



LEDVANCE

# TUOTESELOSTE

## FL PFM DA SYM 60 200W 3000K BK

FLOODLIGHT PERFORMANCE DALI SYM 60 | DALI 2.0-valonheitin symmetrisellä valonjaolla keskikorkeisiin ja korkeisiin pylväisiin



### Käyttökohteet

- Korvaa suoraan HID-lampuilla varustetut valaisimet
- Ulkokäyttö (IP66)
- Pysäköinti
- Julkiset alueet
- Teollisuus
- Urheilu
- Suurien alueiden valaistus
- D-merkki standardin EN 60598-2-24 mukaisesti paloriski kaupalliselle yksikölle, esim. pölyn kertymisellä

### Tuote-edut

- Energiansäästö jopa 90 % verrattuna valonheittämiin
- Energiansäästö jopa 45 % verrattuna valaisimiin, joissa käytetään perinteisiä purkauslamppuja
- Kirkas, lujatekoinen ja kestävä
- Tasainen pintaluminanssi ja minimoitu kiusahäikäisy
- Ei valaisimien yläpuolista häiriövaloa (ULOR 0%), kun valaisin asennetaan 0° kallistuksella
- Avaimenreikäkahlo helppoon asennukseen
- 5 vuoden takuu

### Tuoteominaisuudet

- DALI 2.0 -yhteensopivuus mahdollistaa yhdistämisen valonohjausjärjestelmiin
- Suuri valotehokkuus: jopa 140 lm/W
- Symmetrinen valonjako, voidaan asentaa pylväisiin
- Asennuskulma (45°) ja kääntö jopa 180°
- Ylijännitesuojaus: jopa 10 kV (L/N-PE), 6 kV (L-N)



- Integroitu huohotin estämään kondenssin syntymistä valaisimen sisälle
- KytKentä 2m johdolla, avoimet päät
- Suojauksen tyyppi: IP66
- Iskunkestävyys: IK08
- Käyttöympäristön lämpötila: -30...+50 °C

## TEKNISET TIEDOT

## SÄHKÖTEKNISET TIEDOT

|                                                     |                        |
|-----------------------------------------------------|------------------------|
| Nimellisteho                                        | 200,00 W               |
| Nimellisjännite                                     | 220...240 V            |
| Verkkotaajuus                                       | 50...60 Hz             |
| Nimellisvirta                                       | 980,000 mA             |
| Käynnistysvirtapiikki                               | 110 A                  |
| Käynnistysvirran aika $T_{h50}$                     | 350 $\mu$ s            |
| Valaisimien enimmäislukumäärä per B16               | 2                      |
| Valaisimien enimmäismäärä per 10 A (C-tyyppi)       | 2                      |
| Enimmäismäärä valaisimia, johdonsuojakatkaisija C16 | 4                      |
| Tehokerroin ( $\cos \varphi$ )                      | > 0,90                 |
| Harmoninen kokonaissärö (THD)                       | < 10 %                 |
| Iskunkestävyysluokka                                | I                      |
| Toimintatapa                                        | Kiinteä LED-virtalähde |
| Himmennystapa                                       | DALI-2                 |

## Fotometriset tiedot

|                                           |                    |
|-------------------------------------------|--------------------|
| Valovirta                                 | 26400 lm           |
| Valotehokkuus                             | 132 lm/W           |
| Värilämpötila                             | 3000 K             |
| Valon väri (EN 12464-1)                   | Lämpimän valkoinen |
| Värintoistoindeksi (Ra-indeksi)           | > 80               |
| Väriaadun tasaisuus (SDCM)                | ≤5 sdcn            |
| Matala välkyntä                           | Kyllä              |
| Fotometrinen turvallisuusluokka (EN62778) | RG1                |
| Fotometrinen turvallisuusluokka (EN62471) | RG1                |
| Säteilykulma                              | 60 ° x 60 °        |



FL PFM DA 200W 3000K SYM 60 BK



FL PFM DA 200W 3000K SYM 60 BK

MITAT JA PAINO

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| Pituus          | 494,00 mm |
| Leveys          | 395,00 mm |
| Korkeus         | 87,00 mm  |
| Tuotteen paino  | 6850,00 g |
| Kaapelin pituus | 2000 mm   |



FL PFM 200W BK

MATERIAALIT & VÄRIT

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| Tuotteen väri                    | Musta    |
| Rungon väri                      | Musta    |
| RAL-värikoodi                    | RAL 9017 |
| Rungon materiaali                | Aluminum |
| Kuvun/heijastimen materiaali     | Lasi     |
| Valopinnan materiaali            | Lasi     |
| Hehkulankatesti (IEC 60695-2-12) | 650 °C   |
| Elohopean määrä                  | 0.0 mg   |

