

# FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

## LED TUBE T5 EXTERNAL HO24 549 mm

### 10.5W 830

LED TUBE T5 EXTERNAL | TUBO LED T5 EXTERNAL para DRIVER LED EXTERNAL



#### Áreas de Aplicação

- Iluminação industrial (por ex. fábricas, centros logísticos, armazéns)
- Iluminação linear para escritórios, escolas, áreas logísticas e lojas
- Lojas, supermercados

#### Vantagens do Produto

- Atualização simples para sistema LED regulável
- Proteção contra estilhaços graças ao revestimento especial PET
- Não deforma graças ao tubo em vidro
- 5 anos de garantia

#### Características do Produto

- Concebido somente para alimentação com LED DRIVER LED TUBE EXTERNAL DALI
- Tubo de vidro com proteção contra estilhaços
- Regulação de elevada qualidade de 1...100%
- Alta resistência a cargas de comutação
- Adequado para temperaturas ambientes de -20...+50 °C



DADOS TÉCNICOS

DADOS ELÉTRICOS

|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| Potência nominal          | 10,5 W                 |
| Tensão nominal            | 21 V                   |
| Modo de funcionamento     | EXT <sup>1)</sup>      |
| Corrente nominal          | 500 mA                 |
| Tipo de corrente          | Corrente contínua (DC) |
| Frequência de operação    | 0 Hz                   |
| Frequência da rede        | 0 Hz                   |
| Distorção harmónica total | < 20 %                 |
| Fator de potência λ       | 0,90                   |

1) Concebido para alimentação com o LEDVANCE LED DRIVER TUBE EXTERNAL DALI P

Dados Fotométricos

|                                        |                     |
|----------------------------------------|---------------------|
| Fluxo luminoso                         | 1450 lm             |
| Rendimento luminoso                    | 138 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 sdc <sub>m</sub> |
| 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          | 180 °    |
| Tempo de aquecimento (60 %) | < 2.00 s |
| Tempo de ligamento          | < 1.0 s  |

DIMENSÕES & PESO



|                                        |           |
|----------------------------------------|-----------|
| Comprimento                            | 563.00 mm |
| Comprimento da base excluindo os pinos | 549.00 mm |
| Diâmetro                               | 17,00 mm  |
| Peso do produto                        | 180,00 g  |

TEMPERATURAS & CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

|                                |                            |
|--------------------------------|----------------------------|
| Temperatura ambiente           | -20...+50 °C <sup>1)</sup> |
| Temperatura máxima no ponto TC | 80 °C                      |

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

Vida Útil

|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| Vida mediana L70/B50 @ 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)         | G5                                                                                                                                                                                                                                      |
| Quantidade de mercúrio | 0.0 mg                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sem mercúrio           | Sim                                                                                                                                                                                                                                     |
| Observação de produto  | Tubo LED com um casquilho (entrada unilateral DC) em conformidade com os requisitos de segurança de acordo com IEC 62776:2014. Proteção de segurança contra choque elétrico em uso indevido (funcionamento com ECG/CCG/Tensão de rede). |

ATRIBUTOS

|           |     |
|-----------|-----|
| Regulável | Sim |
|-----------|-----|

CERTIFICADOS & NORMAS

|                                          |                 |
|------------------------------------------|-----------------|
| Classe de eficiência energética          | E 1)            |
| Consumo de energia                       | 11.00 kWh/1000h |
| Tipo de protecção                        | IP20            |
| Normas                                   | CE / UKCA       |
| 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 EXT |
|----------------------|----------------|

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          |
| Proteção anti-encandeamento                                     | Não          |
| Temperatura de cor semelhante                                   | SINGLE_VALUE |
| Consumo em Standby                                              | 0 W          |
| Indicação de potência equivalente                               | Não          |
| Comprimento                                                     | 563,00 mm    |
| Altura (incl.luminárias cilind.)                                | 17.00 mm     |
| Largura (incl.luminárias redondas)                              | 17.00 mm     |
| Coordenada de cromaticidade x                                   | 0,433        |
| Coordenada de cromaticidade y                                   | 0,403        |
| R9 Índice Restituição de Cor                                    | 1            |
| Correspondência com o ângulo de feixe                           | SPHERE_360   |

|                                                      |                 |
|------------------------------------------------------|-----------------|
| Factor de Sobrevivência                              | 0,90            |
| Factor de depreciação                                | 0,90            |
| Fonte de luz LED substitui fonte de luz fluorescente | Não             |
| EPREL ID                                             | 1939308         |
| Referência do modelo                                 | AC59116,AC59116 |

ACESSÓRIOS OBRIGATÓRIOS

| Imagem do Produto                                                                  | Nome do produto                    | EAN           |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------|
|   | DR EXTERNAL DALI -1X15-37W 220-240 | 4058075730632 |
|   | DR EXTERNAL DALI -1X7-37W 220-240  | 4099854295157 |
|  | DR EXTERNAL DALI -2X7-26W 220-240  | 4099854295171 |

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.
- O LED TUBE T5 EXTERNAL HO80 não pode funcionar com driver de 2 canais.
- Todas as ligações elétricas devem ser feitas por um técnico qualificado.
- Desligue da corrente de alimentação antes da instalação.

DOWNLOADS

| Documentos e certificados                                                          |                                                    | Nome do documento                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|  | Instruções de utilização / instruções de segurança | LEDTUBE EXT P User instruction LEDV     |
|  | Guia de instalação alargado                        | LEDVANCE Luminaire conversion checklist |
|  | Informações legais                                 | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG      |
|  | Declarações de conformidade                        | LEDTUBE T5-T8 EXT                       |

| Documentos e certificados                                                         |                                         | Nome do documento                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------|
|  | Declarações de conformidade UKCA        | LEDTUBE T5_T8 EXT                           |
| Ficheiros fotométricos e luminotécnicos                                           |                                         | Nome do documento                           |
|  | Ficheiro IES (IES)                      | LEDTUBE T5 EXT HO24 P 549 10.5W 830 LEDV    |
|  | Ficheiro LDT (Eulumdat)                 | LEDTUBE T5 EXT HO24 P 549 10.5W 830 LEDV    |
|  | Ficheiro UGR (tabela UGR)               | LEDTUBE T5 EXT HO24 P 549 10.5W 830 LEDV    |
|  | Curva de distribuição de luz tipo polar | LEDTUBE T5 EXT HO24 P 549 10.5W 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    |
|-------------------|------------------------------------|--------------------------------------------|------------|-----------|
| 4099854294228     | Sleeves<br>1                       | 565 mm x 22 mm x 22 mm                     | 199.00 g   | 0.27 dm³  |
| 4099854294235     | Shipping box<br>25                 | 619 mm x 159 mm x 178 mm                   | 6028.00 g  | 17.52 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.

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.