

# KARTA KATALOGOWA PRODUKTU

## FL PFM SYM R30 150 W 4000 K BK

FLOODLIGHT PERFORMANCE SYM R30 | Naświetlacze z symetrycznym rozsyłem strumienia świetlnego regulowanym obrotowo, przeznaczone do oświetlenia zewnętrznego z wysokich masztów



### 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 strumienia świetlnego z regulacją obrotową, do oświetlenia przestrzeni z wysokich masztów
- 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

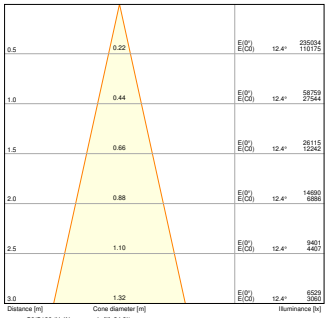
DANE TECHNICZNE

DANE ELEKTRYCZNE

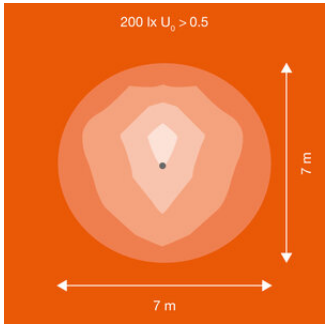
|                                                |                       |
|------------------------------------------------|-----------------------|
| Moc nominalna                                  | 150,00 W              |
| Napięcie znamionowe                            | 220...240 V           |
| 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 obwodzie B16 A     | 3                     |
| Maks. liczba opraw w jednym obwodzie C10 A     | 2                     |
| Maks. liczba opraw na wyłącznik nadprądowy C16 | 4                     |
| Współczynnik mocy λ                            | > 0,90                |
| Całkowite zniekształcenie harmoniczne          | < 20 %                |
| Klasa ochrony                                  | I                     |
| Tryb pracy                                     | Integrated LED driver |

Dane fotometryczne

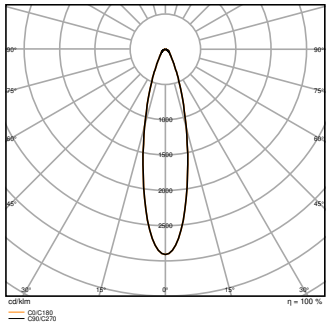
|                                          |              |
|------------------------------------------|--------------|
| Strumień świetlny                        | 20200 lm     |
| Skuteczność świetlna                     | 135 lm/W     |
| Temperatura barwowa                      | 4000 K       |
| Barwa światła (oznaczenie)               | Chłodnobiałe |
| Ogólny wskaźnik oddawania barw Ra        | > 80         |
| Standardowe odchylenie dopasowania barw  | ≤5 sdc       |
| Światłość                                | -            |
| Brak tętnienia                           | Tak          |
| Wartość wskaźnika migotania Pst LM       | -            |
| Wartość efektu stroboskopowego SVM       | -            |
| Grupa zagrożenia fotobiologiczne EN62778 | RG1          |
| Kąt rozsyłu światła                      | 30 °         |



FL PFM 150W 4000K SYM R30 BK



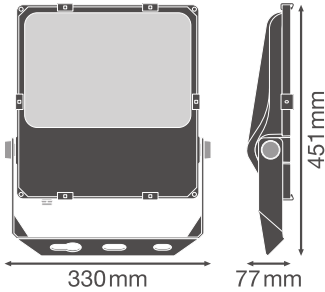
Floodlight Performance 150W SYM R30 simplified isolux diagram



FL PFM 150W 4000K SYM R30 BK

WYMIARY I WAGA

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



FL PFM 150W BK

MATERIAŁY I KOLORY

|                                         |         |
|-----------------------------------------|---------|
| Kolor produktu                          | Czarny  |
| Kolor obudowy                           | Czarny  |
| Materiał                                | Alumini |
| 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                               |
| Replaceable light source                 | Nie                               |

## 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                 |

<sup>1)</sup> 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                            |
| Wymienny modułu LED                    | Niewymienialny                 |

## 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                           | EU Declaration of Conformity FL PFM |
|  | Deklaracje zgodności UKCA                      | FL PFM BK                           |

| Pliki i dane fotometryczne                                                          |                                     | Nazwa dokumentu                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
|  | Plik IES (IES)                      | FL PFM 150W 4000K SYM R30 BK                                  |
|  | Plik LDT (Eulumdat)                 | FL PFM 150W 4000K SYM R30 BK                                  |
|  | Plik ULD (DIALux)                   | FL PFM 150W-4000K SYM R30 BK                                  |
|  | Plik ROLF (RELUX)                   | FL PFM 150W-4000K SYM                                         |
|  | Plik UGR (tabela UGR)               | FL PFM 150W 4000K SYM R30 BK                                  |
|  | Krzywa światłości, typ stożka       | FL PFM 150W 4000K SYM R30 BK                                  |
|  | Krzywa światłości, wykres biegunowy | Floodlight Performance 150W SYM R30 simplified isolux diagram |
|  | Krzywa światłości, wykres biegunowy | FL PFM 150W 4000K SYM R30 BK                                  |

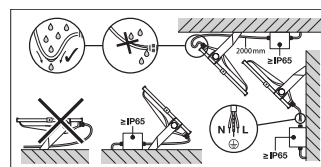
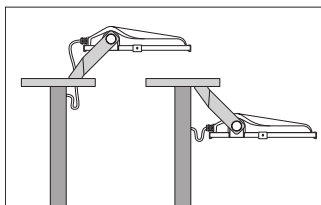
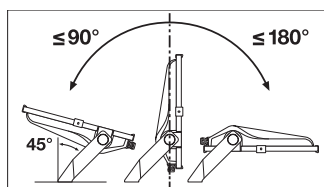
| Pliki CAD/BIM                                                                                 | Nazwa dokumentu |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  BIM Revit 3D | FL PFM          |
|  CAD STEP 3D  | FL PFM 150W     |

## DANE LOGISTYCZNE

| Kod produktu  | Sposób wysyłki (opakowanie / liczba produktów) | Wymiary (długość x szerokość x wysokość) | Masa brutto | Objętość              |
|---------------|------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|-----------------------|
| 4058075353763 | 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



## Odnosiniki / 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.