

# TUOTESELOSTE

## FL PFM ASYM 55x110 290 W 4000 K BK

FLOODLIGHT PERFORMANCE ASYM 55x110 | LED-valonheitin leveällä avauskulmalla, asymmetrinen valonjako erilaisiin käyttökohteisiin



### Käyttökohteet

- Korvaa suoraan HID-lampuilla varustetut valaisimet
- Ulkokäyttö (IP66)
- Pysäköinti
- Julkiset alueet
- Teollisuus
- Urheilu
- Arkkitehtuurivalaistus
- 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

- Suuri valotehokkuus: jopa 140 lm/W
- Asymmetrinen valonjako erilaisiin käyttökohteisiin
- Asennuskulma (45°) ja kääntö jopa 180°
- Suojauksen tyyppi: IP66
- Iskunkestävyys: IK08



- Käyttöympäristön lämpötila: -30...+50 °C
- Ylijännitesuojaus: jopa 10 kV (L/N-PE), 6 kV (L-N)
- Integroitu huohotin estämään kondenssin syntymistä valaisimen sisälle
- KytKentä 2m johdolla, avoimet päät

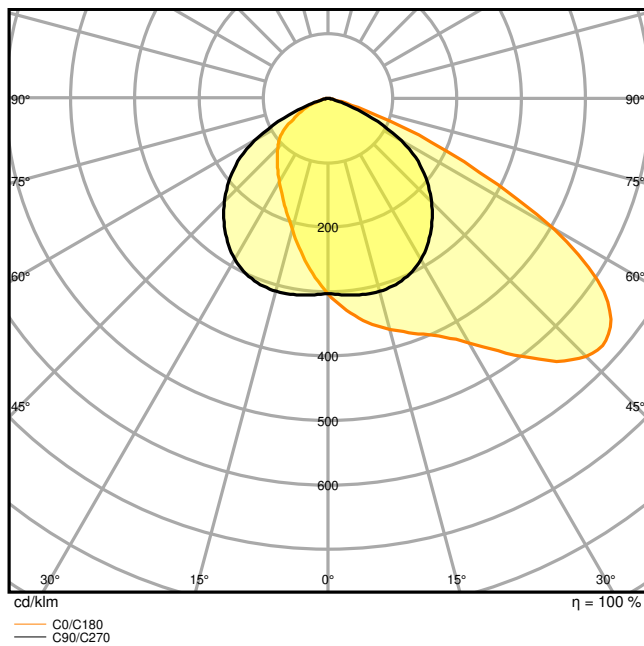
## TEKNISET TIEDOT

## SÄHKÖTEKNISET TIEDOT

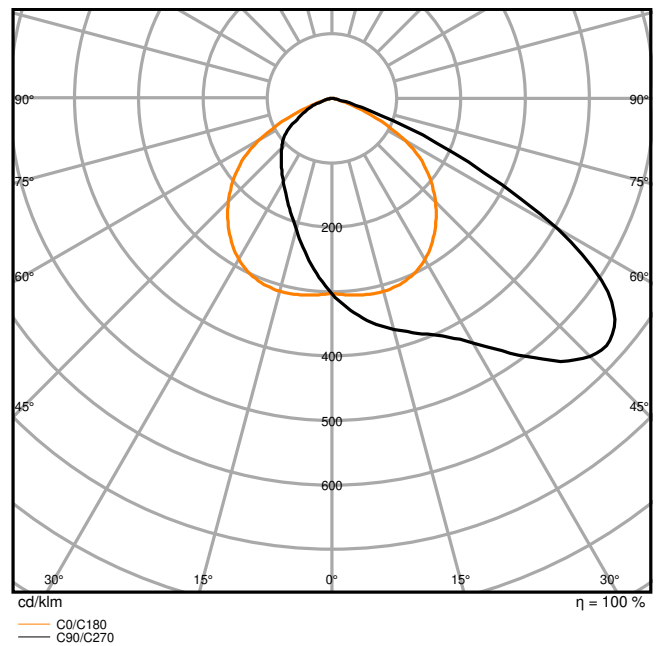
|                                                     |                        |
|-----------------------------------------------------|------------------------|
| Nimellisteho                                        | 290,00 W               |
| Nimellisjännite                                     | 220...240 V            |
| Verkkotaajuus                                       | 50...60 Hz             |
| Nimellisvirta                                       | 1420 mA                |
| Käynnistysvirtapiikki                               | 29 A                   |
| Käynnistysvirran aika $T_{h50}$                     | 1000 $\mu$ s           |
| Valaisimien enimmäislukumäärä per B16               | 4                      |
| Valaisimien enimmäismäärä per 10 A (C-tyyppi)       | 4                      |
| Enimmäismäärä valaisimia, johdonsuojakatkaisija C16 | 7                      |
| Tehokerroin ( $\cos \varphi$ )                      | > 0,90                 |
| Harmoninen kokonaissärö (THD)                       | < 20 %                 |
| Iskunkestävyysluokka                                | I                      |
| Toimintatapa                                        | Kiinteä LED-virtalähde |

