, simples e segura, sem reeletrificação
- Forma, dimensões e fluxo luminoso comparável à lâmpada incandescente ou halogéneo
- Baixo custo de manutenção graças a sua vida útil longa
- Sem radiação UV e radiação infravermelha no feixe de luz
- Luz 100% instantânea, sem período de aquecimento

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Lojas e show rooms
- Aplicações domésticas
- Aplicações comerciais
- Iluminação de destaque
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)

Designação	GTIN (EAN)	w≙W		W	lm	cd	K	CRI		Ø d [mm]	t[h] [4]	[5]		€ [6]	No.
P PAR 38 120 15° 12.5 W/2700K E27[2]	4058075**264069**	120	E27	12	1 035	7 000	2 700	≥80	15	122	25 000	F	6	**19,10**	1
P PAR 38 120 30° 12.5 W/2700K E27[2]	4058075**264106**	120	E27	12	1 035	2 600	2 700	≥80	30	122	25 000	F	6	**19,10**	2

[1] Não regulável | [2] Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos díodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatisticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. | [3] Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt/garantia | [4] L70/B50 | [5] Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | [6] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

PARATHOM DIM R50[1]

Lâmpadas LED R50 com reflector, regulação fluxo e casquilho de rosca

Lista de compatibilidade online:
ledvance.pt/compatibilidade-ecg



1

DIM GLASS LEDVANCE 5 Anos Garantia [3]

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- A alternativa LED às lâmpadas de halogéneo para tensão de rede
- Elevada consistência de cor: ≤ 5 SDCM
- Regulável
- Casquilho: E14
- Lâmpada em vidro

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Substituição direta, simples e segura, sem reeletrificação
- Forma, dimensões e fluxo luminoso comparável à lâmpada incandescente ou halogéneo
- Baixo custo de manutenção graças a sua vida útil longa
- Sem radiação UV e radiação infravermelha no feixe de luz
- Regulação contínua

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Lojas e show rooms
- Aplicações domésticas
- Aplicações comerciais
- Iluminação de destaque
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)

Designação	GTIN (EAN)	w≙W	≙	W	lm	cd	K	CRI	∠	⌀ d [mm]	t [h] [4]	[5]		€ [6]	No.
P R50 60 36° 5.9 W/2700K E14[2]	4058075**607811**	60	E14	5,9	350	607	2700	**≥90**	36	50	25000	G	10	**9,40**	1

[1] Grau de Proteção: IP20 | [2] Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos díodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatisticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. | [3] Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt/garantia | [4] L70/B50 | [5] Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | [6] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

PARATHOM DIM R63[1]

Lâmpadas LED R63 com reflector, regulação fluxo e casquilho de rosca

Lista de compatibilidade online:
ledvance.pt/compatibilidade-ecg



1

DIM | GLASS | LEDVANCE 5 Anos Garantia [3]

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- A alternativa LED às lâmpadas de halogéneo para tensão de rede
- Elevada consistência de cor: ≤ 5 SDCM
- Regulável
- Casquilho: E27
- Lâmpada em vidro

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Substituição direta, simples e segura, sem reeletrificação
- Forma, dimensões e fluxo luminoso comparável à lâmpada incandescente ou halogéneo
- Baixo custo de manutenção graças a sua vida útil longa
- Sem radiação UV e radiação infravermelha no feixe de luz
- Muito elevada compatibildiade de dimmers, ver também www.ledvance.pt/dim

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Lojas e show rooms
- Aplicações domésticas
- Aplicações comerciais
- Iluminação de destaque
- Aplicações de exterior somente em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)

Designação	GTIN (EAN)	w≙W		W	lm	cd	K	CRI		Ø d [mm]	t[h] [4]	[5]		€ [6]	No.
P R63 60 36° 5.9 W/2700K E27[2]	4058075**607897**	60	E27	5,9	350	582	2 700	**≥90**	36	63	25 000	G	10	**10,30**	1

[1] Grau de Proteção: IP20 | [2] Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos díodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatisticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. | [3] Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt/garantia | [4] L70/B50 | [5] Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | [6] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

PARATHOM DIM R80[1]

Lâmpadas LED R80 com reflector, regulação fluxo e casquilho de rosca

Lista de compatibilidade online:
ledvance.pt/compatibilidade-ecg



1

DIM | GLASS | LEDVANCE 5 Anos Garantia [3] | LEDVANCE 4 Anos Garantia [4]

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- A alternativa LED às lâmpadas de halogéneo para tensão de rede
- Elevada consistência de cor: ≤ 5 SDCM
- Regulável
- Casquilho: E27
- Lâmpada em vidro

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Substituição direta, simples e segura, sem reeletrificação
- Forma, dimensões e fluxo luminoso comparável à lâmpada incandescente ou halogéneo
- Baixo custo de manutenção graças a sua vida útil longa
- Sem radiação UV e radiação infravermelha no feixe de luz
- Regulação contínua

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Lojas e show rooms
- Aplicações domésticas
- Aplicações comerciais
- Iluminação de destaque
- Iluminação em aplicações de interior e exterior

Designação	GTIN (EAN)	w≙W	≅	W	lm	cd	K	CRI	∠	⌀ d [mm]	t[h] [5]	[6]		€ [7]	No.
P R80 60 36° 5.9 W/2700K E27[2]	4058075**609457**	60	E27	5,9	350	607	2 700	**≥90**	36	80	25 000	G	10	**13,20**	1
P R80 100 36° 9.6 W/2700K E27[2]	4058075**607972**	100	E27	9,6	670	1 300	2 700	80	36	80	25 000	G	10	**15,00**	1

[1] Grau de Proteção: IP20 | [2] Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos díodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. | [3] Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt/garantia | [4] 4058075609457 | [5] L70/B50 | [6] Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | [7] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

LED STAR R39[1,2]

Lâmpadas LED refletoras R39 com casquilho de rosca



1

GLASS

LEDVANCE 3 Anos Garantia [4]

