



## Uputstvo za upotrebu

### LED reflektor

4058075420908 **FL PFM 10W/4000K SYM 100 WT LEDV**, 4058075420946 **FL PFM 10W/6500K SYM 100 WT LEDV**,  
4058075421073 **FL PFM 20W/6500K SYM 100 WT LEDV**, 4058075421202 **FL PFM 30W/6500K SYM 100 WT LEDV**,  
4058075421325 **FL PFM 50W/6500K SYM 100 WT LEDV**

**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  |

#### OTKLANJANJE GREŠKE

| Greška               | Moguće rešenje                     |
|----------------------|------------------------------------|
| Reflektor ne svetli. | Proverite povezivanja i napajanje. |

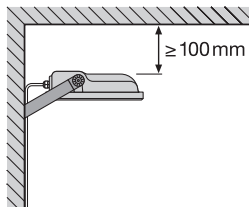
#### NAPOMENE

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.

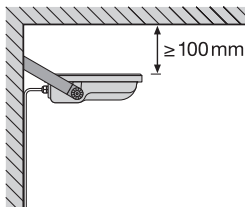
#### ČIŠĆENJE I ODRŽAVANJE

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

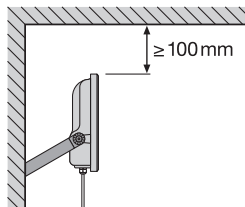
1. Pre čišćenja isključite lampu!
2. Ostavite je da se ohladi (minimum 30 min.).
3. Blago nakvašenom krpom prebrišite spoljni deo lampe. Ne koristite agresivna hemijska sredstva! Voda ne sme da ucuri u lampu i na električne komponente!



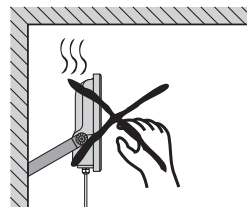
Reflektor koji je usmeren prema dole, treba da je montiran od plafona (opšiva, oluka) najmanje 10 cm!



Minimalna razdaljina između reflektora i osvetljene površine!



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:                         | 4058075420908                                                              | 4058075420946                    | 4058075421073                    |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
|                                | FL PFM 10W/4000K SYM 100 WT LEDV                                           | FL PFM 10W/6500K SYM 100 WT LEDV | FL PFM 20W/6500K SYM 100 WT LEDV |
| Napajanje:                     | 100-277V~                                                                  | 100-277V~                        | 100-277V~                        |
| Snaga:                         | 10W                                                                        | 10W                              | 20W                              |
| Struja:                        | 49mA                                                                       | 49mA                             | 98mA                             |
| Temperatura svetlosti:         | 4000K                                                                      | 6500K                            | 6500K                            |
| Jačina svetlosti:              | 1200lm                                                                     | 1200lm                           | 2400lm                           |
| Tip LED dioda:                 | SMD                                                                        | SMD                              | SMD                              |
| Ugao svetlosnog zraka:         | 100°                                                                       | 100°                             | 100°                             |
| Faktor snage:                  | > 0.90                                                                     | > 0.90                           | > 0.90                           |
| Potrošnja električne energije: | 10kWh/1000h                                                                | 10kWh/1000h                      | 20kWh/1000h                      |
| CRI faktor:                    | ≥80                                                                        | ≥80                              | ≥80                              |
| Vreme zagrevanja:              | < 0.5s                                                                     | < 0.5s                           | < 0.5s                           |
| Radni vek:                     | 70000h                                                                     | 70000h                           | 70000h                           |
| Broj uklj./isklj.:             | 100000                                                                     | 100000                           | 100000                           |
| Značenje IP65:                 | Zaštićen od prodora prašine. Zaštićen od prskajuće vode (iz svih pravaca). |                                  |                                  |
| Dimabilnost:                   | NE                                                                         | NE                               | NE                               |
| Materijal kućišta:             | Metal                                                                      | Metal                            | Metal                            |
| Masa:                          | 0.4kg                                                                      | 0.4kg                            | 0.52kg                           |
| Radna temperatura:             | -30C°...+50C°                                                              | -30C°...+50C°                    | -30C°...+50C°                    |
| Dimenzije DxVxŠ:               | 122x131x36mm                                                               | 122x131x36mm                     | 144x156x42mm                     |
| Izolaciona klasa:              | klasa I                                                                    | klasa I                          | klasa I                          |

