

# KARTA KATALOGOWA PRODUKTU

## FL PFM DA SYM R30 150W 3000K BK

FLOODLIGHT PERFORMANCE DALI SYM R30 | Naświetlacz z DALI 2.0 z symetrycznym rozsyłem światła do oświetlenia z wysokiego masztu



### 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

- Interfejs DALI 2.0 do integracji systemu sterowania oświetleniem
- 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°
- 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
- Stopień ochrony: IP66
- Odporność na uderzenia: IK08
- Temperatura otoczenia podczas pracy: -30...+50°C

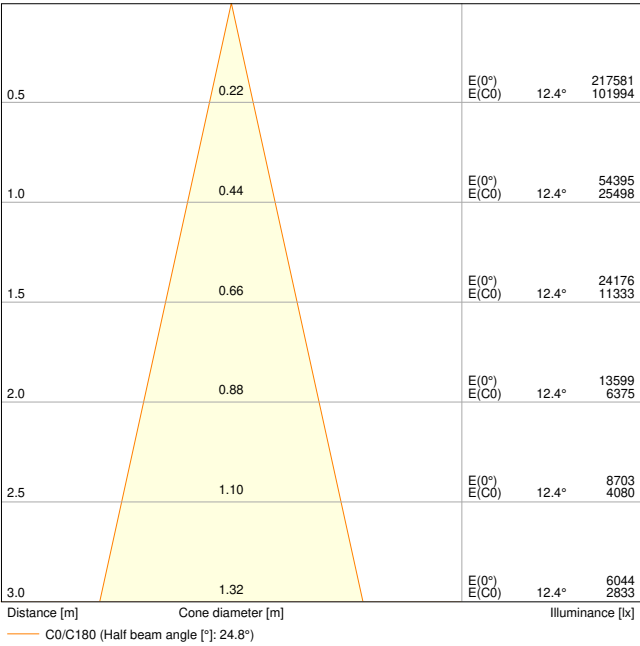
DANE TECHNICZNE

DANE ELEKTRYCZNE

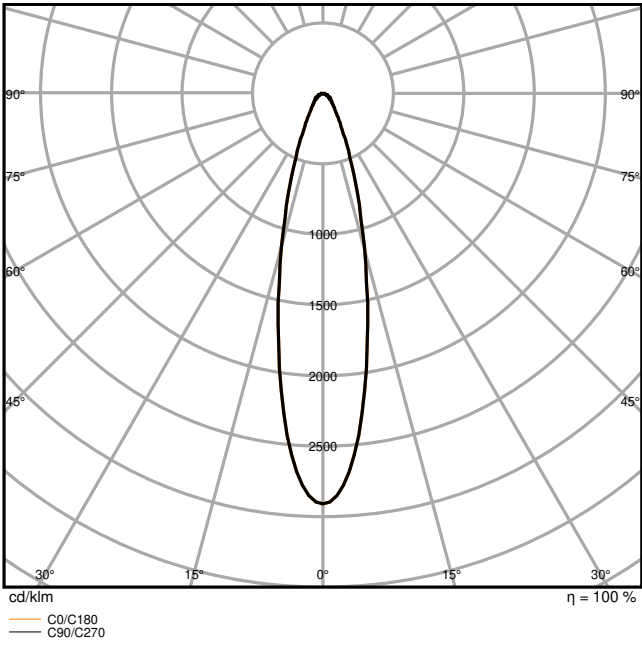
|                                                |                       |
|------------------------------------------------|-----------------------|
| Moc nominalna                                  | 150,00 W              |
| Napięcie znamionowe                            | 220...240 V           |
| Częstotliwość sieciowa                         | 50...60 Hz            |
| Prąd znamionowy                                | 735,000 mA            |
| Początkowy prąd rozruchowy                     | 125 A                 |
| Prąd rozruchowy, czas T                        | 200 µs                |
| Maks. liczba opraw w jednym obwodzie B16 A     | 5                     |
| Maks. liczba opraw w jednym obwodzie C10 A     | 5                     |
| Maks. liczba opraw na wyłącznik nadprądowy C16 | 8                     |
| Współczynnik mocy λ                            | > 0,90                |
| Całkowite zniekształcenie harmoniczne          | < 10 %                |
| Klasa ochrony                                  | I                     |
| Tryb pracy                                     | Integrated LED driver |
| Interfejs ściemniany                           | DALI-2                |

Dane fotometryczne

|                                          |             |
|------------------------------------------|-------------|
| Strumień świetlny                        | 18700 lm    |
| Skuteczność świetlna                     | 124 lm/W    |
| Temperatura barwowa                      | 3000 K      |
| Barwa światła (oznaczenie)               | ciepłobiała |
| Ogólny wskaźnik oddawania barw Ra        | > 80        |
| Standardowe odchylenie dopasowania barw  | ≤5 sdcn     |
| Brak tętnienia                           | Tak         |
| Grupa zagrożenia fotobiologiczne EN62778 | RG1         |
| Grupa zagrożenia fotobiologiczne EN62471 | RG1         |
| Kąt rozsyłu światła                      | 30 °        |



