

# FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

## FL PFM SYM 60 290 W 4000 K BK

FLOODLIGHT PERFORMANCE SYM 60 | Projetor com ângulo simétrico para postes de iluminação de altura média a elevada



### 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 halogéneo
- 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

- 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°
- Tipo de proteção: IP66
- Resistente a impacto: IK08



- Ambient temperature in operation: -30...+50 °C
- 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

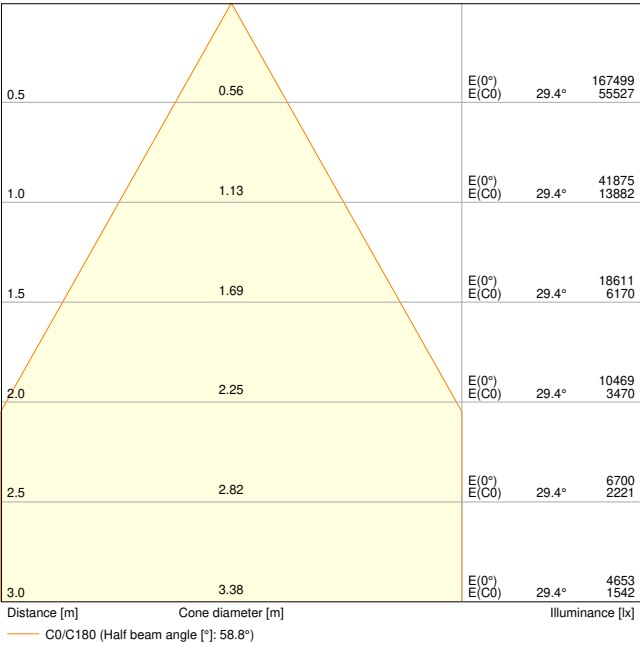
DADOS TÉCNICOS

DADOS ELÉTRICOS

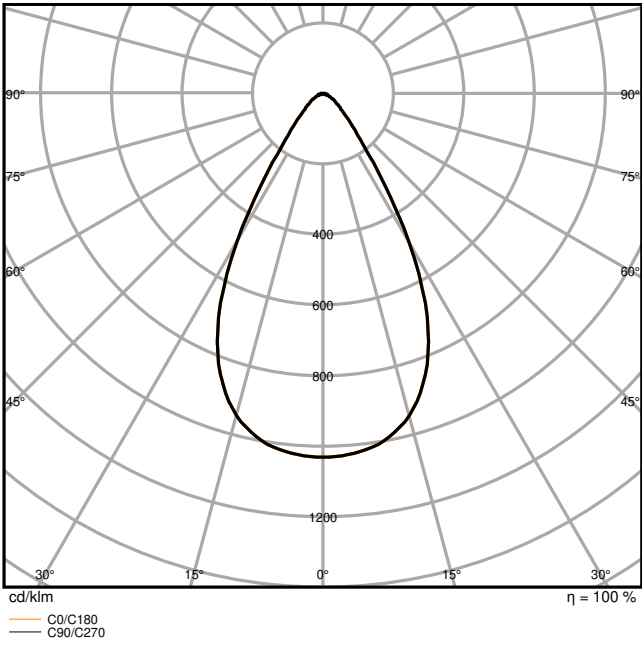
|                                             |                       |
|---------------------------------------------|-----------------------|
| Potência nominal                            | 290,00 W              |
| Tensão nominal                              | 220...240 V           |
| Frequência da rede                          | 50...60 Hz            |
| Corrente nominal                            | 1420 mA               |
| Corrente elétrica de entrada                | 29 A                  |
| Corrente entrada T <sub>h50</sub>           | 1000 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 | 7                     |
| Fator de potência λ                         | > 0,90                |
| Distorção harmónica total                   | < 20 %                |
| Grau de proteção                            | I                     |
| Modo de funcionamento                       | Integrated LED driver |

Dados Fotométricos

|                                          |                     |
|------------------------------------------|---------------------|
| Fluxo luminoso                           | 40600 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 °         |



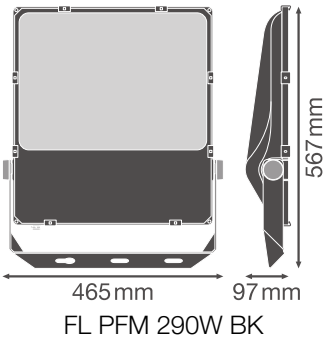
FL PFM 290W 4000K SYM 60 BK



FL PFM 290W 4000K SYM 60 BK

DIMENSÕES & PESO

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Comprimento         | 567,00 mm |
| Largura             | 465,00 mm |
| Altura              | 97,00 mm  |
| Peso do produto     | 9500,00 g |
| Comprimento do cabo | 2000 mm   |



