

# PRODUKTDATENBLATT

## FL FLEX DA P 450W 840 R20 WAL

FLOODLIGHT FLEX DALI RADIAL SYMMETRIC 20 | Lumenstarker DALI D4i-Scheinwerfer mit radialsymmetrischer Lichtverteilung für Flächenbeleuchtung an hohen Masten



### Anwendungsgebiete

- Küstengebiete, wie Häfen
- Allgemeine Außenraumbeleuchtung
- Parkplätze
- Geeignet für Sportanlagen im Innen- und Außenbereich
- Architekturbeleuchtung
- Industrie
- Direkter Ersatz für Leuchten, die HID-Lampen verwenden

### Produktvorteile

- Korrosionsbeständig nach C5: getestet in Umgebungen mit hohem Salzgehalt
- Wartungsfähige Leuchte: LED-Treiber kann ausgetauscht werden
- Flexible Anwendung durch breites Sortiment an unterschiedlichen Lumenpaketen und Leuchtenöffnungswinkeln
- 3 Kabelzuführungen für flexiblen Einsatz und Verbindung zwischen Leuchten
- Integriertes Entlüftungsventil zur Vermeidung von Kondensation im Inneren
- Energieersparnis von bis zu 91 % verglichen mit Halogenlampen-Flutern
- Bis zu 51 % Energieersparnis verglichen mit Leuchten, die herkömmliche Entladungslampen nutzen
- Kein Lichtaustritt im oberen Halbraum (ULOR 0%) bei 0° Aufneigung
- Intelligentes Design des Wasserablaufs zur Vermeidung von stehendem Wasser
- Einfache Winkelverstellung durch Arretierung alle 2,5°
- Klare Winkelgradanzeige
- Schlüsselloch für besonders einfache Montage

### Produkteigenschaften



- Korrosionsbeständigkeit C5 basierend auf 1.500-Std. Salznebel-Sprühtest
- Hohe Lichtausbeute: bis zu 147 lm/W
- DALI D4i Treiber für Smart City Anwendungen
- Weiterverdrahtung möglich
- Hoher Überspannungsschutz von bis zu 10 kV (L/N-PE), 6 kV (L-N)
- Hohe Lebensdauer (L70/B50): bis zu 120.000 h (bei 25 °C)
- Lumenpakete bis zu 70000 lm

