

# PRODUCTINFORMATIEBLAD

## FL PFM 20 W 3000 K SYM 100 S BK

FLOODLIGHT SENSOR 20 W | Floodlight met flexibele bewegings- en daglichtsensor, tot 2400 lm lichtopbrengst



### Toepassingsgebieden

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

### Productvoordelen

- Helder, robuust en duurzaam
- Vraaggeoptimaliseerde verlichting dankzij flexibele en programmeerbare sensor
- Eenvoudige aanpassing van sensorbereik, daglichtdetectie en insteltijd
- Altijd-aan schakeling, geactiveerd door een speciale netschakeling
- Veilige en zeer gelijkmatige verlichting, door matte en geharde glazen diffusor
- Energiebesparingen van maximaal 90% vergeleken met halogeenlampschijnwerpers
- 5 jaar garantie

### Productkenmerken

- Flexibele bewegings- en daglichtsensor
- Sensor met 350° rotatie en 180° kanteling
- Reflectorgebaseerde, symmetrische lichtverdeling met een uitstralingshoek van 100° x 100°
- Geïntegreerde brede spanningsdriver, geschikt voor 100 - 277 V AC
- 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

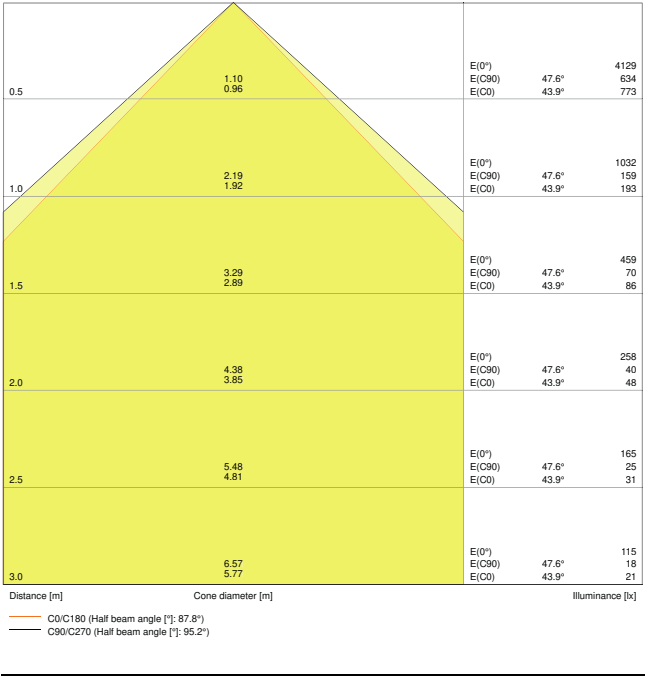
## TECHNISCHE GEGEVENS

## ELEKTRISCHE GEGEVENS

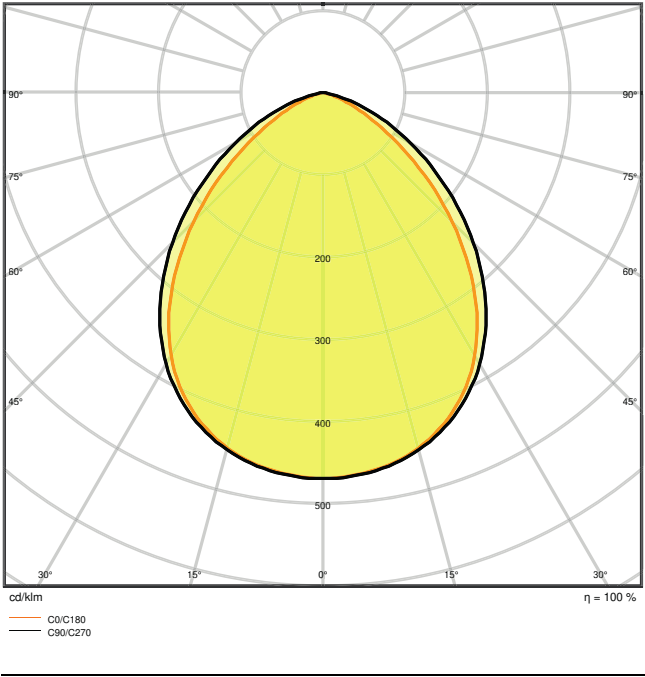
|                                          |                       |
|------------------------------------------|-----------------------|
| Nominale vermogen                        | 20,00 W               |
| Nominale spanning                        | 100...277 V           |
| Netfrequentie                            | 50...60 Hz            |
| Nominale stroom                          | 102 mA                |
| Inschakelstroom                          | 7,34 A                |
| Inschakelstroomtijd $T_{h50}$            | 35.5 $\mu$ s          |
| Max. armaturen op stroomonderbreke B16 A | 85                    |
| Max. armaturen op stroomonderbreke C10 A | 62                    |
| Max. armaturen op stroomonderbreke C16 A | 99                    |
| Arbeidsfactor $\lambda$                  | > 0,90                |
| Totale harmonische vervorming            | < 20 %                |
| Veiligheidsklasse                        | I                     |
| Bedrijfsmodus                            | Integrated LED driver |

