



# FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

## FL FLEX DA P 360W 840 A60X110 WAL

FLOODLIGHT FLEX DALI ASYMMETRIC 60 X 110 | Projetores DALI D4i de elevado fluxo com feixe assimétrico amplo, para diversas aplicações



### Áreas de Aplicação

- Áreas costeiras, como portos
- Iluminação geral de áreas de exterior
- Estacionamento
- Adequado para instalações desportivas em espaços de interior e exterior
- Iluminação arquitetônica
- Indústria
- Substituição direta para luminárias com lâmpadas HID

### Vantagens do Produto

- Resistência à corrosão C5: testado em ambientes com alta salinidade
- Luminária reparável: o driver LED pode ser substituído
- Aplicação flexível graças aos vários fluxos luminosos e ângulos disponíveis
- 3 entradas de cabos para utilização flexível e fácil conexão entre luminárias
- Membrana integrada para prevenir a condensação no interior da luminária
- Economia de energia até 91% em comparação com projetores com lâmpadas de halogéneo
- Economia de energia até 51% em comparação com luminárias que usam lâmpadas de descarga convencionais
- Sem emissão de luz para cima (ULOR 0%) quando montado com inclinação 0°
- Design inteligente da membrana para prevenir condensação
- Ajuste simples do ângulo a cada 2,5°
- Indicação clara do ângulo
- Orifício para garantir a facilidade de instalação

### Características do Produto



- Resistência à corrosão C5 através de teste de pulverização com névoa salina de 1.500 horas
- Elevado rendimento luminoso: até 144 lm/W
- Drivers DALI D4i para aplicações smart city
- Possível ligação em série
- Elevada proteção contra choque: até 10 kV (L/N-PE), 6 kV (L-N)
- Elevada vida útil (L70/B50): até 120.000 h (a 25 °C)
- Pacotes lumínicos até 70000 lm

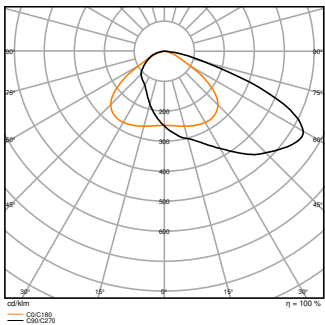
DADOS TÉCNICOS

DADOS ELÉTRICOS

|                                             |                       |
|---------------------------------------------|-----------------------|
| Potência nominal                            | 360,00 W              |
| Tensão nominal                              | 220...240 V           |
| Frequência da rede                          | 50...60 Hz            |
| Corrente nominal                            | 1610,000 mA           |
| Corrente elétrica de entrada                | 14,5 A                |
| Corrente entrada T <sub>h50</sub>           | 2000 µs               |
| Nº. máx. de luminárias por disjunt B16 A    | 4                     |
| Nº. máx. de luminárias por disjunt C10 A    | 4                     |
| Número max. de luminárias por disjuntor C16 | 6                     |
| Fator de potência λ                         | > 0,96                |
| Distorção harmónica total                   | < 20 %                |
| Grau de proteção                            | I                     |
| Resistente a surto de tensão (F/N)          | 6 kV                  |
| Resistente a surto de tensão (F/N-Terra)    | 10 kV                 |
| Modo de funcionamento                       | Integrated LED driver |
| Interface dimerizável                       | DALI-2 / IoT          |

Dados Fotométricos

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Fluxo luminoso                           | 52000 lm      |
| Rendimento luminoso                      | 144 lm/W      |
| Temperatura de cor                       | 4000 K        |
| Tonalidade (designação)                  | Branco Neutro |
| Índice de reprodução de cor Ra           | > 80          |
| Desvio padrão de combinação de cores     | 5 sdcm        |
| Sem cintilações                          | Sim           |
| Métrica de Cintilação (Pst LM)           | <1            |
| Métrica de Efeito Estroboscópico (SVM)   | <0.4          |
| Grupo segurança fotobiológica co EN62778 | RG1           |
| Ângulo de abertura                       | 60 ° x 110 °  |



FL FLEX DA P 360W 840 A60X110  
WAL LEDV

DIMENSÕES & PESO

|                 |            |
|-----------------|------------|
| Comprimento     | 751,00 mm  |
| Largura         | 480,00 mm  |
| Altura          | 105,00 mm  |
| Peso do produto | 14100,00 g |



