

# TUOTESELOSTE

## FL FLEX DA P 130W 830 R60 WAL

FLOODLIGHT FLEX DALI RADIAL SYMMETRIC 60 | DALI D4i -valonheitin säteittäissymmetrisellä valonjaolla keskikorkean ja korkean maston aluevalaistukseen



### Käyttökohteet

- Rannikkoalueet, kuten satamat
- Ulkoalueiden yleisvalaistus
- Pysäköinti
- Sopii sisä- ja ulkoliikuntatiloihin
- Arkkitehtuurivalaistus
- Teollisuus
- Korvaa suoraan HID-lampuilla varustetut valaisimet

### Tuote-edut

- Korroosionkestävyys C5: testattu ympäristöissä, joissa on korkea suolapitoisuus
- Huollettava valaisin: LED-ohjain voidaan vaihtaa
- Monikäyttöinen laajan valovirta- ja avauskulmavaihtoehtojen ansiosta
- 3 kaapeliläpivientä joustavaan käyttöön ja valaisinten helppoon liittämiseen
- Kiinteä hengitysventtiili estämään kondenssin syntymistä valaisimen sisälle
- Energiansäästö jopa 91 % verrattuna valonheittäimiin, joissa halogeenilamput
- Energiansäästö jopa 51 % verrattuna valaisimiin, joissa käytetään perinteisiä purkauslamppuja
- Ei valaisimien yläpuolista häiriövaloa (ULOR 0%), kun valaisin asennetaan 0° kallistuksella
- Vedenpoiston älykäs muotoilu estää veden seisomisen
- Yksinkertainen kulman säätö, lukitus 2,5° välein
- Selkeä kulma-asteen näyttö
- Avaimenreikäkahlo helppoon asennukseen

### Tuoteminaisuudet



- Korroosionkestävyys C5 perustuu 1 500 tunnin suolasumutestiin
- Korkea valotehokkuus: jopa 160 lm/W
- DALI D4i -ohjaimet älykkäisiin kaupunkisovelluksiin
- Daisy-keijutus mahdollista
- Ylijännitesuojaus: jopa 10 kV (L/N-PE), 6 kV (L-N)
- Pitkä käyttöikä (L70/B50): jopa 120 000 tuntia (25 °C)
- Luumen-paketit jopa 70 000 lm

