



LEDVANCE

# PRODUKTDATABLAD

## FL PFM SYM 60 200 W 4000 K BK

FLOODLIGHT PERFORMANCE SYM 60 | Floodlight med symmetrisk lysfordeling for middels til høy mastarealbelysning



### Bruksområder

- Direkte erstatning for armaturer som bruker HID-lamper
- Utendørs bruk (IP66)
- Parkering
- Offentlige områder
- Industri
- Sportsanlegg
- Belysning av store områder
- D-skilt i henhold til EN 60598-2-24 for kommersielle områder med høy brannfare, f.eks. ved støvansamling

### Produktfordeler

- Energibesparelser opp til 90% sammenlignet med halogen flomlys armaturer
- Energibesparelse på inntil 45 % sammenlignet med armaturer som bruker konvensjonelle halogen lyskilder
- Lyssterk robust og holdbar
- Homogen lysfordeling, og redusert gjenskinn
- Ingen øvre lyseffektforhold (ULOR 0%) ved montert med 0° tilt
- Nøkkelhull for å forenkle installasjonen
- 5 års garanti

### Produktfunksjoner

- Høy lyseffekt: opp til 140 lm/W
- Symmetrisk lysfordeling for middels til høy mastbelysning
- Vinklet (45°) montering, og opptil 180° tilt
- Beskyttelsestype: IP66
- Slagfasthet: IK08



- Omgivelsestemperatur ved bruk: -30...+50 °C
- Overspenningsvern: opptil 10 kV (L/N-PE), 6 kV (L-N)
- Integrert ventilasjon som forhindrer kondens i armaturen
- Tilkobling via 2 m kabel, må kables

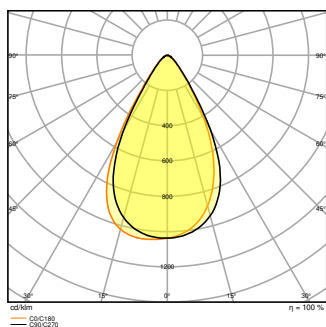
## TEKNISKE DATA

## ELEKTRISK INFORMASJON

Nominell effekt	200,00 W
Nominell spenning	220...240 V
Nettfrekvensen	50...60 Hz
Nominell strøm	980 mA
Startstrøm	67 A
Startsstrøm tid $T_{h50}$	1000 $\mu$ s
Maks. armaturer på automatsikring. B16 A	2
Maks. armaturer på automatsikring. C10 A	2
Maks. armaturer på automatsikring. C16 A	3
Effektfaktor $\lambda$	> 0,90
Total harmonisk forvrengning	< 20 %
Beskyttelsesklasse	I
Driftsmodus	Integrated LED driver

## Fotometriske filer

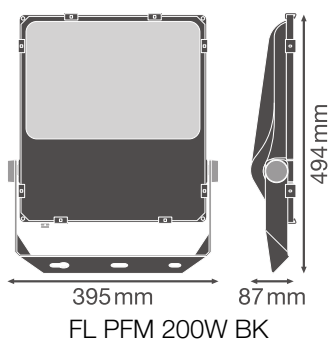
Lysstrøm	28000 lm
Lysutbytte	140 lm/W
Fargetemperatur	4000 K
Lysfarge (betegnelse)	Kjølig hvit
Fargegjengivelsesindeks Ra	> 80
Standardavvik av fargeavstemning	$\leq 5$ sdc <sub>m</sub>
Flimmerfri	Ja
Fotobiologisk sikkerhetsgruppe i EN62778	RG1
Fotobiologisk sikkerhetsgruppe i EN62471	RG1
Utstrålingsvinkel	60 ° x 60 °



FL PFM 200W 4000K SYM 60 BK

### DIMENSJONER & VEKT

Lengde	494,00 mm
Bredde	395,00 mm
Høyde	87,00 mm
Produktvekt	6300,00 g
Kabellengde	2000 mm



