

# PRODUKTDATENBLATT

## FL PFM 10 W 4000 K SYM 100 S BK

FLOODLIGHT SENSOR 10 W | Fluter mit flexiblem Bewegungs- und Tageslichtsensor, bis zu 1200 lm Lichtstrom



### Anwendungsgebiete

- Ersatz für Fluter mit Halogenlampen
- Außenanwendung (IP65)
- Öffentlicher Raum
- Anstrahlung von Fassaden
- Baustellen
- Gärten, Balkone und andere Außenbereiche

### Produktvorteile

- Lichtstark, robust und langlebig
- Bedarfsoptimierte Beleuchtung dank flexiblem, programmierbarem Sensor
- Einfache Einstellung der Sensorreichweite, Tageslichtserkennung und Leuchtdauer
- Dauerbetrieb möglich, Aktivierung mittels speziellem Einschaltschema
- Sichere und sehr gleichmäßige Ausleuchtung, dank opalem, gehärtetem Glasdiffusor
- Kein Lichtaustritt im oberen Halbraum (ULOR 0%) bei 0° Aufneigung
- Energieersparnis von bis zu 90 % verglichen mit Halogenlampen-Flutern
- 5 Jahre Garantie

### Produkteigenschaften

- Flexibler Bewegungs- und Tageslichtsensor
- Sensor 350° schwenkbar und 180° neigbar
- Reflektorbasierte, symmetrische Lichtverteilung mit 100° x 100° Abstrahlwinkel
- Integriertes Vorschaltgerät mit großem Eingangsspannungsbereich, geeignet für 100 - 277 V AC
- Überspannungsschutz: bis zu 4 kV (L/N-PE), 2 kV (L-N)



- Montagebügel mit 30° Winkel und großem Rotationsbereich
- Vorinstalliertes, flexibles Kabel (H05RN-F) mit 1 m Länge, 3 x 1.0 mm<sup>2</sup> gekrimpt

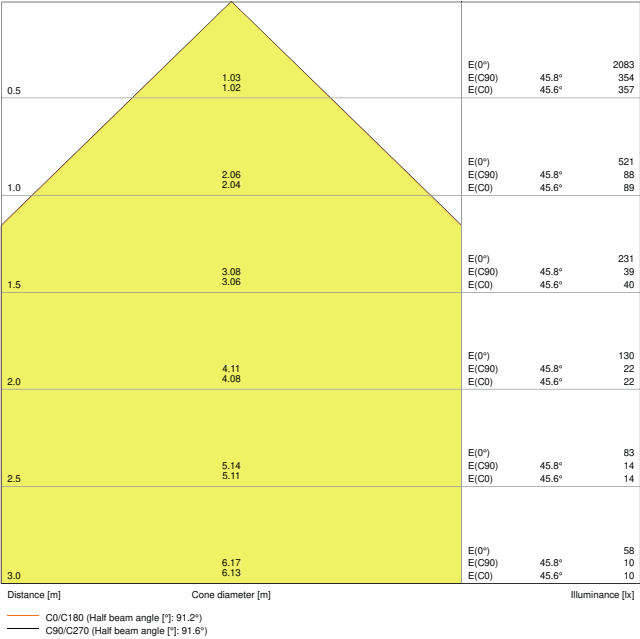
## TECHNISCHE DATEN

## Elektrische Daten

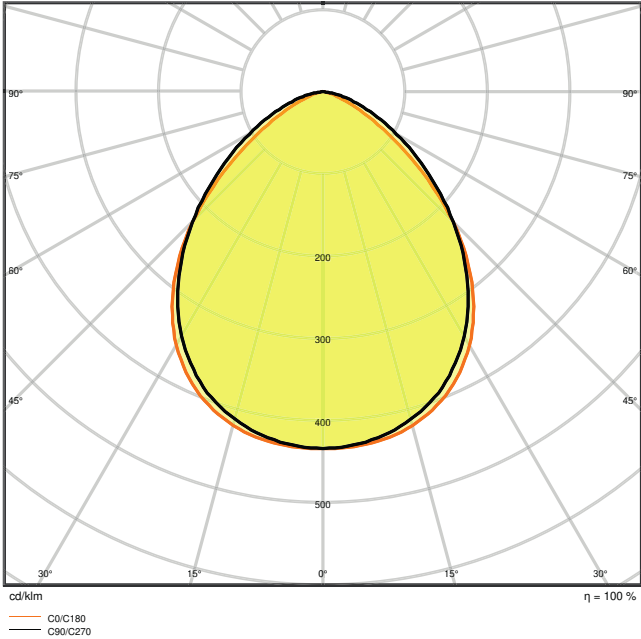
|                                                     |                          |
|-----------------------------------------------------|--------------------------|
| Nennleistung                                        | 10,00 W                  |
| Nennspannung                                        | 100...277 V              |
| Netzfrequenz                                        | 50...60 Hz               |
| Nennstrom                                           | 48 mA                    |
| Einschaltstrom                                      | 7,2 A                    |
| Einschaltstromdauer T <sub>h50</sub>                | 21 µs                    |
| Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter B16 | 185                      |
| Max. Anz. Leucht. an Sicherungsaut. C10 A           | 135                      |
| Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter C16 | 216                      |
| Netzleistungsfaktor $\lambda$                       | > 0,90                   |
| Oberschwingungsgehalt                               | < 20 %                   |
| Schutzklasse                                        | I                        |
| Betriebsart                                         | Integrierter LED-Treiber |

