



# FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

## SF FLAT RD DA 500 P 27W 83040

SURFACE FLAT ROUND DALI | Luminária redonda versátil de parede e teto com tecnologia DALI-2



### Áreas de Aplicação

- Substituição direta para luminárias de instalação saliente com lâmpadas fluorescentes compactas
- Corredores
- Escadarias
- Casas de banho
- Foyers

### Vantagens do Produto

- Fácil atualização da fonte de luz, driver e sensor (design EVERLOOP)
- Luminária compatível com o Sistema VIVARES e outros Sistemas de Gestão da Iluminação DALI-2
- Muito versátil devido ao CCT (Multi Color) selecionável no driver
- Luminária de interior com elevado rendimento luminoso até 140 lm/W
- Elevada consistência de cor com SDCM 3
- Conexão elétrica em ferramentas devido ao ligador com botão de pressão
- Luz muito homogénea com leve efeito de retroiluminação
- As versões DALI possibilitam serviços alargados tais como a monitorização da energia e a manutenção à distância
- 5 anos de garantia

### Características do Produto

- Luminárias IoT-ready com tecnologia DALI-2
- Adequado para instalações com sistemas de baterias de emergência centralizados conforme EN 60598-2-22
- Tipo de proteção: IP54 (parede e teto)
- Resistente a impacto: IK08



- Vida útil (L80/B10): 100.000 h (a 25 °C), (L90/B10): 50.000 h (a 25 °C)
- Corpo em policarbonato (PC), difusor em PC
- Ambient temperature in operation: -20...+45 °C
- Teste de incandescência do filamento conforme IEC 695-2-1: 850 °C
- Terminal de ligação 5 condutores, secção transversal do cabo até 5 x 2.5 mm<sup>2</sup>
- É possível a repicagem
- Para utilização no interior, não indicado para exterior

## DADOS TÉCNICOS

## DADOS ELÉTRICOS

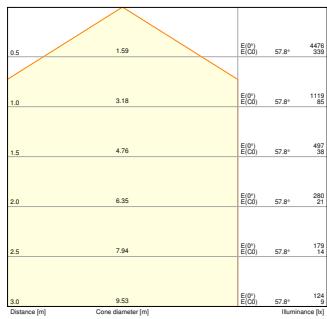
|   |                       |
|---|-----------------------|
| Potência nominal                            | 27,00 W <sup>1)</sup> |
| Tensão nominal                              | 220...240 V           |
| Frequência da rede                          | 0/50/60 Hz            |
| Corrente nominal                            | 120,000 mA            |
| Corrente elétrica de entrada                | 17.8 A                |
| Corrente entrada $T_{h50}$                  | 200 $\mu$ s           |
| Nº. máx. de luminárias por disjunt B16 A    | 11                    |
| Nº. máx. de luminárias por disjunt C10 A    | 10                    |
| Número max. de luminárias por disjuntor C16 | 16                    |
| Fator de potência $\lambda$                 | > 0,90                |
| Distorção harmónica total                   | < 20 %                |
| Grau de proteção                            | II                    |
| Modo de funcionamento                       | Integrated LED driver |
| Interface dimerizável                       | DALI-2 / IoT          |

1) Para opções possíveis consultar a imagem da tabela de lumen/potência

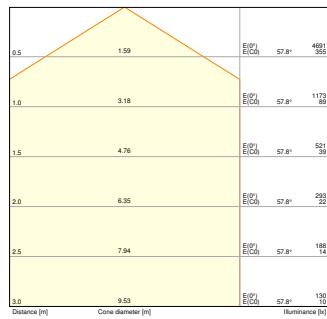
## Dados Fotométricos

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| Fluxo luminoso                           | 3780 lm <sup>1)</sup>         |
| Rendimento luminoso                      | 140 lm/W <sup>1)</sup>        |
| Temperatura de cor                       | 3000 K / 4000 K               |
| Tonalidade (designação)                  | Branco quente / Branco Neutro |
| Índice de reprodução de cor Ra           | > 80                          |
| Desvio padrão de combinação de cores     | 3 sdcm                        |
| Sem cintilações                          | Sim                           |
| Métrica de Cintilação (Pst LM)           | <1                            |
| Métrica de Efeito Estroboscópico (SVM)   | <0.4                          |
| Grupo segurança fotobiológica co EN62778 | RG0                           |
| Ângulo de abertura                       | 120 °                         |

