

# PRODUKTDATENBLATT

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

FLOODLIGHT SENSOR 20 W | Fluter mit flexiblem Bewegungs- und Tageslichtsensor, bis zu 2400 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
- 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

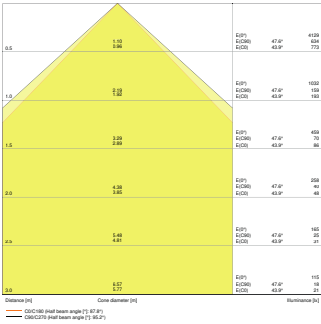
## TECHNISCHE DATEN

## Elektrische Daten

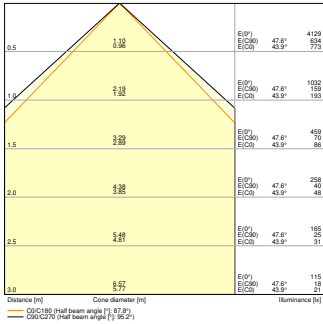
|                                                     |                          |
|-----------------------------------------------------|--------------------------|
| Nennleistung                                        | 20,00 W                  |
| Nennspannung                                        | 100...277 V              |
| Netzfrequenz                                        | 50...60 Hz               |
| Nennstrom                                           | 102 mA                   |
| Einschaltstrom                                      | 7,34 A                   |
| Einschaltstromdauer $T_{h50}$                       | 35.5 $\mu$ s             |
| Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter B16 | 85                       |
| Max. Anz. Leucht. an Sicherungsaut. C10 A           | 62                       |
| Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter C16 | 99                       |
| Netzleistungsfaktor $\lambda$                       | > 0,90                   |
| Oberschwingungsgehalt                               | < 20 %                   |
| Schutzklasse                                        | I                        |
| Betriebsart                                         | Integrierter LED-Treiber |

## Photometrische Daten

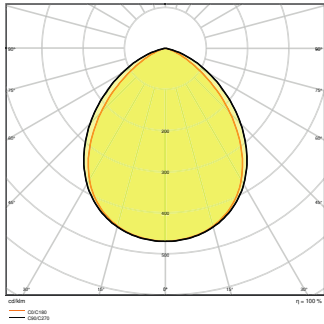
|                                             |                           |
|---------------------------------------------|---------------------------|
| Lichtstrom                                  | 2200 lm                   |
| Lichtausbeute                               | 110 lm/W                  |
| Farbtemperatur                              | 3000 K                    |
| Lichtfarbe (Bezeichnung)                    | Warm weiß                 |
| Farbwiedergabeindex Ra                      | $\geq 80$                 |
| Standardabweichung des Farbabgleichs        | $\leq 5$ 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 °             |



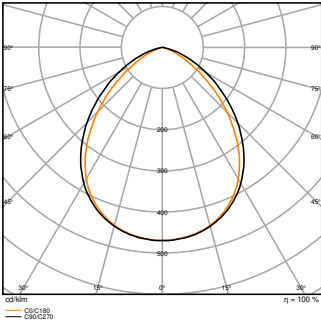
FL PFM 20W3000K SYM 100 S BK



FL PFM 20W 3000K SYM 100 S BK



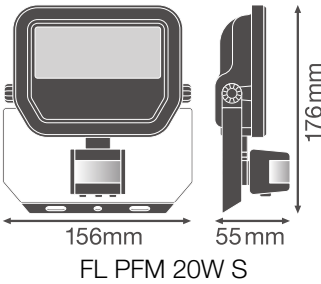
FL PFM 20W3000K SYM 100 S BK



FL PFM 20W 3000K SYM 100 S BK

Maße & Gewicht

|                |           |
|----------------|-----------|
| Länge          | 176,00 mm |
| Breite         | 156,00 mm |
| Höhe           | 55,00 mm  |
| Produktgewicht | 570,00 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               |
| Mit Leuchtmittel                      | Ja               |
| Austauschbare Lichtquelleneinheit     | Nein             |

### Lebensdauer

|                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| Lebensdauer L70/B50 bei 25 °C | 70000 h <sup>1)</sup> |
| Lebensdauer L80/B10 bei 25 °C | 55000 h <sup>1)</sup> |
| Lebensdauer L80/B50 bei 25 °C | 55000 h               |
| 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              | 230 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              |
| Austauschbare Lichtquelle (EPREL)                        | Nicht austauschbar                |

### Zusätzliche Produktdaten

|                 |      |
|-----------------|------|
| BEG förderfähig | Nein |
|-----------------|------|

### Sicherheitshinweise

- Alle elektrischen Anschlüsse dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal ausgeführt werden.
- Das flexible Außenkabel dieser Leuchte kann nicht ausgetauscht werden; wenn das Kabel beschädigt ist, muss die Leuchte entsorgt werden.
- Anschlussklemme nicht im Lieferumfang enthalten. Die Installation darf nur von qualifiziertem Fachpersonal ausgeführt werden.
- Vorsicht, Gefahr des elektrischen Schlages.
- Produkt der Schutzklasse I. Alle elektrisch leitfähigen, metallischen Gehäuseteile, die im Betrieb oder während der Wartung im Fehlerfall Spannung aufnehmen können, müssen durchgängig mit dem Schutzleiter verbunden sein.