FL FLEX P WAL

MATERIAIS & CORES

|                                                  |                 |
|--------------------------------------------------|-----------------|
| Cor do produto                                   | Alumínio branco |
| Cor do corpo                                     | Alumínio branco |
| Material do corpo                                | Alumínio        |
| Material do difusor                              | Vidro           |
| Material da superfície emissora de luz           | Vidro           |
| Teste temperatura do fio conforme IEC 60695-2-12 | 850 °C          |

|                        |        |
|------------------------|--------|
| Quantidade de mercúrio | 0.0 mg |
|------------------------|--------|

## APLICAÇÃO & INSTALAÇÃO

|                                                                 |                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente                                            | -30...+50 °C                                                    |
| Temperatura de armazenagem                                      | -30...+80 °C                                                    |
| Tipo de ligação                                                 | Terminal sem parafuso                                           |
| Tipo de protecção                                               | IP66                                                            |
| Grau de protecção (impacto mecânico [PIM])                      | IK08                                                            |
| Classe de resistência à corrosão de acordo com a norma EN 12944 | C5                                                              |
| Regulável                                                       | Sim                                                             |
| Type of dimming [GMS]                                           | DALI D4I                                                        |
| Pronto para IoT                                                 | Suporte ao tipo de dados DALI PARTE 251, 252, 253 <sup>1)</sup> |
| Tipo de montagem                                                | Surface                                                         |
| Local de montagem                                               | Parede / Pimenteiro / Chão / Teto                               |
| Aplicação                                                       | Exterior                                                        |
| Ajustável                                                       | Sim                                                             |
| Com fonte de luz                                                | Sim                                                             |
| Replaceable light source                                        | Não                                                             |

<sup>1)</sup> 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       | 120000 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                    | 10000 mA |
| ECG - Oscilação da corrente de saída | < 10 %   |

## CERTIFICADOS & NORMAS

|                                    |                             |
|------------------------------------|-----------------------------|
| Normas                             | CE / CB / ENEC / UKCA / EPD |
| Temperatura de superfície limitada | Sim                         |
| EPD                                | LEDV-00046-V01.01-EN        |

DADOS TÉCNICOS ADICIONAIS

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

Equipamento / Acessórios

- Fornecimento sem cabos
- Segundo bucim incluído
- 2 juntas de silicone para cabos de 6,5 - 7,5 mm incluídas

DOWNLOADS

| Documentos e certificados                                                           |                                                    | Nome do documento                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------|
|    | Instruções de utilização / instruções de segurança | FL FLEX P DALI                         |
|    | Informações legais                                 | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG     |
|    | Informações legais                                 | Safety Insert G11205497                |
|   | Informações legais                                 | LSI FL FLEX DALI                       |
|  | Informações legais                                 | Legal insert G11231557                 |
|  | Declarações de conformidade                        | CE FL FLEX P                           |
|  | Declarações de conformidade UKCA                   | UKCA FL FLEX P                         |
|  | Certificados                                       | ENEC FL FLEX P                         |
| Ficheiros fotométricos e luminotécnicos                                             |                                                    | Nome do documento                      |
|  | Ficheiro IES (IES)                                 | FL FLEX DA P 360W 840 A60X110 WAL LEDV |
|  | Ficheiro LDT (Eulumdat)                            | FL FLEX DA P 360W 840 A60X110 WAL LEDV |
|  | Ficheiro ULD (DIALux)                              | FL FLEX DA P 360W 840 A60X110 WAL      |
|  | Ficheiro ROLF (RELUX)                              | FL FLEX DA P 360W 840 A60X110 WAL      |
|  | Curva de distribuição de luz tipo polar            | FL FLEX DA P 360W 840 A60X110 WAL LEDV |

| Ficheiros CAD/BIM                                                                |              | Nome do documento |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------|
|  | BIM Revit 3D | Floodlight Flex   |
|  | BIM Step 3D  | FL FLEX 360W      |

## DADOS LOGÍSTICOS

| Código do Produto | Embalagem unitária (peças/unidade) | Dimensões (comprimento x largura x altura) | Peso bruto | Volume                |
|-------------------|------------------------------------|--------------------------------------------|------------|-----------------------|
| 4099854373954     | Shipping box<br>1                  | 837 mm x 522 mm x 154 mm                   | 16512.00 g | 67.28 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.

## 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.