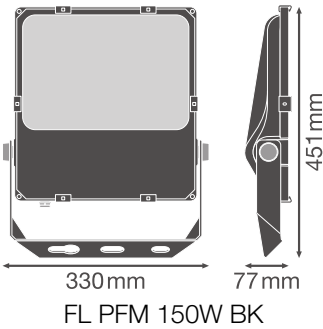
FL PFM DA 150W 3000K SYM R30 BK



FL PFM DA 150W 3000K SYM R30 BK

WYMIARY I WAGA

|                   |           |
|-------------------|-----------|
| Długość           | 451,00 mm |
| Szerokość         | 330,00 mm |
| Wysokość          | 77,00 mm  |
| Masa produktu     | 5150,00 g |
| Długość przewodów | 2000 mm   |



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, 5-pole                     |
| Typ zabezpieczenia                       | IP66                              |
| Klasa IK ( odporność na uderzenia) [PIM] | IK08                              |
| Ściemnialna                              | Tak                               |
| Type of dimming [GMS]                    | DALI                              |
| 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                 |

<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

|                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| ECG (SE) - wartość tętnienia prądu | < 10 % |
|------------------------------------|--------|

## CERTYFIKATY I NORMY

|                                     |                                       |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Normy                               | CE / CB / ENEC / TÜV SÜD / UKCA / EAC |
| Ograniczona temperatura powierzchni | Tak                                   |

|                                        |                |
|----------------------------------------|----------------|
| Zebezpieczenie przed uderzeniami piłki | Nie            |
| Wymienny modułu LED                    | Niewymienialny |

INFORMACJE DODATKOWE

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

MATERIAŁY DO POBRANIA

| Dokumenty i certyfikaty                                                             |                                                | Nazwa dokumentu                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|    | Instrukcja obsługi / instrukcje bezpieczeństwa | FLOODLIGHT PERFORMANCE DALI                         |
|    | Informacje prawne                              | LSI Floodlight PFM DALI                             |
|    | Informacje prawne                              | Legal Insert FL PFM DA                              |
|    | Informacje prawne                              | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG                  |
|   | Deklaracje zgodności                           | CE Declaration of Conformity FLOODLIGHT PFM DA BK   |
|  | Deklaracje zgodności UKCA                      | UKCA Declaration of Conformity FLOODLIGHT PFM DA BK |
|  | Deklaracje zgodności UKCA                      | FL PFM DA BK                                        |
|  | Certyfikaty                                    | FL PFM DA                                           |
| Pliki i dane fotometryczne                                                          |                                                | Nazwa dokumentu                                     |
|  | Plik IES (IES)                                 | FL PFM DA 150W 3000K SYM R30 BK                     |
|  | Plik LDT (Eulumdat)                            | FL PFM DA 150W 3000K SYM R30 BK                     |
|  | Plik ULD (DIALux)                              | FL PFM DA 150W 3000K SYM                            |
|  | Plik ROLF (RELUX)                              | FL PFM DA 150W 3000K SYM                            |
|  | Plik UGR (tabela UGR)                          | FL PFM DA 150W 3000K SYM R30 BK                     |
|  | Krzywa światłości, typ stożka                  | FL PFM DA 150W 3000K SYM R30 BK                     |

| Pliki i dane fotometryczne                                                       |                                     | Nazwa dokumentu                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
|  | Krzywa światłości, wykres biegunowy | FL PFM DA 150W 3000K SYM R30 BK |

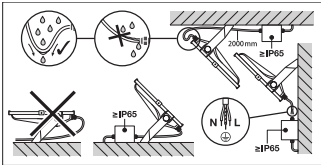
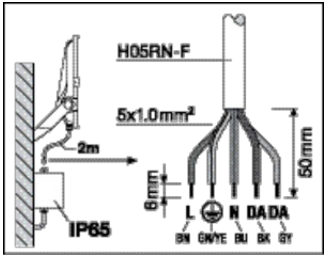
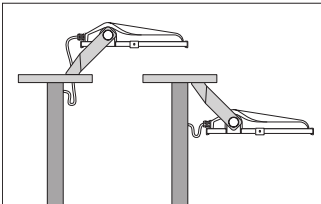
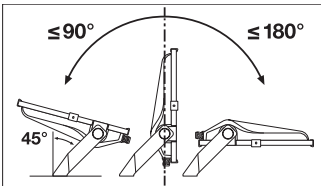
| Pliki CAD/BIM                                                                    |              | Nazwa dokumentu |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------|
|  | BIM Revit 3D | FL PFM          |
|  | CAD STEP 3D  | FL PFM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

DANE LOGISTYCZNE

| Kod produktu  | Sposób wysyłki (opakowanie / liczba produktów) | Wymiary (długość x szerokość x wysokość) | Masa brutto | Objętość  |
|---------------|------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|-----------|
| 4058075760721 | Karton wysyłkowy<br>1                          | 516 mm x 130 mm x 368 mm                 | 4970.00 g   | 24.69 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.