

# FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

## LED T5 FC 40/55 EXTERNAL 21.5W 865 2GX13

LED T5 FC EXTERNAL | LED T5 FC EXTERNO com LED DRIVER DALI



### Áreas de Aplicação

- Lojas, hotéis e restaurantes
- Edifícios públicos

### Vantagens do Produto

- Compatível com driver LED DR DALI-P -30/220-240/700 e DR DALI-P -42/220-240/1A0 (4058075845367, 4058075845381)
- Atualização simples para sistema LED regulável
- Aplicação simples, sem necessidade de verificação de compatibilidade de balastros
- 5 anos de garantia

### Características do Produto

- Concebido para alimentação com LED DRIVER DALI PERFORMANCE
- Lâmpada LED redonda com um casquilho
- Iluminação adequada a temperaturas ambientes de -20 a +45 °C
- Vida útil (L70/B50): até 50,000 h (a 25 °C)
- Substituição LED para lâmpadas circulares fluorescentes tradicionais T5



DADOS TÉCNICOS

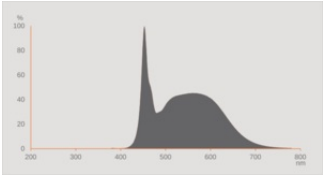
DADOS ELÉTRICOS

|                              |                        |
|------------------------------|------------------------|
| Potência nominal             | 21,5 W                 |
| Tensão nominal               | 33 V                   |
| Modo de funcionamento        | EXT                    |
| Corrente nominal             | 650 mA                 |
| Tipo de corrente             | Corrente contínua (DC) |
| Corrente elétrica de entrada | 3,3 A <sup>1)</sup>    |
| Frequência de operação       | 0 Hz                   |
| Frequência da rede           | 0 Hz                   |
| Distorção harmónica total    | < 20 %                 |
| Fator de potência λ          | 0,90                   |

1) @Th50 220us

Dados Fotométricos

|                                        |                     |
|----------------------------------------|---------------------|
| Fluxo luminoso                         | 3200 lm             |
| Rendimento luminoso                    | 148 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 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 6500K

## Dados Luminotécnicos

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| Ângulo de abertura          | 120 °    |
| Tempo de aquecimento (60 %) | < 2.00 s |
| Tempo de ligamento          | < 1.0 s  |

## DIMENSÕES &amp; PESO



|                                        |           |
|----------------------------------------|-----------|
| Comprimento                            | 300.00 mm |
| Comprimento da base excluindo os pinos | 300,00 mm |
| Diâmetro                               | 16,50 mm  |
| Peso do produto                        | 121,00 g  |

## TEMPERATURAS &amp; CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

|                                |                            |
|--------------------------------|----------------------------|
| Temperatura ambiente           | -20...+45 °C <sup>1)</sup> |
| Temperatura máxima no ponto TC | 67 °C                      |

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

## 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)         | 2GX13  |
| Quantidade de mercúrio | 0.0 mg |
| Sem mercúrio           | Sim    |

## ATRIBUTOS

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

## CERTIFICADOS &amp; NORMAS

|                                          |                 |
|------------------------------------------|-----------------|
| Classe de eficiência energética          | D 1)            |
| Consumo de energia                       | 22.00 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 | LEDT5 FC40/55 E |
|----------------------|-----------------|

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) | 2GX13        |
| 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                                                     | 300,00 mm    |
| Altura (incl.luminárias cilind.)                                | 16.50 mm     |
| Largura (incl.luminárias redondas)                              | 16.50 mm     |
| Coordenada de cromaticidade x                                   | 0,312        |
| Coordenada de cromaticidade y                                   | 0,328        |
| 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             | 1956105 |
| Referência do modelo | AC63044 |

## ACESSÓRIOS OBRIGATÓRIOS

| Imagem do Produto                                                                 | Nome do produto           | EAN           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------|
|  | DR DALI-P -30/220-240/700 | 4058075845367 |
|  | DR DALI-P -42/220-240/1A0 | 4058075845381 |

## Aviso de Segurança

- Adequada para aplicações em áreas internas.
- 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.
- Não indicado para funcionamento com tensão de rede 230 V ou balastros eletrónicos.
- Desligue da corrente de alimentação antes da instalação.

## DOWNLOADS

| Documentos e certificados                                                          |                                                    | Nome do documento                         |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|  | Instruções de utilização / instruções de segurança | LEDT5 FC22 FC40/55 EXT P                  |
|  | Guia de instalação alargado                        | LEDVANCE Luminaire conversion checklist   |
|  | Informações legais                                 | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG        |
|  | Declarações de conformidade                        | LED T5 FC EXT                             |
|  | Declarações de conformidade UKCA                   | LED T5 FC EXT                             |
| Ficheiros fotométricos e luminotécnicos                                            |                                                    | Nome do documento                         |
|  | Ficheiro IES (IES)                                 | LED T5 EXT FC40 55 P 21.5W 865 2GX13 LEDV |

| Ficheiros fotométricos e luminotécnicos                                           |                                         | Nome do documento                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------|
|  | Ficheiro LDT (Eulumdat)                 | LED T5 EXT FC40 55 P 21.5W 865 2GX13 LEDV   |
|  | Ficheiro UGR (tabela UGR)               | LED T5 EXT FC40 55 P 21.5W 865 2GX13 LEDV   |
|   | Curva de distribuição de luz tipo cone  | LED T5 EXT FC40 55 P 21.5W 865 2GX13 LEDV   |
|   | Curva de distribuição de luz tipo polar | LED T5 EXT FC40 55 P 21.5W 865 2GX13 LEDV   |
|  | Distribuição da potência espectral      | 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    |
|-------------------|------------------------------------|--------------------------------------------|------------|-----------|
| 4099854300905     | Folding box<br>1                   | 26 mm x 307 mm x 308 mm                    | 229.00 g   | 2.46 dm³  |
| 4099854300912     | Shipping box<br>10                 | 325 mm x 274 mm x 333 mm                   | 2904.00 g  | 29.65 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.