

# FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

## ST8V-EM 20 W/4000K 1500 mm

SubstiTUBE Value | Tubos LED económicos para balastros ferromagnéticos



### ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Iluminação em geral dentro de temperaturas ambiente de -20...+45 °C
- Corredores, escadarias, garagens
- Indústria
- Armazéns
- Salas de resfriamento e salas de armazenamento
- Armazéns
- Aplicações domésticas
- Supermercados e lojas de departamentos

### BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Não dobra devido à tecnologia de vidro
- Economia de energia até 65% (em relação à lâmpada fluorescente T8 com CCG)
- Substituição rápida, simples e segura sem religação
- Acendimento instantâneo, portanto, ideal para uso em combinação com tecnologia de sensor
- Resistência muito elevada às cargas de comutação
- Também adequado para funcionamento a baixas temperaturas

### CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Substituição LED para lâmpadas fluorescentes T8 com casquilho G13 para utilização em luminárias com CCG ou tensão de rede AC
- Iluminação uniforme
- Sem mercúrio e em conformidade com RoHS
- Funcionamento individual ou em série com balastro convencional (versão 0.6 m)
- Tubo em vidro



## DADOS TÉCNICOS

## Dados Elétricos

|                                          |                         |
|------------------------------------------|-------------------------|
| Potência nominal                         | 20,00 W                 |
| Tensão nominal                           | 220...240 V             |
| Frequência de operação                   | 50...60 Hz              |
| Potência nominal                         | 20,00 W                 |
| Corrente nominal                         | 0,095 A                 |
| Tipo de corrente                         | Corrente alternada (AC) |
| Número máximo de lâmpadas por d 10 A (B) | 73                      |
| Nº. Máx. de lâmpadas por disjuntor       | 73                      |
| Nº. Máx. de lâmpadas por disjuntor       | 14                      |
| Nº. Máx. de lâmpadas por disjuntor       | 73                      |
| Nº. Máx. de lâmpadas por disjuntor       | 22                      |
| Max. lamp no. on circuit break. 16 A (B) | 117                     |
| Distorção harmónica total                | < 20 %                  |
| Fator de potência $\lambda$              | > 0,90                  |

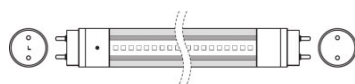
## Dados fotométricos

|                                        |              |
|----------------------------------------|--------------|
| Temperatura de cor estimada            | 4000 K       |
| Fluxo luminoso nominal                 | 2200 lm      |
| Fluxo luminoso                         | 2200 lm      |
| Manutenção de Lumen (fim vida nominal) | 0,70         |
| Tonalidade (designação)                | Cool White   |
| Temperatura de cor                     | 4000 K       |
| Fluxo luminoso                         | 2200 lm      |
| Rendimento luminoso                    | 110 lm/W     |
| Índice de reprodução de cor Ra         | $\geq 80$    |
| Desvio padrão de combinação de cores   | $\leq 6$ sdc |

## Dados Luminotécnicos

|                                         |          |
|-----------------------------------------|----------|
| Tempo de ligamento                      | < 0,5 s  |
| Tempo de aquecimento (60 %)             | < 0,50 s |
| Ang. Abert. Méd. (metade valor de pico) | 190,00 ° |

## Dimensões e peso



|                                               |            |
|-----------------------------------------------|------------|
| <b>Comprimento da base excluindo os pinos</b> | 1500,00 mm |
| <b>Diâmetro do tubo</b>                       | 25.8 mm    |
| <b>Diâmetro da base</b>                       | 26.7 mm    |
| <b>Peso do produto</b>                        | 230,00 g   |
| <b>Comprimento</b>                            | 1513 mm    |

## Temperaturas e condições de funcionamento

|                                       |              |
|---------------------------------------|--------------|
| <b>Temperatura ambiente</b>           | -20...+45 °C |
| <b>Temperatura máxima no ponto TC</b> | 75 °C        |

## Espectativa de Vida

|                                           |         |
|-------------------------------------------|---------|
| <b>Vida nominal</b>                       | 30000 h |
| <b>Vida</b>                               | 30000 h |
| <b>Número de ciclos de Liga e Desliga</b> | 200000  |

## Informação adicional do produto

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| <b>Soquete (base)</b> | G13 |
| <b>Sem mercúrio</b>   | Sim |

## Atributos

|                    |     |
|--------------------|-----|
| <b>Dimerizável</b> | Não |
|--------------------|-----|

## Normas e Certificações

|                                        |              |
|----------------------------------------|--------------|
| <b>Tipo de protecção</b>               | IP20         |
| <b>Normas</b>                          | CE           |
| <b>Classe de eficiência energética</b> | A+           |
| <b>Consumo de energia</b>              | 20 kWh/1000h |

## Categoria específica para o país

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| <b>Referência do pedido</b> | ST8V-1.5M 20W/8 |
|-----------------------------|-----------------|

#### Dados logísticos

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| <b>Temperatura de armazenagem</b> | -20...+80 °C |
|-----------------------------------|--------------|

#### EQUIPAMENTO / ACESSÓRIOS

– Adequada para operação com reatores convencionais e com perda de energia baixa

#### INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Não adequada para operação com reator eletrônico.

O ponto Tc está localizado por baixo da etiqueta do produto na parte da frente da lâmpada.

Funcionamento em aplicações de exterior em luminárias estanques adequadas de acordo com a ficha técnica e as instruções de instalação

#### DADOS DE LOGÍSTICA

| Código do produto | Embalagem unitária (peças/unidade) | Dimensões (comprimento x largura x altura) | Peso bruto | Volume                |
|-------------------|------------------------------------|--------------------------------------------|------------|-----------------------|
| 4058075454583     |                                    | 1555 mm x 29 mm x 29 mm                    | 264,00 g   | 1.31 dm <sup>3</sup>  |
| 4058075454590     |                                    | 1590 mm x 210 mm x 105 mm                  | 3510,00 g  | 35.06 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.com/substitube](http://www.ledvance.com/substitube)

#### INFORMAÇÃO DE LEGISLAÇÃO

Quando usada para substituição da lâmpada fluorescente T8, a eficiência energética total e a distribuição de luz depende do design do sistema de iluminação.

#### RETRATAÇÃO

Sujeito a alteração sem prévio aviso. Sempre utilize a versão mais recente.