

# FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

## LED TUBE T5 AC HE21 PERFORMANCE 849 mm 10W 865

LED TUBE T5 AC MAINS PERFORMANCE | Tubos LED para tensão de rede AC



### Áreas de Aplicação

- Iluminação em geral dentro de temperaturas ambiente de  $-20...+45\text{ °C}$
- Escritórios, prédios públicos
- Supermercados e lojas
- Indústria

### Vantagens do Produto

- Não deforma graças ao tubo em vidro
- Proteção contra estilhaços graças ao revestimento especial PET
- Elevado fluxo luminoso para tarefas de iluminação com grau de exigência superior

### Características do Produto

- Substituição LED para lâmpadas fluorescentes T5 comm casquilho G5 à tensão de rede AC
- Lâmpada tubular em vidro com proteção anti-estilhaço para aplicações na área alimentar
- Elevada consistência de cor:  $\leq 5\text{ sdc}$
- Vida útil: até 50.000 h
- Reduzido flicker conforme EU 2019/2020 ( $\text{SVM} \leq 0,4 / \text{PstLM} \leq 1$ )
- Tipo de proteção: IP20



## DADOS TÉCNICOS

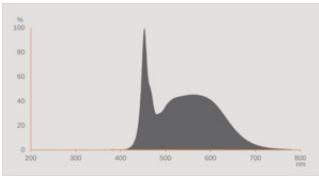
## DADOS ELÉTRICOS

Potência nominal	10 W
Potência do Sistema	10.00 W
Tensão nominal	220...240 V
Modo de funcionamento	Tensão de rede em AC
Corrente nominal	45 mA
Tipo de corrente	Corrente alternada (AC)
Corrente elétrica de entrada	7 A
Indicado para corrente de entrada DC	Sim
Tensão de entrada DC	186...260 V <sup>1)</sup>
Frequência de operação	50/60 Hz
Frequência da rede	50/60 Hz
Número máximo de lâmpadas por d 10 A (B)	88
Nº máx. de lâmpadas no disjuntor. 16 A (B)	112
Distorção harmónica total	20 %
Fator de potência $\lambda$	> 0,90

1) Faixa de tensão permitida

## Dados Fotométricos

Fluxo luminoso	1500 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 sdc <sub>m</sub>
Manutenção do fluxo luminoso em	0.80
Métrica de Cintilação (Pst LM)	1
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	863.00 mm
Comprimento da base excluindo os pinos	849.00 mm
Diâmetro	19,00 mm
Peso do produto	110,00 g

### TEMPERATURAS & CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

Temperatura ambiente	-20...+45 °C <sup>1)</sup>
Temperatura máxima no ponto TC	80 °C
Temp. funcionamento, conforme IEC 62717	52 °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	50000 h
Vida nominal L80/B50 a 25 °C	50000 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	D <sup>1)</sup>
Consumo de energia	10.00 kWh/1000h
Tipo de protecção	IP20
Normas	CE
Grupo segurança fotobiológica co EN62778	RG0

<sup>1)</sup> 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 AC 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	MLS
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
Protecção 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	863,00 mm
Altura (incl.luminárias cilind.)	19.00 mm
Largura (incl.luminárias redondas)	19.00 mm
Coordenada de cromaticidade x	0.312
Coordenada de cromaticidade y	0.328
R9 Índice Restituição de Cor	>0
Correspondência com o ângulo de feixe	SPHERE_360
Factor de Sobrevivência	0.9
Factor de depreciação	0.90
Fonte de luz LED substitui fonte de luz fluorescente	Não
EPREL ID	1408602
Referência do modelo	AC46720

### Aviso de Segurança

- Não adequada para funcionamento com balasto eletrônico.
- 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.
- Após a reeletrificação de uma luminária, o instalador é responsável pela garantia técnica e de segurança.
- Todas as ligações elétricas devem ser feitas por um técnico qualificado.
- Desligue da corrente de alimentação antes da instalação.
- Lâmpada não adequada para funcionamento de emergência.

### DOWNLOADS

	Documentos e certificados	Nome do documento
	Instruções de utilização / instruções de segurança	LED TUBE T5 AC MAINS
	Informações legais	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Declarações de conformidade	LED TUBE T5 AC
	Declarações de conformidade UKCA	LED TUBE T5 AC

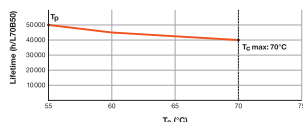
Ficheiros fotométricos e luminotécnicos	Nome do documento
 Ficheiro IES (IES)	LEDTUBE T5 AC HE21 849 10W 865 LEDV
 Ficheiro LDT (Eulumdat)	LEDTUBE T5 AC HE21 849 10W 865 LEDV
 Ficheiro UGR (tabela UGR)	LEDTUBE T5 AC HE21 849 10W 865 LEDV
 Curva de distribuição de luz tipo polar	LEDTUBE T5 AC HE21 849 10W 865 LEDV
 Distribuição da potência espectral	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
4058075824393	Sleeves 1	865 mm x 20 mm x 24 mm	125.00 g	0.41 dm <sup>3</sup>
4058075824409	Shipping box 10	945 mm x 140 mm x 85 mm	1720.00 g	11.25 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](http://www.ledvance.pt/tubos-led)

## AVISO LEGAL

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