

# PRODUKTDATENBLATT

## FL PFM 80 W 4000 K SYM 100 SL BK

FLOODLIGHT PHOTOCELL 80 W | Fluter mit Tageslichtsensor, 80 W Leistungsaufnahme



### Anwendungsgebiete

- Ersatz für Fluter mit Halogenlampen
- Außenanwendung (IP65)
- Industrie
- Öffentlicher Raum
- Baustellen
- Anstrahlung von Fassaden

### Produktvorteile

- Lichtstark, robust und langlebig
- Automatisches Ein- und Ausschalten abhängig vom Tageslicht
- 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

- In die Glasabdeckung integrierter Tageslichtsensor
- Einschalten unter 35 Lux, Ausschalten über 95 Lux Beleuchtungsstärke
- Reflektorbasierte, symmetrische Lichtverteilung mit 100° x 100° Abstrahlwinkel
- Integriertes Vorschaltgerät mit großem Eingangsspannungsbereich, geeignet für 100 - 277 V AC
- Überspannungsschutz: bis zu 6 kV (L/N-PE), 4 kV (L-N)
- Montagebügel mit 30° Winkel und großem Rotationsbereich



- Klimamembran für optimierten Luftaustausch, bei konstant hohem IP-Schutzgrad
- Vorinstalliertes, flexibles Kabel (H05RN-F) mit 1 m Länge, 3 x 1.0 mm<sup>2</sup> gekrimpt

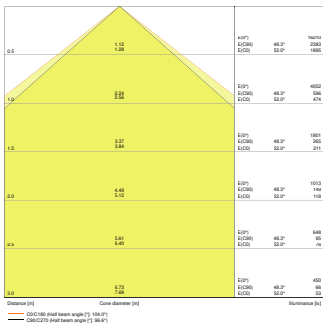
## TECHNISCHE DATEN

## Elektrische Daten

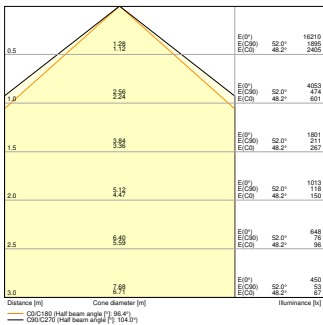
|                                                     |                          |
|-----------------------------------------------------|--------------------------|
| Nennleistung                                        | 80,00 W                  |
| Nennspannung                                        | 100...277 V              |
| Netzfrequenz                                        | 50...60 Hz               |
| Nennstrom                                           | 430 mA                   |
| Einschaltstrom                                      | 14.8 A                   |
| Einschaltstromdauer $T_{h50}$                       | 160 $\mu$ s              |
| Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter B16 | 24                       |
| Max. Anz. Leucht. an Sicherungsaut. C10 A           | 17                       |
| Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter C16 | 28                       |
| Netzleistungsfaktor $\lambda$                       | > 0,90                   |
| Oberschwingungsgehalt                               | < 20 %                   |
| Schutzklasse                                        | I                        |
| Betriebsart                                         | Integrierter LED-Treiber |

## Photometrische Daten

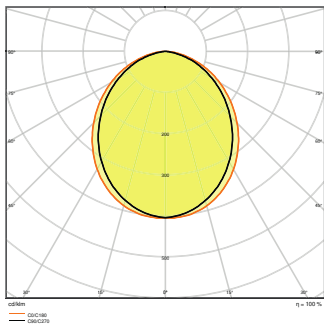
|                                             |                           |
|---------------------------------------------|---------------------------|
| Lichtstrom                                  | 10000 lm                  |
| Lichtausbeute                               | 125 lm/W                  |
| Farbtemperatur                              | 4000 K                    |
| Lichtfarbe (Bezeichnung)                    | Kalt 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 °             |



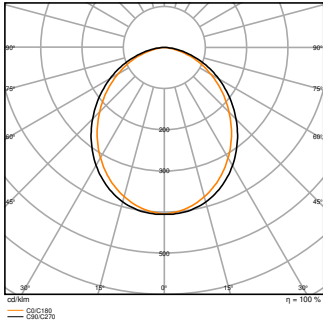
FL PFM 80W4000K SYM100SL BK



FL PFM 80W 4000K SYM100SL BK



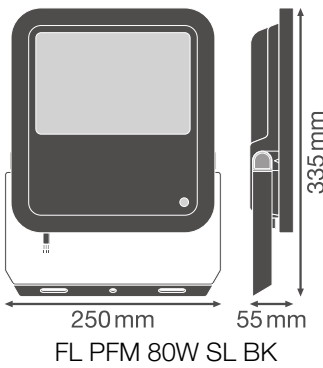
FL PFM 80W4000K SYM100SL BK



FL PFM 80W 4000K SYM100SL BK

Maße & Gewicht

|                |           |
|----------------|-----------|
| Länge          | 335,00 mm |
| Breite         | 250,00 mm |
| Höhe           | 55,00 mm  |
| Produktgewicht | 2800,00 g |
| Kabellänge     | 1000 mm   |



## Materialien &amp; 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 &amp; Installation

|                                       |                     |
|---------------------------------------|---------------------|
| Umgebungstemperaturbereich            | -30...+50 °C        |
| Lagertemperaturbereich                | -40...+70 °C        |
| Anschlussart                          | Kabel, 3-polig      |
| Schutzart                             | IP65                |
| Schutzklasse IK (Stoßfestigkeitsgrad) | IK08                |
| Dimmbar                               | Nein                |
| Montageart                            | Anbau               |
| Montageort                            | Wand / Mast / Boden |
| 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              | 870 mA |
| EVG - Ausgangs-Rippelstrom | < 35 % |

