

# FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

## PL FLEX 600 DALI S 30W 840

PANEL FLEX 600 DALI | Luminária Panel quadrada 600 x 600 mm para embutir em tetos modulares e tecnologia DALI-2



SUPERIOR  
CLASS

### Áreas de Aplicação

- Indicado para sistemas de encastrar em tetos com grelhas de 600 x 600 mm
- Substituição direta para luminárias de embutir com lâmpadas fluorescentes
- Escritórios, salas de conferências
- Áreas de recepção, foyers, corredores, elevadores

### Vantagens do Produto

- Luminária compatível com o Sistema VIVARES e outros Sistemas de Gestão da Iluminação DALI-2
- Elevado fluxo luminoso até 4860 lm
- Poupança de energia graças à eficácia do sistema: até 160 lm/W
- Elevada consistência de cor com SDCM 3
- Driver externo para flexibilidade alargada e fácil instalação
- Baixa cintilação graças ao balastro eletrónico especial
- Conexão elétrica em ferramentas devido ao ligador com botão de pressão
- Possibilidade de repicagem com terminal de ligação incluído
- Iluminação de emergência descentralizada possível com a Emergency Conversion Box da LEDVANCE disponível separadamente
- As versões DALI possibilitam serviços alargados tais como a monitorização da energia e a manutenção à distância
- 7 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
- Vida útil (L80/B10): 100.000 h (a 25 °C), (L90/B10): 50.000 h (a 25 °C)
- Terminal de ligação 5 condutores, secção transversal do cabo até 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- Estrutura em alumínio extrudido, carcaça metálica
- Difusor em poliestireno

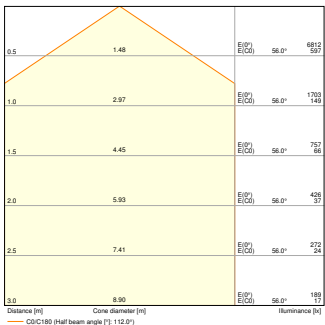
DADOS TÉCNICOS

DADOS ELÉTRICOS

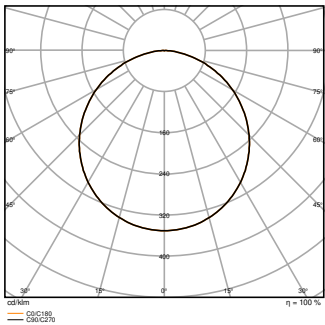
|                                             |                    |
|---------------------------------------------|--------------------|
| Potência nominal                            | 30,00 W            |
| Tensão nominal                              | 220...240 V        |
| Frequência da rede                          | 0/50/60 Hz         |
| Corrente nominal                            | 140,000 mA         |
| Corrente elétrica de entrada                | 4,4 A              |
| Corrente entrada T <sub>h50</sub>           | 440 µs             |
| Nº. máx. de luminárias por disjunt B16 A    | 40                 |
| Nº. máx. de luminárias por disjunt C10 A    | 41                 |
| Número max. de luminárias por disjuntor C16 | 66                 |
| Fator de potência λ                         | > 0,90             |
| Distorção harmónica total                   | < 15 %             |
| Grau de proteção                            | II                 |
| Modo de funcionamento                       | Driver LED externo |
| Interface dimerizável                       | DALI-2 / IoT       |

Dados Fotométricos

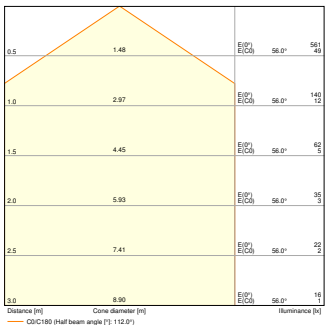
|                                          |                     |
|------------------------------------------|---------------------|
| Fluxo luminoso                           | 4860 lm             |
| Rendimento luminoso                      | 160 lm/W            |
| Temperatura de cor                       | 4000 K              |
| Tonalidade (designação)                  | Branco Neutro       |
| Índice de reprodução de cor Ra           | > 80                |
| Desvio padrão de combinação de cores     | ≤3 sdc <sub>m</sub> |
| 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 °               |



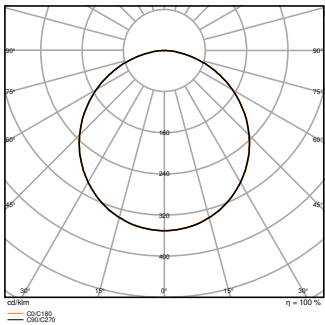
PL FLEX 600 DALI S 30W 4000K  
4860lm



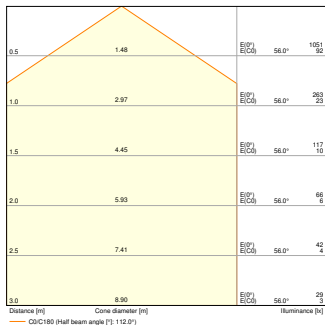
PL FLEX 600 DALI S 30W 4000K  
4860lm



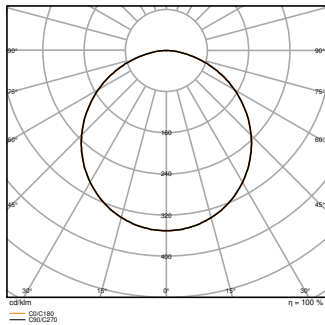
PL FLEX 600 DALI S 3W 4000K  
400lm EM BOX



