



# Uputstvo za upotrebu

LED reflektor sa PIR senzorum

4058075460898 **FL PFM 10W/4000K SYM 100 S WT,**

4058075460973 **FL PFM 20W/4000K SYM 100 S WT,**

4058075461055 **FL PFM 50W/4000K SYM 100 S WT**

**Pre prve upotrebe detaljno proučite ovo uputstvo i sačuvajte ga.**

## PUŠTANJE U RAD

**Pažnja! Montažu i puštanje u rad sme da vrši samo stručno lice uz pridržavanje aktuelnih propisa bezbednosti!**

1. Pažnja! Pre montaže i povezivanja reflektora, isključivanjem osigurača isključite struju!
2. Reflektor nije pogodan za redno povezivanje!
3. Reflektor se sme montirati samo na unapred montirane kablove u objektu!
4. Pre montaže proverite da li imate na raspolaganju sve što je potrebno za montažu i povezivanje!
5. Pomoću tipli i šarafa (nisu u sklopu) montirajte reflektor na površinu dovoljne nosivosti, minimalna visina za montažu treba da je 1.8 m, a maksimalna 5 m od poda.
6. Sa proizvodom se ne isporučuje redna stezaljka. Za povezivanje koristite standardizovane redne stezaljke (prema EN 60998-2-2).
7. Slobodne krajeve kabela koji su na reflektoru povežite na strujno kolo pomoću vodootporne strujne razvodne kutije (nije u sklopu). **PAŽNJA!**
- Samo se ovako može postići IP65 zaštita!**
8. Kablove povežite prema sledećoj tabeli.
9. Samo nakon stručne montaže i stručnog povezivanja sme da se uključi napajanje

Kablovi svetiljke	Kablovi instalacije
L, braon ili crni provodnik	Faza (L): braon ili crni provodnik
N, plavi provodnik	Nula (N): plavi provodnik
žuto-zeleni provodnik	Uzemljenje: žuto-zeleni provodnik

## PODEŠAVANJE SENZORA POKRETA

**LUX:** Podešavanje jačine svetlosti okoline: 10-2000 LUX

Danju – kada svetlo nije potrebno – reflektor se ne uključuje, time štedite energiju i novac. Osetljivost treba podesiti na osnovu jačine svetlosti okoline. Potencijometar okrećite u smeru simbola meseca ukoliko želite da se reflektor samo noću, ili u smeru sunca ako želite da se reflektor uključuje već u sumrak.

**TIME:** Reflektor uključuje senzor pokreta koji je ugrađen u reflektor i radi do unapred podešenog vremena. Dužina rada reflektora počinje da se računa od zadnjeg pokreta u dometu senzora. Vreme automatskog rada nakon detekcije pokreta koji se desio ispred senzora: 2sek; maks. 12min. Potencijometar postavite na minimum ako želite da svetlo bude uključeno na najkraće moguće vreme nakon napuštanja polja detekcije.

**SENS:** Podešavanje dometa detekcije senzora.

## NAPOMENE

- u slučaju da je mala razlika u temperaturi između temperature okoline i lica koji se kreće u infracrvenom snopu (na primer u letnjim uslovima), domet senzora od 12m može da spadne i na polovinu.
- u nekim slučajevima strujanje vrelog vazduha može da izazove nenamernu aktivaciju, takođe senzor može da aktivira i vreo motor vozila ili veći kućni ljubimci.
- ako je senzor donekle pokriven nastrešnicom, drvećem... to može da izazove i uključena preko dana.
- trebalo bi da je senzor postavljen na dobro vidnom mestu.

## ČIŠĆENJE I ODRŽAVANJE

Radi optimalnog rada lampu treba čistiti prema potrebi, minimalno jednom mesečno.

1. Pre čišćenja isključite lampu!
2. Ostavite je da se ohladi (minimum 30 min.).
3. Blago nakašenom krpom prebrišite spoljni deo lampe. Ne koristite agresivna hemijska sredstva! Voda ne sme da ucuri u lampu i na električne komponente!