## Photometrische Daten

|                                             |                     |
|---------------------------------------------|---------------------|
| Lichtstrom                                  | 1200 lm             |
| Lichtausbeute                               | 120 lm/W            |
| Farbtemperatur                              | 4000 K              |
| Lichtfarbe (Bezeichnung)                    | Kalt weiß           |
| Farbwiedergabeindex Ra                      | ≥80                 |
| Standardabweichung des Farbabgleichs        | ≤5 sdc <sub>m</sub> |
| Lichtstärke                                 | -                   |
| Flimmer-Messgröße (Pst LM)                  | -                   |
| Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)      | -                   |
| Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778 | RG1                 |
| Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62471 | RG1                 |
| Ausstrahlungswinkel                         | 100 ° x 100 °       |



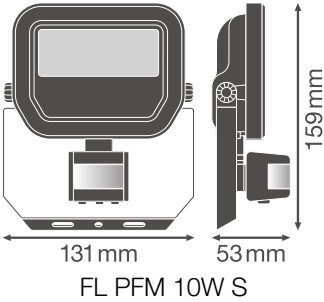
FL PFM 10W4000K SYM 100 S BK



FL PFM 10W4000K SYM 100 S BK

Maße & Gewicht

|                |           |
|----------------|-----------|
| Länge          | 159,00 mm |
| Breite         | 131,00 mm |
| Höhe           | 53,00 mm  |
| Produktgewicht | 440,00 g  |
| Kabellänge     | 1000 mm   |



Materialien & Farben

|              |         |
|--------------|---------|
| Produktfarbe | Schwarz |
|--------------|---------|

|                                        |           |
|----------------------------------------|-----------|
| Gehäusefarbe                           | Schwarz   |
| Gehäusematerial                        | Aluminium |
| Material der lichtemittierenden Fläche | Glas      |
| Glühdrahtprüfung nach IEC 60695-2-12   | 650 °C    |
| Quecksilbergehalt der Lampe            | 0.0 mg    |

### Anwendung & Installation

|                                       |                    |
|---------------------------------------|--------------------|
| Umgebungstemperaturbereich            | -30...+50 °C       |
| Lagertemperaturbereich                | -40...+70 °C       |
| Anschlussart                          | Kabel, 3-polig     |
| Schutzart                             | IP65               |
| Schutzklasse IK (Stoßfestigkeitsgrad) | IK07               |
| Dimmbar                               | Nein               |
| Montageart                            | Anbau              |
| Montageort                            | Wand / Decke       |
| Anwendungsumgebung                    | Außenanwendungen   |
| Justierbar                            | Ja                 |
| LED-Modul austauschbar                | Nicht austauschbar |
| Mit Leuchtmittel                      | Ja                 |

### Lebensdauer

|                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| Lebensdauer L70/B50 bei 25 °C | 70000 h <sup>1)</sup> |
| Lebensdauer L80/B10 bei 25 °C | 55000 h <sup>1)</sup> |
| Lebensdauer L90/B10 bei 25 °C | 35000 h               |
| Anzahl der Schaltzyklen       | 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)

### Vorschaltgerät

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| Ausgangsstrom              | 220 mA |
| EVG - Ausgangs-Rippelstrom | < 50 % |

### Sensor

|                              |                            |
|------------------------------|----------------------------|
| Art des Sensors              | Bewegung / Licht           |
| Sensortechnik                | Passiv-Infrarot/Fotozellen |
| Erfassungswinkel des Sensors | 40 °...160 °               |
| Sensor-gesteuerte Schaltzeit | 10 s...12 min              |

|                                          |              |
|------------------------------------------|--------------|
| Erfassungsbereich des Bewegungssensors   | 2...12 m     |
| Erfassungsschwelle des Tageslichtsensors | 10...2000 lx |
| Schutzart des Sensors                    | IP65         |

