



# KARTA KATALOGOWA PRODUKTU

## FL 10 SN P 8W 1K2LM 830 PS SY100 BK

FLOODLIGHT SENSOR 10 | Naświetlacz z elastycznym czujnikiem ruchu i światła dziennego, do 1200 lm



PERFORMANCE  
CLASS

### Obszary zastosowań

- Zamiennik naświetlaczy do żarówek halogenowych
- Zastosowanie na zewnątrz (IP65)
- 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

- Wymaganie zoptymalizowanego oświetlenia spełnione dzięki uniwersalnemu i programowalnemu czujnikowi
- Łatwa regulacja zasięgu czujnika, detekcji światła, czasu podtrzymania i funkcji ściemniania
- Możliwość wyłączenia działania czujnika, poprzez wykonanie odpowiedniej sekwencji włączania i wyłączania zasilania oprawy
- 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

- Uniwersalny czujnik ruchu i światła
- Czujnik z możliwością obrotu w zakresie 350° i pochylenia o 200°
- Wysoka skuteczność świetlna: do 145 lm/W
- Stopień ochrony: IP65
- 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
- Zintegrowany zasilacz napięciowy, odpowiedni do 220 - 240 V AC

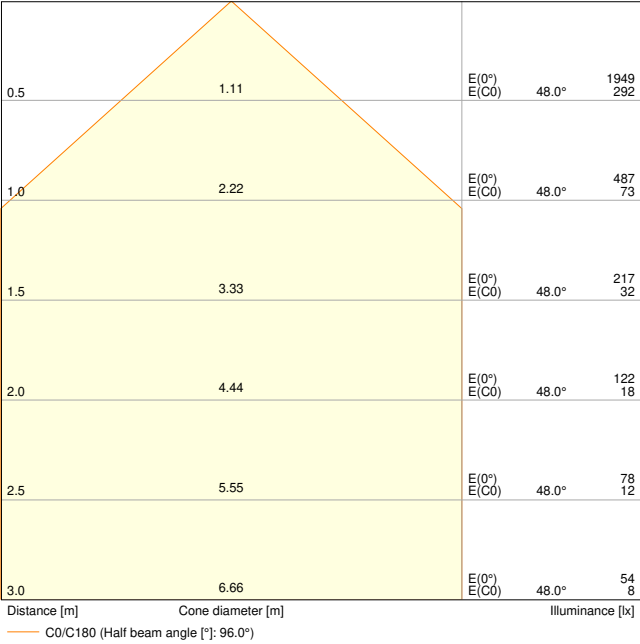
## DANE TECHNICZNE

## DANE ELEKTRYCZNE

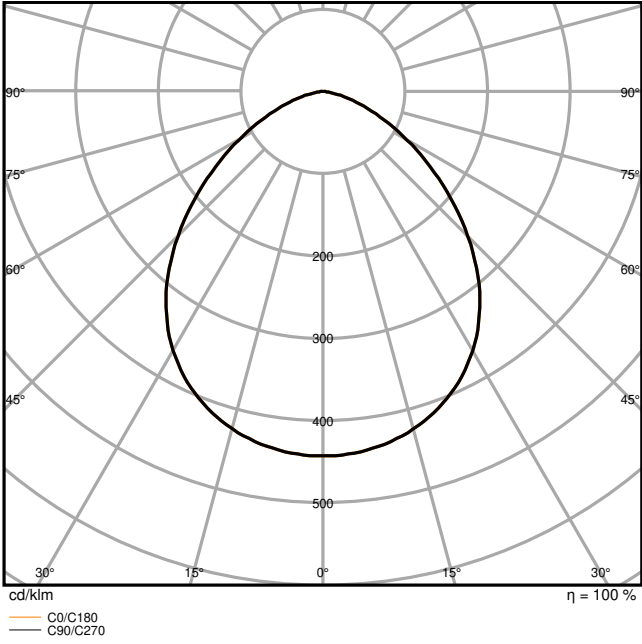
|                                                |                       |
|------------------------------------------------|-----------------------|
| Moc nominalna                                  | 8 W / 6 W             |
| Napięcie znamionowe                            | 220...240 V           |
| Częstotliwość sieciowa                         | 50...60 Hz            |
| Prąd znamionowy                                | 40/30 mA              |
| Początkowy prąd rozruchowy                     | 8,9 A                 |
| Prąd rozruchowy, czas T                        | 52.2 μs               |
| Maks. liczba opraw w jednym obwodzie B16 A     | 84                    |
| Maks. liczba opraw w jednym obwodzie C10 A     | 67                    |
| Maks. liczba opraw na wyłącznik nadprądowy C16 | 107                   |
| Współczynnik mocy λ                            | > 0,90                |
| Całkowite zniekształcenie harmoniczne          | < 20 %                |
| Klasa ochrony                                  | I                     |
| Odporność na napięcie udarowe (L-N)            | 4 kV                  |
| Odporność na nap. udarowe (L/N-uziom)          | 6 kV                  |
| Tryb pracy                                     | Integrated LED driver |