## KÄYTTÖ & KIINNITYS

|                                  |                                     |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| Käyttöympäristön lämpötila-alue  | -30...+50 °C                        |
| Varastointilämpötila             | -40...+70 °C                        |
| KytKentätapa                     | Kaapeli, 5-napainen                 |
| Kotelointiluokka                 | IP66                                |
| IK-luokka (iskunkestävyys) [PIM] | IK08                                |
| Himmennettävä                    | Kyllä                               |
| Type of dimming [GMS]            | DALI                                |
| Kiinnitystapa                    | Pinta                               |
| Asennuspaikka                    | Seinään / Pylväs / Lattia / Kattoon |
| Käyttöympäristö                  | Ulkokäyttöön                        |
| Suunnattava                      | Kyllä                               |
| Mukana valonlähde                | Kyllä                               |
| Vaihdettava valonlähde           | Ei                                  |

## Käyttöikä

|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| Käyttöikä L70/B50 @ 25 °C | 100000 h <sup>1)</sup> |
| Käyttöikä L80/B10 @ 25 °C | 70000 h <sup>1)</sup>  |
| Elinikä L80/B50, 25 °C    | 70000 h                |
| Käyttöikä L90/B10 @ 25 °C | 30000 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

|                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| Liitäntälaite - toisiorippelivirta | < 10 % |
|------------------------------------|--------|

## SERTIFIKAATIT JA STANDARDIT

|                                       |                                       |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Standardit                            | CE / CB / ENEC / TÜV SÜD / UKCA / EAC |
| D-merkintä, rajoitettu pintalämpötila | Kyllä                                 |
| Pallonkestävä                         | Ei                                    |
| Led-moduuli vaihdettavissa            | Ei vaihdettavissa                     |

## LATAUKSET

|                                                                                    | Dokumentit ja sertifikaatit          | Dokumentin nimi                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|    | Käyttöohje / turvallisuusohjeet      | FLOODLIGHT PERFORMANCE DALI                         |
|    | Lakitiedot                           | LSI Floodlight PFM DALI                             |
|    | Lakitiedot                           | Legal Insert FL PFM DA                              |
|    | Lakitiedot                           | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG                  |
|    | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset      | CE Declaration of Conformity FLOODLIGHT PFM DA BK   |
|  | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset UKCA | UKCA Declaration of Conformity FLOODLIGHT PFM DA BK |
|  | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset UKCA | FL PFM DA BK                                        |
|  | Sertifikaatit                        | FL PFM DA                                           |
|  | EU Data Act                          | DALI LED Driver and Luminaires                      |

|                                                                                    | Valonjakotiedostot          | Dokumentin nimi                |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
|  | IES-tiedosto (IES)          | FL PFM DA 200W 3000K SYM 60 BK |
|  | LDT-tiedosto (Eulumdat)     | FL PFM DA 200W 3000K SYM 60 BK |
|  | ULD-tiedosto (DIALux)       | FL PFM DA 200W 3000K SYM       |
|  | ROLF-tiedostot (RELUX)      | FL PFM DA 200W 3000K SYM       |
|  | UGR-tiedosto (UGR-taulukko) | FL PFM DA 200W 3000K SYM 60 BK |

| Valonjakotiedostot                                                               |                               | Dokumentin nimi                |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
|  | Valonjakokäyrä, tyyppi kartio | FL PFM DA 200W 3000K SYM 60 BK |
|  | Valonjakokäyrä, tyyppi polar  | FL PFM DA 200W 3000K SYM 60 BK |

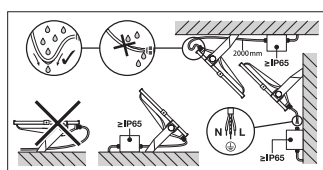
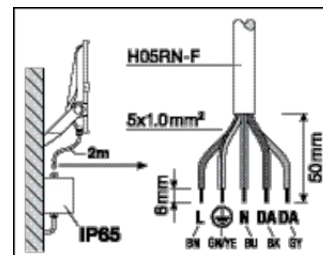
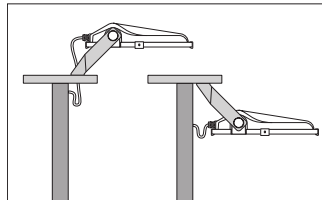
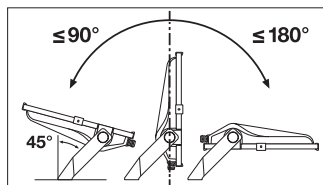
| CAD/BIM-tiedostot                                                                |              | Dokumentin nimi |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------|
|  | BIM Revit 3D | FL PFM          |
|  | CAD STEP 3D  | FL PFM 200W     |

## LOGISTISET TIEDOT

| Tuotekoodi    | Pakkausyksikkö (kpl/yksikkö) | Mitat (pituus x leveys x korkeus) | Kokonaispaino | Lukumäärä             |
|---------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4058075760837 | Kuljetuslaatikko<br>1        | 568 mm x 140 mm x 430 mm          | 6878.00 g     | 34.20 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.

## TUOTEPERHEEN LISÄTIEDOT



## 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.