

PRODUKTDATENBLATT

FL PFM 20 W 4000 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 mm² 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 µs |
| Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter B16 | 86 |
| Max. Anz. Leucht. an Sicherungsaut. C10 A | 62 |
| Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter C16 | 99 |
| Netzleistungsfaktor λ | > 0,90 |
| Oberschwingungsgehalt | < 20 % |
| Schutzklasse | I |
| Betriebsart | Integrierter LED-Treiber |

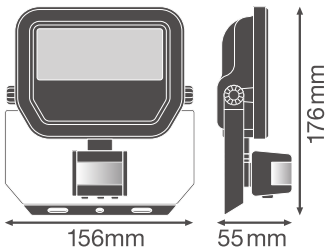
Photometrische Daten

| | |
|---|---------------------|
| Lichtstrom | 2400 lm |
| Lichtausbeute | 120 lm/W |
| Farbtemperatur | 4000 K |
| Lichtfarbe (Bezeichnung) | Kalt weiß |
| Farbwiedergabeindex Ra | ≥80 |
| Standardabweichung des Farbabgleichs | ≤5 sdc _m |
| Lichtstärke | - |
| Flimmer-Messgröße (Pst LM) | - |
| Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM) | - |
| Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778 | RG1 |
| Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62471 | RG1 |
| Ausstrahlungswinkel | 100 ° x 100 ° |

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 |
| LED-Modul austauschbar | Nicht austauschbar |
| Mit Leuchtmittel | Ja |

Lebensdauer

| | |
|-------------------------------|-----------------------|
| Lebensdauer L70/B50 bei 25 °C | 70000 h ¹⁾ |
| Lebensdauer L80/B10 bei 25 °C | 55000 h ¹⁾ |
| Lebensdauer L90/B10 bei 25 °C | 35000 h |

| | |
|-------------------------|--------|
| Anzahl der Schaltzyklen | 100000 |
|-------------------------|--------|

1) 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 |

DOWNLOADS

| Dokumente und Zertifikate | |
|--|-------------------------------|
|  | User instruction |
|  | Addon Technical Information |
|  | Packaging insert |
|  | Declarations Of Conformity CE |
|  | PEP Ecopassport |







| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien | |
|---|---------------------|
|  | IES file (IES) |
|  | LDT file (Eulumdat) |
|  | ULD file (DIALux) |
|  | ROLF file (RELUX) |
| CAD/BIM Dateien | |
|  | BIM_Revit_3D |
|  | CAD_STEP_3D |

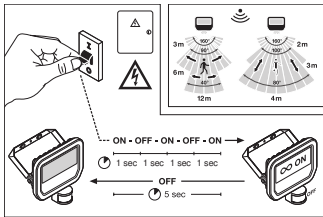
VERPACKUNGSGEOMETRIE

| EAN | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen |
|---------------|--|-------------------------------------|---------------|-----------|
| 4058075460959 | Faltschachtel 1 | 65 mm x 162 mm x 184 mm | 652.00 g | 1.94 dm³ |
| 4058075460966 | Versandschachtel 12 | 414 mm x 349 mm x 222 mm | 8518.00 g | 32.08 dm³ |

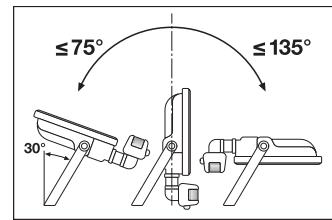
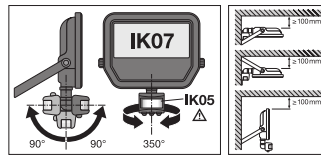
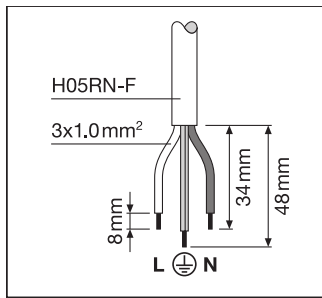
Die genannten Produktnummern beschreiben die kleinste bestellbare Mengeneinheit. Eine Versandeinheit kann mehrere Einzelprodukte beinhalten. Als Bestellmenge verwenden Sie bitte das Ein- oder Mehrfache einer Versandeinheit.

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 | LED | Power |
|------|-----|----|------|-------|----------|
| 10 W | 56 | 38 | 5.5 | 2x MS | 0.012 m² |
| 20 W | 78 | 58 | 8.5 | 2x MS | 0.016 m² |
| 30 W | 108 | 78 | 11.5 | 2x MS | 0.020 m² |



Referenzen / Verweise

– Zur Garantie siehe www.ledvance.de/garantie

Haftungsausschluss

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