

PRODUKTDATENBLATT

FL PFM 20 W 4000 K SYM 100 S BK

FLOODLIGHT SENSOR 20 W | Fluter mit flexiblem Bewegungs- und Tageslichtsensor, bis zu 2400 lm Lichtstrom



Anwendungsgebiete

- Ersatz für Fluter mit Halogenlampen
- Außenanwendung (IP65)
- Öffentlicher Raum
- Anstrahlung von Fassaden
- Baustellen
- Gärten, Balkone und andere Außenbereiche

Produktvorteile

- Lichtstark, robust und langlebig
- Bedarfsoptimierte Beleuchtung dank flexiblem, programmierbarem Sensor
- Einfache Einstellung der Sensorreichweite, Tageslichterkennung und Leuchtdauer
- Dauerbetrieb möglich, Aktivierung mittels speziellem Einschaltschema
- Sichere und sehr gleichmäßige Ausleuchtung, dank opalem, gehärtetem Glasdiffusor
- Energieersparnis von bis zu 90 % verglichen mit Halogenlampen-Flutern
- 5 Jahre Garantie

Produkteigenschaften

- Flexibler Bewegungs- und Tageslichtsensor
- Sensor 350° schwenkbar und 180° neigbar
- Reflektorbasierte, symmetrische Lichtverteilung mit 100° x 100° Abstrahlwinkel
- Integriertes Vorschaltgerät mit großem Eingangsspannungsbereich, geeignet für 100 - 277 V AC
- Überspannungsschutz: bis zu 4 kV (L/N-PE), 2 kV (L-N)
- Montagebügel mit 30° Winkel und großem Rotationsbereich



- Vorinstalliertes, flexibles Kabel (H05RN-F) mit 1 m Länge, 3 x 1.0 mm² gekrimpt

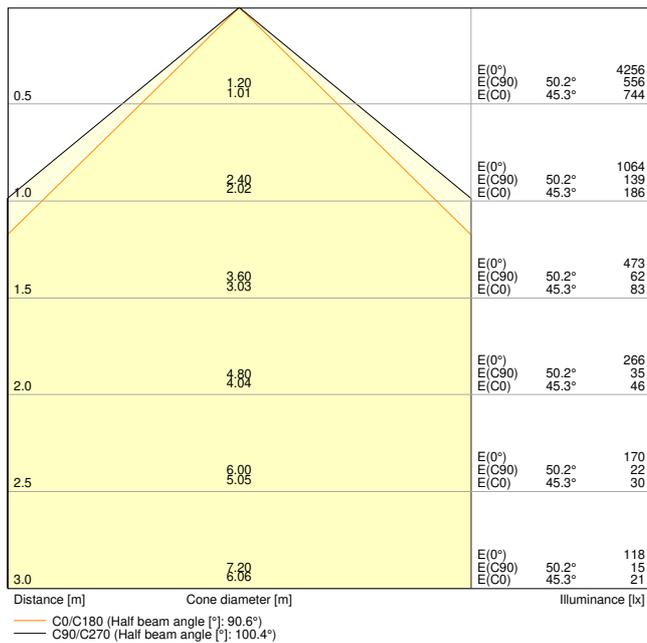
TECHNISCHE DATEN

Elektrische Daten

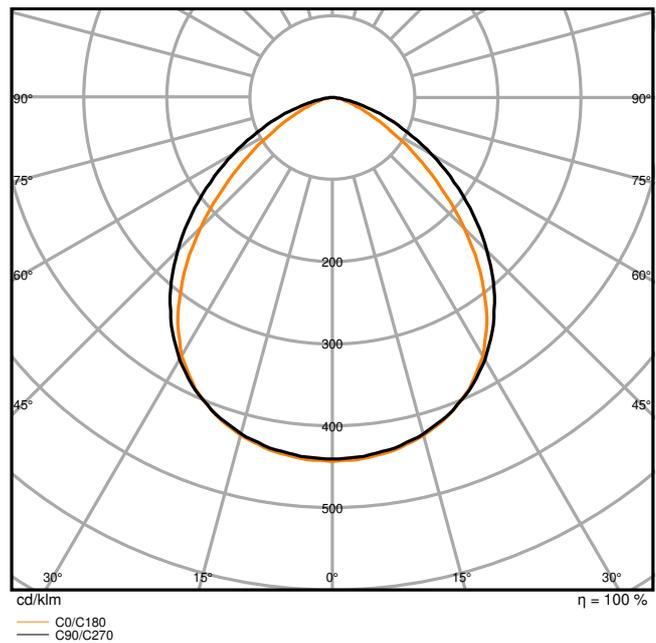
Nennleistung	20,00 W
Nennspannung	100...277 V
Netzfrequenz	50...60 Hz
Nennstrom	102 mA
Einschaltstrom	7,34 A
Einschaltstromdauer T_{h50}	35.5 μ s
Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter B16	86
Max. Anz. Leucht. an Sicherungsaut. C10 A	62
Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter C16	99
Netzleistungsfaktor λ	> 0,90
Oberschwingungsgehalt	< 20 %
Schutzklasse	I
Betriebsart	Integrierter LED-Treiber