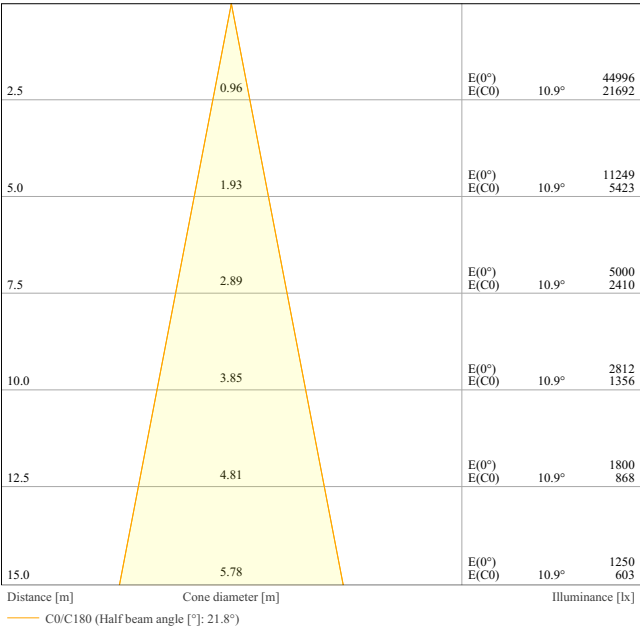
## TECHNISCHE DATEN

## Elektrische Daten

|                                                     |                          |
|-----------------------------------------------------|--------------------------|
| Nennleistung                                        | 450,00 W                 |
| Nennspannung                                        | 220...240 V              |
| Netzfrequenz                                        | 50...60 Hz               |
| Nennstrom                                           | 1990,000 mA              |
| Einschaltstrom                                      | 14,5 A                   |
| Einschaltstromdauer $T_{h50}$                       | 2000 $\mu$ s             |
| Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter B16 | 4                        |
| Max. Anz. Leucht. an Sicherungsaut. C10 A           | 3                        |
| Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter C16 | 5                        |
| Netzleistungsfaktor $\lambda$                       | > 0,96                   |
| Oberschwingungsgehalt                               | < 20 %                   |
| Schutzklasse                                        | I                        |
| Stoßspannungsfestigkeit (L – N)                     | 6 kV                     |
| Stoßspannungsfestigkeit (L/N – Erde)                | 10 kV                    |
| Betriebsart                                         | Integrierter LED-Treiber |
| DIM-Schnittstelle                                   | DALI-2 / IoT             |

## Photometrische Daten

|                                             |           |
|---------------------------------------------|-----------|
| Lichtstrom                                  | 66000 lm  |
| Lichtausbeute                               | 147 lm/W  |
| Farbtemperatur                              | 4000 K    |
| Lichtfarbe (Bezeichnung)                    | Kalt weiß |
| Farbwiedergabeindex Ra                      | > 80      |
| Standardabweichung des Farbabgleichs        | 5 sdcm    |
| Lichtstärke                                 | 318619 cd |
| Flimmerarm                                  | Ja        |
| Flimmer-Messgröße (Pst LM)                  | <1        |
| Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)      | <0.4      |
| Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778 | RG1       |
| Ausstrahlungswinkel                         | 20 °      |



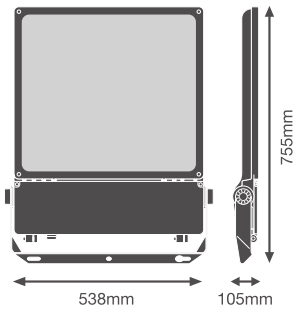
FL FLEX DA/P 450W ML 840 R20 WAL



FL FLEX DA P 450W 840 R20 WAL LEDV

Maße & Gewicht

|                |            |
|----------------|------------|
| Länge          | 755,00 mm  |
| Breite         | 538,00 mm  |
| Höhe           | 105,00 mm  |
| Produktgewicht | 15900,00 g |



FL FLEX P WAL

Materialien & Farben

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| Produktfarbe                           | Weißaluminium |
| Gehäusefarbe                           | Weißaluminium |
| RAL-Nummer                             | RAL 9006      |
| Gehäusematerial                        | Aluminium     |
| Material Abdeckung                     | Glas          |
| Material der lichtemittierenden Fläche | Glas          |
| Glühdrahtprüfung nach IEC 60695-2-12   | 850 °C        |
| Quecksilbergehalt der Lampe            | 0.0 mg        |

## Anwendung & Installation

|                                              |                                                               |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Umgebungstemperaturbereich                   | -30...+50 °C                                                  |
| Lagertemperaturbereich                       | -30...+80 °C                                                  |
| Anschlussart                                 | Schraubenlose Anschlussklemme                                 |
| Schutzart                                    | IP66                                                          |
| Schutzklasse IK (Stoßfestigkeitsgrad)        | IK08                                                          |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse nach EN 12944 | C5                                                            |
| Dimmbar                                      | Ja                                                            |
| Art der Dimmung                              | DALI D4i                                                      |
| IoT-fähig                                    | Unterstützt DALI Daten gemäß Part 251, 252, 253 <sup>1)</sup> |
| Montageart                                   | Anbau                                                         |
| Montageort                                   | Wand / Mast / Boden / Decke                                   |
| Anwendungsumgebung                           | Außenanwendungen                                              |
| Justierbar                                   | Ja                                                            |
| Mit Leuchtmittel                             | Ja                                                            |
| Austauschbare Lichtquelleneinheit            | Nein                                                          |

<sup>1)</sup> Internet of Things. Unterstützt die Datenübertragung per Gateway zu Cloud-basierten Monitoring-Plattformen wie LEDVANCE VIVARES Cloud

