

# PRODUCTINFORMATIEBLAD

## FL PFM 10 W 4000 K SYM 100 BK

FLOODLIGHT 10 W | Veelzijdige Floodlight met een lichtopbrengst tot 1200 lm



### Toepassingsgebieden

- Vervanging voor schijnwerpers met halogeenlampen
- Buitengebruik (IP65)
- Publieke zones
- Gevels van gebouwen
- Bouwplaatsen
- Tuinen, balkons en andere buitengebieden

### Productvoordelen

- Helder, robuust en duurzaam
- Veilige en zeer gelijkmatige verlichting, door matte en geharde glazen diffusor
- Geen lichtuitstraling in de bovenste helft van het armatuur (ULOR 0%) bij een kanteling van 0°
- Energiebesparingen van maximaal 90% vergeleken met halogeenlampschijnwerpers
- 5 jaar garantie

### Productkenmerken

- Reflectorgebaseerde, symmetrische lichtverdeling met een uitstralingshoek van 100° x 100°
- Geïntegreerde brede spanningsdriver, geschikt voor 100 - 277 V<sub>AC</sub>
- Overspanningsbeveiliging: tot 4 kV (L/N-PE), 2 kV (L-N)
- Montagebeugel met 30° hoek en breed rotatiebereik
- Voorgeïnstalleerde, flexibele kabel van 1 m (H05RN-F), gewikkeld 3 x 1,0 mm<sup>2</sup> enkele draden



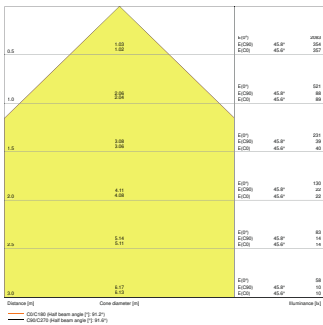
## TECHNISCHE GEGEVENS

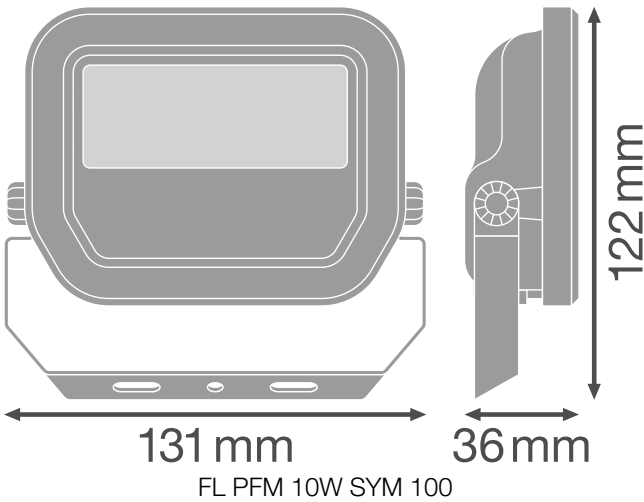
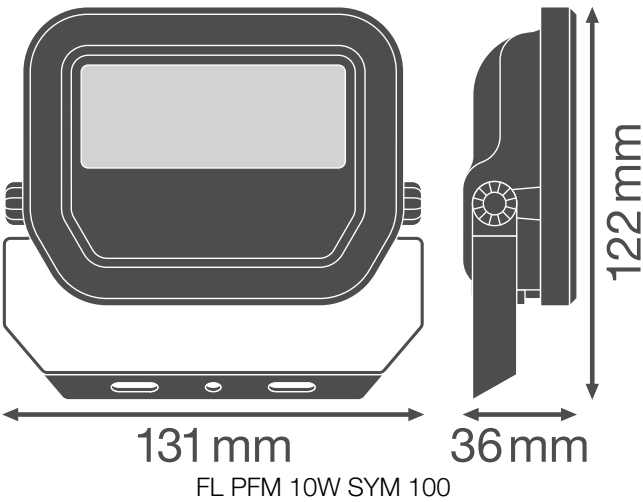
## ELEKTRISCHE GEGEVENS

|                                                             |                       |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Nominale vermogen                                           | 10,00 W               |
| Nominale spanning                                           | 100...277 V           |
| Netfrequentie                                               | 50...60 Hz            |
| Nominale stroom                                             | 49 mA                 |
| Inschakelstroom                                             | 3,68 A                |
| Inschakelstroomtijd $T_{h50}$                               | 27 $\mu$ s            |
| Max. armaturen op stroomonderbreke B16 A                    | 195                   |
| Max. aantal armaturen per leidingbeveiligingsschakelaar C10 | 142                   |
| Max. aantal armaturen per leidingbeveiligingsschakelaar C16 | 228                   |
| Arbeidsfactor $\lambda$                                     | > 0,90                |
| Totale harmonische vervorming                               | < 20 %                |
| Veiligheidsklasse                                           | I                     |
| Bedrijfsmodus                                               | Integrated LED driver |

## Fotometrische gegevens

|                                          |                           |
|------------------------------------------|---------------------------|
| Lichtstroom                              | 1200 lm                   |
| Lichtstroom efficiëntie                  | 120 lm/W                  |
| Kleurtemperatuur                         | 4000 K                    |
| Lichtkleur                               | Koel wit                  |
| Kleurweergave-index Ra                   | $\geq 80$                 |
| Standaardafwijking van kleurproeven      | $\leq 5$ sdc <sub>m</sub> |
| Lichtsterkte                             | -                         |
| Flikkerwaarde Pst LM                     | -                         |
| Stroboscoopeffect waarde SVM             | -                         |
| Fotobiologische veiligheidsgroep EN62778 | RG1                       |
| Fotobiologische veiligheidsgroep EN62471 | RG1                       |
| Stralingshoek                            | 100 ° x 100 °             |





