



TODA A GAMA DE LÂMPADAS EM RESUMO

LÂMPADAS LED LEDVANCE

Janeiro 2023



LEDVANCE: A LUZ QUE AVANÇA

A MÁ ILUMINAÇÃO DEIXA-O COM OS CABELOS EM PÉ? JOGUE PELO SEGURO COM LÂMPADAS LED LEDVANCE.

Com mais de 100 anos de experiência em iluminação geral, a LEDVANCE combina a tecnologia de iluminação tradicional com inovações pioneiras em iluminação para quase todas as aplicações. Para além do know-how único, confiamos particularmente nas relações de longo prazo com os nossos clientes e numa forte rede global de vendas.

Como especialistas em tendências tecnológicas, estamos a liderar o caminho para responder à rápida mudança das exigências de iluminação, de elevada qualidade e longa duração. E como parceiro local forte, estamos sempre ao seu lado em mais de 140 países.

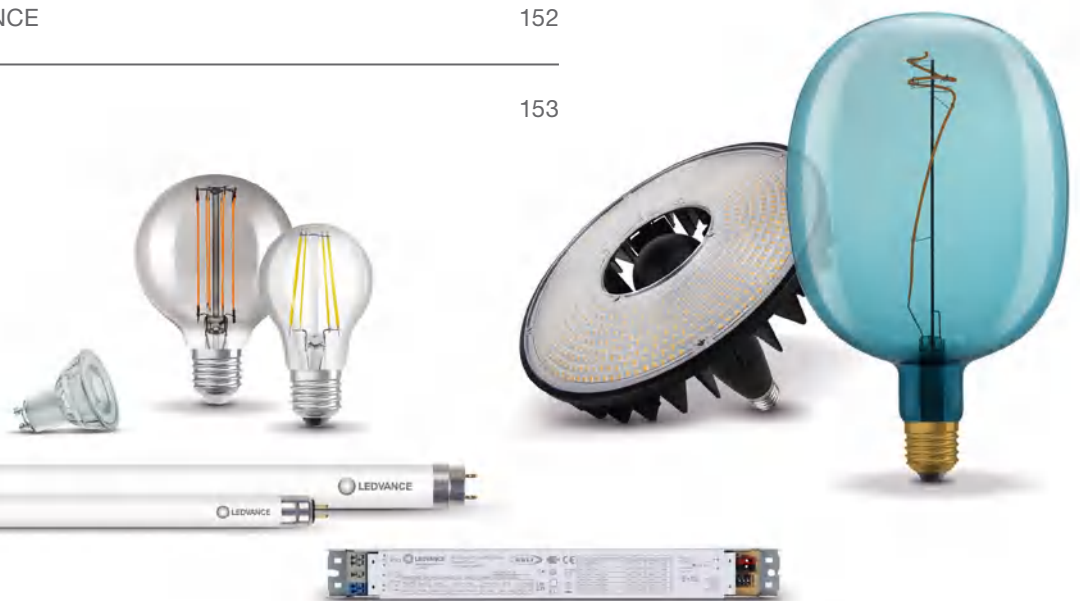
Sejam luminárias, lâmpadas, o nosso Sistema de Fitas LED ou soluções de gestão de iluminação de última geração, as nossas equipas de especialistas estão concentradas nas necessidades específicas dos nossos clientes. Estamos a dar um contributo decisivo para aumentar a competitividade com inovações técnicas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

A LEDVANCE dispõe de um vasto portefólio de lâmpadas LED concebidas para as mais variadas aplicações e exigências dos profissionais e clientes de iluminação. Existem bons argumentos a favor das lâmpadas LED na gama de produtos LEDVANCE: alta eficiência energética, até CRI 97 e uma garantia até cinco anos. Concentramo-nos sempre no benefício para si como um profissional de iluminação. Por isso 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 ótimo na luta pessoal contra a má iluminação.



ÍNDICE

PRODUTOS EM DESTAQUE	04
PROIBIÇÃO DE LÂMPADAS 2023	06
LED TUBE EXTERNAL SYSTEM	08
SOLUÇÕES DE TUBOS LED	10
CASO DE ESTUDO	12
CONVERSION KIT	14
DAMP PROOF HOUSING	15
TUBOS LED	16
LÂMPADAS LED, FORMA CLÁSSICA	39
LÂMPADAS LED REFLETORAS	75
LÂMPADAS LED COM FUNÇÕES ADICIONAIS	102
LÂMPADAS LED ESPECIAIS	127
LED DECO/VINTAGE 1906	137
LÂMPADAS LED HID	144
LÂMPADAS LED CFLNI	145
SÍMBOLOS E ABREVIATURAS	151
A GAMA COMPLETA LEDVANCE	152
PRODUTOS E SERVIÇOS	153

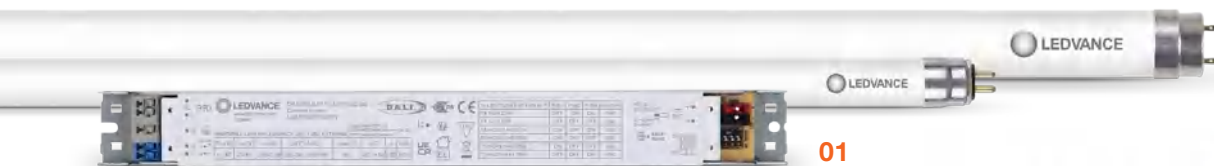


As fotografias na brochura são apenas para fins ilustrativos. Todos os parâmetros técnicos aplicam-se a todo o módulo LED. Tendo em conta o complexo processo de fabrico de diodos emissores de luz, os valores típicos dados acima para parâmetros técnicos de LED são valores meramente estatísticos que não correspondem necessariamente a parâmetros técnicos reais de um produto individual; os produtos individuais podem variar dos valores típicos.

DEFINIR TENDÊNCIAS DESTAQUES DA NOVA GAMA DE LÂMPADAS LEDVANCE

O portefólio de lâmpadas LEDVANCE LED foi revisto e significativamente expandido, continuando a tendência em fontes de luz substituíveis e a economia circular. Pela primeira vez, inclui um sistema de regulação de fluxo luminoso perfeitamente compatível, compreendendo um tubo LED e um driver externo DALI-2.

A gama LEDVANCE oferece agora soluções de retrofit LED mais fáceis de instalar que satisfazem todos os requisitos legais e as necessidades atuais e futuras dos clientes. É mais fácil do que nunca substituir as lâmpadas tradicionais e ineficientes e tubos fluorescentes. Os novos produtos são sustentáveis a todos os níveis, uma vez que não só poupam energia, CO2 e, por conseguinte, custos, como também reduzem o lixo eletrónico. Mantenha-se a par dos últimos desenvolvimentos na área da iluminação. Descubra como os destaques LED LEDVANCE irão melhorar os seus projetos de iluminação e tornar o seu negócio bem sucedido, sustentável e à prova de futuro.



01

PERFOR-
MANCE
CLASS

01 LED TUBE EXTERNAL SYSTEM

Página
16-18

Sistema compatível de regulação de fluxo luminoso com um tubo LED e um driver externo DALI-2. O driver SELV (Safety Extra Low Voltage) alimenta o tubo LED externamente com a corrente constante ótima. A interface DALI-2 também pode ser utilizada para a funcionalidade push-dim:

- Driver Multiwatt : um driver para todos os LED TUBE EXTERNAL com função integrada de regulação e controlo; a corrente de funcionamento do tubo LED pode ser regulada diretamente através de interruptores DIP
- Pode ser integrado em sistemas de gestão de iluminação através da interface DALI-2
- Tubo LED/sistema de driver compatível, sem necessidade de uma verificação de compatibilidade
- Driver SELV certificado pela ENEC (Safety Extra Low Voltage); proteção do lado de saída contra choque elétrico
- Pode ser utilizado em iluminação de emergência
- Sem perdas de energia adicionais devido aos dispositivos de controlo EM/ECG

02

PERFOR-
MANCE
CLASS

02 HID LED HIGHBAY UNIVERSAL

Página
146

Esta lâmpada LED ilumina de forma uniforme e eficiente as grandes instalações de produção e armazéns:

- Elevada eficiência até 156 lm/W
- Substituição para lâmpadas HID tradicionais de 250 W e 400 W
- Funcionamento com CCG, condensador de compensação, ignitor ou tensão de rede
- Nova ótica de baixo encandeamento e novo design
- Disponível com 14 000 lm, 21 000 lm e 25 000 lm

03 LÂMPADA LED HQL: ACESSÓRIOS PARA LÂMPADAS LED HQL

Página
144

Melhor qualidade de vida para os residentes. Os acessórios protegem contra o encandeamento nas casas, reduzindo a perturbação dos ciclos dia/noite:

- Fácil de instalar na lâmpada e de regular na direção pretendida na luminária
- Disponível para lâmpadas LED HQL de 2 000 lm, 3 000 lm e 4 000 lm



03



04



06

06 PORTEFÓLIO VINTAGE EM NOVOS DESIGNS

Página
138-142

O retro está muito na moda. As lâmpadas Vintage LEDVANCE são ideais quer em luminárias abertas, quer como luminária propriamente dita:

- Novas formas, cores especiais e decorativas
- Mais versões DIM

07 GAMA DE LÂMPADAS FACILITY

Página
102

Concebidas para AC/DC e sistemas de emergência e com vida útil muito longa, as lâmpadas LEDVANCE FACILITY são ideais para edifícios públicos, escadarias, corredores, saídas de emergência e caves:

- Substitutas para as lâmpadas OSRAM DULUX FACILITY
- Combinação perfeita com sensores de movimento
- Ciclos de substituição elevados

04 LÂMPADAS CLÁSSICAS DA MARCA LEDVANCE COM ETIQUETA ENERGÉTICA A

Página
42-44

Lâmpadas LED de alta tecnologia na forma clássica com casquilho E27 - a gama CLASSIC da LEDVANCE combina o design tradicional com tecnologia à prova de futuro:

- Luz ultra-eficiente com até 60% de poupança de energia
- Longa vida útil, mesmo com comutação frequente entre ligar e desligar
- Os produtos Etiqueta Energética A estão disponíveis nas formas: - Classic A/Globe e Edison - Classic A Clara/Fosca: 40 W/60 W/75 W e 100 W - Globe Clara e Fosca: 60 W - Edison Clara: 60 W

05 PORTEFÓLIO LED COMFORT LIGHT NA MARCA LEDVANCE

Página
45 - 51
73
76 - 80

Disponível na forma clássica, tubular ou refletora, as lâmpadas do portefólio LED COMFORT LIGHT LEDVANCE oferecem um verdadeiro valor acrescentado em termos de qualidade de iluminação e conforto visual:

- Menos tensão ocular graças à menor componente azul
- Espectro natural com CRI > 90
- Redução de encandeamento e efeitos estroboscópicos



05



07/08



09

08 LÂMPADAS DE BAIXA TENSÃO

Página
68

Ideal para luminárias portáteis - as lâmpadas de baixa tensão são sempre a escolha certa longe de uma fonte de alimentação:

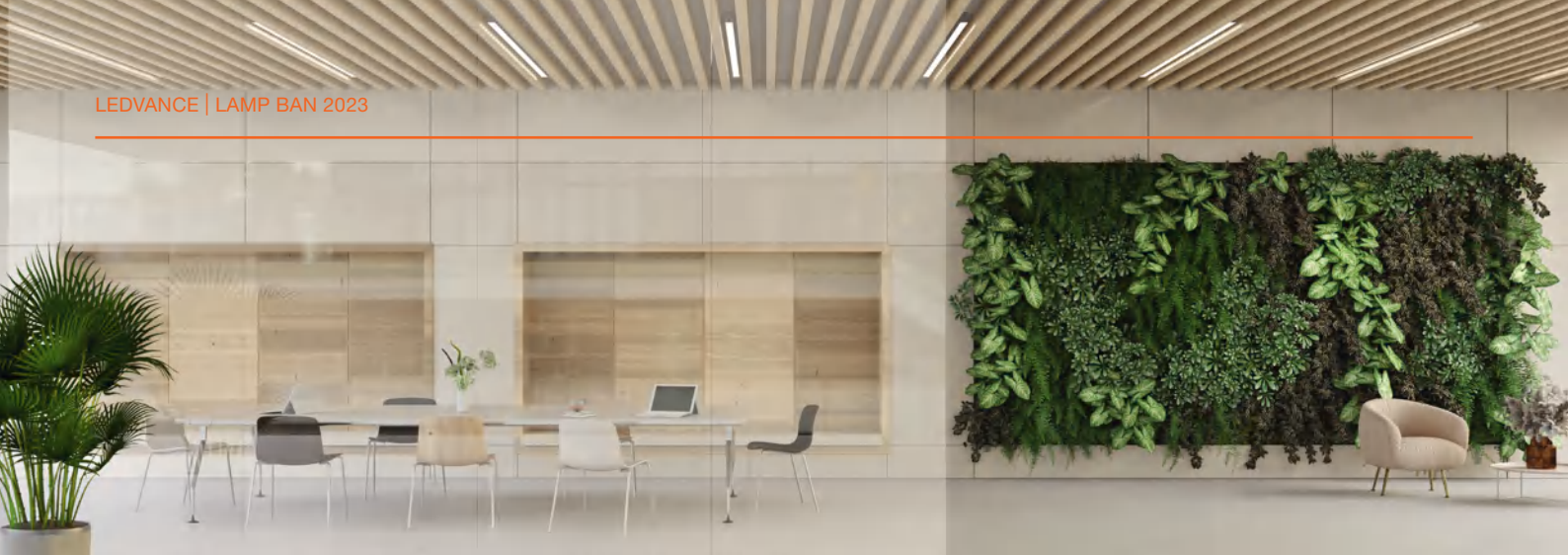
- Adequado para locais sem tensão de alimentação, tais como acampamentos, casas de jardins, barcos e para utilização com painéis solares (compatível com AC/DC 12 - 36 V)

09 LÂMPADAS ESPECIAIS

Página
117 - 118
127 - 129

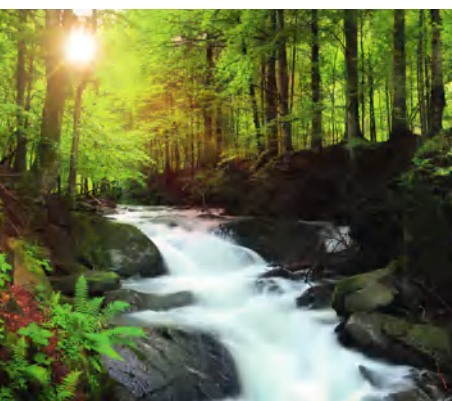
Lâmpadas especiais, desde frigoríficos a aplicações de sinalização:

- Versão fosca G9 adicional
- Nova ótica
- Material em plástico para redução de custos



A MELHOR ALTURA PARA MUDAR É AGORA!

SOLUÇÕES LIDERADAS PELA LEDVANCE EM CONFORMIDADE COM A UE



A SITUAÇÃO

MAIS EFICIÊNCIA PARA O NOSSO AMBIENTE

Como medida contra as alterações climáticas, a UE pretende reduzir as emissões de CO2 nos edifícios em 30% até 2030. Além disso, a Directiva RoHS da UE está a restringir ainda mais as exceções para mercúrio em fontes de luz. Como resultado, as lâmpadas de mercúrio e ineficientes podem deixar gradualmente de ser colocadas no mercado em 2023.



O DESAFIO

MUDAR PARA LED

A tecnologia LED é eficiente, versátil e à prova de futuro. No entanto, a mudança de tubos fluorescentes T5/T8 e lâmpadas fluorescentes compactas CFLni para alternativas LED inovadoras nos sistemas de iluminação existentes nem sempre funciona como um retrofit simples - as condições locais diferem demasiado.

ADEUS LÂMPADA FLUORESCENTE. OLÁ LÂMPADA LED.

O Lamp Ban 2023 está a aproximar-se. Portanto, jogue pelo seguro e mude para soluções LED LEDVANCE em conformidade com a UE e com eficiência energética e de custos.

LÂMPADAS CIRCULARES FLUORESCENTES T5/T9*

LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS com casquilhos de encaixe (CFLni-2pin/4pin)

LÂMPADAS FLUORESCENTES LINEARES T5 e T8

HALOGÊNEO DE PINOS G4, GY6.35, G9

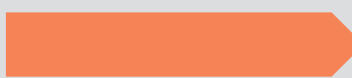
Produtos afetados



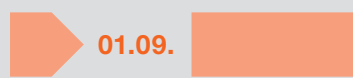
2023



25.02.

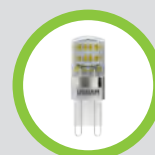


25.08.



01.09.

Produtos de substituição LED LEDVANCE



*Phase-out da T9 pela LEDVANCE



A SOLUÇÃO SUBSTITUIÇÃO DA LÂMPADA OU NOVA LUMINÁRIA

Na LEDVANCE, tem ao seu lado um parceiro de iluminação que oferece uma alternativa convincente para o seu projeto e o apoio na procura de soluções - desde a substituição direta, a reeletrificação até às atualizações e novas instalações.

Isso dá-lhe a tranquilidade por ter sempre a resposta certa às lâmpadas banidas, alterações climáticas e escassez de energia - e, ao mesmo tempo, permite-lhe participar com sucesso no mercado.



Uma visão detalhada da lamp ban 2023 pode ser encontrada em: ledvance.pt/lampban2023



4 OPÇÕES PARA TODAS AS SITUAÇÕES – COMO TROCAR

SOLUÇÕES COM TUBOS LED

RETROFIT



Substituição simples 1:1:

- Vasta gama de tubos LED para a substituição fácil, rápida e segura
- Sem necessidade de reeletrificação
- Como um substituto para tubos fluorescentes a funcionar com CCG ou compatível com ECG
- Encontre o tubo LED certo apenas em alguns passos com o prático Tube Finder

CONVERSÃO



Se não houver alternativa de retrofit ou se o cliente valoriza a máxima poupança de energia e baixa manutenção, o retrofit é a solução.

1. Tubo LED para tensão de rede: particularmente rápido e orientado para a aplicação com o kit de conversão e a gama correspondente de tubos LED T5 e T8

2. LED Tube External System: Tubo LED T5/T8 e driver externo: a solução perfeita para a passagem de lâmpadas fluorescentes antigas e equipamento de controlo DALI regulável para tecnologia LED eficiente e regulável.

SOLUÇÕES COM LUMINÁRIAS LED

MODERNIZAÇÃO



Atualize com o princípio luminaire-in-luminaire:

- Kit de atualização LINEAR MAGNETIC BATTEN T5 para luminárias de grelhas metálicas T5 e T8 existentes
- Posicionamento e montagem com ímanes ajustáveis
- Reeletrificação rápida e sem ferramentas graças ao terminal de ligação
- Concebido para utilização com tubos T5 AC LED
- Disponível em três comprimentos diferentes

NOVA INSTALAÇÃO

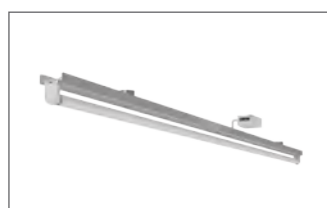
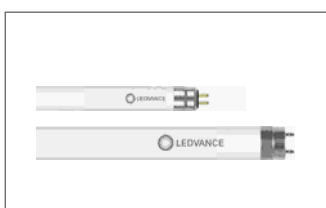


Substituição completa com luminárias LED modernas:

- Grande variedade de luminárias inovadoras para novos projetos de construção ou renovação
- Design atrativo e elevada qualidade
- Elevada funcionalidade para controlo de iluminação inteligente
- Longa vida útil e máximo potencial de poupança de energia



Vá diretamente para o Tube Finder: ledvance.pt/tubefinder



ABORDAGEM BASEADA EM SOLUÇÕES COM O LEDVANCE LED TUBE EXTERNAL SYSTEM

Em conformidade com a Diretiva RoHS da UE, as lâmpadas fluorescentes T5/T8 não podem ser colocadas no mercado depois de agosto de 2023. A LEDVANCE oferece um amplo portefólio de tubos LED como substitutos para tubos fluorescentes. Contudo, pode haver situações em que os tubos LED RETROFIT atingem os limites e não são adequados como substitutos. Nesses casos, o novo LED Tube External System é a solução certa para si.

DESAFIO 1: MANTER O CONTROLO DALI EXISTENTE

O seu cliente quer converter uma instalação fluorescente com regulação DALI para tecnologia LED.

DESAFIO 2: COMPATIBILIDADE

O seu cliente quer mudar para tubos LED mas existem problemas de compatibilidade com os ECGs existentes, ou os ECGs individuais podem estar avariados.

A SOLUÇÃO PARA OS SEUS PROBLEMAS: O LED TUBE EXTERNAL SYSTEM

A LEDVANCE facilita a mudança para tubos LED porque agora existe uma resposta convincente aos desafios acima mencionados: o LED Tube External System consiste num tubo LED e num driver externo.

- Para converter antigos sistemas de lâmpadas fluorescentes com controlo DALI em tecnologia LED
- Para a conceção de novas luminárias com componentes de iluminação substituíveis de acordo com o conceito de economia circular
- Para a atualização de sistemas de iluminação de emergência com tubos LED



TUBO LED T8 EXTERNO



DRIVER LED TUBE EXTERNAL

TUBO LED T5 EXTERNO



BENEFÍCIOS DO SISTEMA EXTERNO

Benefícios	Comentário
Integração no SISTEMA LMS. Interface DALI-2 do DRIVER EXTERNO	Sistema compatível com DALI-2. Compatível com todos os componentes DALI-2, por ex: sensores
Sem perda de energia adicional causada pelos balastros CCGs/ECGs (EM/HF)	Driver LED otimizado para o LED Tube External System
Sem problemas de compatibilidade com tubo LED e driver	Tubo LED à medida e sistema driver (sem complicações)
Retenção da luminária existente: baixo custo de eliminação + baixo custo de instalação	Fácil instalação com a ligação da luminária existente. DRIVER EXTERNO tem a mesma dimensão que os ECGs FL
Sistema seguro para economizar nos custos de manutenção (instalação SELV)	DRIVER EXTERNO opera o LED Tube External System com baixas saídas de tensão (SELV; < 60 V)
Iluminação de emergência	O DRIVER EXTERNO possui marcação de iluminação de emergência (símbolo EL) que permite a instalação em sistemas de iluminação de emergência de acordo com IEC 61347-2-13, Appendix J, para sistemas de baterias centrais. LED TUBE EXTERNAL é um tubo de corrente contínua DC constante e pode ser operado diretamente num sistema de bateria descentralizado*.

* Compatibilidade e parâmetros técnicos necessários do LED TUBE EXTERNAL de acordo com as normas de iluminação de emergência aplicáveis devem ser verificados antes da instalação

LEDVANCE LED TUBE EXTERNAL SYSTEM: REGULÁVEL, SUBSTITUÍVEL, IMBATÍVEL

O novo LEDVANCE LED Tube External System muda tudo isto porque é um substituto direto do tubo e do equipamento de controlo nos sistemas de tubos fluorescentes existentes. A luminária e a linha de controlo DALI podem continuar a ser utilizadas. Naturalmente, o sistema também pode

ser operado com Push Dim ou sem um sinal de controlo como uma versão ON/OFF. As vantagens são óbvias. O novo LEDVANCE LED Tube External System é sustentável, económico e fácil de instalar.

CARACTERÍSTICAS DO LED TUBE EXTERNAL SYSTEM

LED TUBE T5/T8 EXTERNAL

- Tubo LED de corrente constante regulável
- Proteção anti-estilhaço graças ao revestimento especial de PET
- Não deforma graças ao tubo de vidro
- Resistência muito elevada aos ciclos de acendimento
- 4 000 K/6 500 K; 1,2 m/1,5 m
- Vida útil até 50 000 h
- 5 anos de garantia
- Sem mercúrio e compatível com RoHS
- Iluminação linear para indústria, escritórios, armazéns e lojas

DRIVER LED TUBE EXTERNAL

- Driver SELV de corrente constante Multiwatt (versão de 1 e 2 canais)
- Elevada flexibilidade devido a correntes de saída ajustáveis através de interruptor DIP, adequado para os T5 e T8 LED TUBE EXTERNAL
- Interface DALI-2.0 para operações de regulação e sensor
- Aplicação Push DIM para fácil controlo
- Instalação em sistemas de iluminação de emergência de acordo com a IEC 61347-2-13, Appendix J
- ENEC mark
- Vida útil até 100 000 h
- 5 anos de garantia

PERFORMANCE CLASS

Mais Informações: www.ledvance.com/pt/ext-system



SUBSTITUIÇÃO DO SISTEMA FLUORESCENTE COM LED TUBE EXTERNAL SYSTEM



SOLUÇÕES LED PARA PROJETOS DE ILUMINAÇÃO BEM-SUCEDIDOS

Com tubos LED, luminárias LED e soluções de iluminação inteligentes da gama LEDVANCE, está sempre do lado vencedor. O vasto portefólio de produtos facilita a mudança para a inovadora tecnologia LED para praticamente qualquer aplicação.

Economias significativas de energia e CO2, elevada qualidade de iluminação, garantias até 5 anos e, não menos importante, embalagens ecológicas, são argumentos imbatíveis para os clientes. Mas também há benefícios para si.

Se jogar na equipa certa, não perderá por causa da Directiva Europeia RoHS - sairá a ganhar. Se optar por retrofits ou conversões com tubos LED LEDVANCE, tornará o seu negócio à prova de futuro e sustentável.

“A lâmpada fluorescente chegou ao fim do caminho. A mudança para a tecnologia LED está a dar um enorme impulso ao mercado da iluminação, e estamos a contribuir com soluções de elevada qualidade - ajudando assim também a descarbonizar a Europa”.

Dr. Oliver Vogler
Managing Director Europe West na LEDVANCE



A partir de 25 de fevereiro de 2023, lâmpadas fluorescentes compactas com casquilho plug-in (CFLni) não poderão ser colocadas no mercado da UE.



A partir de 25 de agosto de 2023, nenhuma lâmpada fluorescente T5 ou T8 poderá ser colocada no mercado da UE.



TUBOS LED LEDVANCE: SEMPRE VENCEDORES

O nosso cálculo do TCO (Custo Total de Propriedade) utilizando o exemplo de um estacionamento mostra a rapidez com que o custo de escolher tubos LED LEDVANCE pode ser recuperado e as poupanças subsequentes.

SER INTELIGENTE É UMA TÁTICA DE SUCESSO

 <p>SOLUÇÃO 1: RETROFIT¹ com tubos LED</p> <p>Substituto direto conveniente para tubos fluorescentes convencionais em GCC ou ECG compatível.</p> 	 <p>SOLUÇÃO 2: CONVERSÃO¹ com tubos LED</p> <p>Reeletrificação à tensão de rede para máxima economia de energia e baixa manutenção. Solução possível em caso de ECG incompatível.</p> 	 <p>SOLUÇÃO 3: INSTALAÇÃO DE NOVA LUMINÁRIA</p> <p>Instalação de luminárias LED inovadoras com design atrativo, qualidade de iluminação impressionante, grande potencial de economia e longa vida útil.</p> 
--	---	---

	ANTIGO: T8 tradicional 58 W	NOVO: SubstiTUBE T8 EM Advanced Ultra Output 23.1 W	Poupança	NOVO: SubstiTUBE T8 EM Connected 24 W com sensor	Poupança	NOVO: DAMP PROOF Gen 2 DP 1500 26 W	Poupança
Garantia			5 anos		5 anos		5 anos
Eficiência		90 lm/W		160 lm/W		150 lm/W	135 lm/W
Potência do sistema	68 W (incluindo perdas no CCG)	24,1 W (incluindo perdas no CCG)		24 W (em CA)		26 W	
Vida útil média	15.000 horas	50.000 horas		50.000 horas		70.000 horas	
Consumo de energia do projeto	6,8 kW	2,4 kW		2,4 kW		2,6 kW	
Consumo de energia ao longo do período de funcionamento	297 024 kWh	105 269 kWh	191 755 kWh	52 416 kWh	244 608 kWh	113 568 kWh	183 456 kWh
CO ₂ emissões (231 g/kWh)	68.613kg	24.317kg	44.295kg	12.108kg	56.504kg	26.234kg	42.378kg
Economia total de custos até		62%		72%		49%	
Tempo de amortização de		3 meses		16 meses		12 meses	

PARÂMETROS GLOBAIS: Período de funcionamento: 60 meses, 5 anos, 43 680 horas de funcionamento, com sensor 21 840 horas | Tempo de funcionamento: 7 dias por semana, 52 semanas por ano, 24 horas por dia
Número de pontos de luz: 100

A ECONOMIA POTENCIAL É ENORME:



Para mais informações confira "Fim dos tubos fluorescentes T5 e T8" módulo de formação online. [Registe-se em www.ledvance.pt/centro-formacao](http://www.ledvance.pt/centro-formacao)

O nosso prático [Tube Finder](http://www.ledvance.pt/tubefinder) ajuda-o a encontrar rapidamente o substituto certo:

1 O produto pode funcionar com CCG (Retrofit) ou tensão de rede AC (conversão)

2 Consultar www.ledvance.pt/garantia para condições precisas
3 t [h]: L70/B50 a 25°C (Ta)

4 2020 European level of GHG emission intensity of electricity generation (www.eea.europa.eu)

5 Parâmetros de cálculo: custos de substituição: T8 tradicional 58W 3,00 €/unid., SubstiTUBE T8 EM Advanced Ultra Output 24,1 W 19,60 €/unid., SubstiTUBE T8 EM CONNECTED 24 W 48,00 €/unid., custos do sensor: 129,-€/unid., DP 1500 26W 840 IP65 GY 77,90 €/unid., custos de substituição: retrofit 10,00 €/lâmpada, conversão 15,00 €/ponto de luz, 20,00 €/luminária, custos de eletricidade: 0,20 €/kWh. *Preços indicativos. Os preços podem variar no seu país.

PARQUE DE ESTACIONAMENTO LUZ CONECTADA ESTACIONAMENTO GARAGEM ARABELAPARK, MUNIQUE

FACTOS EM RESUMO



Connected Sensor ST8

Disponível nas versões Low Bay (LB) e High Bay (HB):

- Connected Sensor ST8 LB (Low Bay)
Altura de instalação até 4 m
- Connected Sensor ST8 HB (High Bay)
Altura de instalação de 4 a 14 m

ILUMINAÇÃO CONFORME NECESSÁRIO

As garagens são locais perigosos para condutores e peões, pelo que a principal prioridade é criar um ambiente seguro, ao mesmo tempo que se poupa energia e se reduz custos de manutenção. Os tubos LED SubstiTUBE T8 EM Connected, ligados sem fios com os LEDVANCE Connected Sensors ST8 via Zigbee 3.0, fornecem uma iluminação flexível e potente. O sistema oferece regulação em dois patamares (opcionalmente 0%) 20 ou 100% de saída de luz.

ELEVADA ECONOMIA DE ENERGIA

Os tubos LED OSRAM SubstiTUBE T8 EM Connected economizam até 50 % de energia em comparação com as lâmpadas fluorescentes convencionais, uma poupança adicional de 23% em combinação com os sensores Connected.

As luzes são substituídas para 100% de fluxo luminoso quando um veículo ou peão entra no alcance de deteção do sensor e voltam para 20% (opcionalmente 0%) se nenhum peão ou veículo em movimento for detetado por um período de tempo definido.

OSRAM

A LUZ CERTA NO LUGAR CERTO OSRAM SUBSTITUBE T8 EM CONNECTED

OS TUBOS LED SUBSTITUBE T8 FORNECEM ILUMINAÇÃO PERFEITAMENTE AJUSTADA COM CONSUMO DE ENERGIA SIGNIFICATIVAMENTE REDUZIDO EM QUALQUER SITUAÇÃO

O DESAFIO

Como assegurar que a iluminação é tão eficiente quanto possível e, ao mesmo tempo, de fácil utilização? Este foi um desafio particular para a Bavaria Parkgaragen GmbH, que atua na garagem do Arabellapark em Munique. Para a iluminação permanente de parques de estacionamento no 3º andar da garagem, das rampas de acesso e saída, a Bavaria Parkgaragen GmbH estava à procura de uma solução conectada, baseada em LEDs, que satisfizesse os requisitos de iluminação de garagem inovadora.

OS BENEFÍCIOS

O sistema conectado é fácil de instalar e configurar, uma vez que não há necessidade de porta de entrada ou app.

As definições podem ser facilmente configuradas e alteradas por um controlo remoto ou manualmente. O próprio tubo LED OSRAM SubstiTUBE T8 EM Connected tem características impressionantes, inclui um corpo de vidro, proteção anti-estilhaço, elevada eficiência de 150 lm/W, vida útil até 50 000 horas e garantia LEDVANCE de cinco anos. Os condutores e peões beneficiam de uma iluminação uniforme, e os operadores beneficiam de custos mais baixos, uma vez que as luzes são normalmente reduzidas a 20%, mudando para 100% quando a presença é detetada.



Uma equipa vencedora: OSRAM SubstiTUBE T8 EM Connected e o LEDVANCE Connected sensor ST8 trabalham em conjunto para fornecer luz perfeita em todos os momentos

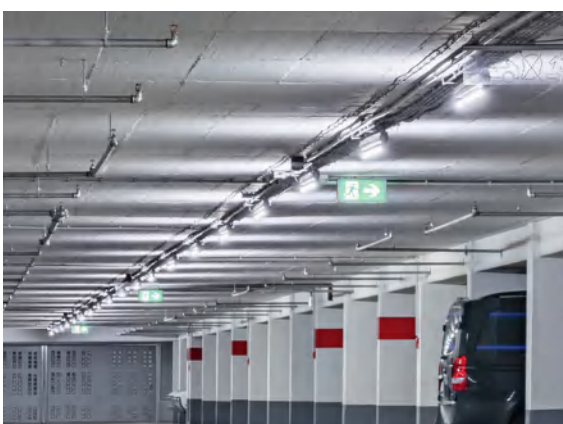
A SOLUÇÃO

A iluminação inteligente fornece luz no lugar e altura certa. A LEDVANCE substituiu as lâmpadas fluorescentes convencionais por tubos LED T8 EM Connected LEDs eficientes e com regulação de fluxo luminoso, acoplados com o LEDVANCE Connected Sensor ST8 via Zigbee 3.0. O resultado é um sistema inteligente de controlo de sensores que adapta a iluminação à situação e reduz de forma significativa o consumo de energia. Este sistema de fácil instalação é adequado para retrofits e novas construções. Os tubos são compatíveis com as luminárias LEDVANCE DAMP PROOF para que possam ser retidas e poupem nos custos.

RESUMO

A Bavaria Parkgaragen GmbH quis equipar permanentemente os estacionamentos do 3º andar da garagem de estacionamento no Arabellapark de Munique com iluminação à base de LEDs. A LEDVANCE instalou os tubos LED OSRAM SubstiTUBE T8 EM Connected e Connected Sensor ST8, ligados aos tubos via Zigbee 3.0. Esta solução, funciona perfeitamente como um retrofit, combina controlo flexível, iluminação otimizada, poupanças significativas no consumo de energia e conformidade a longo prazo com os regulamentos da UE. Mais importante, torna a garagem segura para condutores e peões.

