

# FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

## LED TUBE T5 AC HE28 P 1149 mm 16W 865

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



PERFOR-  
MANCE  
CLASS

### 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
- 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 com casquilho G5 à tensão de rede AC
- 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



DADOS TÉCNICOS

DADOS ELÉTRICOS

|                                            |                           |
|--------------------------------------------|---------------------------|
| Potência nominal                           | 16 W                      |
| Potência do Sistema                        | 16.00 W                   |
| Tensão nominal                             | 220...240 V               |
| Modo de funcionamento                      | Tensão de rede em AC      |
| Corrente nominal                           | 75 mA                     |
| Tipo de corrente                           | Corrente alternada (AC)   |
| Corrente elétrica de entrada               | 11 A                      |
| Indicado para corrente de entrada DC       | Sim                       |
| Tensão de entrada DC                       | 186...260 V <sup>1)</sup> |
| Frequência de operação                     | 50/60 Hz                  |
| Frequência da rede                         | 50/60 Hz                  |
| Número máximo de lâmpadas por d 10 A (B)   | 55                        |
| Nº máx. de lâmpadas no disjuntor. 16 A (B) | 70                        |
| Distorção harmónica total                  | 20 %                      |
| Fator de potência λ                        | > 0,90                    |

1) Faixa de tensão permitida

Dados Fotométricos

|                                        |             |
|----------------------------------------|-------------|
| Fluxo luminoso                         | 2400 lm     |
| Rendimento luminoso                    | 150 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 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 6500K

Dados Luminotécnicos

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

DIMENSÕES & PESO



|                                        |            |
|----------------------------------------|------------|
| Comprimento                            | 1163.00 mm |
| Comprimento da base excluindo os pinos | 1149.00 mm |
| Diâmetro                               | 19,00 mm   |
| Diâmetro do tubo                       | 16 mm      |
| Diâmetro máximo                        | 19 mm      |
| Peso do produto                        | 155,00 g   |

TEMPERATURAS & CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

|                                         |                     |
|-----------------------------------------|---------------------|
| Temperatura ambiente                    | -20...+45 °C        |
| Temperatura máxima no ponto TC          | 85 °C               |
| Temp. funcionamento, conforme IEC 62717 | 60 °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 |
| 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 <sup>1)</sup> |
| Consumo de energia                       | 16.00 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 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                                          | 1163,00 mm   |
| Altura (incl.luminárias cilind.)                     | 19.00 mm     |
| Largura (incl.luminárias redondas)                   | 19.00 mm     |
| Coordenada de cromaticidade x                        | 0.312        |
| Coordenada de cromaticidade y                        | 0.328        |
| R9 Índice Restituição de Cor                         | >0           |
| 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                                             | 1408605      |
| Referência do modelo                                 | AC46717      |

Aviso de Segurança

- Não adequada para operação com reator eletrônico.
- 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.
- Após a reeletrificação de uma luminária, o instalador é responsável pela garantia técnica e de segurança.

DOWNLOADS

| Documentos e certificados                                                           |                                 | Document name                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|
|  | User Instruction                | LED TUBE T5 AC MAINS               |
|  | Legal information               | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
|  | Declarations of conformity      | LED TUBE T5 AC                     |
|  | Declarations Of Conformity UKCA | LED TUBE T5 AC                     |

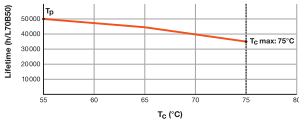
| Ficheiros fotométricos e luminotécnicos                                           |                             | Document name                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------|
|  | IES file (IES)              | LEDTUBE T5 AC HE28 P 1149 16W 865 LEDV      |
|  | LDT file (Eulumdat)         | LEDTUBE T5 AC HE28 P 1149 16W 865 LEDV      |
|  | UGR file (UGR table)        | LEDTUBE T5 AC HE28 P 1149 16W 865 LEDV      |
|  | LDC typ polar               | LEDTUBE T5 AC HE28 P 1149 16W 865 LEDV      |
|  | Spectral power distribution | 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    |
|-------------------|------------------------------------|--------------------------------------------|------------|-----------|
| 4058075824331     | Sleeves<br>1                       | 1,165 mm x 20 mm x 24 mm                   | 173.00 g   | 0.56 dm³  |
| 4058075824348     | Shipping box<br>10                 | 1,245 mm x 140 mm x 85 mm                  | 2180.00 g  | 14.82 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

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