

# PRODUCTINFORMATIEBLAD

## FL FLEX DA P 180W 830 R30 WAL

FLOODLIGHT FLEX DALI RADIAL SYMMETRIC 30 | DALI D4i schijnwerper met radiale symmetrische lichtverdeling voor verlichting van gebieden met hoge masten



### Toepassingsgebieden

- Kustgebieden, zoals havens
- Algemene verlichting buitenruimte
- Parking
- Geschikt voor binnen- en buitensportfaciliteiten
- Architecturale verlichting
- Industrie
- Directe vervanging van armaturen met HID lampen

### Productvoordelen

- Corrosiebestendigheid C5: getest in omgevingen met een hoog zoutgehalte
- Armatuur is servicebaar: LED driver kan worden vervangen
- Flexibele toepassing dankzij een reeks verschillende lumenpakketten en uitstralingshoeken
- 3 kabelinvoeren voor flexibel gebruik en eenvoudige verbinding tussen armaturen
- Geïntegreerde ontluchter voor het voorkomen van condensatie in het armatuur
- Energiebesparing tot 91% vergeleken met halogeenschijnwerpers
- Energiebesparing tot 51% vergeleken met armaturen met conventionele ontladingslampen
- Geen lichtuitstraling in de bovenste helft van het armatuur (ULOR 0%) bij een kanteling van 0°
- Intelligent ontwerp van de waterafvoer om stilstaand water te voorkomen
- Eenvoudige hoekverstelling door vergrendeling per 2,5°
- Duidelijke hoekgraadindicatie
- Sleutelgat voor installatiegemak

### Productkenmerken



- Corrosiebestendigheid C5 gebaseerd op 1.500 uur zoutneveltest
- Hoog lichtrendement: tot 160 lm/W
- DALI D4i-drivers voor slimme stadstoepassingen
- Daisy chaining mogelijk
- Hoge overspanningsbeveiliging: tot 10 kV (L/N-PE), 6 kV (L-N)
- Hoge levensduur (L70/B50): tot 120.000 uur (bij 25°C)
- Lumenpakketten tot 70.000 lm
- Extra versie met kleurtemperatuur van 2.200K beschikbaar

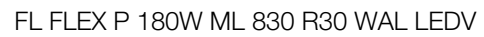
TECHNISCHE GEGEVENS

ELEKTRISCHE GEGEVENS

|                                                             |                       |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Nominale vermogen                                           | 180,00 W              |
| Nominale spanning                                           | 220...240 V           |
| Netfrequentie                                               | 50...60 Hz            |
| Nominale stroom                                             | 801,000 mA            |
| Inschakelstroom                                             | 89 A                  |
| Inschakelstroomtijd T <sub>h50</sub>                        | 288 µs                |
| Max. armaturen op stroomonderbreke B16 A                    | 5                     |
| Max. aantal armaturen per leidingbeveiligingsschakelaar C10 | 5                     |
| Max. aantal armaturen per leidingbeveiligingsschakelaar C16 | 8                     |
| Arbeidsfactor λ                                             | > 0,90                |
| Totale harmonische vervorming                               | < 20 %                |
| Veiligheidsklasse                                           | I                     |
| Piek bestendigheid                                          | 6 kV                  |
| Stootstroomvastheid (L/N - aarde)                           | 10 kV                 |
| Bedrijfsmodus                                               | Integrated LED driver |
| Dimmer interface                                            | DALI-2 / IoT          |

Fotometrische gegevens

|                                          |            |
|------------------------------------------|------------|
| Lichtstroom                              | 27000 lm   |
| Lichtstroom efficiëntie                  | 150 lm/W   |
| Kleurtemperatuur                         | 3000 K     |
| Lichtkleur                               | Warm White |
| Kleurweergave-index Ra                   | > 80       |
| Standaardafwijking van kleurproeven      | 5 sdcm     |
| Flikkervrij                              | Ja         |
| Flikkerwaarde Pst LM                     | <1         |
| Stroboscoopeffect waarde SVM             | <0.4       |
| Fotobiologische veiligheidsgroep EN62778 | RG1        |
| Stralingshoek                            | 30 °       |



|                 |           |
|-----------------|-----------|
| Lengte          | 552,00 mm |
| Breedte         | 361,00 mm |
| Hoogte          | 68,00 mm  |
| Product gewicht | 6600,00 g |



## MATERIALEN & KLEUREN

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Kleur van het product                    | Wit aluminium |
| Kleur behuizing                          | Wit aluminium |
| RAL nummer [PIM]                         | RAL 9005      |
| Body materiaal                           | Aluminium     |
| Materiaal afdekking                      | Glas          |
| Materiaal van lichtuitstralend oppervlak | Glas          |
| Glow Wire Test volgens IEC 60695-2-12    | 850 °C        |
| Kwikgehalte                              | 0.0 mg        |

