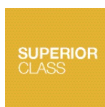


# FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

## PL FLEX 600 ZB S 30W 840

PANEL FLEX 600 ZIGBEE | Luminárias Panel quadradas 600 x 600 mm para embutir em tetos modulares e tecnologia Zigbee 3.0



### 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 adequada para DIRECT EASY / VIVARES Zigbee e outros sistemas de gestão de iluminação Zigbee 3.0
- 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
- Serviços alargados, como controlo de energia e manutenção remota, são possíveis com as versões Zigbee

### Características do Produto

- Luminárias IoT-ready com tecnologia Zigbee 3.0
- 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

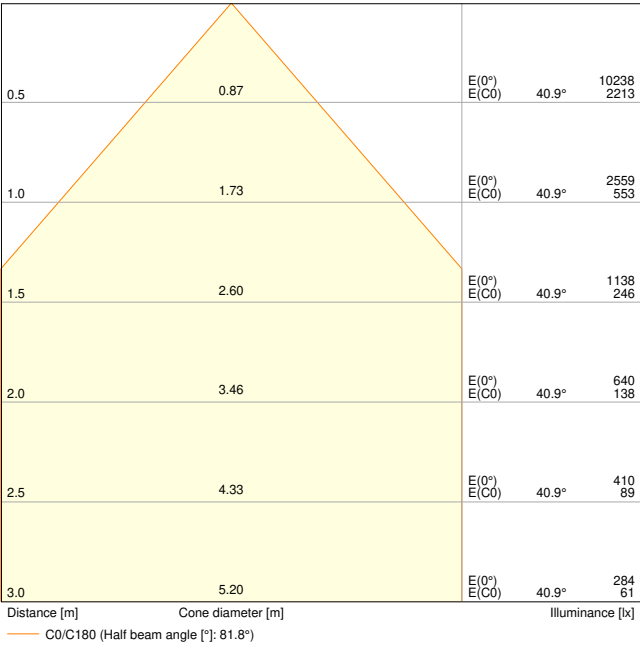
DADOS TÉCNICOS

DADOS ELÉTRICOS

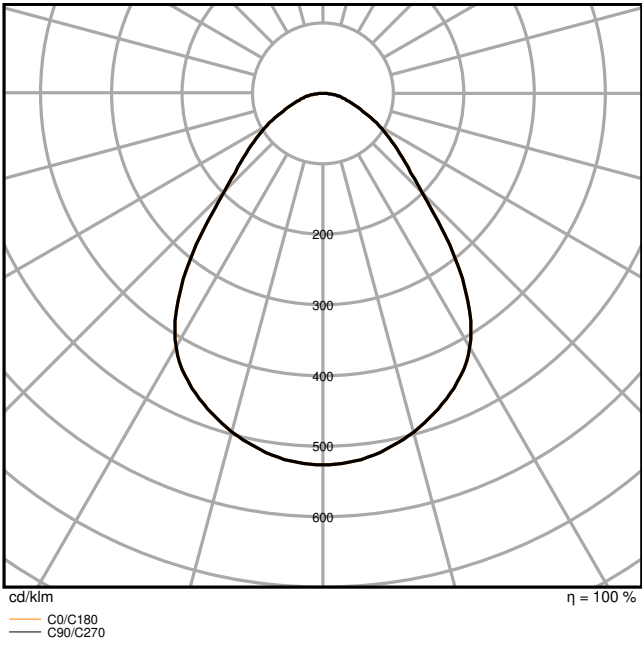
|                                             |                    |
|---------------------------------------------|--------------------|
| Potência nominal                            | 30,00 W            |
| Tensão nominal                              | 220...240 V        |
| Frequência da rede                          | 0/50/60 Hz         |
| Corrente nominal                            | 140,000 mA         |
| Corrente elétrica de entrada                | 5.24 A             |
| Corrente entrada T <sub>h50</sub>           | 47.2 µs            |
| Nº. máx. de luminárias por disjunt B16 A    | 55                 |
| Nº. máx. de luminárias por disjunt C10 A    | 34                 |
| Número max. de luminárias por disjuntor C16 | 55                 |
| Fator de potência λ                         | 0,95               |
| Distorção harmónica total                   | < 7 %              |
| Grau de proteção                            | II                 |
| Resistente a surto de tensão (F/N)          | 1000 V             |
| Modo de funcionamento                       | Driver LED externo |
| Interface dimerizável                       | Zigbee 3.0 / 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 °              |
| UGR longitudinal                         | < 22               |



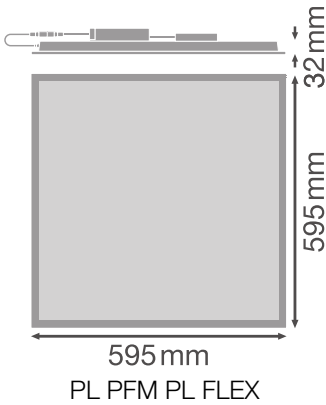
PL FLEX 600 ZB S 30W 840



PL FLEX 600 ZB S 30W 840

DIMENSÕES & PESO

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| Comprimento     | 595,00 mm |
| Largura         | 595,00 mm |
| Altura          | 32,00 mm  |
| Peso do produto | 1710,00 g |