## Sensor

|                 |       |
|-----------------|-------|
| Art des Sensors | Licht |
|-----------------|-------|

|                                          |            |
|------------------------------------------|------------|
| Sensortechnik                            | Fotozelle  |
| Erfassungsschwelle des Tageslichtsensors | 35...95 lx |
| Schutzart des Sensors                    | IP65       |

### Zertifikate & Standards

|                                                          |                            |
|----------------------------------------------------------|----------------------------|
| Normen                                                   | CE / CB / ENEC / EAC / EPD |
| Leuchte mit begrenzter Oberflächentemperatur "D-Zeichen" | Nein                       |
| Ballwurfsicher                                           | Nein                       |
| EPD                                                      | LEDV-00017-V01.01-EN       |
| Austauschbare Lichtquelle (EPREL)                        | Nicht austauschbar         |

### Zusätzliche Produktdaten

|                 |    |
|-----------------|----|
| BEG förderfähig | Ja |
|-----------------|----|

### Sicherheitshinweise

- Max. Windangriffsfläche 0,061 m<sup>2</sup>
- 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 PHOTOCELL 65W - 200W    |
|  | Rechtliche Hinweise                       | Legal insert                       |
|  | Rechtliche Hinweise                       | LSI FL PFM SYM                     |
|  | Rechtliche Hinweise                       | Legal Insert FL PFM                |
|  | Rechtliche Hinweise                       | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
|  | Konformitätserklärung                     | FL PFM SYM SL BK                   |

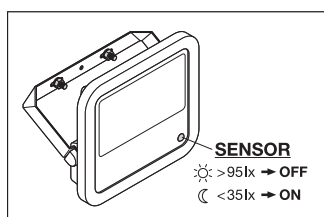
| Dokumente und Zertifikate                                                           |                                  | Name des Dokuments                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------|
|    | Konformitätserklärung UKCA       | FL PFM 4000K SYM100SL BK                           |
| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien                                   |                                  | Name des Dokuments                                 |
|    | IES-Datei (IES)                  | FL PFM 80W4000K SYM100SL BK                        |
|    | IES-Datei (IES)                  | FL PFM 80W 4000K SYM100SL BK                       |
|    | LDT-Datei (Eulumdat)             | FL PFM 80W4000K SYM100SL BK                        |
|    | LDT-Datei (Eulumdat)             | FL PFM 80W 4000K SYM100SL BK                       |
|    | ULD-Datei (DIALux)               | FL PFM 80W-4000K SYM100SL BK                       |
|    | ROLF-Datei (RELUX)               | FL PFM 80W-4000K                                   |
|   | UGR-Datei (UGR-Tabelle)          | FL PFM 80W4000K SYM100SL BK                        |
|  | UGR-Datei (UGR-Tabelle)          | FL PFM 80W 4000K SYM100SL BK                       |
|  | Lichtverteilungskurve, Typ Kegel | FL PFM 80W4000K SYM100SL BK                        |
|  | Lichtverteilungskurve, Typ Kegel | FL PFM 80W 4000K SYM100SL BK                       |
|  | Lichtverteilungskurve, Typ Polar | FL PFM 80W4000K SYM100SL BK                        |
|  | Lichtverteilungskurve, Typ Polar | FL PFM 80W 4000K SYM100SL BK                       |
| CAD/BIM Dateien                                                                     |                                  | Name des Dokuments                                 |
|  | BIM Revit 3D                     | Floodlight Photocell G3                            |
|  | CAD STEP dreidimensional         | FL G3 80W                                          |
| Ausschreibungstexte                                                                 |                                  | Name des Dokuments                                 |
|  | Ausschreibungstexte              | FLOODLIGHT PHOTOCCELL 80 W 4000 K SYM 100 SL BK-DE |

VERPACKUNGSGEWINNUNGEN

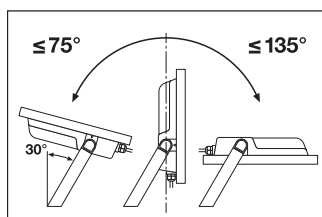
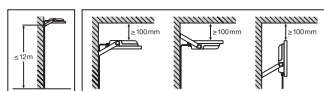
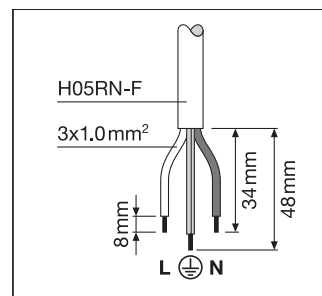
| EAN           | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen               |
|---------------|----------------------------------------|-------------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4058075461130 | Faltschachtel<br>1                     | 62 mm x 257 mm x 352 mm             | 2957.00 g     | 5.61 dm <sup>3</sup>  |
| 4058075461147 | Versandschachtel<br>2                  | 302 mm x 170 mm x 414 mm            | 6326.00 g     | 21.25 dm <sup>3</sup> |

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



|       | A   | B   | C    | Ø      | Icon                 |
|-------|-----|-----|------|--------|----------------------|
| 65 W  | 150 | 108 | 8.5  | 2x M8  | 0,046 m <sup>2</sup> |
| 80 W  | 150 | 108 | 10.5 | 2x M10 | 0,061 m <sup>2</sup> |
| 125 W | 170 | 118 | 10.5 | 2x M10 | 0,083 m <sup>2</sup> |
| 165 W | 170 | 118 | 12.5 | 2x M12 | 0,102 m <sup>2</sup> |
| 200 W | 170 | 118 | 12.5 | 2x M12 | 0,124 m <sup>2</sup> |



## 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.