

# FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

## LED TUBE T5 HF L13 SHORT 517 mm 7W 840

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



### Áreas de Aplicação

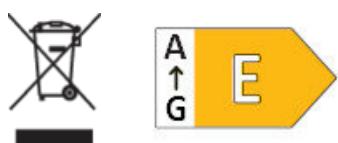
- Iluminação em geral dentro de temperaturas ambiente de -20...+45 °C
- Edifícios públicos
- Cozinhas
- Iluminação de armários

### 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 sdcM



- Vida útil: até 30.000 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)

## DADOS TÉCNICOS

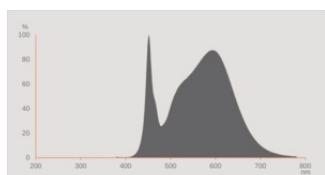
## DADOS ELÉTRICOS

Potência nominal	7 W
Potência do Sistema	7.00 W
Tensão nominal	30...55 V
Modo de funcionamento	Balastro eletrónico (ECG) <sup>1)</sup>
Corrente nominal	215 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	120 %
Fator de potência $\lambda$	0,59

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

## Dados Fotométricos

Fluxo luminoso	850 lm
Rendimento luminoso	121 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	$\leq 5$ sdcm
Manutenção do fluxo luminoso em	0.90
Métrica de Cintilação (Pst LM)	1
Métrica de Efeito Estroboscópico (SVM)	0.4

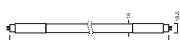


EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 4000K

## Dados Luminotécnicos

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

## DIMENSÕES & PESO



Comprimento	530.00 mm
Comprimento da base excluindo os pinos	517.00 mm
Diâmetro	18,50 mm
Peso do produto	68,00 g

## TEMPERATURAS & CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

Temperatura ambiente	-20...+45 °C <sup>1)</sup>
Temperatura máxima no ponto TC	65 °C
Temp. funcionamento, conforme IEC 62717	40 °C <sup>2)</sup>

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 &amp; NORMAS

Classe de eficiência energética	E <sup>1)</sup>
Consumo de energia	7.00 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 L1
----------------------	-----------------

## 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	530,00 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	0,86
Fonte de luz LED substitui fonte de luz fluorescente	Não
EPREL ID	1392491,1407628
Referência do modelo	AC46404,AC47864,AC47864

### 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
 PDF	Instruções de utilização / instruções de segurança LED TUBE T5 HF SHORT
 PDF	Instruções de utilização / instruções de segurança
 PDF	Informações legais Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
 PDF	Declarações de conformidade LED TUBE T5 HF SHORT
 PDF	Declarações de conformidade UKCA LED TUBE T5 HF SHORT
 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 T5 HF L13 SHORT 517 7W 840 OSRAM
 LDT	Ficheiro LDT (Eulumdat) LEDTUBE T5 HF L13 SHORT 517 7W 840 OSRAM
 UGR	Ficheiro UGR (tabela UGR) LEDTUBE T5 HF L13 SHORT 517 7W 840 OSRAM
 Polar	Curva de distribuição de luz tipo polar LEDTUBE T5 HF L13 SHORT 517 7W 840 OSRAM

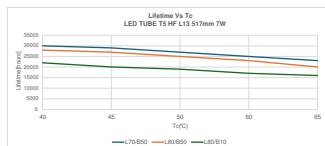
Ficheiros fotométricos e luminotécnicos	Nome do documento
	Distribuição da potência espacial EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K

## DADOS LOGÍSTICOS

Código do Produto	Embalagem unitária (peças/unidade)	Dimensões (comprimento x largura x altura)	Peso bruto	Volume
4058075823754	Sleeves 1	533 mm x 23 mm x 23 mm	82.00 g	0.28 dm <sup>3</sup>
4099854077579	Folding box 10	118 mm x 48 mm x 535 mm	892.00 g	3.03 dm <sup>3</sup>
4058075823761	Shipping box 10	540 mm x 125 mm x 59 mm	1042.00 g	3.98 dm <sup>3</sup>

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](http://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.