

# FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

## LED TUBE T8 36 EM BIO-LUMILUX 1200 mm 15W 965

LED TUBE T8 EM BIO-LUMILUX | Tubos LED que emitem luz semelhante à luz do dia



### Áreas de Aplicação

- Aplicações onde é necessária luz semelhante à luz do dia
- Iluminação em geral dentro de temperaturas ambiente de -20...+45 °C
- Aplicações domésticas

### Vantagens do Produto

- 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
- Emite luz semelhante à luz do dia
- Muito bom índice de restituição de cor
- 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

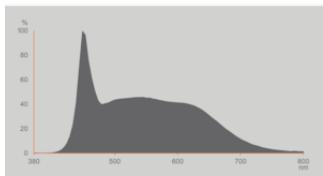


**DADOS TÉCNICOS****DADOS ELÉTRICOS**

Potência nominal	15 W
Potência do Sistema	15.00 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 harmónica total	< 52 %
Fator de potência $\lambda$	0,90

**Dados Fotométricos**

Intensidade luminosa	Not relevant
Fluxo luminoso	1800 lm
Rendimento luminoso	120 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	95
Tonalidade da luz	965
Desvio padrão de combinação de cores	$\leq 6$ sdcM
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 CRI95

### Dados Luminotécnicos

Ângulo de abertura	190 °
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
<b>DADOS TÉCNICOS ADICIONAIS</b>	
Soquete (base)	G13
Quantidade de mercúrio	0.0 mg
<b>ATRIBUTOS</b>	
Regulável	Não
<b>CERTIFICADOS &amp; NORMAS</b>	
Classe de eficiência energética	E <sup>1)</sup>
Consumo de energia	15.00 kWh/1000h
Tipo de protecção	IP20
Normas	CE / EAC / UKCA
Grupo segurança fotobiológica co EN62778	RG0
1) Classe de Eficiência Energética (EEC) na escala A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente)	
<b>Categorizações específicas de cada país</b>	
Referência do pedido	LEDTUBE T8 36 E
<b>DADOS LOGÍSTICOS</b>	
Temperatura de armazenagem	-20...+80 °C
<b>Dados do Regulamento de Etiquetagem Energética conforme EU 2019/2015</b>	
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
Temperatura de cor semelhante	SINGLE_VALUE
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	0.3123
Coordenada de cromaticidade y	0.3283
R9 Índice Restituição de Cor	1
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
EPRREL ID	1619076
Referência do modelo	AC53627, AC53627

## 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.
- 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
 PDF	Instruções de utilização / instruções de segurança LEDTUBE T8 EM BIO
 PDF	Informações legais Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
 PDF	Declarações de conformidade LED TUBES T8 EM
 PDF	Declarações de conformidade UKCA LED TUBES T8 EM
Ficheiros fotométricos e luminotécnicos	Nome do documento
 File	Distribuição da potência espectral EPREL data spectral diagram PROF LEDr 6500K CRI95

## DADOS LOGÍSTICOS

Código do Produto	Embalagem unitária (peças/unidade)	Dimensões (comprimento x largura x altura)	Peso bruto	Volume
4099854178337	Sleeves 1	27 mm x 27 mm x 1,310 mm	264.00 g	0.95 dm <sup>3</sup>
4099854178344	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.