

FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

LED TUBE T5 HF L8 SHORT 288 mm 4W 840

LED TUBE T5 HF SHORT | Tubos LED para balastro eletrônico de alta frequência



Áreas de Aplicação

- Iluminação em geral dentro de temperaturas ambiente de -20...+45 °C
- Edifícios públicos
- Cozinhas
- Iluminação de armários

Vantagens do Produto

- Não deforma graças ao tubo em vidro
- Substituição rápida, simples e segura sem religação
- Também adequado para funcionamento a baixas temperaturas
- Siga todos os conselhos de segurança

Características do Produto

- Substituição direta de lâmpadas T5 em instalações com balastros HF
- Tubo de vidro com proteção contra estilhaços
- Elevada consistência de cor: ≤ 5 sdcn
- Vida útil: até 30.000 h
- Reduzido flicker conforme EU 2019/2020 ($SVM \leq 0,4$ / $PstLM \leq 1$)
- Tipo de proteção: IP20



- Compatível com muitos acessórios eletrônicos (ver também lista de compatibilidade)

DADOS TÉCNICOS

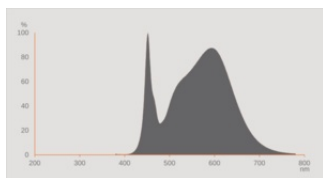
DADOS ELÉTRICOS

Potência nominal	4 W
Potência do Sistema	4.00 W
Tensão nominal	17...40 V
Modo de funcionamento	Balastro eletrónico (ECG) ¹⁾
Corrente nominal	223 mA
Tipo de corrente	Corrente alternada (AC)
Corrente elétrica de entrada	21 A
Frequência de operação	25...75 kHz
Frequência da rede	25...75 kHz
Distorção harmónica total	130 %
Fator de potência λ	0,55

1) Verifique a compatibilidade do ECG em [ledvance.com/compatibility](https://www.ledvance.com/compatibility)

Dados Fotométricos

Fluxo luminoso	400 lm
Fluxo luminoso nominal útil 90°	440 lm
Rendimento luminoso	110 lm/W
Manutenção de Lumen (fim vida no	0.70
Tonalidade (designação)	Branco Neutro
Temperatura de cor	4000 K
Índice de reprodução de cor Ra	80
Tonalidade da luz	840
Desvio padrão de combinação de cores	≤5 sdc _m
Manutenção do fluxo luminoso em	0.90
Métrica de Cintilação (Pst LM)	1
Métrica de Efeito Estroboscópico (SVM)	0.4

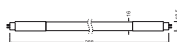


EPREL data spectral diagram PROF
LEDr 4000K

Dados Luminotécnicos

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

DIMENSÕES & PESO



Comprimento	302.00 mm
Comprimento da base excluindo os pinos	288.00 mm
Diâmetro	18,50 mm
Peso do produto	42,00 g

TEMPERATURAS & CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

Temperatura ambiente	-20...+45 °C ¹⁾
Temperatura máxima no ponto TC	60 °C
Temp. funcionamento, conforme IEC 62717	40 °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	30000 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)	G5
Quantidade de mercúrio	0.0 mg
Sem mercúrio	Sim
Design / versão	Fosca

ATRIBUTOS

Regulável	Não
-----------	-----

CERTIFICADOS & NORMAS

Classe de eficiência energética	F 1)
Consumo de energia	4.00 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 T5HF L8
----------------------	-----------------

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

Consumo em standby para Connected light source CLS	0 W
Indicação de potência equivalente	Não
Comprimento	302,00 mm
Altura (incl.luminárias cilind.)	18.50 mm
Largura (incl.luminárias redondas)	18.50 mm
Coordenada de cromaticidade x	0,382
Coordenada de cromaticidade y	0,38
R9 Índice Restituição de Cor	1
Correspondência com o ângulo de feixe	SPHERE_360
Factor de Sobrevivência	0.9
Factor de depreciação	0,89
Fonte de luz LED substitui fonte de luz fluorescente	Não
EPREL ID	1392489,1407630,2199974
Referência do modelo	AC46402,AC47862,AC70920

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.
- Inadequado para iluminação de emergência.

DOWNLOADS

Documentos e certificados		Nome do documento
	Instruções de utilização / instruções de segurança	LED TUBE T5 HF SHORT
	Instruções de utilização / instruções de segurança	
	Informações legais	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Declarações de conformidade	LED TUBE T5 HF SHORT
	Declarações de conformidade	LEDTUBE T5HF L8
	Declarações de conformidade UKCA	LED TUBE T5 HF SHORT

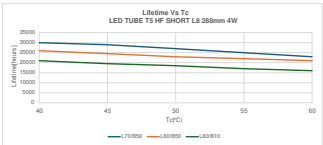
Documentos e certificados		Nome do documento
	Declarações de conformidade UKCA	LEDTUBE T5HF L8
	Lista de compatibilidade de ECG	Ballast compatibility LEDVANCE LED TUBE T5 HF_T8 HF_T8 UNIVERSAL 2025
Ficheiros fotométricos e luminotécnicos		Nome do documento
	Ficheiro IES (IES)	LEDTUBE T5 HF L8 SHORT 288 4W 840 OSRAM
	Ficheiro LDT (Eulumdat)	LEDTUBE T5 HF L8 SHORT 288 4W 840 OSRAM
	Ficheiro UGR (tabela UGR)	LEDTUBE T5 HF L8 SHORT 288 4W 840 OSRAM
	Curva de distribuição de luz tipo polar	LEDTUBE T5 HF L8 SHORT 288 4W 840 OSRAM
	Distribuição da potência espectral	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K

DADOS LOGÍSTICOS

Código do Produto	Embalagem unitária (peças/unidade)	Dimensões (comprimento x largura x altura)	Peso bruto	Volume
4058075823716	Sleeves 1	304 mm x 22 mm x 22 mm	51.00 g	0.15 dm³
4099854077555	Folding box 10	113 mm x 47 mm x 307 mm	555.00 g	1.63 dm³
4058075823723	Shipping box 10	313 mm x 120 mm x 59 mm	608.00 g	2.22 dm³

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 informações atuais, 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

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