| Model:                         | 4058075421202                                                              | 4058075421325                    |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|                                | FL PFM 30W/6500K SYM 100 WT LEDV                                           | FL PFM 50W/6500K SYM 100 WT LEDV |
| Napajanje:                     | 100-277V~                                                                  | 100-277V~                        |
| Snaga:                         | 30W                                                                        | 50W                              |
| Struja:                        | 147mA                                                                      | 236mA                            |
| Temperatura svetlosti:         | 6500K                                                                      | 6500K                            |
| Jačina svetlosti:              | 3600lm                                                                     | 6000lm                           |
| Tip LED dioda:                 | SMD                                                                        | SMD                              |
| Ugao svetlosnog zraka:         | 100°                                                                       | 100°                             |
| Faktor snage:                  | > 0.90                                                                     | > 0.90                           |
| Potrošnja električne energije: | 30kWh/1000h                                                                | 50kWh/1000h                      |
| CRI faktor:                    | ≥80                                                                        | ≥80                              |
| Vreme zagrevanja:              | < 0.5s                                                                     | < 0.5s                           |
| Radni vek:                     | 70000h                                                                     | 70000h                           |
| Broj uklj./isklj.:             | 100000                                                                     | 100000                           |
| Značenje IP65:                 | Zaštićen od prodora prašine. Zaštićen od prskajuće vode (iz svih pravaca). |                                  |
| Dimabilnost:                   | NE                                                                         | NE                               |
| Materijal kućišta:             | Metal                                                                      | Metal                            |
| Masa:                          | 0.7kg                                                                      | 1.0kg                            |
| Radna temperatura:             | -30C°...+50C°                                                              | -30C°...+50C°                    |
| Dimenzije DxVxŠ:               | 177x186x42mm                                                               | 206x218x46mm                     |
| Izolaciona klasa:              | klasa I                                                                    | klasa I                          |



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



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



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



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



Slomljeno staklo treba zameniti!



Ne gledajte u LED izvor svetlosti.

Oznaka: 4058075420908 **FL PFM 10W/4000K SYM 100 WT LEDV**, 4058075420946 **FL PFM 10W/6500K SYM 100 WT LEDV**,  
4058075421073 **FL PFM 20W/6500K SYM 100 WT LEDV**, 4058075421202 **FL PFM 30W/6500K SYM 100 WT LEDV**,  
4058075421325 **FL PFM 50W/6500K SYM 100 WT LEDV**

Proizvođač: LEDVANCE Lighting Co, Ltd;  
Zemlja porekla: Kina  
Uvoznik za Srbiju: Reflekta Doo; Srbija, Novi Sad, Rumenačka 23  
Telefon: 021/63-61-705; reflektadoo@gmail.com

# PRODUCT DATASHEET

## FL PFM 50 W 6500 K SYM 100 WT

FLOODLIGHT 50 W | Versatile floodlight with up to 6000 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
- Safe and very uniform illumination, due to frosted and tempered glass diffuser
- No upper light output ratio (ULOR 0%) when mounted at 0° tilt
- Energy savings of up to 90 % compared to halogen lamp floodlights
- 5 years guarantee

### Product features

- Reflector-based, symmetric light distribution with 100° x 100° beam angle
- Integrated wide voltage driver, suitable for 100 - 277 V<sub>AC</sub>
- Surge protection: up to 4 kV (L/N-PE), 2 kV (L-N)
- Mounting bracket with 30° angle and wide rotation area
- Breather membrane to optimize air exchange, without compromising IP protection
- Pre-installed, flexible 1 m cable (H05RN-F), wrapped 3 x 1.0 mm<sup>2</sup> single wires