Photometrische Daten

Lichtstrom	2400 lm
Lichtausbeute	120 lm/W
Farbtemperatur	4000 K
Lichtfarbe (Bezeichnung)	Kalt weiß
Farbwiedergabeindex Ra	\geq 80
Standardabweichung des Farbabgleichs	\leq 5 sdc _m
Lichtstärke	-
Flimmer-Messgröße (Pst LM)	-
Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)	-
Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778	RG1
Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62471	RG1
Ausstrahlungswinkel	100 ° x 100 °



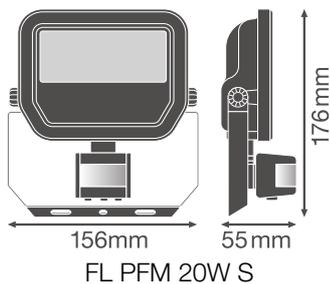
FL PFM 20W 4000K SYM 100 S BK



FL PFM 20W 4000K SYM 100 S BK

Maße & Gewicht

Länge	176,00 mm
Breite	156,00 mm
Höhe	55,00 mm
Produktgewicht	570,00 g
Kabellänge	1000 mm



Materialien & Farben

Produktfarbe	Schwarz
--------------	---------

Gehäusefarbe	Schwarz
Gehäusematerial	Aluminium
Material der lichtemittierenden Fläche	Glas
Glühdrahtprüfung nach IEC 60695-2-12	650 °C
Quecksilbergehalt der Lampe	0.0 mg

Anwendung & Installation

Umgebungstemperaturbereich	-30...+50 °C
Lagertemperaturbereich	-40...+70 °C
Anschlussart	Kabel, 3-polig
Schutzart	IP65
Schutzklasse IK (Stoßfestigkeitsgrad)	IK07
Dimmbar	Nein
Montageart	Anbau
Montageort	Wand / Decke
Anwendungsumgebung	Außenanwendungen
Justierbar	Ja
Mit Leuchtmittel	Ja

Lebensdauer

Lebensdauer L70/B50 bei 25 °C	70000 h ¹⁾
Lebensdauer L80/B10 bei 25 °C	55000 h ¹⁾
Bemessungslebensdauer L80/B50 bei 25 °C	55000 h
Lebensdauer L90/B10 bei 25 °C	35000 h
Anzahl der Schaltzyklen	100000

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

Vorschaltgerät

Ausgangsstrom	230 mA
EVG - Ausgangs-Rippelstrom	< 50 %

Sensor

Art des Sensors	Bewegung / Licht
Sensortechnik	Passiv-Infrarot/Fotozellen
Erfassungswinkel des Sensors	40 °...160 °
Sensor-gesteuerte Schaltzeit	10 s...12 min

Erfassungsbereich des Bewegungssensors	2...12 m
Erfassungsschwelle des Tageslichtsensors	10...2000 lx
Schutzart des Sensors	IP65

Zertifikate & Standards

Normen	CE / CB / ENEC / EAC / RoHS / EPD
Leuchte mit begrenzter Oberflächentemperatur "D-Zeichen"	Nein
Ballwurfsicher	Nein
EPD	LEDV-00009-V01.01-EN
Austauschbare Lichtquelle (EPREL)	Nicht austauschbar

Zusätzliche Produktdaten

BEG förderfähig	Ja
-----------------	----

Sicherheitshinweise

- Alle elektrischen Anschlüsse dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal ausgeführt werden.
- Das flexible Außenkabel dieser Leuchte kann nicht ausgetauscht werden; wenn das Kabel beschädigt ist, muss die Leuchte entsorgt werden.
- Anschlussklemme nicht im Lieferumfang enthalten. Die Installation darf nur von qualifiziertem Fachpersonal ausgeführt werden.
- Vorsicht, Gefahr des elektrischen Schlages.
- Produkt der Schutzklasse I. Alle elektrisch leitfähigen, metallischen Gehäuseteile, die im Betrieb oder während der Wartung im Fehlerfall Spannung aufnehmen können, müssen durchgängig mit dem Schutzleiter verbunden sein.

