



LEDVANCE

# KARTA KATALOGOWA PRODUKTU

## FL 20 P 17W 2K4LM 830 PS SY100 WT

FLOODLIGHT 20 | Uniwersalny naświetlacz o strumieniu świetlnym do 2400 lm



PERFOR-  
MANCE  
CLASS

### Obszary zastosowań

- Zamiennik naświetlaczy do żarówek halogenowych
- Zastosowania zewnętrzne (IP66)
- Konstrukcja zgodna z normą EN 60598-2-24 dotyczącą zagrożenia pożarowego, np. poprzez nagromadzenie pyłów
- Strefy publiczne
- Elewacje budynków
- Tereny budowy
- Parking
- Ogrody i balkony

### Zalety produktu

- Zawór odpowietrzający optymalizujący wymianę powietrza, bez uszczerbku dla stopnia ochrony IP
- Wysoka wszechstronność dzięki wybieranym stopniom mocy (Multi Lumen) na obudowie
- Solidna dławnica kablowa ze zintegrowaną funkcją bariery wodnej
- Bezpieczne i bardzo równomierne oświetlenie dzięki wykonanemu ze szkła hartowanego matowemu kloszowi
- Jasna, odporna i trwała
- Oszczędność energii aż do 90% (w porównaniu z naświetlaczami z lampami halogenowymi)
- Brak górnego współczynnika rozsyłu światła (ULOR 0%) w przypadku zamontowania pod kątem 0°

### Cechy produktu

- Wysoka skuteczność świetlna: do 145 lm/W
- Stopień ochrony: IP66
- Fabrycznie zainstalowany, elastyczny przewód o długości 1 m (H05RN-F), 3 x 1,0 mm<sup>2</sup>
- Odbłyśnik, symetryczny rozsył światła z kątem rozsyłu 100° x 100°
- Zaciski montażowe z kątem 30° i szerokim obszarem obrotu

