

PRODUCTINFORMATIEBLAD

FL PFM DA SYM 60 290W 4000K BK

FLOODLIGHT PERFORMANCE DALI SYM 60 | Op DALI 2.0 gebaseerde schijnwerper met symmetrische lichtverdeling voor gebiedsverlichting met middelhoge tot hoge mast



Toepassingsgebieden

- Directe vervanging van armaturen met HID lampen
- Voor buitengebruik (IP66)
- Parking
- Publieke zones
- Industrie
- Sportfaciliteiten
- Verlichting van grote oppervlakken
- D-bord volgens EN 60598-2-24 voor een brandgevaarlijke commerciële omgeving, bijv. door ophoping van stof

Productvoordelen

- Energiebesparingen van maximaal 90% vergeleken met halogeenlampschijnwerpers
- Energiebesparing tot 45% vergeleken met armaturen met conventionele ontladingslampen
- Helder, robuust en duurzaam
- Homogene luminantieverdeling en gereduceerde verblinding
- Geen lichtuitstraling in de bovenste helft van het armatuur (ULOR 0%) bij een kanteling van 0°
- Sleutelgat voor installatiegemak
- 5 jaar garantie

Productkenmerken

- DALI 2.0-interface voor integratie van lichtmanagementsystemen
- Hoog lichtrendement: tot 140 lm/W
- Symmetrische lichtverdeling voor middelhoge tot hogemastoppervlakteverlichting
- Hoekmontage (45°) en tot 180° kantelen mogelijk
- Hoge overspanningsbeveiliging: tot 10 kV (L/N-PE), 6 kV (L-N)



- Geïntegreerde ontlufter voor het voorkomen van condensatie in het armatuur
- Aansluiting via 2 m kabel, bedrading vereist
- IP-code: IP66
- Slagvastheid: IK08
- Omgevingstemperatuur in werking: -30...+ 50 °C

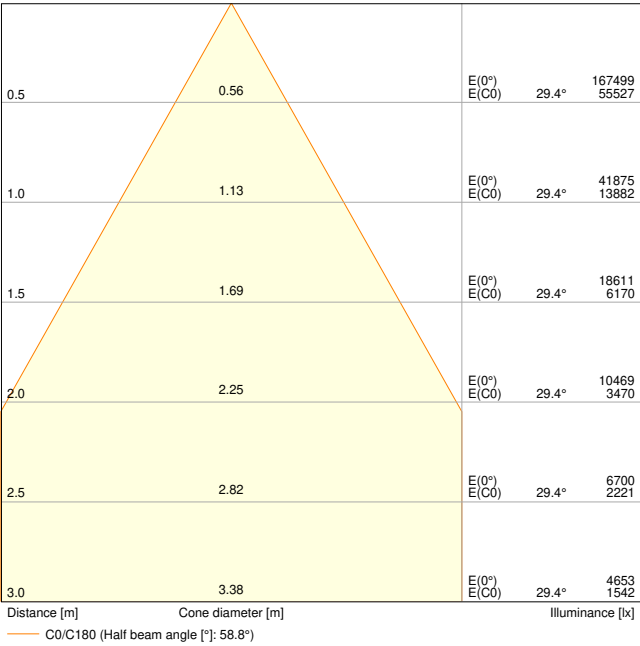
TECHNISCHE GEGEVENS

ELEKTRISCHE GEGEVENS

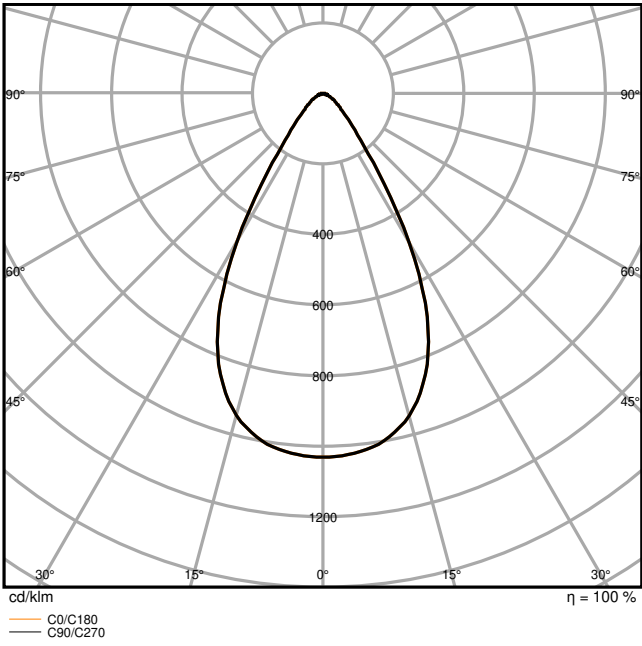
Nominale vermogen	290,00 W
Nominale spanning	220...240 V
Netfrequentie	50...60 Hz
Nominale stroom	1420,000 mA
Inschakelstroom	110 A
Inschakelstroomtijd T_{h50}	500 μ s
Max. armaturen op stroomonderbreke B16 A	2
Max. aantal armaturen per leidingbeveiligingsschakelaar C10	2
Max. aantal armaturen per leidingbeveiligingsschakelaar C16	3
Arbeidsfactor λ	> 0,90
Totale harmonische vervorming	< 10 %
Veiligheidsklasse	I
Bedrijfsmodus	Integrated LED driver
Dimmer interface	DALI-2

Fotometrische gegevens

Lichtstroom	40600 lm
Lichtstroom efficiëntie	140 lm/W
Kleurtemperatuur	4000 K
Lichtkleur	Koel wit
Kleurweergave-index Ra	> 80
Standaardafwijking van kleurproeven	≤ 5 sdc _m
Flikkervrij	Ja
Fotobiologische veiligheidsgroep EN62778	RG1
Fotobiologische veiligheidsgroep EN62471	RG1
Stralingshoek	60 ° x 60 °



