



PRODUKTDATENBLATT

FL FLEX P 450W ML 840 R20 WAL

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



Anwendungsgebiete

- Küstengebiete, wie Häfen
- Allgemeine Außenraumbelichtung
- 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 151 lm/W
- Multi Lumen Funktion: 4 Leistungsstufen wählbar
- 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

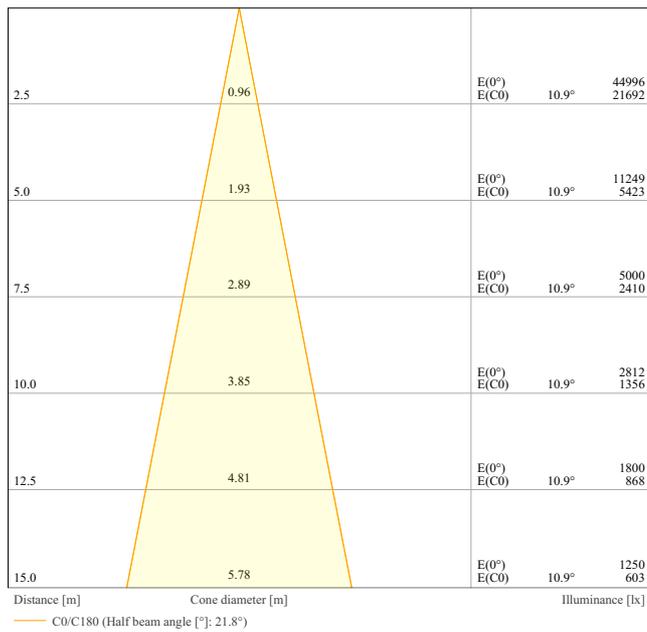
TECHNISCHE DATEN

Elektrische Daten

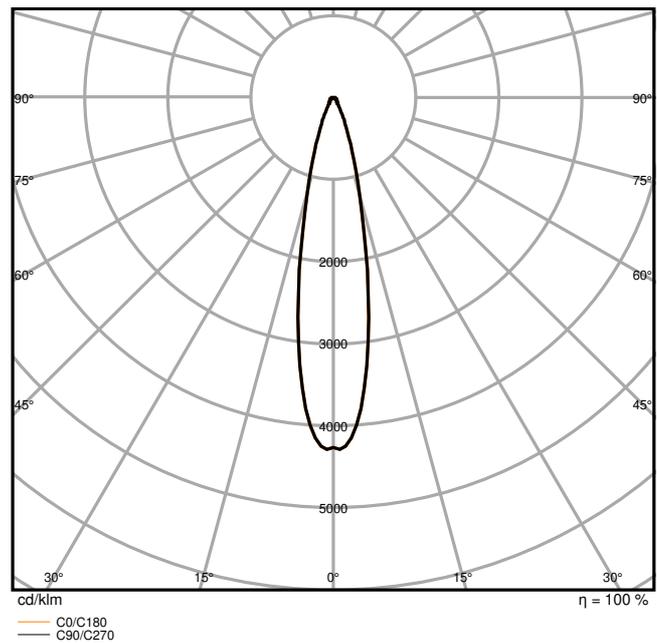
| | |
|---|-----------------------------------|
| Nennleistung | 450 W / 382,5 W / 315 W / 247,5 W |
| Nennspannung | 220...240 V |
| Netzfrequenz | 50...60 Hz |
| Nennstrom | 2000,000 mA |
| Einschaltstrom | 200 A |
| Einschaltstromdauer T_{h50} | 208 μ s |
| Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter B16 | 3 |
| Max. Anz. Leucht. an Sicherungsaut. C10 A | 3 |
| Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter C16 | 5 |
| Netzleistungsfaktor λ | > 0,96 |
| Oberschwingungsgehalt | < 20 % |
| Schutzklasse | I |
| Stoßspannungsfestigkeit (L – N) | 6 kV |
| Stoßspannungsfestigkeit (L/N – Erde) | 10 kV |
| Betriebsart | Integrierter LED-Treiber |

Photometrische Daten

| | |
|---|---|
| Lichtstrom | 66000 lm / 56100 lm / 46900 lm / 37600 lm |
| Lichtausbeute | 147 lm/W / 149 lm/W / 152 lm/W |
| Farbtemperatur | 4000 K |
| Lichtfarbe (Bezeichnung) | Kalt weiß |
| Farbwiedergabeindex Ra | > 80 |
| Standardabweichung des Farbabgleichs | 5 sdc _m |
| Lichtstärke | 318619 cd |
| Flimmerarm | Ja |
| Flimmer-Messgröße (Pst LM) | <1 |
| Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM) | <.0.4 |
| Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778 | RG1 |
| Ausstrahlungswinkel | 20 ° |



