

# PRODUCTINFORMATIEBLAD

## FL PFM 20 W 4000 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 | 86                    |
| 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 |

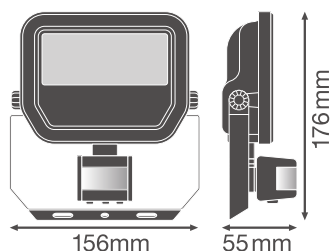
## Fotometrische gegevens

|                                          |                           |
|------------------------------------------|---------------------------|
| Lichtstroom                              | 2400 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 °             |

## AFMETINGEN &amp; 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             |
| Dimmable                                  | Nee              |
| Montagetype                               | Surface          |
| Montagelocatie                            | Muur / Plafond   |
| Application environment                   | Outdoor          |
| Instelbaar                                | Ja               |
| Vervangbare LED module                    | Niet vervangbaar |
| With light source                         | 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

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| Output current              | 230 mA |
| ECG - Output ripple current | < 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 & NORMEN

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

## DOWNLOADS

| DOWNLOADS                                                                          |                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|  | User instruction<br>FLOODLIGHT SENSOR               |
|  | Addon Technical Information<br>LSI FL PFM SYM       |
|  | Tender documenten<br>Tender Text 4058075460959      |
|  | Declarations of conformity<br>FL PFM SENSOR         |
|  | IES file (IES)<br>FL PFM 20W4000K SYM 100 S BK      |
|  | LDT file (Eulumdat)<br>FL PFM 20W4000K SYM 100 S BK |
|  | R3D file (Relux 3D Model)<br>FL PFM 20W S BK        |

## DOWNLOADS

M4D file (3D Model with rotation axis)  
FL PFM 20W S BK



Packaging insert  
Legal insert

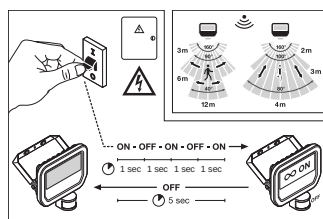
## LOGISTIEKE GEGEVENS

| Productcode   | Verpakkingseenheid (stuks per verpakking) | Afmetingen (lengte x breedte x hoogte) | Brutogewicht | Volume                |
|---------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|-----------------------|
| 4058075460959 | Vouwdoos<br>1                             | 65 mm x 162 mm x 184 mm                | 652.00 g     | 1.94 dm <sup>3</sup>  |
| 4058075460966 | Verzenddoos<br>12                         | 414 mm x 349 mm x 222 mm               | 8518.00 g    | 32.08 dm <sup>3</sup> |

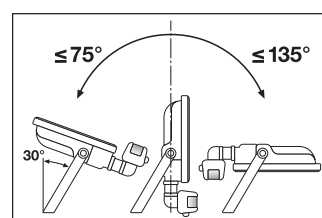
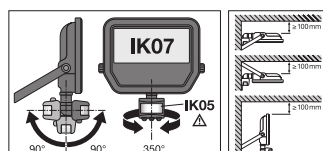
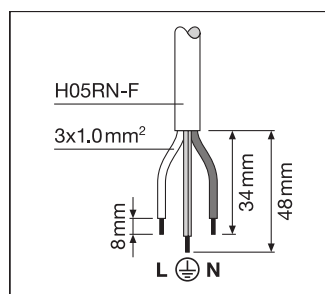
De genoemde productcodes beschrijven de kleinste hoeveelheid die besteld kan worden. Eén verzendeenheid kan bestaan uit één of meer afzonderlijke producten. Bij het plaatsen van een order enkele of veelvouden van de verpakkingseenheid invoeren.

## 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   | 6     | 10                  |
|-----|-----|----|-----|-------|---------------------|
| 10W | 58  | 38 | 5,5 | 2x M5 | 0,012m <sup>2</sup> |
| 20W | 78  | 58 | 6,5 | 2x M6 | 0,019m <sup>2</sup> |
| 50W | 108 | 78 | 8,5 | 2x M8 | 0,030m <sup>2</sup> |



## Referenties / Links

- Voor garantie zie <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.