

FICHA TÉCNICA DO PRODUTO LED TUBE T8 HF ULTRA OUTPUT PERFORMANCE 1200 mm 15W 840

LED TUBE T8 HF ULTRA OUTPUT PERFORMANCE | Tubos LED para balastros eletrónicos de alta frequência (ECG), anti-estilhaço



Áreas de Aplicação

- Iluminação em geral dentro de temperaturas ambiente de -20...+45 °C
- Iluminação de áreas de produção
- Áreas de tráfego e corredores
- Supermercados e lojas
- Indústria

Vantagens do Produto

- Não deforma graças ao tubo em vidro
- Proteção contra estilhaços graças ao revestimento especial PET
- Resistência muito elevada às cargas de comutação
- Elevado fluxo luminoso para tarefas de iluminação com grau de exigência superior
- Substituição rápida, simples e segura sem religação
- Economia de energia até 60% (em comparação com a lâmpada fluorescente T8)
- Também adequado para funcionamento a baixas temperaturas

Características do Produto

- Substituição LED para lâmpadas fluorescentes T8 clássicas com casquilho G13 para utilização em luminárias ECG
- Compatível com muitos acessórios eletrónicos (ver também lista de compatibilidade)
- Reduzido flicker conforme EU 2019/2020 (SVM ≤ 0,4 / PstLM ≤ 1)





- Tubo de vidro com proteção contra estilhaços
- Para uma iluminação especialmente uniforme
- Sem mercúrio e em conformidade com RoHS
- Tipo de proteção: IP20
- Vida útil: até 75.000 h

DADOS TÉCNICOS

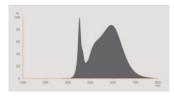
DADOS ELÉTRICOS

| Potência nominal | 15 W |
|--|-------------------------|
| Potência do Sistema | 15.00 W |
| Tensão nominal | 4370 V |
| Modo de funcionamento | Fonte elétrica (ECG) 1) |
| Corrente nominal | 350 mA |
| Tipo de corrente | Corrente alternada (AC) |
| Corrente elétrica de entrada | 15 A |
| Frequência de operação | 3575 kHz |
| Frequência da rede | 3575 kHz |
| Número máximo de lâmpadas por d 10 A (B) | 17 |
| Nº máx. de lâmpadas no disjuntor. 16 A (B) | 28 |
| Distorção harmónica total | < 10 % |
| Fator de potência λ | 0,90 |

¹⁾ Verifique a compatibilidade do ECG em ledvance.com/compatibility

Dados Fotométricos

| Fluxo luminoso | 2400 lm |
|--|---------------|
| Rendimento luminoso | 160 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 sdcm |
| Manutenção do fluxo luminoso em | 0.90 |
| Métrica de Cintilação (Pst LM) | 1.0 |
| 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 | 1211.00 mm |
|--|------------|
| Comprimento da base excluindo os pinos | 1200.00 mm |
| Diâmetro | 27,80 mm |
| Peso do produto | 238,00 g |

TEMPERATURAS & CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

| Temperatura ambiente | -20+45 °C ¹⁾ |
|---|-------------------------|
| Temperatura máxima no ponto TC | 70 °C |
| Temp. funcionamento, conforme IEC 62717 | 50 °C ²⁾ |

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

Vida Útil

| Vida mediana L70/B50 @ 25 °C | 75000 h |
|------------------------------------|---------|
| Vida nominal L80/B50 a 25 °C | 75000 h |
| Número de ciclos de Liga e Desliga | 200000 |

²⁾ $\ensuremath{\mathsf{Tp}}$ rated. O ponto $\ensuremath{\mathsf{Tp}}$ coincide com o ponto $\ensuremath{\mathsf{Tc}}$ - marcado no dispositivo

| 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 | |
|-----------|--|
|-----------|--|

CERTIFICADOS & NORMAS

| Classe de eficiência energética | D 1) |
|--|-----------------|
| Consumo de energia | 15.00 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 G (a menos eficiente)

Categorizações específicas de cada país

| Referência do pedido | LEDTUBE T8 HF U | |
|----------------------|-----------------|--|
|----------------------|-----------------|--|

DADOS LOGÍSTICOS

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 | NMLS |
| 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 |
| Indicação de potência equivalente | Não |

| Comprimento | 1211,00 mm |
|--|------------|
| Altura (incl.luminárias cilind.) | 27.80 mm |
| Largura (incl.luminárias redondas) | 27.80 mm |
| Coordenada de cromaticidade x | 0.3818 |
| Coordenada de cromaticidade y | 0.3797 |
| R9 Índice Restituição de Cor | >0 |
| 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 | 1317754 |
| Referência do modelo | AC42570 |

Aviso de Segurança

- Não indicado para o funcionamento com balastros convencionais e de perdas reduzidas ou tensão de rede.
- 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.
- Todas as ligações elétricas devem ser feitas por um técnico qualificado.
- Inadequado para iluminação de emergência.

DOWNLOADS

| | Documentos e certificados | Nome do documento |
|-----|--|---|
| PDF | Instruções de utilização / instruções de segurança | LEDTUBE T8 HF Ledvance |
| PDF | Informações legais | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
| PDF | Declarações de conformidade | LED TUBES T8 HF/UN |
| PDF | Declarações de conformidade UKCA | LED TUBES T8 HF/UN UKCA |
| PDF | Lista de compatibilidade de ECG | Ballast compatibility LEDVANCE LED TUBE T5 HF_T8 HF_T8 UNIVERSAL 2025 |
| | | |
| | Ficheiros fotométricos e luminotécnicos | Nome do documento |

Ficheiro IES (IES)

LEDTUBE T8 HF UO P 1200 15W 840 LEDV

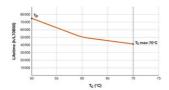
| Ficheiros fotométricos e luminotécnicos | Nome do documento |
|---|---|
| Ficheiro LDT (Eulumdat) | LEDTUBE T8 HF UO P 1200 15W 840 LEDV |
| Ficheiro UGR (tabela UGR) | LEDTUBE T8 HF UO P 1200 15W 840 LEDV |
| Curva de distribuição de luz tipo polar | LEDTUBE T8 HF UO P 1200 15W 840 LEDV |
| Distribuição da potência espetral | 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 |
|-------------------|------------------------------------|--|------------|-----------------------|
| 4099854026133 | Sleeves 1 | 1,220 mm x 31 mm x 31 mm | 261.00 g | 1.17 dm ³ |
| 4099854026140 | Shipping box 10 | 1,272 mm x 210 mm x 115 mm | 3243.00 g | 30.72 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.

INFORMAÇÃO ADICIONAL DO CATÁLOGO



Referências / Links

- Para mais informações, 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.