

# FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

## LED TUBE T5 HF HO49 P 1449 mm 26W 840

LED TUBE T5 HF P | 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
- Escritórios, prédios públicos
- Supermercados e lojas de departamentos
- Indústria

### Vantagens do Produto

- Não deforma graças ao tubo em vidro
- Substituição rápida, simples e segura sem religação
- Elevado fluxo luminoso para tarefas de iluminação com grau de exigência superior
- Também adequado para funcionamento a baixas temperaturas

### Características do Produto

- Substituição direta de lâmpadas T5 em instalações com balastros HF
- Lâmpada tubular em vidro com proteção anti-estilhaço para aplicações na área alimentar
- Elevada consistência de cor:  $\leq 5$  SDCM
- Vida útil: até 50.000 h
- Reduzido flicker conforme EU 2019/2020 (SVM  $\leq 0,4$  / PstLM  $\leq 1$ )
- Tipo de proteção: IP20
- Compatível com muitos acessórios eletrônicos (ver também lista de compatibilidade)



DADOS TÉCNICOS

DADOS ELÉTRICOS

|                                            |                                    |
|--------------------------------------------|------------------------------------|
| Potência nominal                           | 26 W                               |
| Potência do Sistema                        | 26.00 W                            |
| Tensão nominal                             | 50...90 V                          |
| Modo de funcionamento                      | Fonte elétrica (ECG) <sup>1)</sup> |
| Corrente nominal                           | 460 mA                             |
| Tipo de corrente                           | Corrente alternada (AC)            |
| Corrente elétrica de entrada               | 22 A                               |
| Frequência de operação                     | 25...75 kHz                        |
| Frequência da rede                         | 25...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                  | 20 %                               |
| 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                         | 4000 lm             |
| Rendimento luminoso                    | 153 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                   |
| Métrica de Efeito Estroboscópico (SVM) | 0.4                 |

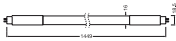


EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 4000K

Dados Luminotécnicos

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

DIMENSÕES & PESO



|                                        |            |
|----------------------------------------|------------|
| Comprimento                            | 1463.00 mm |
| Comprimento da base excluindo os pinos | 1449.00 mm |
| Diâmetro                               | 18,50 mm   |
| Diâmetro do tubo                       | 16 mm      |
| Diâmetro máximo                        | 19 mm      |
| Peso do produto                        | 185,00 g   |

TEMPERATURAS & CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

|                                         |                     |
|-----------------------------------------|---------------------|
| Temperatura ambiente                    | -20...+45 °C        |
| Temperatura máxima no ponto TC          | 75 °C               |
| Temp. funcionamento, conforme IEC 62717 | 50 °C <sup>1)</sup> |

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

Vida Útil

|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| Vida mediana L70/B50 @ 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                       | 26.00 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 T5 HF 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              | NMLS         |
| 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                                          | 1463,00 mm |
| Altura (incl.luminárias cilind.)                     | 18.50 mm   |
| Largura (incl.luminárias redondas)                   | 18.50 mm   |
| Coordenada de cromaticidade x                        | 0.382      |
| Coordenada de cromaticidade y                        | 0.38       |
| R9 Índice Restituição de Cor                         | 80         |
| 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                                             | 1317801    |
| Referência do modelo                                 | AC44151    |

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 máx. no ponto Tc do produto antes da instalação.

DOWNLOADS

| Documentos e certificados                                                           |                                 | Document name                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
|  | User Instruction                | LEDTUBE T5 HF (ECG)                                                 |
|  | Addon Technical Information     | LED TUBE T8 UNIVERSAL T8 HF T5 HF Gen 11 ballast compatibility 2023 |
|  | Legal information               | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG                                  |
|  | Declarations of conformity      | LED TUBE T5 HF                                                      |
|  | Declarations Of Conformity UKCA | LED TUBE T5 HF                                                      |

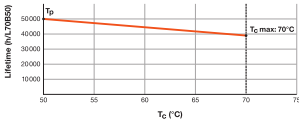
| Ficheiros fotométricos e luminotécnicos                                           |                             | Document name                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------|
|  | IES file (IES)              | LEDTUBE T5 HF HO49 P 1449 26W 840 LEDV      |
|  | LDT file (Eulumdat)         | LEDTUBE T5 HF HO49 P 1449 26W 840 LEDV      |
|  | UGR file (UGR table)        | LEDTUBE T5 HF HO49 P 1449 26W 840 LEDV      |
|  | LDC typ polar               | LEDTUBE T5 HF HO49 P 1449 26W 840 LEDV      |
|  | Spectral power distribution | 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    |
|-------------------|------------------------------------|--------------------------------------------|------------|-----------|
| 4099854029134     | Sleeves<br>1                       | 1,465 mm x 20 mm x 24 mm                   | 211.00 g   | 0.70 dm³  |
| 4099854029141     | Shipping box<br>10                 | 1,525 mm x 155 mm x 90 mm                  | 2642.00 g  | 21.27 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](http://www.ledvance.pt/tubos-led)

Aviso Legal

– Quando usado para substituir uma lâmpada fluorescente T5, a eficiência energética total e a distribuição de luz dependem do sistema de iluminação.

AVISO LEGAL

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