FICHA TÉCNICA DO PRODUTO
LED TUBE T8 HF PERFORMANCE 600 mm 7.5W 830

LED TUBE T8 HF PERFORMANCE | 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
- 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 vidro com proteção contra estilhaços
- Para uma iluminação especialmente uniforme

A ↑ G E

© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.

- Sem mercúrio e em conformidade com RoHS
- Tipo de proteção: IP20
- Vida útil: até 75.000 h

© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.

DADOS TÉCNICOS

DADOS ELÉTRICOS

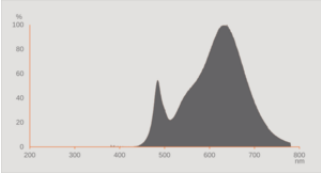
Potência nominal	7,5 W
Potência do Sistema	7.50 W
Tensão nominal	25…40 V
Modo de funcionamento	Fonte elétrica (ECG) [1]
Corrente nominal	330 mA
Tipo de corrente	Corrente alternada (AC)
Corrente elétrica de entrada	24 A
Frequência de operação	35…75 kHz
Frequência da rede	35…75 kHz
Número máximo de lâmpadas por d 10 A (B)	17
Nº máx. de lâmpadas no disjuntor. 16 A (B)	28
Distorção harmónica total	< 15 %
Fator de potência λ	0,80

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

Dados Fotométricos

Fluxo luminoso	1000 lm
Rendimento luminoso	133 lm/W
Manutenção de Lumen (fim vida no	0.70
Tonalidade (designação)	Branco quente
Temperatura de cor	3000 K
Índice de reprodução de cor Ra	80
Tonalidade da luz	830
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

© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.

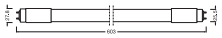


EPREL data spectral diagram PROF LEDr 3000K

Dados Luminotécnicos

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

DIMENSÕES & PESO



Comprimento	603.00 mm
Comprimento da base excluindo os pinos	600.00 mm
Diâmetro	27,80 mm
Peso do produto	137,00 g

TEMPERATURAS & CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

Temperatura ambiente	-20…+45 °C [1]
Temperatura máxima no ponto TC	65 °C
Temp. funcionamento, conforme IEC 62717	45 °C [2]

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

[2] 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
Número de ciclos de Liga e Desliga	200000

© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.

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	E [1)]
Consumo de energia	8.00 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
Indicação de potência equivalente	Não

© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.

Comprimento	603,00 mm
Altura (incl.luminárias cilind.)	27.80 mm
Largura (incl.luminárias redondas)	27.80 mm
Coordenada de cromaticidade x	0.4339
Coordenada de cromaticidade y	0.4033
R9 Índice Restituição de Cor	˃0
Correspondência com o ângulo de feixe	SPHERE_360
Factor de Sobrevivência	˃0.9
Factor de depreciação	0.8
Fonte de luz LED substitui fonte de luz fluorescente	Não
EPREL ID	1317761
Referência do modelo	AC42567

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 no ponto Tc do produto antes da instalação.
- Todas as ligações elétricas devem ser feitas por um técnico qualificado.
- Inadequado para iluminação de emergência.

DOWNLOADS

	Documentos e certificados	Nome do documento
PDF	Instruções de utilização / instruções de segurança	LEDTUBE T8 HF Ledvance
PDF	Informações legais	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
PDF	Declarações de conformidade	LED TUBES T8 HF/UN
PDF	Declarações de conformidade UKCA	LED TUBES T8 HF/UN UKCA
PDF	Lista de compatibilidade de ECG	Ballast compatibility LEDVANCE LED TUBE T5 HF_T8 HF_T8 UNIVERSAL 2025

	Ficheiros fotométricos e luminotécnicos	Nome do documento
IES	Ficheiro IES (IES)	LEDTUBE T8 HF P 600 7.5W 830 LEDV

© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.

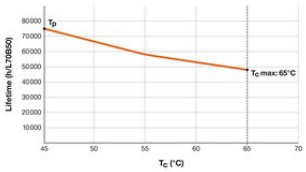
	Ficheiros fotométricos e luminotécnicos	Nome do documento
	Ficheiro LDT (Eulumdat)	LEDTUBE T8 HF P 600 7.5W 830 LEDV
	Ficheiro UGR (tabela UGR)	LEDTUBE T8 HF P 600 7.5W 830 LEDV
	Curva de distribuição de luz tipo polar	LEDTUBE T8 HF P 600 7.5W 830 LEDV
	Distribuição da potência espetral	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 3000K

DADOS LOGÍSTICOS

Código do Produto	Embalagem unitária (peças/unidade)	Dimensões (comprimento x largura x altura)	Peso bruto	Volume
4099854026058	Sleeves 1	610 mm x 31 mm x 31 mm	155.00 g	0.59 dm^3
4099854026065	Shipping box 10	662 mm x 210 mm x 115 mm	1910.00 g	15.99 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.

© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.