Estacione com a melhor luz graças aos tubos OSRAM SubstiTUBE T8 EM Connected LED.



SUBSTITUBE COMO UM MULTIPACK KITS DE CONVERSÃO LEDVANCE

O kit de conversão LEDVANCE inclui todos os materiais necessários para a conversão de lâmpadas T8 ou T5 - incluindo instruções passo a passo. A reeletrificação é rápida e fácil com o kit.

Está disponível em duas versões para luminárias de uma ou duas lâmpadas e inclui:

- Conectores WAGO
- Tomadas adesivas para abraçadeira de cabo
- Abraçadeira de cabo
- Nova placa de tipo em branco
- Microfusível pré-cabeado (250 V T2 A)
- Instruções passo a passo

O kit de conversão está disponível em combinação com tubos LED selecionados.

Para mais informações consulte ledvance.pt/tubos-led



Designação	GTIN (EAN)	Informações do tubo LED na página
------------	------------	-----------------------------------

TUBOS LED T8 COM CONVERSION KIT PARA UMA LÂMPADA

SubstiTUBE T8 EM Pro Ultra Output + kit de conversão

LEDTUBE T8 EM PRO U01200 14.9W840KIT1OSRAM	4058075692374	19
LEDTUBE T8 EM PRO U01500 23.4W840KIT1OSRAM	4058075692381	19
LEDTUBE T8 EM PRO U01500 23.4W865KIT1OSRAM	4058075781405	19

SubstiTUBE T8 EM Pro + kit de conversão

LEDTUBE T8 EM PRO 1200 12.7W840KIT1OSRAM	4058075692428	20
LEDTUBE T8 EM PRO 1500 18.8W840KIT1OSRAM	4058075692435	20

SubstiTUBE T8 EM Advanced Ultra Output + kit de conversão

LEDTUBE T8 EM ADV U01200 15.6W840KIT1OSRAM	4058075692503	21
LEDTUBE T8 EM ADV U01500 23.1W840KIT1OSRAM	4058075692466	21

SubstiTUBE T8 EM Advanced + kit de conversão

LEDTUBE T8 EM ADV 1200 14W 840 KIT1OSRAM	4058075692527	22
LEDTUBE T8 EM ADV 1500 20.6W840KIT1OSRAM	4058075692480	22



Designação	GTIN (EAN)	Informações do tubo LED na página
------------	------------	-----------------------------------

TUBOS LED T8 COM CONVERSION KIT PARA DUAS LÂMPADAS

SubstiTUBE T8 EM Pro Ultra Output + kit de conversão

LEDTUBE T8 EM PRO U01200 14.9W840KIT2OSRAM	4058075692404	19
LEDTUBE T8 EM PRO U01500 23.4W840KIT2OSRAM	4058075692411	19
LEDTUBE T8 EM PRO U01500 23.4W865KIT2OSRAM	4058075781429	19

SubstiTUBE T8 EM Pro + kit de conversão

LEDTUBE T8 EM PRO 1200 12.7W840KIT2OSRAM	4058075692442	20
LEDTUBE T8 EM PRO 1500 18.8W840KIT2OSRAM	4058075692459	20

SubstiTUBE T8 EM Advanced Ultra Output + kit de conversão

LEDTUBE T8EM ADVU01200 15.6W840KIT2OSRAM	4058075692510	21
LEDTUBE T8EM ADVU01500 23.1W840KIT2OSRAM	4058075692473	21

SubstiTUBE T8 EM Advanced + kit de conversão

LEDTUBE T8 EM ADV 1200 14W 840 KIT2OSRAM	4058075692534	22
LEDTUBE T8 EM ADV 1500 20.6W840KIT2OSRAM	4058075692497	22
LEDTUBE T8 EM ADV 1500 20.6W865KIT2OSRAM	4058075776425	22



Designação	GTIN (EAN)	Informações do tubo LED na página
------------	------------	-----------------------------------

TUBOS LED T5 COM CONVERSION KIT PARA UMA LÂMPADA

SubstiTUBE T5 AC HE + kit de conversão

LEDTUBE T5 AC HE28 1149 16W 840KIT1OSRAM	4058075692749	37
LEDTUBE T5 AC HE35 1449 18W 840KIT1OSRAM	4058075692398	37

SubstiTUBE T5 AC HO + kit de conversão

LEDTUBE T5 AC H049 1449 26W 840KIT1OSRAM	4058075692701	37
LEDTUBE T5 AC H054 1149 26W 840KIT1OSRAM	4058075692695	37
LEDTUBE T5 AC H080 1449 37W 840KIT1OSRAM	4058075692688	37



Designação	GTIN (EAN)	Informações do tubo LED na página
------------	------------	-----------------------------------

TUBOS LED T5 COM CONVERSION KIT PARA DUAS LÂMPADAS

SubstiTUBE T5 AC HE + kit de conversão

TUBO LED T5 AC HE28 1149 16W 840KIT2OSRAM	4058075692770	37
LEDTUBE T5 AC HE35 1449 18W 840KIT2OSRAM	4058075692763	37

SubstiTUBE T5 AC HO + kit de conversão

LEDTUBE T5 AC H0 49 1449 26W 840KIT2OSRAM	4058075692756	37
LEDTUBE T5 AC H0 54 1149 26W 840KIT2OSRAM	4058075692732	37
LEDTUBE T5 AC H080 1449 37W 840KIT2OSRAM	4058075692725	37

ROBUSTA E FUNCIONAL DAMP PROOF HOUSING

O complemento ideal para tubos LED SubstiTUBE T8, especialmente para utilização em ambientes adversos. O corpo robusto da luminária DAMP PROOF protege contra a humidade, a poeira e resiste facilmente ao impacto. A instalação é particularmente fácil graças à pré-cablagem e acessórios integrados. Surpreenda os clientes com a nossa equipa de sonho, SubstiTUBE T8 e DAMP PROOF HOUSING.

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Luminária em policarbonato robusto (PC), cinza
- Adequada para SubstiTUBE EM/UN e SubstiTUBE Connected
- Carcaça disponível para 1 ou 2 lâmpadas LED T8
- Tipo de proteção: IP65
- Resistência ao impacto: IK08

VANTAGENS DO PRODUTO

- Solução sustentável graças às lâmpadas substituíveis
- Pré-cablagem para fácil instalação de lâmpadas tubulares LED AC
- Luminária robusta
- Instalação fácil e rápida
- 5 anos de garantia

EQUIPAMENTO / ACESSÓRIOS

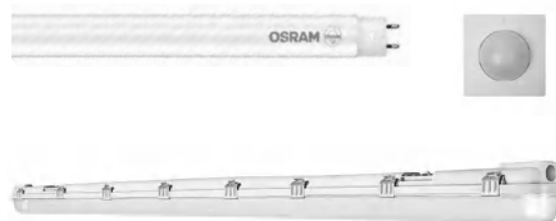
- Todos os acessórios necessários incluídos



Designação	Segmentação	GTIN (EAN)				C x L x A [mm] x	A [mm]
DP HOUSING 600 1x Lâmpada IP65	■	4058075312395	105	IK08	600	651x64 x 75	
DP HOUSING 600 2x Lâmpada IP65	■	4058075312418	105	IK08	850	651x103 x 75	
DP HOUSING 1200 1x Lâmpada IP65	■	4058075312432	105	IK08	1000	1261x64 x 75	
DP HOUSING 1200 2x Lâmpada IP65	■	4058075312456	105	IK08	1300	1261x103 x 75	
DP HOUSING 1500 1x Lâmpada IP65	■	4058075312470	105	IK08	1300	1561 x 64 x 75	
DP HOUSING 1500 2x Lâmpada IP65	■	4058075312494	105	IK08	1850	1561 x 103 x 75	



UMA COMBINAÇÃO FORTE PARA GRANDES PARQUES DE ESTACIONAMENTO INTERIORES:



Tubo LED OSRAM SubstiTUBE T8 CONNECTED, instalado na robusta DAMP PROOF HOUSING (IP65), está ligado sem fios ao LEDVANCE CONNECTED SENSOR ST8 LOW BAY via Zigbee. A regulação em dois patamares (0% ⇆ 100% e 20% ⇆ 100%) aumenta ainda mais a eficiência.



LED TUBE T8 EXTERNAL P¹

LED TUBE T8 EXTERNAL para LED DRIVER EXTERNAL



1



ledvance.pt/ext-system



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Concebido para funcionamento somente com Driver LED LEDVANCE TUBE EXTERNAL
- Sem mercúrio e em conformidade com a Diretiva RoHS

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Compatível com DRIVER LED LEDVANCE TUBE DALI EXTERNAL
- Proteção contra estilhaços graças ao revestimento especial PET
- Não deforma graças ao tubo em vidro
- Resistência muito elevada às cargas de comutação
- Cinco anos de garantia

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Iluminação industrial (por ex. fábricas, centros logísticos, armazéns)
- Iluminação linear para escritórios, escolas, áreas logísticas e lojas
- Lojas, supermercados
- Indicado para instalações de interior com SELV
- Iluminação geral a temperaturas ambiente de -20...+50 °C

Designação	Segmentação	GTIN (EAN)	w±W	mm	mm	W	lm	lm/W	K	°	Ra	t[h]	°	€	No.	
LED TUBE T8 EXT P 15 W/4000 K 1200 mm ²	■	4058075730595	36	G13	1200	15	2400	160	4000	190	80	50 000	▶	25	19.50	1
LED TUBE T8 EXT P 15 W/6500 K 1200 mm ²	■	4058075730618	36	G13	1200	15	2400	160	6500	190	80	50 000	▶	25	19.50	1
LED TUBE T8 EXT P 23 W/4000 K 1500 mm ²	■	4058075730557	58	G13	1500	23	3700	160	4000	190	80	50 000	▶	25	21.90	1
LED TUBE T8 EXT P 23 W/6500 K 1500 mm ²	■	4058075730571	58	G13	1500	23	3700	160	6500	190	80	50 000	▶	25	21.90	1

INDICAÇÕES DE SEGURANÇA

Funcionamento em aplicações de exterior em luminárias estanques adequadas de acordo com a ficha técnica e as instruções de instalação. A gama de temperatura de funcionamento do tubo LED é restrita. Em caso de dúvida sobre a adequação da aplicação, deverá medir a temperatura máx. no ponto Tc do produto antes da instalação.

¹ Grau de Proteção: IP20 | ² TUBO LED com alimentação de um lado (entrada DC num dos lados) em conformidade com os requisitos de segurança de acordo com IEC 62776:2014. Proteção de segurança contra choque eléctrico em caso de utilização indevida (ECG/CCG/Mains operation). | ³ Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt/garantia | ⁴ L70/B50 | ⁵ Classe de Eficiência Energética (EEC) na escala A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | ⁶ Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

LED TUBE T5 EXTERNAL P¹

LED TUBE T5 EXTERNAL para LED DRIVER EXTERNAL

PERFORM-
MANCE
CLASS



1



ledvance.pt/ext-system



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Concebido para funcionamento somente com Driver LED LEDVANCE TUBE EXTERNAL
- Sem mercúrio e em conformidade com a Diretiva RoHS

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Compatível com DRIVER LED LEDVANCE TUBE DALI EXTERNAL
- Proteção contra estilhaços graças ao revestimento especial PET
- Não deforma graças ao tubo em vidro
- Resistência muito elevada às cargas de comutação
- Cinco anos de garantia

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Iluminação industrial (por ex. fábricas, centros logísticos, armazéns)
- Iluminação linear para escritórios, escolas, áreas logísticas e lojas
- Lojas, supermercados
- Indicado para instalações de interior com SELV
- Iluminação geral a temperaturas ambiente de -20...+50 °C

Designação	Segmentação	GTIN (EAN)	w±W	⌀	L (mm)	W	lm	lm/W	K	△	Ra	t [h]	Ⓛ	Ⓜ	€	Ⓛ
LED TUBE T5 EXT H054 P 26 W/4000 K 1149 mm ²	■	4058075730472	54	G5	1149	26	4000	153	4000	180	80	50000	Ⓛ	25	25.60	1
LED TUBE T5 EXT H054 P 26 W/6500 K 1149 mm ²	■	4058075730496	54	G5	1149	26	4000	153	6500	180	80	50000	Ⓛ	25	25.60	1
LED TUBE T5 EXT HE35 P 18 W/4000 K 1449 mm ²	■	4058075730519	35	G5	1449	18	2800	155	4000	180	80	50000	Ⓛ	25	23.40	1
LED TUBE T5 EXT HE35 P 18 W/6500 K 1449 mm ²	■	4058075730533	35	G5	1449	18	2800	155	6500	180	80	50000	Ⓛ	25	23.40	1
LED TUBE T5 EXT H049 P 26 W/4000 K 1449 mm ²	■	4058075730434	49	G5	1449	26	4000	153	4000	180	80	50000	Ⓛ	25	25.00	1
LED TUBE T5 EXT H049 P 26 W/6500 K 1449 mm ²	■	4058075730458	49	G5	1449	26	4000	153	6500	180	80	50000	Ⓛ	25	25.00	1
LED TUBE T5 EXT H080 P 37 W/4000 K 1449 mm ²	■	4058075730410	80	G5	1449	37	5600	151	4000	180	80	50000	Ⓛ	25	30.70	1
LED TUBE T5 EXT H080 P 37 W/6500 K 1449 mm ²	■	4058075730397	80	G5	1449	37	5600	151	6500	180	80	50000	Ⓛ	25	30.70	1

INDICAÇÕES DE SEGURANÇA

Funcionamento em aplicações de exterior em luminárias estanques adequadas de acordo com a ficha técnica e as instruções de instalação. A gama de temperatura de funcionamento do tubo LED é restrita. Em caso de dúvida sobre a adequação da aplicação, deverá medir a temperatura máx. no ponto Tc do produto antes da instalação.

¹ Grau de Proteção: IP20 | ² TUBO LED com alimentação de um lado (entrada DC num dos lados) em conformidade com os requisitos de segurança de acordo com IEC 62776:2014. Proteção de segurança contra choque eléctrico em caso de utilização indevida (ECG/CCG/Mains operation). | ³ Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt/garantia | ⁴ L70/B50 | ⁵ Classe de Eficiência Energética (EEC) na escala A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | ⁶ Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

DRIVER LED TUBE EXTERNAL P¹



DRIVER LED EXT corrente constante para TUBO LED EXT T5/T8 – interior



ledvance.pt/ext-system



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Driver LED DALI-2 para 1 lâmpada (4058075730632)
- Driver de segurança para tensão extra baixa (SELV)
- Aplicações avançadas para instalações DALI
- Vida útil: > 100.000 h (para T = 65 °C a Tc)
- Certificação de segurança ENEC
- Driver LED DALI-2 para 2 lâmpadas (4058075730656)

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Compatível com LEDVANCE LED TUBE EXTERNAL
- Elevada flexibilidade devido ao ajuste da corrente de saída através de dip switch
- Interface DALI 2.0 para regulação e funcionamento com sensor
- Regulação de alta qualidade de 1...100 %
- Aplicação Push DIM para controlo fácil
- Resistência muito elevada às cargas de comutação
- 5 anos de garantia

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Concebido para funcionamento com LEDVANCE LEDTUBE EXT
- Adequado para luminárias de classe de proteção I
- Iluminação geral a temperaturas ambiente de -20...+50 °C
- Iluminação linear para escritórios, escolas, áreas logísticas e lojas
- Iluminação industrial (por ex. fábricas, centros logísticos, armazéns)
- Lojas, supermercados
- Instalação em sistemas de iluminação de emergência conforme IEC 61347-2-13, anexo J

Designação	Segmentação	GTIN (EAN)						
DR EXT DALI-P -1X15-37W 220-240	■	4058075730632	286	38.7	100 000	25	88.30	1
DR EXT DALI-P -2X15-26W 220-240	■	4058075730656	360	54	100 000	25	102.90	2

INDICAÇÕES 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 Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt/garantia | ³ L70/B50 | ⁴ Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 4 (a verde)

SubstiTUBE T8 EM PRO ULTRA OUTPUT^{1,2}

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



1



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

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
- Resistência muito elevada às cargas de comutação
- 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 _Δ W	W	L (mm)	W	lm	lm/W	K	α	R _a	t _h	EEC	€	No.	
SubstiTUBE T8 EM Pro Ultra Output 14.9 W/3000 K 1200 mm	4058075612037	36	G13	1212	14.9	2340	157	3000	190	83	75 000	D	10	23.00	1
SubstiTUBE T8 EM Pro Ultra Output 14.9 W/4000 K 1200 mm	4058075612051	36	G13	1212	14.9	2600	174	4000	190	83	75 000	C	10	23.00	1
NOVIDADE SubstiTUBE T8 EM Pro Ultra Output 15.8 W/4000 K 1200 mm CRI90	4058075757424	36	G13	1212	15.8	2600	164	4000	190	90	75 000	C	10	24.30	1
NOVIDADE SubstiTUBE T8 EM Pro Ultra Output 14.9 W/5000 K 1200 mm	4058075794108	36	G13	1212	14.9	2600	174	5000	190	83	75 000	C	10	23.00	1
SubstiTUBE T8 EM Pro Ultra Output 14.9 W/6500 K 1200 mm	4058075612075	36	G13	1212	14.9	2600	174	6500	190	83	75 000	C	10	23.00	1
SubstiTUBE T8 EM Pro Ultra Output 23.4 W/3000 K 1500 mm	4058075612099	58	G13	1513	23.4	3690	157	3000	190	83	75 000	D	10	28.90	1
SubstiTUBE T8 EM Pro Ultra Output 23.4 W/4000 K 1500 mm	4058075612112	58	G13	1513	23.4	4100	175	4000	190	83	75 000	C	10	28.90	1
NOVIDADE SubstiTUBE T8 EM Pro Ultra Output 24.8 W/4000 K 1500 mm CRI90	4058075757486	58	G13	1513	24.8	4100	165	4000	190	90	75 000	C	10	31.50	1
NOVIDADE SubstiTUBE T8 EM Pro Ultra Output 23.4 W/5000 K 1500 mm	4058075794122	58	G13	1513	23.4	4100	175	5000	190	83	75 000	C	10	28.90	1
SubstiTUBE T8 EM Pro Ultra Output 23.4 W/6500 K 1500 mm	4058075612136	58	G13	1513	23.4	4100	175	6500	190	83	75 000	C	10	28.90	1

INDICAÇÕES 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) na escala A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | ⁶ Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

SubstiTUBE T8 EM PRO^{1,2}

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



1



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

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
- Resistência muito elevada às cargas de comutação
- 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)	wΔw	⌀	L (mm)	W	lm	lm/W	K	△	Ra	t _h	EEC	€	No.	
ST8PRO-EM 5.4 W/3000 K 438 mm	4058075614475	15	G13	450	5.4	810	150	3000	190	83	75 000	EEC D	10	14.90	1
ST8PRO-EM 5.4 W/4000 K 438 mm	4058075614499	15	G13	450	5.4	900	166	4000	190	83	75 000	EEC C	10	14.90	1
SubstiTUBE T8 EM Pro 6.7 W/4000 K 600 mm	4058075612150	18	G13	603	6.7	1100	164	4000	190	83	75 000	EEC C	10	15.00	1
SubstiTUBE T8 EM Pro 6.7 W/6500 K 600 mm	4058075612174	18	G13	603	6.7	1100	164	6500	190	83	75 000	EEC C	10	15.00	1
SubstiTUBE T8 EM Pro 10.3 W/4000 K 900 mm	4058075612198	30	G13	908	10.3	1700	165	4000	190	83	75 000	EEC C	10	15.50	1
SubstiTUBE T8 EM Pro 10.3 W/6500 K 900 mm	4058075612211	30	G13	908	10.3	1700	165	6500	190	83	75 000	EEC C	10	15.50	1
SubstiTUBE T8 EM Pro 12.1 W/4000 K 1050 mm	4058075612235	38	G13	1060	12.1	2000	165	4000	190	83	75 000	EEC C	10	18.10	1
SubstiTUBE T8 EM Pro 12.1 W/6500 K 1050 mm	4058075612259	38	G13	1060	12.1	2000	165	6500	190	83	75 000	EEC C	10	18.10	1
SubstiTUBE T8 EM Pro 12.7 W/4000 K 1200 mm	4058075612273	36	G13	1212	12.7	2100	165	4000	190	83	75 000	EEC C	10	18.70	1
SubstiTUBE T8 EM Pro 12.7 W/6500 K 1200 mm	4058075612297	36	G13	1212	12.7	2100	165	6500	190	83	75 000	EEC C	10	18.70	1
SubstiTUBE T8 EM Pro 18.8 W/4000 K 1500 mm	4058075612310	58	G13	1513	18.8	3100	164	4000	190	83	75 000	EEC C	10	24.40	1
SubstiTUBE T8 EM Pro 18.8 W/6500 K 1500 mm	4058075612334	58	G13	1513	18.8	3100	164	6500	190	83	75 000	EEC C	10	24.40	1

INDICAÇÕES 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) na escala A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | ⁶ Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

SubstiTUBE T8 EM ADVANCED ULTRA OUTPUT^{1,2}

Tubos LED para balastros convencionais (CCG)



1



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 $\leq 0,4$ / PstLM ≤ 1)
- Tubo em vidro
- Para iluminação especialmente uniforme

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Não deforma graças ao tubo em vidro
- Substituição rápida, simples e segura sem reeletrificação
- Economia de energia até 60% (em relação à lâmpada fluorescente T8 com CCG)
- Resistência muito elevada às cargas de comutação
- 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 _{max}	W	I _{max} [mA]	W	lm	lm/W	K	°C	Ra	t _{inj}	IP	Classe EEC	€	No.	
SubstiTUBE T8 EM Advanced Ultra Output 15.6 W/3000 K 1200 mm	4058075611917	36	G13	1212	15.6	2250	144	3000	190	83	50000	IP20	D	10	18.90	1
SubstiTUBE T8 EM Advanced Ultra Output 15.6 W/4000 K 1200 mm	4058075611931	36	G13	1212	15.6	2500	160	4000	190	83	50000	IP20	C	10	18.90	1
SubstiTUBE T8 EM Advanced Ultra Output 15.6 W/6500 K 1200 mm	4058075611955	36	G13	1212	15.6	2500	160	6500	190	83	50000	IP20	C	10	18.90	1
SubstiTUBE T8 EM Advanced Ultra Output 23.1 W/3000 K 1500 mm	4058075611979	58	G13	1513	23.1	3330	144	3000	190	83	50000	IP20	D	10	22.20	1
SubstiTUBE T8 EM Advanced Ultra Output 23.1 W/4000 K 1500 mm	4058075611993	58	G13	1513	23.1	3700	160	4000	190	83	50000	IP20	C	10	22.20	1
SubstiTUBE T8 EM Advanced Ultra Output 23.1 W/6500 K 1500 mm	4058075612013	58	G13	1513	23.1	3700	160	6500	190	83	50000	IP20	C	10	22.20	1

INDICAÇÕES 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

SubstiTUBE T8 EM ADVANCED^{1,2}

Tubos LED para balastros convencionais (CCG)



1

LEDVANCE
5 Anos
Garantia

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 $\leq 0,4$ / PstLM ≤ 1)
- Funcionamento individual ou em série com balastro convencional (versão 0.6 m)
- Tubo em vidro

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Não deforma graças ao tubo em vidro
- Substituição rápida, simples e segura sem reeletrificação
- Economia de energia até 64 % (em relação à lâmpada fluorescentes T8 com CCG)
- Acendimento instantâneo, portanto, ideal para uso em combinação com tecnologia de sensor
- Resistência muito elevada às cargas de comutação

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)	$w \Delta W$	$\frac{E}{h}$	$\frac{l}{[mm]}$	W	lm	$\frac{lm}{W}$	K	Δ	Ra	t _{lm}	$\frac{lm}{W}$	$\frac{lm}{W}$	€	No.
ST8A-EM 7.3 W/4000 K 600 mm	4058075611795	18	G13	603	7.3	1100	150	4000	190	83	50 000		10	13.10	1
SubstiTUBE T8 EM Advanced 7.3 W/6500 K 600 mm	4058075611818	18	G13	603	7.3	1100	150	6500	190	83	50 000		10	13.10	1
ST8A-EM 14 W/4000 K 1200 mm	4058075611832	36	G13	1212	14	2100	150	4000	190	83	50 000		10	16.30	1
SubstiTUBE T8 EM Advanced 14 W/6500 K 1200 mm	4058075611856	36	G13	1212	14	2100	150	6500	190	83	50 000		10	16.30	1
ST8A-EM 20.6 W/4000 K 1500 mm	4058075611870	58	G13	1513	20.6	3100	150	4000	190	83	50 000		10	20.80	1
SubstiTUBE T8 EM Advanced 20.6 W/6500 K 1500 mm	4058075611894	58	G13	1513	20.6	3100	150	6500	190	83	50 000		10	20.80	1

INDICAÇÕES 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

SubstiTUBE T8 EM VALUE^{1,2}

Tubos LED económicos para balastros convencionais (CCG)



1

LEDVANCE
3 Anos
Garantia

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 $\leq 0,4$ / PstLM ≤ 1)
- Funcionamento individual ou em série com balastro convencional (versão 0.6 m)
- Tubo em vidro

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Não deforma graças ao tubo em vidro
- Economia de energia até 68 % (em relação à lâmpada fluorescentes T8 com CCG)
- Substituição rápida, simples e segura sem reeletrificação
- Acendimento instantâneo, portanto, ideal para uso em combinação com tecnologia de sensor
- Resistência muito elevada às cargas de comutação

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Iluminação geral a temperaturas ambiente de -20...+45 °C
- Corredores, escadarias, garagens
- Indústria
- Armazéns
- Salas de resfriamento e salas de armazenamento

Designação	GTIN (EAN)	$w \Delta W$	$\frac{I}{[mm]}$	W	lm	$\frac{lm}{W}$	K	Δ	Ra	t _{inj}	$\frac{I}{[mm]}$	$\frac{I}{[mm]}$	€	No.
SubstiTUBE T8 EM Value 6.6 W/3000 K 600 mm	4058075611610	18	G13	603	6.6	720	109	3000	190	≥ 80	30000	10	9.30	1
SubstiTUBE T8 EM Value 6.6 W/4000 K 600 mm	4058075611634	18	G13	603	6.6	800	121	4000	190	≥ 80	30000	10	9.30	1
SubstiTUBE T8 EM Value 6.6 W/6500 K 600 mm	4058075611658	18	G13	603	6.6	800	121	6500	190	≥ 80	30000	10	9.30	1
SubstiTUBE T8 EM Value 15 W/3000 K 1200 mm	4058075611672	36	G13	1212	15	1620	108	3000	190	≥ 80	30000	10	11.80	1
SubstiTUBE T8 EM Value 15 W/4000 K 1200 mm	4058075611696	36	G13	1212	15	1800	120	4000	190	≥ 80	30000	10	11.80	1
SubstiTUBE T8 EM Value 15 W/6500 K 1200 mm	4058075611719	36	G13	1212	15	1800	120	6500	190	≥ 80	30000	10	11.80	1
SubstiTUBE T8 EM Value 18.3 W/3000 K 1500 mm	4058075611733	58	G13	1513	18.3	1980	108	3000	190	≥ 80	30000	10	15.60	1
SubstiTUBE T8 EM Value 18.3 W/4000 K 1500 mm	4058075611757	58	G13	1513	18.3	2200	120	4000	190	≥ 80	30000	10	15.60	1
SubstiTUBE T8 EM Value 18.3 W/6500 K 1500 mm	4058075611771	58	G13	1513	18.3	2200	120	6500	190	≥ 80	30000	10	15.60	1

INDICAÇÕES 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

SubstiTUBE T8 EM MOTION SENSOR^{1,2}

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



1



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 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
- Resistência muito elevada às cargas de comutação

ÁREAS DE APLICAÇÃO

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

Designação	GTIN (EAN)	wΔW		$\frac{l}{[mm]}$	W	lm	$\frac{lm}{W}$	K	Δ	Ra	t _M ⁴			€ ⁶	
SubstiTUBE T8 EM Motion Sensor 6.8 W/4000 K 600 mm	4058075594302	18	G13	604	6.8	1100	161	4000	190	83	50000		8	38.20	1
SubstiTUBE T8 EM Motion Sensor 13.1 W/4000 K 1200 mm	4058075594326	36	G13	1212	13.1	2100	160	4000	190	83	50000		8	43.50	1
SubstiTUBE T8 EM Motion Sensor 19.3 W/4000 K 1500 mm	4058075594340	58	G13	1513	19.3	3100	160	4000	190	83	50000		8	49.00	1

INDICAÇÕES 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) na escala A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | ⁶ Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

SubstiTUBE T8 EM FOOD^{1,2}

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



1



4

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Distribuição espectral especial adaptada (comparável à T8 FL NATURA 76)
- 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
- Certificação VDE conforme IEC62776
- Tipo de proteção: IP20

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Alimentos com aspeto fresco e apetitoso, sem embelezar de forma enganosa
- 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
- Apoia a implementação dos conceitos HACCP desde a produção até à exposição

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Para apresentação de alimentos, ex. talhos, padarias, supermercados e similares
- Indicado para temperaturas ambiente de -20 a +50° C

Designação	GTIN (EAN)	wΔW			W	lm	lm/W	K		Ra	t[h] ⁵		€ ⁶	
SubstiTUBE T8 EM Food 7.9 W/3300 K 900 mm EM ³	4058075292475	30	G13	908	7.9	750	94	3300	190	≥80	50 000	10	23.00	1
SubstiTUBE T8 EM Food 11.6 W/3300 K 1200 mm EM ³	4058075292499	36	G13	1212	11.6	1100	94	3300	190	≥80	50 000	10	29.10	1
SubstiTUBE T8 EM Food 17.9 W/3300 K 1500 mm EM ³	4058075292512	58	G13	1513	17.9	1700	94	3300	190	≥80	50 000	10	34.20	1

INDICAÇÕES 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 Não indicado para iluminação geral | ⁴ Pode encontrar mais informação e termos e condições exatas de garantia em www.ledvance.pt/garantia | ⁵ L70/B50 | ⁶ Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

SubstiTUBE T8 EM STARTER¹

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 a tensão de rede
- Fusível elétrico integrado

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Não indicado para funcionamento com balastros eletrónicos

Designação

GTIN (EAN)



T8 EM Starter SUBSTITUBE LED

4058075013674

20

7.10

1

¹ Grau de Proteção: IP20 | ² Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

SubstiTUBE T8 UNIVERSAL PRO ULTRA OUTPUT^{1,2}

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



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



1



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Tubo LED T8 em vidro com casquilho G13
- Compatível com balastros convencionais e com muitos balastros eletrônicos (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 a Diretiva RoHS

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Não deforma graças ao tubo em 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 Δ W	$\frac{lm}{W}$	L [mm]	W	lm	$\frac{lm}{W}$	K	Δ	Ra	t _{in}	$\frac{lm}{W}$	$\frac{lm}{W}$	€	No.
SubstiTUBE T8 UN Pro Ultra Output 7.5 W/3000 K 600 mm	4058075546752	18	G13	603	7.5	1000	133	3000	190	83	60 000		10	35.50	1
SubstiTUBE T8 UN Pro Ultra Output 7.5 W/4000 K 600 mm	4058075546776	18	G13	603	7.5	1100	146	4000	190	83	60 000		10	35.50	1
SubstiTUBE T8 UN Pro Ultra Output 7.5 W/6500 K 600 mm	4058075546790	18	G13	603	7.5	1100	146	6500	190	83	60 000		10	35.50	1
SubstiTUBE T8 UN Pro Ultra Output 15 W/4000 K 1200 mm	4058075546813	36	G13	1212.5	15	2400	160	4000	190	83	60 000		10	44.40	1
SubstiTUBE T8 UN Pro Ultra Output 15 W/6500 K 1200 mm	4058075546837	36	G13	1212.5	15	2400	160	6500	190	83	60 000		10	44.40	1
SubstiTUBE T8 UN Pro Ultra Output 23 W/4000 K 1500 mm	4058075546851	58	G13	1513.1	23	3700	160	4000	190	83	60 000		10	50.20	1
NOVIDADE SubstiTUBE T8 UN Pro Ultra Output 23 W/6500 K 1500 mm	4058075546875	58	G13	1513.1	23	3700	160	6500	190	83	60 000		10	50.20	1

INDICAÇÕES DE SEGURANÇA

Funcionamento em aplicações de exterior em luminárias estanques adequadas de acordo com a ficha técnica e as instruções de instalação. A gama de temperatura de funcionamento do tubo LED é restrita. Em caso de dúvida sobre a adequação da aplicação, deverá medir a temperatura máx. no ponto Tc do produto antes da instalação. Para o funcionamento dos Tubos LED T8 UN com balastro ferromagnético, o arrancador existente tem que ser substituído pelo arrancador LED incluído na embalagem.

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

SubstiTUBE T8 UNIVERSAL VALUE^{1,2}

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



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



1



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 deforma graças ao tubo em 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	Ø	L [mm]	W	lm	lm/W	K	△	Ra	t [h]	IP	EEC	€	No.
SubstiTUBE T8 UN Value 18 W/3000 K 1200 mm	4058075546899	36	G13	1212.5	18	1850	102	3000	190	83	30000	IP20	10	35.30	1
SubstiTUBE T8 UN Value 18 W/4000 K 1200 mm	4058075546912	36	G13	1212.5	18	2000	111	4000	190	83	30000	IP20	10	35.30	1
SubstiTUBE T8 UN Value 18 W/6500 K 1200 mm	4058075546936	36	G13	1212.5	18	2000	111	6500	190	83	30000	IP20	10	35.30	1
SubstiTUBE T8 UN Value 24 W/3000 K 1500 mm	4058075546950	58	G13	1513.1	24	2550	106	3000	190	83	30000	IP20	10	38.60	1
SubstiTUBE T8 UN Value 24 W/4000 K 1500 mm	4058075546974	58	G13	1513.1	24	2800	116	4000	190	83	30000	IP20	10	38.60	1
SubstiTUBE T8 UN Value 24 W/6500 K 1500 mm	4058075546998	58	G13	1513.1	24	2800	116	6500	190	83	30000	IP20	10	38.60	1

INDICAÇÕES DE SEGURANÇA

Funcionamento em aplicações de exterior em luminárias estanques adequadas de acordo com a ficha técnica e as instruções de instalação. A gama de temperatura de funcionamento do tubo LED é restrita. Em caso de dúvida sobre a adequação da aplicação, deverá medir a temperatura máx. no ponto Tc do produto antes da instalação.

Para o funcionamento dos Tubos LED T8 UN com balastro ferromagnético, o arrancador existente tem que ser substituído pelo arrancador LED incluído na embalagem.