## NAPOMENE

1. Uverite se da proizvod nije oštećen prilikom transporta!
2. Montažu i puštanje u rad sme da vrši samo stručno lice uz pridržavanje aktuelnih propisa bezbednosti!
3. Pomoću tipli i šarafa montirajte reflektor na površinu dovoljne nosivosti, minimalna visina za montažu treba da je 1.8 m, a maksimalna 5 m od poda.
4. Za povezivanje koristite standardizovane redne stezaljke (prema EN 60998-2-2).
5. Reflektor se sme koristiti samo sa zaštitnim staklom!
6. Izvor svetlosti u lampi nije zamenljiv. Nakon isteka radnog veka čitava lampa se smatra elektronskim otpadom.
7. Lampa nije pogodna za redno povezivanje.
8. Iz razloga konstantnog razvoja i poboljšavanja kvaliteta promene u karakteristikama i dizajnu mogu se desiti i bez najave.
9. Aktuelno uputstvo za upotrebu možete pronaći na adresi [www.elementa.rs](http://www.elementa.rs).
10. Za eventualne štamparske greške ne odgovaramo i unapred se izvinjavamo.



Najbliži predmet u snopu svetlosti reflektora! (ne sme biti manje od 1,0 m)



Oštećeni priključni kabel nije zamenjiv. Ako se desi oštećenje, proizvod više nije za upotrebu.



Nakon isteka radnog veka ovog proizvoda, proizvod ne bacajte sa otpadom iz domaćinstva. Elektronski otpad se predaje u reciklažne centre tog tipa. Ovim postupkom štite okolinu, vaše zdravlje i zdravlje ostalih. U reciklažnim centrima se informišite u prodavnici gde ste ovaj proizvod kupili.



Ne gledajte u LED izvor svetlosti.



Slomljeno staklo treba zameniti!



Opasnost od strujnog udara! Zabranjeno rastavlјati uređaj i njegove delove prepravljati! U slučaju bilo kojeg kvara ili oštećenja, odmah isključite uređaj i obratite se stručnom licu!

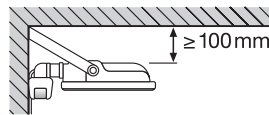
## OTKLANJANJE GREŠKE

Identifikacija greške	Odklanjanje greške
Prilikom pokreta u zoni osetljivosti lampa se ne uključuje	Proverite povezivanja i napon.
	Proverite podešavanja za jačinu svetlosti.
Slaba osetljivost.	Proverite da li nešto slučajno ne prekriva prozor senzora ili ga možda treba očistiti.
	Moguće je da je previsoka temperatura okoline.
	Proverite da li možda ima indukcioni izvor (primer elektromotor) u snopu senzora.
	Proverite ugradnu visinu.
	Proverite pravac u kome je okrenut senzor.
Senzor ne isključuje reflektor.	Proverite da li možda ima neprestanog pokreta infracrvenog izvora u snopu senzora.
	Proverite podešavanje kašnjenja isključenja, da li je možda na maksimumu.
	Proverite da li je napajanje 100-277V~ / 50Hz
	Proverite bližu okolinu senzora da li se slučajno često menja temperatura (npr. zbog klima uređaja, grejalice itd..)

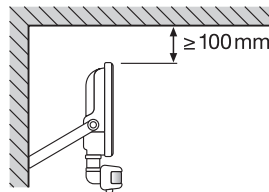
Oznaka:  
 4058075460898 **FL PFM 10W/4000K SYM 100 S WT**,  
 4058075460973 **FL PFM 20W/4000K SYM 100 S WT**,  
 4058075461055 **FL PFM 50W/4000K SYM 100 S WT**  
 Proizvođač: LEDVANCE Lighting Co, Ltd;  
 Zemlja porekla: Kina  
 Uvoznik za Srbiju: Reflekt Doo; Srbija, Novi Sad,  
 Rumenačka 23  
 Telefon: 021/63-61-705; reflektadoo@gmail.com



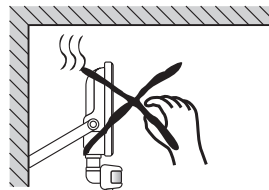
Reflektor koji je usmeren prema dole, treba da je montiran od plafona (opšiva, oluka) najmanje 10 cm!



Ako je reflektor montiran u čošak, od zida treba da je odmaknut najmanje 10 cm!



U slučaju uspravno podešenog reflektora razdaljina od gore treba da je najmanje 10 cm a sa zadnje strane 5 cm radi odgovarajućeg hlađenja!



U toku i nakon rada ne pipajte reflektor.

