

# PRODUCTINFORMATIEBLAD

## FL PFM SYM R30 290 W 3000 K BK

FLOODLIGHT PERFORMANCE SYM R30 | Floodlight met rotatiesymmetrische lichtverdeling voor hoge mastoppervlakteverlichting



### 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

- Hoog lichtrendement: tot 140 lm/W
- Rotatiesymmetrische lichtverdeling voor hoge lichtmasten
- Hoekmontage (45°) en tot 180° kantelen mogelijk
- IP-code: IP66
- Slagvastheid: IK08



- Omgevingstemperatuur in werking: -30...+ 50 °C
- 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

## TECHNISCHE GEGEVENS

## ELEKTRISCHE GEGEVENS

Nominale vermogen	290,00 W
Nominale spanning	220...240 V
Netfrequentie	50...60 Hz
Nominale stroom	1420 mA
Inschakelstroom	29 A
Inschakelstroomtijd $T_{h50}$	1000 $\mu$ s
Max. armaturen op stroomonderbreke B16 A	4
Max. aantal armaturen per leidingbeveiligingsschakelaar C10	4
Max. aantal armaturen per leidingbeveiligingsschakelaar C16	7
Arbeidsfactor $\lambda$	> 0,90
Totale harmonische vervorming	< 20 %
Veiligheidsklasse	I
Bedrijfsmodus	Integrated LED driver

## Fotometrische gegevens

Lichtstroom	36200 lm
Lichtstroom efficiëntie	125 lm/W
Kleurtemperatuur	3000 K
Lichtkleur	Warm White
Kleurweergave-index Ra	> 80
Standaardafwijking van kleurproeven	$\leq 5$ sdc <sub>m</sub>
Lichtsterkte	-
Flikkervrij	Ja
Flikkerwaarde Pst LM	-
Stroboscoopeffect waarde SVM	-
Fotobiologische veiligheidsgroep EN62778	RG1
Stralingshoek	30 °



Kwikgehalte	0.0 mg
-------------	--------

## TOEPASSING & MONTAGE

Omgevingstemperatuur bereik	-30...+50 °C
Opslagtemperatuur	-40...+70 °C
Type aansluiting	Kabel, 3-polig
Type bescherming	IP66
Beschermklasse IK ( Schok bestendi [PIM]	IK08
Dimbaar	Nee
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














Uitgangsstroom:	5500 mA
E-VSA - Uitgangsrimpelstroom	< 10 %

## CERTIFICATEN & NORMEN

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

## DOWNLOADS

Documenten en certificaten	Naam document
 User instruction	FLOODLIGHT PERFORMANCE

Documenten en certificaten		Naam document
	Addon Technical Information	LSI FL PFM SYM AND ASYM
	Packaging insert	Legal Insert FL PFM
	Declarations Of Conformity CE	EU Declaration of Conformity FL PFM
	Declarations Of Conformity UKCA	FL PFM BK
	Certificates	CEE Eligibility Attestation RES-EC-104 FR
Fotometrische- en lichtontwerpbestanden		Naam document
	IES file (IES)	FL PFM 290W 3000K SYM R30 BK
	LDT file (Eulumdat)	FL PFM 290W 3000K SYM R30 BK
	ULD file (DIALux)	FL PFM 290W-3000K SYM R30 BK
	ROLF file (RELUX)	FL PFM 290W-3000K SYM
	LDC typ polar	FL PFM 290W 3000K 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 SYM R30 290 W 3000 K BK-NL

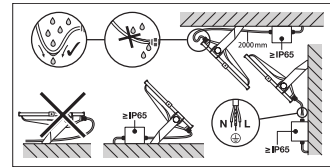
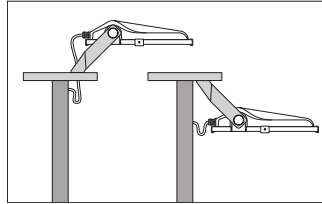
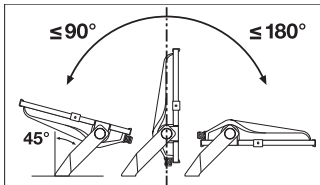
## LOGISTIEKE GEGEVENS

Productcode	Verpakkingseenheid (stuks per verpakking)	Afmetingen (lengte x breedte x hoogte)	Brutogewicht	Volume
4058075353794	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 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](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.