FICHA TÉCNICA DO PRODUTO
LED TUBE T8 HF P 1200 mm 14W 865

LED TUBE T8 HF P | Tubos LED para balastros eletrónicos de alta frequência (ECG), anti-estilhaço

PERFOR-
MANCE
CLASS

Áreas de Aplicação

- Iluminação em geral dentro de temperaturas ambiente de -20…+45 °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
- Proteção contra estilhaços graças ao revestimento especial PET
- Resistência muito elevada às cargas de comutação
- Substituição rápida, simples e segura sem religação
- Economia de energia até 66% (em comparação com a lâmpada fluorescente T8)
- Também adequado para funcionamento a baixas temperaturas

Características do Produto

- Substituição LED para lâmpadas fluorescentes T8 clássicas com casquilho G13 para utilização em luminárias ECG
- Compatível com muitos acessórios eletrónicos (ver também lista de compatibilidade)
- Reduzido flicker conforme EU 2019/2020 (SVM ≤0,4 / PstLM ≤ 1)
- Tubo de lâmpada de vidro com proteção contra estilhaços
- Para uma iluminação especialmente uniforme
- Sem mercúrio e em conformidade com RoHS
- Tipo de proteção: IP20

© 2024, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.

– Vida útil: até 75.000 h

© 2024, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.

DADOS TÉCNICOS

DADOS ELÉTRICOS

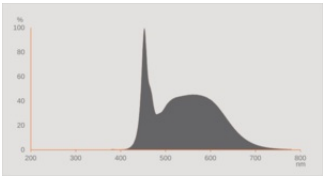
Potência nominal	14 W
Potência do Sistema	14.00 W
Tensão nominal	40…65 V
Modo de funcionamento	Fonte elétrica (ECG) [1)]
Corrente nominal	350 mA
Tipo de corrente	Corrente alternada (AC)
Corrente elétrica de entrada	15 A
Frequência de operação	35…75 kHz
Frequência da rede	35…75 kHz
Número máximo de lâmpadas por d 10 A (B)	17
Nº máx. de lâmpadas no disjuntor. 16 A (B)	28
Distorção harmónica total	< 10 %
Fator de potência λ	0,90

1) Verifique a compatibilidade do ECG em ledvance.com/compatibility

Dados Fotométricos

Fluxo luminoso	2100 lm
Rendimento luminoso	150 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	0.90
Métrica de Cintilação (Pst LM)	1.0
Métrica de Efeito Estroboscópico (SVM)	≤0.4

© 2024, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.



EPREL data spectral diagram PROF LEDr 6500K

Dados Luminotécnicos

Ângulo de abertura	190 °
Tempo de aquecimento (60 %)	‹ 2.00 s
Tempo de ligamento	< 0.5 s

DIMENSÕES & PESO

Comprimento	1211.00 mm
Comprimento da base excluindo os pinos	1200.00 mm
Diâmetro	27,80 mm
Diâmetro do tubo	25,5 mm
Diâmetro máximo	28 mm
Peso do produto	238,00 g

TEMPERATURAS & CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

Temperatura ambiente	-20…+45 °C
Temperatura máxima no ponto TC	70 °C
Temp. funcionamento, conforme IEC 62717	50 °C [1)]

1) Tp rated. O ponto Tp coincide com o ponto Tc - marcado no dispositivo

Vida Útil

Vida mediana L70/B50 @ 25 °C	75000 h
Vida nominal L80/B50 a 25 °C	75000 h

© 2024, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.

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

ATRIBUTOS

Regulável	Não

CERTIFICADOS & NORMAS

Classe de eficiência energética	D [1)]
Consumo de energia	14.00 kWh/1000h
Tipo de protecção	IP20
Normas	CE
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 HF 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	NMLS
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

© 2024, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.

Indicação de potência equivalente	Não
Comprimento	1211,00 mm
Altura (incl.luminárias cilind.)	27.80 mm
Largura (incl.luminárias redondas)	27.80 mm
Coordenada de cromaticidade x	0.3123
Coordenada de cromaticidade y	0.3283
R9 Índice Restituição de Cor	>0
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	1317753
Referência do modelo	AC42563

Aviso 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.

DOWNLOADS

	Documentos e certificados	Document name
PDF	User Instruction	LEDTUBE T8 HF Ledvance
PDF	Addon Technical Information	LED TUBE T8 UNIVERSAL T8 HF T5 HF Gen 11 ballast compatibility 2023
PDF	Legal information	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
PDF	Declarations of conformity	LED TUBES T8 HF/UN
PDF	Declarations Of Conformity UKCA	LED TUBES T8 HF/UN UKCA

	Ficheiros fotométricos e luminotécnicos	Document name
IES	IES file (IES)	LEDTUBE T8 HF P 1200 14W 865 LEDV

© 2024, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.

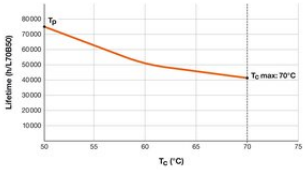
	Ficheiros fotométricos e luminotécnicos	Document name
	LDT file (Eulumdat)	LEDTUBE T8 HF P 1200 14W 865 LEDV
	UGR file (UGR table)	LEDTUBE T8 HF P 1200 14W 865 LEDV
	LDC typ polar	LEDTUBE T8 HF P 1200 14W 865 LEDV
	Spectral power distribution	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 6500K

DADOS LOGÍSTICOS

Código do Produto	Embalagem unitária (peças/unidade)	Dimensões (comprimento x largura x altura)	Peso bruto	Volume
4099854025952	Sleeves 1	1,220 mm x 31 mm x 31 mm	261.00 g	1.17 dm^3
4099854025969	Shipping box 10	1,272 mm x 210 mm x 115 mm	3243.00 g	30.72 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.

INFORMAÇÃO ADICIONAL DO CATÁLOGO



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.