



# PRODUCTINFORMATIEBLAD

## FL PFM DA SYM R30 290W 4000K BK

FLOODLIGHT PERFORMANCE DALI SYM R30 | Op DALI 2.0 gebaseerde schijnwerper met rotatiesymmetrische lichtverdeling voor gebiedsverlichting met 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
- Rotatiesymmetrische lichtverdeling voor hoge lichtmasten
- Hoekmontage (45°) en tot 180° kantelen mogelijk
- Hoge overspanningsbeveiliging: tot 10 kV (L/N-PE), 6 kV (L-N)



- Geïntegreerde ontluchter 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

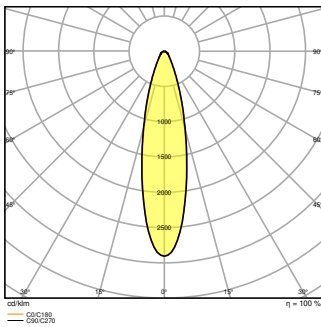
## TECHNISCHE GEGEVENS

## 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 $\mu$ s
Max. armaturen op stroomonderbreke B16 A	2
Max. aantal armaturen per leidingbeveiligingsschakelaar C10	2
Max. aantal armaturen per leidingbeveiligingsschakelaar C16	3
Arbeidsfactor $\lambda$	> 0,90
Totale harmonische vervorming	< 10 %
Veiligheidsklasse	I
Bedrijfsmodus	Integrated LED driver

## Fotometrische gegevens

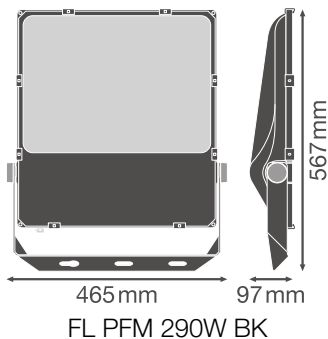
Lichtstroom	39100 lm
Lichtstroom efficiëntie	134 lm/W
Kleurtemperatuur	4000 K
Lichtkleur	Koel wit
Kleurweergave-index Ra	> 80
Standaardafwijking van kleurproeven	$\leq 5$ sdc <sub>m</sub>
Flikkervrij	Ja
Fotobiologische veiligheidsgroep EN62778	RG1
Fotobiologische veiligheidsgroep EN62471	RG1
Stralingshoek	30 °



FL PFM DA 290W 4000K SYM R30  
BK

### AFMETINGEN & GEWICHT

Lengte	567,00 mm
Breedte	465,00 mm
Hoogte	97,00 mm
Product gewicht	9500,00 g
Kabellengte	2000 mm



FL PFM 290W BK

### MATERIALEN & KLEUREN

Kleur van het product	Zwart
Kleur behuizing	Zwart
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
Vervangbare LED module	Niet vervangbaar
Met lichtbron	Ja

## Levensduur

Levensduur L70/B50 @ 25 °C	100000 h <sup>1)</sup>
Levensduur L80/B10 @ 25 °C	70000 h <sup>1)</sup>
Levensduur L90/B10 @ 25 °C	30000 h
Aantal schakelcycli	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)


## VOORSCHAKELAPPARATUUR







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






## CERTIFICATEN & NORMEN



Normen	CE / CB / ENEC / TÜV SÜD / UKCA / EAC
Gelimiteerde oppervlaktetemperatuur	Ja
Balschot veilig	Ja


## DOWNLOADS

Documenten en certificaten	Naam document
 User Instruction	FLOODLIGHT PERFORMANCE DALI

Documenten en certificaten	Naam document
 Addon Technical Information	LSI Floodlight PFM DALI
 Legal information	Legal Insert FL PFM DA
 Declarations of conformity	CE Declaration of Conformity FLOODLIGHT PFM DA BK
 Declarations Of Conformity UKCA	UKCA Declaration of Conformity FLOODLIGHT PFM DA BK
 Declarations Of Conformity UKCA	FL PFM DA BK
 Certificates	FL PFM DA

Fotometrische- en lichtontwerpbestanden	Naam document
 IES file (IES)	FL PFM DA 290W 4000K SYM R30 BK
 LDT file (Eulumdat)	FL PFM DA 290W 4000K SYM R30 BK
 ULD file (DIALux)	FL PFM DA 290W 4000K SYM
 ROLF file (RELUX)	FL PFM DA 290W 4000K SYM
 LDC typ polar	FL PFM DA 290W 4000K SYM R30 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 R30 290W 4000K BK-NL

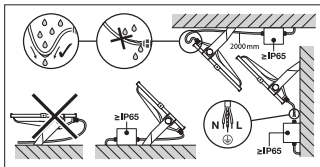
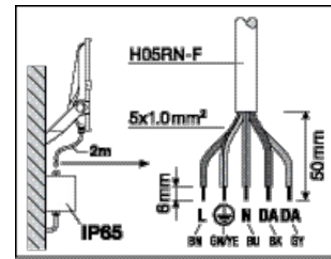
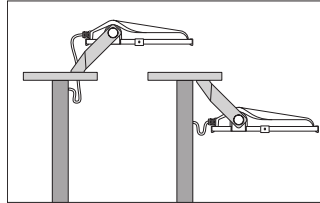
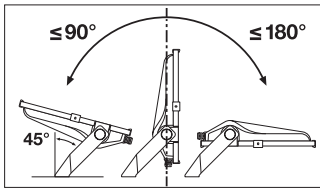
## LOGISTIEKE GEGEVENS

Productcode	Verpakkingseenheid (stuks per verpakking)	Afmetingen (lengte x breedte x hoogte)	Brutogewicht	Volume
-------------	---	--	--------------	--------

Productcode	Verpakkingseenheid (stuks per verpakking)	Afmetingen (lengte x breedte x hoogte)	Brutogewicht	Volume
4058075760776	Verzenddoos 1	652 mm x 160 mm x 510 mm	10258.00 g	53.20 dm <sup>3</sup>

De genoemde productcodes beschrijven de kleinste hoeveelheid die besteld kan worden. Eén verzendenheid 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](http://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.