

# PRODUKTDATENBLATT

## FL PFM DA ASYM 45X140 290W 4000K BK

FLOODLIGHT PERFORMANCE DALI ASYM 45x140 | DALI 2.0 basierender Scheinwerfer mit sehr breitstrahlender, asymmetrischer Lichtverteilung für die Flächenbeleuchtung



### Anwendungsgebiete

- Direkter Ersatz für Leuchten, die HID-Lampen verwenden
- Außenanwendung (IP66)
- Parkplätze
- Öffentlicher Raum
- Industrie
- Sportstätten
- Parkplätze, Industriestraßen
- 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
- Asymmetrische Lichtverteilung für die Flächenbeleuchtung
- 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

---

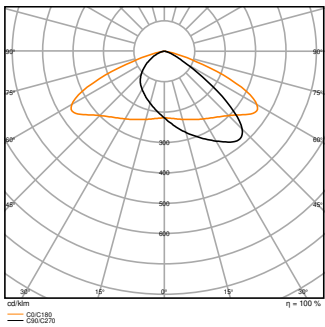
## TECHNISCHE DATEN

### Elektrische Daten

|                                                     |                          |
|-----------------------------------------------------|--------------------------|
| Nennleistung                                        | 290,00 W                 |
| Nennspannung                                        | 220...240 V              |
| Netzfrequenz                                        | 50...60 Hz               |
| Nennstrom                                           | 1420,000 mA              |
| Einschaltstrom                                      | 110 A                    |
| Einschaltstromdauer T <sub>h50</sub>                | 500 µs                   |
| Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter B16 | 2                        |
| Max. Anz. Leucht. an Sicherungsaut. C10 A           | 2                        |
| Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter C16 | 3                        |
| Netzleistungsfaktor $\lambda$                       | > 0,90                   |
| Oberschwingungsgehalt                               | < 10 %                   |
| Schutzklasse                                        | I                        |
| Betriebsart                                         | Integrierter LED-Treiber |
| DIM-Schnittstelle                                   | DALI-2                   |

### Photometrische Daten

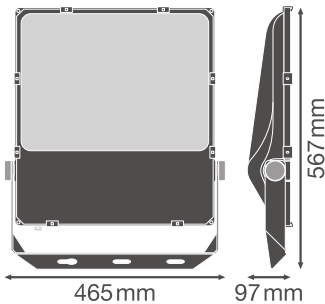
|                                             |                     |
|---------------------------------------------|---------------------|
| Lichtstrom                                  | 38200 lm            |
| Lichtausbeute                               | 131 lm/W            |
| Farbtemperatur                              | 4000 K              |
| Lichtfarbe (Bezeichnung)                    | Kalt weiß           |
| Farbwiedergabeindex Ra                      | > 80                |
| Standardabweichung des Farbabgleichs        | ≤5 sdc <sub>m</sub> |
| Flimmerarm                                  | Ja                  |
| Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778 | RG1                 |
| Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62471 | RG1                 |
| Ausstrahlungswinkel                         | 45 ° x 140 °        |



FL PFM DA 290W 4000K ASYM  
45X140 BK

Maße & Gewicht

|                |           |
|----------------|-----------|
| Länge          | 567,00 mm |
| Breite         | 465,00 mm |
| Höhe           | 97,00 mm  |
| Produktgewicht | 9300,00 g |
| Kabellänge     | 2000 mm   |



FL PFM 290W BK

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                          | Kabel, 5-polig              |
| Schutzart                             | IP66                        |
| Schutzklasse IK (Stoßfestigkeitsgrad) | IK08                        |
| Dimmbar                               | Ja                          |
| Art der Dimmung                       | DALI                        |
| Montageart                            | Anbau                       |
| Montageort                            | Wand / Mast / Boden / Decke |
| Anwendungsumgebung                    | Außenanwendungen            |
| Justierbar                            | Ja                          |
| Mit Leuchtmittel                      | Ja                          |
| Austauschbare Lichtquelleneinheit     | Nein                        |

### Lebensdauer

|                               |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| Lebensdauer L70/B50 bei 25 °C | 100000 h <sup>1)</sup> |
| Lebensdauer L80/B10 bei 25 °C | 70000 h <sup>1)</sup>  |
| Lebensdauer L80/B50 bei 25 °C | 70000 h                |
| 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                                           | Ja                                    |
| Austauschbare Lichtquelle (EPREL)                        | Nicht austauschbar                    |

### Zusätzliche Produktdaten

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

## DOWNLOADS

| Dokumente und Zertifikate                                                          |                                           | Name des Dokuments                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|    | Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise | FLOODLIGHT PERFORMANCE DALI                         |
|    | Rechtliche Hinweise                       | LSI Floodlight PFM DALI                             |
|    | Rechtliche Hinweise                       | Legal Insert FL PFM DA                              |
|    | Rechtliche Hinweise                       | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG                  |
|    | Konformitätserklärung                     | CE Declaration of Conformity FLOODLIGHT PFM DA BK   |
|    | Konformitätserklärung UKCA                | UKCA Declaration of Conformity FLOODLIGHT PFM DA BK |
|    | Konformitätserklärung UKCA                | FL PFM DA BK                                        |
|   | Zertifikate                               | FL PFM DA                                           |
| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien                                  |                                           | Name des Dokuments                                  |
|  | IES-Datei (IES)                           | FL PFM DA 290W 4000K ASYM 45X140 BK                 |
|  | LDT-Datei (Eulumdat)                      | FL PFM DA 290W 4000K ASYM 45X140 BK                 |
|  | ULD-Datei (DIALux)                        | FL PFM DA 290W 4000K ASYM                           |
|  | ROLF-Datei (RELUX)                        | FL PFM DA 290W 4000K ASYM                           |
|  | Lichtverteilungskurve, Typ Polar          | FL PFM DA 290W 4000K ASYM 45X140 BK                 |
| CAD/BIM Dateien                                                                    |                                           | Name des Dokuments                                  |
|  | BIM Revit 3D                              | FL PFM                                              |
|  | CAD STEP dreidimensional                  | FL PFM 290W                                         |

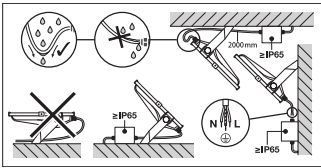
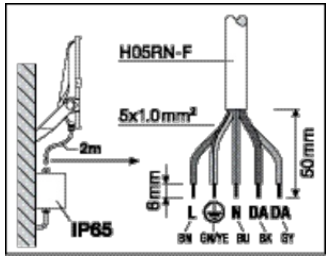
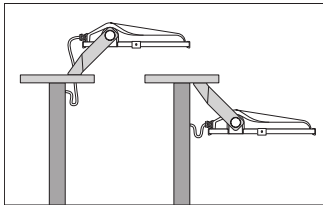
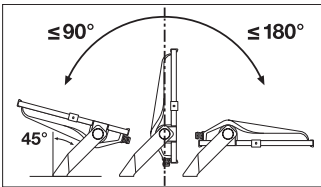
| Ausschreibungstexte                                                                                   | Name des Dokuments                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|  Ausschreibungstexte | FLOODLIGHT PERFORMANCE DALI ASYM 45x140 290W 4000K BK-DE |

VERPACKUNGSGEOMETRIE

| EAN           | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen   |
|---------------|----------------------------------------|-------------------------------------|---------------|-----------|
| 4058075760714 | Versandschachtel<br>1                  | 652 mm x 160 mm x 510 mm            | 10258.00 g    | 53.20 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



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.