



# FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

## LED TUBE T8 EM CONNECTED P 1200 mm 16W 840

LED TUBE T8 EM CONNECTED P | Tubo LED para balastros eletromagnéticos (CCG) funciona com os Connected Sensors, anti-estilhaço



### Áreas de Aplicação

- Iluminação em geral dentro de temperaturas ambiente de -20...+50 °C
- Estacionamentos, armazéns, fábricas
- Indústria
- Escritórios

### Vantagens do Produto

- Não deforma graças ao tubo em vidro
- Proteção contra estilhaços graças ao revestimento especial PET
- Curto período de payback graças ao baixo consumo de energia e custos de manutenção

### Características do Produto

- Protocolo de comunicação: ZigBee 3.0 (2.4 GHz mesh network)
- O LED TUBE T8 EM Connected só funciona com o LEDVANCE Connected Sensor



## DADOS TÉCNICOS

## DADOS ELÉTRICOS

Potência nominal	16 W
Potência do Sistema	16.00 W
Tensão nominal	220...240 V
Modo de funcionamento	CCG, Tensão de rede em AC
Corrente nominal	73 mA
Tipo de corrente	Corrente alternada (AC)
Corrente elétrica de entrada	3 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)	95
Nº. Máx. de lâmpadas por disjuntor	27
Nº máx. de lâmpadas no disjuntor. 16 A (B)	155
Distorção harmónica total	< 20 %
Fator de potência $\lambda$	0,90

1) Faixa de tensão permitida

## Dados Fotométricos

Fluxo luminoso	2400 lm
Rendimento luminoso	150 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	$\leq 5$ sdcn
Manutenção do fluxo luminoso em	0.90
Métrica de Cintilação (Pst LM)	1
Métrica de Efeito Estroboscópico (SVM)	0.4

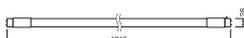


EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 4000K

### Dados Luminotécnicos

Ângulo de abertura	190 °
Tempo de aquecimento (60 %)	< 2.00 s
Tempo de ligamento	< 0.5 s

### DIMENSÕES & PESO



Comprimento	1213.00 mm
Comprimento da base excluindo os pinos	1200 mm
Diâmetro	28,00 mm
Diâmetro do tubo	26,5 mm
Diâmetro da base	28 mm
Diâmetro máximo	28 mm
Peso do produto	214,00 g

### TEMPERATURAS & CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

Temperatura ambiente	-20...+50 °C
Temperatura máxima no ponto TC	75 °C

### Vida Útil

Vida mediana L70/B50 @ 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)	G13
Quantidade de mercúrio	0.0 mg
Sem mercúrio	Sim
Design / versão	Fosca

## ATRIBUTOS

Regulável	Sim <sup>1)</sup>
-----------	-------------------

<sup>1)</sup> Apenas regulável com o sensor LEDVANCE conectado

## CERTIFICADOS &amp; NORMAS

Classe de eficiência energética	D <sup>1)</sup>
Consumo de energia	16.00 kWh/1000h
Tipo de protecção	IP20
Normas	CE / UKCA
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 T8 EM C
----------------------	-----------------

## 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)	G13
Fonte de luz conectada (CLS)	Sim
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	<0.5 W

Indicação de potência equivalente	Não
Comprimento	1213,00 mm
Altura (incl.luminárias cilind.)	28.00 mm
Largura (incl.luminárias redondas)	28.00 mm
Coordenada de cromaticidade x	0.382
Coordenada de cromaticidade y	0.,380
R9 Índice Restituição de Cor	0.00
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	1399430
Referência do modelo	AC46524

### Aviso de Segurança

- Não adequada para operação com reator 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 máx. no ponto Tc do produto antes da instalação.

### DOWNLOADS

Documentos e certificados	Document name
 User Instruction	LEDTUBE T8 EM CON P
 Legal information	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
 Declarations of conformity	LED TUBES T8 EM CON
 Declarations Of Conformity UKCA	LED TUBES T8 EM CON
Ficheiros fotométricos e luminotécnicos	Document name
 IES file (IES)	LEDTUBE T8 EM CON P 1200 16W 840 LEDV
 LDT file (Eulumdat)	LEDTUBE T8 EM CON P 1200 16W 840 LEDV

Ficheiros fotométricos e luminotécnicos	Document name
 UGR file (UGR table)	LEDTUBE T8 EM CON P 1200 16W 840 LEDV
 LDC typ cone	LEDTUBE T8 EM CON P 1200 16W 840 LEDV
 LDC typ polar	LEDTUBE T8 EM CON P 1200 16W 840 LEDV
 Spectral power distribution	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
4058075823976	Sleeves 1	1,305 mm x 29 mm x 29 mm	243.00 g	1.10 dm <sup>3</sup>
4058075823983	Shipping box 10	1,352 mm x 210 mm x 115 mm	3121.00 g	32.65 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 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.