FL PFM 200W BK

### MATERIALER & FARGER

Produktfarge	Svart
Farge på deksel	Svart
Materiale	Aluminum
Kapslingsmateriale	Glass
Matr. brukt til lysemitteringsoverflate	Glass
Glødetrådtest henhold til IEC 60695-2-12	650 °C

Lyskildens kvikksølvinnhold	0.0 mg
-----------------------------	--------

## BRUK & MONTERING

Omgivelsestemperatur-område	-30...+50 °C
Temperaturområde ved lagring	-40...+70 °C
Type tilkobling	Kabel, 3-polet
Beskyttelses type	IP66
Beskyttelsesklasse IK (sjokk motst [PIM])	IK08
Dimbar	Nei
Monteringstype	Surface
Monteringsplassering	Vegg / Stang / Gulv / Tak
Bruksområde	Utendørs
Justerbar	Ja
Utskiftbar LED modul	Kan ikke byttes
Med lyskilde	Ja

## Levetid

Levetid L70/B50 @ 25 °C	100000 h <sup>1)</sup>
Levetid L80/B10 @ 25 °C	70000 h <sup>1)</sup>
Levetid L90/B10 @ 25 °C	30000 h
Antall tenn sykluser	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)


## FORKOBLING





Utgangsstrøm	3850 mA
ECG - Utgangsrippelstrøm	< 10 %






## SERTIFIKATER & STANDARDER



Standarder	CE / CB / ENEC / TÜV SÜD / EAC
Begrenset overflatetemperatur	Ja
Ballskuddsikker	Nei

## NEDLASTNINGER

Dokumenter og sertifikater	Dokumentnavn
 User instruction	FLOODLIGHT PERFORMANCE

Dokumenter og sertifikater		Dokumentnavn
	Addon Technical Information	LSI FL PFM SYM AND ASYM
	Packaging insert	Legal Insert FL PFM
	Declarations Of Conformity CE	FL PFM 200W SYM 60 BK
	Declarations Of Conformity UKCA	FL PFM BK

Fotometriske og lysdesignfiler		Dokumentnavn
	IES file (IES)	FL PFM 200W 4000K SYM 60 BK
	LDT file (Eulumdat)	FL PFM 200W 4000K SYM 60 BK
	ULD file (DIALux)	FL PFM 200W-4000K SYM
	ROLF file (RELUX)	FL PFM 200W-4000K SYM
	LDC typ polar	FL PFM 200W 4000K SYM 60 BK

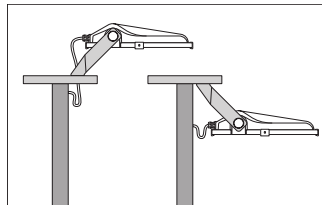
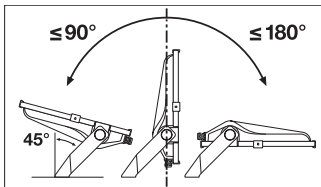
CAD/BIM filer		Dokumentnavn
	BIM_Revit_3D	FL PFM
	CAD_STEP_3D	FL PFM 200W

## LOGISTIKK INFORMASJON

Produktkode	Forpakkings enhet (stk/enhet)	Dimensjoner (lengde x bredde x høyde)	Bruttovekt	Volum
4058075541016	Shipping box 1	568 mm x 140 mm x 430 mm	6878.00 g	34.19 dm <sup>3</sup>

Den nevnte produktkoden beskriver den minste enheten som kan bestilles. En kartong kan inneholde ett eller flere enkeltprodukter. Når du legger inn en bestilling, vennligst oppgi antall kartonger som ønskes.

## YTTERLIGERE KATALOG INFORMASJON



---

### Referanser / Linker

– For garanti se [www.ledvance.no/garanti](http://www.ledvance.no/garanti)

---

### ANSVARFRASKRIVELSE

Endres uten varsel. Sørg alltid for å bruke den nyeste versjonen.