

FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

ST8A-EM 14 W/4000 K 1200 mm EM

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



Áreas de Aplicação

- Iluminação em geral dentro de temperaturas ambiente de -20...+50 °C
- Iluminação de áreas de produção
- Áreas de tráfego e corredores
- Supermercados e lojas de departamentos
- Indústria

Vantagens do Produto

- Não deforma graças ao tubo em vidro
- Substituição rápida, simples e segura sem religação
- Economia de energia até 64 % (em relação à lâmpada fluorescentes T8 com CCG)
- 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 | 14 W |
| Potência do Sistema | 14.00 W |
| Tensão nominal | 220...240 V |
| Modo de funcionamento | Balastro convencional (CCG), Tensão de rede |
| Corrente nominal | 64 mA |
| Tipo de corrente | Corrente alternada (AC) |
| Corrente elétrica de entrada | 3,84 A |
| 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 | 24 |
| Nº máx. de lâmpadas no disjuntor. 16 A (B) | 112 |
| Distorção harmónica total | < 20 % |
| Fator de potência λ | > 0,90 |

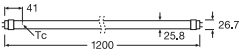
Dados Fotométricos

| | |
|--------------------------------------|---------------|
| Fluxo luminoso | 2100 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 | 83 |
| Tonalidade da luz | 840 |
| Desvio padrão de combinação de cores | ≤5 sdc |

Dados Luminotécnicos

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

DIMENSÕES & PESO



| | |
|----------------------------------------|------------|
| Comprimento | 1212.00 mm |
| Comprimento da base excluindo os pinos | 1200 mm |
| Diâmetro | 26,70 mm |
| Diâmetro do tubo | 25,8 mm |
| Diâmetro da base | 26,7 mm |
| Diâmetro máximo | 27 mm |
| Peso do produto | 190,00 g |

TEMPERATURAS & CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

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

Vida Útil

| | |
|------------------------------------|--------|
| 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 & NORMAS

| | |
|------------------------------------------|-----------------|
| Classe de eficiência energética | D ¹⁾ |
| Consumo de energia | 14.00 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 | ST8A-1.2M 14W/8 |
|----------------------|-----------------|

DADOS LOGÍSTICOS

| | |
|----------------------------|--------------|
| Temperatura de armazenagem | -20...+80 °C |
|----------------------------|--------------|

Dados do Regulamento de Etiquetagem Energética conforme EU 2019/2015

| | |
|-----------------------------------------------------------------|------------|
| Tipo de casquilho da fonte de luz (ou outra interface elétrica) | G13 |
| Comprimento | 1212,00 mm |
| Altura (incl.luminárias cilind.) | 26.70 mm |
| Largura (incl.luminárias redondas) | 26.70 mm |


Equipamento / Acessórios

- 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 | | Document name |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------|
|  | Declarations of conformity | LED SubstiTUBE T8 EM Advanced |

DADOS LOGÍSTICOS

| Código do Produto | Embalagem unitária (peças/unidade) | Dimensões (comprimento x largura x altura) | Peso bruto | Volume |
|-------------------|------------------------------------|--------------------------------------------|------------|-----------|
| 4058075454781 | Sleeves 1 | 1,305 mm x 29 mm x 29 mm | 219.00 g | 1.10 dm³ |
| 4058075454798 | Shipping box 10 | 1,352 mm x 210 mm x 115 mm | 2796.00 g | 32.65 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

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.