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

SubstiTUBE T8 HF PRO ULTRA OUTPUT^{1,2}

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



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



1



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Tubo LED T8 em vidro com casquilho G13
- 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 a Diretiva RoHS
- Tipo de proteção: IP20

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Substituição rápida, 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 deforma graças ao tubo em vidro

ÁREAS DE APLICAÇÃO

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

Designação	GTIN (EAN)	$w \pm W$	$\frac{l}{(mm)}$	$\frac{l}{(mm)}$	W	lm	$\frac{lm}{W}$	K	Δ	Ra	t _{inj} ⁴	$\frac{l}{(mm)}$ ⁵	€ ⁶	No.	
SubstiTUBE T8 HF Pro Ultra Output 15 W/4000 K 1200 mm	4058075545014	36	G13	1212.5	15	2400	160	4000	190	83	60000		10	39.50	1
SubstiTUBE T8 HF Pro Ultra Output 15 W/6500 K 1200 mm	4058075545038	36	G13	1212.5	15	2400	160	6500	190	83	60000		10	39.50	1
SubstiTUBE T8 HF Pro Ultra Output 23 W/4000 K 1500 mm	4058075545076	58	G13	1513.1	23	3700	160	4000	190	83	60000		10	45.90	1
SubstiTUBE T8 HF Pro Ultra Output 23 W/6500 K 1500 mm	4058075545151	58	G13	1513.1	23	3700	160	6500	190	83	60000		10	45.90	1

INDICAÇÕES DE SEGURANÇA

Não indicado para o funcionamento com balastros convencionais e de perdas reduzidas ou tensão de rede.

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

A gama de temperatura de funcionamento do tubo LED é restrita. Em caso de dúvida sobre a adequação da aplicação, deverá medir a temperatura máx. no ponto Tc do produto antes da instalação.

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

SubstiTUBE T8 HF PRO^{1,2}

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



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



1



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Tubo LED T8 em vidro com casquilho G13
- 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 a Diretiva RoHS
- Tipo de proteção: IP20

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Substituição rápida, 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 deforma graças ao tubo em 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	mm	mm	W	lm	lm/W	K	°C	Ra	t _{in} ⁴	LEDVANCE ⁵	€ ⁶	No.	
SubstiTUBE T8 HF Pro 7.5 W/3000 K 600 mm	4058075545052	18	G13	603	7.5	1000	133	3000	190	83	60000	E	10	33.30	1
SubstiTUBE T8 HF Pro 7.5 W/4000 K 600 mm	4058075545090	18	G13	603	7.5	1100	146	4000	190	83	60000	D	10	33.30	1
SubstiTUBE T8 HF Pro 7.5 W/6500 K 600 mm	4058075545113	18	G13	603	7.5	1100	146	6500	190	83	60000	D	10	33.30	1
NOVIDADE SubstiTUBE T8 HF Pro 14 W/3000 K 1200 mm	4058075545137	36	G13	1212.5	14	1900	135	3000	190	83	60000	E	10	35.10	1
NOVIDADE SubstiTUBE T8 HF Pro 14 W/4000 K 1200 mm	4058075545175	36	G13	1212.5	14	2100	150	4000	190	83	60000	D	10	35.10	1
NOVIDADE SubstiTUBE T8 HF Pro 14 W/6500 K 1200 mm	4058075545205	36	G13	1212.5	14	2100	150	6500	190	83	60000	D	10	35.10	1
NOVIDADE SubstiTUBE T8 HF Pro 20 W/3000 K 1500 mm	4058075545229	58	G13	1513.1	20	2800	140	3000	190	83	60000	E	10	37.80	1
NOVIDADE SubstiTUBE T8 HF Pro 20 W/4000 K 1500 mm	4058075545243	58	G13	1513.1	20	3100	155	4000	190	83	60000	D	10	37.80	1
NOVIDADE SubstiTUBE T8 HF Pro 20 W/6500 K 1500 mm	4058075545267	58	G13	1513.1	20	3100	155	6500	190	83	60000	D	10	37.80	1

INDICAÇÕES DE SEGURANÇA

Não indicado para o funcionamento com balastros convencionais e de perdas reduzidas ou tensão de rede.

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

A gama de temperatura de funcionamento do tubo LED é restrita. Em caso de dúvida sobre a adequação da aplicação, deverá medir a temperatura máx. no ponto Tc do produto antes da instalação.

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

SubstiTUBE T8 HF VALUE^{1,2}

Tubos LED económicos para balastros eletrónicos (ECG)



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



1



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 deforma graças ao tubo em vidro

ÁREAS DE APLICAÇÃO

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

Designação	GTIN (EAN)	$w \pm w$	$\frac{L}{\text{mm}}$	$\frac{L}{\text{mm}}$	W	lm	$\frac{\text{lm}}{\text{W}}$	K	Δ°	Ra	t _h ⁴	$\frac{E}{\text{h}}$ ⁵	$\frac{E}{\text{h}}$ ⁵	€ ⁶	No.
SubstiTUBE T8 HF Value 8 W/4000 K 600 mm	4058075545366	18	G13	603	8	800	100	4000	190	83	30000		10	27.20	1
SubstiTUBE T8 HF Value 8 W/6500 K 600 mm	4058075545380	18	G13	603	8	800	100	6500	190	83	30000		10	27.20	1

INDICAÇÕES DE SEGURANÇA

Não indicado para o funcionamento com balastros convencionais e de perdas reduzidas ou tensão de rede.

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

A gama de temperatura de funcionamento do tubo LED é restrita. Em caso de dúvida sobre a adequação da aplicação, deverá medir a temperatura máx. no ponto Tc do produto antes da instalação.

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

SubstiTUBE T8 EM CONNECTED¹

Tubos LED para balastros ferromagnéticos



1



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 deforma graças ao tubo em 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	mm	L [mm]	W	lm	lm/W	K	°C	Ra	t _h [h]	IP	Classe EEC	€	No.	
SubstiTUBE T8 EM CON Advanced Ultra Ouput 7.5 W/4000 K 600 mm	4058075187337	18	G13	603	7.5	1100	146	4000	160	80	50000	IP20	A	10	50.00	1
SubstiTUBE T8 EM CON Advanced Ultra Ouput 7.5 W/6500 K 600 mm	4058075187351	18	G13	603	7.5	1100	146	6500	160	80	50000	IP20	A	10	50.00	1
SubstiTUBE T8 EM CON Advanced Ultra Ouput 16 W/4000 K 1200 mm	4058075187375	36	G13	1213	16	2400	150	4000	160	80	50000	IP20	A	10	63.30	1
SubstiTUBE T8 EM CON Advanced Ultra Ouput 16 W/6500 K 1200 mm	4058075187399	36	G13	1213	16	2400	150	6500	160	80	50000	IP20	A	10	63.30	1
SubstiTUBE T8 EM CON Advanced Ultra Ouput 24 W/4000 K 1500 mm	4058075187634	58	G13	1513	24	3600	150	4000	160	80	50000	IP20	A	10	67.90	1
SubstiTUBE T8 EM CON Advanced Ultra Ouput 24 W/6500 K 1500 mm	4058075187658	58	G13	1513	24	3600	150	6500	160	80	50000	IP20	A	10	67.90	1

INDICAÇÕES 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

A gama de temperatura de funcionamento do tubo LED é restrita. Em caso de dúvida sobre a adequação da aplicação, deverá medir a temperatura máx. no ponto Tc do produto antes da instalação.

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

SubstiTUBE Connected Sensor Low Bay¹

Sensores Stand-alone



1



²

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 pode funcionar somente com o sensor Connected

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Múltiplos sensores podem ser conectados em rede
- Controlo de produtos compatíveis sem ligação à internet ou a 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 x L x A [mm]		IP	V _{DC}	t _h ³	kHz EVG		€ ⁴	
Connected Sensor ST8 LB	4058075232969	Passive infrared (PIR)	126x65	360	IP54	220.0...240	50000	50	27	307.50	1

¹ Não regulável | ² Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt/garantia | ³ L70/B50 | ⁴ Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 4 (a verde)

SubstiTUBE Connected Sensor High Bay¹

Sensores Stand-alone



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 pode funcionar 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)
- Estacionamento, armazéns, áreas de produção, escadarias
- Sensor infravermelho passivo para temperaturas ambiente entre -20 e +50 °C
- Indústria

Designação	GTIN (EAN)	INFRARED	C x L x A [mm]	△°	IP	V _{DC}	t _(h) ³	kHz EVG	📦	€ ⁴	💡 No.
Connected Sensor ST8 HB	4058075232983	Passive infrared (PIR)	126x65	180	IP54	220.0...240	50 000	50	27	307.50	1

¹ Não regulável | ² Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt/garantia | ³ L70/B50 | ⁴ 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



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 x L x A [mm]					
CONNECTED SENSOR REMOTE	4058075374034	58x94x8	15	0	10	34.60	1

SubstiTUBE T5 HF^{1,2}

Tubos LED para balastros eletrônicos de alta frequência



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



1



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 deforma graças ao tubo em vidro
- Substituição rápida, 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	△	Ra	t(h)	EE	EE	€	No.
SubstiTUBE T5 HF HE14 7 W/3000 K 549 mm	4058075543300	14	G5	549	7	900	128	3000	190	83	50 000	EE	10	38.90	1
SubstiTUBE T5 HF HE14 7 W/4000 K 549 mm	4058075543324	14	G5	549	7	1000	142	4000	190	83	50 000	ED	10	38.90	1
SubstiTUBE T5 HF HE14 7 W/6500 K 549 mm	4058075543348	14	G5	549	7	1000	142	6500	190	83	50 000	ED	10	38.90	1
SubstiTUBE T5 HF HE21 10 W/3000 K 849 mm	4058075543249	21	G5	849	10	1350	135	3000	190	83	50 000	EE	10	40.70	1
SubstiTUBE T5 HF HE21 10 W/4000 K 849 mm	4058075543263	21	G5	849	10	1500	150	4000	190	83	50 000	ED	10	40.70	1
SubstiTUBE T5 HF HE21 10 W/6500 K 849 mm	4058075543287	21	G5	849	10	1500	150	6500	190	83	50 000	ED	10	40.70	1
SubstiTUBE T5 HF HE28 17 W/3000 K 1149.00 mm	4058075543188	28	G5	1149	17	2150	126	3000	190	83	50 000	EE	10	42.20	1
SubstiTUBE T5 HF HE28 17 W/4000 K 1149 mm	4058075543201	28	G5	1149	17	2400	141	4000	190	83	50 000	EE	10	42.20	1
SubstiTUBE T5 HF HE28 17 W/6500 K 1149 mm	4058075543225	28	G5	1149	17	2400	141	6500	190	83	50 000	EE	10	42.20	1
SubstiTUBE T5 HF H054 26 W/3000 K 1149 mm	4058075543003	54	G5	1149	26	3600	138	3000	190	83	50 000	EE	10	51.50	1
SubstiTUBE T5 HF H054 26 W/4000 K 1149 mm	4058075543027	54	G5	1149	26	4000	153	4000	190	83	50 000	ED	10	51.50	1
SubstiTUBE T5 HF H054 26 W/6500 K 1149 mm	4058075543041	54	G5	1149	26	4000	153	6500	190	83	50 000	ED	10	51.50	1
SubstiTUBE T5 HF HE35 18 W/3000 K 1449.00 mm	4058075543126	35	G5	1449	18	2550	141	3000	190	83	50 000	EE	10	46.00	1
SubstiTUBE T5 HF HE35 18 W/4000 K 1449 mm	4058075543140	35	G5	1449	18	2800	155	4000	190	83	50 000	ED	10	46.00	1
SubstiTUBE T5 HF HE35 18 W/6500 K 1449 mm	4058075543164	35	G5	1449	18	2800	155	6500	190	83	50 000	ED	10	46.00	1
SubstiTUBE T5 HF H049 26 W/3000 K 1449 mm	4058075543065	49	G5	1449	26	3600	138	3000	190	83	50 000	EE	10	47.00	1
SubstiTUBE T5 HF H049 26 W/4000 K 1449 mm	4058075543089	49	G5	1449	26	4000	153	4000	190	83	50 000	ED	10	47.00	1
SubstiTUBE T5 HF H049 26 W/6500 K 1449 mm	4058075543102	49	G5	1449	26	4000	153	6500	190	83	50 000	ED	10	47.00	1
SubstiTUBE T5 HF H080 37 W/3000 K 1449 mm	4058075542945	80	G5	1449	37	5050	136	3000	190	83	50 000	EE	10	56.60	1
SubstiTUBE T5 HF H080 37 W/4000 K 1449 mm	4058075542969	80	G5	1449	37	5600	151	4000	190	83	50 000	ED	10	56.60	1
SubstiTUBE T5 HF H080 37 W/6500 K 1449 mm	4058075542983	80	G5	1449	37	5600	151	6500	190	83	50 000	ED	10	56.60	1

INDICAÇÕES DE SEGURANÇA

Funcionamento em aplicações de exterior em luminárias estanques adequadas de acordo com a ficha técnica e as instruções de instalação. A gama de temperatura de funcionamento do tubo LED é restrita. Em caso de dúvida sobre a adequação da aplicação, deverá medir a temperatura máx. no ponto Tc do produto antes da instalação.

¹ Grau de Proteção: IP20 | ² Não regulável | ³ Pode encontrar mais informação e termos e condições exatas de garantia em www.ledvance.pt/garantia | ⁴ L70/B50 | ⁵ Classe de Eficiência Energética (EEC) na escala 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

VIDRO

LEDVANCE
5 Anos
Garantia³

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Substituição LED para lâmpadas fluorescentes T5 com 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 deforma graças ao tubo em vidro
- Proteção contra estilhaços graças ao revestimento especial PET
- 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	Ø	L [mm]	W	lm	lm/w	K	△	Ra	t _m ⁴	LED ⁵	€ ⁶	No.	
SubstiTUBE T5 AC HE14 8 W/3000 K 549 mm	4058075630611	14	G5	549	8	1080	135	3000	160	83	50000	LED	10	32.10	1
SubstiTUBE T5 AC HE14 8 W/4000 K 549 mm	4058075543560	14	G5	549	8	1200	150	4000	160	83	50000	LED	10	32.10	1
SubstiTUBE T5 AC HE14 8 W/6500 K 549 mm	4058075543584	14	G5	549	8	1200	150	6500	160	83	50000	LED	10	32.10	1
NOVIDADE SubstiTUBE T5 AC H024 10 W/3000 K 549 mm	4058075771680	24	G5	549	10	1350	135	3000	160	80	50000	LED	10	34.90	1
NOVIDADE SubstiTUBE T5 AC H024 10 W/4000 K 549 mm	4058075771703	24	G5	549	10	1500	150	4000	160	80	50000	LED	10	34.90	1
NOVIDADE SubstiTUBE T5 AC H024 10 W/6500 K 549 mm	4058075771727	24	G5	549	10	1500	150	6500	160	80	50000	LED	10	34.90	1
NOVIDADE SubstiTUBE T5 AC HE21 10 W/3000 K 849 mm	4058075771741	21	G5	849	10	1350	135	3000	160	80	50000	LED	10	34.10	1
NOVIDADE SubstiTUBE T5 AC HE21 10 W/4000 K 849 mm	4058075771765	21	G5	849	10	1500	150	4000	160	80	50000	LED	10	34.10	1
NOVIDADE SubstiTUBE T5 AC HE21 10 W/6500 K 849 mm	4058075771789	21	G5	849	10	1500	150	6500	160	80	50000	LED	10	34.10	1
NOVIDADE SubstiTUBE T5 AC H039 16 W/3000 K 849 mm	4058075771628	39	G5	849	16	2160	135	3000	160	80	50000	LED	10	40.60	1
NOVIDADE SubstiTUBE T5 AC H039 16 W/4000 K 849 mm	4058075771642	39	G5	849	16	2400	150	4000	160	80	50000	LED	10	40.60	1
NOVIDADE SubstiTUBE T5 AC H039 16 W/6500 K 849 mm	4058075771666	39	G5	849	16	2400	150	6500	160	80	50000	LED	10	40.60	1
SubstiTUBE T5 AC HE28 16 W/3000 K 1149 mm	4058075630581	28	G5	1149	16	2150	134	3000	160	83	50000	LED	10	35.50	1
SubstiTUBE T5 AC HE28 16 W/4000 K 1149 mm	4058075543522	28	G5	1149	16	2400	150	4000	160	83	50000	LED	10	35.50	1
SubstiTUBE T5 AC HE28 16 W/6500 K 1149 mm	4058075543546	28	G5	1149	16	2400	150	6500	160	83	50000	LED	10	35.50	1
SubstiTUBE T5 AC H054 26 W/3000 K 1149 mm	4058075630529	54	G5	1149	26	3600	138	3000	160	83	50000	LED	10	44.80	1
SubstiTUBE T5 AC H054 26 W/4000 K 1149 mm	4058075543409	54	G5	1149	26	4000	153	4000	160	83	50000	LED	10	44.80	1
SubstiTUBE T5 AC H054 26 W/6500 K 1149 mm	4058075543423	54	G5	1149	26	4000	153	6500	160	83	50000	LED	10	44.80	1
SubstiTUBE T5 AC HE35 18 W/3000 K 1449 mm	4058075630567	35	G5	1449	18	2550	141	3000	160	83	50000	LED	10	38.20	1
SubstiTUBE T5 AC HE35 18 W/4000 K 1449 mm	4058075543485	35	G5	1449	18	2800	155	4000	160	83	50000	LED	10	38.20	1
SubstiTUBE T5 AC HE35 18 W/6500 K 1449 mm	4058075543508	35	G5	1449	18	2800	155	6500	160	83	50000	LED	10	38.20	1
SubstiTUBE T5 AC H049 26 W/3000 K 1449 mm	4058075630543	49	G5	1449	26	3600	138	3000	160	83	50000	LED	10	41.80	1
SubstiTUBE T5 AC H049 26 W/4000 K 1449 mm	4058075543447	49	G5	1449	26	4000	153	4000	160	83	50000	LED	10	41.80	1
SubstiTUBE T5 AC H049 26 W/6500 K 1449 mm	4058075543461	49	G5	1449	26	4000	153	6500	160	83	50000	LED	10	41.80	1
SubstiTUBE T5 AC H080 37 W/3000 K 1449 mm	4058075630505	80	G5	1449	37	5050	136	3000	160	83	50000	LED	10	51.80	1
SubstiTUBE T5 AC H080 37 W/4000 K 1449 mm	4058075543362	80	G5	1449	37	5600	151	4000	160	83	50000	LED	10	51.80	1
SubstiTUBE T5 AC H080 37 W/6500 K 1449 mm	4058075543386	80	G5	1449	37	5600	151	6500	160	83	50000	LED	10	51.80	1

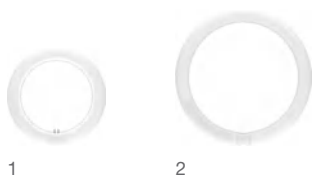
INDICAÇÕES DE SEGURANÇA

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. A gama de temperatura de funcionamento do tubo LED é restrita. Em caso de dúvida sobre a adequação da aplicação, deverá medir a temperatura máx. no ponto T_c do produto antes da instalação.

¹ Grau de Proteção: IP20 | ² Não regulável | ³ Pode encontrar mais informação e termos e condições exatas de garantia em www.ledvance.pt/garantia | ⁴ L70/B50 | ⁵ Classe de Eficiência Energética (EEC) na escala 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 convencional (CCG) e tensão de rede AC



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 a Diretiva RoHS

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Substituição rápida, 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)	Ø	W	Im	lm/W	K	△	Ra	t _{inj}	IP	Classificação EEC	Preço	Quantidade
SubstiTUBE T9 C EM 22 12 W/4000 K G10q	4058075604612	22	G10q	212	12	1320	110	4000	120	≥80	30 000	25.90	1
SubstiTUBE T9 C EM 22 12 W/6500 K G10q	4058075604650	22	G10q	212	12	1320	110	6500	120	≥80	30 000	25.90	1
SubstiTUBE T9 C EM 32 20 W/4000 K G10q	4058075604674	32	G10q	300	20	2200	110	4000	120	≥80	30 000	31.90	2
SubstiTUBE T9 C EM 32 20 W/6500 K G10q	4058075604698	32	G10q	300	20	2200	110	6500	120	≥80	30 000	31.90	2

INDICAÇÕES 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) na escala 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 A¹

Lâmpadas LED forma clássica



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



1



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Lâmpadas LED profissionais 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 no feixe de luz
- Luz 100% instantânea, sem período de aquecimento

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Perfeita para instalações decorativas
- Aplicações domésticas
- Iluminação geral
- Aplicação no exterior somente em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	w	Δw	W	lm	K	R _a	L (mm)	∅ d (mm)	Clara	t ₉₀ ⁴	EEI ⁵	Classe	€ ⁶	No.
P PRO CLAS A 40 4 W/2700 K E27 ²	4058075591813	40	E27	4	470	2700	≥95	105	60	Clara	15 000	EEI	10	8.30	1
P PRO CLAS A 60 7.5 W/2700 K E27 ²	4058075591790	60	E27	7.5	806	2700	≥95	105	60	Clara	15 000	EEI	10	9.30	1

¹ Grau de Proteção: IP20 | ² Regulável (com muitos reguladores disponíveis no mercado, ver também www.ledvance.pt/dim). Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de produção de diodos emissores de luz, os valores típicos apresentados para os parâmetros técnicos dos LED são valores puramente estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos | ³ Pode encontrar mais informação e termos e condições exatas de garantia em www.ledvance.pt/garantia | ⁴ L70/B50 | ⁵ Classe de Eficiência Energética (EEC) na escala 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 B¹

Lâmpadas LED forma clássica chama

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

1



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Lâmpadas LED profissionais 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
- Aplicação no exterior somente em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	W±W	mm	W	lm	K	R _a	L (mm)	Ø d (mm)	Light	t _h	Energy	€	No.
P PRO CLAS B 40 4 W/2700 K E14 ²	4058075591776	40	E14	4	470	2700	≥95	100	35	Clara	15 000	10	9.50	1

¹ Grau de Proteção: IP20 | ² Regulável (com muitos reguladores disponíveis no mercado, ver também www.ledvance.pt/dim). Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de produção de diodos emissores de luz, os valores típicos apresentados para os parâmetros técnicos dos LED são valores puramente estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos | ³ Pode encontrar mais informação e termos e condições exatas de garantia em www.ledvance.pt/garantia | ⁴ L70/B50 | ⁵ Classe de Eficiência Energética (EEC) na escala 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 P¹

Lâmpadas LED forma esférica



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



1

2



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Lâmpadas LED profissionais 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 halógeno
- 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
- Aplicação no exterior somente em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	w	Δw	W	lm	K	R _a	L (mm)	∅ d (mm)	Clara	t _h	LED	€	No.
P PRO CLAS P 40 4 W/2700 K E14 ²	4058075591752	40	E14	4	470	2700	≥95	77	45	Clara	15 000	LED	10	8.90 1
P PRO CLAS P 40 4 W/2700 K E27 ²	4058075591738	40	E27	4	470	2700	≥95	77	45	Clara	15 000	LED	10	8.90 2

¹ Grau de Proteção: IP20 | ² Regulável (com muitos reguladores disponíveis no mercado, ver também www.ledvance.pt/dim). Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de produção de diodos emissores de luz, os valores típicos apresentados para os parâmetros técnicos dos LED são valores puramente estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos | ³ Pode encontrar mais informação e termos e condições exatas de garantia em www.ledvance.pt/garantia | ⁴ L70/B50 | ⁵ Classe de Eficiência Energética (EEC) na escala A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | ⁶ Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

LED LAMPS ENERGY EFFICIENCY FILAMENT CLASSIC A^{1,2}

Lâmpadas LED, forma clássica, ENERGY EFFICIENCY CLASS A



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Lâmpadas LED para tensão de rede
- Ângulo: até 300°
- Vida útil muito longa até 50.000 h
- Número de ciclos de comutação muito alto: 500.000
- Rendimento luminoso: até 210 lm/W

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
- Luz 100% instantânea, sem período de aquecimento
- Baixa cintilação

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Perfeita para instalações decorativas
- Aplicações domésticas
- Iluminação geral
- Aplicação no exterior somente em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	w±w	E	W	lm	K	Ra	L (mm)	Ø d (mm)	Cl	t(h)	EEC	€	No.
LED CLAS A 40 2.5 W/3000 K E27	4058075747807	40	E27	2.5	525	3000	≥80	105	60	Clara	50 000	6	23.80	1
LED CLAS A 40 2.5 W/3000 K E27	4099854002809	40	E27	2.5	525	3000	≥80	105	60	Fosca	50 000	6	23.80	2
LED CLAS A 60 4 W/3000 K E27	4058075747784	60	E27	4	840	3000	≥80	105	60	Clara	50 000	6	26.20	1
LED CLAS A 60 4 W/3000 K E27	4099854002796	60	E27	4	840	3000	≥80	105	60	Fosca	50 000	6	26.20	2
LED CLAS A 75 5 W/3000 K E27	4099854002823	75	E27	5	1055	3000	≥80	105	60	Clara	50 000	6	27.40	3
LED CLAS A 75 5 W/3000 K E27	4099854002847	75	E27	5	1055	3000	≥80	105	60	Fosca	50 000	6	27.40	2
LED CLAS A 100 7.2 W/3000 K E27	4099854002861	100	E27	7.2	1521	3000	≥80	105	60	Clara	50 000	6	31.70	3
LED CLAS A 100 7.2 W/3000 K E27	4099854002885	100	E27	7.2	1521	3000	≥80	105	60	Fosca	50 000	6	31.70	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 LAMPS ENERGY EFFICIENCY FILAMENT CLASSIC Globe^{1,2}

Lâmpadas LED, forma globo, ENERGY EFFICIENCY CLASS A



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Lâmpadas LED para tensão de rede
- Ângulo: até 300°
- Vida útil muito longa até 50.000 h
- Número de ciclos liga/desliga muito elevado: até 100.000
- Rendimento luminoso: até 210 lm/W

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
- Luz 100% instantânea, sem período de aquecimento
- Baixa cintilação

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Perfeita para instalações decorativas
- Aplicações domésticas
- Iluminação geral
- Aplicação no exterior somente em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	w	±w	W	lm	K	Ra	L (mm)	∅ d (mm)	Clara	t _h	Classe EEC	Preço	Quantidade	Garantia
LED GLOBE95 60 4 W/3000 K E27	4099854002908	60	E27	4	840	3000	≥80	140	95	Clara	50 000	Classe EEC	23.30	6	1
LED GLOBE95 60 4 W/3000 K E27	4099854002922	60	E27	4	840	3000	≥80	140	95	Fosca	50 000	Classe EEC	23.30	6	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 LAMPS ENERGY EFFICIENCY FILAMENT CLASSIC EDISON^{1,2}

Lâmpadas LED, forma edison, ENERGY EFFICIENCY CLASS A



1



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Lâmpadas LED para tensão de rede
- Ângulo: até 300°
- Vida útil muito longa até 50.000 h
- Número de ciclos liga/desliga muito elevado: até 100.000
- Rendimento luminoso: até 210 lm/W

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Lâmpadas com a inovadora tecnologia LED de "filamento"
- Forma, dimensões e fluxo luminoso comparável à lâmpada de halógeno
- Consumo de energia muito baixo
- Luz 100% instantânea, sem período de aquecimento
- Baixa cintilação

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Perfeita para instalações decorativas
- Aplicações domésticas
- Iluminação geral
- Aplicação no exterior somente em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	w	W	lm	K	Ra	L (mm)	d (mm)	Clara	t(h)	Classe de Eficiência Energética (EEC)	Preço	No.	
LED EDISON 60 4 W/3000 K E27	4099854002946	60	E27	4	840	3000	≥80	140	64	Clara	50 000	6	23.30	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)

LED SUPERIOR CLASSIC A¹

Lâmpadas LED reguláveis, forma clássica



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



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Lâmpadas LED para tensão de rede
- Ângulo: até 300°
- Regulável
- Índice de reprodução de cor $R_a \geq 90$

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Lâmpadas com a inovadora tecnologia LED de “filamento”
- Forma, dimensões e fluxo luminoso comparável à lâmpada de halógeno
- O espectro da luz natural com excelente restituição de cor $CRI > 90$
- Componente azul muito reduzida
- Melhoria do conforto visual e redução do esforço ocular

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Perfeita para instalações decorativas
- Aplicações domésticas
- Iluminação geral
- Aplicação no exterior somente em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	w±W	E	W	lm	K	R_a	$\frac{l}{\text{mm}}$	$\frac{\phi}{\text{mm}}$	Light Bulb	t(h) ³	LED	€ ⁵	No.	
SUPERIOR CLAS A 60 5.8 W/2700 K E27	4058075758940	60	E27	5.8	806	2700	≥ 90	105	60	Fosca	15 000	LED	10	8.40	1
SUPERIOR CLAS A 60 5.8 W/2700 K E27	4058075758926	60	E27	5.8	806	2700	≥ 90	105	60	Clara	15 000	LED	10	8.30	2
SUPERIOR CLAS A 60 5.8 W/4000 K E27	4058075758964	60	E27	5.8	806	4000	≥ 90	105	60	Clara	15 000	LED	10	8.30	2
SUPERIOR CLAS A 60 5.8 W/4000 K E27	4058075758988	60	E27	5.8	806	4000	≥ 90	105	60	Fosca	15 000	LED	10	8.40	1
SUPERIOR CLAS A 75 7.5 W/2700 K E27	4058075759008	75	E27	7.5	1 055	2700	≥ 90	105	60	Clara	15 000	LED	10	12.30	3
SUPERIOR CLAS A 75 7.5 W/2700 K E27	4058075759046	75	E27	7.5	1 055	2700	≥ 90	105	60	Fosca	15 000	LED	10	12.40	1
SUPERIOR CLAS A 75 7.5 W/4000 K E27	4058075759107	75	E27	7.5	1 055	4000	≥ 90	105	60	Clara	15 000	LED	10	12.30	3
SUPERIOR CLAS A 75 7.5 W/4000 K E27	4058075759220	75	E27	7.5	1 055	4000	≥ 90	105	60	Fosca	15 000	LED	10	12.40	1
SUPERIOR CLAS A 100 11 W/2700 K E27	4058075758742	100	E27	11	1 521	2700	≥ 90	105	60	Clara	15 000	LED	10	16.40	4
SUPERIOR CLAS A 100 11 W/2700 K E27	4058075758780	100	E27	11	1 521	2700	≥ 90	105	60	Fosca	15 000	LED	10	16.50	1
SUPERIOR CLAS A 100 11 W/2700 K B22d	4058075758803	100	B22d	11	1 521	2700	≥ 90	104	60	Fosca	15 000	LED	10	16.50	5
SUPERIOR CLAS A 100 11 W/4000 K E27	4058075758841	100	E27	11	1 521	4000	≥ 90	105	60	Clara	15 000	LED	10	16.40	4
SUPERIOR CLAS A 100 11 W/4000 K E27	4058075758865	100	E27	11	1 521	4000	≥ 90	105	60	Fosca	15 000	LED	10	16.50	1
SUPERIOR CLAS A 100 11 W/4000 K B22d	4058075758889	100	B22d	11	1 521	4000	≥ 90	104	60	Fosca	15 000	LED	10	16.50	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)

LED SUPERIOR CLASSIC B¹

Lâmpadas LED reguláveis, forma chama



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



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Lâmpadas LED para tensão de rede
- Ângulo: até 300°
- Regulável
- Índice de reprodução de cor $R_a \geq 90$

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Lâmpadas com a inovadora tecnologia LED de “filamento”
- Forma, dimensões e fluxo luminoso comparável à lâmpada de halógeno
- O espectro da luz natural com excelente restituição de cor $CRI > 90$
- Componente azul muito reduzida
- Melhoria do conforto visual e redução do esforço ocular

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Perfeita para instalações decorativas
- Aplicações domésticas
- Iluminação geral
- Aplicação no exterior somente em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	W _{±W}	W	lm	K	R _a	L (lm)	∅ d (mm)	t _h	t _h	Classe de Eficiência Energética (EEC)	Classe de Eficiência Energética (EEC)	Preço	No.
SUPERIOR CLAS B 40 3.4 W/2700 K E14	4058075758261	40	E14	3.4	470	2700	≥90	100	35	Clara	15 000	10	8.30	1
SUPERIOR CLAS B 40 3.4 W/2700 K E14	4058075758285	40	E14	3.4	470	2700	≥90	100	35	Fosca	15 000	10	8.40	2
SUPERIOR CLAS B 40 3.4 W/2700 K B22d	4058075758308	40	B22d	3.4	470	2700	≥90	91	35	Fosca	15 000	10	8.50	3
SUPERIOR CLAS B 40 3.4 W/4000 K E14	4058075758322	40	E14	3.4	470	4000	≥90	100	35	Clara	15 000	10	8.30	1
SUPERIOR CLAS B 40 3.4 W/4000 K E14	4058075758346	40	E14	3.4	470	4000	≥90	100	35	Fosca	15 000	10	8.40	2

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 SUPERIOR CLASSIC BA¹

Lâmpadas LED reguláveis, forma chama



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



1



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Lâmpadas LED para tensão de rede
- Ângulo: até 300°
- Regulável
- Índice de reprodução de cor $R_a: \geq 90$

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Lâmpadas com a inovadora tecnologia LED de “filamento”
- Forma, dimensões e fluxo luminoso comparável à lâmpada de halogéneo
- O espectro da luz natural com excelente restituição de cor $CRI > 90$
- Componente azul muito reduzida
- Melhoria do conforto visual e redução do esforço ocular

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Perfeita para instalações decorativas
- Aplicações domésticas
- Iluminação geral
- Aplicação no exterior somente em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	w	W	lm	K	R _a	L (mm)	Ø d (mm)	Clara	t ₉₀ ³	Classe de Eficiência Energética (EEC)	Preço	Garantia	
SUPERIOR CLAS BW 40 3.4 W/2700 K E14	4058075758360	40	E14	3.4	470	2700	≥90	121	35	Clara	15 000	10	8.30	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 SUPERIOR CLASSIC BW¹

Lâmpadas LED reguláveis, forma torcida



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



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Lâmpadas LED para tensão de rede
- Ângulo: até 300°
- Regulável
- Índice de reprodução de cor $R_a \geq 90$

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Lâmpadas com a inovadora tecnologia LED de "filamento"
- Forma, dimensões e fluxo luminoso comparável à lâmpada de halógeno
- O espectro da luz natural com excelente restituição de cor $CRI > 90$
- Componente azul muito reduzida
- Melhoria do conforto visual e redução do esforço ocular

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Perfeita para instalações decorativas
- Aplicações domésticas
- Iluminação geral
- Aplicação no exterior somente em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	w	W	lm	K	R_a	$\frac{l}{d}$	$\frac{d}{(mm)}$	IP	t _h	Classe de Eficiência Energética (EEC)	Preço	Quantidade	Garantia
SUPERIOR CLAS BW 40 3.4 W/2700 K E14	4058075758384	40	E14	3.4	470	2700	≥ 90	100	35	Fosca	15 000	10	8.40	1
SUPERIOR CLAS BW 40 3.4 W/4000 K E14	4058075758407	40	E14	3.4	470	4000	≥ 90	100	35	Clara	15 000	10	8.30	2
SUPERIOR CLAS BW 40 3.4 W/4000 K E14	4058075758421	40	E14	3.4	470	4000	≥ 90	100	35	Fosca	15 000	10	8.40	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 SUPERIOR CLASSIC P¹

Lâmpadas LED para regulação, forma esférica



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



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Lâmpadas LED para tensão de rede
- Ângulo: até 300°
- Regulável
- Índice de reprodução de cor $R_a \geq 90$

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Lâmpadas com a inovadora tecnologia LED de “filamento”
- Forma, dimensões e fluxo luminoso comparável à lâmpada de halógeno
- O espectro da luz natural com excelente restituição de cor $CRI > 90$
- Componente azul muito reduzida
- Melhoria do conforto visual e redução do esforço ocular