## TEHNIČKI PODACI

Model	4058075460898	4058075460973	4058075461055
	FL PFM 10W/4000K SYM 100 S WT	FL PFM 20W/4000K SYM 100 S WT	FL PFM 50W/4000K SYM 100 S WT
<b>Napon</b>	100-277V~	100-277V~	100-277V~
<b>Snaga</b>	10W	20W	50W
<b>Struja</b>	48mA	102mA	248mA
<b>Temperatura boje svetlosti</b>	4000K	4000K	4000K
<b>Jačina svetlosti</b>	1200lm	2400lm	6000lm
<b>Vrsta LED dioda</b>	SMD	SMD	SMD
<b>Ugao svetlosnog zraka</b>	100°	100°	100°
<b>Faktor snage</b>	> 0.90	> 0.90	> 0.90
<b>CRI vrednost</b>	≥80	≥80	≥80
<b>Vreme uključjenja</b>	< 0.5s	< 0.5s	< 0.5s
<b>Potrošnja</b>	10kWh/1000h	20kWh/1000h	50kWh/1000h
<b>Životni vek</b>	70000h	70000h	70000h
<b>Broj ciklusa uklj./isklj.</b>	100000	100000	100000
<b>Dimabilnost</b>	NE	NE	NE
<b>Materijal kuć išta</b>	Metal	Metal	Metal
<b>Značenje IP65:</b>	Zaštićen od prodora prašine. Zaštićen od prskajuće vode (iz svih pravaca).		
<b>Masa</b>	0.44kg	0.57kg	1.06kg
<b>Operating temperature</b>	-30°C...+50°C	-30°C...+50°C	-30°C...+50°C
<b>Dimenzije VxDxŠ (mm)</b>	159x131x53mm	176x156x55mm	225x219x59mm
<b>SENZOR</b>			
<b>Vreme rada</b>	min: 2sek max: 12min		
<b>Svetlosna osetljivost</b>	10-2000 LUX(podesivo)		
<b>Ugao detekcije</b>	40-160 °		
<b>Radna temperatura</b>	-30°C~+50°C		
<b>Daljnina detekcije</b>	Do: 12m maks. <24°C (podesivo)		

# PRODUCT DATASHEET

## FL PFM 20 W 4000 K SYM 100 S WT

FLOODLIGHT SENSOR 20 W | Floodlight with flexible motion and daylight sensor, up to 2400 lm light output



### Areas of application

- Replacement for floodlights with halogen lamps
- Outdoor use (IP65)
- Public areas
- Building facades
- Construction areas
- Gardens, balconies and other outdoor areas

### Product benefits

- Bright, robust and durable
- Demand optimized illumination due to flexible and programmable sensor
- Easy adjustment of sensor range, daylight detection and hold time
- Always-on override, activated via special mains switching pattern
- Safe and very uniform illumination, due to frosted and tempered glass diffuser
- Energy savings of up to 90 % compared to halogen lamp floodlights
- 5 years guarantee

### Product features

- Flexible motion and daylight sensor
- Sensor with 350° pan and 180° tilt
- Reflector-based, symmetric light distribution with 100° x 100° beam angle
- Integrated wide voltage driver, suitable for 100 - 277 V AC
- Surge protection: up to 4 kV (L/N-PE), 2 kV (L-N)
- Mounting bracket with 30° angle and wide rotation area



- Pre-installed, flexible 1 m cable (H05RN-F), wrapped 3 x 1.0 mm<sup>2</sup> single wires

---

## TECHNICAL DATA

### Electrical data

Nominal wattage	20.00 W
Nominal voltage	100...277 V
Mains frequency	50...60 Hz
Nominal current	102 mA
Inrush current	7.34 A
Inrush current time $T_{h50}$	35.5 $\mu$ s
Max. no. of lum. on circuit break. B16 A	86
Max. no. of lum. on circuit break. C10 A	62
Max. no. of lum. on circuit break. C16 A	99
Power factor $\lambda$	> 0.90
Total harmonic distortion	< 20 %
Protection class	I
Operating mode	Integrated LED driver

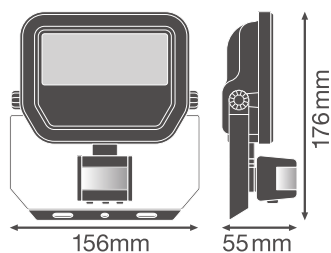
### Photometrical data

Luminous flux	2400 lm
Luminous efficacy	120 lm/W
Color temperature	4000 K
Light color (designation)	Cool White
Color rendering index Ra	$\geq$ 80
Standard deviation of color matching	$\leq$ 5 sdc <sub>m</sub>
Luminous intensity	-
Flickering metric (Pst LM)	-
Stroboscope effect metric (SVM)	-
Photobiological safety group acc. to EN62778	RG1
Photobiological safety group acc. to EN62471	RG1
Beam angle	100 ° x 100 °