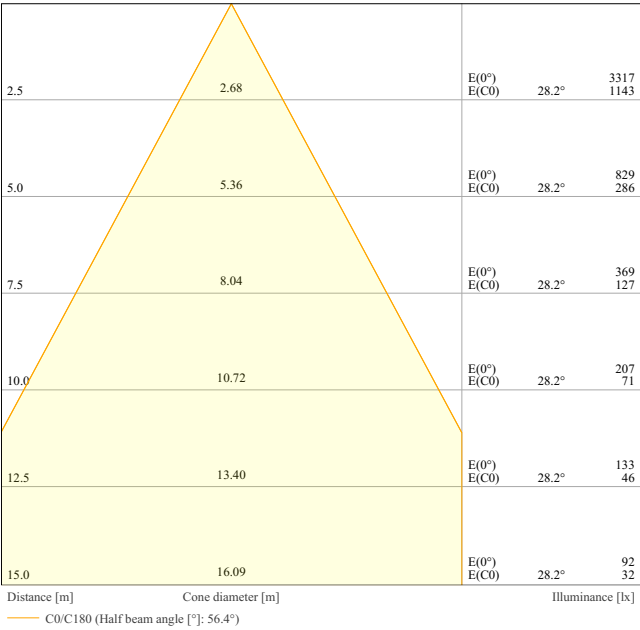
## TEKNISET TIEDOT

## SÄHKÖTEKNISET TIEDOT

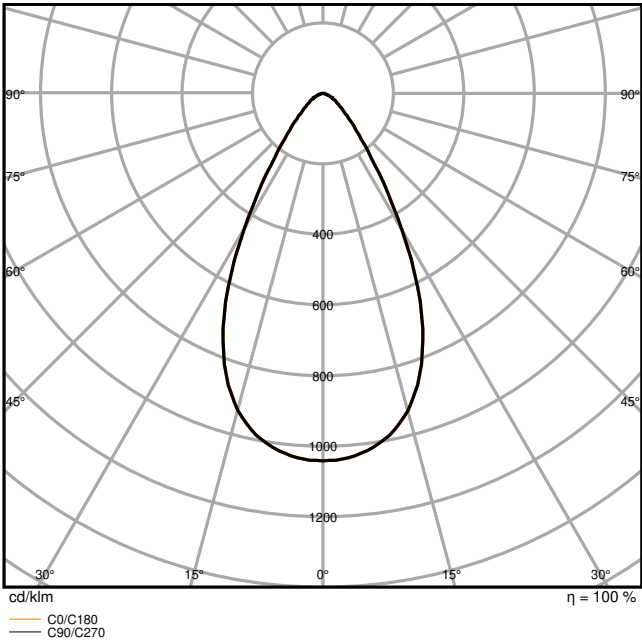
|                                                     |                        |
|-----------------------------------------------------|------------------------|
| Nimellisteho                                        | 130,00 W               |
| Nimellisjännite                                     | 220...240 V            |
| Verkkotaajuus                                       | 50...60 Hz             |
| Nimellisvirta                                       | 586,000 mA             |
| Käynnistysvirtapiikki                               | 125 A                  |
| Käynnistysvirran aika $T_{h50}$                     | 122 $\mu$ s            |
| Valaisimien enimmäislukumäärä per B16               | 9                      |
| Valaisimien enimmäismäärä per 10 A (C-tyyppi)       | 8                      |
| Enimmäismäärä valaisimia, johdonsuojakatkaisija C16 | 14                     |
| Tehokerroin ( $\cos \varphi$ )                      | > 0,90                 |
| Harmoninen kokonaissärö (THD)                       | < 20 %                 |
| Iskunkestävyysluokka                                | I                      |
| Syöksyvirrankestävyys L - N välillä                 | 6 kV                   |
| Max. Jännitepiikki välillä L/N ja PE                | 10 kV                  |
| Toimintatapa                                        | Kiinteä LED-virtalähde |
| Himmennystapa                                       | DALI-2 / IoT           |

## Fotometriset tiedot

|                                           |                    |
|-------------------------------------------|--------------------|
| Valovirta                                 | 19900 lm           |
| Valotehokkuus                             | 153 lm/W           |
| Värilämpötila                             | 3000 K             |
| Valon väri (EN 12464-1)                   | Lämpimän valkoinen |
| Värintoistoindeksi (Ra-indeksi)           | > 80               |
| Väriaadun tasaisuus (SDCM)                | 5 sdcm             |
| Valovoima                                 | 20895 cd           |
| Matala välkyntä                           | Kyllä              |
| Välkyntä-arvo Pst LM                      | <1                 |
| Stroboskooppi-ilmiön mitta-arvo SVM       | <0.4               |
| Fotometrinen turvallisuusluokka (EN62778) | RG1                |
| Säteilykulma                              | 60 °               |



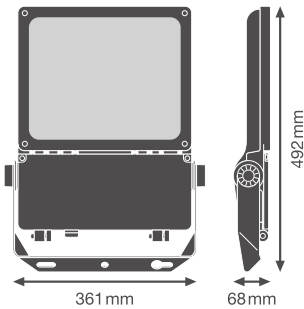
FL FLEX DA/P 130W 830 R60 WAL



FL FLEX DA P 130W 830 R60 WAL LEDV

MITAT JA PAINO

|                |           |
|----------------|-----------|
| Pituus         | 492,00 mm |
| Leveys         | 361,00 mm |
| Korkeus        | 68,00 mm  |
| Tuotteen paino | 6000,00 g |



FL FLEX P WAL

MATERIAALIT & VÄRIT

|                                  |                 |
|----------------------------------|-----------------|
| Tuotteen väri                    | Vaalea alumiini |
| Rungon väri                      | Vaalea alumiini |
| RAL-värikoodi                    | RAL 9005        |
| Rungon materiaali                | Aluminum        |
| Kuvun/heijastimen materiaali     | Lasi            |
| Valopinnan materiaali            | Lasi            |
| Hehkulankatesti (IEC 60695-2-12) | 850 °C          |
| Elohopean määrä                  | 0.0 mg          |

## KÄYTTÖ & KIINNITYS

|                                      |                                                          |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Käyttöympäristön lämpötila-alue      | -30...+50 °C                                             |
| Varastointilämpötila                 | -30...+80 °C                                             |
| Kytkentätapa                         | Jousiliitin                                              |
| Kotelointiluokka                     | IP66                                                     |
| IK-luokka (iskunkestävyys) [PIM]     | IK08                                                     |
| Korroosionkestävyysluokka (EN 12944) | C5                                                       |
| Himmennettävä                        | Kyllä                                                    |
| Type of dimming [GMS]                | DALI D4I                                                 |
| IoT ready                            | DALI-tietotyyppien PART 251, 252, 253 tuki <sup>1)</sup> |
| Kiinnitystapa                        | Pinta                                                    |
| Asennuspaikka                        | Seinään / Pylväs / Lattia / Kattoon                      |
| Käyttöympäristö                      | Ulkokäyttöön                                             |
| Suunnattava                          | Kyllä                                                    |
| Mukana valonlähde                    | Kyllä                                                    |
| Vaihdettava valonlähde               | Ei                                                       |

<sup>1)</sup> Esineiden internet. Tukee tiedonsiirtoa yhdyskäytävän kautta pilvipohjaisiin valvonta-alustoihin, kuten LEDVANCE VIVARES Cloudiin.