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Perfeita para instalações decorativas
- Aplicações domésticas
- Iluminação geral
- Aplicação no exterior somente em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	w	W	lm	K	R_a	$\frac{l}{\text{mm}}$	ϕ (mm)	Classe de Eficiência Energética (EEC)	t _h	Classe de Proteção (IP)	Preço	No.	
SUPERIOR CLAS P 40 3.4 W/2700 K E27	4058075758469	40	E27	3.4	470	2700	≥ 90	77	45	Clara	15 000	10	8.40	1
SUPERIOR CLAS P 40 3.4 W/2700 K E27	4058075758506	40	E27	3.4	470	2700	≥ 90	77	45	Fosca	15 000	10	8.50	2
SUPERIOR CLAS P 40 3.4 W/2700 K E14	4058075758445	40	E14	3.4	470	2700	≥ 90	77	45	Clara	15 000	10	8.40	3
SUPERIOR CLAS P 40 3.4 W/2700 K E14	4058075758483	40	E14	3.4	470	2700	≥ 90	77	45	Fosca	15 000	10	8.50	4
SUPERIOR CLAS P 40 3.4 W/4000 K E27	4058075758544	40	E27	3.4	470	4000	≥ 90	77	45	Clara	15 000	10	8.40	1
SUPERIOR CLAS P 40 3.4 W/4000 K E27	4058075758582	40	E27	3.4	470	4000	≥ 90	77	45	Fosca	15 000	10	8.50	2
SUPERIOR CLAS P 40 3.4 W/4000 K E14	4058075758520	40	E14	3.4	470	4000	≥ 90	77	45	Clara	15 000	10	8.40	3
SUPERIOR CLAS P 40 3.4 W/4000 K E14	4058075758568	40	E14	3.4	470	4000	≥ 90	77	45	Fosca	15 000	10	8.50	4

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 SUPERIOR CLASSIC GLOBE¹

Lâmpadas LED para regulação, forma globo



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



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Lâmpadas LED para tensão de rede
- Ângulo: até 300°
- Regulável
- Índice de reprodução de cor $R_a \geq 90$

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Lâmpadas com a inovadora tecnologia LED de “filamento”
- Forma, dimensões e fluxo luminoso comparável à lâmpada de halógeno
- O espectro da luz natural com excelente restituição de cor $CRI > 90$
- Componente azul muito reduzida
- Melhoria do conforto visual e redução do esforço ocular

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Perfeita para instalações decorativas
- Aplicações domésticas
- Iluminação geral
- Aplicação no exterior somente em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	$w \pm W$	\equiv	W	lm	K	R_a	$\frac{l}{(mm)}$	$\varnothing d$ (mm)		t_{10} ³			€ ⁵	
SUPERIOR GLOBE 100 11 W/2700 K E27	4058075758148	100	E27	11	1521	2700	≥ 90	168	124	Clara	15 000		10	20.80	1
SUPERIOR GLOBE 100 11 W/2700 K E27	4058075758186	100	E27	11	1521	2700	≥ 90	135	95	Clara	15 000		10	18.10	2
SUPERIOR GLOBE 100 11 W/2700 K E27	4058075758209	100	E27	11	1521	2700	≥ 90	135	95	Fosca	15 000		10	22.30	3
SUPERIOR GLOBE 100 11 W/4000 K E27	4058075758162	100	E27	11	1521	4000	≥ 90	168	124	Clara	15 000		10	20.80	1
SUPERIOR GLOBE 100 11 W/4000 K E27	4058075758223	100	E27	11	1521	4000	≥ 90	135	95	Clara	15 000		10	22.20	2
SUPERIOR GLOBE 100 11 W/4000 K E27	4058075758247	100	E27	11	1521	4000	≥ 90	135	95	Fosca	15 000		10	22.30	3

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 SUPERIOR CLASSIC EDISON¹

Lâmpadas LED para regulação, na forma clássica Edison



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



1



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Lâmpadas LED para tensão de rede
- Ângulo: até 300°
- Regulável
- Índice de reprodução de cor $R_a: \geq 90$

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Lâmpadas com a inovadora tecnologia LED de “filamento”
- O espectro da luz natural com excelente restituição de cor $CRI > 90$
- Componente azul muito reduzida
- Melhoria do conforto visual e redução do esforço ocular
- Consumo de energia muito baixo

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Perfeita para instalações decorativas
- Aplicações domésticas
- Iluminação geral
- Aplicação no exterior somente em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	w	±W	W	lm	K	R_a	L (mm)	Ø d (mm)	Clara	t _h ³	LEDVANCE ²	€ ⁵	No.	
SUPERIOR CLAS ST 60 5.8 W/2700 K E27	4058075758100	60	E27	5.8	806	2700	≥ 90	143	64	Clara	15 000		10	11.80	1
SUPERIOR CLAS ST 60 5.8 W/4000 K E27	4058075758124	60	E27	5.8	806	4000	≥ 90	143	64	Clara	15 000		10	11.80	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)

PARATHOM® CLASSIC A DIM¹

Lâmpadas LED reguláveis, forma clássica



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



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Lâmpadas LED profissionais 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 de 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
- Aplicação no exterior somente em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	w±w	mm	W	lm	K	Ra	L (mm)	Ø d (mm)	Light	t(h)	IP	Dim	€	No.
P CLAS A 40 4.8 W/2700 K E27 ²	4058075591158	40	E27	4.8	470	2700	≥80	105	60	Clara	15 000	IP20	10	8.30	1
P CLAS A 40 4.8 W/2700 K E27 ²	4058075591271	40	E27	4.8	470	2700	≥80	105	60	Fosca	15 000	IP20	10	8.30	2
P CLAS A 60 6.5 W/2700 K B22d ²	4058075591073	60	B22d	6.5	806	2700	≥80	104	60	Clara	15 000	IP20	10	8.60	3
P CLAS A 60 6.5 W/2700 K E27 ²	4058075591172	60	E27	6.5	806	2700	≥80	105	60	Clara	15 000	IP20	10	8.60	1
P CLAS A 60 6.5 W/2700 K E27 ²	4058075591295	60	E27	6.5	806	2700	≥80	105	60	Fosca	15 000	IP20	10	8.60	2
P CLAS A 60 6.5 W/2700 K B22d ²	4058075590854	60	B22d	6.5	806	2700	≥80	104	60	Fosca	15 000	IP20	10	8.60	4
P CLAS A 60 6.5 W/4000 K E27 ²	4058075590830	60	E27	6.5	806	4000	≥80	105	60	Fosca	15 000	IP20	10	8.60	2
P CLAS A 75 7.5 W/2700 K E27 ²	4058075591097	75	E27	7.5	1055	2700	≥80	105	60	Clara	15 000	IP20	10	12.60	5
P CLAS A 75 7.5 W/2700 K E27 ²	4058075591110	75	E27	7.5	1055	2700	≥80	105	60	Fosca	15 000	IP20	10	12.20	2
P CLAS A 75 7.5 W/4000 K E27 ²	4058075591059	75	E27	7.5	1055	4000	≥80	105	60	Fosca	15 000	IP20	10	12.20	2
P CLAS A 100 11 W/2700 K E27	4058075755581	100	E27	11	1521	2700	≥80	105	60	Clara	15 000	IP20	10	16.80	6
P CLAS A 100 11 W/2700 K E27	4058075756182	100	E27	11	1521	2700	≥80	105	60	Fosca	15 000	IP20	10	16.80	7
P CLAS A 150 18 W/2700 K E27 ²	4058075592179	150	E27	18	2452	2700	≥80	128	70	Fosca	15 000	IP20	10	29.30	8

¹ Grau de Proteção: IP20 | ² Regulável (com muitos reguladores disponíveis no mercado, ver também www.ledvance.pt/dim) | ³ Pode encontrar mais informação e termos e condições exatas de garantia em www.ledvance.pt/garantia | ⁴ L70/B50 | ⁵ Classe de Eficiência Energética (EEC) na escala 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



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Lâmpadas LED profissionais para tensão de rede
- Ângulo: até 300°
- Não regulável
- Casquilho: E27
- 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
- Aplicação no exterior somente em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	W	E	W	lm	K	Ra	L (mm)	d (mm)	Cl	t _h	LED	€	No.	
P CLAS A 40 4 W/2700 K E27 ³	4058075592131	40	E27	4	470	2700	≥80	105	60	Clara	15 000	LED	10	5.50	1
P CLAS A 40 4 W/2700 K E27 ³	4058075592070	40	E27	4	470	2700	≥80	105	60	Fosca	15 000	LED	10	5.50	2
P CLAS A 40 4 W/2700 K B22d ³	4058075592155	40	B22d	4	470	2700	≥80	104	60	Clara	15 000	LED	10	5.50	3
P CLAS A 40 4 W/2700 K B22d ³	4058075592094	40	B22d	4	470	2700	≥80	104	60	Fosca	15 000	LED	10	5.50	4
P CLAS A 40 4 W/4000 K E27 ³	4058075591714	40	E27	4	470	4000	≥80	105	60	Clara	15 000	LED	10	5.50	1
P CLAS A 40 4 W/4000 K E27 ³	4058075592056	40	E27	4	470	4000	≥80	105	60	Fosca	15 000	LED	10	5.50	2
P CLAS A 60 6.5 W/2700 K E27 ³	4058075591936	60	E27	6.5	806	2700	≥80	105	60	Fosca	15 000	LED	10	6.40	2
P CLAS A 60 6.5 W/2700 K B22d ³	4058075591950	60	B22d	6.5	806	2700	≥80	104	60	Fosca	15 000	LED	10	6.40	4
P CLAS A 60 6.5 W/2700 K B22d ³	4058075591875	60	B22d	6.5	806	2700	≥80	104	60	Clara	15 000	LED	10	6.40	3
P CLAS A 60 6.5 W/2700 K E27 ³	4058075592032	60	E27	6.5	806	2700	≥80	105	60	Clara	15 000	LED	10	6.40	5
P CLAS A 60 6.5 W/4000 K E27 ³	4058075591912	60	E27	6.5	806	4000	≥80	105	60	Fosca	15 000	LED	10	6.40	2
P CLAS A 60 6.5 W/4000 K E27 ³	4058075591998	60	E27	6.5	806	4000	≥80	105	60	Clara	15 000	LED	10	6.40	5
P CLAS A 75 7.5 W/2700 K E27 ³	4058075591592	75	E27	7.5	1055	2700	≥80	105	60	Fosca	15 000	LED	10	9.20	2
P CLAS A 75 7.5 W/2700 K E27 ³	4058075591677	75	E27	7.5	1055	2700	≥80	105	60	Clara	15 000	LED	10	9.20	6
P CLAS A 75 7.5 W/4000 K E27 ³	4058075591639	75	E27	7.5	1055	4000	≥80	105	60	Clara	15 000	LED	10	9.20	6
P CLAS A 75 7.5 W/4000 K E27 ³	4058075591578	75	E27	7.5	1055	4000	≥80	105	60	Fosca	15 000	LED	10	9.20	2
P CLAS A 100 11 W/2700 K E27	4058075756540	100	E27	11	1521	2700	≥80	105	60	Clara	15 000	LED	10	14.40	7
P CLAS A 100 11 W/2700 K E27	4058075756526	100	E27	11	1521	2700	≥80	105	60	Fosca	15 000	LED	10	14.40	2
P CLAS A 100 11 W/4000 K E27	4058075756502	100	E27	11	1521	4000	≥80	105	60	Clara	15 000	LED	10	14.40	7
P CLAS A 150 17 W/2700 K E27 ³	4058075591837	150	E27	17	2452	2700	≥80	118	70	Fosca	15 000	LED	10	28.20	8
P CLAS A 150 17 W/4000 K E27 ³	4058075591851	150	E27	17	2452	4000	≥80	118	70	Fosca	15 000	LED	10	28.20	8
P CLAS A 200 24 W/2700 K E27	4058075619111	200	E27	24	3452	2700	≥80	162	95	Fosca	15 000	LED	4	39.20	9
P CLAS A 200 24 W/4000 K E27	4058075619135	200	E27	24	3452	4000	≥80	162	95	Fosca	15 000	LED	4	39.20	9

¹ Grau de Proteção: IP20 | ² Não regulável | ³ Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de produção de diodos emissores de luz, os valores típicos apresentados para os parâmetros técnicos dos LED são valores puramente estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos | ⁴ Pode encontrar mais informação e termos e condições exatas de garantia em www.ledvance.pt/garantia | ⁵ L70/B50 | ⁶ Classe de Eficiência Energética (EEC) na escala 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



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
- Aplicação no exterior somente em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	w	W	lm	K	R _a	L ₉₀ (h)	Ø d (mm)	h (mm)	t ₉₀ (h)	Classe de Eficiência Energética (EEC)	Preço	No.	
VALUE CLAS A 40 4 W/2700 K E27 ³	4058075439856	40	E27	4	470	2700	≥80	105	60	Clara	10 000	10	4.80	1
VALUE CLAS A 40 FR 4.9 W/2700 K E27 ³	4052899326927	40	E27	4.9	470	2700	≥80	95	55	Fosca	10 000	10	3.70	2
VALUE CLAS A 40 FR 4.9 W/4000 K E27 ³	4058075127081	40	E27	4.9	470	4000	≥80	95	55	Fosca	10 000	10	3.70	2
VALUE CLAS A 40 FR 4.9 W/6500 K E27 ³	4052899971011	40	E27	4.9	470	6500	≥80	95	55	Fosca	10 000	10	3.70	2
VALUE CLAS A 60 6.5 W/2700 K E27 ³	4058075819658	60	E27	6.5	806	2700	≥80	105	60	Clara	10 000	10	5.90	3
VALUE CLAS A 60 FR 8.5 W/2700 K E27 ³	4052899326842	60	E27	8.5	806	2700	≥80	113	60	Fosca	10 000	10	4.40	4
VALUE CLAS A 60 6.5 W/4000 K E27 ³	4058075288645	60	E27	6.5	806	4000	≥80	105	60	Clara	10 000	10	5.90	3
VALUE CLAS A 60 FR 8.5 W/4000 K E27 ³	4052899973381	60	E27	8.5	806	4000	≥80	113	60	Fosca	10 000	10	4.40	4
VALUE CLAS A 60 FR 8.5 W/6500 K E27 ³	4052899326873	60	E27	8.5	806	6500	≥80	113	60	Fosca	10 000	10	4.40	4
VALUE CLAS A 75 FR 10 W/2700 K E27 ³	4052899971028	75	E27	10	1055	2700	≥80	118	60	Fosca	10 000	10	5.40	5
VALUE CLAS A 75 CL 7.5 W/2700 K E27 ³	4058075288669	75	E27	7.5	1055	2700	≥80	105	60	Clara	10 000	10	7.50	6
VALUE CLAS A 75 CL 7.5 W/4000 K E27 ³	4058075288683	75	E27	7.5	1055	4000	≥80	105	60	Clara	10 000	10	7.50	6
VALUE CLAS A 75 FR 10 W/4000 K E27 ³	4052899973404	75	E27	10	1055	4000	≥80	118	60	Fosca	10 000	10	5.40	5
VALUE CLAS A 75 FR 10 W/6500 K E27 ³	4052899971035	75	E27	10	1055	6500	≥80	118	60	Fosca	10 000	10	5.40	5
VALUE CLAS A 100 11 W/2700 K E27 ³	4058075438514	100	E27	11	1521	2700	≥80	105	60	Clara	10 000	10	11.30	7
VALUE CLAS A 100 FR 13 W/2700 K E27 ³	4052899971097	100	E27	13	1521	2700	≥80	118	60	Fosca	10 000	10	7.80	8
VALUE CLAS A 100 11 W/4000 K E27 ³	4058075439597	100	E27	11	1521	4000	≥80	105	60	Clara	10 000	10	11.30	7
VALUE CLAS A 100 FR 13 W/4000 K E27 ³	4052899973428	100	E27	13	1521	4000	≥80	118	60	Fosca	10 000	10	7.80	8
VALUE CLAS A 100 FR 13 W/6500 K E27 ³	4052899971042	100	E27	13	1521	6500	≥80	118	60	Fosca	10 000	10	7.80	8

¹ Grau de Proteção: IP20 | ² Não regulável | ³ Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de produção de diodos emissores de luz, os valores típicos apresentados para os parâmetros técnicos dos LED são valores puramente 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) na escala 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 DIM¹

Lâmpadas LED reguláveis, forma chama



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



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Lâmpadas LED profissionais 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 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
- Aplicação no exterior somente em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	W _{±W}	W	lm	K	Ra	L (mm)	∅ d (mm)	t _h	IP	Classe de Eficiência Energética (EEC)	Preço	No.	
P CLAS B 40 4.8 W/2700 K E14 ²	4058075591219	40	E14	4.8	470	2700	≥80	97	35	Clara	15 000	10	8.50	1
P CLAS B 40 4.8 W/2700 K E27 ²	4058075590670	40	E27	4.8	470	2700	≥80	95	35	Clara	15 000	10	8.50	2
P CLAS B 40 4.8 W/2700 K E14 ²	4058075591257	40	E14	4.8	470	2700	≥80	97	35	Fosca	15 000	10	8.50	3
P CLAS B 40 4.8 W/2700 K B22d ²	4058075590755	40	B22d	4.8	470	2700	≥80	94	35	Fosca	15 000	10	8.50	4
P CLAS B 60 5.5 W/2700 K E14 ²	4058075590717	60	E14	5.5	806	2700	≥80	100	35	Fosca	15 000	10	12.60	3

¹ Grau de Proteção: IP20 | ² Regulável (com muitos reguladores disponíveis no mercado, ver também www.ledvance.pt/dim) | ³ Pode encontrar mais informação e termos e condições exatas de garantia em www.ledvance.pt/garantia | ⁴ L70/B50 | ⁵ Classe de Eficiência Energética (EEC) na escala A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | ⁶ Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

PARATHOM® Retrofit CLASSIC B^{1,2}

Lâmpadas LED forma clássica chama



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Lâmpadas LED profissionais 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
- Aplicação no exterior somente em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	w	W	lm	K	Ra	L [mm]	d [mm]	t [h]	Classe de Eficiência Energética (EEC)	Preço	Quantidade	Garantia	
P CLAS B 25 2.5 W/2700 K E14 ³	4058075590533	25	E14	2.5	250	2700	≥80	100	35	Clara	15 000	10	5.10	1
P CLAS B 25 2.5 W/2700 K B22d ³	4058075590274	25	B22d	2.5	250	2700	≥80	91	35	Clara	15 000	10	5.10	2
P CLAS B 25 2.5 W/2700 K E14 ³	4058075590519	25	E14	2.5	250	2700	≥80	100	35	Fosca	15 000	10	5.10	3
P CLAS B 40 4 W/2700 K E14 ⁴	4058075590458	40	E14	4	470	2700	≥80	100	35	Clara	15 000	10	6.00	4
P CLAS B 40 4 W/2700 K B22d ⁴	4058075591516	40	B22d	4	470	2700	≥80	91	35	Clara	15 000	10	6.00	5
P CLAS B 40 4 W/2700 K E27 ⁴	4058075591479	40	E27	4	470	2700	≥80	92	35	Clara	15 000	10	6.00	6
P CLAS B 40 4 W/2700 K B22d ⁴	4058075591899	40	B22d	4	470	2700	≥80	91	35	Fosca	15 000	10	6.00	7
P CLAS B 40 4 W/2700 K E14 ⁴	4058075590359	40	E14	4	470	2700	≥80	100	35	Fosca	15 000	10	6.00	3
P CLAS B 40 4 W/4000 K E14 ⁴	4058075591493	40	E14	4	470	4000	≥80	100	35	Clara	15 000	10	6.00	4
P CLAS B 60 5.5 W/2700 K E14 ³	4058075591011	60	E14	5.5	806	2700	≥80	100	35	Clara	15 000	10	8.90	4
P CLAS B 60 5.5 W/2700 K E14 ³	4058075591035	60	E14	5.5	806	2700	≥80	100	35	Fosca	15 000	10	8.90	8

¹ Grau de Proteção: IP20 | ² Não regulável | ³ Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de produção de diodos emissores de luz, os valores típicos apresentados para os parâmetros técnicos dos LED são valores puramente 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 Pode encontrar mais informação e termos e condições exatas de garantia em www.ledvance.pt/garantia | ⁶ L70/B50 | ⁷ Classe de Eficiência Energética (EEC) na escala 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 chama



1



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Lâmpadas LED profissionais 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
- Aplicação no exterior somente em luminárias apropriadas

Designação

GTIN (EAN)



P CLAS BA 40 4 W/2700 K E14³

4058075590250

40

E14

4

470

2700

≥80

121

35

Clara

15000

10

6.00

1

¹ Grau de Proteção: IP20 | ² Não regulável | ³ Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de produção de díodos emissores de luz, os valores típicos apresentados para os parâmetros técnicos dos LED são valores puramente estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos | ⁴ Pode encontrar mais informação e termos e condições exatas de garantia em www.ledvance.pt/garantia | ⁵ L70/B50 | ⁶ Classe de Eficiência Energética (EEC) na escala 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 torcida



1



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Lâmpadas LED profissionais 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 halógeno
- 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
- Aplicação no exterior somente em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	wΔW	≡	W	lm	K	Ra	$\frac{l}{d}$ [mm]	$\frac{\phi}{d}$ [mm]	Light Bulb	t[h]	Energy Label	Stack	€	No.
P CLAS BW 40 4 W/2700 K E14 ³	4058075590236	40	E14	4	470	2700	≥80	100	35	Clara	15 000		10	6.00	1

¹ Grau de Proteção: IP20 | ² Não regulável | ³ Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de produção de díodos emissores de luz, os valores típicos apresentados para os parâmetros técnicos dos LED são valores puramente estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos | ⁴ Pode encontrar mais informação e termos e condições exatas de garantia em www.ledvance.pt/garantia | ⁵ L70/B50 | ⁶ Classe de Eficiência Energética (EEC) na escala 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 B^{1,2}

Lâmpadas LED forma clássica chama



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 incandescente convencionais
- Luz 100% instantânea, sem período de aquecimento

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Iluminação geral
- Aplicações domésticas
- Candelabros
- Aplicação no exterior somente em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	w±W	E	W	lm	K	R _a	L ₉₀ (h)	Ø (mm)	Classe de Proteção	t _h	Classe de Eficiência Energética (EEC)	Preço	No.
VALUE CLAS B 40 4 W/2700 K E14 ³	4058075438637	40	E14	4	470	2700	≥80	100	35	Clara	10 000	A	4.80	1
VALUE CLAS B 40 FR 4.9 W/2700 K E14 ³	4052899326453	40	E14	4.9	470	2700	≥80	100	37	Fosca	10 000	B	4.30	2
VALUE CLAS B 40 FR 4.9 W/4000 K E14 ³	4052899973367	40	E14	4.9	470	4000	≥80	100	37	Fosca	10 000	B	4.30	2
VALUE CLAS B 40 FR 4.9 W/6500 K E14 ³	4052899971066	40	E14	4.9	470	6500	≥80	100	37	Fosca	10 000	B	4.30	2
VALUE CLAS B 60 FR 7 W/2700 K E14 ³	4058075152915	60	E14	7	806	2700	≥80	115	39	Fosca	10 000	B	5.40	3

¹ Grau de Proteção: IP20 | ² Não regulável | ³ Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de produção de diodos emissores de luz, os valores típicos apresentados para os parâmetros técnicos dos LED são valores puramente 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) na escala A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | ⁶ Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

PARATHOM® Retrofit CLASSIC P DIM¹

Lâmpadas LED reguláveis, forma esférica



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



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Lâmpadas LED profissionais 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
- Aplicação no exterior somente em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	W±W	mm	W	lm	K	Ra	l (mm)	Ø d (mm)	Light	t(h)	Dim	EEC	€	No.
P CLAS P 25 2.8 W/2700 K E14 ²	4058075591134	25	E14	2.8	250	2700	≥80	78	45	Fosca	15 000	10	7.90	1	
P CLAS P 25 2.8 W/2700 K E27 ²	4058075590816	25	E27	2.8	250	2700	≥80	77	45	Fosca	15 000	10	7.90	2	
P CLAS P 40 4.8 W/2700 K E27 ²	4058075590694	40	E27	4.8	470	2700	≥80	77	45	Clara	15 000	10	8.40	3	
P CLAS P 40 4.8 W/2700 K E14 ²	4058075591196	40	E14	4.8	470	2700	≥80	78	45	Clara	15 000	10	8.40	4	
P CLAS P 40 4.8 W/2700 K E14 ²	4058075591233	40	E14	4.8	470	2700	≥80	78	45	Fosca	15 000	10	7.90	1	
P CLAS P 40 4.8 W/2700 K E27 ²	4058075590779	40	E27	4.8	470	2700	≥80	77	45	Fosca	15 000	10	7.90	2	
P CLAS P 40 4.8 W/2700 K B22d ²	4058075590793	40	B22d	4.8	470	2700	≥80	76	45	Fosca	15 000	10	7.90	5	
P CLAS P 60 6.5 W/2700 K E14 ²	4058075590731	60	E14	6.5	806	2700	≥80	78	45	Fosca	15 000	10	12.60	1	

¹ Grau de Proteção: IP20 | ² Regulável (com muitos reguladores disponíveis no mercado, ver também www.ledvance.pt/dim) | ³ Pode encontrar mais informação e termos e condições exatas de garantia em www.ledvance.pt/garantia | ⁴ L70/B50 | ⁵ Classe de Eficiência Energética (EEC) na escala A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | ⁶ Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

PARATHOM® CLASSIC P1,2

Lâmpadas LED forma esférica



LEDVANCE
4 Anos
Garantia

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Lâmpadas LED profissionais 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
- Aplicação no exterior somente em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	W _{LED}	W	lm	K	R _a	L (mm)	d (mm)	h (mm)	t _h	IP	EEC	€	No.	
P CLAS P 15 1.5 W/2700 K E27 ³	4058075590557	15	E27	1.5	136	2700	≥80	77	45	Clara	15 000	IP	10	5.00	1
P CLAS P 25 2.5 W/2700 K E14 ³	4058075590472	25	E14	2.5	250	2700	≥80	77	45	Clara	15 000	IP	10	5.20	2
P CLAS P 25 2.5 W/2700 K E27 ³	4058075590410	25	E27	2.5	250	2700	≥80	77	45	Clara	15 000	IP	10	5.20	1
P CLAS P 25 2.5 W/2700 K E14 ³	4058075590496	25	E14	2.5	250	2700	≥80	77	45	Fosca	15 000	IP	10	5.20	3
P CLAS P 25 2.5 W/2700 K E27 ³	4058075590212	25	E27	2.5	250	2700	≥80	77	45	Fosca	15 000	IP	10	5.20	4
P CLAS P 40 4 W/2700 K E14 ³	4058075590397	40	E14	4	470	2700	≥80	77	45	Clara	15 000	IE	10	6.00	5
P CLAS P 40 4 W/2700 K E14 ³	4058075590335	40	E14	4	470	2700	≥80	77	45	Fosca	15 000	IE	10	6.00	3
P CLAS P 40 4 W/2700 K B22d ⁴	4058075591370	40	B22d	4	470	2700	≥80	76	45	Fosca	15 000	IE	10	6.00	6
P CLAS P 40 4 W/2700 K E27 ³	4058075591356	40	E27	4	470	2700	≥80	77	45	Fosca	15 000	IE	10	6.00	4
P CLAS P 60 5.5 W/2700 K E14 ³	4058075590977	60	E14	5.5	806	2700	≥80	77	45	Clara	15 000	ID	10	9.40	5
P CLAS P 60 5.5 W/2700 K E27 ³	4058075590953	60	E27	5.5	806	2700	≥80	77	45	Clara	15 000	ID	10	9.40	7
P CLAS P 60 5.5 W/2700 K E14 ³	4058075590991	60	E14	5.5	806	2700	≥80	77	45	Fosca	15 000	ID	10	9.30	8

¹ Grau de Proteção: IP20 | ² Não regulável | ³ Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de produção de díodos emissores de luz, os valores típicos apresentados para os parâmetros técnicos dos LED são valores puramente estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos | ⁴ Pode encontrar mais informação e termos e condições exatas de garantia em www.ledvance.pt/garantia | ⁵ L70/B50 | ⁶ Classe de Eficiência Energética (EEC) na escala 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 P^{1,2}

Lâmpadas LED forma globo



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 incandescente convencionais
- Luz 100% instantânea, sem período de aquecimento

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Iluminação geral
- Aplicações domésticas
- Aplicação no exterior somente em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	W _{LED}	W	lm	K	R _a	L (lm/W)	Ø (mm)	t _h	t _h	IP	EEC	€	No.	
VALUE CLAS P 40 4 W/2700 K E14 ³	4058075438590	40	E14	4	470	2700	≥80	77	45	Clara	10 000	E	10	4.80	1
VALUE CLAS P 40 FR 4.9 W/2700 K E14 ³	4058075147898	40	E14	4.9	470	2700	≥80	82	45	Fosca	10 000	F	10	4.30	2
VALUE CLAS P 40 FR 4.9 W/4000 K E14 ³	4058075147911	40	E14	4.9	470	4000	≥80	82	45	Fosca	10 000	F	10	4.30	2
VALUE CLAS P 40 FR 4.9 W/6500 K E14 ³	4058075127630	40	E14	4.9	470	6500	≥80	82	45	Fosca	10 000	F	10	4.30	2
VALUE CLAS P 60 FR 7 W/2700 K E14 ³	4058075152939	60	E14	7	806	2700	≥80	90	47	Fosca	10 000	F	10	5.40	3

¹ Grau de Proteção: IP20 | ² Não regulável | ³ Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de produção de díodos emissores de luz, os valores típicos apresentados para os parâmetros técnicos dos LED são valores puramente estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos | ⁴ Pode encontrar mais informação e termos e condições exatas de garantia em www.ledvance.pt/garantia | ⁵ L70/B50 | ⁶ Classe de Eficiência Energética (EEC) na escala 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 globo



1 2 3



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Lâmpadas LED profissionais 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
- Aplicação no exterior somente em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	W±W	E	W	lm	K	Ra	L (mm)	∅ d (mm)	Light	t(h)	EEC	€	No.	
P GLOBE 25 2.5 W/2700 K E27 ³	4058075590656	25	E27	2.5	250	2700	≥80	168	124	Clara	15 000	LED	10	10.20	1
P GLOBE 40 4 W/2700 K E27 ³	4058075591455	40	E27	4	470	2700	≥80	168	124	Clara	15 000	LED	10	12.20	2
P GLOBE 60 6.5 W/2700 K E27 ³	4058075591431	60	E27	6.5	806	2700	≥80	168	124	Clara	15 000	LED	10	14.70	2
P GLOBE 60 6.5 W/2700 K E27 ³	4058075591417	60	E27	6.5	806	2700	≥80	135	95	Fosca	15 000	LED	6	10.90	3
P GLOBE 100 11 W/2700 K E27 ³	4058075590618	100	E27	11	1521	2700	≥80	135	95	Fosca	15 000	LED	6	18.20	3

¹ Grau de Proteção: IP20 | ² Não regulável | ³ Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de produção de díodos emissores de luz, os valores típicos apresentados para os parâmetros técnicos dos LED são valores puramente estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos | ⁴ Pode encontrar mais informação e termos e condições exatas de garantia em www.ledvance.pt/garantia | ⁵ L70/B50 | ⁶ Classe de Eficiência Energética (EEC) na escala 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 DIM¹

Lâmpadas LED, forma globo



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



1



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Com regulação (com muitos reguladores comuns, ver também www.ledvance.pt/dim)
- Vida útil: até 15.000 h
- Ângulo: até 360°
- Lâmpadas LED profissionais para tensão de rede
- 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
- Aplicação no exterior somente em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	w	ΔW	W	lm	K	Ra	L (mm)	∅ d (mm)	Light Bulb	t _h	LED	€	No.	
P GLOBE 75 7.5 W/2700 K E27 ²	4058075590915	75	E27	7.5	1055	2700	≥80	135	95	Fosca	15 000	LED	6	16.00	1
P GLOBE 100 11 W/2700 K E27 ²	4058075590939	100	E27	11	1521	2700	≥80	135	95	Fosca	15 000	LED	6	21.10	1

¹ Grau de Proteção: IP20 | ² Regulável (com muitos reguladores disponíveis no mercado, ver também www.ledvance.pt/dim). Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de produção de diodos emissores de luz, os valores típicos apresentados para os parâmetros técnicos dos LED são valores puramente estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos | ³ Pode encontrar mais informação e termos e condições exatas de garantia em www.ledvance.pt/garantia | ⁴ L70/B50 | ⁵ Classe de Eficiência Energética (EEC) na escala 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



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Lâmpadas LED profissionais 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
- Aplicação no exterior somente em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	w	W	lm	K	Ra	L (mm)	d (mm)	IP	t(h)	EEC	€	No.	
P CLAS ST 40 4 W/2700 K E27 ³	4058075590595	40	E27	4	470	2700	≥80	143	64	Fosca	15 000	10	11.80	1
P CLAS ST 40 4 W/2700 K E27 ³	4058075590632	40	E27	4	470	2700	≥80	143	64	Clara	15 000	10	11.80	2
P CLAS ST 55 6.5 W/2700 K E27 ³	4058075590571	55	E27	6.5	730	2700	≥80	143	64	Fosca	15 000	10	17.10	1

¹ Grau de Proteção: IP20 | ² Não regulável | ³ Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de produção de diodos emissores de luz, os valores típicos apresentados para os parâmetros técnicos dos LED são valores puramente estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos | ⁴ Pode encontrar mais informação e termos e condições exatas de garantia em www.ledvance.pt/garantia | ⁵ L70/B50 | ⁶ Classe de Eficiência Energética (EEC) na escala 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 DIM¹

Lâmpadas LED reguláveis, forma clássica



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



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Lâmpadas LED profissionais para tensão de rede
- Com regulação (com muitos reguladores comuns, ver também www.ledvance.pt/dim)
- 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
- Aplicação no exterior somente em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	w	W	lm	K	R_a	L (mm)	d (mm)	IP	t (h)	EE	€	No.	
P CLAS A 60 FR 8.8 W/2700 K E27 ²	4058075594180	60	E27	8.8	806	2700	≥ 80	105	60	Fosca	25 000	10	8.00	1
P CLAS A 75 FR 10.5 W/2700 K E27 ²	4058075594203	75	E27	10.5	1055	2700	≥ 80	105	60	Fosca	25 000	10	10.70	2
P CLAS A 100 FR 14 W/2700 K E27 ²	4058075594227	100	E27	14	1521	2700	≥ 80	115	60	Fosca	25 000	10	13.20	3
P CLAS A 150 FR 20 W/2700 K E27 ²	4058075594241	150	E27	20	2452	2700	≥ 80	141	70	Fosca	25 000	10	26.20	4

¹ Grau de Proteção: IP20 | ² Regulável (com muitos reguladores disponíveis no mercado, ver também www.ledvance.pt/dim) | ³ Pode encontrar mais informação e termos e condições exatas de garantia em www.ledvance.pt/garantia | ⁴ L70/B50 | ⁵ Classe de Eficiência Energética (EEC) na escala 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