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- A alternativa LED às lâmpadas de halogéneo para tensão de rede
- Elevada consistência de cor: ≤ 6 SDCM
- Não regulável
- Casquilho: E14
- Lâmpada em vidro

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Substituição direta, simples e segura, sem reeletrificação
- Forma, dimensões e fluxo luminoso comparável à lâmpada incandescente ou halogéneo
- Baixo custo de manutenção graças a sua vida útil longa
- Sem radiação UV e radiação infravermelha no feixe de luz
- Luz 100% instantânea, sem período de aquecimento

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Lojas e show rooms
- Aplicações domésticas
- Aplicações comerciais
- Iluminação de destaque
- Aplicações de exterior somente em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)

Designação	GTIN (EAN)	w≙W		W	lm	cd	K	CRI		∅ d [mm]	t[h] [5]	[6]		€ [7]	No.
ST R39 25 36° 1.5 W/2700K E14[3]	4058075**433243**	25	E14	1,5	110	248	2 700	≥80	36	39	15 000	F	6	**6,40**	1

[1] Grau de Proteção: IP20 | [2] Não regulável | [3] Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos díodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. | [4] Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt/garantia | [5] L70/B50 | [6] Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | [7] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

PARATHOM R50[1,2]

Lâmpadas LED refletoras retrofit para R50 com casquilho de rosca



1

GLASS

LEDVANCE 4 Anos Garantia [4]

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- A alternativa LED às lâmpadas de halogéneo para tensão de rede
- Não regulável
- Casquilho: E14
- Lâmpada em vidro
- Boa qualidade de luz, índice de reprodução de cor R_a: ≥ 80

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Substituição direta, simples e segura, sem reeletrificação
- Forma, dimensões e fluxo luminoso comparável à lâmpada incandescente ou halogéneo
- Baixo custo de manutenção graças a sua vida útil longa
- Sem radiação UV e radiação infravermelha no feixe de luz
- Luz 100% instantânea, sem período de aquecimento

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Lojas e show rooms
- Aplicações domésticas
- Aplicações comerciais
- Iluminação de destaque
- Aplicações de exterior somente em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)

Designação	GTIN (EAN)	w≙W		W	lm	cd	K	CRI		∅ d [mm]	t[h] [5]	[6]		€ [7]	No.
P R50 25 36° 1.5 W/2700K E14[3]	4058075**607934**	25	E14	1,5	110	248	2700	≥80	36	50	15000	F	10	**6,20**	1
P R50 40 36° 2.6 W/2700K E14[3]	4058075**607859**	40	E14	2,6	210	398	2700	≥80	36	50	15000	F	10	**7,60**	1
P R50 60 36° 4.3 W/2700K E14[3]	4058075**607835**	60	E14	4,3	350	582	2700	≥80	36	50	15000	F	10	**8,10**	1

[1] Grau de Proteção: IP20 | [2] Não regulável | [3] Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos díodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. | [4] Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt/garantia | [5] L70/B50 | [6] Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | [7] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

PARATHOM R63[1,2]

Lâmpadas LED refletoras retrofit para R63 com casquilho de rosca



1

GLASS

LEDVANCE 4 Anos Garantia [4]

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- A alternativa LED às lâmpadas de halogéneo para tensão de rede
- Não regulável
- Casquilho: E27
- Lâmpada em vidro
- Boa qualidade de luz, índice de reprodução de cor R_a: ≥ 80

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Substituição direta, simples e segura, sem reeletrificação
- Forma, dimensões e fluxo luminoso comparável à lâmpada incandescente ou halogéneo
- Baixo custo de manutenção graças a sua vida útil longa
- Sem radiação UV e radiação infravermelha no feixe de luz
- Luz 100% instantânea, sem período de aquecimento

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Lojas e show rooms
- Aplicações domésticas
- Aplicações comerciais
- Iluminação de destaque
- Aplicações de exterior somente em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)

Designação	GTIN (EAN)	w≙W		W	lm	cd	K	CRI		∅ d [mm]	t[h] [5]	[6]		€ [7]	No.
P R63 40 36° 2.6 W/2700K E27[3]	4058075**607910**	40	E27	2,6	210	398	2 700	≥80	36	63	15 000	F	10	**10,30**	1
P R63 60 36° 4.3 W/2700K E27[3]	4058075**607873**	60	E27	4,3	350	582	2 700	≥80	36	63	15 000	F	10	**9,50**	1

[1] Grau de Proteção: IP20 | [2] Não regulável | [3] Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos díodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. | [4] Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt/garantia | [5] L70/B50 | [6] Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | [7] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

PARATHOM R80[1,2]

Lâmpadas LED refletoras retrofit para R80 com casquilho de rosca



1

GLASS

LEDVANCE 4 Anos Garantia [4]

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- A alternativa LED às lâmpadas de halogéneo para tensão de rede
- Não regulável
- Casquilho: E27
- Lâmpada em vidro
- Boa qualidade de luz, índice de reprodução de cor R_a: ≥ 80

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Substituição direta, simples e segura, sem reeletrificação
- Forma, dimensões e fluxo luminoso comparável à lâmpada incandescente ou halogéneo
- Baixo custo de manutenção graças a sua vida útil longa
- Sem radiação UV e radiação infravermelha no feixe de luz
- Luz 100% instantânea, sem período de aquecimento

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Lojas e show rooms
- Aplicações domésticas
- Aplicações comerciais
- Iluminação de destaque
- Aplicações de exterior somente em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)

Designação	GTIN (EAN)	w≙W		W	lm	cd	K	CRI		∅ d [mm]	t[h] [5]	[6]		€ [7]	No.
P R80 60 36° 4.3 W/2700K E27[3]	4058075**608658**	60	E27	4,3	350	582	2700	≥80	36	80	15000	F	10	**12,00**	1
P R80 100 36° 9.1 W/2700K E27[3]	4058075**607958**	100	E27	9,1	670	1300	2700	≥80	36	80	15000	G	10	**13,60**	1

[1] Grau de Proteção: IP20 | [2] Não regulável | [3] Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos díodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. | [4] Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt/garantia | [5] L70/B50 | [6] Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | [7] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

