

# SCHEDA TECNICA DEL PRODOTTO

## FL PFM SYM 60 290 W 4000 K BK

FLOODLIGHT PERFORMANCE SYM 60 | Proiettore con distribuzione simmetrica della luce per l'illuminazione di aree montanti medio-alte



### Aree di applicazione

- Sostituzione diretta per apparecchi che usano lampade HID
- Uso esterno (IP66)
- Parcheggio
- Aree pubbliche
- Industria
- Impianti sportivi
- Illuminazione di ampi spazi
- D-Sign in conformità con EN 60598-2-24 per le unità commerciali a rischio di incendio, per esempio tramite accumulo di polvere

### Vantaggi del prodotto

- Risparmio di energia fino al 90% (rispetto ai proiettori con lampade alogene)
- Risparmio energetico fino al 45% rispetto agli apparecchi che utilizzano lampade a scarica tradizionali
- Luminosa, robusta e durevole
- Distribuzione omogenea della luce e abbagliamento ridotto
- Nessun rapporto di uscita luce superiore (ULOR 0%) se montato a inclinazione 0 °
- Foro chiave per garantire facilità di installazione
- 5 anni di garanzia

### Caratteristiche del prodotto

- Elevata efficienza luminosa: fino a 140 lm/W
- Distribuzione della luce simmetrica per un'illuminazione di aree da medie a alte
- Montaggio ad angolo (45°) e inclinazione fino a 180°
- Tipo di protezione: IP66
- Resistenza agli urti: IK08



- Temperatura ambiente in funzione: -30...+50 °C
- Elevata protezione contro le sovratensioni: fino a 10 kV (L/N-PE), 6 kV (L-N)
- Sfiato integrato per evitare la formazione di condensa all'interno dell'apparecchio
- Collegamento tramite cavo da 2 m, cablaggio richiesto

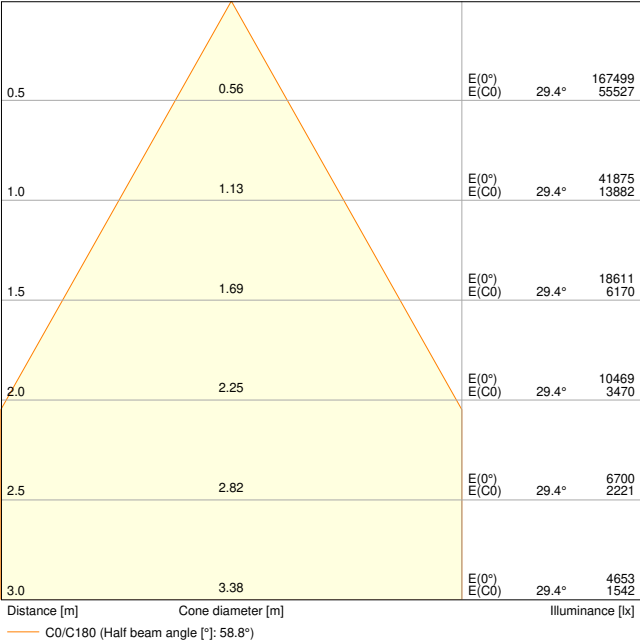
DATI TECNICI

DATI ELETTRICI

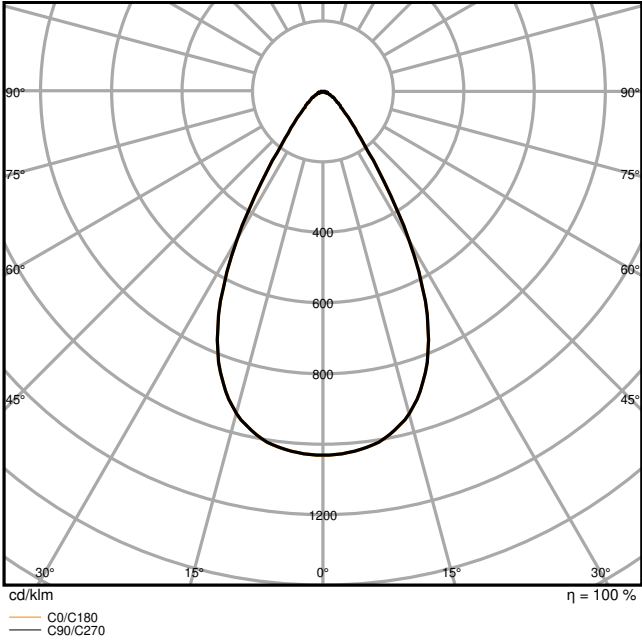
|                                                               |                       |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Potenza nominale                                              | 290,00 W              |
| Tensione nominale                                             | 220...240 V           |
| Frequenza di rete                                             | 50...60 Hz            |
| Corrente nominale                                             | 1420 mA               |
| Corrente di innesco                                           | 29 A                  |
| Limit.corrente inrush T <sub>h50</sub>                        | 1000 µs               |
| Num. Max. di lum. su interruttore B16 A                       | 4                     |
| Num. Max. di lum. su interruttore C10 A                       | 4                     |
| Max. numero di apparecchi per interruttore magnetotermico C16 | 7                     |
| Fattore di potenza λ                                          | > 0,90                |
| Distorsione armonica totale                                   | < 20 %                |
| Classe di sicurezza                                           | I                     |
| Modalità di funzionamento                                     | Integrated LED driver |

