

# KARTA KATALOGOWA PRODUKTU

## FL PFM 20 W 6500 K SYM 100 WT

FLOODLIGHT 20 W | Uniwersalny naświetlacz o strumieniu świetlnym do 2400 lm



### Obszary zastosowań

- Zamiennik naświetlaczy do żarówek halogenowych
- Zastosowanie na zewnątrz (IP65)
- Strefy publiczne
- Elewacje budynków
- Tereny budowy
- Ogrody, balkony oraz inne miejsca na zewnątrz budynków

### Zalety produktu

- Jasna, odporna i trwała
- Bezpieczne i bardzo równomierne oświetlenie dzięki wykonanemu ze szkła hartowanego matowemu kloszowi
- Brak górnego współczynnika rozsyłu światła (ULOR 0%) w przypadku zamontowania pod kątem 0°
- Oszczędność energii aż do 90% (w porównaniu z naświetlaczami z lampami halogenowymi)
- 5-letnia gwarancja

### Cechy produktu

- Odbłyśnik, symetryczny rozsył światła z kątem rozsyłu 100° x 100°
- Zintegrowany zasilacz o szerokim zakresie napięcia zasilającego, 100 - 277 V<sub>AC</sub>
- Ochrona przed przepięciami: do 4 kV (L / N-PE), 2 kV (L-N)
- Zaciski montażowe z kątem 30° i szerokim obszarem obrotu
- Fabrycznie zainstalowany, elastyczny przewód o długości 1 m (H05RN-F), 3 x 1,0 mm<sup>2</sup>



DANE TECHNICZNE

DANE ELEKTRYCZNE

|                                                |                       |
|------------------------------------------------|-----------------------|
| Moc nominalna                                  | 20,00 W               |
| Napięcie znamionowe                            | 100...277 V           |
| Częstotliwość sieciowa                         | 50...60 Hz            |
| Prąd znamionowy                                | 98 mA                 |
| Początkowy prąd rozruchowy                     | 5,68 A                |
| Prąd rozruchowy, czas T                        | 35 µs                 |
| Maks. liczba opraw w jednym obwodzie B16 A     | 93                    |
| Maks. liczba opraw w jednym obwodzie C10 A     | 67                    |
| Maks. liczba opraw na wyłącznik nadprądowy C16 | 108                   |
| Współczynnik mocy λ                            | > 0,90                |
| Całkowite zniekształcenie harmoniczne          | < 20 %                |
| Klasa ochrony                                  | I                     |
| Tryb pracy                                     | Integrated LED driver |

Dane fotometryczne

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Strumień świetlny                        | 2400 lm       |
| Skuteczność świetlna                     | 120 lm/W      |
| Temperatura barwowa                      | 6500 K        |
| Barwa światła (oznaczenie)               | Cool Daylight |
| Ogólny wskaźnik oddawania barw Ra        | ≥80           |
| Standardowe odchylenie dopasowania barw  | ≤5 sdc        |
| Światłość                                | -             |
| Wartość wskaźnika migotania Pst LM       | -             |
| Wartość efektu stroboskopowego SVM       | -             |
| Grupa zagrożenia fotobiologiczne EN62778 | RG1           |
| Grupa zagrożenia fotobiologiczne EN62471 | RG1           |
| Kąt rozsyłu światła                      | 100 ° x 100 ° |



FL PFM 20W6500K SYM 100 WT



FL PFM 20W 6500K SYM 100 WT



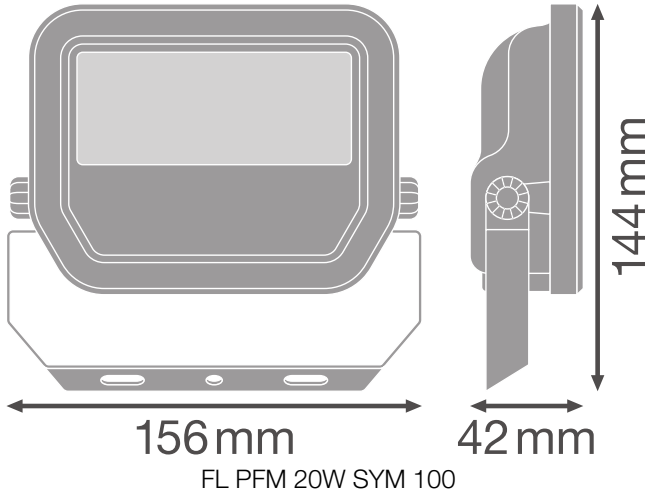
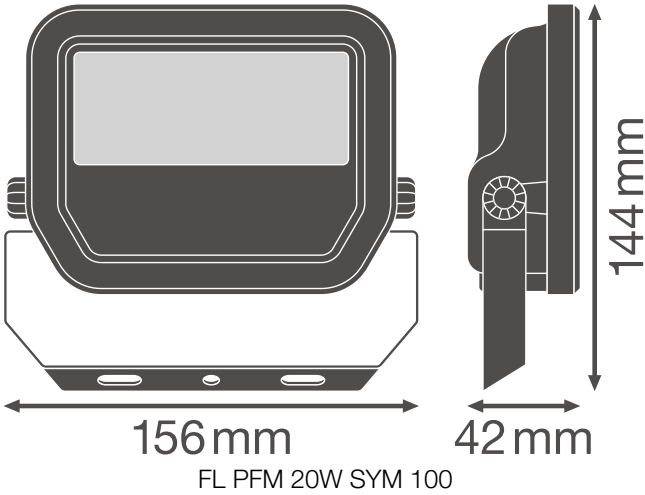
FL PFM 20W6500K SYM 100 WT



