

# PRODUKTDATENBLATT

## FL PFM DA SYM 60 200W 4000K BK

FLOODLIGHT PERFORMANCE DALI SYM 60 | DALI 2.0 basierender Scheinwerfer mit symmetrischer Lichtverteilung für mittlere und große Masthöhen



### Anwendungsgebiete

- Direkter Ersatz für Leuchten, die HID-Lampen verwenden
- Außenanwendung (IP66)
- Parkplätze
- Öffentlicher Raum
- Industrie
- Sportstätten
- Beleuchtung von großen Flächen
- D-Zeichen gemäß EN 60598-2-24 für feuergefährdete Betriebsstätten, z. B. durch Ansammlung von Staub

### Produktvorteile

- Energieersparnis von bis zu 90 % verglichen mit Halogenlampen-Flutern
- Bis zu 45 % Energieersparnis verglichen mit Leuchten, die herkömmliche Entladungslampen nutzen
- Lichtstark, robust und langlebig
- Gleichmäßige Leuchtdichteverteilung und reduzierte Blendung
- Kein Lichtaustritt im oberen Halbraum (ULOR 0%) bei 0° Aufneigung
- Schlüsselloch für besonders einfache Montage
- 5 Jahre Garantie

### Produkteigenschaften

- DALI-2.0-Schnittstelle zur Integration in Lichtmanagementsysteme
- Hohe Lichtausbeute: bis zu 140 lm/W
- Symmetrische Lichtverteilung für mittlere bis große Installationshöhen
- Angeschrägter (45°) Montagebügel mit Rotationsbereich von bis zu 180°
- Hoher Überspannungsschutz von bis zu 10 kV (L/N-PE), 6 kV (L-N)



- Integrierte Klimamembrane zur Verhinderung von Kondensatbildung im Inneren der Leuchte
- Anschluss über Kabel (2 m), Verdrahtung erforderlich
- Schutzart: IP66
- Stoßfestigkeit: IK08
- Umgebungstemperaturbereich bei Betrieb: -30...+50 °C

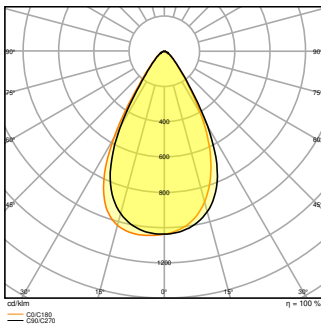
## TECHNISCHE DATEN

### Elektrische Daten

|   |                          |
|---|--------------------------|
| Nennleistung  | 200,00 W                 |
| Nennspannung  | 220...240 V              |
| Netzfrequenz  | 50...60 Hz               |
| Nennstrom   | 980,000 mA               |
| Einschaltstrom                                      | 110 A                    |
| Einschaltstromdauer $T_{h50}$                       | 350 $\mu$ s              |
| Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter B16 | 2                        |
| Max. Anz. Leucht. an Sicherungsaut. C10 A           | 2                        |
| Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter C16 | 4                        |
| Netzleistungsfaktor $\lambda$                       | > 0,90                   |
| Oberschwingungsgehalt                               | < 10 %                   |
| Schutzklasse  | I                        |
| Betriebsart   | Integrierter LED-Treiber |

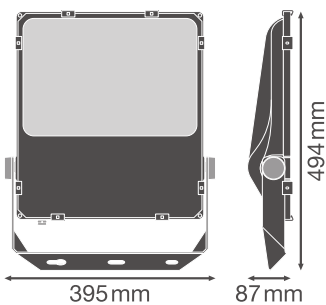
### Photometrische Daten

|   |              |
|---|--------------|
| Lichtstrom                                  | 28000 lm     |
| Lichtausbeute                               | 140 lm/W     |
| Farbtemperatur                              | 4000 K       |
| Lichtfarbe (Bezeichnung)                    | Kalt weiß    |
| Farbwiedergabeindex Ra                      | > 80         |
| Standardabweichung des Farbabgleichs        | $\leq 5$ sdc |
| Flimmerarm                                  | Ja           |
| Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778 | RG1          |
| Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62471 | RG1          |
| Ausstrahlungswinkel                         | 60 ° x 60 °  |



