

# KARTA KATALOGOWA PRODUKTU

## FL PFM 20 W 4000 K SYM 100 S BK

FLOODLIGHT SENSOR 20 W | Oprawa Floodlight z czujnikiem światła i ruchu, moc 20 W



### OBSZAR ZASTOSOWAŃ

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

### KORZYŚCI ZE STOSOWANIA PRODUKTU

- Jasna, odporna i trwała
- Wymaganie zoptymalizowanego oświetlenia spełnione dzięki uniwersalnemu i programowalnemu czujnikowi
- Łatwa regulacja zakresu czujnika wykrywania światła i czasu pracy
- Możliwość wyłączenia działania czujnika, poprzez wykonanie odpowiedniej sekwencji włączania i wyłączania zasilania oprawy
- Bezpieczne i bardzo równomierne oświetlenie dzięki wykonanemu ze szkła hartowanego matowemu kloszowi
- Oszczędność energii aż do 90% (w porównaniu z naświetlaczami z lampami halogenowymi)
- 5-letnia gwarancja

### CECHY PRODUKTU

- Uniwersalny czujnik ruchu i światła
- Czujnik z możliwością obrotu o 350° i pochylenia o 180°
- Odbłyśnik, symetryczny rozsył światła z kątem rozsyłu 100° x 100°
- Zintegrowany zasilacz szerokonapięciowy, 100 - 277 V AC
- 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 znamionowa                             | 20,00 W               |
| Tryb pracy                                 | Integrated LED driver |
| Napięcie znamionowe                        | 100...277 V           |
| Współczynnik mocy $\lambda$                | > 0,90                |
| Częstotliwość sieciowa                     | 50/60 Hz              |
| Maks. liczba opraw w jednym obwodzie B16 A | 86                    |
| Maks. liczba opraw w jednym obwodzie C10 A | 62                    |
| Maks. liczba opraw w jednym obwodzie C16 A | 99                    |
| Początkowy prąd rozruchowy                 | 7.34 A                |
| Całkowite zniekształcenie harmoniczne      | < 20 %                |
| Prąd rozruchowy, czas T                    | 35.5 $\mu$ s          |

### Dane fotometryczne

|   |               |
|---|---------------|
| Temperatura barwowa                     | 4000 K        |
| Strumień świetlny                       | 2400 lm       |
| Skuteczność świetlna                    | 120 lm/W      |
| Standardowe odchylenie dopasowania barw | $\leq 5$ sdcn |
| Barwa światła (oznaczenie)              | Cool White    |
| Ogólny wskaźnik oddawania barw Ra       | $\geq 80$     |

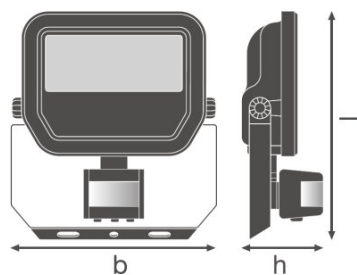
### Dane świetlne

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Kąt rozsyłu światła | 100 ° x 100 ° |
|---------------------|---------------|

### Dane techniczne czujnika

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

## Wymiary i waga



|                          |          |
|--------------------------|----------|
| <b>Długość</b>           | 176,0 mm |
| <b>Szerokość</b>         | 156,0 mm |
| <b>Wysokość</b>          | 55,0 mm  |
| <b>Masa produktu</b>     | 570,00 g |
| <b>Długość przewodów</b> | 1000 mm  |

## Kolory i materiały

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>Materiał</b>       | Aluminum |
| <b>Kolor produktu</b> | Black    |
| <b>Kolor obudowy</b>  | Black    |

## Temperatury i warunki pracy

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| <b>Zakres temperatury otoczenia</b> | -30...+50 °C |
|-------------------------------------|--------------|

## Trwałość

|                                   |         |
|-----------------------------------|---------|
| <b>Liczba cykli włączeniowych</b> | 100000  |
| <b>Trwałość L70/B50 @ 25 °C</b>   | 70000 h |
| <b>Trwałość L80/B10 @ 25 °C</b>   | 55000 h |
| <b>Trwałość L90/B10 @ 25 °C</b>   | 35000 h |

