

# PRODUKTDATENBLATT

## FL PFM 20 W 4000 K SYM 100 BK

FLOODLIGHT 20 W | Vielseitig einsetzbare Fluter mit 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
- 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

- 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



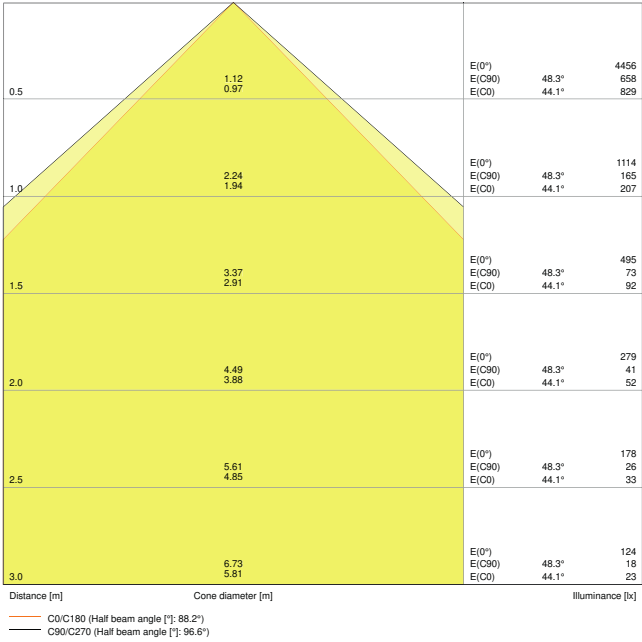
## TECHNISCHE DATEN

## Elektrische Daten

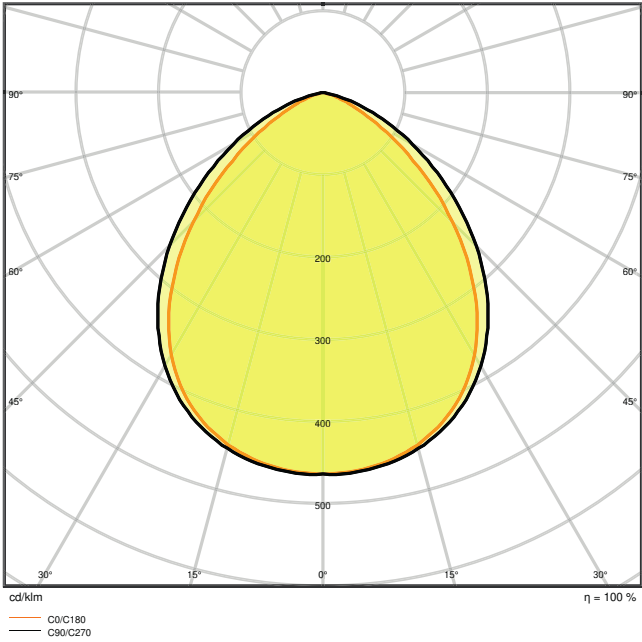
|   |                          |
|---|--------------------------|
| Nennleistung                              | 20,00 W                  |
| Nennspannung                              | 100...277 V              |
| Netzfrequenz                              | 50...60 Hz               |
| Nennstrom                                 | 98 mA                    |
| Einschaltstrom                            | 5,68 A                   |
| Einschaltstromdauer $T_{h50}$             | 35 $\mu$ s               |
| Max. Anz. Leucht. an Sicherungsaut. B16 A | 93                       |
| Max. Anz. Leucht. an Sicherungsaut. C10 A | 67                       |
| Max. Anz. Leucht. an Sicherungsaut. C16 A | 108                      |
| Netzleistungsfaktor $\lambda$             | > 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                      | $\geq 80$     |
| Standardabweichung des Farbabgleichs        | $\leq 5$ sdcn |
| Lichtstärke                                 | -             |
| Flimmer-Messgröße (Pst LM)                  | -             |
| Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)      | -             |
| Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778 | RG1           |
| Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62471 | RG1           |
| Ausstrahlungswinkel                         | 100 ° x 100 ° |