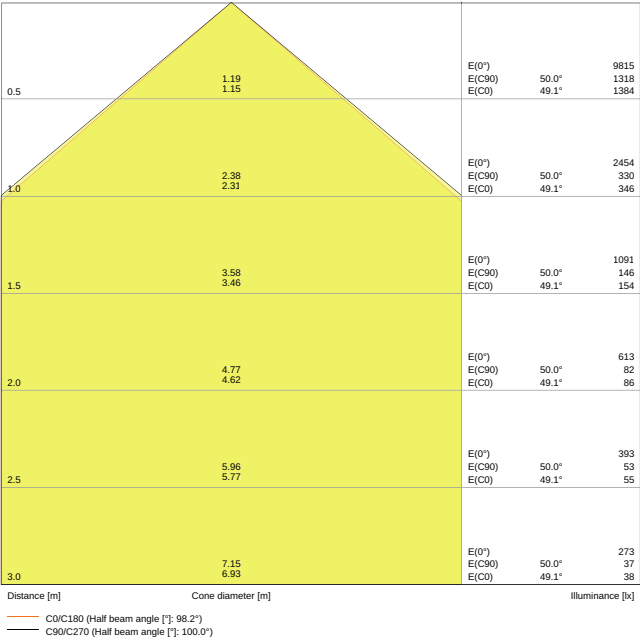
---

**TECHNICAL DATA****Electrical data**

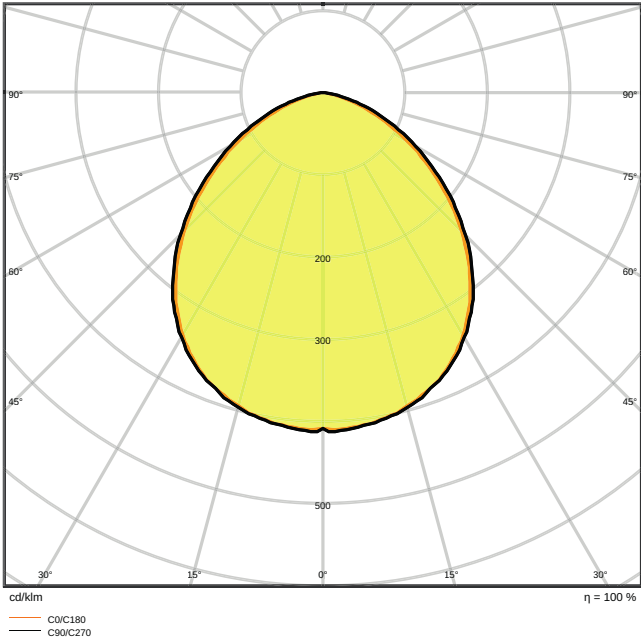
|                                          |                       |
|------------------------------------------|-----------------------|
| Nominal wattage                          | 50.00 W               |
| Nominal voltage                          | 100...277 V           |
| Mains frequency                          | 50...60 Hz            |
| Nominal current                          | 236 mA                |
| Inrush current                           | 9.9 A                 |
| Inrush current time $T_{h50}$            | 51 $\mu$ s            |
| Max. no. of lum. on circuit break. B16 A | 38                    |
| Max. no. of lum. on circuit break. C10 A | 28                    |
| Max. no. of lum. on circuit break. C16 A | 44                    |
| Power factor $\lambda$                   | > 0.90                |
| Total harmonic distortion                | < 20 %                |
| Protection class                         | I                     |
| Operating mode                           | Integrated LED driver |

**Photometrical data**

|                                              |                           |
|----------------------------------------------|---------------------------|
| Luminous flux                                | 6000 lm                   |
| Luminous efficacy                            | 120 lm/W                  |
| Color temperature                            | 6500 K                    |
| Light color (designation)                    | Cool Daylight             |
| 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 °             |



