

# KARTA KATALOGOWA PRODUKTU

## FL PFM SYM 60 150 W 4000 K BK

FLOODLIGHT PERFORMANCE SYM 60 | Floodlight, naświetlacz z symetrycznym rozsyłem strumienia świetlnego



### Obszary zastosowań

- Bezpośredni zamiennik opraw oświetleniowych wykorzystujących lampy wyładowcze
- Zastosowania zewnętrzne (IP66)
- Parking
- Strefy publiczne
- Przemysł
- Obiekty sportowe
- Oświetlenie dużych przestrzeni
- Konstrukcja zgodna z normą EN 60598-2-24 dotyczącą zagrożenia pożarowego, np. poprzez nagromadzenie pyłów

### Zalety produktu

- Oszczędność energii aż do 90% (w porównaniu z naświetlaczami z lampami halogenowymi)
- Oszczędność energii do 45 % w porównaniu z oprawami oświetleniowymi wykorzystującymi konwencjonalne lampy wyładowcze
- Jasna, odporna i trwała
- Równomierny rozsył strumienia świetlnego i obniżone oślnienie
- Brak górnego współczynnika rozsyłu światła (ULOR 0%) w przypadku zamontowania pod kątem 0°
- Otwór zapewniający łatwą instalację
- 5-letnia gwarancja

### Cechy produktu

- Wysoka skuteczność świetlna: do 140 lm / W
- Symetryczny rozsył światła
- Montaż pod kątem (45°) i maks. odchylenie do 180°
- Stopień ochrony: IP66
- Odporność na uderzenia: IK08
- Temperatura otoczenia podczas pracy: -30...+50°C



- Wysokie zabezpieczenie przeciwprzepięciowe: do 10 kV (L/N-PE), 6 kV (L-N)
- Zintegrowany odpowietrznik zapobiegający kondensacji wody wewnątrz oprawy oświetleniowej
- Podłączenie za pomocą przewodu o dł. 2 m, wymagane okablowanie

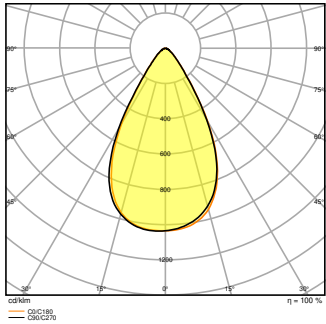
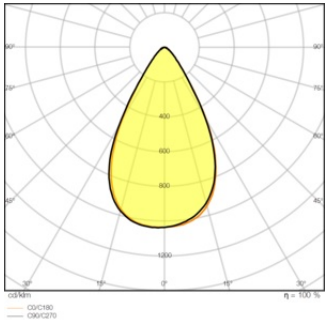
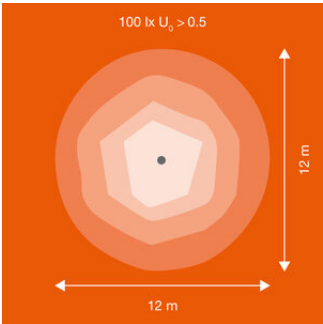
DANE TECHNICZNE

DANE ELEKTRYCZNE

|                                                |                       |
|------------------------------------------------|-----------------------|
| Moc nominalna                                  | 150,00 W              |
| Napięcie znamionowe                            | 220...240 V           |
| Częstotliwość sieciowa                         | 50...60 Hz            |
| Prąd znamionowy                                | 735 mA                |
| Początkowy prąd rozruchowy                     | 110 A                 |
| Prąd rozruchowy, czas T                        | 200 µs                |
| Maks. liczba opraw w jednym obwodz B16 A       | 3                     |
| Maks. liczba opraw w jednym obwodz C10 A       | 2                     |
| Maks. liczba opraw na wyłącznik nadprądowy C16 | 4                     |
| Współczynnik mocy λ                            | > 0,90                |
| Całkowite zniekształcenie harmoniczne          | < 20 %                |
| Klasa ochronności                              | I                     |
| Tryb pracy                                     | Integrated LED driver |

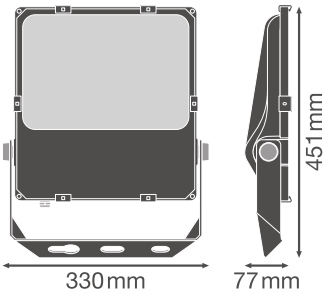
Dane fotometryczne

|                                          |              |
|------------------------------------------|--------------|
| Strumień świetlny                        | 21000 lm     |
| Skuteczność świetlna                     | 140 lm/W     |
| Temperatura barwowa                      | 4000 K       |
| Barwa światła (oznaczenie)               | Chłodnobiałe |
| Ogólny wskaźnik oddawania barw Ra        | > 80         |
| Standardowe odchylenie dopasowania barw  | ≤5 sdcm      |
| Brak tętnienia                           | Tak          |
| Grupa zagrożenia fotobiologiczne EN62778 | RG1          |
| Grupa zagrożenia fotobiologiczne EN62471 | RG1          |
| Kąt rozsyłu światła                      | 60 ° x 60 °  |