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Lâmpadas LED profissionais para tensão de rede
- Não regulável
- Vida útil: até 15.000 h
- Boa qualidade de luz, índice de reprodução de cor $R_a: \geq 80$; 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
- Aplicação no exterior somente em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	W _{LED}	W	lm	K	R _a	L (mm)	Ø d (mm)	t (h)	IP	Classe EEC	Preço	No.	
P CLAS A 40 FR 4.9 W/2700 K E27 ³	4058075593275	40	E27	4.9	470	2700	≥ 80	95	55	Fosca	15 000	10	4.90	1
P CLAS A 40 FR 4.9 W/4000 K E27 ³	4058075593299	40	E27	4.9	470	4000	≥ 80	95	55	Fosca	15 000	10	4.90	1
P CLAS A 60 FR 8.5 W/2700 K E27 ³	4058075593176	60	E27	8.5	806	2700	≥ 80	113	60	Fosca	15 000	10	5.70	2
P CLAS A 60 FR 8.5 W/2700 K B22d ³	4058075593213	60	B22d	8.5	806	2700	≥ 80	112	60	Fosca	15 000	10	5.70	3
P CLAS A 60 FR 8.5 W/4000 K E27 ³	4058075593190	60	E27	8.5	806	4000	≥ 80	113	60	Fosca	15 000	10	5.70	2
P CLAS A 75 FR 10 W/2700 K E27 ³	4058075593091	75	E27	10	1055	2700	≥ 80	118	60	Fosca	15 000	10	7.40	4
P CLAS A 75 FR 10 W/4000 K E27 ³	4058075593114	75	E27	10	1055	4000	≥ 80	118	60	Fosca	15 000	10	7.40	4
P CLAS A 100 FR 13 W/2700 K E27 ³	4058075593138	100	E27	13	1521	2700	≥ 80	118	60	Fosca	15 000	10	10.50	5
P CLAS A 100 FR 13 W/4000 K E27 ³	4058075593152	100	E27	13	1521	4000	≥ 80	118	60	Fosca	15 000	10	10.50	5
P CLAS A 150 FR 19 W/2700 K E27 ³	4058075593077	150	E27	19	2452	2700	≥ 80	129	68	Fosca	15 000	10	19.10	6

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

LED STAR CLASSIC A PARA BAIXA VOLTAGEM^{1,2}

Lâmpadas LED, forma clássica



1

12-36V
AC/DC

LEDVANCE
4 Anos
Garantia

3

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Lâmpada LED para sistema de baixa tensão (AC/DC 12V-36V)
- Lâmpadas sem mercúrio

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Adequado para utilização autónoma
- Baixo consumo de energia

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Sistema de bateria sem ligação à tensão de rede
- Campismo, caravana, casas de jardim
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	w	W	lm	K	Ra	L (mm)	d (mm)	IP	t (h)	IP	€	No.	
ST CLAS A 45 6.5 W/4000 K E27	4058075757608	45	E27	6.5	600	4000	≥80	118	60	Fosca	20 000	6	15.10	1
ST CLAS A 65 9 W/4000 K E27	4058075757622	65	E27	9	940	4000	≥80	118	60	Fosca	20 000	6	19.80	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 B DIM¹

Lâmpadas LED reguláveis, forma chama



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



1



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Lâmpadas LED profissionais para tensão de rede
- Com regulação (com muitos reguladores comuns, ver também www.ledvance.pt/dim)
- 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
- Aplicação no exterior somente em luminárias apropriadas

Designação

GTIN (EAN)



P CLAS B 40 FR 4.9 W/2700 K E14²

4058075594265

40

E14

4.9

470

2700

≥ 80

102

35

Fosca

25 000

10

8.00

1

¹ Grau de Proteção: IP20 | ² Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de produção de díodos emissores de luz, os valores típicos apresentados para os parâmetros técnicos dos LED são valores puramente estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos, Em preparação | ³ Pode encontrar mais informação e termos e condições exatas de garantia em www.ledvance.pt/garantia | ⁴ L70/B50 | ⁵ Classe de Eficiência Energética (EEC) na escala 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 chama



1



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

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

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- 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
- Aplicação no exterior somente em luminárias apropriadas

Designação

GTIN (EAN)



P CLAS B 40 FR 4.9 W/2700 K E14

4058075593237

40

E14

4.9

470

2700

≥80

100

37

Fosca

15 000



10

5.60

1

PARATHOM® CLASSIC P DIM¹

Lâmpadas LED reguláveis, forma esférica



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



1



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Lâmpadas LED profissionais para tensão de rede
- Regulável
- Longa duração: até 25.000 h
- Boa qualidade de luz, índice de reprodução de cor $R_a \geq 80$; 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
- Aplicação no exterior somente em luminárias apropriadas

Designação

GTIN (EAN)



P CLAS P 40 FR 4.9 W/2700 K E14²

4058075594289

40

E14

4.9

470

2700

≥ 80

80

45

Fosca

25 000

10

8.00

1

¹ Grau de Proteção: IP20 | ² Regulável (com muitos reguladores disponíveis no mercado, ver também www.ledvance.pt/dim). Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de produção de diodos emissores de luz, os valores típicos apresentados para os parâmetros técnicos dos LED são valores puramente estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos | ³ Pode encontrar mais informação e termos e condições exatas de garantia em www.ledvance.pt/garantia | ⁴ L70/B50 | ⁵ Classe de Eficiência Energética (EEC) na escala 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 esférica



1



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Lâmpadas LED profissionais 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
- Aplicação no exterior somente em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	$w \leq W$	\equiv	W	lm	K	R_a	$\frac{l}{(mm)}$	$\varnothing d$ (mm)		t_{90} ⁵			€ ⁷	
P CLAS P 40 FR 4.9 W/2700 K E14 ³	4058075593251	40	E14	4.9	470	2700	≥ 80	82	45	Fosca	15 000		10	5.60	1

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

LED SUPERIOR STICK¹

Lâmpadas LED para regulação, forma clássica Stick, luz do dia natural



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



1



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Lâmpadas LED para tensão de rede
- Ângulo: até 300°
- Regulável
- Índice de reprodução de cor R_a : ≥ 90

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- O espectro da luz natural com excelente restituição de cor $CRI > 90$
- Componente azul muito reduzida
- Melhoria do conforto visual e redução do esforço ocular
- Consumo de energia muito baixo
- Baixa cintilação

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Perfeita para instalações decorativas
- Aplicações domésticas
- Iluminação geral
- Aplicação no exterior somente em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	w	±W	E	W	lm	K	R_a	L (mm)	d (mm)	Light	t(h)	Energy	€	No.
SST PLUS STICK 75 11 W/2700 K E27	4058075759602	75	E27	11	1000	2700	≥ 90	121	44	Fosca	15 000	10	9.10	1	
SST PLUS STICK 75 11 W/4000 K E27	4058075759626	75	E27	11	1050	4000	≥ 90	121	44	Fosca	15 000	10	9.10	1	
SST PLUS STICK 75 11 W/6500 K E27	4058075759640	75	E27	11	1050	6500	≥ 90	121	44	Fosca	15 000	10	9.10	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)

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 aspeto 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
- Aplicação no exterior somente em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	w	W	lm	K	R_a	L (lm)	d (mm)	IP	t _h	EEC	€	No.
P STICK 60 FR 8 W/2700 K E27 ³	4058075593374	60	8	806	2700	≥ 80	116	36	Fosca	15 000	10	6.60	1
P STICK 60 FR 8 W/4000 K E27 ³	4058075593312	60	8	806	4000	≥ 80	116	36	Fosca	15 000	10	6.60	1
P STICK 75 FR 9 W/2700 K E27 ³	4058075593350	75	9	1050	2700	≥ 80	116	36	Fosca	15 000	10	9.30	1
P STICK 75 FR 9 W/4000 K E27 ³	4058075593336	75	9	1050	4000	≥ 80	116	36	Fosca	15 000	10	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 produção de díodos emissores de luz, os valores típicos apresentados para os parâmetros técnicos dos LED são valores puramente estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos | ⁴ Pode encontrar mais informação e termos e condições exatas de garantia em www.ledvance.pt/garantia | ⁵ L70/B50 | ⁶ Classe de Eficiência Energética (EEC) na escala A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | ⁷ Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

LED LAMPS ENERGY EFFICIENCY REFLECTOR^{1,2}

Lâmpadas LED refletoras PAR16, ENERGY EFFICIENCY CLASS B



1

LEDVANCE³
5 Anos
Garantia

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- A alternativa LED às lâmpadas de halogéneo para tensão de rede
- Vida útil muito longa até 50.000 h
- Rendimento luminoso: até 180 lm/W
- Elevada consistência de cor: ≤ 6 SDCM
- Número de ciclos liga/desliga muito elevado: até 100.000

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Forma, dimensões e fluxo luminoso comparável à lâmpada de halogéneo
- Consumo de energia muito baixo
- Luz 100% instantânea, sem período de aquecimento
- Baixa cintilação

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Aplicações domésticas
- Iluminação geral
- Aplicação no exterior somente em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	wΔW	W	lm	K	Ra	L (lm)	d (mm)	t (h)	Classificação Energética	Preço	Quantidade		
LED PAR16 UE 50 36 ° 2.2 W/2700 K GU10	4099854002960	50	GU10	2.2	350	2700	≥ 80	55	50	50000	B	6	20.50	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)

LED SUPERIOR REFLECTOR PAR16¹

Lâmpadas LED refletoras PAR16 para regulação, com casquilho de encaixe, luz do dia natural



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



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Alternativa LED às lâmpadas convencionais para tensão de rede
- Regulável
- Casquilho: GU10
- Índice de reprodução de cor $R_a: \geq 90$
- Lâmpada em vidro

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Substituição rápida, simples e segura sem reeletrificação
- Forma, dimensões e fluxo luminoso comparável à lâmpada de halogéneo
- O espectro da luz natural com excelente restituição de cor $CRI > 90$
- Componente azul muito reduzida
- Melhoria do conforto visual e redução do esforço ocular

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Lojas e show rooms
- Aplicações domésticas
- Aplicações comerciais
- Iluminação de destaque
- Aplicação no exterior somente em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	wΔW	W	lm	K	R _a	L (mm)	∅ d (mm)	t _{in} ³	IP	Classe EEC	€ ⁵	No.	
SST PLUS SPOT PAR16 50 120° 4.1 W/2700 K 220...240 V GU10	4058075757820	32	GU10	4.1	350	2700	≥90	55	50	25000	IP20	10	7.80	1
SST PLUS SPOT PAR16 50 120° 4.1 W/4000 K 220...240 V GU10	4058075757844	32	GU10	4.1	350	4000	≥90	55	50	25000	IP20	10	7.80	1
SST PLUS SPOT PAR16 35 36° 3.7 W/2700 K GU10	4058075757783	35	GU10	3.7	230	2700	≥90	54	50	25000	IP20	10	7.40	2
SST PLUS SPOT PAR16 35 36° 3.7 W/4000 K GU10	4058075757806	35	GU10	3.7	230	4000	≥90	54	50	25000	IP20	10	7.40	2
SST PLUS SPOT PAR16 80 120° 6.7 W/2700 K 220...240 V GU10	4058075757905	46	GU10	6.7	575	2700	≥90	55	50	25000	IP20	10	10.80	1
SST PLUS SPOT PAR16 80 120° 6.7 W/4000 K 220...240 V GU10	4058075757929	46	GU10	6.7	575	4000	≥90	55	50	25000	IP20	10	10.80	1
SST PLUS SPOT PAR16 50 36° 4.7 W/2700 K GU10	4058075757868	50	GU10	4.7	350	2700	≥90	54	50	25000	IP20	10	7.80	2
SST PLUS SPOT PAR16 50 36° 4.7 W/4000 K GU10	4058075757882	50	GU10	4.7	350	4000	≥90	54	50	25000	IP20	10	7.80	2

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 SUPERIOR REFLECTOR MR16¹

Lâmpadas LED refletoras MR16 para regulação, com casquilho de pinos, luz do dia natural



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



1



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Alternativa LED às lâmpadas convencionais para tensão de rede
- Regulável
- Casquilho: GU5.3
- Índice de reprodução de cor $R_a: \geq 90$
- Lâmpada em vidro

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Substituição rápida, simples e segura sem reeletrificação
- Forma, dimensões e fluxo luminoso comparável à lâmpada de halogéneo
- O espectro da luz natural com excelente restituição de cor $CRI > 90$
- Componente azul muito reduzida
- Melhoria do conforto visual e redução do esforço ocular

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Lojas e show rooms
- Aplicações domésticas
- Aplicações comerciais
- Iluminação de destaque
- Aplicação no exterior somente em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	wΔW		W	lm	K	R _a			t _{in} ³			€ ⁵	
SST PLUS SPOT MR16 35 36 ° 5 W/2700 K GU5.3	4058075757684	35	GU5.3	5	350	2700	≥90	44	50	25000		10	12.30	1
SST PLUS SPOT MR16 35 36 ° 5 W/4000 K GU5.3	4058075757707	35	GU5.3	5	350	4000	≥90	44	50	25000		10	12.30	1
SST PLUS SPOT MR16 50 36 ° 8 W/2700 K GU5.3	4058075757745	50	GU5.3	8	621	2700	≥90	44	50	25000		10	18.00	1
SST PLUS SPOT MR16 50 36 ° 8 W/4000 K GU5.3	4058075757769	50	GU5.3	8	621	4000	≥90	44	50	25000		10	18.00	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 SUPERIOR R63¹

Lâmpadas LED refletoras R63 para regulação, com casquilho de rosca, luz do dia natural



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



1



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Alternativa LED às lâmpadas convencionais para tensão de rede
- Regulável
- Casquilho: E27
- Índice de reprodução de cor $R_a: \geq 90$
- Lâmpada em vidro

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Substituição rápida, simples e segura sem reeletrificação
- Forma, dimensões e fluxo luminoso comparável à lâmpada de halogéneo
- O espectro da luz natural com excelente restituição de cor $CRI > 90$
- Componente azul muito reduzida
- Melhoria do conforto visual e redução do esforço ocular

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Lojas e show rooms
- Aplicações domésticas
- Aplicações comerciais
- Iluminação de destaque
- Aplicação no exterior somente em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	wΔW	⚡	W	lm	K	R _a	L (mm)	∅ d (mm)	t (h) ³	⚙️ ⁴	📦	€ ⁵	💡 No.
SST PLUS SPOT R63 60 36 ° 4.8 W/2700 K E27	4058075759701	60	E27	4.8	345	2700	≥90	102	63	25000	📶	10	13.60	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 SUPERSTAR PLUS R80¹

Lâmpadas LED refletoras R80 para regulação, com casquilho de rosca, luz do dia natural



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



1



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Alternativa LED às lâmpadas convencionais para tensão de rede
- Regulável
- Casquilho: E27
- Índice de reprodução de cor $R_a: \geq 90$
- Lâmpada em vidro

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Substituição rápida, simples e segura sem reeletrificação
- Forma, dimensões e fluxo luminoso comparável à lâmpada de halogéneo
- O espectro da luz natural com excelente restituição de cor $CRI > 90$
- Componente azul muito reduzida
- Melhoria do conforto visual e redução do esforço ocular

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Lojas e show rooms
- Aplicações domésticas
- Aplicações comerciais
- Iluminação de destaque
- Aplicação no exterior somente em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	wΔW	⚡	W	lm	K	R _a	L (mm)	∅ d (mm)	t (h) ³	⚙️ ⁴	📦	€ ⁵	💡 No.
SST PLUS SPOT R80 60 36 ° 4.8 W/2700 K E27	4058075759725	60	E27	4.8	345	2700	≥90	113	80	25000	🔴	10	15.00	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 SUPERIOR R50¹

Lâmpadas LED refletoras R50 para regulação, com casquilho de rosca, luz do dia natural



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



1



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Alternativa LED às lâmpadas convencionais para tensão de rede
- Regulável
- Casquilho: E14
- Índice de reprodução de cor $R_a \geq 90$
- Lâmpada em vidro

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Substituição rápida, simples e segura sem reeletrificação
- Forma, dimensões e fluxo luminoso comparável à lâmpada de halogéneo
- O espectro da luz natural com excelente restituição de cor $CRI > 90$
- Componente azul muito reduzida
- Melhoria do conforto visual e redução do esforço ocular

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Lojas e show rooms
- Aplicações domésticas
- Aplicações comerciais
- Iluminação de destaque
- Aplicação no exterior somente em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	wΔW		W	lm	K	Ra			tln ³			€ ⁵	
SST PLUS SPOT R50 60 36 ° 4.8 W/2700 K E14	4058075759664	60	E14	4.8	345	2700	≥90	85	50	25000		10	12.30	1
SST PLUS SPOT R50 60 36 ° 4.8 W/4000 K E14	4058075759688	60	E14	4.8	345	4000	≥90	85	50	25000		10	12.30	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)

PARATHOM® PRO PAR16¹

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



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



1 2



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 rápida, simples e segura sem reeletrificação
- Forma, dimensões e fluxo luminoso comparável à lâmpada incandescente ou halogéneo
- Baixo custo de manutenção graças à 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
- Aplicação no exterior somente em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	W	lm	cd	K	Ra	°	Ø d (mm)	t _h	1	2	3	4	5	6
PPRO PAR16 35 36 ° 3.4 W/2700 K GU10 DIM	4058075797475	35	230	400	2700	97	36	50	40 000	10	10.20	1			
PPRO PAR16 35 36 ° 3.4 W/3000 K GU10 DIM	4058075797499	35	230	400	3000	97	36	50	40 000	10	10.20	1			
PPRO PAR16 35 36 ° 3.4 W/4000 K GU10 DIM	4058075797512	35	230	400	4000	97	36	50	40 000	10	10.20	1			
PPRO PAR 16 50 36 ° 6 W/2700 K GU10 DIM	4058075608450	50	350	700	2700	97	36	50	40 000	10	12.00	1			
PPRO PAR 16 50 36 ° 6 W/3000 K GU10 DIM	4058075608436	50	350	700	3000	97	36	50	40 000	10	12.00	1			
PPRO PAR 16 50 36 ° 6 W/4000 K GU10 DIM	4058075608412	50	350	700	4000	97	36	50	40 000	10	12.00	1			
PPRO PAR 16 80 36 ° 9.5 W/2700 K GU10 DIM	4058075608955	80	575	840	2700	97	36	50	40 000	10	19.40	2			
PPRO PAR 16 80 36 ° 9.5 W/3000 K GU10 DIM	4058075608931	80	575	840	3000	97	36	50	40 000	10	19.40	2			
PPRO PAR 16 80 36 ° 9.5 W/4000 K GU10 DIM	4058075608917	80	575	840	4000	97	36	50	40 000	10	19.40	2			

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) na escala A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | ⁵ Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

PARATHOM® DIM PAR16¹

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



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



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- A alternativa LED às lâmpadas de halogéneo para tensão de rede
- Elevada consistência de cor: ≤ 5 SDCM
- Regulável
- Lâmpada em vidro
- Reprodução de cor muito alta ($R_a: 90$)

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Substituição rápida, simples e segura sem reeletrificação
- Forma, dimensões e fluxo luminoso comparável à lâmpada incandescente ou halogéneo
- Baixo custo de manutenção graças à 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
- Aplicação no exterior somente em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	W _{max}	E	W	lm	cd	K	R _a	α	φ d (mm)	t _h	5	6	7	8	9
P PAR 16 50 36 ° 4.8 W/2700 K E14 ²	4058075607699	50	E14	4.8	350	600	2700	≥90	36	50	25 000	LED	10	8.90	1	
P PAR16 DIM 80 120° 7.9 W/2700 K 220...240 V GU10	4058075609013	51	GU10	7.9	650	210	2700	≥90	120	50	25 000	LED	10	12.40	2	
P PAR16 DIM 80 120° 7.9 W/3000 K 220...240 V GU10	4058075608993	51	GU10	7.9	650	210	3000	≥90	120	50	25 000	LED	10	12.40	2	
P PAR16 DIM 80 120° 7.9 W/4000 K 220...240 V GU10	4058075608979	51	GU10	7.9	650	210	4000	≥90	120	50	25 000	LED	10	12.40	2	
P PAR16 80 60 ° 8.3 W/2700 K GU10 DIM	4058075609075	80	GU10	8.3	575	560	2700	≥90	60	50	25 000	LED	10	12.40	3	
P PAR 16 80 36 ° 8.3 W/2700 K GU10 DIM	4058075609136	80	GU10	8.3	575	840	2700	≥90	36	50	25 000	LED	10	12.40	3	
P PAR16 80 60 ° 8.3 W/3000 K GU10 DIM	4058075609051	80	GU10	8.3	575	560	3000	≥90	60	50	25 000	LED	10	12.40	3	
P PAR 16 80 36 ° 8.3 W/3000 K GU10 DIM	4058075609112	80	GU10	8.3	575	840	3000	≥90	36	50	25 000	LED	10	12.40	3	
P PAR 16 80 36 ° 8.3 W/4000 K GU10 DIM	4058075609099	80	GU10	8.3	575	840	4000	≥90	36	50	25 000	LED	10	12.40	3	
P PAR16 80 60 ° 8.3 W/4000 K GU10 DIM	4058075609037	80	GU10	8.3	575	560	4000	<gt;/>90	60	50	25 000	LED	10	12.40	3	
P PAR16 35 36 ° 3.4 W/2700 K GU10 DIM	4058075797536	35	GU10	3.4	230	400	2700	90	36	50	25 000	LED	10	7.20	3	
P PAR16 35 36 ° 3.4 W/3000 K GU10 DIM	4058075797598	35	GU10	3.4	230	400	3000	90	36	50	25 000	LED	10	7.20	3	
P PAR16 35 36 ° 3.4 W/4000 K GU10 DIM	4058075797611	35	GU10	3.4	230	400	4000	90	36	50	25 000	LED	10	7.20	3	
P PAR16 50 36 ° 4.5 W/2700 K GU10 DIM	4058075797857	50	GU10	4.5	350	600	2700	90	36	50	25 000	LED	10	8.00	3	
P PAR16 50 36 ° 4.5 W/3000 K GU10 DIM	4058075797963	50	GU10	4.5	350	600	3000	90	36	50	25 000	LED	10	8.00	3	
P PAR16 50 36 ° 4.5 W/4000 K GU10 DIM	4058075798045	50	GU10	4.5	350	600	4000	90	36	50	25 000	LED	10	8.00	3	
P PAR16 100 36 ° 9.6 W/2700 K GU10 DIM	4058075609198	100	GU10	9.6	750	1100	2700	≥80	36	50	25 000	LED	10	19.50	4	
P PAR16 100 36 ° 9.6 W/3000 K GU10 DIM	4058075609174	100	GU10	9.6	750	1100	3000	≥80	36	50	25 000	LED	10	19.50	4	
P PAR16 100 36 ° 9.6 W/4000 K GU10 DIM	4058075609150	100	GU10	9.6	750	1100	4000	≥80	36	50	25 000	LED	10	19.50	4	

¹ Grau de Proteção: IP20 | ² Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de produção de diodos emissores de luz, os valores típicos apresentados para os parâmetros técnicos dos LED são valores puramente 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 4058075797758, 4058075797949, 4058075797987 | ⁵ L70/B50 | ⁶ Classe de Eficiência Energética (EEC) na escala 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 refletora PAR16 com casquilho de pinos



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- A alternativa LED às lâmpadas de halogéneo para tensão de rede
- Elevada consistência de cor: ≤ 6 SDCM
- Não regulável
- Lâmpada em vidro
- Boa qualidade de luz, índice de reprodução de cor $R_a: \geq 80$

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Substituição rápida, simples e segura sem reeletrificação
- Forma, dimensões e fluxo luminoso comparável à lâmpada incandescente ou halogéneo
- Baixo custo de manutenção graças à 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
- Aplicação no exterior somente em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	W _Δ W	W	lm	cd	K	R _a	α	∅ d (mm)	t _h	7	8	9	€	10	11
P PAR 16 50 120° 4.3 W/2700 K 220...240 V GU10	4058075608030	30	GU10	4.3	350	100	2700	≥ 80	120	50	15000	10	6.00	1		
P PAR 16 50 120° 4.3 W/3000 K 220...240 V GU10	4058075608016	30	GU10	4.3	350	100	3000	≥ 80	120	50	15000	10	6.00	1		
P PAR 16 50 120° 4.3 W/4000 K 220...240 V GU10	4058075607996	30	GU10	4.3	350	100	4000	≥ 80	120	50	15000	10	6.00	1		
P PAR 16 35 36° 2.6 W/2700 K GU10	4058075608214	35	GU10	2.6	230	400	2700	≥ 80	36	50	15000	10	5.20	2		
P PAR 16 35 36° 2.6 W/3000 K GU10	4058075608191	35	GU10	2.6	230	400	3000	≥ 80	36	50	15000	10	5.20	2		
P PAR 16 35 36° 2.6 W/4000 K GU10	4058075608177	35	GU10	2.6	230	400	4000	≥ 80	36	50	15000	10	5.20	2		
P PAR 16 80 120° 6.9 W/2700 K 220...240 V GU10	4058075608771	49	GU10	6.9	620	180	2700	≥ 80	120	50	15000	10	9.20	3		
P PAR 16 80 120° 6.9 W/3000 K 220...240 V GU10	4058075608757	49	GU10	6.9	620	180	3000	≥ 80	120	50	15000	10	9.20	3		
P PAR 16 80 120° 6.9 W/4000 K 220...240 V GU10	4058075608733	49	GU10	6.9	620	180	4000	≥ 80	120	50	15000	10	9.20	3		
P PAR 16 50 36° 4.5 W/2700 K E14 ³	4058075607712	50	E14	4.5	350	700	2700	≥ 80	36	50	10000	10	6.50	4		
P PAR 16 50 36° 4.3 W/2700 K GU10	4058075608153	50	GU10	4.3	350	600	2700	≥ 80	36	50	15000	10	6.00	2		
P PAR 16 50 36° 4.3 W/3000 K GU10	4058075608115	50	GU10	4.3	350	600	3000	≥ 80	36	50	15000	10	6.00	2		
P PAR 16 50 36° 4.3 W/4000 K GU10	4058075608078	50	GU10	4.3	350	600	4000	≥ 80	36	50	15000	10	6.00	2		
P PAR 16 80 36° 6.9 W/2700 K GU10	4058075608894	80	GU10	6.9	575	880	2700	≥ 80	36	50	15000	10	9.20	2		
P PAR 16 80 60° 6.9 W/2700 K GU10	4058075608832	80	GU10	6.9	575	600	2700	≥ 80	60	50	15000	10	9.20	2		
P PAR 16 80 60° 6.9 W/3000 K GU10	4058075608818	80	GU10	6.9	575	600	3000	≥ 80	60	50	15000	10	9.20	2		
P PAR 16 80 36° 6.9 W/3000 K GU10	4058075608870	80	GU10	6.9	575	880	3000	≥ 80	36	50	15000	10	9.20	2		
P PAR 16 80 36° 6.9 W/4000 K GU10	4058075608856	80	GU10	6.9	575	880	4000	≥ 80	36	50	15000	10	9.20	2		
P PAR 16 80 60° 6.9 W/4000 K GU10	4058075608795	80	GU10	6.9	575	600	4000	≥ 80	60	50	15000	10	9.20	2		
P PAR 16 100 36° 9.6 W/2700 K GU10	4058075608719	100	GU10	9.6	750	1100	2700	≥ 80	36	50	15000	10	18.20	5		
P PAR 16 100 36° 9.6 W/3000 K GU10	4058075608696	100	GU10	9.6	750	1100	3000	≥ 80	36	50	15000	10	18.20	5		
P PAR 16 100 36° 9.6 W/4000 K GU10	4058075608672	100	GU10	9.6	750	1100	4000	≥ 80	36	50	15000	10	18.20	5		

¹ Grau de Proteção: IP20 | ² Não regulável | ³ Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de produção de díodos emissores de luz, os valores típicos apresentados para os parâmetros técnicos dos LED são valores puramente 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 4058075607712 | ⁶ 4058075608139, 4058075608092, 4058075608054 | ⁷ L70/B50 | ⁸ Classe de Eficiência Energética (EEC) na escala A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | ⁹ Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

LED VALUE PAR16^{1,2}

Lâmpadas LED refletora PAR16 com casquilho de pinos



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 $R_a: \geq 80$

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Substituição rápida, simples e segura sem reeletrificação
- Forma, dimensões e fluxo luminoso comparável à lâmpada incandescente ou halogéneo
- Baixo custo de manutenção graças à 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
- Aplicação no exterior somente em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	$w \Delta W$	\equiv	W	lm	cd	K	R_a	Δ	\varnothing (mm)	t _h	$\frac{lm}{W}$	$\frac{lm}{W}$	€	No.
VALUE PAR 16 80 120° 6.9 W/3000 K 220...240 V GU10 ³	4058075096707	49	GU10	6.9	620	180	3000	≥ 80	120	51	10 000	$\frac{lm}{W}$	10	6.90	1
VALUE PAR 16 80 120° 6.9 W/4000 K 220...240 V GU10 ³	4058075096721	49	GU10	6.9	620	180	4000	≥ 80	120	51	10 000	$\frac{lm}{W}$	10	6.90	1
VALUE PAR 16 80 120° 6.9 W/6500 K 220...240 V GU10 ³	4058075096745	49	GU10	6.9	620	180	6500	≥ 80	120	51	10 000	$\frac{lm}{W}$	10	6.90	1
VALUE PAR 16 50 36° 4.3 W/3000 K GU10 ³	4058075096622	50	GU10	4.3	350	600	3000	≥ 80	36	50	10 000	$\frac{lm}{W}$	10	5.10	2
VALUE PAR 16 50 36° 4.3 W/4000 K GU10 ³	4058075055155	50	GU10	4.3	350	600	4000	≥ 80	36	50	10 000	$\frac{lm}{W}$	10	5.10	2
VALUE PAR 16 50 36° 4.3 W/6500 K GU10 ³	4058075817715	50	GU10	4.3	350	600	6500	≥ 80	36	50	10 000	$\frac{lm}{W}$	10	5.10	2
VALUE PAR 16 80 36° 6.9 W/3000 K GU10 ³	4058075096646	80	GU10	6.9	575	880	3000	≥ 80	36	51	10 000	$\frac{lm}{W}$	10	6.90	2
VALUE PAR 16 60° 6.9 W/3000 K GU10 ³	4058075096769	80	GU10	6.9	575	600	3000	≥ 80	60	51	10 000	$\frac{lm}{W}$	10	6.90	2
VALUE PAR 16 80 36° 6.9 W/4000 K GU10 ³	4058075096660	80	GU10	6.9	575	880	4000	≥ 80	36	51	10 000	$\frac{lm}{W}$	10	6.90	2
VALUE PAR 16 60° 6.9 W/4000 K GU10 ³	4058075096783	80	GU10	6.9	575	600	4000	≥ 80	60	51	10 000	$\frac{lm}{W}$	10	6.90	2
VALUE PAR 16 80 36° 6.9 W/6500 K GU10 ³	4058075096684	80	GU10	6.9	575	880	6500	≥ 80	36	51	10 000	$\frac{lm}{W}$	10	6.90	2

¹ Grau de Proteção: IP20 | ² Não regulável | ³ Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de produção de diodos emissores de luz, os valores típicos apresentados para os parâmetros técnicos dos LED são valores puramente 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) na escala A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | ⁶ Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

PARATHOM® PRO MR16¹

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



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



1 2



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

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

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Substituição rápida, simples e segura sem reeletrificação
- Forma, dimensões e fluxo luminoso comparável à lâmpada incandescente ou halógeno
- Baixo custo de manutenção graças à 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
- Aplicação no exterior somente em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	w	W	lm	cd	K	R _a	△	φ d (mm)	t _h	1	2	3	4	5	6
PPRO MR16 20 36 ° DIM 3.6 W/2700 K GU5.3	4058075796393	20	GU5.3	3.6	230	500	2700	97	36	50	40 000	10	18.00	1		
PPRO MR16 20 36 ° DIM 3.6 W/3000 K GU5.3	4058075796416	20	GU5.3	3.6	230	500	3000	97	36	50	40 000	10	18.00	1		
PPRO MR16 20 36 ° DIM 3.6 W/4000 K GU5.3	4058075796430	20	GU5.3	3.6	230	500	4000	97	36	50	40 000	10	18.00	1		
PPRO MR16 35 36 ° 6.3 W/2700 K GU5.3	4058075609433	35	GU5.3	6.3	355	620	2700	97	36	51	40 000	10	20.70	2		
PPRO MR16 35 36 ° 6.3 W/3000 K GU5.3	4058075609419	35	GU5.3	6.3	355	620	3000	97	36	51	40 000	10	20.70	2		
PPRO MR16 35 36 ° 6.3 W/4000 K GU5.3	4058075609396	35	GU5.3	6.3	355	620	4000	97	36	51	40 000	10	20.70	2		
PPRO MR16 43 36 ° 7.8 W/2700 K GU5.3	4058075609372	43	GU5.3	7.8	500	850	2700	97	36	51	40 000	10	23.00	2		
PPRO MR16 43 36 ° 7.8 W/3000 K GU5.3	4058075609358	43	GU5.3	7.8	500	850	3000	97	36	51	40 000	10	23.00	2		
PPRO MR16 43 36 ° 7.8 W/4000 K GU5.3	4058075609334	43	GU5.3	7.8	500	850	4000	97	36	51	40 000	10	23.00	2		

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) na escala A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | ⁵ Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

PARATHOM® DIM MR16¹

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



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



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

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

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Substituição rápida, simples e segura sem reeletrificação
- Forma, dimensões e fluxo luminoso comparável à lâmpada incandescente ou halógeno
- Baixo custo de manutenção graças à 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
- Aplicação no exterior somente em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	W _{max}	W	lm	cd	K	R _a	θ	t ₉₀	IP	Dim	€	No.	
P MR16 50 36 ° 8 W/2700 K GU5.3	4058075609310	50	GU5.3	8	621	1000	2700	≥ 90	36	51	25000	10	17.70	1
P MR16 50 36 ° 8 W/3000 K GU5.3	4058075609297	50	GU5.3	8	621	1000	3000	≥ 90	36	51	25000	10	17.70	2
P MR16 50 36 ° 8 W/4000 K GU5.3	4058075609273	50	GU5.3	8	621	1000	4000	≥ 90	36	51	25000	10	17.70	1
P MR 16 20 36 ° DIM 3.4 W/2700 K GU5.3	4058075796454	20	GU5.3	3.4	230	500	2700	90	36	50	25000	10	11.30	3
P MR 16 20 36 ° DIM 3.4 W/3000 K GU5.3	4058075796478	20	GU5.3	3.4	230	500	3000	90	36	50	25000	10	11.30	3
P MR 16 20 36 ° DIM 3.4 W/4000 K GU5.3	4058075796492	20	GU5.3	3.4	230	500	4000	90	36	50	25000	10	11.30	3
P MR 16 35 36 ° DIM 5 W/2700 K GU5.3	4058075796515	35	GU5.3	5	345	700	2700	90	36	50	25000	10	12.30	3
P MR 16 35 36 ° DIM 5 W/3000 K GU5.3	4058075796539	35	GU5.3	5	345	700	3000	90	36	50	25000	10	12.30	3
P MR 16 35 36 ° DIM 5 W/4000 K GU5.3	4058075796553	35	GU5.3	5	345	700	4000	90	36	50	25000	10	12.30	3