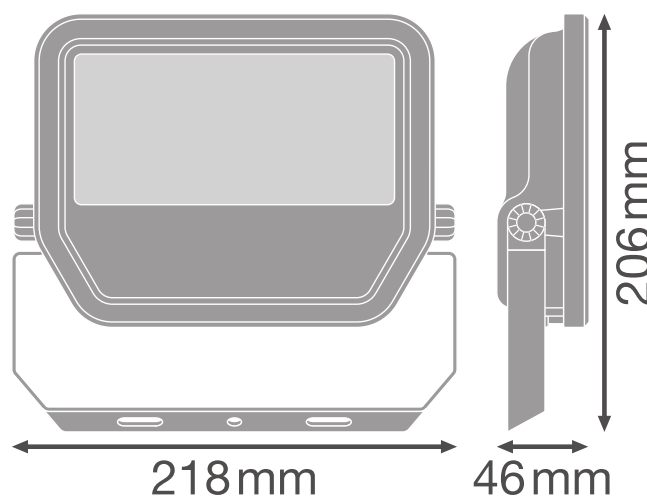
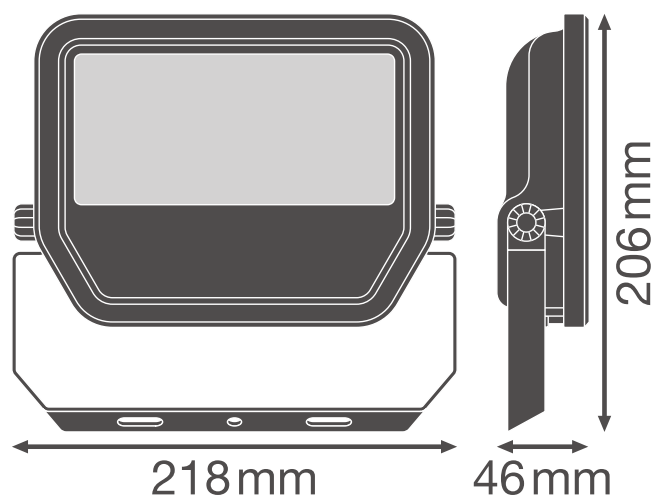
LDC typ cone



LDC typ polar

Dimensions & Weight

|                |           |
|----------------|-----------|
| Length         | 206.00 mm |
| Width          | 218.00 mm |
| Height         | 46.00 mm  |
| Product weight | 1000.00 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 / Floor |
| 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 % |
|-----------------------------|--------|

### Certificates & Standards

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

### DOWNLOAD DATA

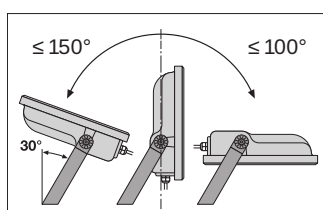
| DOWNLOAD DATA                                                                      |                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
|    | User instruction<br>FLOODLIGHT                       |
|  | Tender documents<br>Tender Text 4058075421325        |
|  | Declarations of conformity<br>FL PFM                 |
|  | IES file (IES)<br>FL PFM 50W6500K SYM 100 WT         |
|  | LDT file (Eulumdat)<br>FL PFM 50W6500K SYM 100 WT    |
|  | R3D file (Relux 3D Model)<br>FL PFM 50W              |
|  | M4D file (3D Model with rotation axis)<br>FL PFM 50W |
|  | UGR file (UGR table)<br>FL PFM 50W6500K SYM 100 WT   |
|  | Packaging insert<br>Legal insert                     |

### LOGISTICAL DATA

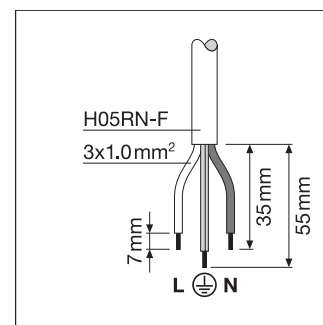
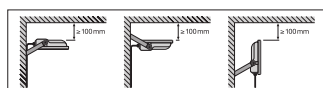
| Product code  | Packaging unit (Pieces/Unit) | Dimensions (length x width x height) | Gross weight | Volume                |
|---------------|------------------------------|--------------------------------------|--------------|-----------------------|
| 4058075421325 | Folding box<br>1             | 224 mm x 67 mm x 181 mm              | 1107.00 g    | 2.72 dm <sup>3</sup>  |
| 4058075421332 | Shipping box<br>8            | 462 mm x 284 mm x 207 mm             | 9480.00 g    | 27.16 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



|     | A   | B   | C   | LED   | Area                |
|-----|-----|-----|-----|-------|---------------------|
| 10W | 38  | 60  | 5.5 | 2x M4 | 0.014m <sup>2</sup> |
| 20W | 58  | 80  | 5.5 | 2x M5 | 0.018m <sup>2</sup> |
| 30W | 78  | 90  | 5.5 | 2x M5 | 0.021m <sup>2</sup> |
| 50W | 108 | 110 | 5.5 | 2x M6 | 0.028m <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.