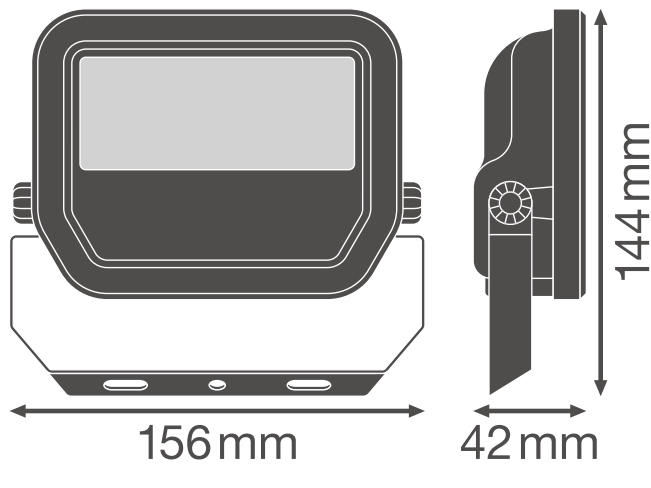
LDC typ cone



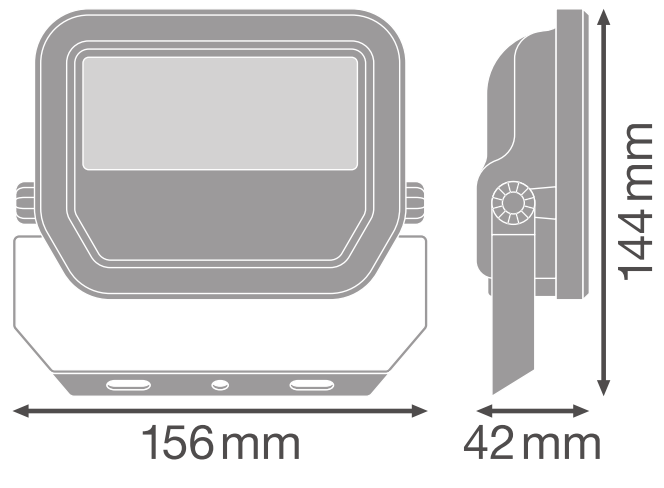
LDC typ polar

Maße & Gewicht

|                |           |
|----------------|-----------|
| Länge          | 144.00 mm |
| Breite         | 156.00 mm |
| Höhe           | 42.00 mm  |
| Produktgewicht | 520,00 g  |
| Kabellänge     | 1000 mm   |



Product line drawing with numbers



Product line drawing with numbers

## 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 / Boden |
| Anwendungsumgebung                    | Außenanwendungen     |
| Justierbar                            | Ja                   |
| LED-Modul austauschbar                | Nicht austauschbar   |
| Mit Leuchtmittel                      | Ja                   |

## Lebensdauer

|                               |         |
|-------------------------------|---------|
| Lebensdauer L70/B50 bei 25 °C | 70000 h |
| Lebensdauer L80/B10 bei 25 °C | 55000 h |
| Lebensdauer L90/B10 bei 25 °C | 35000 h |
| Anzahl der Schaltzyklen       | 100000  |










## Vorschaltgerät

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| Ausgangsstrom              | 230 mA |
| EVG - Ausgangs-Rippelstrom | < 50 % |

## Zertifikate &amp; Standards

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| Normen   | CE / CB / ENEC / EAC / RoHS |
| Leuchte mit begrenzter Oberflächentemperatur "D-Zeichen" | Nein                        |
| Ballwurfsicher   | Nein                        |

## DOWNLOADS

| Dokumente und Zertifikate   |                                 |
|---|---------------------------------|
|   | User instruction                |
|   | Addon Technical Information     |
|   | Packaging insert                |
|   | Declarations Of Conformity CE   |
|   | Declarations Of Conformity UKCA |
| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien                                   |                                 |
|  | IES file (IES)                  |
|  | LDT file (Eulumdat)             |
|  | ULD file (DIALux)               |
|   | ROLF file (RELUX)               |

## Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien



UGR file (UGR table)



LDC typ cone



LDC typ polar

## CAD/BIM Dateien



CAD\_STEP\_3D

## Ausschreibungstexte



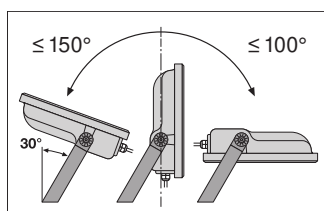
Ausschreibungstexte

## VERPACKUNGSGEOMETRIEN

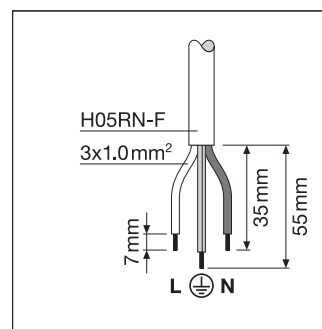
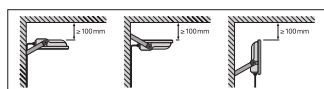
| EAN           | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen               |
|---------------|--|-------------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4058075421011 | Faltschachtel<br>1                     | 161 mm x 62 mm x 135 mm             | 572.00 g      | 1.35 dm <sup>3</sup>  |
| 4058075421028 | Versandschachtel<br>12                 | 396 mm x 336 mm x 161 mm            | 7510.00 g     | 21.42 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   |       |                      |
|-----|----|-----|-----|-------|----------------------|
| 10W | 38 | 60  | 5.5 | 2x M4 | 0.014 m <sup>3</sup> |
| 20W | 58 | 80  | 5.5 | 2x M5 | 0.016 m <sup>3</sup> |
| 30W | 58 | 90  | 5.5 | 2x M5 | 0.021 m <sup>3</sup> |
| 50W | 79 | 110 | 8.5 | 2x M6 | 0.028 m <sup>3</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.