

## FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

### LED TUBE T8 18 EM PLASTIC 600 mm 6.6W 865

LED TUBE T8 EM PLASTIC | Tubos LED em plástico económicos para balastros ferromagnéticos (CCG)



#### Áreas de Aplicação

- Iluminação em geral dentro de temperaturas ambiente de -20...+45 °C
- Corredores, escadarias, garagens
- Aplicações domésticas

#### Vantagens do Produto

- Extremamente resistente à quebra graças ao difusor em policarbonato
- Elevada homogeneidade de cor
- Economia de energia até 68 % em comparação com lâmpadas fluorescentes 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 plástico 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 ou em série com balastro convencional (versão 0.6 m)
- Tipo de proteção: IP20



DADOS TÉCNICOS

DADOS ELÉTRICOS

|                                            |                                                   |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Potência nominal                           | 6,6 W                                             |
| Tensão nominal                             | 220...240 V                                       |
| Modo de funcionamento                      | Balastro convencional (CCG), Tensão de rede em AC |
| Corrente nominal                           | 30 mA                                             |
| Tipo de corrente                           | Corrente alternada (AC)                           |
| Corrente elétrica de entrada               | 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)   | 70                                                |
| Nº. Máx. de lâmpadas por disjuntor         | 32                                                |
| Nº máx. de lâmpadas no disjuntor. 16 A (B) | 88                                                |
| Distorção harmónica total                  | < 30 %                                            |
| Fator de potência λ                        | 0,90                                              |

Dados Fotométricos

|                                        |                     |
|----------------------------------------|---------------------|
| Fluxo luminoso                         | 800 lm              |
| Rendimento luminoso                    | 121 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   | ≤6 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 %) | < 0.50 s |
| Tempo de ligamento          | < 0.5 s  |

### DIMENSÕES & PESO



|                                        |           |
|----------------------------------------|-----------|
| Comprimento                            | 604.00 mm |
| Comprimento da base excluindo os pinos | 600.00 mm |
| Diâmetro                               | 26,80 mm  |
| Peso do produto                        | 65,00 g   |

### TEMPERATURAS & CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

|                                |                            |
|--------------------------------|----------------------------|
| Temperatura ambiente           | -20...+45 °C <sup>1)</sup> |
| Temperatura máxima no ponto TC | 70 °C                      |

<sup>1)</sup> 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  |
| 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          | E 1)            |
| Consumo de energia                       | 7.00 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)

Categorizações específicas de cada país

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| Referência do pedido | LEDTUBE T8 18 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 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          |
| Temperatura de cor semelhante                                   | SINGLE_VALUE |
| Consumo em Standby                                              | <0.5 W       |
| Indicação de potência equivalente                               | Não          |
| Comprimento                                                     | 604,00 mm    |
| Altura (incl.luminárias cilind.)                                | 26.80 mm     |

|                                                      |                 |
|------------------------------------------------------|-----------------|
| Largura (incl.luminárias redondas)                   | 26.80 mm        |
| Coordenada de cromaticidade x                        | 0.313           |
| Coordenada de cromaticidade y                        | 0.337           |
| 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             |
| EPREL ID                                             | 1334022,1529776 |
| Referência do modelo                                 | AC45429,AC51441 |

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                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------|
|  | Instruções de utilização / instruções de segurança | LEDTUBE T8 EM PC OSRAM             |
|  | Informações legais                                 | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
|  | Declarações de conformidade                        | LEDTUBE T8 EM                      |
|  | Declarações de conformidade                        | LED TUBE T8 EM                     |
|  | Declarações de conformidade UKCA                   | LED TUBE T8 EM                     |
|  | Declarações de conformidade UKCA                   | LEDTUBE T8 EM                      |

| Ficheiros fotométricos e luminotécnicos                                           |                                         | Nome do documento                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------|
|  | Ficheiro IES (IES)                      | LEDTUBE T8 18 EM PC 600 6.6W 865 OSRAM      |
|  | Ficheiro LDT (Eulumdat)                 | LEDTUBE T8 18 EM PC 600 6.6W 865 OSRAM      |
|  | Ficheiro UGR (tabela UGR)               | LEDTUBE T8 18 EM PC 600 6.6W 865 OSRAM      |
|  | Curva de distribuição de luz tipo polar | LEDTUBE T8 18 EM PC 600 6.6W 865 OSRAM      |
|  | 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    |
|-------------------|------------------------------------|--------------------------------------------|------------|-----------|
| 4099854038860     | Sleeves<br>1                       | 27 mm x 27 mm x 710 mm                     | 110.00 g   | 0.52 dm³  |
| 4099854038877     | Shipping box<br>8                  | 755 mm x 143 mm x 100 mm                   | 1235.00 g  | 10.80 dm³ |

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.