Zertifikate & Standards

|                                                          |                                   |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Normen                                                   | CE / CB / ENEC / EAC / RoHS / EPD |
| Leuchte mit begrenzter Oberflächentemperatur "D-Zeichen" | Nein                              |
| Ballwurfsicher                                           | Nein                              |
| EPD                                                      | LEDV-00009-V01.01-EN              |

DOWNLOADS

| Dokumente und Zertifikate                                                          |                               | Name des Dokuments                        |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------|
|    | User instruction              | FLOODLIGHT SENSOR                         |
|    | Addon Technical Information   | LSI FL PFM SYM                            |
|   | Packaging insert              | FL PFM SYM                                |
|  | Declarations Of Conformity CE | FL PFM SENSOR                             |
|  | Certificates                  | CEE Eligibility Attestation BAR-EQ-110 FR |

| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien                                  |                      | Name des Dokuments            |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------|
|  | IES file (IES)       | FL PFM 10W4000K SYM 100 S BK  |
|  | LDT file (Eulumdat)  | FL PFM 10W4000K SYM 100 S BK  |
|  | ULD file (DIALux)    | FL PFM 10W-4000K SYM 100 S BK |
|  | ROLF file (RELUX)    | FL PFM 10W-4000K              |
|  | UGR file (UGR table) | FL PFM 10W4000K SYM 100 S BK  |
|  | LDC typ cone         | FL PFM 10W4000K SYM 100 S BK  |
|  | LDC typ polar        | FL PFM 10W4000K SYM 100 S BK  |

| CAD/BIM Dateien                                                                   |              | Name des Dokuments   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------|
|  | BIM_Revit_3D | Floodlight Sensor G3 |
|  | CAD_STEP_3D  | FL G3 SEN 10W        |

| Ausschreibungstexte                                                               |                     | Name des Dokuments                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------|
|  | Ausschreibungstexte | FLOODLIGHT SENSOR 10 W 4000 K SYM 100 S BK-DE |

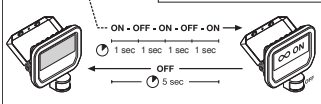
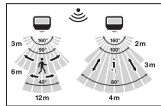
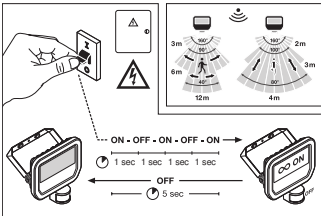
VERPACKUNGSGEOMETRIE

| EAN           | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen   |
|---------------|----------------------------------------|-------------------------------------|---------------|-----------|
| 4058075460874 | Faltschachtel<br>1                     | 65 mm x 137 mm x 167 mm             | 498.00 g      | 1.49 dm³  |
| 4058075460881 | Versandschachtel<br>12                 | 403 mm x 283 mm x 184 mm            | 6509.00 g     | 20.99 dm³ |

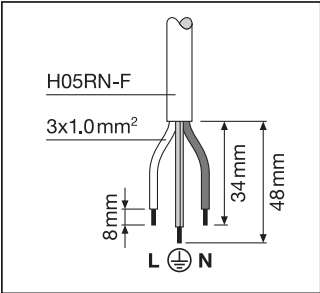
Die genannten Produktnummern beschreiben die kleinste bestellbare Mengeneinheit. Eine Versandeinheit kann mehrere Einzelprodukte beinhalten. Als Bestellmenge verwenden Sie bitte das Ein- oder Mehrfache einer Versandeinheit.

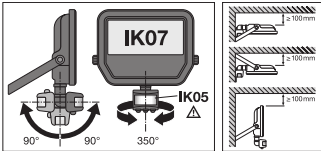
WEITERE KATALOGINFORMATIONEN

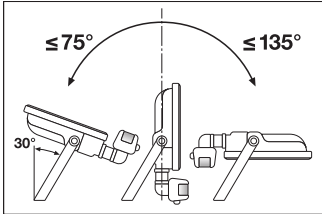
|                                                                                     | SENS  | LUX       | TIME            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-----------------|
|  | ~2 m  | < 10 lx   | ~10 sec ± 3 sec |
|  | ~6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



|     | A   | B  | C   | W     | W       |
|-----|-----|----|-----|-------|---------|
| 10W | 58  | 38 | 5,3 | 2x M5 | 0,012m³ |
| 20W | 79  | 58 | 6,5 | 2x M8 | 0,016m³ |
| 50W | 108 | 78 | 8,5 | 2x M8 | 0,030m³ |







Referenzen / Verweise

– Zur Garantie siehe [www.ledvance.de/garantie](http://www.ledvance.de/garantie)

## Haftungsausschluss

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Vergewissern Sie sich, dass Sie immer den neuesten Stand verwenden.