

## FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

### ST8S-EM 7.3 W/3000 K 600 mm

SubstiTUBE T8 EM STAR | Tubos LED económicos para balastros ferromagnéticos



#### Áreas de Aplicação

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

#### Vantagens do Produto

- 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 T8 com casquilho G13 para utilização em luminárias com CCG ou tensão de rede AC
- 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 ou em série com balastro convencional (versão 0.6 m)
- Tipo de proteção: IP20



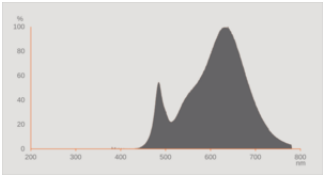
DADOS TÉCNICOS

DADOS ELÉTRICOS

|                                            |                         |
|--------------------------------------------|-------------------------|
| Potência nominal                           | 7,3 W                   |
| Tensão nominal                             | 220...240 V             |
| Corrente nominal                           | 35 mA                   |
| Tipo de corrente                           | Corrente alternada (AC) |
| Corrente elétrica de entrada               | 30 A                    |
| Frequência de operação                     | 50...60 Hz              |
| Frequência da rede                         | 50...60 Hz              |
| Número máximo de lâmpadas por d 10 A (B)   | 200                     |
| Nº. Máx. de lâmpadas por disjuntor         | 32                      |
| Nº máx. de lâmpadas no disjuntor. 16 A (B) | 320                     |
| Distorção harmónica total                  | < 20 %                  |
| Fator de potência λ                        | > 0,90                  |

Dados Fotométricos

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| Fluxo luminoso                         | 720 lm        |
| Rendimento luminoso                    | 98 lm/W       |
| Manutenção de Lumen (fim vida no       | 0.70          |
| Tonalidade (designação)                | Branco quente |
| Temperatura de cor                     | 3000 K        |
| Índice de reprodução de cor Ra         | ≥80           |
| Tonalidade da luz                      | 830           |
| Desvio padrão de combinação de cores   | ≤6 sdc        |
| Métrica de Cintilação (Pst LM)         | 1             |
| Métrica de Efeito Estroboscópico (SVM) | 0,9           |

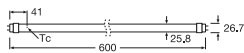


EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 3000K

## Dados Luminotécnicos

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| Ângulo de abertura          | 190 °    |
| Tempo de aquecimento (60 %) | < 0.50 s |
| Tempo de ligamento          | < 0.5 s  |

## DIMENSÕES &amp; PESO



|                                        |           |
|----------------------------------------|-----------|
| Comprimento                            | 603.00 mm |
| Comprimento da base excluindo os pinos | 600,00 mm |
| Diâmetro                               | 26,70 mm  |
| Diâmetro da base                       | 26,7 mm   |
| Peso do produto                        | 100,00 g  |

## TEMPERATURAS &amp; CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| Temperatura ambiente           | -20...+45 °C |
| Temperatura máxima no ponto TC | 75 °C        |

## 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    |
| Design / versão        | Fosca  |

## ATRIBUTOS

|           |     |
|-----------|-----|
| Regulável | Não |
|-----------|-----|

## CERTIFICADOS &amp; NORMAS

|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| Classe de eficiência energética | F 1) |
|---------------------------------|------|

|                                          |                |
|------------------------------------------|----------------|
| Consumo de energia                       | 8.00 kWh/1000h |
| Tipo de protecção                        | IP20           |
| Normas                                   | CE             |
| Grupo segurança fotobiológica co EN62778 | RG0            |

1) Classe de Eficiência Energética (EEC) na escala A++ (a mais eficiente) a E (a menos eficiente)

Categorizações específicas de cada país

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| Referência do pedido | ST8S-0.6M 7,3W/ |
|----------------------|-----------------|

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 W          |
| Consumo em standby para Connected light source CLS              | 0 W          |
| Indicação de potência equivalente                               | Não          |
| Comprimento                                                     | 603,00 mm    |
| Altura (incl.luminárias cilind.)                                | 26.70 mm     |
| Largura (incl.luminárias redondas)                              | 26.70 mm     |
| Coordenada de cromaticidade x                                   | 0,4338       |
| Coordenada de cromaticidade y                                   | 0,403        |
| R9 Índice Restituição de Cor                                    | 0.00         |
| Correspondência com o ângulo de feixe                           | SPHERE_360   |
| Factor de Sobrevivência                                         | 0,90         |
| Factor de depreciação                                           | 0,9          |
| Fonte de luz LED substitui fonte de luz fluorescente            | Sim          |

|                      |         |
|----------------------|---------|
| EPREL ID             | 1403067 |
| Referência do modelo | AC25358 |

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.

DOWNLOADS

| Documentos e certificados                                                         |                             | Nome do documento                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------|
|  | Declarações de conformidade | EC Declaration of Conformity ST8S EM Gen10 |

| Ficheiros fotométricos e luminotécnicos                                             |                                    | Nome do documento                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------|
|  | Distribuição da potência espectral | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 3000K |

DADOS LOGÍSTICOS

| Código do Produto | Embalagem unitária (peças/unidade) | Dimensões (comprimento x largura x altura) | Peso bruto | Volume    |
|-------------------|------------------------------------|--------------------------------------------|------------|-----------|
| 4058075455467     | Sleeves<br>1                       | 27 mm x 27 mm x 710 mm                     | 145.00 g   | 0.52 dm³  |
| 4058075455474     | Shipping box<br>8                  | 755 mm x 184 mm x 130 mm                   | 1574.00 g  | 18.06 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 mais informações consulte [www.ledvance.com/substitube](http://www.ledvance.com/substitube)

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.