



# FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

## LN SF IP44 DALI 1500 P 45W 840 WT

LINEAR SURFACE IP44 DALI | Luminárias robustas IP44 com emissão de luz direta, driver DALI integrado, até 137 lm/W

### Áreas de Aplicação

- Substituição eficiente para as luminárias tradicionais T8 e T5
- Edifícios públicos
- Iluminação em geral
- Libraries, schools



### Vantagens do Produto

- Baixos custos de manutenção e funcionamento
- Proteção contra roubo e vandalismo graças aos parafusos de segurança
- Entrada do cabo na parte de trás da luminária e topes para fácil conexão elétrica
- Instalação simples e rápida
- Baixa cintilação graças ao balastro eletrônico especial
- 5 anos de garantia

### Características do Produto

- Luminárias de montagem à superfície com emissão de luz direta
- Tipo de proteção: IP44
- Resistente a impacto: IK08
- Disponível em 3 comprimentos: 600 mm, 1200 mm e 1500 mm
- Elevado rendimento luminoso: até 137 lm/W
- Cabo de repicagem já instalado



- Vida útil (L80/B10): 70.000 h (a 25 °C)
- Corpo em aço com pintura a branco (como RAL: 9003)
- Material do difusor: material: policarbonado resistente aos UV
- Topos (em policarbonato) aparafusados ao corpo

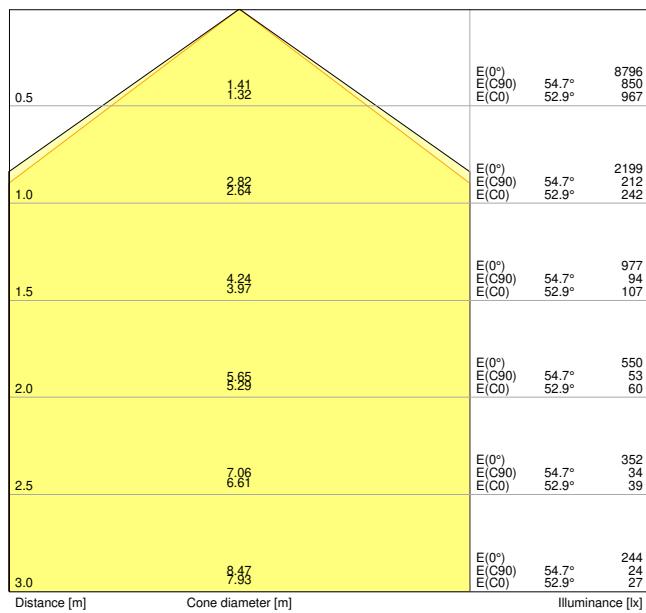
## DADOS TÉCNICOS

### DADOS ELÉTRICOS

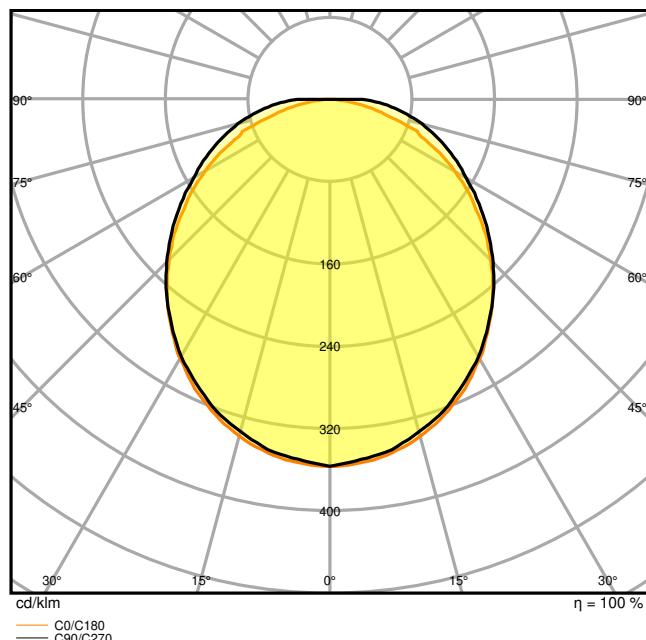
|   |                       |
|---|-----------------------|
| Potência nominal                            | 45,00 W               |
| Tensão nominal                              | 220...240 V           |
| Frequência da rede                          | 50...60 Hz            |
| Corrente nominal                            | 200 mA                |
| Corrente elétrica de entrada                | < 21 A                |
| Corrente entrada $T_{h50}$                  | 230 µs                |
| Nº. máx. de luminárias por disjunt B16 A    | 20                    |
| Nº. máx. de luminárias por disjunt C10 A    | 21                    |
| Número max. de luminárias por disjuntor C16 | 35                    |
| Fator de potência $\lambda$                 | > 0,90                |
| Distorção harmónica total                   | < 20 %                |
| Grau de proteção                            | I                     |
| Modo de funcionamento                       | Integrated LED driver |
| Interface dimerizável                       | DALI-2 / IoT          |

