

# FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

## FL PFM DA SYM 60 150W 4000K BK

FLOODLIGHT PERFORMANCE DALI SYM 60 | Floodlight DALI 2.0 com distribuição de luz simétrica para aplicações com níveis de luz altos e médios



### Áreas de Aplicação

- Substituição direta para luminárias com lâmpadas HID
- Uso exterior (IP66)
- Estacionamento
- Áreas públicas
- Indústria
- Instalações desportivas
- Iluminação de vastas áreas
- Sinalética conforme EN 60598-2-24 para instalações com risco de incêndio, por exemplo por acumulação de poeira

### Vantagens do Produto

- Economia de energia até 90 % em relação aos projetores com lâmpadas de halógeno
- Economia de energia de até 45 % comparado com luminárias com lâmpadas de descarga convencionais
- Brilhante, robusta, durável
- Distribuição luminosa homogênea e reduzido encandeamento
- Sem emissão de luz para cima (ULOR 0%) quando montado com inclinação 0°
- Orifício para garantir a facilidade de instalação
- 5 anos de garantia

### Características do Produto

- Interface DALI 2.0 para integração em sistemas de gestão da iluminação
- Elevado rendimento luminoso: até 140 lm/W
- Ângulo simétrico para postes de iluminação de altura média a elevada
- Ângulo de montagem (45°) e basculante até 180°
- Elevada proteção contra choque: até 10 kV (L/N-PE), 6 kV (L-N)



- Dissipador integrado para prevenir a condensação dentro da luminária
- Ligação com cabo de 2 m, é necessária eletrificação
- Tipo de proteção: IP66
- Resistente a impacto: IK08
- Ambient temperature in operation: -30...+50 °C

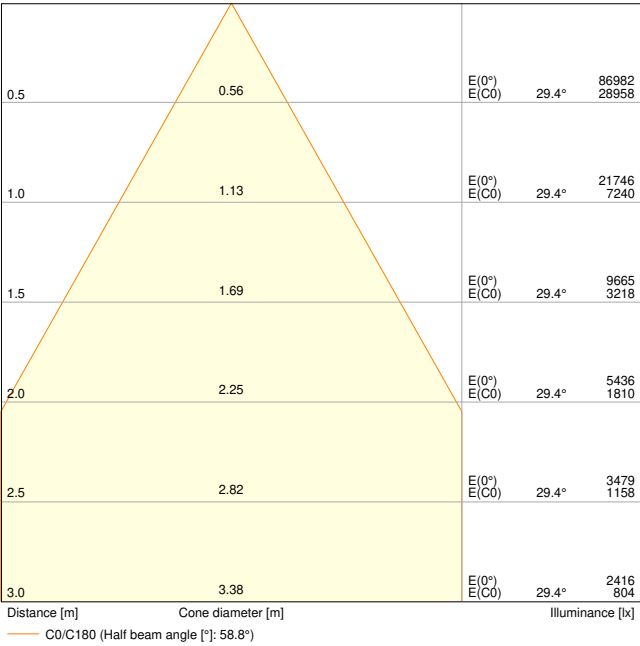
DADOS TÉCNICOS

DADOS ELÉTRICOS

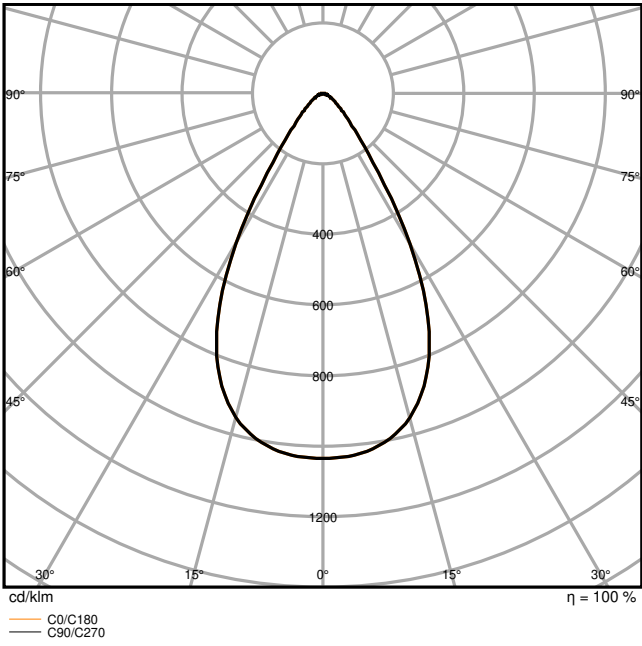
|                                             |                       |
|---------------------------------------------|-----------------------|
| Potência nominal                            | 150,00 W              |
| Tensão nominal                              | 220...240 V           |
| Frequência da rede                          | 50...60 Hz            |
| Corrente nominal                            | 735,000 mA            |
| Corrente elétrica de entrada                | 125 A                 |
| Corrente entrada T <sub>h50</sub>           | 200 µs                |
| Nº. máx. de luminárias por disjunt B16 A    | 5                     |
| Nº. máx. de luminárias por disjunt C10 A    | 5                     |
| Número max. de luminárias por disjuntor C16 | 8                     |
| Fator de potência λ                         | > 0,90                |
| Distorção harmónica total                   | < 10 %                |
| Grau de proteção                            | I                     |
| Modo de funcionamento                       | Integrated LED driver |
| Interface dimerizável                       | DALI-2                |