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) na escala A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | ⁵ Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

PARATHOM® MR16^{1,2}

Lâmpadas refletoras LED MR16 de baixa tensão com casquilho de pinos



1

2



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

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

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Substituição rápida, simples e segura sem reeletrificação
- Forma, dimensões e fluxo luminoso comparável à lâmpada incandescente ou halógeno
- Baixo custo de manutenção graças à 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
- Aplicação no exterior somente em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	W _Δ W	W	lm	cd	K	R _a	∠	∅ _d (mm)	t _h	°	€	No.
P MR16 50 36 ° 8 W/2700 K GU5.3	4058075609259	50	GU5.3	8	621	1000	2700	≥80	36	51	15000	14.30	1
P MR16 50 36 ° 8 W/3000 K GU5.3	4058075609235	50	GU5.3	8	621	1000	3000	≥80	36	51	15000	14.30	1
P MR16 50 36 ° 8 W/4000 K GU5.3	4058075609211	50	GU5.3	8	621	1000	4000	≥80	36	51	15000	14.30	1
P MR 16 20 36 ° 2.6 W/2700 K GU5.3	4058075796577	20	GU5.3	2.6	210	500	2700	80	36	50	15000	8.10	2
P MR 16 20 36 ° 2.6 W/3000 K GU5.3	4058075796591	20	GU5.3	2.6	210	500	3000	80	36	50	15000	8.10	2
P MR 16 20 36 ° 2.6 W/4000 K GU5.3	4058075796614	20	GU5.3	2.6	210	500	4000	80	36	50	15000	8.10	2
P MR 16 35 36 ° 3.8 W/2700 K GU5.3	4058075796638	35	GU5.3	3.8	345	700	2700	80	36	50	15000	8.60	2
P MR 16 35 36 ° 3.8 W/3000 K GU5.3	4058075796652	35	GU5.3	3.8	345	700	3000	80	36	50	15000	8.60	2
P MR 16 35 36 ° 3.8 W/4000 K GU5.3	4058075796676	35	GU5.3	3.8	345	700	4000	80	36	50	15000	8.60	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) na escala A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | ⁶ Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

PARATHOM® DIM MR11¹

Lâmpadas LED refletoras MR11 para 12 V com casquilho de pinos



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



1



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Alternativa LED às lâmpadas de halógeno de baixa voltagem
- Elevada consistência de cor: ≤ 6 SDCM
- Regulável
- Casquilho: G4
- Lâmpada em vidro

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Substituição rápida, simples e segura sem reeletrificação
- Forma, dimensões e fluxo luminoso comparável à lâmpada incandescente ou halógeno
- Baixo custo de manutenção graças à 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
- Aplicação no exterior somente em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	w	Δw	W	lm	cd	K	R _a	θ	φ _d (mm)	t _h ³	1	2	€ ⁵	No.
P MR11 20 36 ° 3.2 W/2700 K GU4	4058075636620	20	GU4	3.2	184	400	2700	≥90	36	35	25 000	10	11.10	1	
P MR11 35 36 ° 4.5 W/2700 K GU4	4058075636644	35	GU4	4.5	345	600	2700	≥90	36	35	25 000	10	14.50	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) na escala A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | ⁵ Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

PARATHOM® MR11 12 V^{1,2}

Lâmpadas LED refletoras MR11 de baixa voltagem com casquilho de pinos



1

LEDVANCE³
4 Anos
Garantia

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

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

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Substituição rápida, simples e segura sem reeletrificação
- Forma, dimensões e fluxo luminoso comparável à lâmpada incandescente ou halógeno
- Baixo custo de manutenção graças à 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
- Aplicação no exterior somente em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	wΔW	⊘	W	lm	cd	K	Ra	△	∅ [mm]	t _M ⁴	Ⓛ ⁵	€ ⁶	Ⓛ ⁶	Ⓛ ⁶
P MR11 20 36 ° 2.5 W/2700 K GU4	4058075636545	20	GU4	2.5	184	400	2700	≥80	36	35	15000	Ⓛ ⁵	10	9.90	1
P MR11 20 36 ° 2.5 W/4000 K GU4	4058075636569	20	GU4	2.5	184	400	4000	≥80	36	35	15000	Ⓛ ⁵	10	9.90	1
P MR11 35 36 ° 4.2 W/2700 K GU4	4058075636583	35	GU4	4.2	345	600	2700	≥80	36	35	15000	Ⓛ ⁵	10	12.20	1
P MR11 35 36 ° 4.2 W/4000 K GU4	4058075636606	35	GU4	4.2	360	650	4000	≥80	36	35	15000	Ⓛ ⁵	10	12.20	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) na escala A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | ⁶ Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

PARATHOM® PRO AR111¹

Lâmpadas LED refletoras AR111 para 12 V com casquilho de pinos



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



1



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

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

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Substituição rápida, simples e segura sem reeletrificação
- Forma, dimensões e fluxo luminoso comparável à lâmpada incandescente ou halógeno
- Baixo custo de manutenção graças à 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
- Aplicação no exterior somente em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	W _{max}	W	lm	cd	K	R _a	θ	φ _d (mm)	t _h	h	h	h	h	h	h	h
PPRO AR111 50 24 ° 7.4 W/2700 K G53 ²	4058075607774	50	G53	7.4	450	1800	2700	97	24	111	40 000	6	36.30	1			
PPRO AR111 50 40 ° 7.4 W/2700 K G53 ²	4058075607736	50	G53	7.4	450	1000	2700	97	40	111	40 000	6	36.30	1			
PPRO AR111 50 24 ° 7.4 W/3000 K G53 ²	4058075607798	50	G53	7.4	450	1800	3000	97	24	111	40 000	6	36.30	1			
PPRO AR111 50 40 ° 7.4 W/3000 K G53 ²	4058075607750	50	G53	7.4	450	1000	3000	97	40	111	40 000	6	36.30	1			
PPRO AR111 75 24 ° 11.7 W/2700 K G53 ²	4058075608559	75	G53	11.7	800	2800	2700	97	24	111	40 000	6	44.10	1			
PPRO AR111 75 40 ° 11.7 W/2700 K G53 ²	4058075608511	75	G53	11.7	800	1600	2700	97	40	111	40 000	6	44.10	1			
PPRO AR111 75 24 ° 11.7 W/3000 K G53 ²	4058075608573	75	G53	11.7	800	2800	3000	97	24	111	40 000	6	44.10	1			
PPRO AR111 75 40 ° 11.7 W/3000 K G53 ²	4058075608535	75	G53	11.7	800	1600	3000	97	40	111	40 000	6	44.10	1			
PPRO AR111 75 24 ° 11.7 W/4000 K G53 ²	4058075608597	75	G53	11.7	800	2800	4000	97	24	111	40 000	6	44.10	1			
PPRO AR111 100 24 ° 13.5 W/2700 K G53 ²	4058075608474	100	G53	13.5	950	2500	2700	97	24	111	40 000	6	52.20	1			

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

PARATHOM® DIM PAR20¹

Lâmpadas LED PAR20 com refletor, para regulação de fluxo e casquilho de rosca



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



1



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 rápida, simples e segura sem reeletrificação
- Forma, dimensões e fluxo luminoso comparável à lâmpada incandescente ou halogéneo
- Baixo custo de manutenção graças à 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
- Aplicação no exterior somente em luminárias apropriadas

Designação

GTIN (EAN)



P PAR20 DIM 50 36 ° 6.4 W/2700 K E27²

4058075607675

50

E27

6.4

350

750

2700

≥ 90

36

65

25 000

6

12.70

1

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

PARATHOM® DIM PAR30¹

Lâmpadas LED refletoras PAR30 para regulação, com casquilho de rosca



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



1



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 rápida, simples e segura sem reeletrificação
- Forma, dimensões e fluxo luminoso comparável à lâmpada incandescente ou halogéneo
- Baixo custo de manutenção graças à 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
- Aplicação no exterior somente em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	W _{max}	W	lm	cd	K	R _a	θ [°]	φ _d (mm)	t ₉₀ ⁴	5	€	No.	
P PAR 30 75 36 ° 10 W/2700 K E27 ²	4058075264304	75	E27	10	633	1500	2700	≥90	36	95	25 000	6	21.20	1

¹ Grau de Proteção: IP20 | ² Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de produção de diodos emissores de luz, os valores típicos apresentados para os parâmetros técnicos dos LED são valores puramente estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos | ³ Pode encontrar mais informação e termos e condições exatas de garantia em www.ledvance.pt/garantia | ⁴ L70/B50 | ⁵ Classe de Eficiência Energética (EEC) na escala 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



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 rápida, simples e segura sem reeletrificação
- Forma, dimensões e fluxo luminoso comparável à lâmpada incandescente ou halogéneo
- Baixo custo de manutenção graças à 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
- Aplicação no exterior somente em luminárias apropriadas

Designação

GTIN (EAN)



P PAR 38 120 30 ° 15.2 W/2700 K E27¹

4058075264083

120

E27

15.2

1035

2800

2700

≥ 90

30

122

25 000

6

31.10

1

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

PARATHOM® PAR38¹

Lâmpadas LED refletoras retrofit para PAR38 com casquilho de rosca



IP 65

LEDVANCE
4 Anos
Garantia

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 rápida, simples e segura sem reeletrificação
- Forma, dimensões e fluxo luminoso comparável à lâmpada incandescente ou halogéneo
- Baixo custo de manutenção graças à 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
- Aplicação no exterior somente em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	wΔW	≡	W	lm	cd	K	R _a	∠	∅ (mm)	t (h)	°	€	No.
P PAR 38 120 15 ° 12 W/2700 K E27 ²	4058075264069	120	E27	12	1035	7000	2700	≥80	15	122	25 000	6	22.40	1
P PAR 38 120 30 ° 12 W/2700 K E27 ²	4058075264106	120	E27	12	1035	2600	2700	≥80	30	122	25 000	6	22.40	2

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

PARATHOM® DIM R50¹

Lâmpadas LED R50 com refletor, para regulação de fluxo e casquilho de rosca



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



1



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 rápida, simples e segura sem reeletrificação
- Forma, dimensões e fluxo luminoso comparável à lâmpada incandescente ou halogéneo
- Baixo custo de manutenção graças à 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
- Aplicação no exterior somente em luminárias apropriadas

Designação

GTIN (EAN)



P R50 60 36 ° 5.9 W/2700 K E14²

4058075607811

60

E14

5.9

350

607

2700

≥ 90

36

50

25 000

10

11.00

1

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

PARATHOM® DIM R63¹

Lâmpadas LED R63 com refletor, para regulação de fluxo e casquilho de rosca



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



1



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

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Lojas e show rooms
- Aplicações domésticas
- Aplicações comerciais
- Iluminação de destaque
- Aplicação no exterior somente em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	$w \leq W$	\equiv	W	lm	cd	K	Ra	\triangle	ϕ [mm]	t _M ⁴	\equiv	€	\equiv No.	
P R63 60 36 ° 5.9 W/2700 K E27 ²	4058075607897	60	E27	5.9	350	582	2700	≥ 90	36	63	25000		10	12.00	1

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

PARATHOM® DIM R80¹

Lâmpadas LED R80 com refletor, para regulação de fluxo e casquilho de rosca



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



1



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 rápida, simples e segura sem reeletrificação
- Forma, dimensões e fluxo luminoso comparável à lâmpada incandescente ou halogéneo
- Baixo custo de manutenção graças à 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 de ambientes internos e externos

Designação	GTIN (EAN)	$w_{\Delta W}$	Σ	W	lm	cd	K	R _a	Δ	ϕ_d (mm)	t _{lm} ⁴	ΔE_{uv} ⁵	Σ	€	No.
P R80 60 36 ° 5.9 W/2700 K E27 ²	4058075609457	60	E27	5.9	350	607	2700	≥ 90	36	80	25 000		10	15.40	1
P R80 100 36 ° 9.6 W/2700 K E27 ²	4058075607972	100	E27	9.6	670	1 300	2700	80	36	80	25 000		10	18.20	1

¹ Grau de Proteção: IP20 | ² Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de produção de díodos emissores de luz, os valores típicos apresentados para os parâmetros técnicos dos LED são valores puramente estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos | ³ Pode encontrar mais informação e termos e condições exatas de garantia em www.ledvance.pt/garantia | ⁴ L70/B50 | ⁵ Classe de Eficiência Energética (EEC) na escala A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | ⁶ 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



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 rápida, simples e segura sem reeletrificação
- Forma, dimensões e fluxo luminoso comparável à lâmpada incandescente ou halogéneo
- Baixo custo de manutenção graças à 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
- Aplicação no exterior somente em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	w	Δw	W	lm	cd	K	R _a	∠	∅ (mm)	t ₉₀ ⁵	6	€	No.	
ST R39 25 36 ° 1.5 W/2700 K E14 ³	4058075433243	25	E14	1.5	110	248	2700	≥80	36	39	15000		6	7.20	1

¹ Grau de Proteção: IP20 | ² Não regulável | ³ Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de produção de diodos emissores de luz, os valores típicos apresentados para os parâmetros técnicos dos LED são valores puramente estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos | ⁴ Pode encontrar mais informação e termos e condições exatas de garantia em www.ledvance.pt/garantia | ⁵ L70/B50 | ⁶ Classe de Eficiência Energética (EEC) na escala 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



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 $R_a: \geq 80$

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Substituição rápida, simples e segura sem reeletrificação
- Forma, dimensões e fluxo luminoso comparável à lâmpada incandescente ou halogéneo
- Baixo custo de manutenção graças à 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
- Aplicação no exterior somente em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	$w \Delta W$	\equiv	W	lm	cd	K	R_a	Δ	\varnothing (mm)	t _h ⁵	$\frac{E}{F}$ ⁶	$\frac{E}{F}$ ⁶	€ ⁷	No. ⁸
P R50 25 36 ° 1.5 W/2700 K E14 ³	4058075607934	25	E14	1.5	110	248	2700	≥ 80	36	50	15 000	$\frac{E}{F}$	10	7.20	1
P R50 40 36 ° 2.6 W/2700 K E14 ³	4058075607859	40	E14	2.6	210	398	2700	≥ 80	36	50	15 000	$\frac{E}{F}$	10	8.90	1
P R50 60 36 ° 4.3 W/2700 K E14 ³	4058075607835	60	E14	4.3	350	582	2700	≥ 80	36	50	15 000	$\frac{E}{F}$	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 produção de díodos emissores de luz, os valores típicos apresentados para os parâmetros técnicos dos LED são valores puramente estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos | ⁴ Pode encontrar mais informação e termos e condições exatas de garantia em www.ledvance.pt/garantia | ⁵ L70/B50 | ⁶ Classe de Eficiência Energética (EEC) na escala 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



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 $R_a: \geq 80$

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Substituição rápida, simples e segura sem reeletrificação
- Forma, dimensões e fluxo luminoso comparável à lâmpada incandescente ou halogéneo
- Baixo custo de manutenção graças à 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
- Aplicação no exterior somente em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	$w \Delta W$	\equiv	W	lm	cd	K	R_a	Δ	\varnothing (mm)	t _h ⁵	$\frac{E}{E_0}$ ⁶	$\frac{E}{E_0}$ ⁶	€ ⁷	No. ⁸
P R63 40 36 ° 2.6 W/2700 K E27 ³	4058075607910	40	E27	2.6	210	398	2700	≥ 80	36	63	15000		10	11.90	1
P R63 60 36 ° 4.3 W/2700 K E27 ³	4058075607873	60	E27	4.3	350	582	2700	≥ 80	36	63	15000		10	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 produção de díodos emissores de luz, os valores típicos apresentados para os parâmetros técnicos dos LED são valores puramente estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos | ⁴ Pode encontrar mais informação e termos e condições exatas de garantia em www.ledvance.pt/garantia | ⁵ L70/B50 | ⁶ Classe de Eficiência Energética (EEC) na escala 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

LEDVANCE
4 Anos
Garantia

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 $R_a: \geq 80$

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Substituição rápida, simples e segura sem reeletrificação
- Forma, dimensões e fluxo luminoso comparável à lâmpada incandescente ou halogéneo
- Baixo custo de manutenção graças à 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
- Aplicação no exterior somente em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	wΔW	≡	W	lm	cd	K	R _a	∠	∅ (mm)	t ₉₀ ⁵	6	7	8	9
P R80 60 36 ° 4.3 W/2700 K E27 ³	4058075608658	60	E27	4.3	350	582	2700	≥80	36	80	15000	10	14.00	1	
P R80 100 36 ° 9,1 W/2700 K E27 ³	4058075607958	100	E27	9.1	670	1300	2700	≥80	36	80	15000	10	15.90	1	

¹ Grau de Proteção: IP20 | ² Não regulável | ³ Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de produção de díodos emissores de luz, os valores típicos apresentados para os parâmetros técnicos dos LED são valores puramente estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos | ⁴ Pode encontrar mais informação e termos e condições exatas de garantia em www.ledvance.pt/garantia | ⁵ L70/B50 | ⁶ Classe de Eficiência Energética (EEC) na escala 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 FACILITY^{1,2}

Lâmpadas LED para uso profissional com funcionalidades adicionais



1



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Lâmpada LED compatível com sistema de emergência
- Elevado número de ciclos de acendimentos 500.000

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Luz para sistema AC/DC (AC 220-240V, DC 176-250V)
- Elevado número de ciclos de acendimento permite longa vida útil quando é ligado a sensores de movimento
- Vida útil muito longa até 25.000 horas

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Espaço público em edifícios de grandes dimensões: escadarias, corredores, saídas de emergência, cave
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	w	Δw	W	lm	K	Ra	L (mm)	∅ d (mm)	Light	t _h	IP	EEC	€	No.
P CLAS A 60 7 W/2700 K E27	4058075757509	60	E27	7	806	2700	≥80	107	60	Fosca	25 000	IE	10	15.10	1
P CLAS A 75 9 W/2700 K E27	4058075757523	75	E27	9	1055	2700	≥80	113	60	Fosca	25 000	IE	10	19.80	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)

LED CLASSIC A GLOWdim¹

Lampadas LED com o efeito GLOWdim, forma ampola clássica



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



1



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Alternativa LED às lâmpadas convencionais
- A regulação muda a temperatura de cor do branco quente (2.700 K) para branco extra quente (2.200 K)
- Boa qualidade de luz, índice de reprodução de cor R_a : ≥ 80
- Regulável
- Lâmpadas sem mercúrio

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Proporciona luz especialmente quente com regulação
- 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
- Iluminação marítima

Designação	GTIN (EAN)	$w \leq W$	$\frac{W}{lm}$	W	lm	K	R_a	$\frac{l}{(mm)}$	$\frac{d}{(mm)}$	t_{90}	t_{h1}	t_{h2}	€	No.	
ST PLUS GLOW DIM CLAS A 40 CL 4 W/2200...2700 K E27 ²	4058075435568	40	E27	4	470	2200...2700	≥ 80	105	60	Clara	15000		4	19.70	1
ST PLUS GLOW DIM CLAS A 60 CL 6.5 W/2200...2700 K E27 ²	4058075435537	60	E27	6.5	806	2200...2700	≥ 80	105	60	Clara	15000		4	11.50	1

¹ Grau de Proteção: IP20 | ² Regulável (com muitos reguladores disponíveis no mercado, ver também www.ledvance.pt/dim). Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de produção de diodos emissores de luz, os valores típicos apresentados para os parâmetros técnicos dos LED são valores puramente estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos | ³ Pode encontrar mais informação e termos e condições exatas de garantia em www.ledvance.pt/garantia | ⁴ L70/B50 | ⁵ Classe de Eficiência Energética (EEC) na escala 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 GLOWdim¹

Lampadas LED com o efeito GLOWdim, forma chama clássica



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



1



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Alternativa LED às lâmpadas convencionais
- A regulação muda a temperatura de cor do branco quente (2.700 K) para branco extra quente (2.200 K)
- Boa qualidade de luz, índice de reprodução de cor $R_a: \geq 80$
- Regulável
- Lâmpadas sem mercúrio

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

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

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Hospitalidade
- Edifícios históricos
- Interiores de residências
- Iluminação marítima
- Aplicação no exterior somente em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	W	lm	K	R _a	L (mm)	Ø d (mm)	t _{th}	Classe EEC	Preço	IVA	Quantidade		
ST PLUS GLOW DIM CLAS B 40 GLOWdim 4 W/2200...2700 K E14 ²	4058075435490	40	E14	4	470	2200...2700	≥ 80	115	35	Clara	15000	4	16.30	1

¹ Grau de Proteção: IP20 | ² Regulável (com muitos reguladores disponíveis no mercado, ver também www.ledvance.pt/dim). Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de produção de diodos emissores de luz, os valores típicos apresentados para os parâmetros técnicos dos LED são valores puramente estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos | ³ Pode encontrar mais informação e termos e condições exatas de garantia em www.ledvance.pt/garantia | ⁴ L70/B50 | ⁵ Classe de Eficiência Energética (EEC) na escala 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 GLOWdim¹

Lâmpadas LED com efeito GLOWdim, forma globo



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



1



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Alternativa LED às lâmpadas convencionais
- A regulação muda a temperatura de cor do branco quente (2.700 K) para branco extra quente (2.200 K)
- Boa qualidade de luz, índice de reprodução de cor $R_a: \geq 80$
- Regulável
- Lâmpadas sem mercúrio

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

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

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Hospitalidade
- Edifícios históricos
- Interiores de residências
- Iluminação marítima
- Aplicação no exterior somente em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	W	lm	K	R _a	L (lm)	φ (mm)	t _h	Classe EEC	Preço	IVA			
ST PLUS GLOW DIM GLOBE 60 6.5 W/2200...2700 K E27 ²	4058075808942	60	E27	6.5	806	2200...2700	≥ 80	168	124	Clara	15000	4	19.90	1

¹ Grau de Proteção: IP20 | ² Regulável (com muitos reguladores disponíveis no mercado, ver também www.ledvance.pt/dim). Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de produção de diodos emissores de luz, os valores típicos apresentados para os parâmetros técnicos dos LED são valores puramente estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos | ³ Pode encontrar mais informação e termos e condições exatas de garantia em www.ledvance.pt/garantia | ⁴ L70/B50 | ⁵ Classe de Eficiência Energética (EEC) na escala 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 GLOWdim¹

Lâmpadas LED com efeito GLOWdim, forma esférica



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



1



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Alternativa LED às lâmpadas convencionais
- A regulação muda a temperatura de cor do branco quente (2.700 K) para branco extra quente (2.200 K)
- Boa qualidade de luz, índice de reprodução de cor $R_a \geq 80$
- Regulável
- Lâmpadas sem mercúrio

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

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

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Hospitalidade
- Edifícios históricos
- Interiores de residências
- Iluminação marítima
- Aplicação no exterior somente em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	W	lm	K	R_a	$\frac{l}{lm}$	$\frac{\phi}{lm}$	t _{th}	Classificação EEC	Preço	IVA			
ST PLUS GLOW DIM CLAS P 40 4 W/2200...2700 K E14 ²	4058075435476	40	E14	4	470	2200...2700	≥ 80	107	45	Clara	15000	16.40	4	1

¹ Grau de Proteção: IP20 | ² Regulável (com muitos reguladores disponíveis no mercado, ver também www.ledvance.pt/dim). Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de produção de diodos emissores de luz, os valores típicos apresentados para os parâmetros técnicos dos LED são valores puramente estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos | ³ Pode encontrar mais informação e termos e condições exatas de garantia em www.ledvance.pt/garantia | ⁴ L70/B50 | ⁵ Classe de Eficiência Energética (EEC) na escala A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | ⁶ Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

PARATHOM® PAR16 GLOWdim¹

Lâmpadas LED refletoras PAR16 com o efeito GLOWdim



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



1



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 $R_a: \geq 80$

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 rápida, simples e segura sem reeletrificação
- Forma, dimensões e fluxo luminoso comparável à lâmpada incandescente ou halogéneo
- Baixo custo de manutenção graças à 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
- Aplicação no exterior somente em luminárias apropriadas

Designação

GTIN (EAN)



P PAR16 GLdim 50 36 ° 4.5 W/2700 K GU10²

4058075608498

50

GU10

4.5

350

2700

≥ 80

54

50

25000

10

11.80

1

¹ Grau de Proteção: IP20 | ² Regulável (com muitos reguladores disponíveis no mercado, ver também www.ledvance.pt/dim). Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de produção de diodos emissores de luz, os valores típicos apresentados para os parâmetros técnicos dos LED são valores puramente estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos | ³ Pode encontrar mais informação e termos e condições exatas de garantia em www.ledvance.pt/garantia | ⁴ L70/B50 | ⁵ Classe de Eficiência Energética (EEC) na escala A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | ⁶ Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

PARATHOM® PRO AR111¹

Lâmpadas LED refletoras AR111 para 12 V com efeito GLOWdim



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



1



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Alternativa LED às lâmpadas de halógeno de baixa voltagem
- Regulável
- Casquilho: G53
- Excelente restituição de cor (Ra: 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 rápida, simples e segura sem reeletrificação
- Forma, dimensões e fluxo luminoso comparável à lâmpada incandescente ou halógeno
- Baixo custo de manutenção graças à 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
- Aplicação no exterior somente em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	wΔW	⊘	W	lm	K	Ra	$\frac{l}{d}$ (mm)	∅ d (mm)	t (h)	Classificação ENEC	Preço	Quantidade	
SST AR111 50 24 ° 7.2 W/2700 K G53 ²	4058075608634	50	G53	7.2	450	2700	≥90	55	111	40000	Classificação ENEC	6	40.50	1
SST AR111 50 40 ° 7.2 W/2700 K G53 ²	4058075608610	50	G53	7.2	450	2700	≥90	55	111	40000	Classificação ENEC	6	40.50	1

¹ Grau de Proteção: IP20 | ² Regulável (com muitos reguladores disponíveis no mercado, ver também www.ledvance.pt/dim). Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de produção de diodos emissores de luz, os valores típicos apresentados para os parâmetros técnicos dos LED são valores puramente estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos | ³ Pode encontrar mais informação e termos e condições exatas de garantia em www.ledvance.pt/garantia | ⁴ L70/B50 | ⁵ Classe de Eficiência Energética (EEC) na escala 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



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 $R_a: \geq 80$
- Lâmpadas sem mercúrio

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Cria ambientes individualizados: branco quente para descontraír, branco frio para mais atividade
- Fácil mudança da temperatura de cor com duplo clique no interruptor
- Luz sempre adequada devido às 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 em quartos
- Aplicação no exterior somente em luminárias apropriadas

Designação

GTIN (EAN)



ST PLUS ACT/REL CLAS A 60 FIL 7 W/2700 K/4000 K E27³

4058075434820

60

E27

7

806

2700 K/4000

≥ 80

105

60

Clara

15000

4

18.30

1

¹ Grau de Proteção: IP20 | ² Não regulável | ³ Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de produção de díodos emissores de luz, os valores típicos apresentados para os parâmetros técnicos dos LED são valores puramente estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos | ⁴ Pode encontrar mais informação e termos e condições exatas de garantia em www.ledvance.pt/garantia | ⁵ L70/B50 | ⁶ Classe de Eficiência Energética (EEC) na escala 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



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 $R_a \geq 80$
- Lâmpadas sem mercúrio

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Cria ambientes individualizados: branco quente para descontraír, branco frio para mais atividade
- Fácil mudança da temperatura de cor com duplo clique no interruptor
- Luz sempre adequada devido às 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 em quartos
- Aplicação no exterior somente em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	$w \Delta W$	$\frac{W}{lm}$	W	lm	K	R_a	$\frac{l}{(mm)}$	$\frac{\phi}{(mm)}$	t_{90}	t_{95}	t_{99}	€	No.	
ST PLUS ACT/REL CLAS B 40 CL 4 W/2700 K/4000 K E14 ³	4058075434783	40	E14	4	470	2700 K/4000	≥ 80	97	35	Clara	15000		4	14.00	1

¹ Grau de Proteção: IP20 | ² Não regulável | ³ Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de produção de diodos emissores de luz, os valores típicos apresentados para os parâmetros técnicos dos LED são valores puramente estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos | ⁴ Pode encontrar mais informação e termos e condições exatas de garantia em www.ledvance.pt/garantia | ⁵ L70/B50 | ⁶ Classe de Eficiência Energética (EEC) na escala 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



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 descontraír, branco frio para mais atividade
- Fácil mudança da temperatura de cor com duplo clique no interruptor
- Luz sempre adequada devido às 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 em quartos
- Aplicação no exterior somente em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	$w\Delta W$	$\frac{W}{lm}$	W	lm	K	R_a	$\frac{l}{(mm)}$	$\frac{\phi}{(mm)}$	t_{inj}	t_{50}	t_{90}	€	No.	
ST PLUSACT/REL CLAS P 40 4 W/2700 K/4000 K E14 ³	4058075434745	40	E14	4	470	2700 K/4000	≥ 80	78	45	Clara	15000		4	14.00	1

¹ Grau de Proteção: IP20 | ² Não regulável | ³ Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de produção de díodos emissores de luz, os valores típicos apresentados para os parâmetros técnicos dos LED são valores puramente estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos | ⁴ Pode encontrar mais informação e termos e condições exatas de garantia em www.ledvance.pt/garantia | ⁵ L70/B50 | ⁶ Classe de Eficiência Energética (EEC) na escala 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



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 $R_a \geq 80$
- Lâmpadas sem mercúrio

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Fácil regulação em três patamares com interruptor de parede
- Fácil funcionamento, sem custos e sem necessidade de regulador
- Baixo consumo de energia
- Fácil substituição graças ao design compacto
- Luz 100% instantânea, sem período de aquecimento

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Em todos os locais onde a regulação não esteja prevista
- Interiores de residências
- Hospitalidade
- Aplicação no exterior somente em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	W	W	lm	K	R _a	L (lm)	Ø d (mm)	t (h)	Classificação EEC	Preço	Quantidade	Unidade	
ST PLUS 3XDIM CLAS A 60 6.5 W/2700 K E27 ³	4058075436787	60	E27	6.5	806	2700	≥80	105	60	Clara	15 000	4	17.00	1

¹ Grau de Proteção: IP20 | ² Não regulável | ³ Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de produção de diodos emissores de luz, os valores típicos apresentados para os parâmetros técnicos dos LED são valores puramente estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos | ⁴ Pode encontrar mais informação e termos e condições exatas de garantia em www.ledvance.pt/garantia | ⁵ L70/B50 | ⁶ Classe de Eficiência Energética (EEC) na escala 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



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 $R_a \geq 80$
- Lâmpadas sem mercúrio

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Fácil regulação em três patamares com interruptor de parede
- Fácil funcionamento, sem custos e sem necessidade de regulador
- Baixo consumo de energia
- Fácil substituição graças ao design compacto
- Luz 100% instantânea, sem período de aquecimento

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Em todos os locais onde a regulação não esteja prevista
- Interiores de residências
- Hospitalidade
- Aplicação no exterior somente em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	W _{LED}	W	lm	K	R _a	L (lm/W)	Ø d (mm)	t ₉₀	Classe EEC	Preço	Quantidade	Garantia	
ST PLUS 3xDIM CLAS B 40 4 W/2700 K E14 ³	4058075434462	40	E14	4	470	2700	≥80	100	35	Clara	15 000	4	23.00	1

¹ Grau de Proteção: IP20 | ² Não regulável | ³ Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de produção de diodos emissores de luz, os valores típicos apresentados para os parâmetros técnicos dos LED são valores puramente estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos | ⁴ Pode encontrar mais informação e termos e condições exatas de garantia em www.ledvance.pt/garantia | ⁵ L70/B50 | ⁶ Classe de Eficiência Energética (EEC) na escala 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



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 $R_a \geq 80$
- Lâmpadas sem mercúrio

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Fácil regulação em três patamares com interruptor de parede
- Fácil funcionamento, sem custos e sem necessidade de regulador
- Baixo consumo de energia
- Fácil substituição graças ao design compacto
- Luz 100% instantânea, sem período de aquecimento

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Em todos os locais onde a regulação não esteja prevista
- Interiores de residências
- Hospitalidade
- Aplicação no exterior somente em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	W _{LED}	W	lm	K	R _a	L (mm)	Ø d (mm)	t ₉₀	Classe EEC	Preço	Quantidade	Unidade	
ST PLUS 3XDIM CLAS P 40 4 W/2700 K E14 ³	4058075434448	40	E14	4	470	2700	≥80	77	45	Clara	15 000	4	23.00	1

¹ Grau de Proteção: IP20 | ² Não regulável | ³ Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de produção de díodos emissores de luz, os valores típicos apresentados para os parâmetros técnicos dos LED são valores puramente estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos | ⁴ Pode encontrar mais informação e termos e condições exatas de garantia em www.ledvance.pt/garantia | ⁵ L70/B50 | ⁶ Classe de Eficiência Energética (EEC) na escala 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^{1,2}

Lâmpadas LED com regulação de três níveis



1

230V
AC/DC

LEDVANCE³
4 Anos
Garantia

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

- Fácil regulação em três patamares com interruptor de parede
- Fácil funcionamento, sem custos e sem necessidade 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 esteja prevista
- Interiores de residências
- Hospitalidade
- Aplicação no exterior somente em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	w	W	lm	K	R_a	L (mm)	d (mm)	t (h)	Classe de Eficiência	Preço	Quantidade		
ST+ 3XD PIN 40 4 W/2700 K G9	4058075432277	40	G9	4	470	2700	≥ 80	59	18	Clara	25 000	4	20.80	1

PARATHOM® DAYLIGHT SENSOR CLASSIC A^{1,2}

Lâmpadas LED especiais com sensor de luminosidade, forma clássica



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Alternativa LED às lâmpadas convencionais
- Não regulável
- Boa qualidade de luz, índice de reprodução de cor $R_a: \geq 80$; 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 graças 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
- Aplicação no exterior somente em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	$w \leq W$	\equiv	W	lm	K	R_a	$\frac{l}{d}$ [mm]	\varnothing d [mm]		t[h]			€	No.
P CLAS A 40 4.9 W/2700 K E27	4058075761995	40	E27	4.9	470	2700	≥ 80	106	60	Clara	15 000		10	20.70	1
P CLAS A 60 7.3 W/2700 K E27	4058075762015	60	E27	7.3	806	2700	≥ 80	106	60	Clara	15 000		10	23.90	1
Daylight Sensor CLA 60 8.8 W/2700 K E27 ³	4058075594166	60	E27	8.8	806	2700	≥ 80	108	60	Fosca	25 000		10	18.00	2

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

PARATHOM® SPECIAL T26^{1,2}

Lâmpadas LED especiais para frigoríficos



230V
AC/DC

LEDVANCE
4 Anos
Garantia

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
- Aplicação no exterior somente em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	W _{±W}	E	W	lm	K	R _a	L ₉₀ (mm)	∅ d (mm)	∠	t ₉₀	4	5	6	7
P SPC.T26 12 2.2 W/2700 K E14	4058075616912	12	E14	2.2	110	2700	≥80	63	26	320	15000	LED	20	6.40	1
P SPC.T26 20 2.3 W/2700 K E14	4058075620254	20	E14	2.3	200	2700	≥80	63	25	160	15000	LED	20	5.80	2
P SPC.T26 20 2.3 W/6500 K E14	4058075620155	20	E14	2.3	200	6500	≥80	63	25	160	15000	LED	20	5.80	2
P SPC.T26 25 2.8 W/2700 K E14	4058075616875	25	E14	2.8	250	2700	≥80	63	26	320	15000	LED	20	7.50	3
P SPC.T26 25 2.8 W/6500 K E14	4058075616837	25	E14	2.8	250	6500	≥80	63	26	320	15000	LED	20	7.50	3
P SPC.T26 40 4 W/2700 K E14	4058075616790	40	E14	4	470	2700	≥80	80	25	320	15000	LED	20	9.70	4