### Dimensions & Weight

Length	176.00 mm
Width	156.00 mm
Height	55.00 mm
Product weight	570.00 g

Cable length	1000 mm
--------------	---------



### Materials & Colors

Product color	White
Housing color	White
Body material	Aluminum
Light emitting surface material	Glass
Glow Wire Test according to IEC 60695-2-12	650 °C
Mercury content	0.0 mg

### Application & Mounting

Ambient temperature range	-30...+50 °C
Temperature range at storage	-40...+70 °C
Type of connection	Cable, 3-pole
Type of protection	IP65
Protection class IK (shock resistance)	IK07
Dimmable	No
Mounting type	Surface
Mounting location	Wall / Ceiling
Adjustable	Yes
LED module replaceable	Not replaceable

### Lifespan

Lifespan L70/B50 at 25 °C	70000 h
Lifespan L80/B10 at 25 °C	55000 h
Lifespan L90/B10 at 25 °C	35000 h
Number of switching cycles	100000

### Control gear

ECG - Output ripple current	< 50 %
-----------------------------	--------







### Sensor

Type of sensor	Motion / Light
Sensor technology	Passive infrared/Photocell
Sensor detection angle	40 °...160 °
Sensor controlled switching time	10 s...12 min
Detection range of motion sensor	2...12 m
Detection threshold of daylight sensor	10...2000 lx
Sensor IP rating	IP65

### Certificates & Standards

Standards	CE / CB / ENEC / EAC / RoHS
Luminaire with limited surface temperature, "D sign"	No
Ball shot safe	No

### DOWNLOAD DATA

DOWNLOAD DATA	
	User instruction FLOODLIGHT SENSOR
	Tender documents Tender Text 4058075460973
	Declarations of conformity FL PFM SENSOR
	IES file (IES) FL PFM 20W4000K SYM 100 S WT
	LDT file (Eulumdat) FL PFM 20W4000K SYM 100 S WT
	Packaging insert Legal insert

### LOGISTICAL DATA

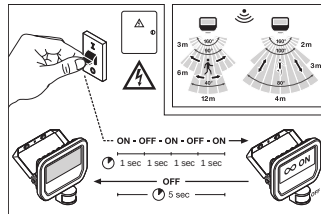
Product code	Packaging unit (Pieces/Unit)	Dimensions (length x width x height)	Gross weight	Volume
4058075460973	Folding box 1	65 mm x 162 mm x 184 mm	652.00 g	1.94 dm <sup>3</sup>

Product code	Packaging unit (Pieces/Unit)	Dimensions (length x width x height)	Gross weight	Volume
4058075460980	Shipping box 12	414 mm x 349 mm x 222 mm	8518.00 g	32.08 dm <sup>3</sup>

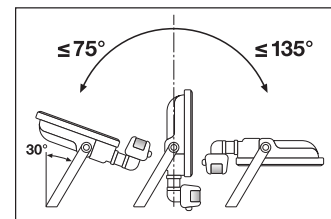
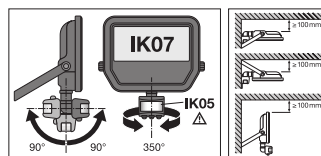
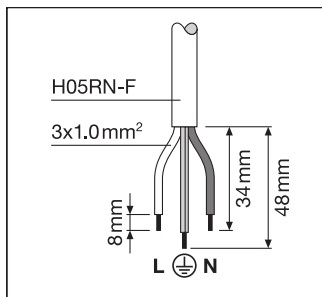
The mentioned product code describes the smallest quantity unit which can be ordered. One shipping unit can contain one or more single products. When placing an order, for the quantity please enter single or multiples of a shipping unit.

### ADDITIONAL CATALOG INFORMATION

	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	IP	IK
10W	58	38	5.5	2x M5	0.012m <sup>2</sup>
20W	78	58	6.5	2x M6	0.019m <sup>2</sup>
50W	108	78	8.5	2x M8	0.032m <sup>2</sup>



### References / Links

- For Guarantee see [www.ledvance.com/guarantee](http://www.ledvance.com/guarantee)

### DISCLAIMER

Subject to change without notice. Errors and omission excepted. Always make sure to use the most recent release.