

# FICHA TÉCNICA DO PRODUTO LED TUBE T8 HF PERFORMANCE 1500 mm 20W 865

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



### 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  $\leq$  0,4 / PstLM  $\leq$  1)
- Tubo de vidro com proteção contra estilhaços
- Para uma iluminação especialmente uniforme



mm 20W 865



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

mm 20W 865

# DADOS TÉCNICOS

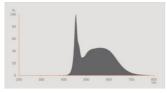
# DADOS ELÉTRICOS

Potência nominal	20 W
Potência do Sistema	20.00 W
Tensão nominal	4272 V
Modo de funcionamento	Fonte elétrica (ECG) 1)
Corrente nominal	490 mA
Tipo de corrente	Corrente alternada (AC)
Corrente elétrica de entrada	12 A
Frequência de operação	3575 kHz
Frequência da rede	3575 kHz
Número máximo de lâmpadas por d 10 A (B)	12
Nº máx. de lâmpadas no disjuntor. 16 A (B)	19
Distorção harmónica total	< 10 %
Fator de potência λ	0,90

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

## Dados Fotométricos

Fluxo luminoso	3100 lm
Rendimento luminoso	155 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



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	1513.00 mm
Comprimento da base excluindo os pinos	1500.00 mm
Diâmetro	27,80 mm
Peso do produto	284,00 g

# TEMPERATURAS & CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

Temperatura ambiente	-20+45 °C <sup>1)</sup>
Temperatura máxima no ponto TC	75 °C
Temp. funcionamento, conforme IEC 62717	55 °C <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Temperatura à volta da lâmpada - para luminárias fechadas: temperatura dentro da luminária

## 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

<sup>2)</sup>  $\ensuremath{\mathsf{Tp}}$  rated. O ponto  $\ensuremath{\mathsf{Tp}}$  coincide com o ponto  $\ensuremath{\mathsf{Tc}}$  - marcado no dispositivo

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	20.00 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 El	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			

SINGLE\_VALUE

Não

Temperatura de cor semelhante
Indicação de potência equivalente

Comprimento	1513,00 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	<b>`</b> 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	1317758
Referência do modelo	AC42566

## 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		
POF	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		
	Ficheiro IES (IES)	LEDTUBE T8 HF P 1500 20W 865 LEDV		

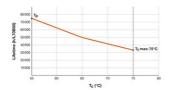
Ficheiros fotométricos e luminotécnicos	Nome do documento
Ficheiro LDT (Eulumdat)	LEDTUBE T8 HF P 1500 20W 865 LEDV
Ficheiro UGR (tabela UGR)	LEDTUBE T8 HF P 1500 20W 865 LEDV
Curva de distribuição de luz tipo polar	LEDTUBE T8 HF P 1500 20W 865 LEDV
Distribuição da potência espetral	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 6500K

#### DADOS LOGÍSTICOS

Código do Produto	Embalagem unitária (peças/unidade)	Dimensões (comprimento x largura x altura)	Peso bruto	Volume
4099854026010	Sleeves 1	1,520 mm x 31 mm x 31 mm	313.00 g	1.46 dm <sup>3</sup>
4099854026027	Shipping box 10	1,572 mm x 210 mm x 115 mm	3902.00 g	37.96 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 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.