MATERIAIS & 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 & INSTALAÇÃO

|                                            |                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente                       | -10...+50 °C                                                                                                                                         |
| Temperatura de armazenagem                 | -20...+80 °C                                                                                                                                         |
| Tipo de ligação                            | Terminal sem parafuso, 3 PÓLOS (L, N, PE)                                                                                                            |
| Tipo de protecção                          | IP40/IP20                                                                                                                                            |
| Grau de protecção (impacto mecânico [PIM]) | IK02                                                                                                                                                 |
| Regulável                                  | Sim                                                                                                                                                  |
| Pronto para IoT                            | Support of Zigbee Data Clusters: 0x0302 (Luminaire Asset Management), 0x0702 (Smart Energy: Metering), 0x0B04 (Electrical Measurement) <sup>1)</sup> |
| Tipo de montagem                           | Embutido/Suspensão/Saliente                                                                                                                          |
| Local de montagem                          | Teto                                                                                                                                                 |
| Aplicação                                  | Interior                                                                                                                                             |
| Comprimento de montagem                    | 575 mm                                                                                                                                               |
| Largura de montagem                        | 595 mm                                                                                                                                               |
| Profundidade de montagem                   | 50 mm                                                                                                                                                |
| Ajustável                                  | Não                                                                                                                                                  |
| 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       | 59000 h                |
| Número de ciclos de Liga e Desliga | 50000                  |

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                    | 700 mA   |
| ECG - Oscilação da corrente de saída | 3.0 %    |
| ECG - Comprimento                    | 119,0 mm |
| ECG - Largura                        | 45 mm    |
| ECG - Altura                         | 25 mm    |

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          | 6 W                                                                                 |
| Fluxo luminoso em modo de funcionamento de emergência | 700 lm                                                                              |

CERTIFICADOS & NORMAS

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

DADOS TÉCNICOS ADICIONAIS

|                       |                                |
|-----------------------|--------------------------------|
| Observação de produto | Disponível desde Setembro 2025 |
| Função adicionada     | VIVARES                        |

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

| Imagem do Produto                                                                   | Nome do produto                     | EAN           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------|
|  | PANEL 600 SURFACE MOUNT KIT H75     | 4058075472914 |
|  | PANEL 600 SURFACE MOUNT KIT H70 VAL | 4058075402843 |
|  | PANEL Suspension Kit                | 4058075402928 |
|  | PANEL RECESSED MOUNT CLIPS VAL 4x   | 4058075409859 |
|  | EM CONVERSION BOX                   | 4058075237025 |

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

Componentes de atualização e substituição

| Components Light Control                                                            |                                                     |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------|
| Imagem do Produto                                                                   | Nome do produto                                     | EAN           |
|    | MANUAL CONTROL UNIT SELECT DIRECT 100-240 TW RGB ZB | 4099854476334 |
|     | SENSOR DIRECT LS-PD-7 IR CI ZB                      | 4099854476358 |
|   | SWITCH KINETIC DIRECT 4B WT M ZB                    | 4099854589799 |
|  | SWITCH KINETIC DIRECT 4B WT G ZB                    | 4099854589812 |
|  | SWITCH KINETIC DIRECT 4B BK ZB                      | 4099854589836 |
|  | SWITCH KINETIC DIRECT 4B GR ZB                      | 4099854589850 |
|   | VIVARES ZB CONTROL                                  | 4058075427488 |
|   | VIVARES ZB L/O SENS 220-240                         | 4058075446182 |
|   | VIVARES ZB O SENS 220-240                           | 4058075544222 |

| Imagem do Produto                                                                 | Nome do produto         | EAN           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------|
|   | VIVARES ZB COUPLER      | 4058075463806 |
|  | VIVARES ZB SENS ADAPTER | 4058075650107 |

### 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
- Luminária que pode ser reparada: atualizações e substituições disponíveis

### Aviso de Segurança

- Todas as ligações elétricas devem ser feitas por um técnico qualificado.
- Se o cabo flexível exterior ou o cabo desta luminária estiverem danificados, deverão ser substituídos por um cabo especial ou por um cabo disponível exclusivamente no fabricante ou no distribuidor.
- Atenção, risco de choque elétrico.
- As luminárias não devem ser revestidas com material isolante térmico.

### DOWNLOADS

|                                                                                    | Documentos e certificados                          | Nome do documento                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------|
|  | Instruções de utilização / instruções de segurança | PL FLEX 600 625 ZB                 |
|  | Informações legais                                 | PL FLEX ZB P                       |
|  | Informações legais                                 | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
|  | Informações legais                                 | LUM PANELS_LI                      |
|  | Informações legais                                 | LUM PANELS_SI                      |
|  | Informações legais                                 | App Download guide                 |
|  | Declarações de conformidade                        | CE certificate PL FLEX CMFT ZB     |
|  | Declarações de conformidade UKCA                   | UKCA certificate PL FLEX CMFT ZB   |

| Documentos e certificados                                                         |                                         | Nome do documento                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------|
|  | EU Data Act                             | SMART ZigBee Lamps and Luminaires |
| Ficheiros fotométricos e luminotécnicos                                           |                                         | Nome do documento                 |
|  | Ficheiro IES (IES)                      | PL FLEX 600 ZB S 30W 840          |
|  | Ficheiro LDT (Eulumdat)                 | PL FLEX 600 ZB S 30W 840          |
|  | Ficheiro UGR (tabela UGR)               | PL FLEX 600 ZB S 30W 840          |
|  | Curva de distribuição de luz tipo cone  | PL FLEX 600 ZB S 30W 840          |
|  | Curva de distribuição de luz tipo polar | PL FLEX 600 ZB S 30W 840          |

DADOS LOGÍSTICOS

| Código do Produto | Embalagem unitária (peças/unidade) | Dimensões (comprimento x largura x altura) | Peso bruto | Volume    |
|-------------------|------------------------------------|--------------------------------------------|------------|-----------|
| 4099854513732     | Folding box<br>1                   | 35 mm x 685 mm x 600 mm                    | 2165.00 g  | 14.39 dm³ |
| 4099854513749     | Shipping box<br>4                  | 705 mm x 160 mm x 625 mm                   | 9742.00 g  | 70.50 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 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.