

FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

LED TUBE T5 AC HE21 PERFORMANCE 849 mm 11W 840

LED TUBE T5 AC MAINS PERFORMANCE | Tubos LED para tensão de rede AC



Áreas de Aplicação

- Iluminação em geral dentro de temperaturas ambiente de -20...+45 °C
- Escritórios, prédios públicos
- Supermercados e lojas
- Indústria

Vantagens do Produto

- Não deforma graças ao tubo em vidro
- Proteção contra estilhaços graças ao revestimento especial PET
- Elevado fluxo luminoso para tarefas de iluminação com grau de exigência superior

Características do Produto

- Substituição LED para lâmpadas fluorescentes T5 comm casquilho G5 à tensão de rede AC
- Lâmpada tubular em vidro com proteção anti-estilhaço para aplicações na área alimentar
- Elevada consistência de cor: ≤ 5 sdcn
- Vida útil: até 50.000 h
- Reduzido flicker conforme EU 2019/2020 ($SVM \leq 0,4$ / $PstLM \leq 1$)
- Tipo de proteção: IP20



DADOS TÉCNICOS

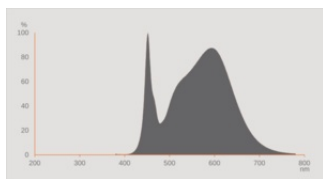
DADOS ELÉTRICOS

| | |
|--|---------------------------|
| Potência nominal | 11 W |
| Potência do Sistema | 11.00 W |
| Tensão nominal | 220...240 V |
| Modo de funcionamento | Tensão de rede em AC |
| Corrente nominal | 50 mA |
| Tipo de corrente | Corrente alternada (AC) |
| Corrente elétrica de entrada | 7 A |
| Indicado para corrente de entrada DC | Sim |
| Tensão de entrada DC | 186...260 V ¹⁾ |
| Frequência de operação | 50/60 Hz |
| Frequência da rede | 50/60 Hz |
| Número máximo de lâmpadas por d 10 A (B) | 72 |
| Nº máx. de lâmpadas no disjuntor. 16 A (B) | 90 |
| Distorção harmónica total | 20 % |
| Fator de potência λ | > 0,90 |

1) Faixa de tensão permitida

Dados Fotométricos

| | |
|--|---------------|
| Fluxo luminoso | 1700 lm |
| Rendimento luminoso | 154 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 | ≥80 |
| Tonalidade da luz | 840 |
| Desvio padrão de combinação de cores | ≤5 sdcn |
| 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 4000K

Dados Luminotécnicos

| | |
|-----------------------------|----------|
| Ângulo de abertura | 190 ° |
| Tempo de aquecimento (60 %) | < 2.00 s |
| Tempo de ligamento | < 0.5 s |

DIMENSÕES & PESO



| | |
|--|-----------|
| Comprimento | 863.00 mm |
| Comprimento da base excluindo os pinos | 849.00 mm |
| Diâmetro | 19,00 mm |
| Peso do produto | 110,00 g |

TEMPERATURAS & CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

| | |
|---|----------------------------|
| Temperatura ambiente | -20...+45 °C ¹⁾ |
| Temperatura máxima no ponto TC | 64 °C |
| Temp. funcionamento, conforme IEC 62717 | 52 °C ²⁾ |

1) Temperatura à volta da lâmpada - para luminárias fechadas: temperatura dentro da luminária

2) Tp rated. O ponto Tp coincide com o ponto Tc - marcado no dispositivo

Vida Útil

| | |
|------------------------------------|---------|
| Vida mediana L70/B50 @ 25 °C | 50000 h |
| Vida nominal L80/B50 a 25 °C | 50000 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) | G5 |
| 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 | 11.00 kWh/1000h |
| Tipo de protecção | IP20 |
| Normas | CE / UKCA / 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 T5 AC H |
|----------------------|-----------------|

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) | G5 |
| Fonte de luz conectada (CLS) | Não |
| Fonte de luz com alternância de cor | Não |
| Envelope | Não |
| Fonte de luz de elevada luminância | Não |
| Protecção 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 | 863,00 mm |
| Altura (incl.luminárias cilind.) | 19.00 mm |
| Largura (incl.luminárias redondas) | 19.00 mm |
| Coordenada de cromaticidade x | 0.382 |
| Coordenada de cromaticidade y | 0.380 |
| R9 Índice Restituição de Cor | 1 |
| Correspondência com o ângulo de feixe | SPHERE_360 |
| Factor de Sobrevivência | 0.9 |
| Factor de depreciação | 0.90 |
| Fonte de luz LED substitui fonte de luz fluorescente | Não |
| EPREL ID | 2209908 |
| Referência do modelo | AC71283 |

Aviso de Segurança

- Não adequada para funcionamento com balasto eletrónico.
- Funcionamento em aplicações de exterior em luminárias estanques adequadas de acordo com a ficha técnica e as instruções de instalação
- A gama de temperatura de funcionamento do tubo LED é restrita. Em caso de dúvida sobre a adequação da aplicação, deverá medir a temperatura no ponto Tc do produto antes da instalação.
- Após a reeletrificação de uma luminária, o instalador é responsável pela garantia técnica e de segurança.
- Todas as ligações elétricas devem ser feitas por um técnico qualificado.
- Desligue da corrente de alimentação antes da instalação.
- Lâmpada não adequada para funcionamento de emergência.

DOWNLOADS

| Documentos e certificados | | Nome do documento |
|---|--|---|
|  | Instruções de utilização / instruções de segurança | LED TUBE T5 AC MAINS |
|  | Guia de instalação alargado | LEDVANCE Luminaire conversion checklist |
|  | Informações legais | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
|  | Declarações de conformidade | LEDTUBE |
|  | Declarações de conformidade UKCA | LEDTUBE |

| Documentos e certificados | | Nome do documento |
|---|------------------------------------|---|
| | | |
| Ficheiros fotométricos e luminotécnicos | | Nome do documento |
|  | Distribuição da potência espectral | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K |
| | | |

DADOS LOGÍSTICOS

| Código do Produto | Embalagem unitária (peças/unidade) | Dimensões (comprimento x largura x altura) | Peso bruto | Volume |
|-------------------|------------------------------------|--|------------|-----------|
| 4099854552724 | Sleeves 1 | 865 mm x 20 mm x 24 mm | 125.00 g | 0.41 dm³ |
| 4099854552731 | Shipping box 10 | 945 mm x 140 mm x 85 mm | 1566.00 g | 11.25 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.pt/tubos-led

AVISO LEGAL

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