MATERIALEN & KLEUREN

|                                          |          |
|------------------------------------------|----------|
| Kleur van het product                    | Zwart    |
| Kleur behuizing                          | Zwart    |
| Body materiaal                           | Aluminum |
| 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                         | IP65                        |
| Beschermklasse IK ( Schok bestendi [PIM] | IK07                        |
| Dimbaar                                  | Nee                         |
| Montagetype                              | Surface                     |
| Montagelocatie                           | Muur / Plafond / Verdieping |
| Toepassingsomgeving                      | Buiten                      |
| Instelbaar                               | Ja                          |
| Met lichtbron                            | Ja                          |
| Vervangbare lichtbron                    | Nee                         |

Levensduur

|                                      |                       |
|--------------------------------------|-----------------------|
| Levensduur L70/B50 @ 25 °C           | 70000 h <sup>1)</sup> |
| Levensduur L80/B10 @ 25 °C           | 55000 h <sup>1)</sup> |
| Nominale levensduur L80/B50 bij 25°C | 55000 h               |
| Levensduur L90/B10 @ 25 °C           | 35000 h               |
| Aantal schakelcycli                  | 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)

## VOORSCHAKELAPPARATUUR

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| Uitgangsstroom:              | 220 mA |
| E-VSA - Uitgangsrimpelstroom | < 50 % |

## CERTIFICATEN & NORMEN

|                                     |                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Normen                              | CE / CB / ENEC / EAC / RoHS / EPD |
| Gelimiteerde oppervlaktetemperatuur | Nee                               |
| Balschot veilig                     | Nee                               |
| EPD                                 | LEDV-00009-V01.01-EN              |
| 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 | FL PFM SYM     |
|  | Juridische informatie                       | FL PFM SYM     |
|  | Juridische informatie                       | LSI FL PFM SYM |
|  | Juridische informatie                       | LSI FL PFM SYM |

| Documenten en certificaten                                                         |                                  | Naam document                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
|    | Juridische informatie            | FL PFM SYM                         |
|    | Juridische informatie            | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
|    | Conformiteitsverklaringen        | FL PFM                             |
|    | Conformiteitsverklaringen UKCA   | FL PFM SYM                         |
| Fotometrische- en lichtontwerpbestanden                                            |                                  | Naam document                      |
|    | IES-bestand (IES)                | FL PFM 10W4000K SYM 100 BK         |
|    | IES-bestand (IES)                | FL PFM 10W 4000K SYM 100 BK        |
|    | LDT-bestand (Eulumdat)           | FL PFM 10W4000K SYM 100 BK         |
|   | LDT-bestand (Eulumdat)           | FL PFM 10W 4000K SYM 100 BK        |
|  | ULD-bestand (DIALux)             | FL PFM 10W-4000K SYM 100 BK        |
|  | ROLF-bestand (RELUX)             | FL PFM 10W-4000K SYM               |
|  | UGR-bestand (UGR-tabel)          | FL PFM 10W4000K SYM 100 BK         |
|  | UGR-bestand (UGR-tabel)          | FL PFM 10W 4000K SYM 100 BK        |
|  | Lichtverdelingscurve type kegel  | FL PFM 10W4000K SYM 100 BK         |
|  | Lichtverdelingscurve type kegel  | FL PFM 10W 4000K SYM 100 BK        |
|  | Lichtverdelingscurve type polair | FL PFM 10W4000K SYM 100 BK         |
|  | Lichtverdelingscurve type polair | FL PFM 10W 4000K SYM 100 BK        |
| CAD/BIM-bestanden                                                                  |                                  | Naam document                      |
|  | BIM Revit 3D                     | Floodlight G3                      |
|  | CAD STEP 3D                      | FL G3 10W                          |

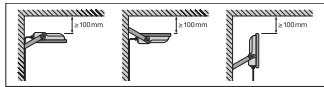
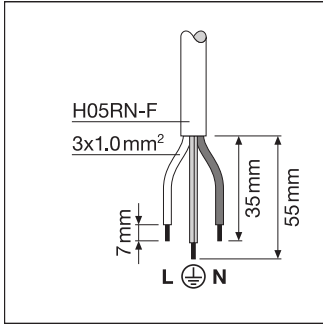
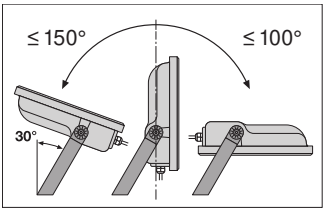
| Aanbestedingsteksten                                                                                | Naam document                        |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--|
|  Tender documenten | FLOODLIGHT 10 W 4000 K SYM 100 BK-NL |  |

LOGISTIEKE GEGEVENS

| Productcode   | Verpakkingseenheid (stuks per verpakking) | Afmetingen (lengte x breedte x hoogte) | Brutogewicht | Volume    |
|---------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|-----------|
| 4058075420885 | Vouwdoos<br>1                             | 136 mm x 57 mm x 118 mm                | 447.00 g     | 0.91 dm³  |
| 4058075420892 | Verzenddoos<br>12                         | 360 mm x 286 mm x 144 mm               | 5840.00 g    | 14.83 dm³ |

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.