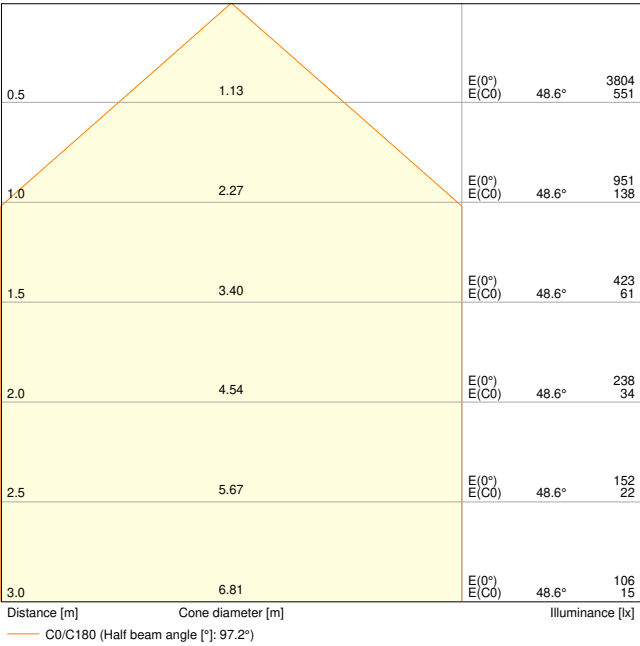
DANE TECHNICZNE

DANE ELEKTRYCZNE

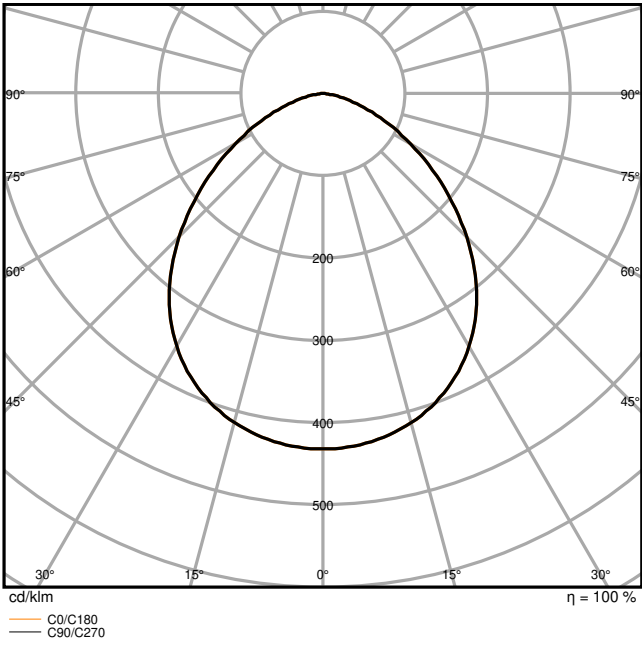
|                                                |                       |
|------------------------------------------------|-----------------------|
| Moc nominalna                                  | 17 W / 11 W           |
| Napięcie znamionowe                            | 220...240 V           |
| Częstotliwość sieciowa                         | 50...60 Hz            |
| Prąd znamionowy                                | 75/60 mA              |
| Początkowy prąd rozruchowy                     | 7.32 A                |
| Prąd rozruchowy, czas T                        | 23.4 μs               |
| Maks. liczba opraw w jednym obwodzie B16 A     | 102                   |
| Maks. liczba opraw w jednym obwodzie C10 A     | 81                    |
| Maks. liczba opraw na wyłącznik nadprądowy C16 | 131                   |
| Współczynnik mocy λ                            | > 0,90                |
| Całkowite zniekształcenie harmoniczne          | < 20 %                |
| Klasa ochrony                                  | I                     |
| Odporność na napięcie udarowe (L-N)            | 2 kV                  |
| Odporność na nap. udarowe (L/N-uziom)          | 4 kV                  |
| Tryb pracy                                     | Integrated LED driver |

Dane fotometryczne

|                                          |                   |
|------------------------------------------|-------------------|
| Strumień świetlny                        | 2200 lm / 1465 lm |
| Skuteczność świetlna                     | 133 lm/W          |
| Temperatura barwowa                      | 3000 K            |
| Barwa światła (oznaczenie)               | Warm White        |
| Ogólny wskaźnik oddawania barw Ra        | 80                |
| Standardowe odchylenie dopasowania barw  | 5 sdcn            |
| Wartość efektu stroboskopowego SVM       | ≤0.9              |
| Grupa zagrożenia fotobiologiczne EN62778 | RG1               |
| Grupa zagrożenia fotobiologiczne EN62471 | RG1               |
| Kąt rozsyłu światła                      | 100 ° x 100 °     |



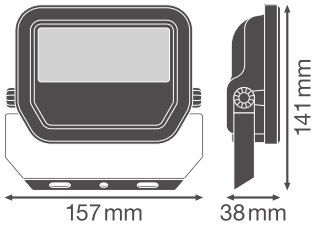
FL 20 P 17W 2K4LM 830 PS SY100 WT



FL 20 P 17W 2K4LM 830 PS SY100 WT

WYMIARY I WAGA

|                   |           |
|-------------------|-----------|
| Długość           | 157,00 mm |
| Szerokość         | 38,00 mm  |
| Wysokość          | 141,00 mm |
| Masa produktu     | 526,00 g  |
| Długość przewodów | 1000 mm   |



FL 20 P SY100

MATERIAŁY I KOLORY

|                |       |
|----------------|-------|
| Kolor produktu | Biały |
| Kolor obudowy  | Biały |

|                                         |          |
|-----------------------------------------|----------|
| 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]   | IK07                     |
| Klasa korozyjności zgodnie z PN - EN 12944 | C4                       |
| Ściemnialna                                | Nie                      |
| Rodzaj montażu                             | Surface                  |
| Miejsce montażu                            | Ściana / Sufit / Podłoga |
| 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              | 75000 h <sup>1)</sup>  |
| Trwałość znamionowa L80/B50 przy 25°C | 70000 h                |
| Trwałość L90/B10 @ 25 °C              | 35000 h                |

<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                     | 133 mA |
| ECG (SE) - wartość tętnienia prądu | < 20 % |

## CERTYFIKATY I NORMY

|                                        |                                   |
|----------------------------------------|-----------------------------------|
| Normy                                  | CE / CB / ENEC / EAC / UKCA / EPD |
| Ograniczona temperatura powierzchni    | Tak                               |
| Zebezpieczenie przed uderzeniami piłki | Nie                               |
| EPD                                    | LEDV-00031-V01.01-EN              |
| Wymienny modułu LED                    | Niewymienialny                    |

## INFORMACJE DODATKOWE

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| Dodatkowe funkcje | MULTI SELECT |
|-------------------|--------------|

