

FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

LED TUBE T8 EM P 1500 mm 20W 865

LED TUBE T8 EM P | Tubos LED para balastros ferromagnéticos (CCG), anti-estilhaço



Áreas de Aplicação

- Iluminação em geral dentro de temperaturas ambiente de -20...+50 °C
- Iluminação de áreas de produção
- Áreas de tráfego e corredores
- Supermercados e lojas de departamentos
- Indústria

Vantagens do Produto

- Não deforma graças ao tubo em vidro
- Substituição rápida, simples e segura sem religação
- Economia de energia até 66% (em comparação com a lâmpada fluorescente T8)
- Acendimento instantâneo, portanto, ideal para uso em combinação com tecnologia de sensor
- Resistência muito elevada às cargas de comutação
- Também adequado para funcionamento a baixas temperaturas

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)
- Lâmpada tubular em vidro com proteção anti-estilhaço para aplicações na área alimentar
- Sem mercúrio e em conformidade com RoHS
- Iluminação uniforme
- Tipo de proteção: IP20



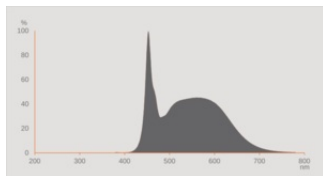
DADOS TÉCNICOS

DADOS ELÉTRICOS

Potência nominal	20 W
Potência do Sistema	20.00 W
Tensão nominal	220...240 V
Corrente nominal	90 mA
Tipo de corrente	Corrente alternada (AC)
Corrente elétrica de entrada	14.2 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
Número máximo de lâmpadas por d 10 A (B)	42
Nº. Máx. de lâmpadas por disjuntor	22
Nº máx. de lâmpadas no disjuntor. 16 A (B)	52
Distorção harmónica total	16 %
Fator de potência λ	0,90

Dados Fotométricos

Fluxo luminoso	3100 lm
Rendimento luminoso	155 lm/W
Manutenção de Lumen (fim vida no	0.70
Tonalidade (designação)	Branco Frio
Temperatura de cor	6500 K
Índice de reprodução de cor Ra	80
Tonalidade da luz	865
Desvio padrão de combinação de cores	≤ 5 sdc
Manutenção do fluxo luminoso em	0.80
Métrica de Cintilação (Pst LM)	1
Métrica de Efeito Estroboscópico (SVM)	0,4



Dados Luminotécnicos

Ângulo de abertura	> 190 °
Tempo de aquecimento (60 %)	< 0.50 s
Tempo de ligamento	< 0.5 s
Ang. Abert. Méd. (metade valor d)	> 190.00 °

DIMENSÕES & PESO



Comprimento	1513.00 mm
Diâmetro	26,70 mm
Diâmetro do tubo	25,8 mm
Diâmetro máximo	27 mm
Peso do produto	225,00 g

TEMPERATURAS & CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

Temperatura ambiente	-20...+50 °C
Temperatura máxima no ponto TC	75 °C

Vida Útil

Vida Útil	60000 h
Número de ciclos de Liga e Desliga	200000
Manutenção do fluxo no final de	0.70
Índice de mortalidade em 6.000 h	≥ 0.90

DADOS TÉCNICOS ADICIONAIS

Soquete (base)	G13
Quantidade de mercúrio	0.0 mg
Sem mercúrio	Sim
Observação de produto	Disponível desde Junho 2023

ATRIBUTOS

Regulável	Não
-----------	-----

CERTIFICADOS & NORMAS

Classe de eficiência energética	D ¹⁾
Consumo de energia	20.00 kWh/1000h
Tipo de protecção	IP20
Normas	CE / EAC / UKCA
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 P
----------------------	-----------------

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 casquilho 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
Protecção anti-encandeamento	Não
Temperatura de cor semelhante	SINGLE_VALUE
Consumo em Standby	<0.5 W
Indicação de potência equivalente	Não
Comprimento	1513.00 mm
Altura (incl.luminárias cilind.)	26.70 mm

Largura (incl.luminárias redondas)	26.70 mm
Coordenada de cromaticidade x	0.3123
Coordenada de cromaticidade y	0.3283
R9 Índice Restituição de Cor	0.00
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 fluoescente	Não
EPREL ID	1334073,1529727
Referência do modelo	AC45372,AC51582








Equipamento / Acessórios

- Adequada para operação com reatores convencionais e com perda de energia baixa

Aviso de Segurança

- Não adequada para operação com reator eletrônico.
- 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

DOWNLOADS

Documentos e certificados	
	User instruction
	Declarations Of Conformity CE
	Declarations Of Conformity UKCA
Ficheiros fotométricos e luminotécnicos	
	IES file (IES)
	LDT file (Eulumdat)
	UGR file (UGR table)
	LDC typ polar

Ficheiros fotométricos e luminotécnicos



Spectral power distribution

DADOS LOGÍSTICOS

Código do Produto	Embalagem unitária (peças/unidade)	Dimensões (comprimento x largura x altura)	Peso bruto	Volume
4099854037153	Sleeves 1	1,605 mm x 29 mm x 29 mm	259.00 g	1.35 dm ³
4099854037160	Shipping box 10	1,635 mm x 180 mm x 95 mm	3242.00 g	27.96 dm ³

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

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.