### Maße & Gewicht

|                |           |
|----------------|-----------|
| Länge          | 494,00 mm |
| Breite         | 395,00 mm |
| Höhe           | 87,00 mm  |
| Produktgewicht | 6850,00 g |
| Kabellänge     | 2000 mm   |



### Materialien & Farben

|  |           |
|--|-----------|
| Produktfarbe                           | Schwarz   |
| Gehäusefarbe                           | Schwarz   |
| Gehäusematerial                        | Aluminium |
| Material Abdeckung                     | Glas      |
| 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                          | Cable, 5-pole               |
| Schutzart                             | IP66                        |
| Schutzklasse IK (Stoßfestigkeitsgrad) | IK08                        |
| Dimmbar                               | Ja                          |
| Art der Dimmung                       | DALI                        |
| Montageart                            | Anbau                       |
| Montageort                            | Wand / Mast / Boden / Decke |
| Anwendungsumgebung                    | Außenanwendungen            |
| Justierbar                            | Ja                          |
| LED-Modul austauschbar                | Nicht austauschbar          |
| Mit Leuchtmittel                      | Ja                          |

## Lebensdauer

|                               |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| Lebensdauer L70/B50 bei 25 °C | 100000 h <sup>1)</sup> |
| Lebensdauer L80/B10 bei 25 °C | 70000 h <sup>1)</sup>  |
| Lebensdauer L90/B10 bei 25 °C | 30000 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

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| EVG - Ausgangs-Rippelstrom | < 10 % |
|----------------------------|--------|






## Zertifikate & Standards

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| Normen   | CE / CB / ENEC / TÜV SÜD / UKCA / EAC |
| Leuchte mit begrenzter Oberflächentemperatur "D-Zeichen" | Ja                                    |
| Ballwurfsicher   | Nein                                  |





## DOWNLOADS

| Dokumente und Zertifikate  |                  |
|--|------------------|
|  | User instruction |



**Dokumente und Zertifikate**

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
|  | Addon Technical Information     |
|  | Packaging insert                |
|  | Declarations Of Conformity CE   |
|  | Declarations Of Conformity UKCA |
|  | Certificates                    |

**Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien**

|  |                     |
|--|---------------------|
|    | IES file (IES)      |
|    | LDT file (Eulumdat) |
|   | ULD file (DIALux)   |
|  | ROLF file (RELUX)   |
|  | LDC typ polar       |

**CAD/BIM Dateien**

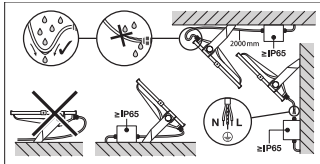
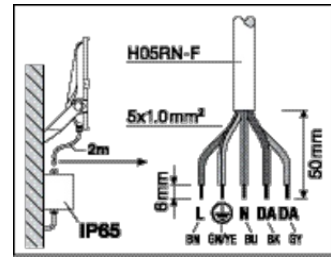
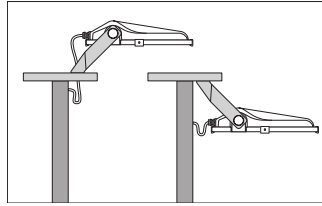
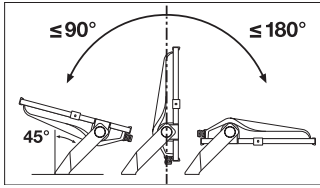
|  |              |
|--|--------------|
|  | BIM_Revit_3D |
|  | CAD_STEP_3D  |

**VERPACKUNGSINFORMATIONEN**

| EAN           | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen               |
|---------------|--|-------------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4058075760844 | Versandschachtel<br>1                  | 568 mm x 140 mm x 430 mm            | 6878.00 g     | 34.20 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**



## 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.