## Dane fotometryczne

|                                          |                  |
|------------------------------------------|------------------|
| Strumień świetlny                        | 1100 lm / 780 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 °    |



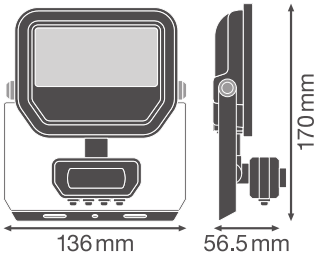
FL 10 SN P 8W 1K2LM 830 PS SY100 BK



FL 10 SN P 8W 1K2LM 830 PS SY100 BK

WYMIARY I WAGA

|                   |           |
|-------------------|-----------|
| Długość           | 136,00 mm |
| Szerokość         | 57,00 mm  |
| Wysokość          | 170,00 mm |
| Masa produktu     | 478,00 g  |
| Długość przewodów | 1000 mm   |



FL 10 SN SY100

MATERIAŁY I KOLORY

|                |        |
|----------------|--------|
| Kolor produktu | Czarny |
| Kolor obudowy  | Czarny |

|                                         |          |
|-----------------------------------------|----------|
| 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                          | IP65           |
| Klasa IK ( odporność na uderzenia) [PIM]    | IK05           |
| Corrosion resistance class acc. to EN 12944 | C4             |
| Ściemnialna                                 | Nie            |
| Rodzaj montażu                              | Surface        |
| Miejsce montażu                             | Ściana / 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              | 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                     | 65 mA  |
| ECG (SE) - wartość tętnienia prądu | < 20 % |

## CZUJNIK

|                                        |                                   |
|----------------------------------------|-----------------------------------|
| Typ czujnika                           | Ruch / Światło                    |
| Technologia czujników                  | Pasywny czujnik podczerwień (PIR) |
| Kąt detekcji                           | 40 °...160 °                      |
| Czas przełączania sterowany czujnikiem | 10 s...12 min                     |
| Zakres wykrywania czujnika ruchu       | 2...12 m                          |
| Próg detekcji czujnika światła         | 10...2000 lx                      |
| Stopień ochrony IP czujnika            | IP65                              |

## CERTYFIKATY I NORMY

|                                        |                                   |
|----------------------------------------|-----------------------------------|
| Normy                                  | CE / CB / ENEC / EAC / UKCA / EPD |
| Ograniczona temperatura powierzchni    | Tak                               |
| Zebezpieczenie przed uderzeniami piłki | Nie                               |
| Wymienny modułu LED                    | Niewymienialny                    |

## INFORMACJE DODATKOWE

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| Dodatkowe funkcje | MULTI SELECT |
| BEG subsidy       | Nie          |

## Porady dotyczące bezpieczeństwa

– Maks. powierzchnia obciążenia wiatrem 0,014 m<sup>2</sup>

## MATERIAŁY DO POBRANIA

| Dokumenty i certyfikaty                                                            |                                                | Nazwa dokumentu                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|   | Instrukcja obsługi / instrukcje bezpieczeństwa | G11193708_UI_Floodlight_Sensor                   |
|  | Informacje prawne                              | Insert_LSI_Floodlight_Sensor_Photocell_G11195969 |
|  | 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 10 SN P 8W 1K2LM 830 PS SY100 BK              |
|  | Plik LDT (Eulumdat)                            | FL 10 SN P 8W 1K2LM 830 PS SY100 BK              |
|  | Plik ULD (DIALux)                              | FL 10 SN P 8W 1K2LM 830 PS SY100BK               |
|  | Plik ROLF (RELUX)                              | FL 10 SN P 8W 1K2LM 830 PS SY100BK               |

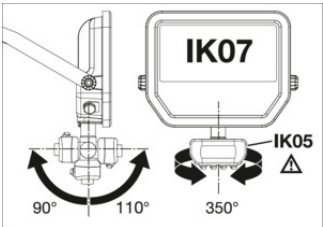
| Pliki i dane fotometryczne                                                        |                                        | Nazwa dokumentu                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|
|  | Plik UGR (tabela UGR)                  | FL 10 SN P 8W 1K2LM 830 PS SY100 BK |
|  | Krzywa rozkładu światła, typ stożka    | FL 10 SN P 8W 1K2LM 830 PS SY100 BK |
|  | Krzywa rozkładu światła, typ biegunowy | FL 10 SN P 8W 1K2LM 830 PS SY100 BK |
| Pliki CAD/BIM                                                                     |                                        | Nazwa dokumentu                     |
|  | BIM Revit 3D                           | Floodlight Sensor G4                |
|  | CAD STEP 3D                            | FL G4 SEN 8W                        |