LED VALUE PAR16[1,2]

Lâmpadas LED refletoras retrofit para PAR16 com casquilho de pinos



1



2

GLASS

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- A alternativa LED às lâmpadas de halogéneo para tensão de rede
- Não regulável
- Casquilho: GU10
- Lâmpada em vidro
- Boa qualidade de luz, índice de reprodução de cor R_a: ≥ 80

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Substituição direta, simples e segura, sem reeletrificação
- Forma, dimensões e fluxo luminoso comparável à lâmpada incandescente ou halogéneo
- Baixo custo de manutenção graças a sua vida útil longa
- Sem radiação UV e radiação infravermelha no feixe de luz
- Luz 100% instantânea, sem período de aquecimento

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Lojas e show rooms
- Aplicações domésticas
- Aplicações comerciais
- Iluminação de destaque
- Aplicações de exterior somente em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)

Designação	GTIN (EAN)	w≙W		W	lm	cd	K	CRI		Ø d [mm]	t[h] [4]	[5]		€ [6]	No.
LED VALUE PAR 16 50 36° 4.3 W/3000K GU10[3]	4058075**096622**	50	GU10	4,3	350	600	3000	≥80	36	50	10000	F	10	**4,20**	1
LED VALUE PAR 16 50 36° 4.3 W/4000K GU10[3]	4058075**055155**	50	GU10	4,3	350	600	4000	≥80	36	50	10000	F	10	**4,20**	1
LED VALUE PAR 16 50 36° 4.3 W/6500K GU10[3]	4058075**817715**	50	GU10	4,3	350	600	6500	≥80	36	50	10000	F	10	**4,20**	1
VALUE PAR 16 80 36° 6.9 W/3000K GU10[3]	4058075**096646**	80	GU10	6,9	575	880	3000	≥80	36	51	10000	F	10	**6,00**	1
LED VALUE PAR 16 60° 6.9 W/3000K GU10[3]	4058075**096769**	80	GU10	6,9	575	600	3000	≥80	60	51	10000	F	10	**6,00**	1
VALUE PAR 16 80 120° 6.9 W/3000K GU10[3]	4058075**096707**	49	GU10	6,9	620	180	3000	≥80	120	51	10000	F	10	**6,00**	2
VALUE PAR 16 80 36° 6.9 W/4000K GU10[3]	4058075**096660**	80	GU10	6,9	575	880	4000	≥80	36	51	10000	F	10	**6,00**	1
LED VALUE PAR 16 60° 6.9 W/4000K GU10[3]	4058075**096783**	80	GU10	6,9	575	600	4000	≥80	60	51	10000	F	10	**6,00**	1
VALUE PAR 16 80 120° 6.9 W/4000K GU10[3]	4058075**096721**	49	GU10	6,9	620	180	4000	≥80	120	51	10000	F	10	**6,00**	2
VALUE PAR 16 80 36° 6.9 W/6500K GU10[3]	4058075**096684**	80	GU10	6,9	575	880	6500	≥80	36	51	10000	F	10	**6,00**	1
VALUE PAR 16 80 120° 6.9 W/6500K GU10[3]	4058075**096745**	49	GU10	6,9	620	180	6500	≥80	120	51	10000	F	10	**6,00**	2

[1] Grau de Proteção: IP20 | [2] Não regulável | [3] Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos díodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. | [4] L70/B50 | [5] Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | [6] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

LED CLASSIC A GLOWdim[1]

Lampadas LED com o efeito GLOWdim, forma ampola clássica

Lista de compatibilidade online:
ledvance.pt/compatibilidade-ecg



1

DIM | GLASS | GLOW DIM | LEDVANCE 4 Anos Garantia [3]

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Alternativa LED às lâmpadas convencionais
- Boa qualidade de luz, índice de reprodução de cor R_a: ≥ 80
- Regulável
- Lâmpadas sem mercúrio

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Proporciona uma luz especialmente quente com regulação para menos fluxo
- Controlável através de regulador standard, sem necessidade de controlo remoto
- Lâmpadas claras com a inovadora tecnologia LED do „filamento“
- Forma, dimensões e fluxo luminoso comparável à lâmpada incandescente ou halogéneo
- Longa vida útil até 15.000 horas

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Perfeita para instalações decorativas
- Hospitalidade
- Edifícios históricos
- Interiores de residências

Designação	GTIN (EAN)	w≙W		W	lm	K	CRI	[mm]	⌀ d [mm]		t[h] [4]	[5]		€ [6]	No.
ST PLUS GLOW DIM CLAS A 40 CL 4.5 W/2200…2700K E27[2]	4058075**435568**	40	E27	4	470	2200…2700	≥80	105	60	Clara	15000	E	4	**14,50**	1
ST PLUS GLOW DIM CLAS A 60 CL 7 W/2200…2700K E27[2]	4058075**435537**	60	E27	6,5	806	2200…2700	≥80	105	60	Clara	15000	E	4	**11,00**	1

[1] Grau de Proteção: IP20 | [2] Regulável (ver lista de compatibilidade em www.ledvance.pt/dim). Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos díodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. | [3] Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt/garantia | [4] L70/B50 | [5] Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | [6] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

LED SUPERSTAR CLASSIC B GLOWdim[1]

Lampadas LED com o efeito GLOWdim, forma chama clássica

Lista de compatibilidade online:
ledvance.pt/compatibilidade-ecg



1

DIM | GLASS | GLOW DIM | LEDVANCE 4 Anos Garantia[3]

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Alternativa LED às lâmpadas convencionais
- Boa qualidade de luz, índice de reprodução de cor R_a: ≥ 80
- Regulável
- Lâmpadas sem mercúrio

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Proporciona uma luz especialmente quente com regulação para menos fluxo
- Controlável através de regulador standard, sem necessidade de controlo remoto
- Pode ser facilmente combinada com outro produtos GLOWdim numa aplicação
- Vida útil muito longa até 25.000 horas
- Baixo consumo de energia