## Käyttöikä

|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| Käyttöikä L70/B50 @ 25 °C | 120000 h <sup>1)</sup> |
| Käyttöikä L80/B10 @ 25 °C | 100000 h <sup>1)</sup> |
| Elinikä L80/B50, 25 °C    | 100000 h               |
| Käyttöikä L90/B10 @ 25 °C | 50000 h                |
| Kytkentäkertojen määrä    | 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)

## LIITÄNTÄLAITE

|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| Toisiovirta                        | 4200 mA |
| Liitäntälaite - toisiorippelivirta | < 10 %  |

## SERTIFIKAATIT JA STANDARDIT

|                                       |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Standardit                            | CE / CB / ENEC / UKCA / EPD |
| D-merkintä, rajoitettu pintalämpötila | Kyllä                       |
| EPD                                   | LEDV-00046-V01.01-EN        |
| Led-moduuli vaihdettavissa            | Ei vaihdettavissa           |

## MUUT LISÄTIEDOT

|                 |         |
|-----------------|---------|
| Lisäty toiminto | VIVARES |
|-----------------|---------|

## VALINNAISET LISÄTARVIKKEET

| Tuotokuva                                                                           | Tuotenimi                    | EAN           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------|
|    | FL TRAVERSE 1/2 42/60/76MM   | 4099854680038 |
|  | FL FLEX ADAPTER SOCKET ZHAGA | 4099854680076 |
|  | FL FLEX ADAPTER SOCKET NEMA  | 4099854680113 |

## Tekniset varusteet

- Toimitus ilman kaapeleita
- Toinen kaapeliläpivienti mukana
- Mukana 2 kumiosaa 6,5 - 7,5 mm kaapeleille

## LATAUKSET

|                                                                                    | Dokumentit ja sertifikaatit     | Dokumentin nimi                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|
|  | Käyttöohje / turvallisuusohjeet | FL FLEX P DALI                     |
|  | Lakitiedot                      | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |

| Dokumentit ja sertifikaatit                                                       |                                      | Dokumentin nimi                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|
|  | Lakitiedot                           | Safety Insert G11205497        |
|  | Lakitiedot                           | LSI FL FLEX DALI               |
|  | Lakitiedot                           | FL FLEX DA P                   |
|  | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset      | CE FL FLEX P                   |
|  | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset UKCA | UKCA FL FLEX P                 |
|  | Sertifikaatit                        | ENEC FL FLEX P                 |
|  | EU Data Act                          | DALI LED Driver and Luminaires |
|  | Ympäristötuoteseloste                | EPD EN FLOODLIGHT FLEX DALI    |

| Valonjakotiedostot                                                                  |                               | Dokumentin nimi                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|
|  | IES-tiedosto (IES)            | FL FLEX DA P 130W 830 R60 WAL LEDV |
|  | LDT-tiedosto (Eulumdat)       | FL FLEX DA P 130W 830 R60 WAL LEDV |
|  | ULD-tiedosto (DIALux)         | FL FLEX DA P 130W 830 R60 WAL      |
|  | ROLF-tiedostot (RELUX)        | FL FLEX DA P 130W 830 R60 WAL      |
|  | Valonjakokäyrä, tyyppi kartio | FL FLEX DA/P 130W 830 R60 WAL      |
|  | Valonjakokäyrä, tyyppi polar  | FL FLEX DA P 130W 830 R60 WAL LEDV |

| CAD/BIM-tiedostot                                                                   |              | Dokumentin nimi |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------|
|  | BIM Revit 3D | Floodlight Flex |
|  | CAD STEP 3D  | FL FLEX 130W    |

LOGISTISET TIEDOT

| Tuotekoodi    | Pakkausyksikkö (kpl/yksikkö) | Mitat (pituus x leveys x korkeus) | Kokonaispaino | Lukumäärä             |
|---------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4099854373343 | Kuljetuslaatikko<br>1        | 572 mm x 402 mm x 119 mm          | 7303.00 g     | 27.36 dm <sup>3</sup> |

Mainittu tuotekoodi kertoo pienimmän tilattavissa olevan tuotemäärän. Yksi toimitusyksikkö voi sisältää yhden tai useampia tuotteita. Kun teet tilausta, ilmoita määräksi yksi tai useampi toimitusyksikkö.

### Referenssit ja linkit

– Katso takuutiedot osoitteesta [www.ledvance.fi/takuu](http://www.ledvance.fi/takuu)

### VASTUUVAPAUSLAUSEKE

Tietoja voidaan muuttaa ilman eri ilmoitusta. Virheet ja puutteet ovat mahdollisia. Muista aina käyttää uusinta julkaisua.