DANE LOGISTYCZNE

| Kod produktu  | Sposób wysyłki (opakowanie / liczba produktów) | Wymiary (długość x szerokość x wysokość) | Masa brutto | Objętość              |
|---------------|------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|-----------------------|
| 4099854306747 | Składane pudełko<br>1                          | 69 mm x 141 mm x 180 mm                  | 542.00 g    | 1.75 dm <sup>3</sup>  |
| 4099854306754 | Karton wysyłkowy<br>12                         | 438 mm x 292 mm x 205 mm                 | 7067.00 g   | 26.22 dm <sup>3</sup> |

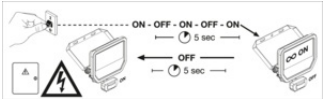
Wymieniony kod produktu oznacza najmniejszą ilość produktu, jaka może być zamówiona. Jednostka transportowa może zawierać jedną sztukę lub więcej. Składając zamówienie prosimy o zamawianie ilości odpowiadających jednej lub wielokrotności jednostki transportowej.

DODATKOWE INFORMACJE KATALOGOWE

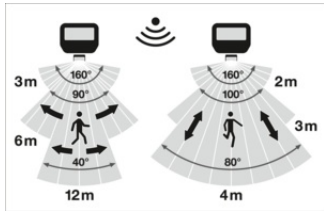


| Motion detected |        |         |         | No motion detected |       |         |  |
|-----------------|--------|---------|---------|--------------------|-------|---------|--|
| LUX             | SENSOR | TIME    | LIGHT   | DIM                | LIGHT |         |  |
| 0               | <100lx | 0 OFF   | 0 10sec | 0                  | 0%    | ON      |  |
| 0               | <100lx | 0 10sec | 0 10sec | 0                  | 20%   | ON      |  |
| 0               | <100lx | 0 10sec | 0 10sec | 0                  | 40%   | OFF     |  |
| 0               | <100lx | 0 2min  | 0 10sec | 0                  | 0%    | OFF     |  |
| 0               | <100lx | 0 5min  | 0 10sec | 0                  | 20%   | 20% 10s |  |
| 0               | <100lx | 0 10min | 0 10sec | 0                  | 40%   | 40% 10s |  |
| 0               | <100lx | 0 OFF   | 0 10sec | 0                  | 0%    | OFF     |  |
| 0               | <100lx | 0 OFF   | 0 10sec | 0                  | 20%   | OFF     |  |
| 0               | <100lx | 0 OFF   | 0 10sec | 0                  | 40%   | OFF     |  |
| 0               | <100lx | 0 2min  | 0 10sec | 0                  | 0%    | OFF     |  |
| 0               | <100lx | 0 5min  | 0 10sec | 0                  | 20%   | OFF     |  |
| 0               | <100lx | 0 10min | 0 10sec | 0                  | 40%   | OFF     |  |

| FL 10 SN P 8W 1K2LM 830 PS SY100  | 0 m / 100 m   | 0 m / 100 m   |
|-----------------------------------|---------------|---------------|
| FL 10 SN P 8W 1K2LM 830 PS SY100  | 0 m / 100 m   | 0 m / 100 m   |
| FL 20 SN P 17W 2K2LM 830 PS SY100 | 11 m / 1000 m | 11 m / 1000 m |
| FL 20 SN P 17W 2K2LM 830 PS SY100 | 11 m / 1000 m | 11 m / 1000 m |
| FL 20 SN P 17W 2K2LM 830 PS SY100 | 11 m / 1000 m | 11 m / 1000 m |
| FL 20 SN P 17W 2K2LM 830 PS SY100 | 11 m / 1000 m | 11 m / 1000 m |
| FL 20 SN P 17W 2K2LM 830 PS SY100 | 11 m / 1000 m | 11 m / 1000 m |
| FL 20 SN P 17W 2K2LM 830 PS SY100 | 11 m / 1000 m | 11 m / 1000 m |



| LUX      | DIM | TIME          | SENS |
|----------|-----|---------------|------|
| <10 lx   | 0%  | 10sec x 10sec | OFF  |
| <100 lx  | 20% | 10sec x 10sec | OFF  |
| <1000 lx | 40% | 10sec x 10sec | OFF  |



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.