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Hospitalidade
- Edifícios históricos
- Interiores de residências
- Aplicações de exterior somente em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)

Designação	GTIN (EAN)	w≙W		W	lm	K	CRI	[mm]	⌀ d [mm]		t[h][4]	[5]		€[6]	No.
ST PLUS GLOW DIM CLAS B 40 GLOWdim 4.5 W/2200…2700K E14[2]	405807**5435490**	40	E14	4	470	2200…2700	≥80	115	35	Clara	15000	E	4	**12,30**	1

[1] Grau de Proteção: IP20 | [2] Regulável (ver lista de compatibilidade em www.ledvance.pt/dim). Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos díodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatisticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. | [3] Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt/garantia | [4] L70/B50 | [5] Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | [6] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

LED SUPERSTAR CLASSIC GLOBE GLOWdim[1]

Lâmpadas LED com efeito GLOWdim, forma clássica

Lista de compatibilidade online:
ledvance.pt/compatibilidade-ecg



1

DIM | GLASS | GLOW DIM | LEDVANCE 4 Anos Garantia [3]

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Alternativa LED às lâmpadas convencionais
- Boa qualidade de luz, índice de reprodução de cor R_a: ≥ 80
- Regulável
- Lâmpadas sem mercúrio

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Proporciona uma luz especialmente quente com regulação para menos fluxo
- Controlável através de regulador standard, sem necessidade de controlo remoto
- Pode ser facilmente combinada com outro produtos GLOWdim numa aplicação
- Vida útil muito longa até 25.000 horas
- Baixo consumo de energia

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Hospitalidade
- Edifícios históricos
- Interiores de residências
- Aplicações de exterior somente em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)

Designação	GTIN (EAN)	w≙W		W	lm	K	CRI	l [mm]	Ø d [mm]		t [h] [4]	[5]		€ [6]	No.
ST PLUS GLOW DIM GLOBE 60 7 W/2200…2700K E27[2]	4058075**808942**	60	E27	6,5	806	2200…2700	≥80	168	124	Clara	15 000	E	4	**22,40**	1

[1] Grau de Proteção: IP20 | [2] Regulável (ver lista de compatibilidade em www.ledvance.pt/dim). Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos díodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. | [3] Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt/garantia | [4] L70/B50 | [5] Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | [6] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

LED SUPERSTAR CLASSIC P GLOWdim[1]

Lâmpadas Led com efeito GLOWdim, forma clássica mini esférica

Lista de compatibilidade online:
ledvance.pt/compatibilidade-ecg



1

DIM | GLASS | GLOW DIM | LEDVANCE 4 Anos Garantia [3]

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Alternativa LED às lâmpadas convencionais
- Boa qualidade de luz, índice de reprodução de cor R_a: ≥ 80
- Regulável
- Lâmpadas sem mercúrio

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Proporciona uma luz especialmente quente com regulação para menos fluxo
- Controlável através de regulador standard, sem necessidade de controlo remoto
- Pode ser facilmente combinada com outro produtos GLOWdim numa aplicação
- Vida útil muito longa até 25.000 horas
- Baixo consumo de energia

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Hospitalidade
- Edifícios históricos
- Interiores de residências
- Aplicações de exterior somente em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)

Designação	GTIN (EAN)	w≙W		W	lm	K	CRI	[mm]	⌀ d [mm]		t[h] [4]	[5]		€ [6]	No.
ST PLUS GLOW DIM CLAS P 40 4.5 W/2200…2700K E14[2]	4058075**435476**	40	E14	4	470	2200…2700	≥80	107	45	Clara	15 000	E	4	**12,30**	1

[1] Grau de Proteção: IP20 | [2] Regulável (ver lista de compatibilidade em www.ledvance.pt/dim). Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos díodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. | [3] Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt/garantia | [4] L70/B50 | [5] Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | [6] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

PARATHOM PAR16 GLOWdim[1]

Lâmpadas LED refletoras PAR16 com o efeito GLOWdim

Lista de compatibilidade online:
ledvance.pt/compatibilidade-ecg



1

DIM | GLASS | GLOW DIM | LEDVANCE 5 Anos Garantia [3]

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- A alternativa LED às lâmpadas de halogéneo para tensão de rede
- Regulável
- Casquilho: GU10
- Lâmpada em vidro
- Boa qualidade de luz, índice de reprodução de cor R_a: ≥ 80

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Sempre com a luz ambiente ideal ao alternar a temperatura de cor de branco quente para branco extra quente através de regulação
- Substituição direta, simples e segura, sem reeletrificação
- Forma, dimensões e fluxo luminoso comparável à lâmpada incandescente ou halogéneo
- Baixo custo de manutenção graças a sua vida útil longa
- Sem radiação UV e radiação infravermelha no feixe de luz

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Lojas e show rooms
- Aplicações domésticas
- Aplicações comerciais
- Iluminação de destaque
- Aplicações de exterior somente em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)

Designação	GTIN (EAN)	w≙W		W	lm	K	CRI	l [mm]	⌀ d [mm]	t[h] [4]	[5]		€ [6]	No.
P AR111 50 36° 4.5 W/2700K GU10[2]	4058075**608498**	50	GU10	4,5	350	2 700	≥80	54	50	25 000	F	10	**9,40**	1

[1] Grau de Proteção: IP20 | [2] Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos díodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. | [3] Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt/garantia | [4] L70/B50 | [5] Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | [6] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

PARATHOM PRO AR111[1]

Lâmpadas LED refletoras AR111 para 12 V com efeito GLOWdim

Lista de compatibilidade online:
ledvance.pt/compatibilidade-ecg



1

DIM GLASS LEDVANCE 5 Anos Garantia[3]

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Alternativa LED às lâmpadas de halogéneo baixa voltagem
- Regulável
- Casquilho: G53
- Excelente restituição de cor (R_a: 97)
- Vida útil: até 40.000 h

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Sempre com a luz ambiente ideal ao alternar a temperatura de cor de branco quente para branco extra quente através de regulação
- Substituição direta, simples e segura, sem reeletrificação
- Forma, dimensões e fluxo luminoso comparável à lâmpada incandescente ou halogéneo
- Baixo custo de manutenção graças a sua vida útil longa
- Sem radiação UV e radiação infravermelha no feixe de luz