FL PFM DA 290W 4000K SYM 60 BK



FL PFM DA 290W 4000K SYM 60 BK

AFMETINGEN & GEWICHT

Lengte	567,00 mm
Breedte	465,00 mm
Hoogte	97,00 mm
Product gewicht	9300,00 g
Kabellengte	2000 mm



MATERIALEN & KLEUREN

Kleur van het product	Zwart
Kleur behuizing	Zwart
RAL nummer [PIM]	RAL 9017
Body materiaal	Aluminum
Materiaal afdekking	Glas
Materiaal van lichtuitstralend oppervlak	Glas
Glow Wire Test volgens IEC 60695-2-12	650 °C
Kwikgehalte	0.0 mg

TOEPASSING & MONTAGE

Omgevingstemperatuur bereik	-30...+50 °C
Opslagtemperatuur	-40...+70 °C
Type aansluiting	Kabel, 5-polig
Type bescherming	IP66
Beschermklasse IK (Schok bestendi [PIM]	IK08
Dimbaar	Ja
Type of dimming [GMS]	DALI
Montagetype	Surface
Montagelocatie	Muur / Mast / Verdieping / Plafond
Toepassingsomgeving	Buiten
Instelbaar	Ja
Met lichtbron	Ja
Vervangbare lichtbron	Nee

Levensduur

Levensduur L70/B50 @ 25 °C	100000 h ¹⁾
Levensduur L80/B10 @ 25 °C	70000 h ¹⁾
Nominale levensduur L80/B50 bij 25°C	70000 h
Levensduur L90/B10 @ 25 °C	30000 h
Aantal schakelcycli	100000

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

VOORSCHAKELAPPARATUUR

E-VSA - Uitgangsrimpelstroom	< 10 %
------------------------------	--------

CERTIFICATEN & NORMEN

Normen	CE / CB / ENEC / TÜV SÜD / UKCA / EAC
Gelimiteerde oppervlaktetemperatuur	Ja
Balschot veilig	Ja
Vervangbare LED module	Niet vervangbaar

DOWNLOADS

Documenten en certificaten		Naam document
	Gebruiksaanwijzing / veiligheidsinstructies	FLOODLIGHT PERFORMANCE DALI
	Juridische informatie	LSI Floodlight PFM DALI
	Juridische informatie	Legal Insert FL PFM DA
	Juridische informatie	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Conformiteitsverklaringen	CE Declaration of Conformity FLOODLIGHT PFM DA BK
	Conformiteitsverklaringen UKCA	UKCA Declaration of Conformity FLOODLIGHT PFM DA BK
	Conformiteitsverklaringen UKCA	FL PFM DA BK
	Certificaten	FL PFM DA

Fotometrische- en lichtontwerpbestanden		Naam document
	IES-bestand (IES)	FL PFM DA 290W 4000K SYM 60 BK
	LDT-bestand (Eulumdat)	FL PFM DA 290W 4000K SYM 60 BK
	ULD-bestand (DIALux)	FL PFM DA 290W 4000K SYM
	ROLF-bestand (RELUX)	FL PFM DA 290W 4000K SYM
	UGR-bestand (UGR-tabel)	FL PFM DA 290W 4000K SYM 60 BK
	Lichtverdelingscurve type kegel	FL PFM DA 290W 4000K SYM 60 BK
	Lichtverdelingscurve type polair	FL PFM DA 290W 4000K SYM 60 BK

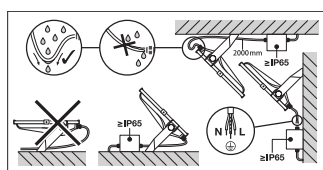
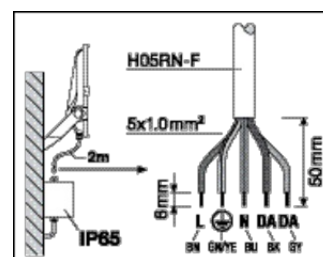
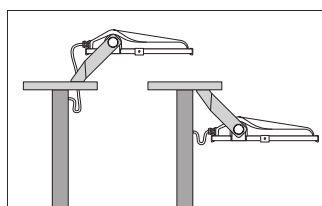
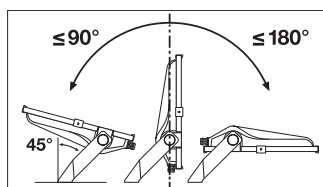
CAD/BIM-bestanden		Naam document
	BIM Revit 3D	FL PFM
	CAD STEP 3D	FL PFM 290W
Aanbestedingsteksten		Naam document
	Tender documenten	FLOODLIGHT PERFORMANCE DALI SYM 60 290W 4000K BK-NL

LOGISTIEKE GEGEVENS

Productcode	Verpakkingseenheid (stuks per verpakking)	Afmetingen (lengte x breedte x hoogte)	Brutogewicht	Volume
4058075760868	Verzenddoos 1	652 mm x 160 mm x 510 mm	10258.00 g	53.20 dm ³

De genoemde productcodes beschrijven de kleinste hoeveelheid die besteld kan worden. Eén verzendeenheid kan bestaan uit één of meer afzonderlijke producten. Bij het plaatsen van een order enkele of veelvoud van de verpakkingseenheid invoeren.

AANVULLENDE CATALOGUSINFORMATIE



Referenties / Links

– Voor garantie zie www.benelux.ledvance.com/garantie

DISCLAIMER

Onder voorbehoud van verandering zonder kennisgeving. Fouten en drukfouten voorbehouden. Zorg ervoor dat u de meest recente versie gebruikt.