FICHA TÉCNICA DO PRODUTO
LED TUBE T5 HF HE28 PERFORMANCE 1149 mm 16W 865

LED TUBE T5 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
- Escritórios, prédios públicos
- Supermercados e lojas
- Indústria

Vantagens do Produto

- Não deforma graças ao tubo em vidro
- Substituição rápida, simples e segura sem religação
- Elevado fluxo luminoso para tarefas de iluminação com grau de exigência superior
- Também adequado para funcionamento a baixas temperaturas

Características do Produto

- Substituição direta de lâmpadas T5 em instalações com balastros HF
- Lâmpada tubular em vidro com proteção anti-estilhaço para aplicações na área alimentar
- Elevada consistência de cor: ≤ 5 sdcm
- Vida útil: até 60.000 h
- Reduzido flicker conforme EU 2019/2020 (SVM ≤ 0,4 / PstLM ≤ 1)
- Tipo de proteção: IP20
- Compatível com muitos acessórios eletrónicos (ver também lista de compatibilidade)

A
↑
G
D

© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.

DADOS TÉCNICOS

DADOS ELÉTRICOS

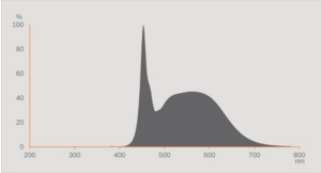
Potência nominal	16 W
Potência do Sistema	16.00 W
Tensão nominal	110…160 V
Modo de funcionamento	Fonte elétrica (ECG) [1]
Corrente nominal	210 mA
Tipo de corrente	Corrente alternada (AC)
Corrente elétrica de entrada	12 A
Frequência de operação	25…75 kHz
Frequência da rede	25…75 kHz
Número máximo de lâmpadas por d 10 A (B)	17
Nº máx. de lâmpadas no disjuntor. 16 A (B)	28
Distorção harmónica total	15 %
Fator de potência λ	> 0,90

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

Dados Fotométricos

Fluxo luminoso	2400 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
Métrica de Efeito Estroboscópico (SVM)	0.4

© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.



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	1163.00 mm
Comprimento da base excluindo os pinos	1149.00 mm
Diâmetro	18,50 mm
Peso do produto	147,00 g

TEMPERATURAS & CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

Temperatura ambiente	-20…+45 °C [1]
Temperatura máxima no ponto TC	70 °C
Temp. funcionamento, conforme IEC 62717	50 °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	60000 h
Número de ciclos de Liga e Desliga	200000
Manutenção do fluxo no final de	0.70

© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.

Índice de mortalidade em 6.000 h	≥ 0.90

DADOS TÉCNICOS ADICIONAIS

Soquete (base)	G5
Quantidade de mercúrio	0.0 mg
Sem mercúrio	Sim
Design / versão	Fosca

ATRIBUTOS

Regulável	Não

CERTIFICADOS & NORMAS

Classe de eficiência energética	D [1)]
Consumo de energia	16.00 kWh/1000h
Tipo de protecção	IP20
Normas	CE / UKCA / 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 T5 HF H

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)	G5
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

© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.

Consumo em standby para Connected light source CLS	0 W
Indicação de potência equivalente	Não
Comprimento	1163,00 mm
Altura (incl.luminárias cilind.)	18.50 mm
Largura (incl.luminárias redondas)	18.50 mm
Coordenada de cromaticidade x	0.312
Coordenada de cromaticidade y	0.328
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	1317796
Referência do modelo	AC44158,AC44158

Aviso de Segurança

- 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.
- Lâmpada não adequada para funcionamento de emergência.

DOWNLOADS

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

© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.

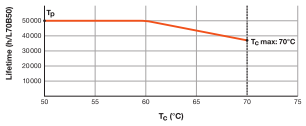
	Ficheiros fotométricos e luminotécnicos	Nome do documento
	Ficheiro IES (IES)	LEDTUBE T5 HF HE28 P 1149 16W 865 LEDV
	Ficheiro LDT (Eulumdat)	LEDTUBE T5 HF HE28 P 1149 16W 865 LEDV
	Ficheiro UGR (tabela UGR)	LEDTUBE T5 HF HE28 P 1149 16W 865 LEDV
	Curva de distribuição de luz tipo polar	LEDTUBE T5 HF HE28 P 1149 16W 865 LEDV
	Distribuição da potência espetral	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 6500K

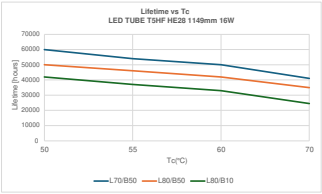
DADOS LOGÍSTICOS

Código do Produto	Embalagem unitária (peças/unidade)	Dimensões (comprimento x largura x altura)	Peso bruto	Volume
4099854029363	Sleeves 1	1,165 mm x 20 mm x 24 mm	165.00 g	0.56 dm^3
4099854029370	Shipping box 10	1,225 mm x 155 mm x 90 mm	2077.00 g	17.09 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 usado para substituir uma lâmpada fluorescente T5, a eficiência energética total e a distribuição de luz dependem do sistema de iluminação.

AVISO LEGAL

© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.

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

© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.