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Lojas e show rooms
- Aplicações domésticas
- Aplicações comerciais
- Iluminação de destaque
- Aplicações de exterior somente em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)

Designação	GTIN (EAN)	w≙W		W	lm	K	CRI	l [mm]	⌀ d [mm]	t[h][4]	[5]		€ [6]	No.
SST AR111 50 24° 7.2 W/2700K G53[2]	4058075**608634**	50	G53	7,2	450	2 700	≥90	55	111	40 000	G	6	**31,00**	1
SST AR111 50 40° 7.2 W/2700K G53[2]	4058075**608610**	50	G53	7,2	450	2 700	≥90	55	111	40 000	G	6	**32,30**	1

[1] Grau de Proteção: IP20 | [2] Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos díodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. | [3] Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt/garantia | [4] L70/B50 | [5] Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | [6] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

LED RELAX e ACTIVE CLASSIC A[1,2]

Lâmpadas LED, forma clássica



1

GLASS

2700 K 4000 K RELAX & ACTIVE

LEDVANCE 4 Anos Garantia [4]

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Fornece temperaturas de cor de 2700K e 4000K na mesma lâmpada
- Com regulação através do interruptor standard
- Boa qualidade de luz, índice de reprodução de cor R_a: ≥ 80
- Lâmpadas sem mercúrio

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Cria ambientes individualizados: branco quente para descontrair, branco frio para mais atividade
- Fácil mudança da temperatura de cor com duplo clique no interruptor
- Sempre a luz adequada devido à duas tonalidades numa lâmpada: Branco Quente e Branco Frio
- Ajuda o bioritmo através da tonalidade mais enérgica ou confortável
- Longa vida útil até 15.000 horas

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Ajuda ao bioritmo quando usada nos quartos de dormir
- Aplicações de exterior somente em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)

Designação	GTIN (EAN)	w≙W		W	lm	K	CRI	[mm]	⌀ d [mm]		t[h] [5]			€ [7]	No.
ST PLUS ACT/REL CLAS A 60 FIL 7 W/2700/4000K E27[3]	4058075**434820**	60	E27	7	806	2700/4000	≥80	105	60	Clara	15 000	E [6]	4	**14,10**	1

[1] Grau de Proteção: IP20 | [2] Não regulável | [3] Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos díodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. | [4] Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt/garantia | [5] L70/B50 | [6] Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | [7] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

LED RELAX e ACTIVE CLASSIC B[1,2]

Lâmpadas LED com duas tonalidades de cor numa só lâmpada



1

GLASS | 2700 K 4000 K RELAX & ACTIVE | LEDVANCE 4 Anos Garantia [4]

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Fornece temperaturas de cor de 2700K e 4000K na mesma lâmpada
- Com regulação através do interruptor standard
- Boa qualidade de luz, índice de reprodução de cor R_a: ≥ 80
- Lâmpadas sem mercúrio

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Cria ambientes individualizados: branco quente para descontrair, branco frio para mais atividade
- Fácil mudança da temperatura de cor com duplo clique no interruptor
- Sempre a luz adequada devido à duas tonalidades numa lâmpada: Branco Quente e Branco Frio
- Ajuda o bioritmo através da tonalidade mais enérgica ou confortável
- Longa vida útil até 15.000 horas

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Ajuda ao bioritmo quando usada nos quartos de dormir
- Aplicações de exterior somente em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)

Designação	GTIN (EAN)	w≙W		W	lm	K	CRI	l [mm]	⌀ d [mm]		t [h] [5]			€ [7]	No.
ST PLUS ACT/REL CLAS B 40 CL 4 W/2700/4000K E14[3]	4058075**434783**	40	E14	4	470	2700/4000	≥80	97	35	Clara	15 000	E [6]	4	**12,00**	1

[1] Grau de Proteção: IP20 | [2] Não regulável | [3] Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos díodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. | [4] Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt/garantia | [5] L70/B50 | [6] Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | [7] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

LED RELAX e ACTIVE CLASSIC P[1,2]

Lâmpadas LED com duas tonalidades de cor numa só lâmpada



1

GLASS | 2700 K 4000 K RELAX & ACTIVE | LEDVANCE 4 Anos Garantia [4]

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Com regulação através do interruptor standard
- Boa qualidade de luz, índice de reprodução de cor R_a: ≥ 80
- Lâmpadas sem mercúrio

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Cria ambientes individualizados: branco quente para descontrair, branco frio para mais atividade
- Fácil mudança da temperatura de cor com duplo clique no interruptor
- Sempre a luz adequada devido à duas tonalidades numa lâmpada: Branco Quente e Branco Frio
- Ajuda o bioritmo através da tonalidade mais enérgica ou confortável
- Baixo consumo de energia

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Ajuda ao bioritmo quando usada nos quartos de dormir
- Aplicações de exterior somente em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)

Designação	GTIN (EAN)	w≙W		W	lm	K	CRI	[mm]	∅ d [mm]		t[h] [5]	[6]		€ [7]	No.
ST PLUSACT/REL CLAS P 40 4 W/2700/4000K E14[3]	4058075**434745**	40	E14	4	470	2700/4000	≥80	78	45	Clara	15 000	E	4	**12,00**	1

[1] Grau de Proteção: IP20 | [2] Não regulável | [3] Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos díodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. | [4] Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt/garantia | [5] L70/B50 | [6] Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | [7] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

LED RELAX e ACTIVE PAR16[1,2]

Lâmpadas LED refletoras retrofit para PAR16 com casquilho de pinos



1

GLASS

2700 K 4000 K RELAX & ACTIVE

LEDVANCE 4 Anos Garantia [4]

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- A alternativa LED às lâmpadas de halogéneo para tensão de rede
- Não regulável
- Casquilho: GU10
- Lâmpada em vidro
- Boa qualidade de luz, índice de reprodução de cor R_a: ≥ 80