WYMIARY I WAGA

|                   |           |
|-------------------|-----------|
| Długość           | 451,00 mm |
| Szerokość         | 330,00 mm |
| Wysokość          | 77,00 mm  |
| Masa produktu     | 4500,00 g |
| Długość przewodów | 2000 mm   |



MATERIAŁY I KOLORY

|                                         |          |
|-----------------------------------------|----------|
| Kolor produktu                          | Czarny   |
| Kolor obudowy                           | Czarny   |
| Materiał                                | Aluminum |
| Materiał osłony                         | Szkło    |
| Materiał powierzchni emitującej światło | Szkło    |
| Próba palności zgodnie z IEC 60695-2-12 | 650 °C   |
| Zawartość rtęci                         | 0.0 mg   |

ZASTOSOWANIE I MONTAŻ

|                                          |                                   |
|------------------------------------------|-----------------------------------|
| Zakres temperatury otoczenia             | -30...+50 °C                      |
| Zakres temperatury magazynowania         | -40...+70 °C                      |
| Typ połączeń                             | Cable, 3-pole                     |
| Typ zabezpieczenia                       | IP66                              |
| Klasa IK ( odporność na uderzenia) [PIM] | IK08                              |
| Ściemnialna                              | Nie                               |
| Rodzaj montażu                           | Surface                           |
| Miejsce montażu                          | Ściana / Słupek / Podłoga / Sufit |
| Obszar zastosowania                      | Na zewnątrz                       |
| Regulowany                               | Tak                               |
| Wymienny modułu LED                      | Niewymienialny                    |
| Ze źródłem światła                       | Tak                               |

Trwałość

|                            |                        |
|----------------------------|------------------------|
| Trwałość L70/B50 @ 25 °C   | 100000 h <sup>1)</sup> |
| Trwałość L80/B10 @ 25 °C   | 70000 h <sup>1)</sup>  |
| Trwałość L90/B10 @ 25 °C   | 30000 h                |
| Liczba cykli włączeniowych | 100000                 |

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

UKŁAD ZASILAJĄCY

|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| Prąd wyjściowy                     | 2900 mA |
| ECG (SE) - wartość tętnienia prądu | < 10 %  |

CERTYFIKATY I NORMY

|                                        |                                |
|----------------------------------------|--------------------------------|
| Normy                                  | CE / CB / ENEC / TÜV SÜD / EAC |
| Ograniczona temperatura powierzchni    | Tak                            |
| Zebezpieczenie przed uderzeniami piłki | Nie                            |

MATERIAŁY DO POBRANIA

| Dokumenty i certyfikaty                                                                 |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|  PDF | User instruction |

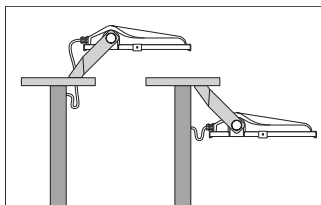
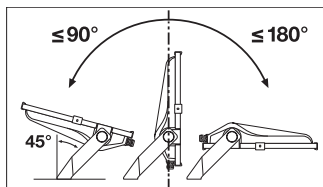
| Dokumenty i certyfikaty                                                             |                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|    | Addon Technical Information     |
|    | Packaging insert                |
|    | Declarations Of Conformity CE   |
|    | Declarations Of Conformity UKCA |
| Pliki i dane fotometryczne                                                          |                                 |
|    | IES file (IES)                  |
|    | LDT file (Eulumdat)             |
|    | ULD file (DIALux)               |
|    | ROLF file (RELUX)               |
|  | LDC typ polar                   |
| Pliki CAD/BIM                                                                       |                                 |
|  | BIM_Revit_3D                    |
|  | CAD_STEP_3D                     |

DANE LOGISTYCZNE

| Kod produktu  | Opakowanie (liczba produktów / opakowanie) | Wymiary (długość x szerokość x wysokość) | Masa brutto | Objętość              |
|---------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|-----------------------|
| 4058075540996 | Karton wysyłkowy<br>1                      | 516 mm x 130 mm x 368 mm                 | 4970.00 g   | 24.69 dm <sup>3</sup> |

Wymieniony kod produktu oznacza najmniejszą ilość produktu, jaka może być zamówiona. Jednostka transportowa może zawierać jedną sztukę lub więcej. Składając zamówienie prosimy o zamawianie ilości odpowiadających jednej lub wielokrotności jednostki transportowej.

DODATKOWE INFORMACJE KATALOGOWE



---

### Odnośniki / linki

– Gwarancja, patrz [www.ledvance.pl/gwarancja](http://www.ledvance.pl/gwarancja)

---

### ZASTRZEŻENIE

Zastrzega się możliwość zmian bez uprzedzenia. Błędy i ominięcia są możliwe. Należy zawsze upewnić się czy korzystasz z najnowszej wersji katalogu.