## TOEPASSING & MONTAGE

|                                           |                                                                      |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Omgevingstemperatuur bereik               | -30...+50 °C                                                         |
| Opslagtemperatuur                         | -30...+80 °C                                                         |
| Type aansluiting                          | Schroefloze terminal                                                 |
| Type bescherming                          | IP66                                                                 |
| Beschermklasse IK ( Schok bestendi [PIM]  | IK08                                                                 |
| Corrosieweerstandsklasse volgens EN 12944 | C5                                                                   |
| Dimbaar                                   | Ja                                                                   |
| Type of dimming [GMS]                     | DALI D4I                                                             |
| IoT ready                                 | Ondersteuning van DALI-gegevenstype PART 251, 252, 253 <sup>1)</sup> |
| Montagetype                               | Surface                                                              |
| Montagelocatie                            | Muur / Mast / Verdieping / Plafond                                   |
| Toepassingsomgeving                       | Buiten                                                               |
| Instelbaar                                | Ja                                                                   |
| Met lichtbron                             | Ja                                                                   |
| Vervangbare lichtbron                     | Nee                                                                  |

<sup>1)</sup> Internet of Things. Ondersteunt gegevensoverdracht via een gateway naar cloudgebaseerde monitoringplatforms, zoals LEDVANCE VIVARES Cloud.

## Levensduur

|                                      |                        |
|--------------------------------------|------------------------|
| Levensduur L70/B50 @ 25 °C           | 120000 h <sup>1)</sup> |
| Levensduur L80/B10 @ 25 °C           | 100000 h <sup>1)</sup> |
| Nominale levensduur L80/B50 bij 25°C | 100000 h               |
| Levensduur L90/B10 @ 25 °C           | 50000 h                |
| Aantal schakelcycli                  | 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)

## VOORSCHAKELAPPARATUUR

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Uitgangsstroom:              | 5600 mA |
| E-VSA - Uitgangsrimpelstroom | < 10 %  |

## CERTIFICATEN & NORMEN

|                                     |                             |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| Normen                              | CE / CB / ENEC / UKCA / EPD |
| Gelimiteerde oppervlaktetemperatuur | Ja                          |
| EPD                                 | LEDV-00046-V01.01-EN        |

## AANVULLENDE PRODUCTGEGEVENS

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Toegevoegde functie | VIVARES |
|---------------------|---------|

## OPTIONELE ACCESSOIRES

| Product afbeelding                                                                  | Naam product                 | EAN           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------|
|    | FL TRAVERSE 1/2 42/60/76MM   | 4099854680038 |
|   | FL FLEX ADAPTER SOCKET ZHAGA | 4099854680076 |
|  | FL FLEX ADAPTER SOCKET NEMA  | 4099854680113 |

## Technische uitrusting

- Levering zonder kabels
- Tweede kabelwartel inbegrepen
- 2 rubberen inzetstukken voor 6,5 - 7,5 mm kabels inbegrepen

## DOWNLOADS

| Documenten en certificaten                                                                                                     | Naam document                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|  Gebruiksaanwijzing / veiligheidsinstructies | FL FLEX P DALI                     |
|  Juridische informatie                       | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |

| Documenten en certificaten                                                        |                                | Naam document                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
|  | Juridische informatie          | Safety Insert G11205497        |
|  | Juridische informatie          | LSI FL FLEX DALI               |
|  | Juridische informatie          | FL FLEX DA P                   |
|  | Conformiteitsverklaringen      | CE FL FLEX P                   |
|  | Conformiteitsverklaringen UKCA | UKCA FL FLEX P                 |
|  | Certificaten                   | ENEC FL FLEX P                 |
|  | EU Data Act                    | DALI LED Driver and Luminaires |

| Fotometrische- en lichtontwerpbestanden                                             |                                  | Naam document                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|
|   | IES-bestand (IES)                | FL FLEX DA P 180W 830 R30 WAL LEDV_IES |
|  | LDT-bestand (Eulumdat)           | FL FLEX DA P 180W 830 R30 WAL LEDV_LDT |
|  | ULD-bestand (DIALux)             | FL FLEX DA P 180W 830 R30 WAL          |
|  | ROLF-bestand (RELUX)             | FL FLEX DA P 180W 830 R30 WAL          |
|  | Lichtverdelingscurve type kegel  | FL FLEX DA/P 180W ML 830 R30 WAL       |
|  | Lichtverdelingscurve type polair | FL FLEX P 180W ML 830 R30 WAL LEDV     |

| CAD/BIM-bestanden                                                                   |              | Naam document   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------|
|  | BIM Revit 3D | Floodlight Flex |
|  | CAD STEP 3D  | FL FLEX 180W    |

LOGISTIEKE GEGEVENS

| Productcode   | Verpakkingseenheid (stuks per verpakking) | Afmetingen (lengte x breedte x hoogte) | Brutogewicht | Volume    |
|---------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|-----------|
| 4099854373558 | Verzenddoos<br>1                          | 632 mm x 402 mm x 119 mm               | 7826.00 g    | 30.23 dm³ |

De genoemde productcodes beschrijven de kleinste hoeveelheid die besteld kan worden. Eén verzendeenheid kan bestaan uit één of meer afzonderlijke producten. Bij het plaatsen van een order enkele of veelvouden van de verpakkingseenheid invoeren.

---

### Referenties / Links

– Voor garantie zie [www.benelux.ledvance.com/garantie](http://www.benelux.ledvance.com/garantie)

---

### DISCLAIMER

Onder voorbehoud van verandering zonder kennisgeving. Fouten en drukfouten voorbehouden. Zorg ervoor dat u de meest recente versie gebruikt.