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Sempre a luz adequada devido à duas tonalidades numa lâmpada: Branco Quente e Branco Frio
- Substituição direta, simples e segura, sem reeletrificação
- Forma, dimensões e fluxo luminoso comparável à lâmpada incandescente ou halogéneo
- Baixo custo de manutenção graças a sua vida útil longa
- Sem radiação UV e radiação infravermelha no feixe de luz

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Lojas e show rooms
- Aplicações domésticas
- Aplicações comerciais
- Iluminação de destaque
- Aplicações de exterior somente em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)

Designação	GTIN (EAN)	w≙W		W	lm	K	CRI	l [mm]	⌀ d [mm]	t[h] [5]		[6]		€ [7]	No.
SST Active & Relax PAR 16 50 36° 5.2 W/2700/4000K GU10[3]	4058075**105638**	50	GU10	5,2	350	2700/4000	≥80	54	50	15 000	A+	6		**11,50**	1

[1] Grau de Proteção: IP20 | [2] Não regulável | [3] Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos díodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. | [4] Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt/garantia | [5] L70/B50 | [6] Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | [7] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

LED THREE STEP DIM CLASSIC A[1,2]

Lâmpadas LED com regulação de três níveis



1

GLASS | CLICK DIM | LEDVANCE 4 Anos Garantia [4]

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Regulação em três patamares: 100 %, 45 % e 15 %
- Com regulação através do interruptor standard
- Boa qualidade de luz, índice de reprodução de cor R_a: ≥ 80
- Lâmpadas sem mercúrio

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Regulação fácil em três patamares com interruptor de parede
- Funcionamento fácil e sem custos, não necessita de regulador
- Baixo consumo de energia
- Fácil substituição graças do design compacto
- Luz 100% instantânea, sem período de aquecimento

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Em todos os locais onde a regulação não estava prevista
- Interiores de residências
- Hospitalidade
- Aplicações de exterior somente em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)

Designação	GTIN (EAN)	w≙W	≙	W	lm	K	CRI	[mm]	∅ d [mm]		t[h] [5]	[6]		€ [7]	No.
ST PLUS 3XDIM CLAS A 60 7 W/2700K E27[3]	405807**5436787**	60	E27	6,5	806	2700	≥80	105	60	Clara	15000	E	4	**14,50**	1

[1] Grau de Proteção: IP20 | [2] Não regulável | [3] Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos díodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. | [4] Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt/garantia | [5] L70/B50 | [6] Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | [7] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

LED THREE STEP DIM CLASSIC B[1,2]

Lâmpadas LED com regulação de três níveis



1

GLASS

CLICK DIM

LEDVANCE 4 Anos Garantia [4]

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Regulação em três patamares: 100 %, 55 % e 10 %
- Com regulação através do interruptor standard
- Boa qualidade de luz, índice de reprodução de cor R_a: ≥ 80
- Lâmpadas sem mercúrio

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Regulação fácil em três patamares com interruptor de parede
- Funcionamento fácil e sem custos, não necessita de regulador
- Baixo consumo de energia
- Fácil substituição graças do design compacto
- Luz 100% instantânea, sem período de aquecimento

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Em todos os locais onde a regulação não estava prevista
- Interiores de residências
- Hospitalidade
- Aplicações de exterior somente em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)

Designação	GTIN (EAN)	w≙W		W	lm	K	CRI	l [mm]	⌀ d [mm]		t[h] [5]	[6]		€ [7]	No.
ST PLUS 3xDIM CLAS B 40 4 W/2700K E14[3]	405807**5434462**	40	E14	4	470	2700	≥80	100	35	Clara	15000	E	4	**18,00**	1

[1] Grau de Proteção: IP20 | [2] Não regulável | [3] Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos díodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. | [4] Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt/garantia | [5] L70/B50 | [6] Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | [7] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

LED THREE STEP DIM CLASSIC P[1,2]

Lâmpadas LED com regulação de três níveis



1

GLASS

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Regulação em três patamares: 100 %, 55 % e 10 %
- Com regulação através do interruptor standard
- Boa qualidade de luz, índice de reprodução de cor R_a: ≥ 80
- Lâmpadas sem mercúrio

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Regulação fácil em três patamares com interruptor de parede
- Funcionamento fácil e sem custos, não necessita de regulador
- Baixo consumo de energia
- Fácil substituição graças do design compacto
- Luz 100% instantânea, sem período de aquecimento

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Em todos os locais onde a regulação não estava prevista
- Interiores de residências
- Hospitalidade
- Aplicações de exterior somente em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)

Designação	GTIN (EAN)	w≙W	W	W	lm	K	CRI	[mm]	∅ d [mm]		t[h][5]	[6]		€ [7]	No.
ST PLUS 3XDIM CLAS P 40 4 W/2700K E14[3]	4058075**434448**	40	E14	4	470	2700	≥80	77	45	Clara	15000	E	4	**18,00**	1

[1] Grau de Proteção: IP20 | [2] Não regulável | [3] Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos díodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. | [4] Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt/garantia | [5] L70/B50 | [6] Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | [7] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

LED THREE STEP DIM PIN G9[1]

Lâmpadas LED com regulação de três níveis



1

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Regulação em três patamares: 100 %, 45 % e 15 %
- Com regulação através do interruptor standard
- Boa qualidade de luz, índice de reprodução de cor R_a: ≥ 80

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Regulação fácil em três patamares com interruptor de parede
- Funcionamento fácil e sem custos, não necessita de regulador
- Vida útil muito longa até 25.000 horas
- Quatro anos de garantia

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Em todos os locais onde a regulação não estava prevista
- Interiores de residências
- Hospitalidade
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	w≙W	≙	W	lm	K	CRI	[mm]	⌀ d [mm]		t[h] [3]	[4]		€ [5]	No.
ST+ 3XD PIN 40 4 W/2700K G9	4058075**432277**	40	G9	4	470	2700	80	59	18	Clara	25000	E	4	**17,80**	1

