

## FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

### SubstiTUBE T8 EM Value 6.6 W/6500 K 600 mm

SubstiTUBE T8 EM VALUE | Tubos LED económicos para balastros convencionais (CCG)



#### 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
- Aplicações domésticas
- Supermercados e lojas de departamentos

#### Vantagens do Produto

- Não deforma graças ao tubo em vidro
- Economia de energia até 68 % (em relação à lâmpada fluorescentes 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
- Reduzido flicker conforme EU 2019/2020 (SVM  $\leq 0,4$  / PstLM  $\leq 1$ )
- Funcionamento individual ou em série com balastro convencional (versão 0.6 m)
- Tubo em vidro
- Sem mercúrio e em conformidade com RoHS



- Iluminação uniforme
- Tipo de proteção: IP20

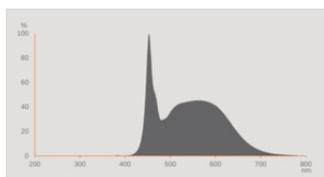
## DADOS TÉCNICOS

## DADOS ELÉTRICOS

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Potência nominal                           | 6,6 W                   |
| Potência do Sistema                        | 6.60 W                  |
| Tensão nominal                             | 220...240 V             |
| Corrente nominal                           | 35 mA                   |
| Tipo de corrente                           | Corrente alternada (AC) |
| Frequência de operação                     | 50/60 Hz                |
| Frequência da rede                         | 50/60 Hz                |
| Número máximo de lâmpadas por d 10 A (B)   | 40                      |
| Nº. Máx. de lâmpadas por disjuntor         | 23                      |
| Nº máx. de lâmpadas no disjuntor. 16 A (B) | 50                      |
| Distorção harmónica total                  | 30 %                    |
| Fator de potência $\lambda$                | > 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         | $\geq 80$    |
| Tonalidade da luz                      | 865          |
| Desvio padrão de combinação de cores   | $\leq 6$ sdc |
| Manutenção do fluxo luminoso em        | 0.80         |
| Métrica de Cintilação (Pst LM)         | 1            |
| Métrica de Efeito Estroboscópico (SVM) | 0.4          |



## Dados Luminotécnicos

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| Ângulo de abertura               | 190 °    |
| Tempo de aquecimento (60 %)      | < 0.50 s |
| Tempo de ligamento               | < 0.5 s  |
| Ang. Abert. Méd. (metade valor d | 190.00 ° |

## DIMENSÕES &amp; PESO



|                  |           |
|------------------|-----------|
| Comprimento      | 603.00 mm |
| Diâmetro         | 26,70 mm  |
| Diâmetro do tubo | 26,7 mm   |
| Diâmetro máximo  | 27 mm     |
| Peso do produto  | 100,00 g  |

## TEMPERATURAS &amp; CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| Temperatura ambiente           | -20...+45 °C |
| Temperatura máxima no ponto TC | 65 °C        |

## Vida Útil

|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| Vida Útil                          | 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 &amp; NORMAS

|  |                |
|--|----------------|
| Classe de eficiência energética          | E 1)           |
| Consumo de energia                       | 7.00 kWh/1000h |
| Tipo de protecção                        | IP20           |
| Normas                                   | CE / EAC       |
| 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 EM V |
|----------------------|-----------------|

### 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          |
| 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                                   | 0.312        |
| Coordenada de cromaticidade y                                   | 0.328        |
| R9 Índice Restituição de Cor                                    | 0.00         |
| Correspondência com o ângulo de feixe                           | SPHERE_360   |
| Factor de Sobrevivência   | 0.90         |
| Factor de depreciação   | 0.90         |
| Fonte de luz LED substitui fonte de luz fluorescente            | Não          |

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| EPREL ID             | 563364,996622   |
| Referência do modelo | AC35003,AC38667 |

## EQUIPMENT / ACCESSORIES

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

## 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

## DOWNLOADS

### Documentos e certificados



User instruction



Installation guide



Declarations Of Conformity CE



Declarations Of Conformity UKCA

### Ficheiros fotométricos e luminotécnicos



Spectral power distribution

## DADOS LOGÍSTICOS

| Código do Produto | Embalagem unitária (peças/unidade) | Dimensões (comprimento x largura x altura) | Peso bruto | Volume                |
|-------------------|------------------------------------|--|------------|-----------------------|
| 4058075611658     | Sleeves<br>1                       | 655 mm x 29 mm x 29 mm                     | 118.00 g   | 0.55 dm <sup>3</sup>  |
| 4099854011610     | Shipping box<br>10                 | 690 mm x 170 mm x 95 mm                    | 1547.00 g  | 11.14 dm <sup>3</sup> |
| 4058075611665     | Shipping box<br>10                 | 690 mm x 210 mm x 115 mm                   | 1589.00 g  | 16.66 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)
- 

### 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.