

FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

LED TUBE T8 38 EM 1050 mm 11.6W 865

LED TUBE T8 EM | Tubos LED económicos para balastros eletromagnéticos (CCG)



Áreas de Aplicação

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

Vantagens do Produto

- Elevada homogeneidade de cor
- Economia de energia de até 69% em comparação com as lâmpadas fluorescentes convencionais 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 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 e em série em balastros convencionais (versões $\leq 0,9$ m)
- Tipo de proteção: IP20



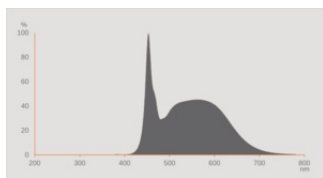
DADOS TÉCNICOS

DADOS ELÉTRICOS

| | |
|--|---|
| Potência nominal | 11,6 W |
| Tensão nominal | 220...240 V |
| Modo de funcionamento | Balastro convencional (CCG), Tensão de rede em AC |
| Corrente nominal | 60 mA |
| Tipo de corrente | Corrente alternada (AC) |
| Corrente elétrica de entrada | 8.4 A |
| Indicado para corrente de entrada DC | Sim |
| 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) | 74 |
| Nº. Máx. de lâmpadas por disjuntor | 40 |
| Nº máx. de lâmpadas no disjuntor. 16 A (B) | 92 |
| Distorção harmónica total | < 52 % |
| Fator de potência λ | 0,90 |

Dados Fotométricos

| | |
|--|---------------------|
| Fluxo luminoso | 1400 lm |
| Rendimento luminoso | 120 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 _m |
| 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 | 1061.00 mm |
| Comprimento da base excluindo os pinos | 1050.00 mm |
| Diâmetro | 26,80 mm |
| Peso do produto | 155,00 g |

TEMPERATURAS & CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

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

¹⁾ 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 | 12.00 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 38 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 | 1061,00 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 | 1334013,1529791 |
| Referência do modelo | AC45420,AC51432,AC45420 |






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 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 38 EM 1050 11.6W 865 OSRAM |
|  | Ficheiro LDT (Eulumdat) | LEDTUBE T8 38 EM 1050 11.6W 865 OSRAM |
|  | Ficheiro UGR (tabela UGR) | LEDTUBE T8 38 EM 1050 11.6W 865 OSRAM |
|  | Curva de distribuição de luz tipo polar | LEDTUBE T8 38 EM 1050 11.6W 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 |
|-------------------|------------------------------------|--|------------|-----------------------|
| 4099854038808 | Sleeves 1 | 27 mm x 29 mm x 1,160 mm | 190.00 g | 0.91 dm ³ |
| 4099854038815 | Shipping box 8 | 1,195 mm x 143 mm x 100 mm | 2096.00 g | 17.09 dm ³ |

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

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.