

# 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

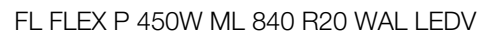
## TECHNISCHE DATEN

## 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 $\mu$ s                       |
| Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter B16 | 3                                 |
| 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          |

## 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 <sub>m</sub>                        |
| Lichtstärke                                 | 318619 cd                                 |
| Flimmerarm                                  | Ja                                        |
| Flimmer-Messgröße (Pst LM)                  | <1                                        |
| Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)      | <.0.4                                     |
| Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778 | RG1                                       |
| Ausstrahlungswinkel                         | 20 °                                      |



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



## 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                            |

### Lebensdauer

|                                         |                        |
|-----------------------------------------|------------------------|
| Lebensdauer L70/B50 bei 25 °C           | 120000 h <sup>1)</sup> |
| Lebensdauer L80/B10 bei 25 °C           | 100000 h <sup>1)</sup> |
| Bemessungslebensdauer 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              | 6250 mA |
| EVG - Ausgangs-Rippelstrom | < 10 %  |

### Zertifikate & Standards

|        |                       |
|--------|-----------------------|
| Normen | CE / CB / ENEC / UKCA |
|--------|-----------------------|

|                                                          |                    |
|----------------------------------------------------------|--------------------|
| Leuchte mit begrenzter Oberflächentemperatur "D-Zeichen" | Ja                 |
| Austauschbare Lichtquelle (EPREL)                        | Nicht austauschbar |

Zusätzliche Produktdaten

|                 |              |
|-----------------|--------------|
| Zusatzfunktion  | MULTI SELECT |
| BEG förderfähig | Ja           |

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                       |
|  | 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 |

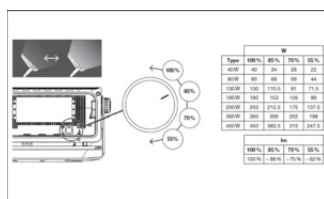
| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien                                |                                  | Name des Dokuments                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------|
|  | 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 |

## VERPACKUNGSGEOMETRIE

| EAN           | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen               |
|---------------|----------------------------------------|-------------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4099854374043 | Versandschachtel<br>1                  | 837 mm x 577 mm x 154 mm            | 18095.00 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.

## 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.