

FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

LED TUBE T8 UNIVERSAL VALUE 1200 mm 18W 865

LED TUBE T8 UNIVERSAL VALUE | Tubos LED para balastros eletrônicos (ECG), balastros eletromagnéticos (CCG) e tensão de rede AC



Áreas de Aplicação

- Iluminação em geral dentro de temperaturas ambiente de -20...+45 °C
- Corredores, escadarias, garagens
- Indústria
- Armazéns
- Espaços de refrigeração
- Aplicações domésticas
- Supermercados e lojas

Vantagens do Produto

- Não deforma graças ao tubo em vidro
- Substituição rápida, simples e segura sem religação
- Economia de energia até 58% (em comparação com a lâmpada fluorescente T8)
- Resistência muito elevada às cargas de comutação
- Também adequado para funcionamento a baixas temperaturas

Características do Produto

- Substituição LED para tubos fluorescentes T8 clássicos com casquilho G13 para uso em luminárias com CCG, ECG ou tensão de rede AC
- Compatível com balastros convencionais e com muitos balastros eletrônicos (ver também compatibility list) and line voltage
- Reduzido flicker conforme EU 2019/2020 ($SVM \leq 0,4$ / $PstLM \leq 1$)
- Tubo em vidro
- Iluminação uniforme



- Sem mercúrio e em conformidade com RoHS
- Tipo de proteção: IP20
- Vida útil: até 30.000 h

DADOS TÉCNICOS

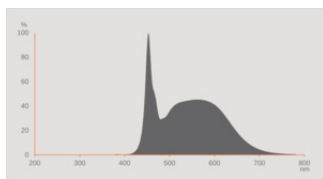
DADOS ELÉTRICOS

| | |
|--|---|
| Potência nominal | 18 W |
| Tensão nominal | 220...240 V |
| Modo de funcionamento | Fonte elétrica (ECG), CCG, Tensão de rede em AC ¹⁾ |
| Corrente nominal | 75 mA |
| Tipo de corrente | Corrente alternada (AC) |
| Corrente elétrica de entrada | 7 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 | 47 |
| Nº máx. de lâmpadas no disjuntor. 16 A (B) | 110 |
| Distorção harmónica total | < 30 % |
| Fator de potência λ | 0,90 |

1) Verifique a compatibilidade do ECG em [ledvance.com/compatibility](https://www.ledvance.com/compatibility)

Dados Fotométricos

| | |
|--|---------------------|
| Fluxo luminoso | 2000 lm |
| Rendimento luminoso | 111 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 | ≤5 sdc _m |
| Manutenção do fluxo luminoso em | 0.90 |
| Métrica de Cintilação (Pst LM) | 1.0 |
| Métrica de Efeito Estroboscópico (SVM) | ≤0.4 |

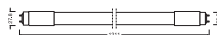


EPREL data spectral diagram PROF
LEDr 6500K

Dados Luminotécnicos

| | |
|-----------------------------|----------|
| Ângulo de abertura | 190 ° |
| Tempo de aquecimento (60 %) | < 0.50 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 | 254,00 g |

TEMPERATURAS & CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

| | |
|---|----------------------------|
| Temperatura ambiente | -20...+45 °C ¹⁾ |
| Temperatura máxima no ponto TC | 70 °C |
| Temp. funcionamento, conforme IEC 62717 | 60 °C ²⁾ |

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

2) Em funcionamento com o CCG/AC. Tp: 50°C em funcionamento de ECG. / Tp rated. O ponto Tp coincide com o ponto Tc - marcado no dispositivo

Vida Útil

| | |
|------------------------------------|---------|
| Vida mediana L70/B50 @ 25 °C | 30000 h |
| Vida nominal L80/B50 a 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 | 18.00 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 UN 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 |
| 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 | 0.3123 |
| Coordenada de cromaticidade y | 0.3283 |
| 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 | 1317768 |
| Referência do modelo | AC42597,AC42597 |

Aviso de Segurança

- 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.
- Para o funcionamento dos Tubos LED T8 UN com balastro ferromagnético, o arrancador existente tem que ser substituído pelo arrancador LED incluído na embalagem.
- Todas as ligações elétricas devem ser feitas por um técnico qualificado.
- Inadequado para iluminação de emergência.

DOWNLOADS

| Documentos e certificados | | Nome do documento |
|---|--|--|
|  | Instruções de utilização / instruções de segurança | LEDTUBE T8 UNIVERSAL Ledvance |
|  | Guia de instalação alargado | Notes on the operation of LEDVANCE LED tubes in compensated luminaires |
|  | Guia de instalação alargado | LEDVANCE Luminaire conversion checklist |
|  | Informações legais | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
|  | Declarações de conformidade | LED TUBES T8 HF/UN |
|  | Declarações de conformidade UKCA | LED TUBES T8 HF/UN UKCA |

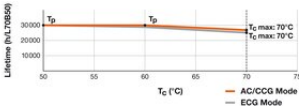
| Documentos e certificados | | Nome do documento |
|---|---|---|
|  | Lista de compatibilidade de ECG | Ballast compatibility LEDVANCE LED TUBE T5 HF_T8 HF_T8 UNIVERSAL 2025 |
| Ficheiros fotométricos e luminotécnicos | | Nome do documento |
|  | Ficheiro IES (IES) | LEDTUBE T8 UN V 1200 18W 865 LEDV |
|  | Ficheiro LDT (Eulumdat) | LEDTUBE T8 UN V 1200 18W 865 LEDV |
|  | Ficheiro UGR (tabela UGR) | LEDTUBE T8 UN V 1200 18W 865 LEDV |
|  | Curva de distribuição de luz tipo polar | LEDTUBE T8 UN V 1200 18W 865 LEDV |
|  | 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 |
|-------------------|------------------------------------|--|------------|-----------|
| 4099854026379 | Sleeves 1 | 1,305 mm x 29 mm x 29 mm | 283.00 g | 1.10 dm³ |
| 4099854026386 | Shipping box 10 | 1,352 mm x 210 mm x 115 mm | 3519.00 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.

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.