[1] Grau de Proteção: IP20 | [2] Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt/garantia | [3] L70/B50 | [4] Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | [5] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

LED THREE STEP DIM PAR16[1,2]

Lâmpadas LED refletoras PAR16 com regulação em três patamares



1

GLASS | CLICK DIM | LEDVANCE 3 Anos Garantia [4]

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- A alternativa LED às lâmpadas de halogéneo para tensão de rede
- Regulável
- Casquilho: GU10
- Lâmpada em vidro
- Boa qualidade de luz, índice de reprodução de cor R_a: ≥ 80

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Regulação fácil em três patamares com interruptor de parede
- Substituição direta, simples e segura, sem reeletrificação
- Forma, dimensões e fluxo luminoso comparável à lâmpada incandescente ou halogéneo
- Baixo custo de manutenção graças a sua vida útil longa
- Sem radiação UV e radiação infravermelha no feixe de luz

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Lojas e show rooms
- Aplicações domésticas
- Aplicações comerciais
- Iluminação de destaque
- Aplicações de exterior somente em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)

Designação	GTIN (EAN)	w≙W		W	lm	K	CRI	l [mm]	∅ d [mm]	t[h] [5]	[6]		€ [7]	No.
SST PAR 16 50 36° 4.5 W/2700K GU10[3]	4058075**433182**	50	GU10	4,5	350	2 700	80	54	50	15 000	F	4	**9,30**	1

[1] Grau de Proteção: IP20 | [2] Não regulável | [3] Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos díodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. | [4] Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt/garantia | [5] L70/B50 | [6] Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | [7] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

PARATHOM DAYLIGHT SENSOR CLASSIC A[1,2]

Lâmpadas LED especiais com sensor de luminosidade, forma clássica



1



2

SENSOR

LEDVANCE 5 Anos Garantia [4]

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Alternativa LED às lâmpadas convencionais
- Não regulável
- Boa qualidade de luz, índice de reprodução de cor R_a: ≥ 80; cromaticidade constante

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Curto período de payback graças ao baixo consumo de energia e custos de manutenção
- Solução de iluminação economizadora de energia devido ao desligar automático com a luz do dia
- Segurança através de ligação automática ao escurecer
- Baixo consumo de energia
- Fácil substituição das lâmpadas clássicas devido ao design compacto

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Sempre que uma iluminação constante for necessária à noite
- Aplicações de exterior somente em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)

Designação	GTIN (EAN)	w≙W		W	lm	K	CRI	[mm]	⌀ d [mm]		t[h] [5]	[6]		€ [7]	No.
ST PLUS DS CLAS A 40 4 W/4000K E27[3]	4058075**435087**	40	E27	4	470	4 000	≥80	105	60	Clara	15 000	E	10	**12,60**	1
Daylight Sensor CLA 60 FR 8.8 W/2700K E27[3]	4058075**594166**	60	E27	8,8	806	2 700	≥80	108	60	Fosca	25 000	F	10	**13,90**	2
ST PLUS DS CLAS A 60 6.5 W/4000K E27[3]	4058075**435100**	60	E27	6	806	4 000	≥80	105	60	Clara	15 000	E	10	**15,50**	1

[1] Grau de Proteção: IP20 | [2] Não regulável | [3] Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos díodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. | [4] Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt/garantia | [5] L70/B50 | [6] Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | [7] Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

SÍMBOLOS E ABREVIATURAS

Proteção contra estilhaços	lm/W Rendimento luminoso	230V Tensão de rede AC
Reduzido flicker conforme EU 2019/2020	Hz Frequência de funcionamento em Hz	CCG Funcionamento com balastro convencional
IP Tipo de protecção	Casquilho	ECG Funcionamento com balastro eletrónico
DIM Regulável	l [mm] Comprimento [mm]	CCG IGNITOR Funcionamento com reactância convencional e ignitor
SENSOR Versões com sensores	Ø d [mm] Diâmetro [mm]	Classe de eficiência energética
Sem fios	Ângulo em °	€ Preço de Tabela sujeito ao IVA em vigor
2000 K 2700 K GLOW DIM Glow DIM 2 000K... 2 700 K	K Temperatura de cor em K	Quantidade embalagem
W≙W Potência em W para a tecnologia convencional	CRI Índice de restituição de cor	No. Figura nº.
W Potência em W	cd Intensidade luminosa em cd	
V Tensão de saída em V	t[h] Período médio de utilização/ vida útil em horas (B50/L70)	
lm Fluxo luminoso em lm	GLASS Tecnologia de vidro	

BOA LUZ EM TODO O LADO
A GAMA COMPLETA LEDVANCE

LEDVANCE está a liderar a luta contra a má iluminação em todas as áreas. Isso é uma boa notícia para si, porque quando se trata de soluções à prova de futuro relacionadas com luminárias e lâmpadas, sistemas HCL, componentes electrónicos, gestão de iluminação e produtos residenciais inteligentes, tem ao seu lado um parceiro competente em LEDVANCE para os seus complexos projectos de iluminação. Pode sempre contar com a LEDVANCE para uma excelente qualidade de marca, serviço profissional e uma boa relação preço/desempenho.



LUMINÁRIAS ESTETICAMENTE FUNCIONAIS

A extensa carteira de luminárias cobre praticamente todas as aplicações profissionais e residenciais e proporciona uma qualidade e funcionalidade excepcionais. O novo sistema BIOLUX HCL é um vencedor do Certificado de Qualidade VDE, e dos Prémios de Inovação Alemã 2020 de Design de Produto e 2020.

CADA LÂMPADA UMA SOLUÇÃO DE ILUMINAÇÃO

O portefólio de lâmpadas inclui uma vasta escolha de formas e casquilhos, bem como tipos com funções adicionais (por exemplo, sensores), todos com eficiência e durabilidade excepcionais. A par das lâmpadas UV-C e LED, a LEDVANCE continuará a oferecer lâmpadas convencionais de halogéneo, de poupança de energia, 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 vasta gama de fluxos luminosos e temperaturas de cor, o sistema permite a criação de soluções de iluminação à medida para praticamente qualquer aplicação de interior ou exterior. Fácil de projetar, fácil de combinar e fácil de instalar - este é o nosso princípio.