PL FLEX 600 DALI S 3W 4000K  
400lm EM BOX



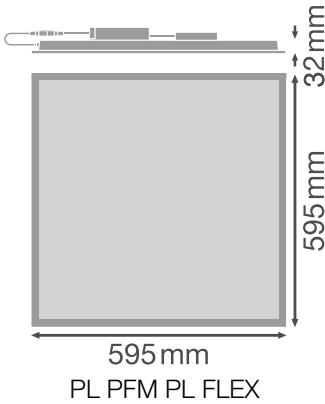
PL FLEX 600 DALI S 6W 4000K  
750lm EM



PL FLEX 600 DALI S 6W 4000K  
750lm EM

DIMENSÕES & PESO

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| Comprimento     | 595,00 mm |
| Largura         | 595,00 mm |
| Altura          | 32,00 mm  |
| Peso do produto | 1500,00 g |



## MATERIAIS &amp; CORES

|                                                  |                  |
|--------------------------------------------------|------------------|
| Cor do produto                                   | Branco           |
| Cor do corpo                                     | Branco           |
| Material do corpo                                | Alumínio         |
| Material do difusor                              | Polystyrene (PS) |
| Teste temperatura do fio conforme IEC 60695-2-12 | 650 °C           |
| Quantidade de mercúrio                           | 0.0 mg           |

## APLICAÇÃO &amp; INSTALAÇÃO

|                                            |                                                                 |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente                       | -10...+50 °C                                                    |
| Temperatura de armazenagem                 | -20...+80 °C                                                    |
| Tipo de ligação                            | Terminal sem parafuso, 5 condutores (L, N, PE, DA+, DA-)        |
| Tipo de protecção                          | IP40/IP20                                                       |
| Grau de protecção (impacto mecânico [PIM]) | IK02                                                            |
| 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                           | Embutido/Suspensão/Saliente                                     |
| Local de montagem                          | Teto                                                            |
| Aplicação                                  | Interior                                                        |
| Comprimento de montagem                    | 595.00 mm                                                       |
| Largura de montagem                        | 595.00 mm                                                       |
| Profundidade de montagem                   | 50 mm                                                           |
| 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       | 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                 |

<sup>1)</sup> 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                    | 700 mA                        |
| ECG - Oscilação da corrente de saída | < 5 %                         |
| ECG - Comprimento                    | 110 mm                        |
| ECG - Largura                        | 75 mm                         |
| ECG - Altura                         | 25 mm                         |
| Balastro recomendado                 | OTi DALI 50/220...240/1A4 NFC |

## ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

|                                                       |                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de Luminária de Emergência (EL)                  | Unidade EL opcional (bateria e controlador) para operação descentralizada disponível separadamente / Driver certificado EL (operação 0Hz / DC) para operação de bateria central incluída |
| Potência em funcionamento modo de emergência          | 6 W                                                                                                                                                                                      |
| Fluxo luminoso em modo de funcionamento de emergência | 700 lm                                                                                                                                                                                   |

## CERTIFICADOS & NORMAS

|                                    |                                        |
|------------------------------------|----------------------------------------|
| Normas                             | CE / CB / ENEC / UKCA / EAC / EPD / EL |
| Temperatura de superfície limitada | Não                                    |
| Proteção contra impactos           | Não                                    |
| Módulos LED substituíveis          | Pelo consumidor final                  |

## DADOS TÉCNICOS ADICIONAIS

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

## ACESSÓRIOS OPCIONAIS

| Imagem do Produto                                                                   | Nome do produto                     | EAN           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------|
|  | DR DS-P- 30/220-240/700 PL FLEX 600 | 4058075843684 |
|  | EM CONVERSION BOX                   | 4058075237025 |

| Imagem do Produto                                                                 | Nome do produto                   | EAN           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------|
|  | PANEL Suspension Kit              | 4058075402928 |
|  | PANEL RECESSED MOUNT CLIPS VAL 4x | 4058075409859 |
|  | PANEL 600 SURFACE MOUNT KIT H75   | 4058075472914 |

Componentes de atualização e substituição

| Components Light Control                                                            |                                                         |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------|
| Imagem 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 |

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

| Imagem do Produto                                                                 | Nome do produto             | EAN           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------|
|  | SENSOR CEILING MOUNTING KIT | 4058075843905 |

