



LEDVANCE

TUOTESELOSTE

FL PFM SYM 60 150 W 3000 K BK

FLOODLIGHT PERFORMANCE SYM 60 | Valonheitin symmetrisellä valonjaolla keskikorkeaan tai korkeaan pylvääseen aluevalaistukseen



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

- Suuri valotehokkuus: jopa 140 lm/W
- Symmetrinen valonjako, voidaan asentaa pylväisiin
- 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

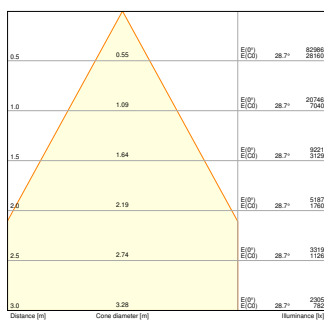
TEKNISET TIEDOT

SÄHKÖTEKNISET TIEDOT

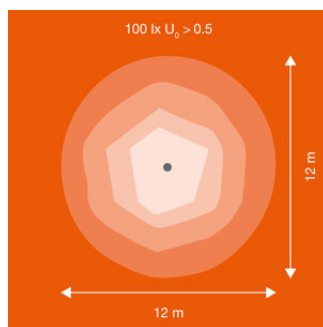
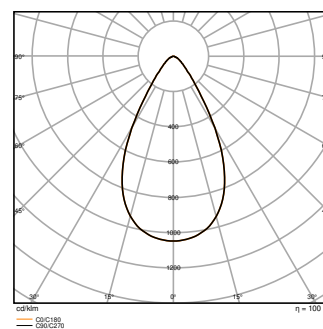
Nimellisteho	150,00 W
Nimellisjännite	220...240 V
Verkkotaajuus	50...60 Hz
Nimellisvirta	735 mA
Käynnistysvirtapiikki	110 A
Käynnistysvirran aika T_{h50}	200 μ s
Valaisimien enimmäislukumäärä per B16	3
Valaisimien enimmäismäärä per 10 A (C-tyyppi)	2
Enimmäismäärä valaisimia, johdonsuojakatkaisija C16	4
Tehokerroin ($\cos \varphi$)	> 0,90
Harmoninen kokonaissärö (THD)	< 20 %
Iskunkestävyysluokka	I
Toimintatapa	Kiinteä LED-virtalähde

Fotometriset tiedot

Valovirta	19800 lm
Valotehokkuus	132 lm/W
Väriämpötila	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 °



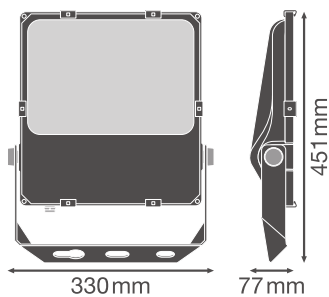
FL PFM 150W 3000K SYM 60 BK

Floodlight Performance 150W SYM
60 simplified isolux diagram

FL PFM 150W 3000K SYM 60 BK

MITAT JA PAINO

Pituus	451,00 mm
Leveys	330,00 mm
Korkeus	77,00 mm
Tuotteen paino	4500,00 g
Kaapelin pituus	2000 mm



FL PFM 150W 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, 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 ¹⁾
Käyttöikä L80/B10 @ 25 °C	70000 h ¹⁾
Elinikä L80/B50, 25 °C	70000 h
Käyttöikä L90/B10 @ 25 °C	30000 h
KytKentäkertojen määrä	100000

¹⁾ t[h]: L70 / B50 @ 25 °C (Ta), t[h]: L80 / B10 @ 25 °C (Ta), t[h]: L90 / B10 @ 25 °C (Ta)

LIITÄNTÄLAITE

Toisiovirta	2900 mA
Liitäntälaite - toisiorippelivirta	< 10 %

SERTIFIKAATIT JA STANDARDIT

Standardit	CE / CB / ENEC / TÜV SÜD / EAC
D-merkintä, rajoitettu pintalämpötila	Kyllä
Pallonkestävä	Ei
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
- Riviiliitin 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	FL PFM
	Vaatimustenmukaisuusvakuutukset UKCA	FL PFM BK
	Vaatimustenmukaisuusvakuutukset UKCA	FL PFM
Valonjakotiedostot		Dokumentin nimi
	IES-tiedosto (IES)	FL PFM 150W 3000K SYM 60 BK
	LDT-tiedosto (Eulumdat)	FL PFM 150W 3000K SYM 60 BK
	ULD-tiedosto (DIALux)	FL PFM 150W-3000K SYM
	ROLF-tiedostot (RELUX)	FL PFM 150W-3000K SYM
	UGR-tiedosto (UGR-taulukko)	FL PFM 150W 3000K SYM 60 BK
	Valonjakokäyrä, tyyppi kartio	FL PFM 150W 3000K SYM 60 BK
	Valonjakokäyrä, tyyppi polar	Floodlight Performance 150W SYM 60 simplified isolux diagram
	Valonjakokäyrä, tyyppi polar	FL PFM 150W 3000K SYM 60 BK

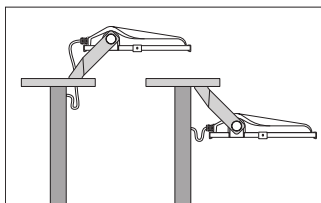
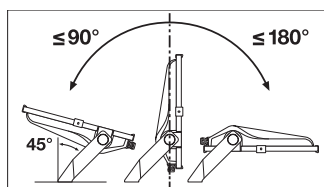
CAD/BIM-tiedostot		Dokumentin nimi
	BIM Revit 3D	FL PFM
	CAD STEP 3D	FL PFM 150W

LOGISTISET TIEDOT

Tuotekoodi	Pakkausyksikkö (kpl/yksikkö)	Mitat (pituus x leveys x korkeus)	Kokonaispaino	Lukumäärä
4058075540989	Kuljetuslaatikko 1	516 mm x 130 mm x 368 mm	4970.00 g	24.69 dm ³

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

VASTUUVAPAUSLAUSEKE

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