

# FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

## LED TUBE T8 36 EM FLUORA 1200 mm 15W

LED TUBE T8 EM FLUORA | Tubos LED que promovem o crescimento das plantas



### Áreas de Aplicação

- Onde quer que não haja luz natural suficiente para as plantas
- Para temperaturas ambientais de -20...+45 °C

### Vantagens do Produto

- Promove o crescimento das plantas
- Elevada homogeneidade de cor
- Economia de energia de até 69% em comparação com as lâmpadas fluorescentes convencionais T8
- Acendimento instantâneo sem cintilação

### Características do Produto

- Substituição LED para lâmpadas fluorescentes clássicas T8 com casquilho G13 para utilização em luminárias CCG
- Tubo LED T8 em vidro com casquilho G13
- Reduzido flicker conforme EU 2019/2020 ( $SVM \leq 0,4$  /  $PstLM \leq 1$ )
- Sem mercúrio e em conformidade com RoHS
- Funcionamento individual e em série em balastros convencionais (versões  $\leq 0,9$  m)
- Tipo de proteção: IP20



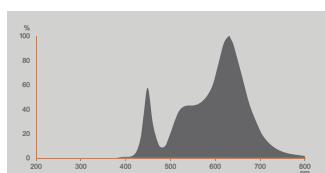
## DADOS TÉCNICOS

## DADOS ELÉTRICOS

Potência nominal	15 W
Tensão nominal	220...240 V
Modo de funcionamento	CCG, Tensão de rede em AC
Corrente nominal	76 mA
Tipo de corrente	Corrente alternada (AC)
Corrente elétrica de entrada	4,8 A
Tensão de entrada DC	186...260 V
Frequência de operação	50/60 Hz
Frequência da rede	50/60 Hz
Número máximo de lâmpadas por d 10 A (B)	105
Nº. Máx. de lâmpadas por disjuntor	36
Nº máx. de lâmpadas no disjuntor. 16 A (B)	156
Distorção harmônica total	< 52 %
Fator de potência $\lambda$	0,90

## Dados Fotométricos

Intensidade luminosa	Not relevant
Fluxo luminoso	1150 lm
Rendimento luminoso	76 lm/W
Manutenção de Lumen (fim vida no	0.70
Temperatura de cor	2500 K
Índice de reprodução de cor Ra	80
Tonalidade da luz	825
Manutenção do fluxo luminoso em	0.80
Métrica de Cintilação (Pst LM)	1
Métrica de Efeito Estroboscópico (SVM)	0,4



Spectral diagram T8 EM FLUORA

**Dados Luminotécnicos**

Ângulo de abertura	100 °
Tempo de aquecimento (60 %)	< 0.50 s
Tempo de ligamento	< 0.5 s

**DIMENSÕES & PESO**

Comprimento	1213.00 mm
Comprimento da base excluindo os pinos	1200.00 mm
Diâmetro	26,70 mm
Peso do produto	186,00 g

**TEMPERATURAS & CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO**

Temperatura ambiente	-20...+45 °C <sup>1)</sup>
Temperatura máxima no ponto TC	80 °C

1) Temperatura à volta da lâmpada - para luminárias fechadas: temperatura dentro da luminária

**Vida Útil**

Vida mediana L70/B50 @ 25 °C	30000 h
Número de ciclos de Liga e Desliga	200000
Índice de mortalidade em 6.000 h	≥ 0.90

**DADOS TÉCNICOS ADICIONAIS**

Soquete (base)	G13
Quantidade de mercúrio	0.0 mg

**ATRIBUTOS**

Regulável	Não
-----------	-----

**CERTIFICADOS & NORMAS**

Consumo de energia	15.00 kWh/1000h
--------------------	-----------------

Tipo de protecção	IP20
Normas	CE / EAC / UKCA
Grupo segurança fotobiológica co EN62778	RG0

### Categorizações específicas de cada país

Referência do pedido	LEDTUBE T8 36 E
----------------------	-----------------

### 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 casquinho 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
Indicação de potência equivalente	Não
Comprimento	1213,00 mm
Altura (incl.luminárias cilind.)	26.70 mm
Largura (incl.luminárias redondas)	26.70 mm
Coordenada de cromaticidade x	0.485
Coordenada de cromaticidade y	0.427
R9 Índice Restituição de Cor	85
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

### Equipamento / Acessórios

- Indicado para o funcionamento com balastro ferro-magnético

### Aviso de Segurança

- Funcionamento em aplicações de exterior em luminárias estanques adequadas de acordo com a ficha técnica e as instruções de instalação
- O ponto Tc está localizado por baixo da etiqueta do produto na parte da frente da lâmpada.
- Inadequado para iluminação de emergência.
- Não é adequado para iluminação geral
- Todas as ligações elétricas devem ser feitas por um técnico qualificado.
- Desligue da corrente de alimentação antes da instalação.

## DOWNLOADS

Documentos e certificados	Nome do documento
 Instruções de utilização / instruções de segurança	LEDTUBE T8 EM FLUORA
 Informações legais	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
 Declarações de conformidade	LED TUBES T8 EM
 Declarações de conformidade UKCA	LED TUBES T8 EM
Ficheiros fotométricos e luminotécnicos	Nome do documento
 Distribuição da potência espectral	Spectral diagram T8 EM FLUORA

## DADOS LOGÍSTICOS

Código do Produto	Embalagem unitária (peças/unidade)	Dimensões (comprimento x largura x altura)	Peso bruto	Volume
4099854178177	Sleeves 1	27 mm x 27 mm x 1,310 mm	264.00 g	0.95 dm <sup>3</sup>
4099854178184	Shipping box 8	1,355 mm x 143 mm x 100 mm	2682.00 g	19.38 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.

## Referências / Links

- Para informações atuais, consulte: [www.ledvance.pt/tubos-led](http://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.