

# KARTA KATALOGOWA PRODUKTU

## FL PFM SYM 60 200 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 ośnienie
- 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

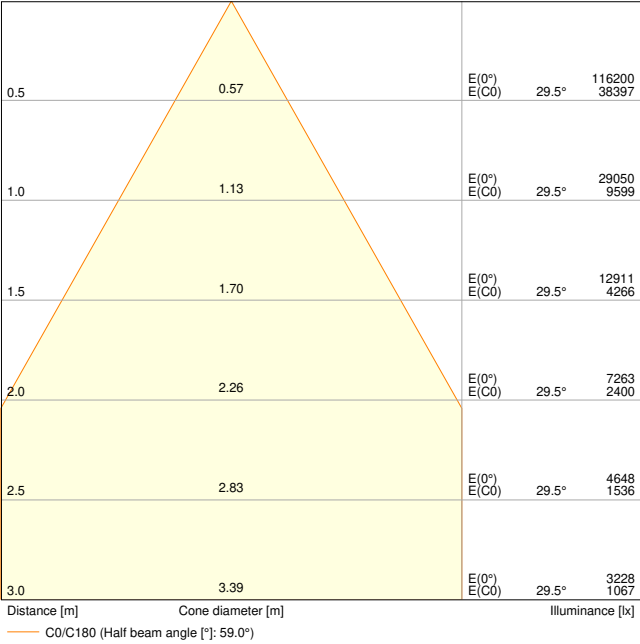
## DANE TECHNICZNE

## DANE ELEKTRYCZNE

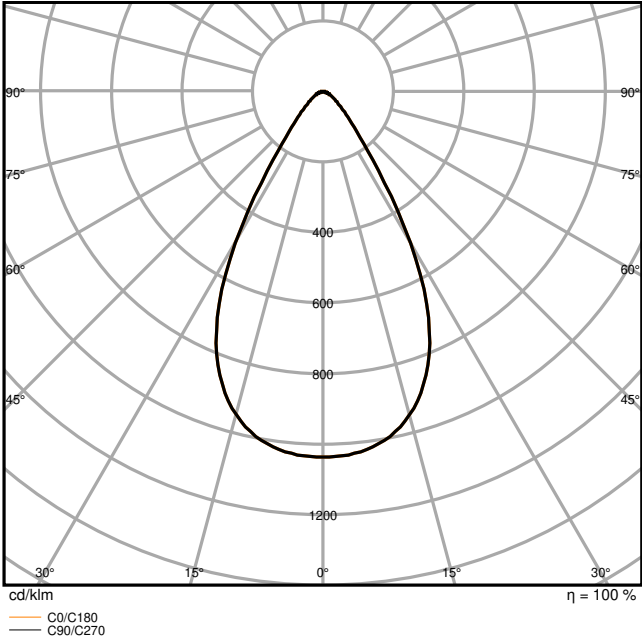
|                                                |                       |
|------------------------------------------------|-----------------------|
| Moc nominalna                                  | 200,00 W              |
| Napięcie znamionowe                            | 220...240 V           |
| Częstotliwość sieciowa                         | 50...60 Hz            |
| Prąd znamionowy                                | 980 mA                |
| Początkowy prąd rozruchowy                     | 67 A                  |
| Prąd rozruchowy, czas T                        | 1000 µs               |
| Maks. liczba opraw w jednym obwodzie B16 A     | 2                     |
| Maks. liczba opraw w jednym obwodzie C10 A     | 2                     |
| Maks. liczba opraw na wyłącznik nadprądowy C16 | 3                     |
| Współczynnik mocy λ                            | > 0,90                |
| Całkowite zniekształcenie harmoniczne          | < 20 %                |
| Klasa ochronności                              | I                     |
| Tryb pracy                                     | Integrated LED driver |

## Dane fotometryczne

|                                          |              |
|------------------------------------------|--------------|
| Strumień świetlny                        | 28000 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 sdc       |
| Brak tętnienia                           | Tak          |
| Grupa zagrożenia fotobiologiczne EN62778 | RG1          |
| Grupa zagrożenia fotobiologiczne EN62471 | RG1          |
| Kąt rozsyłu światła                      | 60 ° x 60 °  |



