



LEDVANCE

TUOTESELOSTE

FL PFM DA SYM 60 200W 4000K 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

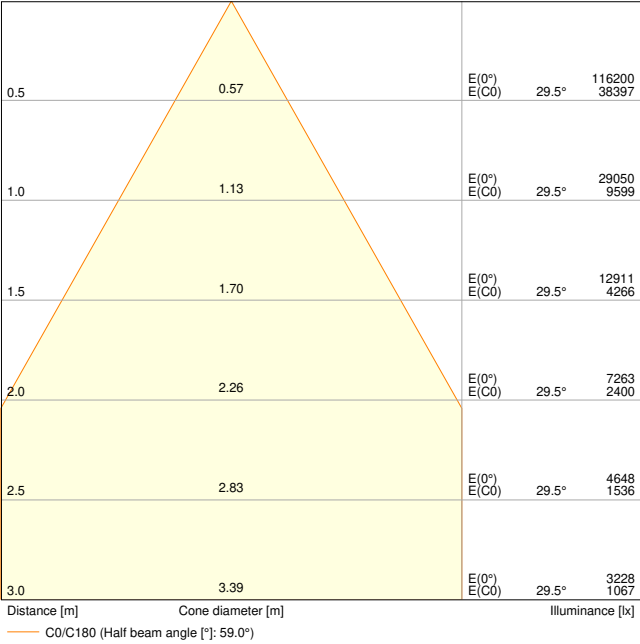
TEKNISET TIEDOT

SÄHKÖTEKNISET TIEDOT

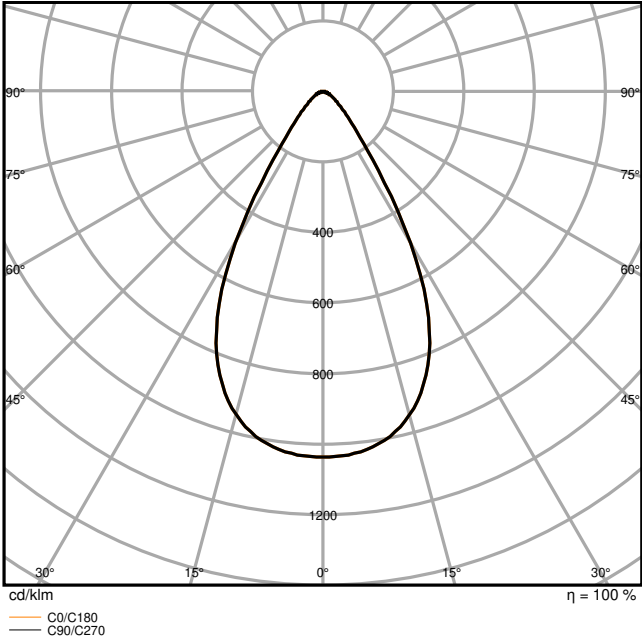
Nimellisteho	200,00 W
Nimellisjännite	220...240 V
Verkkotaajuus	50...60 Hz
Nimellisvirta	980,000 mA
Käynnistysvirtapiikki	110 A
Käynnistysvirran aika T_{h50}	350 μ s
Valaisimien enimmäislukumäärä per B16	2
Valaisimien enimmäismäärä per 10 A (C-tyyppi)	2
Enimmäismäärä valaisimia, johdonsuojakatkaisija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

Fotometriset tiedot

Valovirta	28000 lm
Valotehokkuus	140 lm/W
Väriämpötila	4000 K
Valon väri (EN 12464-1)	Viileän 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 °



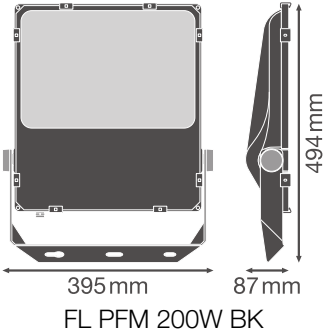
FL PFM DA 200W 4000K SYM 60 BK



FL PFM DA 200W 4000K 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 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

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 4000K SYM 60 BK
 LDT-tiedosto (Eulumdat)	FL PFM DA 200W 4000K SYM 60 BK
 ULD-tiedosto (DIALux)	FL PFM DA 200W 4000K SYM
 ROLF-tiedostot (RELUX)	FL PFM DA 200W 4000K SYM
 UGR-tiedosto (UGR-taulukko)	FL PFM DA 200W 4000K SYM 60 BK

Valonjakotiedostot		Dokumentin nimi
	Valonjakokäyrä, tyyppi kartio	FL PFM DA 200W 4000K SYM 60 BK
	Valonjakokäyrä, tyyppi polar	FL PFM DA 200W 4000K SYM 60 BK

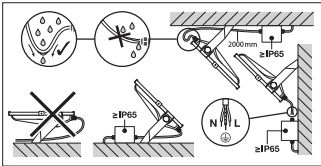
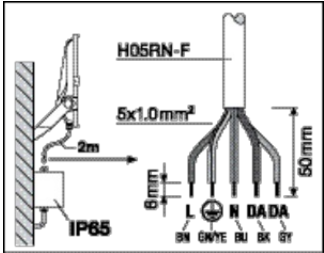
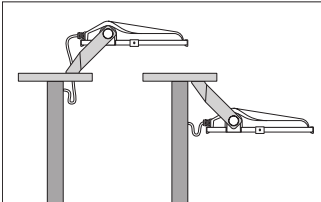
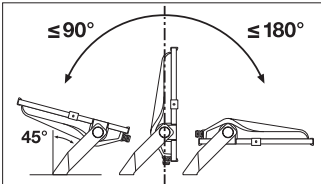
CAD/BIM-tiedostot		Dokumentin nimi
	BIM Revit 3D	FL PFM
	CAD STEP 3D	FL PFM 200W

LOGISTISET TIEDOT

Tuotekoodi	Pakkausyksikkö (kpl/yksikkö)	Mitat (pituus x leveys x korkeus)	Kokonaispaino	Lukumäärä
4058075760844	Kuljetuslaatikko 1	568 mm x 140 mm x 430 mm	6878.00 g	34.20 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.