

# PRODUCTINFORMATIEBLAD

## FL PFM SYM R30 290 W 4000 K BK

FLOODLIGHT PERFORMANCE SYM R30 | Floodlight met rotatiesymmetrische lichtverdeling voor hoge mastoppervlakteverlichting



### Toepassingsgebieden

- Directe vervanging van armaturen met HID lampen
- Voor buitengebruik (IP66)
- Parking
- Publieke zones
- Industrie
- Sportfaciliteiten
- Verlichting van grote oppervlakken
- D-bord volgens EN 60598-2-24 voor een brandgevaarlijke commerciële omgeving, bijv. door ophoping van stof

### Productvoordelen

- Energiebesparingen van maximaal 90% vergeleken met halogeenlampschijnwerpers
- Energiebesparing tot 45% vergeleken met armaturen met conventionele ontladingslampen
- Helder, robuust en duurzaam
- Homogene luminantieverdeling en gereduceerde verblinding
- Geen lichtuitstraling in de bovenste helft van het armatuur (ULOR 0%) bij een kanteling van 0°
- Sleutelgat voor installatiegemak
- 5 jaar garantie

### Productkenmerken

- Hoog lichtrendement: tot 140 lm/W
- Rotatiesymmetrische lichtverdeling voor hoge lichtmasten
- Hoekmontage (45°) en tot 180° kantelen mogelijk
- IP-code: IP66
- Slagvastheid: IK08



- Omgevingstemperatuur in werking: -30...+ 50 °C
- Hoge overspanningsbeveiliging: tot 10 kV (L/N-PE), 6 kV (L-N)
- Geïntegreerde ontlufter voor het voorkomen van condensatie in het armatuur
- Aansluiting via 2 m kabel, bedrading vereist

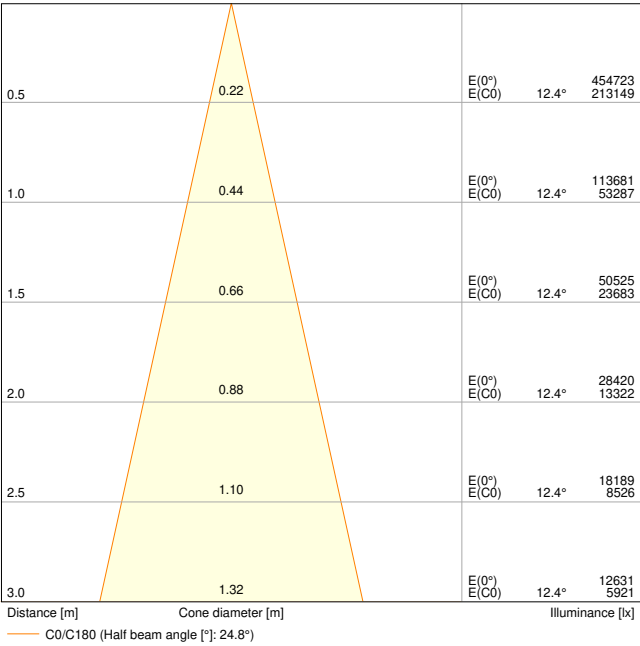
## TECHNISCHE GEGEVENS

## ELEKTRISCHE GEGEVENS

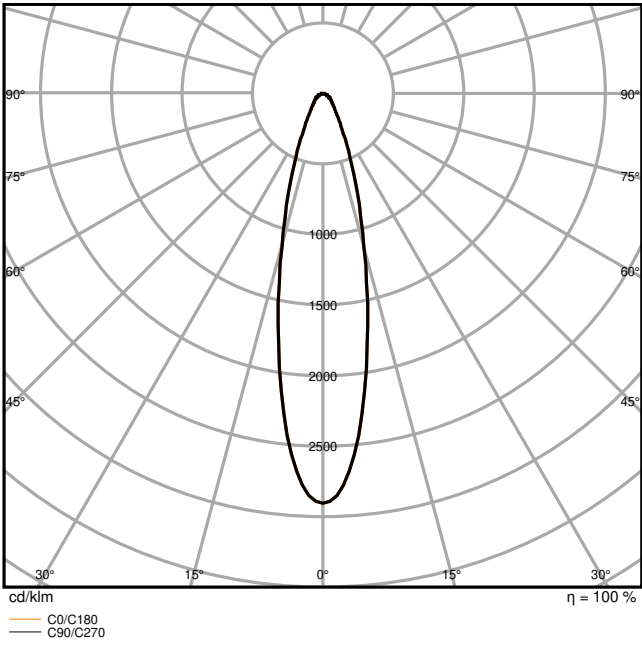
|                                                             |                       |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Nominale vermogen                                           | 290,00 W              |
| Nominale spanning                                           | 220...240 V           |
| Netfrequentie                                               | 50...60 Hz            |
| Nominale stroom                                             | 1420 mA               |
| Inschakelstroom                                             | 29 A                  |
| Inschakelstroomtijd $T_{h50}$                               | 1000 $\mu$ s          |
| Max. armaturen op stroomonderbreke B16 A                    | 4                     |
| Max. aantal armaturen per leidingbeveiligingsschakelaar C10 | 4                     |
| Max. aantal armaturen per leidingbeveiligingsschakelaar C16 | 7                     |
| Arbeidsfactor $\lambda$                                     | > 0,90                |
| Totale harmonische vervorming                               | < 20 %                |
| Veiligheidsklasse                                           | I                     |
| Bedrijfsmodus                                               | Integrated LED driver |