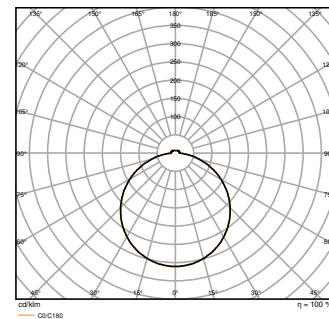
1) Para opções possíveis consultar a imagem da tabela de lumen/potência



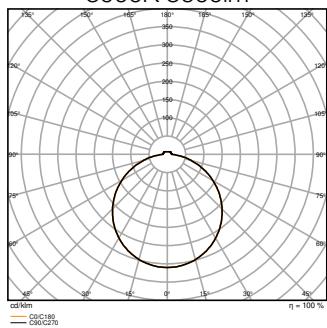
SF FLAT RD DALI 500 P 27W  
3000K 3600lm



SF FLAT RD DALI 500 P 27W  
4000K 3780lm



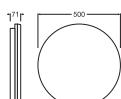
SF FLAT RD DALI 500 P 27W  
3000K 3600lm



SF FLAT RD DALI 500 P 27W  
4000K 3780lm

## DIMENSÕES & PESO

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| Diâmetro        | 500,00 mm |
| Altura          | 71,00 mm  |
| Peso do produto | 3129,00 g |



SF FLAT RD 500 27W CPS

## MATERIAIS & CORES

|                   |               |
|-------------------|---------------|
| Cor do produto    | Branco        |
| Cor do corpo      | Branco        |
| Número RAL [PIM]  | RAL 9003      |
| Material do corpo | Policarbonato |

|  |                    |
|--|--------------------|
| Material do difusor                              | Policarbonato      |
| Material da superfície emissora de luz           | Policarbonato (PC) |
| Teste temperatura do fio conforme IEC 60695-2-12 | 850 °C             |
| Quantidade de mercúrio                           | 0.0 mg             |

## APLICAÇÃO & INSTALAÇÃO

|  |   |
|--|---|
| Temperatura ambiente                       | -20...+45 °C  |
| Temperatura de armazenagem                 | -40...+80 °C  |
| Tipo de ligação                            | Terminal sem parafuso, 5 condutores (L, N, PE, DA+, DA-)        |
| Tipo de protecção                          | IP54  |
| Grau de protecção (impacto mecânico [PIM]) | IK08  |
| Regulável                                  | Sim   |
| Type of dimming [GMS]                      | DALI2   |
| Pronto para IoT                            | Suporte ao tipo de dados DALI PARTE 251, 252, 253 <sup>1)</sup> |
| Tipo de montagem                           | Surface   |
| Local de montagem                          | Teto / Parede   |
| Aplicação                                  | Interior  |
| Com fonte de luz                           | Sim   |
| Replaceable light source                   | Sim   |

1) Internet das Coisas. Suporta transferência de dados via gateway para plataformas de monitoramento baseadas em nuvem, como LEDVANCE VIVARES Cloud

## Vida Útil

|                                    |                        |
|------------------------------------|------------------------|
| Vida mediana L70/B50 @ 25 °C       | 100000 h <sup>1)</sup> |
| Vida mediana L80/B10 @ 25 °C       | 100000 h <sup>1)</sup> |
| Vida nominal L80/B50 a 25 °C       | 100000 h               |
| Vida mediana L90/B10 @ 25 °C       | 50000 h                |
| Número de ciclos de Liga e Desliga | 100000                 |

1) t[h]: L70 / B50 a 25 °C (Ta), t[h]: L80 / B10 a 25 °C (Ta), t[h]: L90 / B10 a 25 °C (Ta)

## BALASTRO

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| Corrente de saída                    | 650 mA |
| ECG - Oscilação da corrente de saída | < 5 %  |

## ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Tipo de Luminária de Emergência (EL) | Driver certificado EL (operação 0Hz / DC) para operação de bateria central incluída |
|--------------------------------------|---|

|   |        |
|---|--------|
| Tipo de teste em modo de emergência                   | Nenhum |
| Potência em funcionamento modo de emergência          | 5,5 W  |
| Fluxo luminoso em modo de funcionamento de emergência | 510 lm |

## CERTIFICADOS & NORMAS

|                                    |                                   |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| Normas                             | CE / CB / ENEC / UKCA / EAC / EPD |
| Temperatura de superfície limitada | Sim                               |
| Proteção contra impactos           | Não                               |
| EPD                                | LEDV-00028-V01.01-EN              |
| Módulos LED substituíveis          | Não substituível                  |

## DADOS TÉCNICOS ADICIONAIS

|                   |                                   |
|-------------------|-----------------------------------|
| Função adicionada | EVERLOOP / MULTI SELECT / VIVARES |
|-------------------|-----------------------------------|

## ACESSÓRIOS OPCIONAIS

| Imagen do Produto   | Nome do produto                  | EAN           |
|---|----------------------------------|---------------|
|   | LISOEV 500 R 27W 830 840 SF FLAT | 4099854312236 |
|  | SF FLAT 500 ROUND FRAME SI       | 4099854292972 |
|  | OTi DALI 50/220...240/1A4 NFC    | 4062172061889 |

## Componentes de atualização e substituição

| Components Light Source   |                                  |               |
|---|----------------------------------|---------------|
| Imagen do Produto   | Nome do produto                  | EAN           |
|  | LISOEV 500 R 27W 830 840 SF FLAT | 4099854312236 |
| Components Driver   |                                  |               |

| Imagen do Produto   | Nome do produto   | EAN           |
|---|---|---------------|
|    | OTi DALI 50/220...240/1A4 NFC                           | 4062172061889 |
| Components Light Control  |   |               |
| Imagen do Produto   | Nome do produto   | EAN           |
|    | MANUAL CONTROL UNIT SELECT DALI-2                       | 4058075837485 |
|    | MANUAL CONTROL UNIT SELECT DALI-2 TW                    | 4058075837508 |
|    | MANUAL CONTROL UNIT SELECT DALI-2 EXCHANGEABLE COVER TW | 4058075837522 |
|  | MANUAL CONTROL UNIT TOUCH DALI-2 TW                     | 4058075837560 |
|  | MANUAL CONTROL UNIT TOUCH DALI-2                        | 4058075837546 |
|  | PUSH CONTROL UNIT FLUSH MOUNT DALI-2 TW                 | 4058075837584 |
|  | SURFACE MOUNT FRAME                                     | 4058075843561 |
|  | PUSHBUTTON COUPLER DALI-2                               | 4058075837607 |
|  | FLEX CONTROL UNIT IOT DALI-2 HCL TW                     | 4058075841888 |

| Imagen do Produto   | Nome do produto  | EAN           |
|---|--|---------------|
|    | FLEX CONTROL UNIT FLUSH MOUNT DALI-2 TW                        | 4058075841901 |
|    | FLEX CONTROL UNIT DALI-2 TW                                    | 4058075843844 |
|    | FLEX CONTROL UNIT REAL-TIME-CLOCK DALI-2 HCL TW                | 4058075841925 |
|    | SENSOR DALI-2 LIGHT/PRESENCE-6 INFRARED CEILING INTEGRATION    | 4058075837621 |
|  | SENSOR DALI-2 LIGHT/PRESENCE-8 INFRARED CEILING INTEGRATION    | 4058075841949 |
|  | SENSOR DALI-2 LIGHT/PRESENCE-40X5 INFRARED CEILING INTEGRATION | 4058075843868 |
|  | SENSOR DALI-2 LIGHT/PRESENCE-24 INFRARED CEILING MOUNTING      | 4058075843882 |
|  | SENSOR CEILING MOUNTING KIT                                    | 4058075843905 |

### Equipamento / Acessórios

- Luminária EVERLOOP: atualizações e substituições disponíveis
- Moldura prateada decorativa disponível como acessório

