

# FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

## LED TUBE T5 AC HE21 PERFORMANCE 849 mm 10W 830

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



### Áreas de Aplicação

- Iluminação em geral dentro de temperaturas ambiente de -20...+45 °C
- Escritórios, prédios públicos
- Supermercados e lojas
- 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 comm casquilho G5 à tensão de rede AC
- Lâmpada tubular em vidro com proteção anti-estilhaço para aplicações na área alimentar
- Elevada consistência de cor:  $\leq 5$  sdcn
- 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

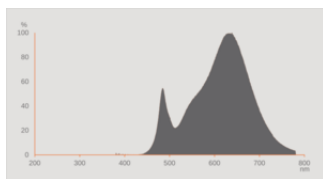
DADOS ELÉTRICOS

|                                            |                           |
|--------------------------------------------|---------------------------|
| Potência nominal                           | 10 W                      |
| Tensão nominal                             | 220...240 V               |
| Modo de funcionamento                      | Tensão de rede em AC      |
| Corrente nominal                           | 45 mA                     |
| Tipo de corrente                           | Corrente alternada (AC)   |
| Corrente elétrica de entrada               | 7 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)   | 88                        |
| Nº máx. de lâmpadas no disjuntor. 16 A (B) | 112                       |
| Distorção harmónica total                  | 20 %                      |
| Fator de potência λ                        | > 0,90                    |

1) Faixa de tensão permitida

Dados Fotométricos

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| Fluxo luminoso                         | 1350 lm       |
| Rendimento luminoso                    | 135 lm/W      |
| Manutenção de Lumen (fim vida no       | 0.70          |
| Tonalidade (designação)                | Branco quente |
| Temperatura de cor                     | 3000 K        |
| Índice de reprodução de cor Ra         | 80            |
| Tonalidade da luz                      | 830           |
| 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 3000K

### Dados Luminotécnicos

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

### DIMENSÕES & PESO



|                                        |           |
|----------------------------------------|-----------|
| Comprimento                            | 863.00 mm |
| Comprimento da base excluindo os pinos | 849.00 mm |
| Diâmetro                               | 19,00 mm  |
| Peso do produto                        | 110,00 g  |

### TEMPERATURAS & CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

|                                         |                            |
|-----------------------------------------|----------------------------|
| Temperatura ambiente                    | -20...+45 °C <sup>1)</sup> |
| Temperatura máxima no ponto TC          | 80 °C                      |
| Temp. funcionamento, conforme IEC 62717 | 52 °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       | 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 1)            |
| Consumo de energia                       | 10.00 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                                          | 863,00 mm  |
| Altura (incl.luminárias cilind.)                     | 19.00 mm   |
| Largura (incl.luminárias redondas)                   | 19.00 mm   |
| Coordenada de cromaticidade x                        | 0.434      |
| Coordenada de cromaticidade y                        | 0.403      |
| 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                                             | 1408600    |
| Referência do modelo                                 | AC46718    |

Aviso de Segurança

- Não adequada para funcionamento com balasto 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 no ponto Tc do produto antes da instalação.
- Após a reeletrificação de uma luminária, o instalador é responsável pela garantia técnica e de segurança.
- Todas as ligações elétricas devem ser feitas por um técnico qualificado.
- Desligue da corrente de alimentação antes da instalação.
- Lâmpada não adequada para funcionamento de emergência.

DOWNLOADS

| Documentos e certificados                                                           |                                                    | Nome do documento                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------|
|  | Instruções de utilização / instruções de segurança | LED TUBE T5 AC MAINS               |
|  | Informações legais                                 | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
|  | Declarações de conformidade                        | LED TUBE T5 AC                     |
|  | Declarações de conformidade UKCA                   | LED TUBE T5 AC                     |
|  | EPD                                                | EPD EN LED TUBE T5 AC MAINS P      |

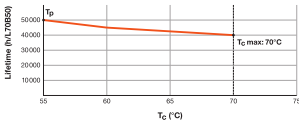
| Documentos e certificados                                                         |                                         | Nome do documento                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------|
|                                                                                   |                                         |                                             |
| Ficheiros fotométricos e luminotécnicos                                           |                                         | Nome do documento                           |
|  | Ficheiro IES (IES)                      | LEDTUBE T5 AC HE21 849 10W 830 LEDV         |
|  | Ficheiro LDT (Eulumdat)                 | LEDTUBE T5 AC HE21 849 10W 830 LEDV         |
|  | Ficheiro UGR (tabela UGR)               | LEDTUBE T5 AC HE21 849 10W 830 LEDV         |
|  | Curva de distribuição de luz tipo polar | LEDTUBE T5 AC HE21 849 10W 830 LEDV         |
|  | Distribuição da potência espectral      | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 3000K |

DADOS LOGÍSTICOS

| Código do Produto | Embalagem unitária (peças/unidade) | Dimensões (comprimento x largura x altura) | Peso bruto | Volume    |
|-------------------|------------------------------------|--------------------------------------------|------------|-----------|
| 4058075824355     | Sleeves<br>1                       | 865 mm x 20 mm x 24 mm                     | 125.00 g   | 0.41 dm³  |
| 4058075824362     | Shipping box<br>10                 | 945 mm x 140 mm x 85 mm                    | 1700.00 g  | 11.25 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.