### Dados Fotométricos

|  |               |
|--|---------------|
| Fluxo luminoso                           | 6165 lm       |
| Rendimento luminoso                      | 137 lm/W      |
| Temperatura de cor                       | 4000 K        |
| Tonalidade (designação)                  | 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                       | 110 °         |



LN SF 1500 P 45W 840 WT IP44 DALI



LN SF 1500 P 45W 840 WT IP44 DALI

## DIMENSÕES & PESO

|                 |            |
|-----------------|------------|
| Comprimento     | 1476,00 mm |
| Largura         | 166,00 mm  |
| Altura          | 63,00 mm   |
| Peso do produto | 3000,00 g  |



LN SF 1500 P 45W WT IP44

## MATERIAIS & CORES

|  |                    |
|--|--------------------|
| Cor do produto                                   | Branco             |
| Cor do corpo                                     | Branco             |
| Número RAL [PIM]                                 | RAL 9003           |
| Material do corpo                                | Aço                |
| Material do difusor                              | Policarbonato (PC) |
| Material da superfície emissora de luz           | Policarbonato (PC) |
| Teste temperatura do fio conforme IEC 60695-2-12 | 650 °C             |
| Quantidade de mercúrio                           | 0.0 mg             |

## APLICAÇÃO & INSTALAÇÃO

|   |   |
|---|---|
| Temperatura ambiente                      | -20...+40 °C  |
| Temperatura de armazenagem                | -40...+80 °C  |
| Tipo de ligação                           | Terminal sem parafuso, 5 condutores (L, N, PE, DA+, DA-)        |
| Tipo de protecção                         | IP44  |
| Grau de proteção (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                         | Parede / Teto   |
| Aplicação                                 | Interior  |
| Ajustável                                 | Não   |
| Com fonte de luz                          | Sim   |
| Replaceable light source                  | Não   |

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       | 70000 h <sup>1)</sup> |
| Vida mediana L80/B10 @ 25 °C       | 70000 h <sup>1)</sup> |
| Vida nominal L80/B50 a 25 °C       | 70000 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                    | 1050 mA                       |
| ECG - Oscilação da corrente de saída | < 10 %                        |
| Balastro recomendado                 | OTi DALI 50/220-240/1A4 NFC L |

## CERTIFICADOS & NORMAS

|                                    |                                       |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| Normas                             | CE / CB / ENEC / TÜV SÜD / UKCA / EAC |
| Temperatura de superfície limitada | Não                                   |
| Proteção contra impactos           | Não                                   |
| Módulos LED substituíveis          | Não substituível                      |

## DADOS TÉCNICOS ADICIONAIS

|                   |         |
|-------------------|---------|
| Função adicionada | VIVARES |
|-------------------|---------|

## ACESSÓRIOS OPCIONAIS

| Imagen do Produto  | Nome do produto                 | EAN           |
|--|---------------------------------|---------------|
|  | OTi DALI 50/220...240/1A4 NFC L | 4062172074988 |

## Componentes de atualização e substituição

|                          |
|--------------------------|
| 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 |

| Imagen do Produto  | Nome do produto  | EAN           |
|--|--|---------------|
|   | 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 |
|  | 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 |

| Imagen do Produto  | Nome do produto   | EAN           |
|--|---|---------------|
|  | SENSOR DALI-2 LIGHT/PRESENCE-24 INFRARED CEILING MOUNTING | 4058075843882 |
|  | SENSOR CEILING MOUNTING KIT                               | 4058075843905 |

### Equipamento / Acessórios

- Equipado com conectores e cabos de repicagem
- Serra cabos incluído para instalação sem ferramentas