## Fotometriset tiedot

|                                           |                           |
|-------------------------------------------|---------------------------|
| Valovirta                                 | 38500 lm                  |
| Valotehokkuus                             | 135 lm/W                  |
| Väriämpötila                              | 4000 K                    |
| Valon väri (EN 12464-1)                   | Viileän valkoinen         |
| Värintoistoindeksi (Ra-indeksi)           | > 80                      |
| Väriaadun tasaisuus (SDCM)                | $\leq 5$ sdc <sub>m</sub> |
| Valovoima                                 | -                         |
| Matala välkyntä                           | Kyllä                     |
| Välkyntä-arvo Pst LM                      | -                         |
| Stroboskooppi-ilmiön mitta-arvo SVM       | -                         |
| Fotometrinen turvallisuusluokka (EN62778) | RG1                       |
| Säteilykulma                              | 55 ° x 110 °              |



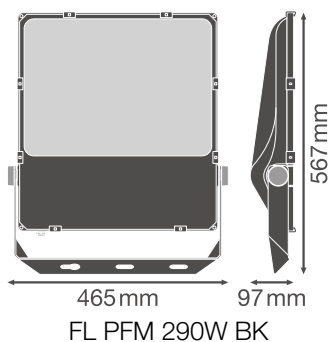
FL PFM 290W 4000K ASYM 55x110 BK



FL PFM 290W 4000K ASYM 55x110 BK

## MITAT JA PAINO

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| Pituus          | 567,00 mm |
| Leveys          | 465,00 mm |
| Korkeus         | 97,00 mm  |
| Tuotteen paino  | 9500,00 g |
| Kaapelin pituus | 2000 mm   |



## MATERIAALIT &amp; 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, 3-napainen                 |
| Kotelointiluokka                 | IP66                                |
| IK-luokka (iskunkestävyys) [PIM] | IK08                                |
| Himmennettävä                    | Ei                                  |
| 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

|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| Toisiovirta                        | 5500 mA |
| Liitäntälaite - toisiorippelivirta | < 10 %  |

## SERTIFIKAATIT JA STANDARDIT

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

## Turvallisuustiedot

- Kaikki sähköliitännät on tehtävä ammattilaisen toimesta.
- Ulkoista joustavaa kaapelia tai johtoa ei tässä valaisimessa voi vaihtaa; jos johto vaurioituu, valaisin on hävitettävä
- Riviliitin ei sisälly toimitukseen. Asennus on tehtävä ammattilaisen toimesta.
- Varoitus, sähköiskun vaara.
- Suojausluokan I tuote. Kaikki sähköä johtavat metalliset kotelon osat, jotka voivat ottaa vastaan jännitettä käytön tai huollon aikana vian sattuessa, on kytkettävä jatkuvasti suojamaadoitusjohtimeen.

## LATAUKSET

|                                                                                    | Dokumentit ja sertifikaatit          | Dokumentin nimi                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
|    | Käyttöohje / turvallisuusohjeet      | FLOODLIGHT PERFORMANCE              |
|   | Lakitiedot                           | LSI FL PFM SYM AND ASYM             |
|  | Lakitiedot                           | Legal Insert FL PFM                 |
|  | Lakitiedot                           | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG  |
|  | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset      | EU Declaration of Conformity FL PFM |
|  | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset UKCA | FL PFM BK                           |

|                                                                                    | Valonjakotiedostot      | Dokumentin nimi                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------|
|  | IES-tiedosto (IES)      | FL PFM 290W 4000K ASYM 55x110 BK |
|  | IES-tiedosto (IES)      | FL PFM 290W 4000K ASYM 55X110 BK |
|  | LDT-tiedosto (Eulumdat) | FL PFM 290W 4000K ASYM 55x110 BK |
|  | LDT-tiedosto (Eulumdat) | FL PFM 290W 4000K ASYM 55X110 BK |

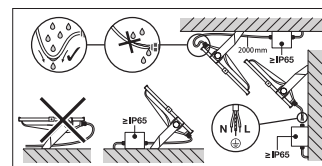
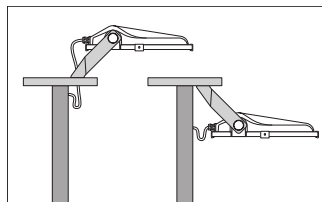
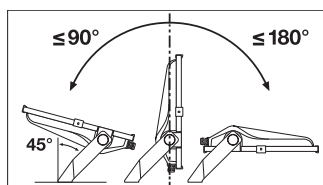
| Valonjakotiedostot                                                               |                              | Dokumentin nimi                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
|  | ULD-tiedosto (DIALux)        | FL PFM 290W-4000K ASYM 55X110 BK |
|  | ROLF-tiedostot (RELUX)       | FL PFM 290W-4000K ASYM           |
|  | Valonjakokäyrä, tyyppi polar | FL PFM 290W 4000K ASYM 55x110 BK |
|  | Valonjakokäyrä, tyyppi polar | FL PFM 290W 4000K ASYM 55X110 BK |
| CAD/BIM-tiedostot                                                                |                              | Dokumentin nimi                  |
|  | BIM Revit 3D                 | FL PFM                           |
|  | CAD STEP 3D                  | FL PFM 290W                      |

## LOGISTISET TIEDOT

| Tuotekoodi    | Pakkausyksikkö (kpl/yksikkö) | Mitat (pituus x leveys x korkeus) | Kokonaispaino | Lukumäärä             |
|---------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4058075353602 | Kuljetuslaatikko<br>1        | 652 mm x 160 mm x 510 mm          | 10258.00 g    | 53.20 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.