### DOWNLOADS

| Documentos e certificados   | Nome do documento                      |
|---|--|
|  Instruções de utilização / instruções de segurança | UI Surface Flat                        |
|  Informações legais                                 | LISO Insert SF FLAT                    |
|  Informações legais                                 | Legal Insert SF FLAT                   |
|  Informações legais                                 | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG     |
|  Declarações de conformidade                        | CE Declaration SF FLAT DALI            |
|  Declarações de conformidade UKCA                   | UKCA Declaration SF FLAT DALI          |
|  Certificados                                       | ENEC SF FLAT                           |
|  EU Data Act  | DALI LED Driver and Luminaires         |
| Ficheiros fotométricos e luminotécnicos   | Nome do documento                      |
|  Ficheiro IES (IES)                               | SF FLAT RD DALI 500 P 27W 3000K 3600lm |
|  Ficheiro IES (IES)                               | SF FLAT RD DALI 500 P 27W 4000K 3780lm |
|  Ficheiro LDT (Eulumdat)                          | SF FLAT RD DALI 500 P 27W 3000K 3600lm |
|  Ficheiro LDT (Eulumdat)                          | SF FLAT RD DALI 500 P 27W 4000K 3780lm |
|  Ficheiro ULD (DIALux)                            | SF FLAT RD DALI 500 P 27W CS           |
|  Ficheiro ROLF (RELUX)                            | SSF FLAT RD DALI 500 P 27W CS          |
|  Ficheiro UGR (tabela UGR)                        | SF FLAT RD DALI 500 P 27W 3000K 3600lm |
|  Ficheiro UGR (tabela UGR)                        | SF FLAT RD DALI 500 P 27W 4000K 3780lm |
|  Curva de distribuição de luz tipo cone           | SF FLAT RD DALI 500 P 27W 3000K 3600lm |
|  Curva de distribuição de luz tipo cone           | SF FLAT RD DALI 500 P 27W 4000K 3780lm |
|  Curva de distribuição de luz tipo polar          | SF FLAT RD DALI 500 P 27W 3000K 3600lm |

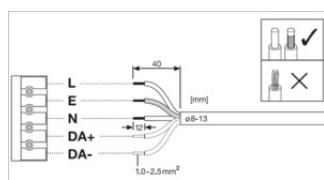
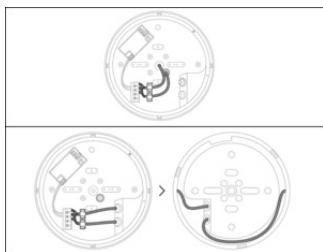
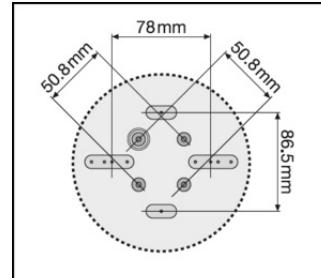
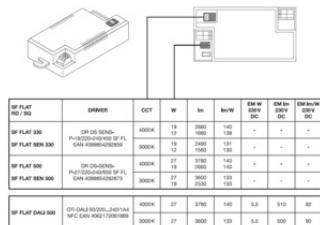
| Ficheiros fotométricos e luminotécnicos  |   | Nome do documento                      |
|--|---|--|
|  | Curva de distribuição de luz tipo polar | SF FLAT RD DALI 500 P 27W 4000K 3780lm |
| Ficheiros CAD/BIM  |   | Nome do documento                      |
|  | BIM Revit 3D                            | Surface Flat                           |
|  | CAD STEP 3D                             | SF FLAT RD 500                         |

## DADOS LOGÍSTICOS

| Código do Produto | Embalagem unitária (peças/unidade) | Dimensões (comprimento x largura x altura) | Peso bruto | Volume                |
|-------------------|------------------------------------|--|------------|-----------------------|
| 4099854292774     | Folding box<br>1                   | 77 mm x 507 mm x 507 mm                    | 3390.00 g  | 19.79 dm <sup>3</sup> |
| 4099854292781     | Shipping box<br>4                  | 520 mm x 327 mm x 530 mm                   | 14410.00 g | 90.12 dm <sup>3</sup> |

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 garantia, consulte [www.ledvance.pt/garantia](http://www.ledvance.pt/garantia)

## **AVISO LEGAL**

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