### DOWNLOADS

| Documentos e certificados   | Nome do documento                        |
|---|--|
|  <a href="#">Instruções de utilização / instruções de segurança</a> | UI LN SF IP44 DALI                       |
|  <a href="#">Informações legais</a>                               | Light Source Insert LN SF P WT IP44 DALI |
|  <a href="#">Informações legais</a>                               | Legal insert LN SF P IP44 DALI           |
|  <a href="#">Informações legais</a>                               | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG       |
|  <a href="#">Declarações de conformidade</a>                      | LN SF P WT IP44 DALI                     |
|  <a href="#">Declarações de conformidade UKCA</a>                 | LN SF WT IP44 DALI                       |
|  <a href="#">Certificados</a>                                     | ENEC LN SF IP44 DALI                     |
|  <a href="#">EU Data Act</a>                                      | DALI LED Driver and Luminaires           |
| Ficheiros fotométricos e luminotécnicos   | Nome do documento                        |
|  <a href="#">Ficheiro IES (IES)</a>                               | LN SF 1500 P 45W 840 WT IP44 DALI        |
|  <a href="#">Ficheiro LDT (Eulumdat)</a>                          | LN SF 1500 P 45W 840 WT IP44 DALI        |

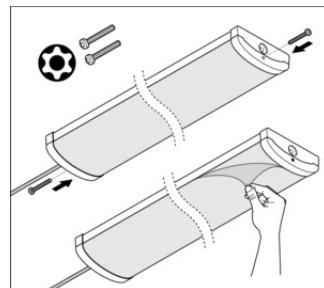
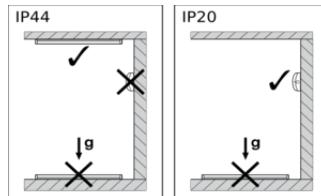
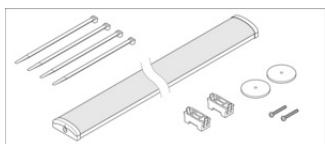
| Ficheiros fotométricos e luminotécnicos  | Nome do documento                             |
|--|---|
|  Ficheiro ULD (DIALux)                   | LN SF 1500 P 45W 840 WT IP44 DALI             |
|  Ficheiro ROLF (RELUX)                   | LN SF 1500 P 45W 840 WT IP44 DALI             |
|  Ficheiro UGR (tabela UGR)               | LN SF 1500 P 45W 840 WT IP44 DALI             |
|  Curva de distribuição de luz tipo cone  | LN SF 1500 P 45W 840 WT IP44 DALI             |
|  Curva de distribuição de luz tipo polar | LN SF 1500 P 45W 840 WT IP44 DALI             |
| Ficheiros CAD/BIM  | Nome do documento                             |
|  BIM Revit 3D                            | Linear Surface IP44 G2                        |
|  CAD STEP 3D                             | LN SF IP44 G2 1500                            |
| Textos descritivos   | Nome do documento                             |
|  Documentos do Concurso                 | LINEAR SURFACE IP44 DALI 1500 P 45W 840 WT-PT |

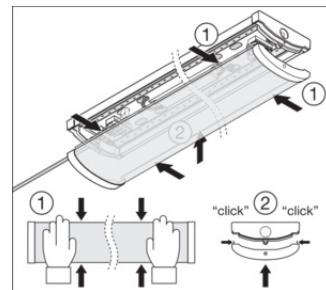
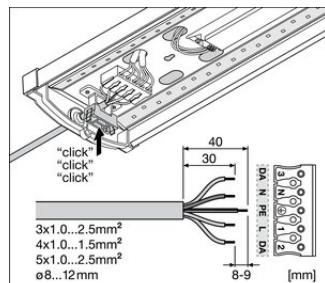
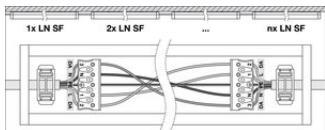
## DADOS LOGÍSTICOS

| Código do Produto | Embalagem unitária (peças/unidade) | Dimensões (comprimento x largura x altura) | Peso bruto | Volume                |
|-------------------|------------------------------------|--|------------|-----------------------|
| 4058075733374     | Folding box<br>1                   | 1,489 mm x 172 mm x 70 mm                  | 3750.00 g  | 17.93 dm <sup>3</sup> |
| 4058075733381     | Shipping box<br>4                  | 1,503 mm x 302 mm x 200 mm                 | 16185.00 g | 90.78 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.