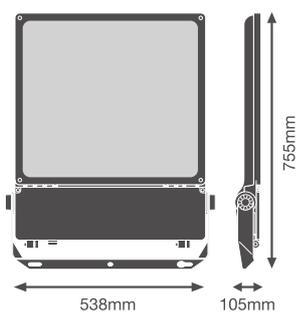
FL FLEX DA/P 450W ML 840 R20 WAL



FL FLEX P 450W ML 840 R20 WAL LEDV

Maße & Gewicht

| | |
|----------------|------------|
| Länge | 755,00 mm |
| Breite | 538,00 mm |
| Höhe | 105,00 mm |
| Produktgewicht | 15500,00 g |



FL FLEX P WAL

Materialien & Farben

| | |
|--|---------------|
| Produktfarbe | Weißaluminium |
| Gehäusefarbe | Weißaluminium |
| 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 | Nein |
| Montageart | Anbau |
| Montageort | Wand / Mast / Boden / Decke |
| Anwendungsumgebung | Außenanwendungen |
| Justierbar | Ja |
| Mit Leuchtmittel | Ja |
| Austauschbare Lichtquelleinheit | Nein |

Lebensdauer

| | |
|-------------------------------|------------------------|
| Lebensdauer L70/B50 bei 25 °C | 120000 h ¹⁾ |
| Lebensdauer L80/B10 bei 25 °C | 100000 h ¹⁾ |
| Lebensdauer L80/B50 bei 25 °C | 100000 h |
| Lebensdauer L90/B10 bei 25 °C | 50000 h |
| Anzahl der Schaltzyklen | 100000 |

¹⁾ t[h]: L70 / B50 @ 25 °C (Ta), t[h]: L80 / B10 @ 25 °C (Ta), t[h]: L90 / B10 @ 25 °C (Ta)

Vorschaltgerät

| | |
|----------------------------|---------|
| Ausgangsstrom | 6250 mA |
| EVG - Ausgangs-Rippelstrom | < 10 % |

Zertifikate & Standards

| | |
|--|-----------------------|
| Normen | CE / CB / ENEC / UKCA |
| Leuchte mit begrenzter Oberflächentemperatur "D-Zeichen" | Ja |

Zusätzliche Produktdaten

| | |
|-----------------|--------------|
| Zusatzfunktion | MULTI SELECT |
| 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 Gummeinsätze für 6,5 - 7,5 mm Kabel enthalten

DOWNLOADS

| | Dokumente und Zertifikate | Name des Dokuments |
|--|---|------------------------------------|
|  | Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise | FL FLEX P ON-OFF |
|  | Rechtliche Hinweise | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
|  | Rechtliche Hinweise | Safety Insert G11205497 |
|  | Rechtliche Hinweise | LSI FL FLEX |
|  | Rechtliche Hinweise | Legal insert G11231557 |
|  | Konformitätserklärung | CE FL FLEX P |

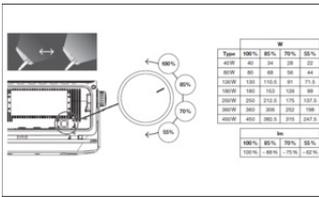
| Dokumente und Zertifikate | | Name des Dokuments |
|--|----------------------------------|--|
|  | Konformitätserklärung UKCA | UKCA FL FLEX P |
|  | Zertifikate | ENEC FL FLEX P |
| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien | | Name des Dokuments |
|  | IES-Datei (IES) | FL FLEX P 450W ML 840 R20 WAL LEDV |
|  | LDT-Datei (Eulumdat) | FL FLEX P 450W ML 840 R20 WAL LEDV |
|  | ULD-Datei (DIALux) | FL FLEX P 450W ML 840 R20 WAL |
|  | ROLF-Datei (RELUX) | FL FLEX P 450W ML 840 R20 WAL |
|  | Lichtverteilungskurve, Typ Kegel | FL FLEX DA/P 450W ML 840 R20 WAL |
|  | Lichtverteilungskurve, Typ Polar | FL FLEX P 450W ML 840 R20 WAL LEDV |
| CAD/BIM Dateien | | Name des Dokuments |
|  | BIM Revit 3D | Floodlight Flex |
|  | BIM Step 3D | FL FLEX 450W |
| Ausschreibungstexte | | Name des Dokuments |
|  | Ausschreibungstexte | FLOODLIGHT FLEX RADIAL SYMMETRIC 20 450W ML 840 R20 WAL-de |

VERPACKUNGSINFORMATIONEN

| EAN | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen |
|---------------|--|-------------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4099854374043 | Versandschachtel 1 | 837 mm x 577 mm x 154 mm | 18095.00 g | 74.37 dm ³ |

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

Haftungsausschluss

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Vergewissern Sie sich, dass Sie immer den neuesten Stand verwenden.