Porady dotyczące bezpieczeństwa

– Maks. powierzchnia obciążenia wiatrem 0,015 m²

MATERIAŁY DO POBRANIA

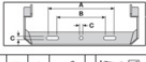
| Dokumenty i certyfikaty                                                             |                                                | Nazwa dokumentu                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------|
|    | Instrukcja obsługi / instrukcje bezpieczeństwa | G11193706_UI_Floodlight_08W-41W       |
|    | Informacje prawne                              | Insert_LSI_Floodlight_8_41w_G11195967 |
|    | Informacje prawne                              | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG    |
|    | Informacje prawne                              | Safety Insert G11205496               |
|    | Informacje prawne                              | Legal Insert FLOODLIGHT LUMS          |
|   | Deklaracje zgodności                           | FLOODLIGHT GEN4                       |
|  | Deklaracje zgodności UKCA                      | FLOODLIGHT GEN4                       |
| Pliki i dane fotometryczne                                                          |                                                | Nazwa dokumentu                       |
|  | Plik IES (IES)                                 | FL 20 P 17W 2K4LM 830 PS SY100 WT     |
|  | Plik LDT (Eulumdat)                            | FL 20 P 17W 2K4LM 830 PS SY100 WT     |
|  | Plik ULD (DIALux)                              | FL 20 P 17W 2K4LM 830 PS SY100 WT     |
|  | Plik ROLF (RELUX)                              | FL 20 P 17W 2K4LM 830 PS SY100 WT     |
|  | Plik UGR (tabela UGR)                          | FL 20 P 17W 2K4LM 830 PS SY100 WT     |
|  | Krzywa światłości, typ stożka                  | FL 20 P 17W 2K4LM 830 PS SY100 WT     |
|  | Krzywa światłości, wykres biegunowy            | FL 20 P 17W 2K4LM 830 PS SY100 WT     |
| Pliki CAD/BIM                                                                       |                                                | Nazwa dokumentu                       |
|  | BIM Revit 3D                                   | Floodlight G4                         |
|  | CAD STEP 3D                                    | FL G4 17W                             |

DANE LOGISTYCZNE

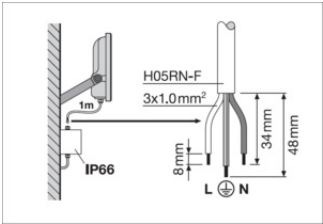
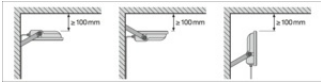
| Kod produktu  | Sposób wysyłki (opakowanie / liczba produktów) | Wymiary (długość x szerokość x wysokość) | Masa brutto | Objętość              |
|---------------|------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|-----------------------|
| 4099854305801 | Składane pudełko<br>1                          | 64 mm x 162 mm x 150 mm                  | 585.00 g    | 1.56 dm <sup>3</sup>  |
| 4099854305818 | Karton wysyłkowy<br>12                         | 402 mm x 338 mm x 175 mm                 | 7604.00 g   | 23.78 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



| 230Vac |     |    |     |        |                      |
|--------|-----|----|-----|--------|----------------------|
|        | A   | B  | C   | Symbol | Value                |
| 8W     | 68  | 46 | 5.5 | 2x M4  | 0.012 m <sup>2</sup> |
| 17W    | 78  | 56 | 6.5 | 2x M5  | 0.014 m <sup>2</sup> |
| 41W    | 106 | 78 | 8.5 | 2x M6  | 0.025 m <sup>2</sup> |



| Model                          | Power (W) | Beam Angle (°) | Light Output (lm) | Color Temp (K) |
|--------------------------------|-----------|----------------|-------------------|----------------|
| FL 10 P 8W 2K4LM 830 PS SY100  | 8         | 120            | 800               | 2700           |
| FL 10 P 8W 4K4LM 830 PS SY100  | 8         | 120            | 800               | 4000           |
| FL 10 P 8W 6K4LM 830 PS SY100  | 8         | 120            | 800               | 6000           |
| FL 10 P 17W 2K4LM 830 PS SY100 | 17        | 120            | 1700              | 2700           |
| FL 10 P 17W 4K4LM 830 PS SY100 | 17        | 120            | 1700              | 4000           |
| FL 10 P 17W 6K4LM 830 PS SY100 | 17        | 120            | 1700              | 6000           |
| FL 10 P 41W 2K4LM 830 PS SY100 | 41        | 120            | 4100              | 2700           |
| FL 10 P 41W 4K4LM 830 PS SY100 | 41        | 120            | 4100              | 4000           |
| FL 10 P 41W 6K4LM 830 PS SY100 | 41        | 120            | 4100              | 6000           |

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.