



# FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

## LED TUBE T8 EM ULTRA OUTPUT Highbay

### 1200 mm 14W 840

LED TUBE T8 EM ULTRA OUTPUT Highbay | Tubos LED de alto desempenho para balastros electromagnéticos (CCG) e tensão de rede AC, e para aplicações industriais



#### Áreas de Aplicação

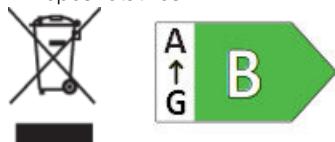
- Iluminação geral a temperaturas ambiente de -20...+50° C
- Espaços logísticos e armazéns (elevado pé direito)
- Iluminação de áreas de produção
- Indústria

#### Vantagens do Produto

- Nível de iluminância muito elevado em comparação com tubos LED standard
- Resistência muito elevada às cargas de comutação
- Elevado fluxo luminoso para tarefas de iluminação com grau de exigência superior
- Substituição rápida, simples e segura sem religação
- Economia de energia até 62% (em comparação com a lâmpada fluorescente T8)
- Acendimento instantâneo, portanto, ideal para uso em combinação com tecnologia de sensor
- Também adequado para funcionamento a baixas temperaturas

#### Características do Produto

- Substituição LED para lâmpadas fluorescentes T8 com casquinho G13 para utilização em luminárias com CCG ou tensão de rede AC
- Ângulo fechado: 90°
- Topos rotativos



- Reduzido flicker conforme EU 2019/2020 (SVM ≤ 0,4 / PstLM ≤ 1)
- Aprovação ENEC 10 VDE
- Vida útil: até 75.000 h
- Tipo de proteção: IP20
- Sem mercúrio e em conformidade com RoHS

## DADOS TÉCNICOS

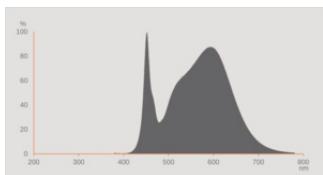
## DADOS ELÉTRICOS

Potência nominal	14 W
Potência do Sistema	14.00 W
Tensão nominal	220...240 V
Modo de funcionamento	CCG, Tensão de rede em AC
Corrente nominal	66 mA
Tipo de corrente	Corrente alternada (AC)
Corrente elétrica de entrada	10,2 A
Indicado para corrente de entrada DC	Sim
Tensão de entrada DC	186...260 V
Frequência de operação	50/60 Hz
Frequência da rede	50/60 Hz <sup>1)</sup>
Número máximo de lâmpadas por d 10 A (B)	3
Nº. Máx. de lâmpadas por disjuntor	3
Nº máx. de lâmpadas no disjuntor. 16 A (B)	6
Distorção harmônica total	11 %
Fator de potência $\lambda$	0,90

1) DC 0Hz

## Dados Fotométricos

Fluxo luminoso	2600 lm
Rendimento luminoso	185 lm/W
Manutenção de Lumen (fim vida no	0.96
Tonalidade (designação)	Branco Neutro
Temperatura de cor	4000 K
Índice de reprodução de cor Ra	80
Tonalidade da luz	840
Desvio padrão de combinação de cores	$\leq 5$ sdcm
Manutenção do fluxo luminoso em	0.80
Métrica de Cintilação (Pst LM)	1
Métrica de Efeito Estroboscópico (SVM)	0.4



EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 4000K

## Dados Luminotécnicos

Ângulo de abertura	90 °
Tempo de aquecimento (60 %)	< 0.50 s
Tempo de ligamento	< 0.5 s

## DIMENSÕES & PESO

Comprimento	1213.00 mm
Comprimento da base excluindo os pinos	1200.00 mm
Diâmetro	28,00 mm
Peso do produto	260,00 g

## TEMPERATURAS & CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

Temperatura ambiente	-20...+50 °C <sup>1)</sup>
Temperatura máxima no ponto TC	65 °C

1) Temperatura à volta da lâmpada - para luminárias fechadas: temperatura dentro da luminária

## Vida Útil

Vida mediana L70/B50 @ 25 °C	75000 h
Número de ciclos de Liga e Desliga	200000
Manutenção do fluxo no final de	0.96
Índice de mortalidade em 6.000 h	≥ 0.90