### DOWNLOADS

|                                                                                    | Dokumente und Zertifikate                 | Name des Dokuments                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------|
|  | Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise | FLOODLIGHT SENSOR                  |
|  | Rechtliche Hinweise                       | LSI FL PFM SYM                     |
|  | Rechtliche Hinweise                       | FL PFM SYM                         |
|  | Rechtliche Hinweise                       | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
|  | Konformitätserklärung                     | FL PFM SENSOR                      |

| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien                                   |                                  | Name des Dokuments                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------|
|    | IES-Datei (IES)                  | FL PFM 20W3000K SYM 100 S BK                  |
|    | IES-Datei (IES)                  | FL PFM 20W 3000K SYM 100 S BK                 |
|    | LDT-Datei (Eulumdat)             | FL PFM 20W3000K SYM 100 S BK                  |
|    | LDT-Datei (Eulumdat)             | FL PFM 20W 3000K SYM 100 S BK                 |
|    | ULD-Datei (DIALux)               | FL PFM 20W-3000K SYM 100 S BK                 |
|    | ROLF-Datei (RELUX)               | FL PFM 20W-3000K                              |
|    | UGR-Datei (UGR-Tabelle)          | FL PFM 20W3000K SYM 100 S BK                  |
|    | UGR-Datei (UGR-Tabelle)          | FL PFM 20W 3000K SYM 100 S BK                 |
|   | Lichtverteilungskurve, Typ Kegel | FL PFM 20W3000K SYM 100 S BK                  |
|  | Lichtverteilungskurve, Typ Kegel | FL PFM 20W 3000K SYM 100 S BK                 |
|  | Lichtverteilungskurve, Typ Polar | FL PFM 20W3000K SYM 100 S BK                  |
|  | Lichtverteilungskurve, Typ Polar | FL PFM 20W 3000K SYM 100 S BK                 |
| CAD/BIM Dateien                                                                     |                                  | Name des Dokuments                            |
|  | BIM Revit 3D                     | Floodlight Sensor G3                          |
|  | CAD STEP dreidimensional         | FL G3 SEN 20W                                 |
| Ausschreibungstexte                                                                 |                                  | Name des Dokuments                            |
|  | Ausschreibungstexte              | FLOODLIGHT SENSOR 20 W 3000 K SYM 100 S BK-DE |

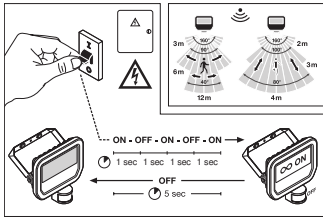
VERPACKUNGSGEOMETRIE

| EAN           | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen   |
|---------------|----------------------------------------|-------------------------------------|---------------|-----------|
| 4058075460911 | Faltschachtel<br>1                     | 65 mm x 162 mm x 184 mm             | 652.00 g      | 1.94 dm³  |
| 4058075460928 | Versandschachtel<br>12                 | 414 mm x 349 mm x 222 mm            | 8518.00 g     | 32.08 dm³ |

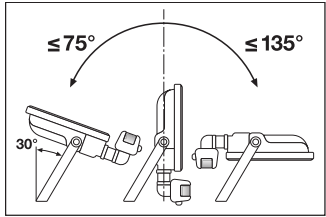
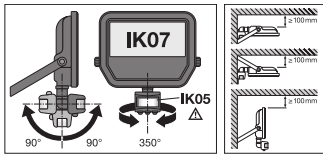
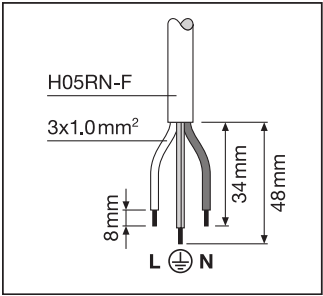
Die genannten Produktnummern beschreiben die kleinste bestellbare Mengeneinheit. Eine Versandeinheit kann mehrere Einzelprodukte beinhalten. Als Bestellmenge verwenden Sie bitte das Ein- oder Mehrfache einer Versandeinheit.

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   | IP    | Beam angle |
|-----|-----|----|-----|-------|------------|
| 10W | 58  | 38 | 5,5 | 2x M5 | 0,012 m²   |
| 20W | 78  | 58 | 6,5 | 2x M8 | 0,016 m²   |
| 50W | 108 | 78 | 8,5 | 2x M8 | 0,032 m²   |



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.