



Uputstvo za upotrebu

LED reflektor sa PIR senzorom

4058075460874 **FL PFM 10W/4000K SYM 100 S BK,**

4058075460959 **FL PFM 20W/4000K SYM 100 S BK,**

4058075461031 **FL PFM 50W/4000K SYM 100 S BK**

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. 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.

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.
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.



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



Ne gledajte u LED izvor svetlosti.



Slomljeno staklo treba zameniti!

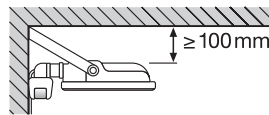
OTKLANJANJE GREŠKE

Identifikacija greške	Otklanjanje 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..)

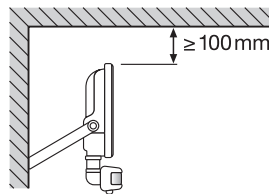
Oznaka:
 4058075460874 **FL PFM 10W/4000K SYM 100 S BK**,
 4058075460959 **FL PFM 20W/4000K SYM 100 S BK**,
 4058075461031 **FL PFM 50W/4000K SYM 100 S BK**
 Proizvođač: LEDVANCE Lighting Co, Ltd;
 Zemlja porekla: Kina
 Uvoznik za Srbiju: Reflekt Doo; Srbija, Novi Sad,
 Rumenačka 23
 Telefon: 021/63-61-705; reflektadoo@gmail.com



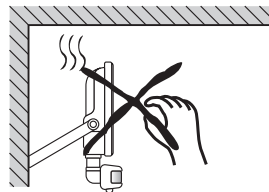
Reflektor koji je usmeren prema dole, treba da je montiran od plafona (opšiva, oluka) najmanje 10 cm!



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	4058075460874	4058075460959	4058075461031
	FL PFM 10W/4000K SYM 100 S BK	FL PFM 20W/4000K SYM 100 S BK	FL PFM 50W/4000K SYM 100 S BK
Napon	100-277V~	100-277V~	100-277V~
Snaga	10W	20W	50W
Struja	48mA	102mA	248mA
Temperatura boje svetlosti	4000K	4000K	4000K
Jačina svetlosti	1200lm	2400lm	6000lm
Vrsta LED dioda	SMD	SMD	SMD
Ugao svetlosnog zraka	100°	100°	100°
Faktor snage	> 0.90	> 0.90	> 0.90
CRI vrednost	≥80	≥80	≥80
Vreme uključjenja	< 0.5s	< 0.5s	< 0.5s
Potrošnja	10kWh/1000h	20kWh/1000h	50kWh/1000h
Životni vek	70000h	70000h	70000h
Broj ciklusa uklj./isklj.	100000	100000	100000
Dimabilnost	NE	NE	NE
Materijal kućišta	Metal	Metal	Metal
Značenje IP65:	Zaštićen od prodora prašine. Zaštićen od prskajuće vode (iz svih pravaca).		
Masa	0.44kg	0.57kg	1.06kg
Operating temperature	-30°C...+50°C	-30°C...+50°C	-30°C...+50°C
Dimenzije VxDxŠ (mm)	159x131x53mm	176x156x55mm	225x219x59mm

SENZOR

Vreme rada	min: 2sek max: 12min
Svetlosna osetljivost	10-2000 LUX(podesivo)
Ugao detekcije	40-160 °
Radna temperatura	-30°C~+50°C
Daljina detekcije	Do: 12m maks. <24°C (podesivo)

PRODUCT DATASHEET

FL PFM 20 W 4000 K SYM 100 S BK

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 mm² 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 μ 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 λ	> 0.90
Total harmonic distortion	< 20 %
Protection class	I
Operating mode	Integrated LED driver

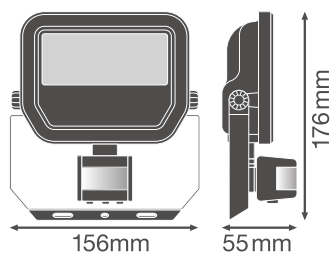
Photometrical data

Luminous flux	2400 lm
Luminous efficacy	120 lm/W
Color temperature	4000 K
Light color (designation)	Cool White
Color rendering index Ra	≥ 80
Standard deviation of color matching	≤ 5 sdc _m
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	Black
Housing color	Black
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 4058075460959
	Declarations of conformity FL PFM SENSOR
	IES file (IES) FL PFM 20W4000K SYM 100 S BK
	LDT file (Eulumdat) FL PFM 20W4000K SYM 100 S BK
	Packaging insert Legal insert







LOGISTICAL DATA

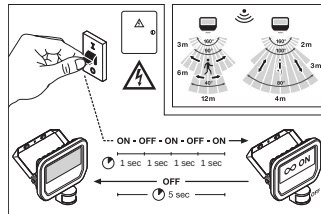
Product code	Packaging unit (Pieces/Unit)	Dimensions (length x width x height)	Gross weight	Volume
4058075460959	Folding box 1	65 mm x 162 mm x 184 mm	652.00 g	1.94 dm ³

Product code	Packaging unit (Pieces/Unit)	Dimensions (length x width x height)	Gross weight	Volume
4058075460966	Shipping box 12	414 mm x 349 mm x 222 mm	8518.00 g	32.08 dm ³

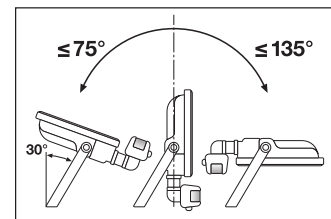
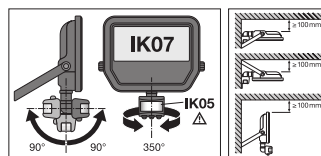
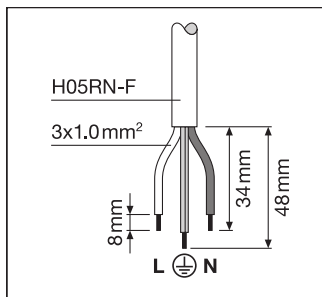
The mentioned product code describes the smallest quantity unit which can be ordered. One shipping unit can contain one or more single products. When placing an order, for the quantity please enter single or multiples of a shipping unit.

ADDITIONAL CATALOG INFORMATION

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



	A	B	C	IP	Area
10W	58	38	5.5	2x M5	0.012m ²
20W	78	58	6.5	2x M6	0.019m ²
50W	108	78	8.5	2x M8	0.032m ²



References / Links

- For Guarantee see www.ledvance.com/guarantee

DISCLAIMER

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