FICHA TÉCNICA DO PRODUTO
LED TUBE T8 EM P 1200 mm 13.5W 865

LED TUBE T8 EM P | Tubos LED para balastros eletromagnéticos (CCG) e tensão de rede AC, anti-estilhaço

PERFOR-
MANCE
CLASS

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 ≤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

© 2024, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.

DADOS TÉCNICOS

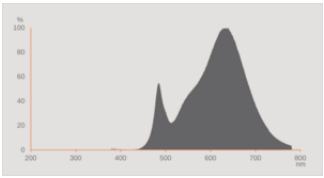
DADOS ELÉTRICOS

Potência nominal	13,5 W
Potência do Sistema	13.50 W
Tensão nominal	220…240 V
Modo de funcionamento	CCG, Tensão de rede em AC
Corrente nominal	60 mA
Tipo de corrente	Corrente alternada (AC)
Corrente elétrica de entrada	20.6 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)	29
Nº. Máx. de lâmpadas por disjuntor	10
Nº máx. de lâmpadas no disjuntor. 16 A (B)	36
Distorção harmónica total	18 %
Fator de potência λ	0,90

Dados Fotométricos

Fluxo luminoso	2100 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 sdcm
Manutenção do fluxo luminoso em	0.80
Métrica de Cintilação (Pst LM)	1
Métrica de Efeito Estroboscópico (SVM)	0.4

© 2024, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.



EPREL data spectral diagram PROF LEDr 3000K

Dados Luminotécnicos

Ângulo de abertura	190 °
Tempo de aquecimento (60 %)	‹ 0.50 s
Tempo de ligamento	< 0.5 s

DIMENSÕES & PESO

Comprimento	1212.00 mm
Comprimento da base excluindo os pinos	1200.00 mm
Diâmetro	26,70 mm
Diâmetro do tubo	25,8 mm
Diâmetro máximo	27 mm
Peso do produto	190,00 g

TEMPERATURAS & CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

Temperatura ambiente	-20…+50 °C
Temperatura máxima no ponto TC	70 °C

Vida Útil

Vida mediana L70/B50 @ 25 °C	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

© 2024, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.

DADOS TÉCNICOS ADICIONAIS

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

ATRIBUTOS

Regulável	Não

CERTIFICADOS & NORMAS

Classe de eficiência energética	D [1)]
Consumo de energia	14.00 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
Proteção anti-encandeamento	Não
Temperatura de cor semelhante	SINGLE_VALUE
Consumo em Standby	<0.5 W
Indicação de potência equivalente	Não
Comprimento	1212,00 mm
Altura (incl.luminárias cilind.)	26.70 mm

© 2024, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.

Largura (incl.luminárias redondas)	26.70 mm
Coordenada de cromaticidade x	0.,4339
Coordenada de cromaticidade y	0.4033
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 fluorescente	Não
EPREL ID	1334070,1529724
Referência do modelo	AC45369,AC51579,AC51579

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	Document name
PDF	User Instruction	UI LED_TUBE_Z8_EM_P
PDF	Legal information	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
PDF	Declarations of conformity	LEDTUBE T8 EM
PDF	Declarations of conformity	LEDTUBE T8 EM
PDF	Declarations Of Conformity UKCA	LEDTUBE T8 EM
PDF	Declarations Of Conformity UKCA	LED TUBE T8 EM

© 2024, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.

	Ficheiros fotométricos e luminotécnicos	Document name
	IES file (IES)	LEDTUBE T8 EM P 1200 13.5W 865
	LDT file (Eulumdat)	LEDTUBE T8 EM P 1200 13.5W 865
	UGR file (UGR table)	LEDTUBE T8 EM P 1200 13.5W 865
	LDC typ polar	LEDTUBE T8 EM P 1200 13.5W 865
	Spectral power distribution	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 3000K

DADOS LOGÍSTICOS

Código do Produto	Embalagem unitária (peças/unidade)	Dimensões (comprimento x largura x altura)	Peso bruto	Volume
4099854036934	Sleeves 1	1,305 mm x 29 mm x 29 mm	219.00 g	1.10 dm^3
4099854036941	Shipping box 10	1,335 mm x 180 mm x 95 mm	2730.00 g	22.83 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.

© 2024, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.