¹ Grau de Proteção: IP20 | ² Não regulável | ³ Pode encontrar mais informação e termos e condições exatas de garantia em www.ledvance.pt/garantia | ³ L70/B50 | ⁴ Classe de Eficiência Energética (EEC) na escala A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | ⁵ 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



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
- Aplicação no exterior somente em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	$w \pm W$	\equiv	W	lm	K	R_a	$\frac{L}{(mm)}$	$\varnothing d$ (mm)	Δ°	t(h) ⁵	$\frac{E}{lm}$ ⁶	$\frac{€}{No.}$ ⁷	No.	
SPC.T26 5 1.6 W/2400 K E14 ³	4058075432819	5	E14	1.6	50	2400	≥ 80	63	26	320	15 000		6	6.70	1
SPC.T26 55 6.5 W/2700 K E14 ³	4058075432963	55	E14	6.5	730	2700	≥ 80	80	25	320	15 000		6	11.20	2

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

LED SPECIAL T SLIM DIM¹

Lâmpadas LED finas, para regulação



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



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 $R_a \geq 80$; 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
- Aplicação no exterior somente em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	w±w	≡	W	lm	K	R_a	$\frac{l}{(mm)}$	$\varnothing d$ (mm)	Δ°	t(h) ³	EE ⁴	€ ⁵	No.	
T SLIM DIM 60 320 ° 7 W/2700 K E14	4058075607316	60	E14	7	806	2700	≥ 80	92	20	320	15 000	EE	6	27.40	1
T SLIM DIM 60 320 ° 7 W/2700 K GU10	4058075607378	60	GU10	7	806	2700	≥ 80	82	20	320	15 000	EE	6	27.40	2
T SLIM DIM 60 320 ° 7.3 W/2700 K E27	4058075607347	60	E27	7.3	806	2700	≥ 80	90	32	320	15 000	EE	6	27.40	3
T SLIM DIM 75 320 ° 9 W/2700 K B15d	4058075607194	75	B15d	9	1055	2700	≥ 80	100	18	320	15 000	EE	4	49.10	4

INDICAÇÕES 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) na escala 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



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Substituição LED para lâmpadas de halogéneo com casquilho B15d
- Boa qualidade de luz, índice de reprodução de cor $R_a: \geq 80$; 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
- Aplicação no exterior somente em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	$w \pm w$	\equiv	W	lm	K	R_a	$\frac{l}{d}$ (mm)	$\varnothing d$ (mm)	Δ°	t(h)	$\frac{E}{W}$	$\frac{E}{W}$	€	No.
SPC.T SLIM 60 320 ° 7 W/2700 K B15d	4058075606968	60	B15d	7	806	2700	≥ 80	90	18	320	15000		4	37.30	1

INDICAÇÕES 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) na escala A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | ⁶ Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

LED PIN 12 V DIM¹

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



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



1

2



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 de 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
- Aplicação no exterior somente em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	W _{max}	W	lm	K	R _a	L ₅₀ (h)	Ø d (mm)	α (°)	t ₉₀ (h)	IP	Preço	Quantidade
P DIM PIN 20 320 ° 2 W/2700 K G4	4058075622388	20	G4	200	2700	≥80	40	15	320	25 000	IP20	15.30	1
P DIM PIN 40 320 ° 4.5 W/2700 K GY6.35	4058075607255	40	GY6.35	470	2700	≥80	50	18	320	20 000	IP20	18.30	2

INDICAÇÕES 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 | ³ Classe de Eficiência Energética (EEC) na escala A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | ⁴ 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



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Compatível com grande parte dos transformadores eletrónicos e convencionais disponíveis no mercado (ver também lista compatibilidade)
- Alternativa LED às lâmpadas de halógeno de 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
- Aplicação no exterior somente em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	w	ΔW	W	lm	K	Ra	L (mm)	∅ d (mm)	∠	t (h)	IP	€	No.	
PIN MICRO 10 300 ° 1 W/2700 K G4	4058075523098	10	G4	1	100	2700	≥80	30	10	300	15000	IP	6	11.70	1

INDICAÇÕES 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 Pode encontrar mais informação e termos e condições exatas de garantia em www.ledvance.pt/garantia | ⁴ L70/B50 | ⁵ Classe de Eficiência Energética (EEC) na escala 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



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Compatível com grande parte dos transformadores eletrónicos e convencionais disponíveis no mercado (ver também lista compatibilidade)
- Alternativa LED às lâmpadas de halógeno de 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
- Aplicação no exterior somente em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	w±w	≡	W	lm	K	Ra	$\frac{l}{(mm)}$	$\frac{\varnothing}{(mm)}$	Δ°	t(h)	$\frac{E}{(lm)}$	$\frac{E}{(lm)}$	€	No.
P PIN 10 0.9 W/2700 K G4	4058075622722	10	G4	0.9	100	2700	≥80	33	12	320	15000		20	6.30	1
P PIN 20 1.8 W/2700 K G4	4058075622692	20	G4	1.8	200	2700	≥80	36	13	320	15000		20	7.50	2
P PIN 28 2.6 W/2700 K G4	4058075622449	28	G4	2.6	300	2700	≥80	40	14	320	15000		20	9.20	3
P PIN 28 320 ° 2.6 W/2700 K GY6.35	4058075622418	28	GY6.35	2.6	300	2700	≥80	40	14	320	15000		20	9.00	4
P PIN 40 320 ° 4 W/2700 K GY6.35	4058075622357	40	GY6.35	4	470	2700	≥80	50	18	320	15000		20	10.80	5

INDICAÇÕES DE SEGURANÇA

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

PARATHOM® DIM LED PIN G9¹

Lâmpadas LED reguláveis com casquilho pinos G9



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



1

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
- Aplicação no exterior somente em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	w	Δw	W	lm	K	Ra	L (mm)	∅ d (mm)	∠	t (h)	IP	Dim	€	No.
P DIM PIN 30 3 W/2700 K G9	4058075622890	30	G9	3	320	2700	≥80	52	16	320	25 000	IP20	20	20.60	1
P DIM PIN 40 4 W/2700 K G9	4058075622265	40	G9	4	470	2700	≥80	59	18	320	25 000	IP20	20	23.10	2

INDICAÇÕES 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) na escala 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



230V
AC/DC

LEDVANCE
4 Anos
Garantia

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
- Aplicação no exterior somente em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	$w \pm W$	\equiv	W	lm	K	R_a	$\frac{l}{(mm)}$	$\varnothing d$ (mm)	Δ°	t(h)	$\frac{E}{lm}$	$\frac{E}{lm}$	€	No.
P PIN 20 1.9 W/2700 K G9	4058075625969	20	G9	1.9	200	2700	≥ 80	46	15	300	15000		20	7.00	1
P PIN 30 2.6 W/2700 K G9	4058075626041	30	G9	2.6	320	2700	≥ 80	47	15	300	15000		20	8.60	2
P PIN 30 2.6 W/4000 K G9	4058075626010	30	G9	2.6	320	4000	≥ 80	47	15	300	15000		20	8.60	2
P PIN 40 4.2 W/2700 K G9	4058075626072	40	G9	4.2	470	2700	≥ 80	52	19	300	15000		20	11.80	3
P PIN 40 4.2 W/4000 K G9	4058075626102	40	G9	4.2	470	4000	≥ 80	52	19	300	15000		20	11.80	3
P PIN 50 4.8 W/2700 K G9	4058075622234	50	G9	4.8	600	2700	≥ 80	59	18	320	15000		20	18.30	4
P PIN 50 4.8 W/4000 K G9	4058075622203	50	G9	4.8	600	4000	≥ 80	59	18	320	15000		20	18.30	4

INDICAÇÕES DE SEGURANÇA

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

LED PIN G9^{1,2}

Lâmpadas LED com casquilho G9



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
- Ideal para aplicações decorativas e sem difusor
- Três anos de garantia

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Iluminação de destaque do ambiente em toda a casa
- Lojas, hotéis e restaurantes
- Aplicação no exterior somente em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	$w \pm W$	\equiv	W	lm	K	R_a	$\frac{l}{(mm)}$	$\varnothing d$ (mm)	Δ°	t(h)	$\frac{lm}{W}$	$\frac{lm}{W}$	€	No.
PIN 19 1.9 W/2700 K G9	4058075757943	19	G9	1.9	180	2700	80	46	15	300	15000		6	7.00	1
PIN 28 2.6 W/2700 K G9	4058075757967	28	G9	2.6	290	2700	80	47	15	300	15000		6	8.60	2
PIN 37 4.2 W/2700 K G9	4058075757981	37	G9	4.2	430	2700	80	52	19	300	15000		6	11.80	3

INDICAÇÕES DE SEGURANÇA

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

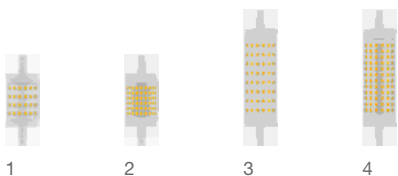
¹ Grau de Proteção: IP20 | ² Não regulável | ³ Mais informação e termos de garantia em www.ledvance.pt/garantia | ⁴ 4058075757967, 4058075757981 | ⁵ L70/B50 | ⁶ Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | ⁷ Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

PARATHOM® DIM LINE R7s¹

Lâmpadas LED especiais, para regulação com casquilho duplo



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



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 $R_a \geq 80$; cromaticidade constante

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Adequado 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 a temperaturas ambiente de $-20 \dots +40 \text{ }^\circ\text{C}$
- Hospitalidade
- Aplicações domésticas
- Aplicação no exterior somente em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	w±W	mm	W	lm	K	R_a	$\frac{l}{\text{mm}}$	\varnothing d (mm)	Δ°	t(h) ³	EE ⁴	€ ⁵	No.	
P DIM LINE 78.00 mm 75 9.5 W/2700 K R7s	4058075626935	75	R7s	9.5	1055	2700	≥ 80	78	28	300	25000	EE	20	18.30	1
P DIM LINE 78.00 mm 100 12 W/2700 K R7s	4058075626966	100	R7s	12	1521	2700	≥ 80	78	28	300	25000	EE	20	31.20	2
P DIM LINE 118.00 mm 125 16 W/2700 K R7s	4058075626812	125	R7s	16	2000	2700	≥ 80	118	28	300	25000	EE	20	36.80	3
P DIM LINE 118.00 mm 150 19 W/2700 K R7s	4058075626782	150	R7s	19	2452	2700	≥ 80	118	28	300	25000	EE	20	55.30	4

INDICAÇÕES 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) na escala 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



230V
AC/DC

LEDVANCE
4 Anos
Garantia

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

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

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Adequado 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 a temperaturas ambiente de $-20... + 40\text{ °C}$
- Hospitalidade
- Aplicações domésticas
- Aplicação no exterior somente em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	$w \pm W$	\equiv	W	lm	K	R_a	$\frac{l}{(mm)}$	$\varnothing d$ (mm)	Δ°	$t_{(h)}$	$\frac{E}{lm}$	$\frac{€}{No.}$	No.	
P LINE R7s 78.00 mm 60 6.5 W/2700 K R7s	4058075653283	60	R7s	6.5	806	2700	≥ 80	78	29	330	15000		20	12.60	1
P LINE 78.00 mm 75 8.2 W/2700 K R7s	4058075653221	75	R7s	8.2	1055	2700	≥ 80	78	29	330	15000		20	18.20	1
P LINE R7s 78.00 mm 100 12 W/2700 K R7s	4058075627055	100	R7s	12	1521	2700	≥ 80	78	28	300	15000		20	31.20	2
P LINE R7s 118.00 mm 100 13 W/2700 K R7s	4058075626874	100	R7s	13	1521	2700	≥ 80	118	28	300	15000		20	19.60	3
P LINE R7s 118.00 mm 125 16 W/2700 K R7s	4058075626843	125	R7s	16	2000	2700	≥ 80	118	28	300	15000		20	27.70	4
P LINE R7s 118.00 mm 150 19 W/2700 K R7s	4058075626904	150	R7s	19	2452	2700	≥ 80	118	28	300	15000		20	48.10	5

INDICAÇÕES 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) na escala 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 elegantes com casquilho R7s



1

2

230V
AC/DCLEDVANCE
3 Anos
Garantia

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Alternativa LED para as lâmpadas convencionais R7s
- Boa qualidade de luz, índice de reprodução de cor $R_a: \geq 80$; 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 a temperaturas ambiente de $-20... + 40\text{ }^\circ\text{C}$
- Aplicação no exterior somente em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	$w \pm W$	\equiv	W	lm	K	R_a	$\frac{l}{(mm)}$	$\varnothing d$ (mm)	Δ°	t(h)	$\frac{E}{E_{ref}}$	$\frac{€}{No.}$	No.	
SLIM LINE R7s 78.00 mm 7 W/2700 K R7s	4058075432710	60	R7s	7	806	2700	≥ 80	78	20	300	15000		6	16.60	1
SLIM LINE R7s 118.00 mm 100 W/2700 K R7s	4058075432734	100	R7s	12	1521	2700	≥ 80	118	20	300	15000		6	22.80	2

INDICAÇÕES DE SEGURANÇA

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

LED LINE S15 / S19^{1,2}

Lâmpadas LED Special com casquilhos S15 e S19



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
- Aplicação no exterior somente em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	w±W	mm	W	lm	K	Ra	L (mm)	Ø d (mm)	α°	t(h)	IP	Classe de Eficiência Energética	€	No.
ST LINE S15 4 W/2700 K 221.00 mm	4058075699434	32	S15s	4	350	2700	>80	221	26	140	15000	IP20	10	18.40	1
ST LINE S15 7 W/2700 K 284.00 mm	4058075699458	57	S15s	7	750	2700	>80	284	26	140	15000	IP20	10	19.60	2
ST LINE S19 9 W/2700 K 310.00 mm	4052899955066	60	S19 s	9	830	2700	≥80	310	38	140	15000	IP20	10	21.20	3

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

LEDinestra® DIM¹

Lâmpadas LED tubulares reguláveis



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



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Alternativa LED às lâmpadas incandescentes tubulares
- Com regulação (com muitos reguladores comuns, ver também www.ledvance.pt/dim)
- Para 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

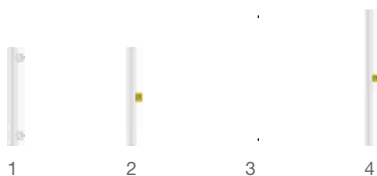
- Ideal para iluminação de espelhos
- Hotéis, restaurantes
- Aplicações domésticas
- Aplicação no exterior somente em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	w	±W	W	lm	K	Ra	L (mm)	∅ d (mm)	∠	t(h)	3	4	5	€	5	No.
LEDinestra 300 mm 27 3.1 W/2700 K S14s	4058075607033	27	S14s	3.1	275	2700	≥80	300	29	200	25 000	LED	10	36.00	1		
LEDinestra 300 mm 27 3.1 W/2700 K S14d	4058075607019	27	S14d	3.1	275	2700	≥80	300	29	200	25 000	LED	10	36.00	2		
LEDinestra 500 mm 40 4.9 W/2700 K S14s	4058075607071	40	S14s	4.9	470	2700	≥80	500	29	200	25 000	LED	10	41.90	3		
LEDinestra 500 mm 40 4.9 W/2700 K S14d	4058075607057	40	S14d	4.9	470	2700	≥80	500	29	200	25 000	LED	10	41.90	4		
LEDinestra 1000 mm 75 9.9 W/2700 K S14s	4058075607095	75	S14s	9.9	1 055	2700	≥80	1 000	29	200	25 000	LED	5	83.30	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) na escala 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



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
- Aplicação no exterior somente em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	w	±W	W	lm	K	Ra	L (mm)	∅ d (mm)	∠°	t (h)	IP	Classe EEC	€	No.
LEDinestra 300 mm 27 3.2 W/2700 K S14s	4058075607132	27	S14s	3.2	275	2700	≥80	300	29	200	15 000	IP20	A	10 31.40	1
LEDinestra 300 mm 27 3.2 W/2700 K S14d	4058075607118	27	S14d	3.2	275	2700	≥80	300	29	200	15 000	IP20	A	10 31.40	2
LEDinestra 500 mm 40 4.8 W/2700 K S14s	4058075607170	40	S14s	4.8	470	2700	≥80	500	29	200	15 000	IP20	A	10 37.30	3
LEDinestra 500 mm 40 4.8 W/2700 K S14d	4058075607156	40	S14d	4.8	470	2700	≥80	500	29	200	15 000	IP20	A	10 37.30	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) na escala A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | ⁶ Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

LEDINESTRA® BASE^{1,2}

Lâmpadas LED tubulares



230V
AC/DC

LEDVANCE
3 Anos
Garantia

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

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

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
- Aplicação no exterior somente em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	w	Δw	W	lm	K	Ra	$\frac{l}{(mm)}$	$\frac{\phi}{(mm)}$	Δ°	t(h)	$\frac{l}{(mm)}$	$\frac{\phi}{(mm)}$	€	No.
LEDINESTRA BASE 300 mm 25 3.5 W/2700 K S14d	4058075762398	25	S14d	3.5	370	2700	80	300	28	145	15000	LED	10	17.80	1
LEDINESTRA BASE 300 mm 25 3.5 W/2700 K S14s	4058075762374	25	S14s	3.5	370	2700	80	300	28	145	15000	LED	10	19.40	2
LEDINESTRA BASE 500 mm 40 6 W/2700 K S14d	4058075762435	40	S14d	6	640	2700	80	500	28	145	15000	LED	10	22.60	3
LEDINESTRA BASE 500 mm 40 6 W/2700 K S14s	4058075762411	40	S14s	6	640	2700	80	500	28	145	15000	LED	10	23.80	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)

CIRCOLUX LED^{1,2}

Lâmpadas LED circulares com casquilho E27



1



3

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Desdobre o casquilho antes da primeira utilização
- Boa qualidade de luz, índice de reprodução de cor $R_a: \geq 80$; 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 um fluxo luminoso elevado
- Iluminação geral
- Para abat-jours grandes e candeeiros suspensos
- Aplicação no exterior somente em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	$w \pm w$	\equiv	W	lm	K	R_a	$\frac{l}{(mm)}$	$\varnothing d$ (mm)	Δ°	t(h)	$\frac{l}{E}$	$\frac{l}{E}$	€	No.
CIR 100 160 ° 14.5 W/2700 K E27	4058075606999	100	E27	14.5	1521	2700	≥ 80	86	260	160	15000		4	27.40	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) na escala 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 Mirror^{1,2}

Lâmpadas LED na forma mini esférica com calote espelhada



1



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Revestimento da coroa da lâmpada: dourado
- 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 ao 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
- Aplicação no exterior somente em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	W	lm	K	R_a	L (lm)	d (mm)	t (h)	IP	€	No.				
P MIR SIL CLAS P 31 4 W/2700 K E14 ³	4058075591394	31	E14	4	350	2700	≥ 80	77	45	Clara	15 000	IP	10	9.10	1

¹ Grau de Proteção: IP20 | ² Não regulável | ³ Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de produção de diodos emissores de luz, os valores típicos apresentados para os parâmetros técnicos dos LED são valores puramente estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos | ⁴ Pode encontrar mais informação e termos e condições exatas de garantia em www.ledvance.pt/garantia | ⁵ L70/B50 | ⁶ Classe de Eficiência Energética (EEC) na escala 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



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Revestimento da coroa da lâmpada: dourado
- Lâmpada em vidro
- Boa qualidade de luz, índice de reprodução de cor $R_a: \geq 80$; cromaticidade constante

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Longa vida útil até 15.000 horas
- Baixo consumo de energia
- Fácil substituição graças ao 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
- Aplicação no exterior somente em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	$w \leq W$	\equiv	W	lm	K	R_a	$\frac{l}{(mm)}$	$\varnothing d$ (mm)		t_{90} ⁵			€ ⁷	
P MIR SIL CLAS A 50 6.5 W/2700 K E27 ³	4058075591691	50	E27	6.5	650	2700	≥ 80	105	60	Clara	15 000		10	10.80	1

¹ Grau de Proteção: IP20 | ² Não regulável | ³ Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de produção de diodos emissores de luz, os valores típicos apresentados para os parâmetros técnicos dos LED são valores puramente estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos | ⁴ Pode encontrar mais informação e termos e condições exatas de garantia em www.ledvance.pt/garantia | ⁵ L70/B50 | ⁶ Classe de Eficiência Energética (EEC) na escala 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 DIM¹

Lâmpadas LED, edição vintage reguláveis



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
- Aplicação no exterior somente em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	W	W	lm	K	Ra	l (mm)	Ø d (mm)	Ícone	t (h)	Ícone	Ícone	Ícone	Ícone	Ícone	Ícone
Vintage 1906 BALLON BLUE DIM 10 4.5 W/1600 K E27	4058075761872	10	E27	4.5	100	1600	≥80	270	170	azul	15000	Ícone	4	77.40	1	
Vintage 1906 NEST DIM 10 4.8 W/1800 K E27	4058075761056	10	E27	4.8	100	1800	≥80	405	200	Smoke	15000	Ícone	4	96.20	-	
Vintage 1906 GLOBE 140 DIM 15 4.5 W/1600 K E27	4058075760974	15	E27	4.5	150	1600	≥80	200	140	Smoke	15000	Ícone	4	64.60	2	
Vintage 1906 BALLON PINK DIM 15 4.5 W/1600 K E27	4058075761896	15	E27	4.5	220	1600	≥80	270	170	Cor de rosa	15000	Ícone	4	80.90	3	
Vintage 1906 ET165 DIM 15 4.5 W/1700 K E27	4058075760998	15	E27	4.5	150	1700	≥80	270	165	Smoke	15000	Ícone	4	80.90	4	
Vintage 1906 AW188 DIM 15 4 W/1800 K E27	4058075761018	15	E27	4	140	1800	≥80	400	193	Smoke	15000	Ícone	4	87.10	5	
Vintage 1906 CLA 125 DIM 15 4 W/1800 K E27	4058075761032	15	E27	4	140	1800	≥80	283	125	Smoke	15000	Ícone	4	64.10	6	
Vintage 1906 DIM BIG GRAPE 15 4 W/1800 K E27 ²	4058075270022	15	E27	4	140	1800	≥80	290	160	Smoke	15000	Ícone	4	65.10	7	
Vintage 1906 GLOBE200 DIM 16 4.8 W/1800 K E27	4058075761278	16	E27	4.8	150	1800	≥80	295	200	Smoke	15000	Ícone	4	90.50	8	
Vintage 1906 ET124 GREEN DIM 18 4.5 W/1600 K E27	4058075761858	18	E27	4.5	180	1600	≥80	176	125	verde	15000	Ícone	4	79.80	9	
Vintage 1906 CLASSIC B 25 3.4 W/2200 K E14	4058075761414	25	E14	3.4	250	2200	≥80	97	35	Dourado	15000	Ícone	6	19.10	10	
Vintage 1906 CLASSIC P 25 3.4 W/2200 K E14	4058075761438	25	E14	3.4	250	2200	≥80	78	45	Dourado	15000	Ícone	6	18.70	11	
Vintage 1906 DIM BIG GRAPE 28 4 W/2000 K E27 ²	4058075269705	28	E27	4	300	2000	≥80	290	160	Dourado	15000	Ícone	4	65.10	12	
Vintage 1906DIM Big Globe 28 4 W/2000 K E27 ²	4058075269729	28	E27	4	300	2000	≥80	290	200	Dourado	15000	Ícone	4	65.10	13	

¹ Grau de Proteção: IP20 | ² Regulável (com muitos reguladores disponíveis no mercado, ver também www.ledvance.pt/dim). Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de produção de diodos emissores de luz, os valores típicos apresentados para os parâmetros técnicos dos LED são valores puramente estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos | ³ Pode encontrar mais informação e termos e condições exatas de garantia em www.ledvance.pt/garantia | ⁴ L70/B50 | ⁵ Classe de Eficiência Energética (EEC) na escala A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | ⁶ Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

Designação	GTIN (EAN)	w	ΔW	mm	W	lm	K	Ra	L [mm]	d [mm]	h [mm]	t [h]	5	6	7	8	9
Vintage 1906 DIM GLOBE 28 4 W/2000 K E27 ²	4058075270008	28	E27	4	300	2000	≥80	168	124	Dourado	15 000	4	23.40	14			
Vintage 1906 GLOBE95 DIM 30 7.8 W/1800 K E27	4058075761216	30	E27	7.8	360	1800	≥80	138	95	Smoke	15 000	4	34.10	15			
Vintage 1906 GLOBE 125 DIM 30 7.8 W/1800 K E27	4058075761254	30	E27	7.8	360	1800	≥80	173	124	Smoke	15 000	4	41.40	16			
Vintage 1906 GLOBE80 DIM 30 7.8 W/1800 K E27	4058075761179	30	E27	7.8	360	1800	≥80	120	80	Smoke	15 000	4	32.00	17			
Vintage 1906 EDISON DIM 30 7.8 W/1800 K E27	4058075761094	30	E27	7.8	360	1800	≥80	140	64	Smoke	15 000	4	31.30	18			
Vintage 1906 BALLON DIM 30 4.8 W/2700 K E27	4058075761919	30	E27	4.8	400	2700	≥80	270	170	Clara	15 000	4	87.80	19			
Vintage 1906 GLOBE200 DIM 33 4.8 W/2200 K E27	4058075761698	33	E27	4.8	400	2200	≥80	295	200	Dourado	15 000	4	87.80	20			
Vintage 1906 NEST DIM 33 4.8 W/2200 K E27	4058075761834	33	E27	4.8	360	2200	≥80	405	200	Dourado	15 000	4	84.40	21			
Vintage 1906 CLASSIC A DIM 35 4.8 W/2200 K E27	4058075761452	35	E27	4.8	400	2200	≥80	105	60	Dourado	15 000	6	23.50	22			
Vintage 1906 GLOBE 125 DIM 37 4.8 W/2200 K E27	4058075761650	37	E27	4.8	420	2200	≥80	173	124	Dourado	15 000	4	35.10	23			
Vintage 1906 EDISON DIM 37 4.8 W/2200 K E27	4058075761476	37	E27	4.8	420	2200	≥80	140	64	Dourado	15 000	4	27.90	24			
Vintage 1906 G95-SHAPE 95 DIM 37 4.8 W/2200 K E27	4058075761612	37	E27	4.8	420	2200	≥80	138	95	Dourado	15 000	4	30.10	25			
Vintage 1906 GLOBE 80 DIM 37 4.8 W/2200 K E27	4058075761575	37	E27	4.8	420	2200	≥80	120	80	Dourado	15 000	4	28.20	26			
Vintage 1906 TUBULAR DIM 40 4.8 W/2200 K E27	4058075761551	40	E27	4.8	470	2200	≥80	165	32	Dourado	15 000	4	31.40	27			
Vintage 1906 EDISON DIM 40 5.8 W/2200 K E27	4058075761513	40	E27	5.8	470	2200	≥80	140	64	Dourado	15 000	4	38.40	28			
Vintage 1906 GLOBE 80 DIM 40 5.8 W/2200 K E27	4058075761711	40	E27	5.8	470	2200	≥80	120	80	Dourado	15 000	4	38.60	29			
Vintage 1906 GLOBE 95 DIM 40 5.8 W/2200 K E27	4058075761759	40	E27	5.8	470	2200	≥80	138	95	Dourado	15 000	4	41.00	30			
Vintage 1906 GLOBE 125 DIM 40 5.8 W/2200 K E27	4058075761797	40	E27	5.8	470	2200	≥80	173	124	Dourado	15 000	4	44.90	31			
Vintage 1906 EDISON DIM 42 11 W/1800 K E27	4058075761131	42	E27	11	500	1800	≥80	140	64	Smoke	15 000	4	39.70	32			
Vintage 1906 GLOBE 80 DIM 42 11 W/1800 K E27	4058075761315	42	E27	11	500	1800	≥80	120	80	Smoke	15 000	4	43.20	33			
Vintage 1906 GLOBE 95 DIM 42 11 W/1800 K E27	4058075761353	42	E27	11	500	1800	≥80	138	95	Smoke	15 000	4	45.80	34			
Vintage 1906 GLOBE 125 DIM 42 11 W/1800 K E27	4058075761391	42	E27	11	500	1800	≥80	173	124	Smoke	15 000	4	52.00	34			
Vintage 1906 EDISON DIM 48 7 W/2200 K E27	4058075761490	48	E27	7	600	2200	≥80	140	64	Dourado	15 000	4	30.20	24			
Vintage 1906 GLOBE 125 DIM 48 7 W/2200 K E27	4058075761674	48	E27	7	600	2200	≥80	173	124	Dourado	15 000	4	37.50	23			
Vintage 1906 GLOBE 80 DIM 48 7 W/2200 K E27	4058075761599	48	E27	7	600	2200	≥80	120	80	Dourado	15 000	4	30.40	26			
Vintage 1906 GLOBE 95 DIM 48 7 W/2200 K E27	4058075761636	48	E27	7	600	2200	≥80	138	95	Dourado	15 000	4	32.50	25			
Vintage 1906 DIM GLOBE 55 6.5 W/2400 K E27 ²	4058075808997	55	E27	6.5	725	2400	≥80	168	124	Dourado	15 000	4	17.60	35			
Vintage 1906 DIM EDISON 55 6.5 W/2400 K E27 ²	4052899972360	55	E27	6.5	725	2400	≥80	143	64	Dourado	15 000	4	17.10	36			
Vintage 1906 GLOBE 125 DIM 60 8.8 W/2200 K E27	4058075761810	60	E27	8.8	806	2200	≥80	173	124	Dourado	15 000	4	48.00	31			
Vintage 1906 GLOBE 95 DIM 60 8.8 W/2200 K E27	4058075761773	60	E27	8.8	806	2200	≥80	138	95	Dourado	15 000	4	44.10	30			
Vintage 1906 GLOBE 80 DIM 60 8.8 W/2200 K E27	4058075761735	60	E27	8.8	806	2200	≥80	120	80	Dourado	15 000	4	41.70	29			
Vintage 1906 EDISON DIM 60 8.8 W/2200 K E27	4058075761537	60	E27	8.8	806	2200	≥80	140	64	Dourado	15 000	4	41.50	28			

¹ Grau de Proteção: IP20 | ² Regulável (com muitos reguladores disponíveis no mercado, ver também www.ledvance.pt/dim). Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de produção de diodos emissores de luz, os valores típicos apresentados para os parâmetros técnicos dos LED são valores puramente estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos | ³ Pode encontrar mais informação e termos e condições exatas de garantia em www.ledvance.pt/garantia | ⁴ L70/B50 | ⁵ Classe de Eficiência Energética (EEC) na escala 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



LEDVANCE
3 Anos
Garantia

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 $R_a: \geq 80$; 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
- Aplicação no exterior somente em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	w±W	E	W	lm	K	R_a	$\frac{l}{(mm)}$	ϕ (mm)	t_{m}	t_{50}	t_{90}	€	No.
Vintage 1906 CLASSIC A 10 3.4 W/1800 K E27	4058075760912	10	E27	3.4	100	1800	≥ 80	105	60	Smoke	15 000	6	19.10	1
Vintage 1906 GLOBE 95 10 3.4 W/1800 K E27	4058075760950	10	E27	3.4	100	1800	≥ 80	138	95	Smoke	15 000	4	24.50	2
Vintage 1906 EDISON 10 3.4 W/1800 K E27	4058075760936	10	E27	3.4	100	1800	≥ 80	140	64	Smoke	15 000	4	21.30	3
Vintage 1906 CLAS BA 12 1.5 W/2400 K E14 ³	4058075293229	12	E14	1.5	120	2400	≥ 80	121	35	Dourado	15 000	10	6.00	4
Vintage 1906 CLAS B 12 1.5 W/2400 K E14 ³	4058075293205	12	E14	1.5	120	2400	≥ 80	100	35	Dourado	15 000	6	6.00	5
Vintage 1906 CLAS BW 12 1.5 W/2400 K E14 ³	4058075293243	12	E14	1.5	120	2400	≥ 80	100	35	Dourado	15 000	6	6.00	6
Vintage 1906 GLOBE 15 4 W/1800 K E27 ³	4058075269927	15	E27	4	140	1800	≥ 80	290	200	Smoke	15 000	4	52.70	7
Vintage 1906 GLOBE 15 4 W/1800 K E27 ³	4058075269989	15	E27	4	140	1800	≥ 80	168	124	Smoke	15 000	4	23.40	8
Vintage 1906 EDISON 15 4 W/1800 K E27 ³	4058075269941	15	E27	4	140	1800	≥ 80	143	64	Smoke	15 000	4	22.70	9
Vintage 1906 BIG GRAPE 15 4 W/1800 K E27 ³	4058075269903	15	E27	4	140	1800	≥ 80	290	160	Smoke	15 000	4	52.70	10
Vintage 1906 TUBE 20 CL 2.5 W/2000 K E27 ³	4058075808171	20	E27	2.5	200	2000	≥ 80	127	32	Dourado	15 000	4	13.00	11
Vintage 1906 CLAS B 22 2.5 W/2400 K E14 ³	4058075293212	22	E14	2.5	220	2400	≥ 80	100	35	Dourado	15 000	6	6.90	5
Vintage 1906 CLAS BW 22 2.5 W/2400 K E14 ³	4058075293274	22	E14	2.5	220	2400	≥ 80	100	35	Dourado	15 000	6	6.60	6
Vintage 1906 CLAS P 22 2.5 W/2400 K E14 ³	4058075290815	22	E14	2.5	220	2400	≥ 80	77	45	Dourado	15 000	6	6.90	12