## Fotometrische gegevens

|                                          |                           |
|------------------------------------------|---------------------------|
| Lichtstroom                              | 39100 lm                  |
| Lichtstroom efficiëntie                  | 135 lm/W                  |
| Kleurtemperatuur                         | 4000 K                    |
| Lichtkleur                               | Koel wit                  |
| Kleurweergave-index Ra                   | > 80                      |
| Standaardafwijking van kleurproeven      | $\leq 5$ sdc <sub>m</sub> |
| Lichtsterkte                             | -                         |
| Flikkervrij                              | Ja                        |
| Flikkerwaarde Pst LM                     | -                         |
| Stroboscoopeffect waarde SVM             | -                         |
| Fotobiologische veiligheidsgroep EN62778 | RG1                       |
| Stralingshoek                            | 30 °                      |



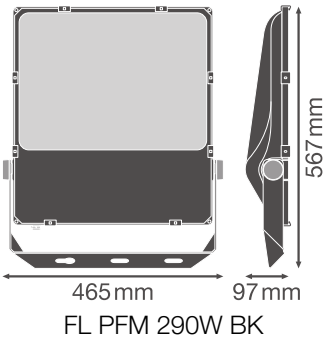
FL PFM 290W 4000K SYM R30 BK



FL PFM 290W 4000K SYM R30 BK

AFMETINGEN & GEWICHT

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| Lengte          | 567,00 mm |
| Breedte         | 465,00 mm |
| Hoogte          | 97,00 mm  |
| Product gewicht | 9500,00 g |
| Kabellengte     | 2000 mm   |



FL PFM 290W BK

MATERIALEN & KLEUREN

|                                          |          |
|------------------------------------------|----------|
| Kleur van het product                    | Zwart    |
| Kleur behuizing                          | Zwart    |
| RAL nummer [PIM]                         | RAL 9017 |
| Body materiaal                           | Aluminum |
| Materiaal afdekking                      | Glas     |
| Materiaal van lichtuitstralend oppervlak | Glas     |
| Glow Wire Test volgens IEC 60695-2-12    | 650 °C   |
| Kwikgehalte                              | 0.0 mg   |

TOEPASSING & MONTAGE

|                                          |                                    |
|------------------------------------------|------------------------------------|
| Omgevingstemperatuur bereik              | -30...+50 °C                       |
| Opslagtemperatuur                        | -40...+70 °C                       |
| Type aansluiting                         | Kabel, 3-polig                     |
| Type bescherming                         | IP66                               |
| Beschermklasse IK ( Schok bestendi [PIM] | IK08                               |
| Dimbaar                                  | Nee                                |
| Montagetype                              | Surface                            |
| Montagelocatie                           | Muur / Mast / Verdieping / Plafond |
| Toepassingsomgeving                      | Buiten                             |
| Instelbaar                               | Ja                                 |
| Met lichtbron                            | Ja                                 |
| Vervangbare lichtbron                    | Nee                                |

Levensduur

|                                      |                        |
|--------------------------------------|------------------------|
| Levensduur L70/B50 @ 25 °C           | 100000 h <sup>1)</sup> |
| Levensduur L80/B10 @ 25 °C           | 70000 h <sup>1)</sup>  |
| Nominale levensduur L80/B50 bij 25°C | 70000 h                |
| Levensduur L90/B10 @ 25 °C           | 30000 h                |
| Aantal schakelcycli                  | 100000                 |

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

VOORSCHAKELAPPARATUUR

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Uitgangsstroom:              | 5500 mA |
| E-VSA - Uitgangsrimpelstroom | < 10 %  |