FL PFM 290W BK

MATERIAIS & CORES

|                                                  |          |
|--------------------------------------------------|----------|
| Cor do produto                                   | Preto    |
| Cor do corpo                                     | Preto    |
| Número RAL [PIM]                                 | RAL 9017 |
| 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, 3 condutores                |
| Tipo de protecção                          | IP66                              |
| Grau de protecção (impacto mecânico [PIM]) | IK08                              |
| Regulável                                  | Não                               |
| 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

|                                      |         |
|--------------------------------------|---------|
| Corrente de saída                    | 5500 mA |
| ECG - Oscilação da corrente de saída | < 10 %  |

CERTIFICADOS & NORMAS

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

### Aviso de Segurança

- Todas as ligações elétricas devem ser feitas por um técnico qualificado.
- O cabo flexível exterior ou o cabo desta luminária não podem ser substituídos; se o cabo estiver danificado, a luminária deverá ser destruída.
- Terminal de ligações não incluído. A instalação deve ser feita por um técnico qualificado.
- Atenção, risco de choque elétrico.
- Produto com classe de proteção I. Todas as partes metálicas do corpo que são condutoras e podem absorver tensão durante o funcionamento ou durante a manutenção em caso de falha, devem ser continuamente conectadas ao condutor com proteção terra.

### DOWNLOADS

| Documentos e certificados                                                          |                                                    | Nome do documento                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------|
|    | Instruções de utilização / instruções de segurança | FLOODLIGHT PERFORMANCE             |
|   | Informações legais                                 | LSI FL PFM SYM AND ASYM            |
|  | Informações legais                                 | Legal Insert FL PFM                |
|  | Informações legais                                 | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
|  | Declarações de conformidade                        | FL PFM 3000K SYM 60 BK             |
|  | Declarações de conformidade UKCA                   | FL PFM BK                          |

| Ficheiros fotométricos e luminotécnicos                                            |                        | Nome do documento           |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------|
|  | Ficheiro IES (IES)     | FL PFM 290W 4000K SYM 60 BK |
|  | Ficheiro LDT (Eulmdat) | FL PFM 290W 4000K SYM 60 BK |
|  | Ficheiro ULD (DIALux)  | FL PFM 290W-4000K SYM       |
|  | Ficheiro ROLF (RELUX)  | FL PFM 290W-4000K SYM       |

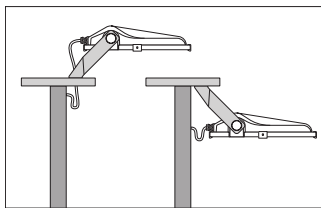
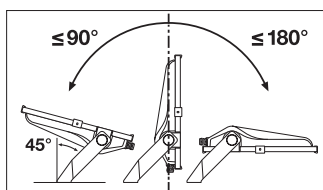
| Ficheiros fotométricos e luminotécnicos                                           |                                         | Nome do documento                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|
|  | Ficheiro UGR (tabela UGR)               | FL PFM 290W 4000K SYM 60 BK                      |
|   | Curva de distribuição de luz tipo cone  | FL PFM 290W 4000K SYM 60 BK                      |
|   | Curva de distribuição de luz tipo polar | FL PFM 290W 4000K SYM 60 BK                      |
| Ficheiros CAD/BIM                                                                 |                                         | Nome do documento                                |
|   | BIM Revit 3D                            | FL PFM                                           |
|   | CAD STEP 3D                             | FL PFM 290W                                      |
| Textos descritivos                                                                |                                         | Nome do documento                                |
|   | Documentos do Concurso                  | FLOODLIGHT PERFORMANCE SYM 60 290 W 4000 K BK-PT |

## DADOS LOGÍSTICOS

| Código do Produto | Embalagem unitária (peças/unidade) | Dimensões (comprimento x largura x altura) | Peso bruto | Volume                |
|-------------------|------------------------------------|--------------------------------------------|------------|-----------------------|
| 4058075541030     | Shipping box<br>1                  | 652 mm x 160 mm x 510 mm                   | 10258.00 g | 53.20 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.