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

Designação	GTIN (EAN)														
Vintage 1906 CLAS A 22 2.5 W/2400 K E27 ³	4058075293199	22	E27	2.5	220	2400	≥80	105	60	Dourado	15 000		6	6.20	13
Vintage 1906 EDISON 22 2.5 W/2400 K E27 ³	4058075808706	22	E27	2.5	220	2400	≥80	143	64	Dourado	15 000		4	9.90	14
Vintage 1906 GLOBE 22 2.5 W/2400 K E27 ³	4058075808980	22	E27	2.5	220	2400	≥80	168	124	Dourado	15 000		4	11.50	15
Vintage 1906 CLAS BA 22 2.5 W/2400 K E14 ³	4058075293236	22	E14	2.5	220	2400	≥80	121	35	Dourado	15 000		10	6.70	4
Vintage 1906 EDISON 28 4 W/2000 K E27 ³	4058075092112	28	E27	4	300	2000	≥80	143	64	Dourado	15 000		4	12.50	16
Vintage 1906 GLOBE 28 4 W/2000 K E27 ³	4058075092013	28	E27	4	300	2000	≥80	290	200	Dourado	15 000		4	52.70	17
Vintage 1906 BIG GRAPE 28 4 W/2000 K E27 ³	4058075091993	28	E27	4	300	2000	≥80	290	160	Dourado	15 000		4	52.70	18
Vintage 1906 GLOBE 28 CL 4 W/2000 K E27 ³	4058075092136	28	E27	4	300	2000	≥80	168	124	Dourado	15 000		4	17.60	19
Vintage 1906 TUBE 35 CL 4 W/2000 K E27 ³	4058075808188	35	E27	4	400	2000	≥80	185	32	Dourado	15 000		4	16.80	20
Vintage 1906 CLAS A 35 4 W/2400 K E27 ³	4058075293090	35	E27	4	410	2400	≥80	105	60	Dourado	15 000		6	7.90	21
Vintage 1906 CLAS B 35 4 W/2400 K E14 ³	4058075293434	35	E14	4	410	2400	≥80	100	35	Dourado	15 000		6	8.60	22
Vintage 1906 GLOBE 35 CL 4 W/2400 K E27 ³	4052899962071	35	E27	4	410	2400	≥80	168	124	Dourado	15 000		4	13.60	23
Vintage 1906 CLAS P 35 4 W/2400 K E14 ³	4058075293496	35	E14	4	410	2400	≥80	77	45	Dourado	15 000		6	8.30	24
Vintage 1906 EDISON 35 CL 4 W/2400 K E27 ³	4052899962095	35	E27	4	410	2400	≥80	143	64	Dourado	15 000		4	13.20	25
Vintage 1906 Diamond 40 CL 4 W/2400 K E27 ³	4058075091955	40	E27	4	470	2400	≥80	142	110	Dourado	15 000		4	26.30	26
Vintage 1906 PINE 40 4 W/2400 K E27 ³	4058075092037	40	E27	4	470	2400	≥80	168	125	Dourado	15 000		4	26.30	27
Vintage 1906 OVAL 40 4 W/2400 K E27 ³	4058075091979	40	E27	4	470	2400	≥80	156	75	Dourado	15 000		4	25.70	28
Vintage 1906 CLAS A 50 6.5 W/2400 K E27 ³	4058075293298	50	E27	6.5	650	2400	≥80	105	60	Dourado	15 000		6	9.80	21
Vintage 1906 GLOBE 55 6.5 W/2400 K E27 ³	4058075809406	55	E27	6.5	720	2400	≥80	168	124	Dourado	15 000		4	17.20	23
Vintage 1906 CLAS A 63 7.5 W/2400 K E27 ³	4058075293359	63	E27	7.5	865	2400	≥80	105	60	Dourado	15 000		6	13.00	21

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

HQL LED PRO¹

Substituição LED para lâmpadas HID para aplicação de exterior



CCG

230V
AC/DC

IP 65

LEDVANCE
5 Anos
Garantia²

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 à sua vida útil longa
- Luz 100% instantânea, sem período de aquecimento

ÁREAS DE APLICAÇÃO

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

Designação	GTIN (EAN)	w	W	lm	K	Ra	L [mm]	d [mm]	α	t _c [h]	3	4	5	5	No.
NOVIDADE HQL LED 1800 lm 14.5 W/2700 K E27	4058075765856	50	E27	14.5	1800	2700	80	138	56	360	60 000	E	6	75.60	1
NOVIDADE HQL LED 2000 lm 14.5 W/4000 K E27	4058075765870	50	E27	14.5	2000	4000	80	138	56	360	60 000	D	6	75.60	1
NOVIDADE HQL LED 2700 lm 21.5 W/2700 K E27	4058075765894	80	E27	21.5	2700	2700	80	145	76	360	60 000	E	6	89.20	2
NOVIDADE HQL LED 3000 lm 21.5 W/4000 K E27	4058075765917	80	E27	21.5	3000	4000	80	145	76	360	60 000	D	6	89.20	2
NOVIDADE HQL LED 3600 lm 29 W/2700 K E27	4058075765931	80	E27	29	3600	2700	80	172	76	360	60 000	E	6	99.70	3
NOVIDADE HQL LED 4000 lm 29 W/4000 K E27	4058075765955	80	E27	29	4000	4000	80	172	76	360	60 000	D	6	99.70	3
NOVIDADE HQL LED 5400 lm 41 W/2700 K E27	4058075765979	125	E27	41	5400	2700	80	195	80	360	60 000	E	6	133.10	4
NOVIDADE HQL LED 5400 lm 41 W/2700 K E40	4058075766013	125	E40	41	5400	2700	80	202	80	360	60 000	E	6	133.10	5
NOVIDADE HQL LED 6000 lm 41 W/4000 K E27	4058075765993	125	E27	41	6000	4000	80	195	80	360	60 000	D	6	133.10	4
NOVIDADE HQL LED 6000 lm 41 W/4000 K E40	4058075766037	125	E40	41	6000	4000	80	202	80	360	60 000	D	6	133.10	5
NOVIDADE HQL LED 11700 lm 90 W/2700 K E40	4058075766051	250	E40	90	11 700	2700	80	270	110	360	60 000	E	6	199.00	6
NOVIDADE HQL LED 13000 lm 90 W/4000 K E40	4058075766075	250	E40	90	13 000	4000	80	270	110	360	60 000	D	6	199.00	6

INDICAÇÕES 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) na escala A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente) | ⁵ Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

HQL LED Acessórios^{1,2}

Acessórios para lâmpadas LED HQL



1

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Instalação opcional para efeito sombra
- Disponível para lâmpadas LED HQL de 2000 lm, 3000 lm e 4000 lm

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Ajuda a reduzir as perturbações no ciclo circadiano e melhora a qualidade de vida dos residentes
- Muito fácil de instalar na lâmpada e mudar para a direção desejada no interior da luminária

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Ruas, áreas residenciais, zonas pedonais, parques

Designação		GTIN (EAN)					
NOVIDADE	HQL LED LAMP SHADE 2000LM ³	4058075788923	90	56	6	3.70	1
NOVIDADE	HQL LED LAMP SHADE 3000LM ⁴	4058075788947	96	64	6	4.60	1
NOVIDADE	HQL LED LAMP SHADE 4000LM ⁵	4058075788961	125	64	6	4.60	1

INDICAÇÕES DE SEGURANÇA

Somente para utilização com lâmpadas LED OSRAM HQL.

Não é recomendada a utilização em luminárias muito compactas para não encurtar a vida da lâmpada.

¹ Grau de Proteção: IP20 | ² Não regulável | ³ Acessório opcional para as seguintes HQL LED lâmpadas: HQL LED 1800 14,5W 4058075765856 e HQL LED 2000 14,5W 4058075765870 |

⁴ Acessório opcional para as seguintes HQL LED lâmpadas: HQL LED 2700 21,5W 4058075765894 e HQL LED 3000 21,5W 4058075765917 | ⁵ Acessório opcional para as seguintes HQL LED lâmpadas: HQL LED 3600 29W 4058075765931 e HQL LED 4000 29W 4058075765955 | ⁶ Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

NAV® LED¹

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



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Rendimento luminoso muito elevado até 185 lm/W
- Fator de potência do sistema: > 0.7
- Tipo de proteção: IP40
- Proteção contra subtensão: 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 ignitor sem reeletrificação.
- Economiza até 52 % de energia na substituição 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)	wΔW	≡	W	lm	K	Ra	$\frac{l}{d}$ (mm)	$\frac{d}{d}$ (mm)	Δ	t (h)	$\frac{E}{E}$	$\frac{E}{E}$	€	No.
NAV LED 3600 lm 23 W/2700 K E27	4058075453685	50	E27	23	3600	2700	70	190	70	360	50 000	$\frac{E}{D}$	10	161.50	1
NAV LED 4000 lm 23 W/4000 K E27	4058075453708	50	E27	23	4000	4000	70	190	70	360	50 000	$\frac{E}{D}$	10	161.50	1
NAV LED 5400 lm 35 W/2700 K E27	4058075453722	70	E27	35	5400	2700	70	190	70	360	50 000	$\frac{E}{D}$	10	169.50	2
NAV LED 6000 lm 35 W/4000 K E27	4058075453746	70	E27	35	6000	4000	70	190	70	360	50 000	$\frac{E}{D}$	10	169.50	2
NOVIDADE NAV LED 8100 lm 50 W/2700 K E40	4058075453760	100	E40	50	8100	2700	70	260	70	360	50 000	$\frac{E}{D}$	10	223.50	3
NOVIDADE NAV LED 9000 lm 50 W/4000 K E40	4058075453784	100	E40	50	9000	4000	70	260	70	360	50 000	$\frac{E}{C}$	10	223.50	3
NOVIDADE NAV LED 10800 lm 65 W/2700 K E40	4058075453807	150	E40	65	10800	2700	70	260	70	360	50 000	$\frac{E}{D}$	10	249.10	4
NOVIDADE NAV LED 12000 lm 65 W/4000 K E40	4058075453821	150	E40	65	12000	4000	70	260	70	360	50 000	$\frac{E}{C}$	10	249.10	4

INDICAÇÕES 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 re-fletores muito apertados.

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

HID LED Highbay Universal¹

Substituição LED para lâmpadas HID em luminárias industriais



1



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

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

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Substituição direta para lâmpadas HID tradicionais graças à compatibilidade com a reactância e o ignitor
- É possível o funcionamento à tensão de rede AC para a mais elevada eficiência energética
- Economia de energia até 68 % ao substituir as lâmpadas HQL tradicionais
- Gestão térmica efetiva para uma grande amplitude térmica
- Baixo custo de manutenção graças à sua vida útil longa

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Alternativa LED para aplicações que requerem um fluxo luminoso elevado
- Ideal para instalações industriais e armazéns
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	W Δ W	E	W	lm	K	Ra	L (mm)	d (mm)	Δ	t _M ³	EE ⁴	€ ⁵	No.	
NOVIDADE HID LED Highbay Universal 14000 lm 105 W/4000 K E40	4058075780385	250	E40	105	14 000	4 000	80	263	250	100	50 000	EE	4	182.60	1
NOVIDADE HID LED Highbay Universal 21000 lm 150 W/4000 K E40	4058075780408	250	E40	150	21 000	4 000	80	263	250	100	50 000	EE	4	240.20	1
NOVIDADE HID LED Highbay Universal 25000 lm 160 W/4000 K E40	4058075780422	250	E40	160	25 000	4 000	80	263	250	100	50 000	EE	4	264.20	1

INDICAÇÕES 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.

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.

Não adequada para funcionamento com balastro eletrónico.

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

OSRAM DULUX® D LED EM & AC MAINS^{1,2}

Substituição LED para CFLni com casq. 2-pin G24d para funcionamento com CCG e tensão de rede AC



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 ($\pm 90^\circ$)
- Vida útil: até 30.000 h
- Base G24d de conexão de dois pinos

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Substituição rápida, simples e segura sem reeletrificação
- Baixo consumo de energia
- Fácil substituição graças ao 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	mm	W	lm	K	Ra	L (mm)	∅ d (mm)	∠°	t(h)	EE	€	No.	
DULUX D LED EM & AC Mains 6 W/3000 K	4058075558106	13	G24d-1	6	600	3000	80	148	34	120	30000	EE	10	14.30	1
DULUX D LED EM & AC Mains 6 W/4000 K	4058075558182	13	G24d-1	6	660	4000	80	148	34	120	30000	EE	10	14.30	1
DULUX D LED EM & AC Mains 7 W/3000 K	4058075558328	18	G24d-2	7	700	3000	80	148	34	120	30000	EE	10	14.90	2
DULUX D LED EM & AC Mains 7 W/4000 K	4058075558502	18	G24d-2	7	770	4000	80	148	34	120	30000	EE	10	14.90	2
DULUX D LED EM & AC Mains 10 W/3000 K	4058075558564	26	G24d-3	10	990	3000	80	171	34	120	30000	EE	10	16.90	3
DULUX D LED EM & AC Mains 10 W/4000 K	4058075558601	26	G24d-3	10	1100	4000	80	171	34	120	30000	EE	10	16.90	3

INDICAÇÕES DE SEGURANÇA

Não indicado para funcionamento em série.

OSRAM DULUX® D/E LED HF & AC MAINS^{1,2}

Substituição LED para CFLni, 2 tubos, com casquilho de 4 pinos G24q para funcionamento com ECG e tensão de rede AC



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



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 ($\pm 90^\circ$)
- 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	mm	W	lm	K	Ra	L (mm)	∅ d (mm)	∠°	t(h)	IP	EE	€	No.
DULUX D/E LED HF & AC Mains 6 W/3000 K	4058075558663	13	G24q-1	6	600	3000	80	143	33	120	30 000	IP20	10	20.60	1
DULUX D/E LED HF & AC Mains 6 W/4000 K	4058075559103	13	G24q-1	6	660	4000	80	143	33	120	30 000	IP20	10	20.60	1
DULUX D/E LED HF & AC Mains 7 W/3000 K	4058075559127	18	G24q-2	7	700	3000	80	143	33	120	30 000	IP20	10	22.90	2
DULUX D/E LED HF & AC Mains 7 W/4000 K	4058075559158	18	G24q-2	7	770	4000	80	143	33	120	30 000	IP20	10	22.90	2
DULUX D/E LED HF & AC Mains 10 W/3000 K	4058075559172	26	G24q-3	10	990	3000	80	170	33	120	30 000	IP20	10	25.70	3
DULUX D/E LED HF & AC Mains 10 W/4000 K 200 mm	4058075559196	26	G24q-3	10	1100	4000	80	170	33	120	30 000	IP20	10	25.70	3

INDICAÇÕES DE SEGURANÇA

Não indicado para funcionamento com balastro convencional.

¹ Grau de Proteção: IP20 | ² Não regulável | ³ Pode encontrar mais informação e termos e condições exatas de garantia em www.ledvance.pt/garantia | ⁴ L70/B50 | ⁵ Classe de Eficiência Energética (EEC) na escala 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



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 rápida, simples e segura sem reeletrificação
- Baixo consumo de energia
- Fácil substituição graças ao 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	Im	K	Ra	L (mm)	Ø d (mm)	α (°)	t (h)	Classe de Eficiência Energética (EEC)	Preço	Quantidade
DULUX S LED EM & AC Mains 4 W/3000 K	4058075557994	9	450	3000	80	165	32	140	30 000	A	14.30	1
DULUX S LED EM & AC Mains 4 W/4000 K	4058075558045	9	500	4000	80	165	32	140	30 000	B	14.30	1
DULUX S LED EM & AC Mains 6 W/3000 K	4058075558069	11	630	3000	80	234	32	140	30 000	A	14.90	2
DULUX S LED EM & AC Mains 6 W/4000 K	4058075558083	11	700	4000	80	234	32	140	30 000	B	14.90	2

INDICAÇÕES DE SEGURANÇA

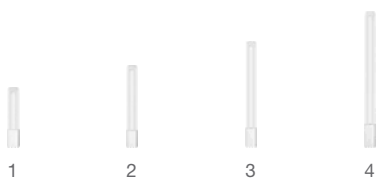
Indicado para funcionamento em série.

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



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	mm	W	lm	K	Ra	L (mm)	∅ d (mm)	∠°	t(h)	°	°	€	No.
DULUX L LED HF & AC Mains 8 W/3000 K	4058075557390	18	2G11	8	900	3000	80	230	44	140	30 000	IE	10	37.80	1
DULUX L LED HF & AC Mains 8 W/4000 K	4058075557499	18	2G11	8	1000	4000	80	230	44	140	30 000	IE	10	37.80	1
DULUX L LED HF & AC Mains 12 W/3000 K	4058075559219	24	2G11	12	1350	3000	80	321	44	140	30 000	IE	10	40.50	2
DULUX L LED HF & AC Mains 12 W/4000 K	4058075559233	24	2G11	12	1500	4000	80	321	44	140	30 000	IE	10	40.50	2
DULUX L LED HF & AC Mains 18 W/3000 K	4058075557772	36	2G11	18	2070	3000	80	417	44	140	30 000	IE	10	43.20	3
DULUX L LED HF & AC Mains 18 W/4000 K	4058075557833	36	2G11	18	2300	4000	80	417	44	140	30 000	IE	10	43.20	3
DULUX L LED HF & AC Mains 25 W/3000 K	4058075559257	55	2G11	25	2950	3000	80	537	44	140	30 000	IE	10	48.60	4
DULUX L LED HF & AC Mains 25 W/4000 K	4058075559271	55	2G11	25	3250	4000	80	537	44	140	30 000	IE	10	48.60	4

¹ Grau de Proteção: IP20 | ² Não regulável | ³ Pode encontrar mais informação e termos e condições exatas de garantia em www.ledvance.pt/garantia | ⁴ L70/B50 | ⁵ Classe de Eficiência Energética (EEC) na escala 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 as planas CFLni com casquilho 4-pin 2G10 para funcionamento com CCG e tensão de rede AC



1



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 2G10 de quatro pinos

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Substituição rápida, simples e segura sem reeletrificação
- Baixo consumo de energia
- Fácil substituição graças ao 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	lm	K	Ra	L (mm)	Ø d (mm)	α°	t(h)	EE	€	No.	
DULUX F LED EM & AC Mains 20 W/3000 K	4058075559295	36	2G10	20	2250	3000	80	222	89	120	30 000	10	35.60	1
DULUX F LED EM & AC Mains 20 W/4000 K	4058075559318	36	2G10	20	2500	4000	80	222	89	120	30 000	10	35.60	1

INDICAÇÕES DE SEGURANÇA

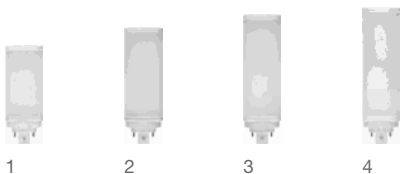
Não indicado para funcionamento em série.

OSRAM DULUX® T/E LED HF & AC MAINS^{1,2}

Substituição LED para CFLni com casq. 4-pin GX24q para funcionamento com ECG e tensão de rede AC



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



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 ($\pm 90^\circ$)
- 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	Ra	L (mm)	∅ d (mm)	△	t(h)	IP	EEC	€	No.
DULUX T/E HF & AC Mains 7 W/3000 K	4058075559349	18	GX24q-2	7	720	3000	80	120	45	130	30000	IP20	10	29.30	1
DULUX T/E HF & AC Mains 7 W/4000 K	4058075559370	18	GX24q-2	7	800	4000	80	120	45	130	30000	IP20	10	29.30	1
DULUX T/E HF & AC Mains 10 W/3000 K	4058075559394	26	GX24q-3	10	990	3000	80	140	45	130	30000	IP20	10	31.60	2
DULUX T/E HF & AC Mains 10 W/4000 K	4058075559417	26	GX24q-3	10	1100	4000	80	140	45	130	30000	IP20	10	31.60	2
DULUX T/E HF & AC Mains 16 W/3000 K	4058075559431	32	GX24q-3	16	1620	3000	80	155	45	130	30000	IP20	10	34.30	3
DULUX T/E HF & AC Mains 16 W/4000 K	4058075559455	32	GX24q-3	16	1800	4000	80	155	45	130	30000	IP20	10	34.30	3
DULUX T/E HF & AC Mains 20 W/3000 K	4058075559479	42	GX24q-4	20	2025	3000	80	165	45	130	30000	IP20	10	36.80	4
DULUX T/E HF & AC Mains 20 W/4000 K	4058075559493	42	GX24q-4	20	2250	4000	80	165	45	130	30000	IP20	10	36.80	4

INDICAÇÕES DE SEGURANÇA

Não indicado para funcionamento com balastro convencional.

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

SÍMBOLOS E ABREVIATURAS

	Proteção anti-estilhaço		Frequência de funcionamento em Hz		Funcionamento com balastro convencional
	Tipo de proteção		Casquilho		Funcionamento com balastro eletrônico
	Regulável		Comprimento [mm]		Funcionamento com reatância convencional e ignitor
	Versões com sensores		Diâmetro [mm]		Classe de Eficiência Energética
	Sem fios		Ângulo em °		Preço de tabela sujeito ao IVA em vigor
	Glow DIM 2000K...2700K		Temperatura de cor em K		Quantidade Embalagem
	Potência em W para tecnologia convencional		Índice de restituição de cor		Fig. nº
	Potência em W		Intensidade luminosa em cd		Interface de regulação DALI-2
	Tensão de saída em V		Período médio de utilização/vida útil em horas (B50/L70)		Função Push-DIM
	Fluxo luminoso em lm		Tecnologia de vidro		LED TUBE EXTERNAL SYSTEM
	Rendimento luminoso		Tensão de rede em AC		Tensão SELV

BOA ILUMINAÇÃO EM TODO O LADO: TODA A GAMA LEDVANCE

A LEDVANCE lidera a luta contra a má iluminação em todas as áreas. É uma boa notícia, se procura uma iluminação energeticamente eficiente e à prova de futuro. Quer necessite de luminárias, lâmpadas, sistemas HCL, componentes eletrônicos, sistemas de gestão de iluminação ou produtos residenciais inteligentes, a LEDVANCE é o parceiro especializado para projetos de iluminação complexos. Pode contar sempre com a LEDVANCE para uma excelente qualidade de marca, serviço profissional e boa relação preço/desempenho.



LUMINÁRIAS ESTETICAMENTE FUNCIONAIS

O vasto portefólio de luminárias abrange praticamente todas as aplicações profissionais e residenciais e oferece qualidade e funcionalidade excecionais. O novo sistema BIOLUX HCL é um vencedor do VDE Quality Certificate, do Red Dot Award for Product Design 2020 e do German Innovation Award.

CADA LÂMPADA UMA SOLUÇÃO DE ILUMINAÇÃO

O portefólio de lâmpadas inclui uma ampla escolha de formas e casquilhos, bem como tipos com funções adicionais (por ex., sensores), com uma eficiência e durabilidade excecionais. A par das lâmpadas UV-C e LED, a LEDVANCE continuará a oferecer lâmpadas convencionais de halogéneo, fluorescentes e de descarga.

SISTEMA FLEXÍVEL DE FITAS LED

O sistema de Fitas LED inclui um grande número de Fitas LED flexíveis, drivers e acessórios correspondentes. Com uma vasta gama de fluxos luminosos e temperaturas de cor, o sistema permite a criação de soluções de iluminação à medida para praticamente qualquer aplicação interior ou exterior. Fácil de projetar, combinar e instalar – É este o nosso princípio.

VIVARES: GESTÃO DE ILUMINAÇÃO, MAIS CÔMODO DO QUE NUNCA

O Sistema de Gestão de Iluminação IoT (LMS) à prova de futuro torna mais fácil e flexível do que nunca reunir condições de iluminação ideais para requisitos definidos. O sistema é extremamente fiável, compatível e oferece os componentes LMS e luminárias LED correspondentes de uma única fonte.

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 satisfaz.

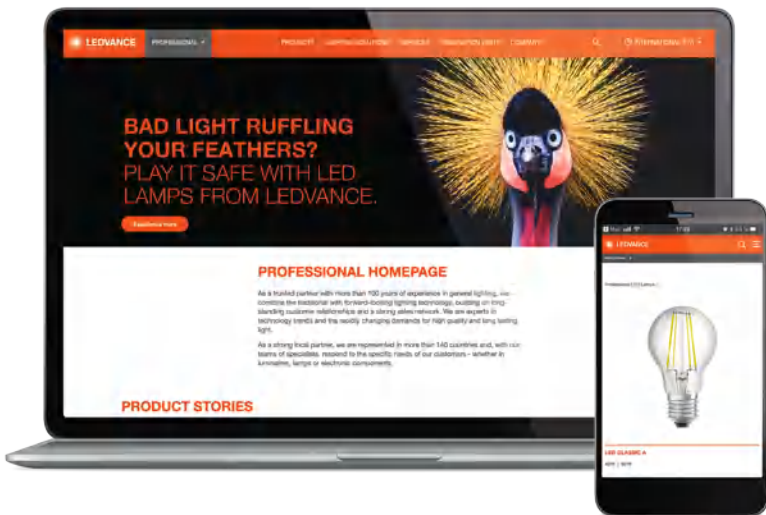
MAIS INFORMAÇÕES E FERRAMENTAS INTELIGENTES

Vá a ledvance.pt para mais informações sobre o portefólio de produtos LEDVANCE, aplicações inteligentes e ferramentas que o ajudarão no seu trabalho diário.

www.ledvance.pt

QUANDO E ONDE QUER QUE ESTEJA: O PORTAL ONLINE COM TODA A INFORMAÇÃO E ACONSELHAMENTO

Procura informações sobre produtos e serviços? A LEDVANCE mantém-no sempre atualizado: nos distribuidores, através da nossa equipa de vendas ou endereço de e-mail (consultas@ledvance.com). Aqui encontrará uma visão geral dos serviços e ferramentas.



▶ O PORTEFÓLIO DE PRODUTOS FILTRADO NA PERFEIÇÃO

Tipo de casquilho, temperatura de cor, restituição de cor – utilize o filtro online para pesquisas direcionadas para o nosso portefólio de lâmpadas LED: ledvance.pt/lampadas-de-led

▶ REFERÊNCIAS QUE INSPIRAM:

Uma seleção de alguns projetos de iluminação pode ser encontrada em ledvance.pt/projetos

▶ LEDVANCE SERVICE-PLUS

O nosso departamento de projetos apoia e aconselha os nossos clientes profissionais. Encontre tudo o que precisa de saber em ledvance.pt/projetos

▶ CENTRO DE DOWNLOADS

Catálogos, sínteses de compatibilidade, brochuras e muito mais estão disponíveis para si no nosso centro de download: ledvance.pt/downloads

▶ SERVIÇO EM RESUMO

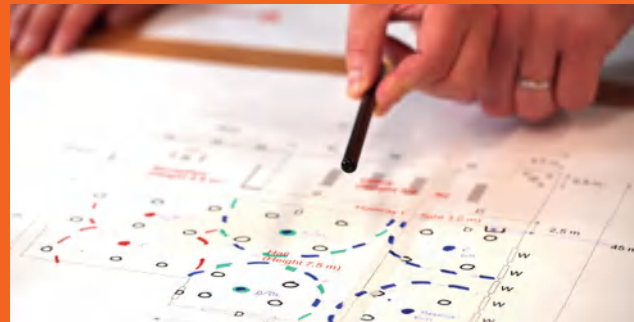
Encontre um resumo de todas as ofertas de serviços em ledvance.pt/servicos

▶ CONFIRA AS NOSSAS NOVIDADES EM:

A PLATAFORMA DE FORMAÇÃO ONLINE

Uma série de eLearnings orientados para a aplicação para utilizadores profissionais, conselhos práticos sobre instalação, verificação de normas integradas, sugestões de projeto e muito mais.

Inscreva-se e saiba mais em:
ledvance.pt/centro-formacao



FERRAMENTA DE CÁLCULO RÁPIDO

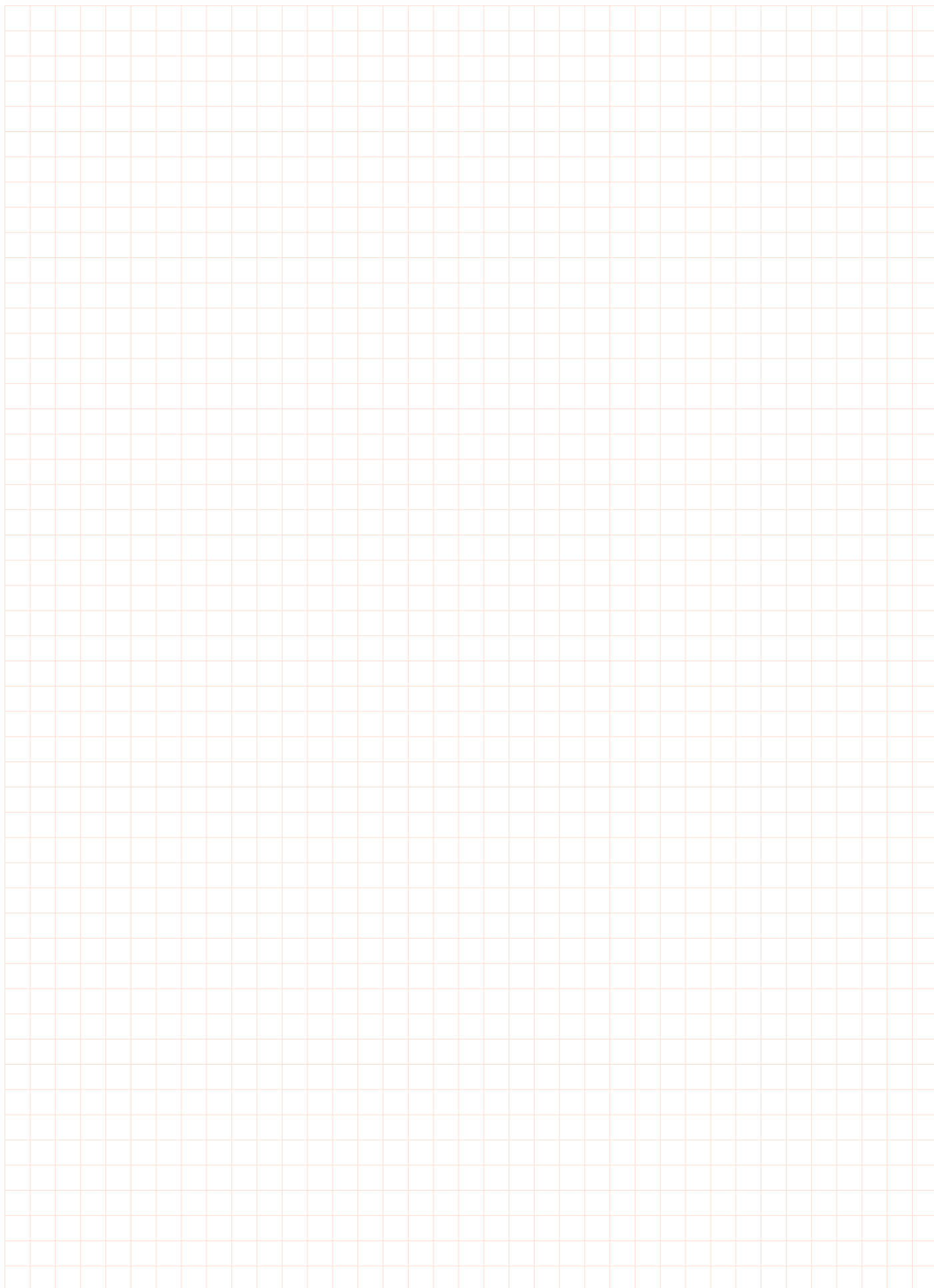
A ferramenta de cálculo da luz – calcule a sua necessidade de uma lâmpada LED de forma conveniente, tendo em conta parâmetros relevantes, como dimensão do espaço ou nível de reflexão¹. Disponível diretamente no eCatalog.

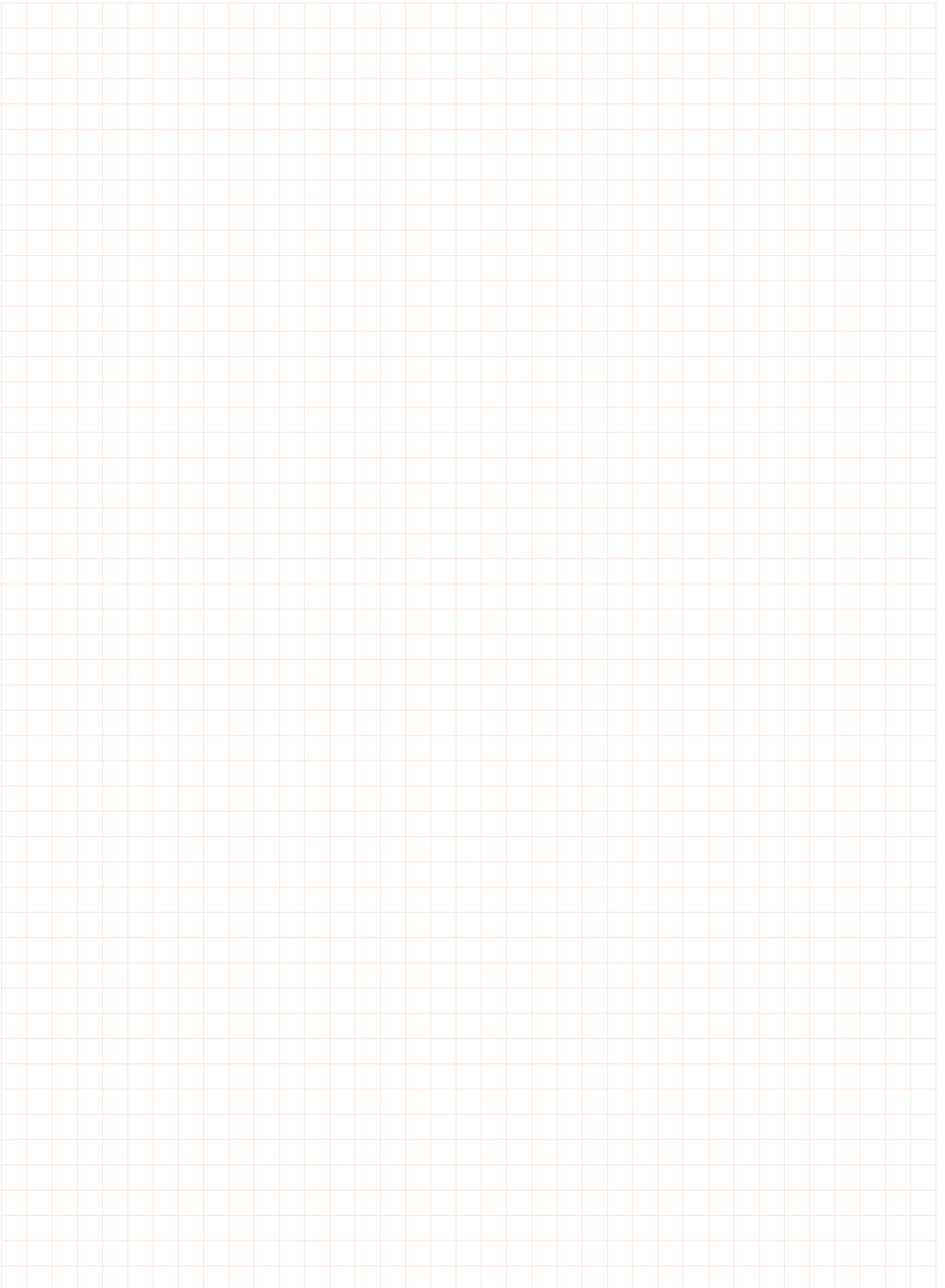
CÁLCULO DE ILUMINAÇÃO COM DIALUX E RELUX

Os utilizadores DIALux e RELUX podem agora também integrar facilmente os produtos LEDVANCE no projeto de iluminação. Também apoiamos os utilizadores através de consultoria, cálculo e apoio pós-venda.

¹ The Fast Light Calculator não se destina a substituir o projeto de iluminação abrangente e profissional, executado com DIALux, RELUX ou outro software profissional de projeto de iluminação. A distribuição luminosa de uma lâmpada LED pode ser influenciada por uma luminária.







SOBRE A LEDVANCE

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



LEDVANCE

LEDVANCE, Lda.
Estrada do Seminário nº4 Alfrapark-
Edif. C - Piso 3
2610-171 Amadora
Portugal
LEDVANCE.PT