DOWNLOADS

Dokumente und Zertifikate	Name des Dokuments
 Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise	FLOODLIGHT SENSOR
 Rechtliche Hinweise	LSI FL PFM SYM
 Rechtliche Hinweise	FL PFM SYM
 Rechtliche Hinweise	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
 Konformitätserklärung	FL PFM SENSOR
Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien	Name des Dokuments
 IES-Datei (IES)	FL PFM 20W4000K SYM 100 S BK

Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien		Name des Dokuments
	IES-Datei (IES)	FL PFM 20W 4000K SYM 100 S BK
	LDT-Datei (Eulumdat)	FL PFM 20W4000K SYM 100 S BK
	LDT-Datei (Eulumdat)	FL PFM 20W 4000K SYM 100 S BK
	ULD-Datei (DIALux)	FL PFM 20W-4000K SYM 100 S BK
	ROLF-Datei (RELUX)	FL PFM 20W-4000K
	UGR-Datei (UGR-Tabelle)	FL PFM 20W 4000K SYM 100 S BK
	Lichtverteilungskurve, Typ Kegel	FL PFM 20W 4000K SYM 100 S BK
	Lichtverteilungskurve, Typ Polar	FL PFM 20W 4000K SYM 100 S BK

CAD/BIM Dateien		Name des Dokuments
	BIM Revit 3D	Floodlight Sensor G3
	CAD STEP dreidimensional	FL G3 SEN 20W

Ausschreibungstexte		Name des Dokuments
	Ausschreibungstexte	FLOODLIGHT SENSOR 20 W 4000 K SYM 100 S BK-DE

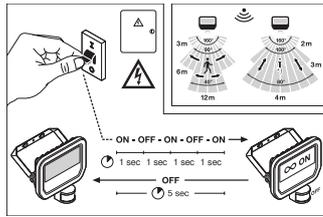
VERPACKUNGSINFORMATIONEN

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4058075460959	Faltschachtel 1	65 mm x 162 mm x 184 mm	652.00 g	1.94 dm ³
4058075460966	Versandschachtel 12	414 mm x 349 mm x 222 mm	8518.00 g	32.08 dm ³

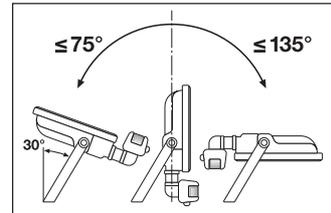
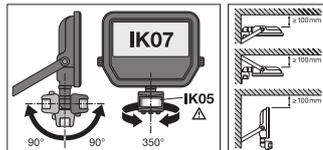
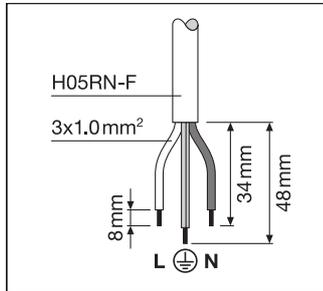
Die genannten Produktnummern beschreiben die kleinste bestellbare Mengeneinheit. Eine Versandeinheit kann mehrere Einzelprodukte beinhalten. Als Bestellmenge verwenden Sie bitte das Ein- oder Mehrfache einer Versandeinheit.

WEITERE KATALOGINFORMATIONEN

	SENS 	LUX 	TIME 
	-2 m	< 10 lx	-10 sec ± 3 sec
	-6 m	< 100 lx	-5 min ± 2 min
	-12 m	< 2000 lx	-12 min ± 3 min



	A	B	C		
10W	58	38	5,5	2x M4	0,015m ²
20W	78	58	6,5	2x M6	0,015m ²
50W	108	78	8,5	2x M8	0,032m ²



Referenzen / Verweise

- Zur Garantie siehe www.ledvance.de/garantie

Haftungsausschluss

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Vergewissern Sie sich, dass Sie immer den neuesten Stand verwenden.