

# 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 eletrônicos 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 eletrônicos (ver também lista de compatibilidade)
- Reduzido flicker conforme EU 2019/2020 ( $SVM \leq 0,4$  /  $PstLM \leq 1$ )



- 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                             | 43...70 V                          |
| Modo de funcionamento                      | Fonte elétrica (ECG) <sup>1)</sup> |
| Corrente nominal                           | 350 mA                             |
| Tipo de corrente                           | Corrente alternada (AC)            |
| Corrente elétrica de entrada               | 15 A                               |
| Frequência de operação                     | 35...75 kHz                        |
| Frequência da rede                         | 35...75 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](https://www.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 sdc <sub>m</sub> |
| 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 <sup>1)</sup> |
| Temperatura máxima no ponto TC          | 70 °C                      |
| Temp. funcionamento, conforme IEC 62717 | 50 °C <sup>2)</sup>        |

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       | 75000 h |
| Vida nominal L80/B50 a 25 °C       | 75000 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          | D <sup>1)</sup> |
| 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

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| 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              | 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                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
|  | Instruções de utilização / instruções de segurança | LEDTUBE T8 HF Ledvance                                                |
|  | 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                                               |
|  | 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                                  |

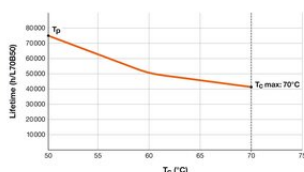
| Ficheiros fotométricos e luminotécnicos                                          |                                         | Nome do documento                           |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------|
|  | 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 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                |
|-------------------|------------------------------------|--------------------------------------------|------------|-----------------------|
| 4099854026133     | Sleeves<br>1                       | 1,220 mm x 31 mm x 31 mm                   | 261.00 g   | 1.17 dm <sup>3</sup>  |
| 4099854026140     | Shipping box<br>10                 | 1,272 mm x 210 mm x 115 mm                 | 3243.00 g  | 30.72 dm <sup>3</sup> |

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](http://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.