## Fotometrische gegevens

|                                          |                           |
|------------------------------------------|---------------------------|
| Lichtstroom                              | 2200 lm                   |
| Lichtstroom efficiëntie                  | 110 lm/W                  |
| Kleurtemperatuur                         | 3000 K                    |
| Lichtkleur                               | Warm White                |
| 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 °             |



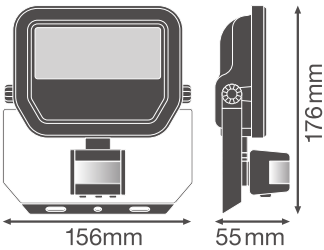
LDC typ cone



LDC typ polar

AFMETINGEN & GEWICHT

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| Lengte          | 176.00 mm |
| Breedte         | 156.00 mm |
| Hoogte          | 55.00 mm  |
| Product gewicht | 570,00 g  |
| Kabellengte     | 1000 mm   |



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   |
| Toepassingsomgeving                      | Buiten           |
| Instelbaar                               | Ja               |
| Vervangbare LED module                   | Niet vervangbaar |
| Met lichtbron                            | Ja               |

## Levensduur

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| Levensduur L70/B50 @ 25 °C | 70000 h |
| Levensduur L80/B10 @ 25 °C | 55000 h |
| Levensduur L90/B10 @ 25 °C | 35000 h |
| Aantal schakelcycli        | 100000  |

## VOORSCHAKELAPPARATUUR

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| Uitgangsstroom:              | 230 mA |
| E-VSA - Uitgangsrimpelstroom | < 50 % |

## SENSOR

|                                    |                           |
|------------------------------------|---------------------------|
| Type sensor                        | Beweging / Licht          |
| Sensortechnologie                  | Passief infrarood/fotocel |
| Detectiehoek sensor                | 40 °...160 °              |
| Sensorgestuurde schakeltijd        | 10 s...12 min             |
| Detectiebereik van bewegingssensor | 2...12 m                  |

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Detectiedrempel van daglichtsensor | 10...2000 lx |
| IP-waarde sensor                   | IP65         |

## CERTIFICATEN &amp; NORMEN

|                                     |                             |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| Normen                              | CE / CB / ENEC / EAC / RoHS |
| Gelimiteerde oppervlaktetemperatuur | Nee                         |
| Balschot veilig                     | Nee                         |

## DOWNLOADS

| Documenten en certificaten                                                          |                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|     | User instruction              |
|     | Addon Technical Information   |
|     | Packaging insert              |
|    | Declarations Of Conformity CE |
| Fotometrische- en lichtontwerpbestanden                                             |                               |
|  | IES file (IES)                |
|  | LDT file (Eulumdat)           |
|  | ULD file (DIALux)             |
|   | ROLF file (RELUX)             |
|  | UGR file (UGR table)          |
|   | LDC typ cone                  |
|   | LDC typ polar                 |
| CAD/BIM-bestanden                                                                   |                               |
|   | CAD_STEP_3D                   |
| Aanbestedingsteksten                                                                |                               |
|  | Tender documenten             |

LOGISTIEKE GEGEVENS

| Productcode   | Verpakkingseenheid (stuks per verpakking) | Afmetingen (lengte x breedte x hoogte) | Brutogewicht | Volume                |
|---------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|-----------------------|
| 4058075460911 | Vouwdoos<br>1                             | 65 mm x 162 mm x 184 mm                | 652.00 g     | 1.94 dm <sup>3</sup>  |
| 4058075460928 | Verzenddoos<br>12                         | 414 mm x 349 mm x 222 mm               | 8518.00 g    | 32.08 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

|  | SENS  | LUX       | TIME            |
|--|-------|-----------|-----------------|
|  | ~2 m  | < 10 lx   | ~10 sec ± 3 sec |
|  | ~6 m  | < 100 lx  | ~5 min ± 2 min  |
|  | ~12 m | < 2000 lx | ~12 min ± 3 min |

|      | A   | B  | C   | Ø     | IK       |
|------|-----|----|-----|-------|----------|
| 10 W | 58  | 38 | 5,5 | 2x M5 | 0,012 m² |
| 20 W | 78  | 58 | 6,5 | 2x M6 | 0,016 m² |
| 50 W | 108 | 78 | 8,5 | 2x M8 | 0,033 m² |

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.