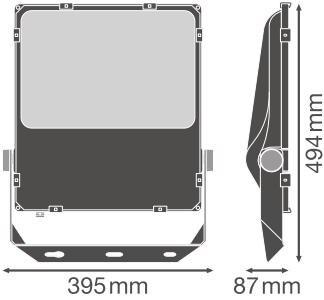
FL PFM 200W 4000K SYM 60 BK



FL PFM 200W 4000K SYM 60 BK

WYMIARY I WAGA

|                   |           |
|-------------------|-----------|
| Długość           | 494,00 mm |
| Szerokość         | 395,00 mm |
| Wysokość          | 87,00 mm  |
| Masa produktu     | 6300,00 g |
| Długość przewodów | 2000 mm   |



FL PFM 200W BK

MATERIAŁY I KOLORY

|                                         |           |
|-----------------------------------------|-----------|
| Kolor produktu                          | Czarny    |
| Kolor obudowy                           | Czarny    |
| Materiał                                | Aluminium |
| 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                               |
| 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 znamionowa L80/B50 przy 25°C | 70000 h                |
| 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                     | 3850 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            |
| Wymienny modułu LED                    | Niewymienialny |

## INFORMACJE DODATKOWE

|             |     |
|-------------|-----|
| BEG subsidy | Nie |
|-------------|-----|

## Porady dotyczące bezpieczeństwa

- Wszystkie podłączenia elektryczne muszą być wykonane przez osobę wykwalifikowaną.
- Zewnętrzny elastyczny przewód lub przewód znajdujący się w oprawie oświetleniowej nie podlega wymianie; jeśli przewód ulegnie uszkodzeniu, oprawa zostanie zniszczona.
- Blok zaciskowy nie jest dołączony. Montaż musi być wykonany przez osobę wykwalifikowaną.
- Uwaga, ryzyko porażenia prądem.
- Produkt w klasie ochrony I. Wszystkie przewodzące prąd, metalowe części obudowy, które mogą absorbować napięcie podczas pracy lub podczas konserwacji w przypadku awarii, muszą być stale PODŁĄCZONE do przewodu uziemiającego.

## MATERIAŁY DO POBRANIA

|                                                                                    | Dokumenty i certyfikaty                        | Nazwa dokumentu                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------|
|   | Instrukcja obsługi / instrukcje bezpieczeństwa | FLOODLIGHT PERFORMANCE             |
|  | Informacje prawne                              | LSI FL PFM SYM AND ASYM            |
|  | Informacje prawne                              | Legal Insert FL PFM                |
|  | Informacje prawne                              | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
|  | Deklaracje zgodności                           | FL PFM 200W SYM 60 BK              |
|  | Deklaracje zgodności UKCA                      | FL PFM BK                          |

|                                                                                    | Pliki i dane fotometryczne | Nazwa dokumentu             |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|
|  | Plik IES (IES)             | FL PFM 200W 4000K SYM 60 BK |
|  | Plik LDT (Eulumdat)        | FL PFM 200W 4000K SYM 60 BK |
|  | Plik ULD (DIALux)          | FL PFM 200W-4000K SYM       |

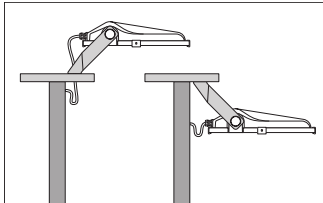
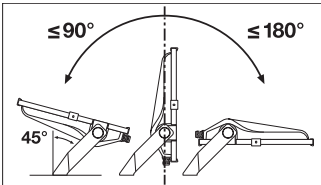
| Pliki i dane fotometryczne                                                        |                                     | Nazwa dokumentu             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|
|  | Plik ROLF (RELUX)                   | FL PFM 200W-4000K SYM       |
|  | Plik UGR (tabela UGR)               | FL PFM 200W 4000K SYM 60 BK |
|   | Krzywa światłości, typ stożka       | FL PFM 200W 4000K SYM 60 BK |
|   | Krzywa światłości, wykres biegunowy | FL PFM 200W 4000K SYM 60 BK |
| Pliki CAD/BIM                                                                     |                                     | Nazwa dokumentu             |
|  | BIM Revit 3D                        | FL PFM                      |
|  | CAD STEP 3D                         | FL PFM 200W                 |

DANE LOGISTYCZNE

| Kod produktu  | Sposób wysyłki (opakowanie / liczba produktów) | Wymiary (długość x szerokość x wysokość) | Masa brutto | Objętość  |
|---------------|------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|-----------|
| 4058075541016 | Karton wysyłkowy<br>1                          | 568 mm x 140 mm x 430 mm                 | 6878.00 g   | 34.19 dm³ |

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.