VIVARES: GESTÃO DE ILUMINAÇÃO, MAIS CONFORTÁVEL DO QUE NUNCA

O sistema de gestão de iluminação (LMS) IoT à prova de futuro da LEDVANCE torna mais fácil e mais flexível do que nunca produzir sempre condições óptimas de iluminação para requisitos definidos. O sistema é extremamente fiável e compatível e oferece todos os componentes LMS e luminárias LED correspondentes de uma só origem.

ILUMINAÇÃO INTELIGENTE PARA APLICAÇÕES RESIDENCIAIS

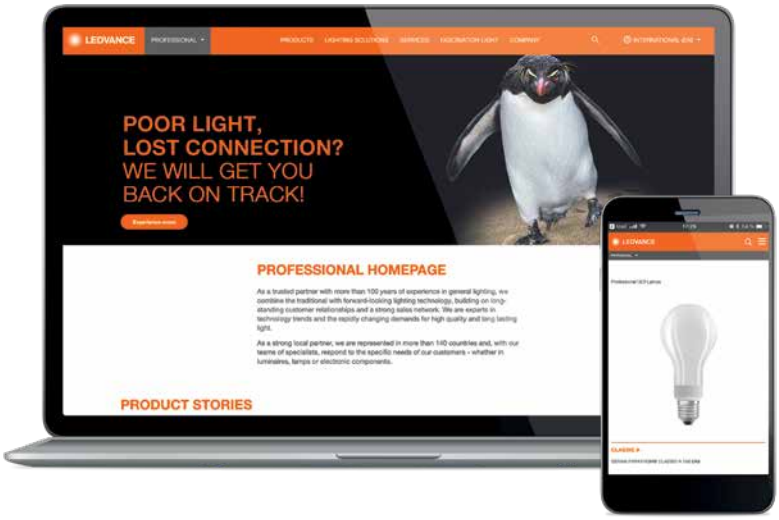
Os nossos produtos residenciais inteligentes oferecem uma combinação abrangente de inovação, qualidade, fiabilidade e facilidade de utilização. Fornecemos uma solução adequada para uma variedade de requisitos que a iluminação inteligente deve satisfazer.

MAIS INFORMAÇÕES E FERRAMENTAS INTELIGENTES

Para mais informações sobre o extenso portefólio de produtos e aplicações inteligentes, bem como ferramentas da LEDVANCE que o ajudarão no seu trabalho quotidiano, vá a www.ledvance.pt

SEMPRE E EM QUALQUER LUGAR: O PORTAL ONLINE COM INFORMAÇÃO E ACONSELHAMENTO

Procura informações sobre os nossos produtos e serviços? A LEDVANCE mantém-no atualizado: no seu fornecedor, através da nossa equipa de vendas e do Serviço de Atendimento ao Cliente (email: atendimento@ledvance.com).
Aqui encontra um resumo de todos os serviços e ferramentas que lhe disponibilizamos.



- **O FILTRO PARA O PORTEFÓLIO DE PRODUTOS**
  Tipo de casquilho, temperatura de cor, restituição de cor – utilize o nosso fi ltro online para procurar as lâmpadas que pretende no portefólio LED: ledvance.pt/lampadas-de-led

- **AS BOAS REFERÊNCIAS INSPIRAM**
  Pode encontrar uma seleção dos principais projetos de iluminação em: ledvance.pt/projetos

- **LEDVANCE SERVICE-PLUS**
  O nosso departamento comercial especializado apoia e aconselha os nossos clientes diretos e não diretos – também de forma presencial. Descubra tudo o que necessita em: ledvance.com/vam

- **CENTRO DE DOWNLOAD**
  Catálogos, brochuras e muito mais no Download Center: ledvance.pt/download

- **RESUMO DOS SERVIÇOS**
  Encontrará um sumário da nossa oferta de serviços em: ledvance.pt/servicos

- **ENCONTRE AS NOSSAS ÚLTIMAS NOTÍCIAS:**

A PLATAFORMA DE FORMAÇÃO ONLINE

Um conjunto de eLearnings orientados para a aplicação para utilizadores profissionais, conselhos práticos relativos à instalação, verificação de normas integradas, sugestões de projeto e muito mais.

Registe-se e saiba mais em
ledvance.pt/centro-formacao



FERRAMENTA DE CÁLCULO RÁPIDO

A “Fast Light Calculator” - Calcule a quantidade de lâmpadas LED realmente necessárias, tendo em conta os parâmetros relevantes, tais como dimensão do espaço ou nível de reflexão.[1] Disponível diretamente no e-Catalog!

CÁLCULO DE ILUMINAÇÃO COM DIALUX E RELUX

Os utilizadores do DIALux e RELUX agora podem integrar facilmente os produtos LEDVANCE nos seus projetos de iluminação. Também oferecemos apoio aos utilizadores na forma de consultoria, cálculo e serviço pós-venda.

[1] A Ferramenta de Cálculo Rápido não substitui o cálculo abrangente e profissional de projetos com DIALux, RELUX ou outro software de cálculo profissional. A distribuição luminosa de uma lâmpada LED pode ser influenciada pelo tipo de luminária.

SOBRE A LEDVANCE

Com escritórios em mais de 50 países e actividades comerciais em mais de 140 países, a LEDVANCE é um dos líderes mundiais de 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 Homee Building, um dos mais ambrangentes portefólios de lâmpadas LED do mercado, bem como fontes de luz tradicionais, um Sistema de Fita LED e sistemas de gestão de iluminação.

LEDVANCE

LEDVANCE, Lda.
Estrada do Seminário, n.º4
Alfrapark - Edif. C, Piso 3
2610-1710 Amadora
PORTUGAL

912W029XX 07/21 LEDVANCE Central Marketing Sujeito a alteração sem aviso prévio. Erros e omissões encontram-se salvaguardados.

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

OSRAM

LEDVANCE.PT