## Dodatkowe dane produktu

|                                 |                               |
|---------------------------------|-------------------------------|
| <b>Rodzaj montażu</b>           | Surface                       |
| <b>Miejsce montażu</b>          | Ściana / Sufit                |
| <b>Uwaga dotycząca produktu</b> | Available from September 2020 |

## Możliwości

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| <b>Regulowany</b>   | Tak           |
| <b>Ściemnianie</b>  | Nie           |
| <b>Typ połączeń</b> | Cable, 3-pole |

|                    |                |
|--------------------|----------------|
| Wymienny moduł LED | Niewymienialny |
|--------------------|----------------|

## Certyfikaty i Normy

|  |                     |
|--|---------------------|
| Klasa IK ( odporność na uderzenia)       | IK07                |
| Próba palności zgodnie z IEC 60695-2-12  | 650 °C              |
| Grupa zagrożenia fotobiologiczne EN62778 | RG1                 |
| Grupa zagrożenia fotobiologiczne EN62471 | RG1                 |
| Klasa ochronności                        | I                   |
| Typ zabezpieczenia                       | IP65                |
| Ograniczona temperatura powierzchni      | Nie                 |
| Normy                                    | CE/CB/ENEC/EAC/RoHS |

## Dane logistyczne

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| Zakres temperatury magazynowania | -40...+70 °C |
|----------------------------------|--------------|

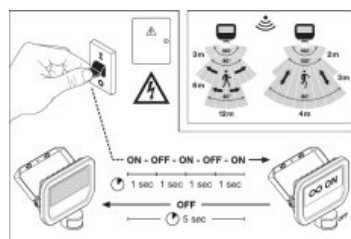
## DANE LOGISTYCZNE

| Kod produktu  | Opakowanie (liczba produktów / opakowanie) | Wymiary (długość x szerokość x wysokość) | Waga brutto | Objętość              |
|---------------|--|--|-------------|-----------------------|
| 4058075460959 | Składane pudełko<br>1                      | 65 mm x 162 mm x 184 mm                  | 652,00 g    | 1.94 dm <sup>3</sup>  |
| 4058075460966 | Karton wysyłkowy<br>12                     | 414 mm x 349 mm x 222 mm                 | 8518,00 g   | 32.08 dm <sup>3</sup> |

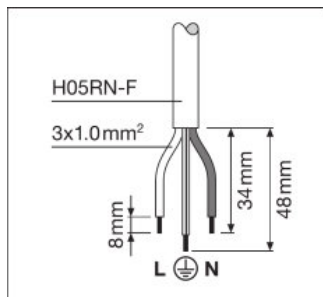
Wymieniony kod produktu oznacza najmniejszą ilość produktu, jaka może być zamówiona. Jednostka transportowa może zawierać jedną sztukę lub więcej. Składając zamówienie prosimy o zamawianie ilości odpowiadających jednej lub wielokrotności jednostki transportowej.

## ADDITIONAL CATALOG INFORMATION

|  | SENS  | LUX       | TIME            |
|--|-------|-----------|-----------------|
|  | ~2 m  | < 10 lx   | ~10 sec ± 3 sec |
|  | ~6 m  | < 100 lx  | ~5 min ± 2 min  |
|  | ~12 m | < 2000 lx | ~12 min ± 3 min |



|     | A   | B  | C   | IP    | LED                  |
|-----|-----|----|-----|-------|----------------------|
| 10W | 58  | 39 | 0.5 | 2x MS | 0.012 m <sup>2</sup> |
| 20W | 78  | 53 | 0.5 | 2x MS | 0.016 m <sup>2</sup> |
| 50W | 108 | 73 | 0.5 | 2x MS | 0.032 m <sup>2</sup> |



---

## ODNOŚNIKI/ŁĄCZA

Gwarancja, patrz

▶ [www.ledvance.pl/gwarancja](http://www.ledvance.pl/gwarancja)

---

## OŚWIADCZENIE

Zastrzega się możliwość zmian bez uprzedzenia. Błędy i ominięcia są możliwe. Należy zawsze upewnić się czy korzystasz z najnowszej wersji katalogu.