## Lebensdauer

|                               |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| Lebensdauer L70/B50 bei 25 °C | 120000 h <sup>1)</sup> |
| Lebensdauer L80/B10 bei 25 °C | 100000 h <sup>1)</sup> |
| Lebensdauer L80/B50 bei 25 °C | 100000 h               |
| Lebensdauer L90/B10 bei 25 °C | 50000 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              | 10000 mA |
| EVG - Ausgangs-Rippelstrom | < 10 %   |

Zertifikate & Standards

|                                                          |                             |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Normen                                                   | CE / CB / ENEC / UKCA / EPD |
| Leuchte mit begrenzter Oberflächentemperatur "D-Zeichen" | Ja                          |
| EPD                                                      | LEDV-00046-V01.01-EN        |

Zusätzliche Produktdaten

|                 |         |
|-----------------|---------|
| Zusatzfunktion  | VIVARES |
| BEG förderfähig | Ja      |

Optionales Zubehör

| Produktbild                                                                         | Produktname                  | EAN           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------|
|    | FL FLEX ADAPTER SOCKET ZHAGA | 4099854680076 |
|  | FL FLEX ADAPTER SOCKET NEMA  | 4099854680113 |

TECHNISCHE AUSSTATTUNG

- Lieferung ohne Kabel
- Zweite Kabelverschraubung enthalten
- 2 Gummieinsätze für 6,5 - 7,5 mm Kabel enthalten

DOWNLOADS

| Dokumente und Zertifikate                                                           |                                           | Name des Dokuments                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------|
|  | Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise | FL FLEX P DALI                     |
|  | Rechtliche Hinweise                       | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
|  | Rechtliche Hinweise                       | Safety Insert G11205497            |

| Dokumente und Zertifikate                                                           |                                  | Name des Dokuments                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------|
|    | Rechtliche Hinweise              | LSI FL FLEX DALI                                              |
|    | Rechtliche Hinweise              | FL FLEX DA P                                                  |
|    | Konformitätserklärung            | CE FL FLEX P                                                  |
|    | Konformitätserklärung UKCA       | UKCA FL FLEX P                                                |
|    | Zertifikate                      | ENEC FL FLEX P                                                |
|    | EU Data Act                      | DALI LED Driver and Luminaires                                |
|    | EPD                              | EPD EN FLOODLIGHT FLEX DALI                                   |
| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien                                   |                                  | Name des Dokuments                                            |
|   | IES-Datei (IES)                  | FL FLEX DA P 450W 840 R20 WAL LEDV                            |
|  | LDT-Datei (Eulumdat)             | FL FLEX DA P 450W 840 R20 WAL LEDV                            |
|  | ULD-Datei (DIALux)               | FL FLEX DA P 450W 840 R20 WAL                                 |
|  | ROLF-Datei (RELUX)               | FL FLEX DA P 450W 840 R20 WAL                                 |
|  | Lichtverteilungskurve, Typ Kegel | FL FLEX DA/P 450W ML 840 R20 WAL                              |
|  | Lichtverteilungskurve, Typ Polar | FL FLEX DA P 450W 840 R20 WAL LEDV                            |
| CAD/BIM Dateien                                                                     |                                  | Name des Dokuments                                            |
|  | BIM Revit 3D                     | Floodlight Flex                                               |
|  | CAD STEP dreidimensional         | FL FLEX 450W                                                  |
| Ausschreibungstexte                                                                 |                                  | Name des Dokuments                                            |
|  | Ausschreibungstexte              | FLOODLIGHT FLEX DALI RADIAL SYMMETRIC 20 450W 840 R20 WAL -de |

VERPACKUNGSGEOMETRIE

| EAN           | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen               |
|---------------|----------------------------------------|-------------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4099854374128 | Versandschachtel<br>1                  | 837 mm x 577 mm x 154 mm            | 18495.00 g    | 74.37 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.

---

### 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.