CERTIFICATEN & NORMEN

|                                     |                                |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| Normen                              | CE / CB / ENEC / TÜV SÜD / EAC |
| Gelimiteerde oppervlaktetemperatuur | Ja                             |
| Balschot veilig                     | Ja                             |
| Vervangbare LED module              | Niet vervangbaar               |

### Veiligheidsadvies

- Alle elektrische aansluitingen moeten door een installateur worden gemaakt.
- De externe flexibele kabel van dit armatuur kan niet worden vervangen. Als het beschadigd is kan het armatuur niet meer gebruikt worden.
- Klemmenblok niet inbegrepen. Installatie moet worden uitgevoerd door een installateur.
- Let op, risico op elektrische schokken.
- Product in beschermingsklasse I. Alle elektrisch geleidende, metalen behuizingsdelen die tijdens bedrijf of tijdens onderhoud bij een storing spanning kunnen opnemen, moeten continu met de beschermende aardleiding zijn verbonden.

### DOWNLOADS

| Documenten en certificaten                                                         |                                             | Naam document                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------|
|    | Gebruiksaanwijzing / veiligheidsinstructies | FLOODLIGHT PERFORMANCE              |
|   | Juridische informatie                       | LSI FL PFM SYM AND ASYM             |
|  | Juridische informatie                       | Legal Insert FL PFM                 |
|  | Juridische informatie                       | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG  |
|  | Conformiteitsverklaringen                   | EU Declaration of Conformity FL PFM |
|  | Conformiteitsverklaringen UKCA              | FL PFM BK                           |
| Fotometrische- en lichtontwerpbestanden                                            |                                             | Naam document                       |
|  | IES-bestand (IES)                           | FL PFM 290W 4000K SYM R30 BK        |
|  | LDT-bestand (Eulumdat)                      | FL PFM 290W 4000K SYM R30 BK        |
|  | ULD-bestand (DIALux)                        | FL PFM 290W-4000K SYM R30 BK        |
|  | ROLF-bestand (RELUX)                        | FL PFM 290W-4000K SYM               |

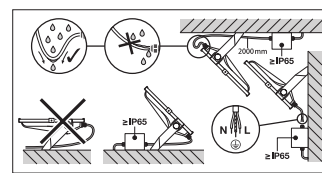
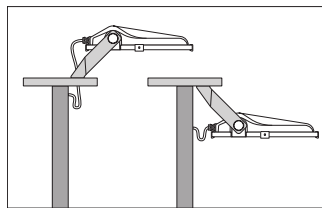
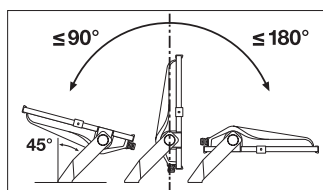
| Fotometrische- en lichtontwerpbestanden                                           |                                  | Naam document                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------|
|  | UGR-bestand (UGR-tabel)          | FL PFM 290W 4000K SYM R30 BK                      |
|   | Lichtverdelingscurve type kegel  | FL PFM 290W 4000K SYM R30 BK                      |
|   | Lichtverdelingscurve type polair | FL PFM 290W 4000K SYM R30 BK                      |
| CAD/BIM-bestanden                                                                 |                                  | Naam document                                     |
|   | BIM Revit 3D                     | FL PFM                                            |
|   | CAD STEP 3D                      | FL PFM 290W                                       |
| Aanbestedingsteksten                                                              |                                  | Naam document                                     |
|   | Tender documenten                | FLOODLIGHT PERFORMANCE SYM R30 290 W 4000 K BK-NL |

## LOGISTIEKE GEGEVENS

| Productcode   | Verpakkingseenheid (stuks per verpakking) | Afmetingen (lengte x breedte x hoogte) | Brutogewicht | Volume                |
|---------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|-----------------------|
| 4058075353800 | Verzenddoos<br>1                          | 652 mm x 160 mm x 510 mm               | 10258.00 g   | 53.20 dm <sup>3</sup> |

De genoemde productcodes beschrijven de kleinste hoeveelheid die besteld kan worden. Eén verzendeenheid kan bestaan uit één of meer afzonderlijke producten. Bij het plaatsen van een order enkele of veelvouden van de verpakkingseenheid invoeren.

## AANVULLENDE CATALOGUSINFORMATIE



## Referenties / Links

– Voor garantie zie [www.benelux.ledvance.com/garantie](http://www.benelux.ledvance.com/garantie)

## DISCLAIMER

Onder voorbehoud van verandering zonder kennisgeving. Fouten en drukfouten voorbehouden. Zorg ervoor dat u de meest recente versie gebruikt.