FL PFM 20W 6500K SYM 100 WT

WYMIARY I WAGA

|                   |           |
|-------------------|-----------|
| Długość           | 144,00 mm |
| Szerokość         | 156,00 mm |
| Wysokość          | 42,00 mm  |
| Masa produktu     | 520,00 g  |
| Długość przewodów | 1000 mm   |



MATERIAŁY I KOLORY

|                                         |          |
|-----------------------------------------|----------|
| Kolor produktu                          | Biały    |
| Kolor obudowy                           | Biały    |
| Numer RAL [PIM]                         | RAL 9003 |
| Materiał                                | Aluminum |
| Materiał powierzchni emitującej światło | Szkoło   |
| 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                       | IP65                     |
| Klasa IK ( odporność na uderzenia) [PIM] | IK07                     |
| Ściemnialna                              | Nie                      |
| Rodzaj montażu                           | Surface                  |
| Miejsce montażu                          | Ściana / Sufit / Podłoga |
| Obszar zastosowania                      | Na zewnątrz              |
| Regulowany                               | Tak                      |
| Ze źródłem światła                       | Tak                      |
| Wymienne źródło światła                  | Nie                      |

## Trwałość

|                                       |                       |
|---------------------------------------|-----------------------|
| Trwałość L70/B50 @ 25 °C              | 70000 h <sup>1)</sup> |
| Trwałość L80/B10 @ 25 °C              | 55000 h <sup>1)</sup> |
| Trwałość znamionowa L80/B50 przy 25°C | 55000 h               |
| Trwałość L90/B10 @ 25 °C              | 35000 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                     | 230 mA |
| ECG (SE) - wartość tętnienia prądu | < 50 % |

## CERTYFIKATY I NORMY

|                                        |                                   |
|----------------------------------------|-----------------------------------|
| Normy                                  | CE / CB / ENEC / EAC / RoHS / EPD |
| Ograniczona temperatura powierzchni    | Nie                               |
| Zebezpieczenie przed uderzeniami pioru | Nie                               |
| EPD                                    | LEDV-00009-V01.01-EN              |
| 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 | FL PFM SYM      |
|  | Informacje prawne                              | FL PFM SYM      |
|  | Informacje prawne                              | LSI FL PFM SYM  |

| Dokumenty i certyfikaty                                                             |                                     | Nazwa dokumentu                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
|    | Informacje prawne                   | FL PFM SYM                         |
|    | Informacje prawne                   | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
|    | Deklaracje zgodności                | FL PFM                             |
|    | Deklaracje zgodności UKCA           | FL PFM SYM                         |
|    | Deklaracje zgodności UKCA           | FL PFM                             |
| Pliki i dane fotometryczne                                                          |                                     | Nazwa dokumentu                    |
|    | Plik IES (IES)                      | FL PFM 20W6500K SYM 100 WT         |
|    | Plik IES (IES)                      | FL PFM 20W 6500K SYM 100 WT        |
|   | Plik LDT (Eulumdat)                 | FL PFM 20W6500K SYM 100 WT         |
|  | Plik LDT (Eulumdat)                 | FL PFM 20W 6500K SYM 100 WT        |
|  | Plik ULD (DIALux)                   | FL PFM 20W-6500K SYM 100 WT        |
|  | Plik ROLF (RELUX)                   | FL PFM 20W-6500K SYM               |
|  | Plik UGR (tabela UGR)               | FL PFM 20W6500K SYM 100 WT         |
|  | Plik UGR (tabela UGR)               | FL PFM 20W 6500K SYM 100 WT        |
|  | Krzywa światłości, typ stożka       | FL PFM 20W6500K SYM 100 WT         |
|  | Krzywa światłości, typ stożka       | FL PFM 20W 6500K SYM 100 WT        |
|  | Krzywa światłości, wykres biegunowy | FL PFM 20W6500K SYM 100 WT         |
|  | Krzywa światłości, wykres biegunowy | FL PFM 20W 6500K SYM 100 WT        |
| Pliki CAD/BIM                                                                       |                                     | Nazwa dokumentu                    |
|  | BIM Revit 3D                        | Floodlight G3                      |

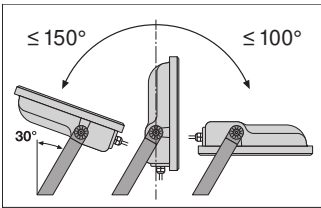
| Pliki CAD/BIM                                                                     |             | Nazwa dokumentu |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|
|  | CAD STEP 3D | FL G3 20W       |
|                                                                                   |             |                 |

DANE LOGISTYCZNE

| Kod produktu  | Sposób wysyłki (opakowanie / liczba produktów) | Wymiary (długość x szerokość x wysokość) | Masa brutto | Objętość  |
|---------------|------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|-----------|
| 4058075421073 | Składane pudełko<br>1                          | 161 mm x 62 mm x 135 mm                  | 572.00 g    | 1.35 dm³  |
| 4058075421080 | Karton wysyłkowy<br>12                         | 396 mm x 336 mm x 161 mm                 | 7510.00 g   | 21.42 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



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.