## DADOS TÉCNICOS ADICIONAIS

Soquete (base)	G13
Quantidade de mercúrio	0.0 mg
Sem mercúrio	Sim

## ATRIBUTOS

Regulável	Não
-----------	-----

## CERTIFICADOS &amp; NORMAS

Classe de eficiência energética	B <sup>1)</sup>
Consumo de energia	14.00 kWh/1000h
Tipo de protecção	IP20
Normas	CE / UKCA / VDE / ENEC / EAC
Grupo segurança fotobiológica co EN62778	RG0

1) Classe de Eficiência Energética (EEC) na escala A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente)

## Categorizações específicas de cada país

Referência do pedido	LEDTUBE T8 EM U
----------------------	-----------------

## DADOS LOGÍSTICOS

Temperatura de armazenagem	-20...+80 °C
----------------------------	--------------

## Dados do Regulamento de Etiquetagem Energética conforme EU 2019/2015

Tecnologia de iluminação utilizada	LED
Não direcional ou direcional	NDLS
Tensão de rede ou não indicado para tensão de rede	MLS
Tipo de casquinho da fonte de luz (ou outra interface elétrica)	G13
Fonte de luz conectada (CLS)	Não
Fonte de luz com alternância de cor	Não
Envelope	Não
Fonte de luz de elevada luminância	Não
Proteção anti-encandeamento	Não
Temperatura de cor semelhante	SINGLE_VALUE
Consumo em Standby	0 W
Indicação de potência equivalente	Não
Comprimento	1213,00 mm
Altura (incl.luminárias cilind.)	28.00 mm

Largura (incl.luminárias redondas)	28.00 mm
Coordenada de cromaticidade x	0.3818
Coordenada de cromaticidade y	0.3797
R9 Índice Restituição de Cor	1
Correspondência com o ângulo de feixe	SPHERE_360
Factor de Sobrevivência	0.9
Factor de depreciação	0.9
Fonte de luz LED substitui fonte de luz fluorescente	Não
EPREL ID	1879597
Referência do modelo	AC59260,AC59260

## Equipamento / Acessórios

- Starter de substituição para tubos LED

## Aviso de Segurança

- Não adequada para funcionamento com balasto eletrónico.
- Funcionamento em aplicações de exterior em luminárias estanques adequadas de acordo com a ficha técnica e as instruções de instalação
- Inadequado para iluminação de emergência.
- Desligue da corrente de alimentação antes da instalação.

## DOWNLOADS

Documentos e certificados	Nome do documento
 PDF	Instruções de utilização / instruções de segurança
 PDF	Guia de instalação alargado
 PDF	Guia de instalação alargado
 PDF	Informações legais
 PDF	Declarações de conformidade
 PDF	Declarações de conformidade UKCA

Ficheiros fotométricos e luminotécnicos	Nome do documento
 Ficheiro IES (IES)	LEDTUBE T8 EM UO HB S 1200 14W 840
 Ficheiro LDT (Eulumdat)	LEDTUBE T8 EM UO HB S 1200 14W 840
 Ficheiro UGR (tabela UGR)	LEDTUBE T8 EM UO HB S 1200 14W 840
 Curva de distribuição de luz tipo cone	LEDTUBE T8 EM UO HB S 1200 14W 840
 Curva de distribuição de luz tipo polar	LEDTUBE T8 EM UO HB S 1200 14W 840
 Distribuição da potência espectral	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K

## DADOS LOGÍSTICOS

Código do Produto	Embalagem unitária (peças/unidade)	Dimensões (comprimento x largura x altura)	Peso bruto	Volume
4099854258633	Sleeves 1	1,255 mm x 29 mm x 29 mm	289.00 g	1.06 dm <sup>3</sup>
4099854258640	Shipping box 10	1,290 mm x 170 mm x 95 mm	3511.00 g	20.83 dm <sup>3</sup>

O código do produto mencionado indica a quantidade mínima a ser adquirida. Uma caixa unitária pode conter um ou mais produtos. Quando for colocar o pedido de compras, indique uma quantidade unitária ou múltiplos da caixa unitária.

## Referências / Links

- Para mais informações, consulte [www.ledvance.pt/tubos-led](http://www.ledvance.pt/tubos-led)

## Aviso Legal

- Quando usada para substituição da lâmpada fluorescente T8, a eficiência energética total e a distribuição de luz depende do design do sistema de iluminação.

## AVISO LEGAL

Sujeito a alteração sem prévio aviso. Sempre utilize a versão mais recente.