Dados Fotométricos

|                                          |                     |
|------------------------------------------|---------------------|
| Fluxo luminoso                           | 21000 lm            |
| Rendimento luminoso                      | 140 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 sdc <sub>m</sub> |
| Sem cintilações                          | Sim                 |
| Grupo segurança fotobiológica co EN62778 | RG1                 |
| Grupo segurança fotobiológica co EN62471 | RG1                 |
| Ângulo de abertura                       | 60 ° x 60 °         |



FL PFM DA 150W 4000K SYM 60 BK



FL PFM DA 150W 4000K SYM 60 BK

DIMENSÕES & PESO

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Comprimento         | 451,00 mm |
| Largura             | 330,00 mm |
| Altura              | 77,00 mm  |
| Peso do produto     | 5050,00 g |
| Comprimento do cabo | 2000 mm   |



MATERIAIS & CORES

|                                                  |          |
|--------------------------------------------------|----------|
| Cor do produto                                   | Preto    |
| Cor do corpo                                     | Preto    |
| Material do corpo                                | Alumínio |
| Material do difusor                              | Vidro    |
| Material da superfície emissora de luz           | Vidro    |
| Teste temperatura do fio conforme IEC 60695-2-12 | 650 °C   |
| Quantidade de mercúrio                           | 0.0 mg   |

APLICAÇÃO & INSTALAÇÃO

|                                            |                                   |
|--------------------------------------------|-----------------------------------|
| Temperatura ambiente                       | -30...+50 °C                      |
| Temperatura de armazenagem                 | -40...+70 °C                      |
| Tipo de ligação                            | Cabo, 5 polos                     |
| Tipo de protecção                          | IP66                              |
| Grau de protecção (impacto mecânico [PIM]) | IK08                              |
| Regulável                                  | Sim                               |
| Type of dimming [GMS]                      | DALI                              |
| Tipo de montagem                           | Surface                           |
| Local de montagem                          | Parede / Pimenteiro / Chão / Teto |
| Aplicação                                  | Exterior                          |
| Ajustável                                  | Sim                               |
| Com fonte de luz                           | Sim                               |
| Replaceable light source                   | Não                               |

Vida Útil

|                                    |                        |
|------------------------------------|------------------------|
| Vida mediana L70/B50 @ 25 °C       | 100000 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       | 30000 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

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| ECG - Oscilação da corrente de saída | < 10 % |
|--------------------------------------|--------|

CERTIFICADOS & NORMAS

|        |                                       |
|--------|---------------------------------------|
| Normas | CE / CB / ENEC / TÜV SÜD / UKCA / EAC |
|--------|---------------------------------------|

|                                    |                  |
|------------------------------------|------------------|
| Temperatura de superfície limitada | Sim              |
| Proteção contra impactos           | Não              |
| Módulos LED substituíveis          | Não substituível |

DOWNLOADS

| Documentos e certificados                                                           |                                                    | Nome do documento                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|    | Instruções de utilização / instruções de segurança | FLOODLIGHT PERFORMANCE DALI                         |
|    | Informações legais                                 | LSI Floodlight PFM DALI                             |
|    | Informações legais                                 | Legal Insert FL PFM DA                              |
|    | Informações legais                                 | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG                  |
|    | Declarações de conformidade                        | CE Declaration of Conformity FLOODLIGHT PFM DA BK   |
|   | Declarações de conformidade UKCA                   | UKCA Declaration of Conformity FLOODLIGHT PFM DA BK |
|  | Certificados                                       | FL PFM DA                                           |
|  | EU Data Act                                        | DALI LED Driver and Luminaires                      |
| Ficheiros fotométricos e luminotécnicos                                             |                                                    | Nome do documento                                   |
|  | Ficheiro IES (IES)                                 | FL PFM DA 150W 4000K SYM 60 BK                      |
|  | Ficheiro LDT (Eulumdat)                            | FL PFM DA 150W 4000K SYM 60 BK                      |
|  | Ficheiro ULD (DIALux)                              | FL PFM DA 150W 4000K SYM                            |
|  | Ficheiro ROLF (RELUX)                              | FL PFM DA 150W 4000K SYM                            |
|  | Ficheiro UGR (tabela UGR)                          | FL PFM DA 150W 4000K SYM 60 BK                      |
|  | Curva de distribuição de luz tipo cone             | FL PFM DA 150W 4000K SYM 60 BK                      |
|  | Curva de distribuição de luz tipo polar            | FL PFM DA 150W 4000K SYM 60 BK                      |

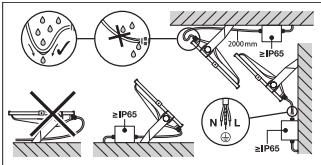
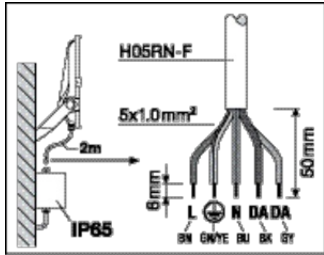
| Ficheiros CAD/BIM                                                                 |                        | Nome do documento                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------|
|  | BIM Revit 3D           | FL PFM                                              |
|  | CAD STEP 3D            | FL PFM 150W                                         |
| Textos descritivos                                                                |                        | Nome do documento                                   |
|  | Documentos do Concurso | FLOODLIGHT PERFORMANCE DALI SYM 60 150W 4000K BK-PT |

DADOS LOGÍSTICOS

| Código do Produto | Embalagem unitária (peças/unidade) | Dimensões (comprimento x largura x altura) | Peso bruto | Volume    |
|-------------------|------------------------------------|--------------------------------------------|------------|-----------|
| 4058075760790     | Shipping box<br>1                  | 516 mm x 130 mm x 368 mm                   | 4970.00 g  | 24.69 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.

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.