Dati fotometrici

|                                          |                     |
|------------------------------------------|---------------------|
| Flusso luminoso                          | 40600 lm            |
| Efficienza luminosa                      | 140 lm/W            |
| Temperatura di colore                    | 4000 K              |
| Colore della luce (descrizione)          | Bianco freddo       |
| Indice di resa cromatica Ra              | > 80                |
| Standard Deviation of Color Matching     | ≤5 sdc <sub>m</sub> |
| Nessuno sfarfallio                       | Sì                  |
| Gruppo di sicurezza fotobiologic EN62778 | RG1                 |
| Gruppo di sicurezza fotobiologic EN62471 | RG1                 |
| Ampiezza fascio luminoso                 | 60 ° x 60 °         |



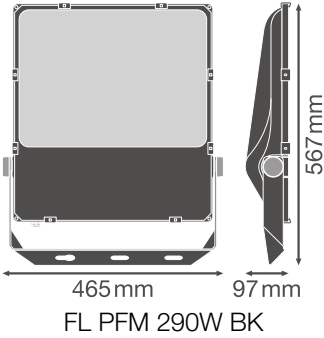
FL PFM 290W 4000K SYM 60 BK



FL PFM 290W 4000K SYM 60 BK

DIMENSIONI E PESO

|                    |           |
|--------------------|-----------|
| Lunghezza          | 567,00 mm |
| Larghezza          | 465,00 mm |
| Altezza            | 97,00 mm  |
| Peso prodotto      | 9500,00 g |
| Lunghezza del cavo | 2000 mm   |



FL PFM 290W BK

MATERIALE & COLORI

|                                          |          |
|------------------------------------------|----------|
| Colore del prodotto                      | Black    |
| Colore della struttura                   | Black    |
| Numero Ral [PIM]                         | RAL 9017 |
| Materiale del corpo                      | Aluminum |
| Materiale della copertura                | Vetro    |
| Materiale superficie che emette la luce  | Vetro    |
| Test filo incandescente (IEC 60695-2-12) | 650 °C   |
| Contenuto di mercurio nella lampada      | 0.0 mg   |

APPLICAZIONE & INSTALLAZIONE

|                                        |                                      |
|----------------------------------------|--------------------------------------|
| Temperatura ambiente                   | -30...+50 °C                         |
| Temperatura di stoccaggio              | -40...+70 °C                         |
| Tipo di collegamento                   | Cavo, 3-poli                         |
| Grado di protezione                    | IP66                                 |
| Indice IK (resistenza agli urti) [PIM] | IK08                                 |
| Dimmerabile                            | No                                   |
| Montaggio tipo                         | Surface                              |
| Posizione di montaggio                 | Parete / Polo / Pavimento / Soffitto |
| Ambiente applicativo                   | Outdoor                              |
| Orientabile                            | Sì                                   |
| Con sorgente luminosa                  | Sì                                   |
| Replaceable light source               | No                                   |

Durata

|                                       |                        |
|---------------------------------------|------------------------|
| Durata L70/B50 @ 25 °C                | 100000 h <sup>1)</sup> |
| Durata L80/B10 @ 25 °C                | 70000 h <sup>1)</sup>  |
| Durata stimata L80/B10 a 25 °C        | 70000 h                |
| Durata L90/B10 @ 25 °C                | 30000 h                |
| Numero cicli accensione / spegnimento | 100000                 |

<sup>1)</sup> t[h]: L70 / B50 @ 25 °C (Ta), t[h]: L80 / B10 @ 25 °C (Ta), t[h]: L90 / B10 @ 25 °C (Ta)

ALIMENTATORE

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Corrente di uscita       | 5500 mA |
| ECG - Tensione di uscita | < 10 %  |