## Equipamento / Acessórios

- Disponíveis acessórios para várias opções de montagem
- Caixa de ligação com terminal de 5 polos incluído
- Corda de segurança para luminária incluída
- Suportes de segurança pré-instalados
- Driver externo incluído
- Adequado para a utilização com Emergency Conversion Box separada
- Luminária que pode ser reparada: atualizações e substituições disponíveis

## DOWNLOADS

| Documentos e certificados                                                          |                                                    | Nome do documento                        |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------|
|    | Instruções de utilização / instruções de segurança | PANEL FLEX                               |
|  | Informações legais                                 | LSI PANEL FLEX                           |
|  | Informações legais                                 | Legal Insert PL FLEX                     |
|  | Informações legais                                 | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG       |
|  | Informações legais                                 | EM Insert PL FLEX                        |
|  | Declarações de conformidade                        | PL FLEX                                  |
|  | Declarações de conformidade UKCA                   | PL FLEX                                  |
|  | EU Data Act                                        | DALI LED Driver and Luminaires           |
| Ficheiros fotométricos e luminotécnicos                                            |                                                    | Nome do documento                        |
|  | Ficheiro IES (IES)                                 | PL FLEX 600 DALI S 30W 4000K 4860lm      |
|  | Ficheiros IES (IES, adicionais)                    | PL FLEX 600 DALI S 3W 4000K 400lm EM BOX |

| Ficheiros fotométricos e luminotécnicos                                             |                                         | Nome do documento                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|
|    | Ficheiros IES (IES, adicionais)         | PL FLEX 600 DALI S 6W 4000K 750lm EM     |
|    | Ficheiro LDT (Eulumdat)                 | PL FLEX 600 DALI S 30W 4000K 4860lm      |
|    | Ficheiros LDT (Eulumdat, adicionais)    | PL FLEX 600 DALI S 3W 4000K 400lm EM BOX |
|    | Ficheiros LDT (Eulumdat, adicionais)    | PL FLEX 600 DALI S 6W 4000K 750lm EM     |
|    | Ficheiro ULD (DIALux)                   | PL FLEX 600 DALI S 30W 840               |
|    | Ficheiro ROLF (RELUX)                   | PL FLEX 600 DALI S 30W 840               |
|    | Ficheiro UGR (tabela UGR)               | PL FLEX 600 DALI S 30W 4000K 4860lm      |
|    | Ficheiro UGR (tabela UGR)               | PL FLEX 600 DALI S 3W 4000K 400lm EM BOX |
|   | Ficheiro UGR (tabela UGR)               | PL FLEX 600 DALI S 6W 4000K 750lm EM     |
|  | Curva de distribuição de luz tipo cone  | PL FLEX 600 DALI S 30W 4000K 4860lm      |
|  | Curva de distribuição de luz tipo cone  | PL FLEX 600 DALI S 3W 4000K 400lm EM BOX |
|  | Curva de distribuição de luz tipo cone  | PL FLEX 600 DALI S 6W 4000K 750lm EM     |
|  | Curva de distribuição de luz tipo polar | PL FLEX 600 DALI S 30W 4000K 4860lm      |
|  | Curva de distribuição de luz tipo polar | PL FLEX 600 DALI S 3W 4000K 400lm EM BOX |
|  | Curva de distribuição de luz tipo polar | PL FLEX 600 DALI S 6W 4000K 750lm EM     |
| Ficheiros CAD/BIM                                                                   |                                         | Nome do documento                        |
|  | BIM Revit 3D                            | PL FLEX                                  |
|  | CAD STEP 3D                             | PL FLEX 600                              |

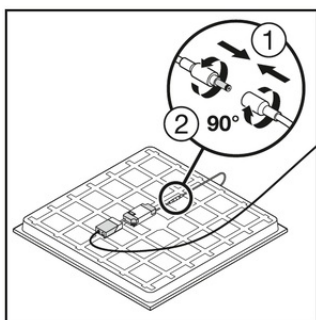
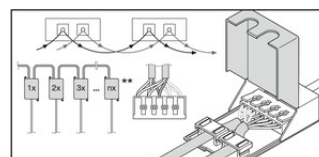
DADOS LOGÍSTICOS

| Código do Produto | Embalagem unitária (peças/unidade) | Dimensões (comprimento x largura x altura) | Peso bruto | Volume    |
|-------------------|------------------------------------|--------------------------------------------|------------|-----------|
| 4099854276606     | Folding box<br>1                   | 35 mm x 685 mm x 600 mm                    | 1955.00 g  | 14.39 dm³ |
| 4099854276613     | Shipping box<br>4                  | 705 mm x 160 mm x 625 mm                   | 8901.00 g  | 70.50 dm³ |

| Código do Produto | Embalagem unitária (peças/unidade) | Dimensões (comprimento x largura x altura) | Peso bruto | Volume |
|-------------------|------------------------------------|--------------------------------------------|------------|--------|
|-------------------|------------------------------------|--------------------------------------------|------------|--------|

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

[illegible]

## 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.