SENSORE

|                 |   |
|-----------------|---|
| Tipo di sensore | - |
|-----------------|---|

## CERTIFICATI, NORME E DIRETTIVE

|                                    |                                |
|------------------------------------|--------------------------------|
| Norme                              | CE / CB / ENEC / TÜV SÜD / EAC |
| Temperatura di superficie limitata | Sì                             |
| Resistenza agli urti di un pallone | Sì                             |
| Modulo LED sostituibile            | non sostituibile               |

## Consigli per la sicurezza

- Tutti i collegamenti elettrici devono essere effettuati da personale qualificato.
- Il cavo flessibile esterno o il cordone di questo apparecchio non può essere sostituito; se il cavo è danneggiato, l'apparecchio dovrà essere distrutto.
- Morsettiera non inclusa. L'installazione deve essere effettuata da una persona qualificata.
- Attenzione, rischio di scosse elettriche.
- Prodotto in classe di protezione I. Tutte le parti metalliche dell'involucro elettricamente conduttive che possono assorbire tensione durante il funzionamento o durante la manutenzione in caso di guasto devono essere collegate in modo continuo al conduttore di protezione di terra.

## DOWNLOAD

| Documenti e certificati                                                            |                                                | Nome del documento                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------|
|  | Istruzioni per l'uso / istruzioni di sicurezza | FLOODLIGHT PERFORMANCE             |
|  | Informazioni legali                            | LSI FL PFM SYM AND ASYM            |
|  | Informazioni legali                            | Legal Insert FL PFM                |
|  | Informazioni legali                            | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
|  | Dichiarazioni di conformità                    | FL PFM 3000K SYM 60 BK             |
|  | Dichiarazioni di conformità UKCA               | FL PFM BK                          |
| Fotometrie e file di design                                                        |                                                | Nome del documento                 |
|  | File IES (IES)                                 | FL PFM 290W 4000K SYM 60 BK        |
|  | File LDT (Eulumdat)                            | FL PFM 290W 4000K SYM 60 BK        |

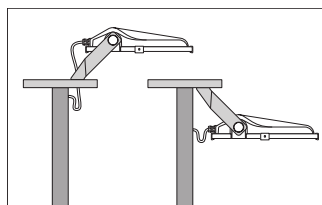
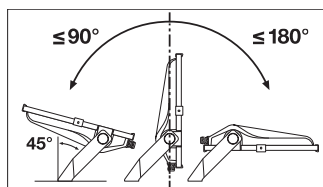
| Fotometrie e file di design                                                       |                                               | Nome del documento                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|   | File ULD (DIALux)                             | FL PFM 290W-4000K SYM                            |
|   | File ROLF (RELUX)                             | FL PFM 290W-4000K SYM                            |
|   | File UGR (tabella UGR)                        | FL PFM 290W 4000K SYM 60 BK                      |
|   | Curva di distribuzione della luce tipo cono   | FL PFM 290W 4000K SYM 60 BK                      |
|   | Curva di distribuzione della luce tipo polare | FL PFM 290W 4000K SYM 60 BK                      |
| CAD/BIM                                                                           |                                               | Nome del documento                               |
|   | BIM Revit 3D                                  | FL PFM                                           |
|   | CAD STEP 3D                                   | FL PFM 290W                                      |
| Testo per Tender                                                                  |                                               | Nome del documento                               |
|  | Documenti per capitolati                      | FLOODLIGHT PERFORMANCE SYM 60 290 W 4000 K BK-IT |

## DATI LOGISTICI

| Codice prodotto | Unità di imballo (Pezzi/unità) | Dimensioni (lunghezza x profondità x altezza) | Peso lordo | Volume                |
|-----------------|--------------------------------|-----------------------------------------------|------------|-----------------------|
| 4058075541030   | Cartone di spedizione<br>1     | 652 mm x 160 mm x 510 mm                      | 10258.00 g | 53.20 dm <sup>3</sup> |

Il codice prodotto indicato descrive la minore quantità che può essere ordinata. Una unità di spedizione può contenere uno o più di un singolo prodotto. Quando si inserisce un ordine, per la quantità inserire una o più unità di spedizione.

## INFORMAZIONI AGGIUNTIVE SUL CATALOGO



## Riferimenti / Collegamenti

– Per la garanzia consulta [www.ledvance.it/garanzia](http://www.ledvance.it/garanzia)

**DISCLAIMER**

Con riserva di modifiche senza preavviso. Salvo errori o omissioni. Assicurarsi sempre di utilizzare la versione più recente.