

# KARTA KATALOGOWA PRODUKTU

## SF BLKH 250 P EM 10W 830 BK IP65

SURFACE BULKHEAD 250 EMERGENCY | Solidna oprawa ścienna i sufitowa o stopniu ochrony IP65 z funkcją oświetlenia awaryjnego



### Obszary zastosowań

- Oświetlenie awaryjne dróg ewakuacyjnych
- Oświetlenie zapobiegające powstawaniu paniki
- Budynki wymagające 3-godzinnej pracy oświetlenia awaryjnego
- Bezpośredni zamiennik świetlówkowych opraw oświetleniowych
- Korytarze, klatki schodowe i wejścia
- Korytarze, przejścia podziemne
- Strefy publiczne

### Zalety produktu

- Bezproblemowa integracja opraw oświetleniowych z funkcją oświetlenia awaryjnego w oświetleniu ogólnym
- Łatwa instalacja elektryczna dzięki wyposażeniu w zasilacz oraz baterię do zasilania oświetlenia awaryjnego
- Proste testowanie opraw oświetleniowych z funkcją oświetlenia awaryjnego dzięki zintegrowanej funkcji automatycznego testowania
- Dostępne są osobne osłony zapewniające estetyczny i funkcjonalny wygląd oprawy
- 3-letnia gwarancja
- Wysoka skuteczność świetlna podczas normalnej pracy
- Wygodna wizualizacja wyników automatycznego testowania za pomocą dostarczonego sterowania LED
- Działanie zintegrowanej funkcji automatycznego testowania dzięki baterii LiFePO4 o dużej trwałości i 3-godzinnym czasem rozładowania
- Odpowiednie do wykorzystania w zapyłonych i wilgotnych miejscach dzięki wysokiemu stopniowi ochrony IP
- Nadaje się do użytku w miejscach publicznych dzięki wysokiej wartości IK
- Wiele wzorów montażowych dla wygodnej instalacji
- Aż do 50 % oszczędności energii (w porównaniu z oprawami świetlówkowymi)

### Cechy produktu

- Certyfikaty zgodne z normami europejskimi (EN 60598-1:2015; EN 60598-2-22:2014)
- Oprawa oświetleniowa przystosowana do oświetlenia normalnego i awaryjnego
- Niezależne oprawy oświetleniowe
- Funkcja oświetlenia awaryjnego: czas rozładowania baterii wynosi 3 godziny
- Funkcja testowania oświetlenia awaryjnego: automatyczne testowanie (AT)

- Technologia baterii: LiFePO4
- Zakres temperatury otoczenia : 5 °... + 40 ° C
- Stabilizowana na promieniowanie UV obudowa z poliwęglanu (PC), dyfuzor PC
- Odporność na uderzenia: IK10
- Zacisk przewodu dla połączenia bez użycia narzędzi
- Możliwość wykorzystania wewnętrznego okablowania
- Stopień ochrony: IP65

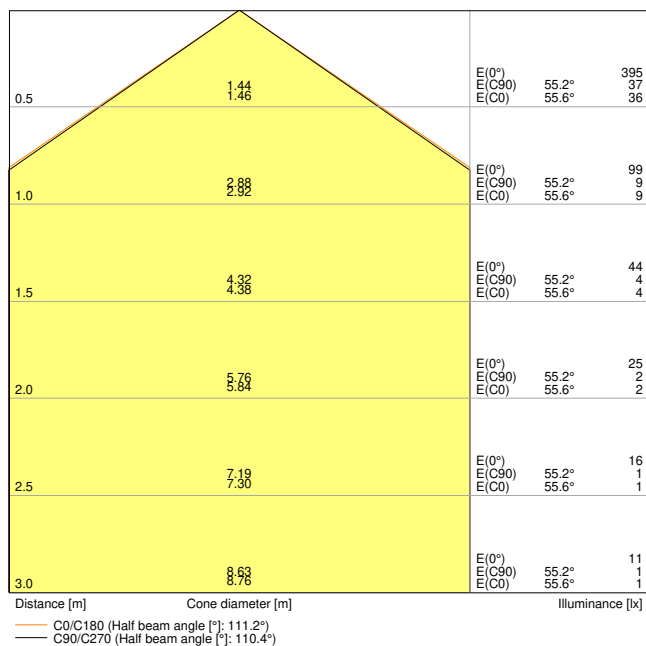
## DANE TECHNICZNE

## DANE ELEKTRYCZNE

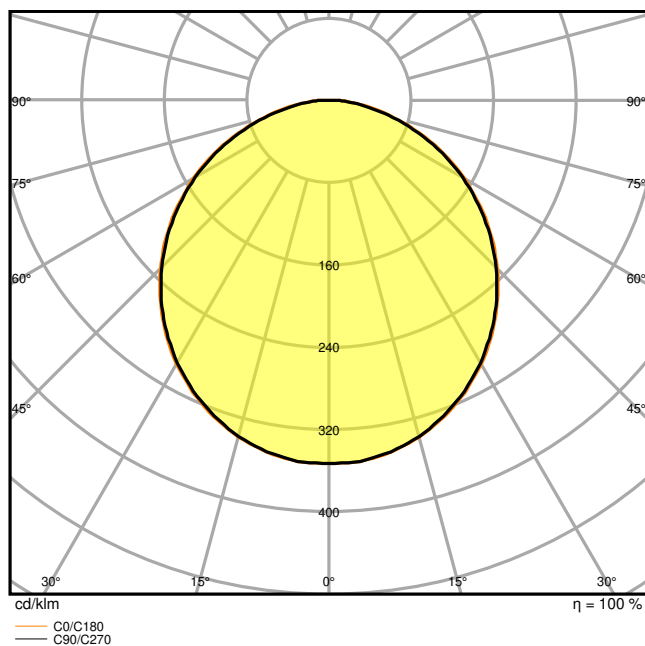
|  |                       |
|--|-----------------------|
| Moc nominalna                                  | 10,00 W               |
| Napięcie znamionowe                            | 220...240 V           |
| Częstotliwość sieciowa                         | 50...60 Hz            |
| Prąd znamionowy                                | 350,000 mA            |
| Początkowy prąd rozruchowy                     | 7.47 A                |
| Prąd rozruchowy, czas T                        | 725 $\mu$ s           |
| Maks. liczba opraw w jednym obwodzie B16 A     | 17                    |
| Maks. liczba opraw w jednym obwodzie C10 A     | 18                    |
| Maks. liczba opraw na wyłącznik nadprądowy C16 | 28                    |
| Współczynnik mocy $\lambda$                    | $\geq 0,7$            |
| Całkowite zniekształcenie harmoniczne          | < 8 %                 |
| Klasa ochronności                              | II                    |
| Tryb pracy                                     | Integrated LED driver |

## Dane fotometryczne

|  |                      |
|--|----------------------|
| Strumień świetlny                        | 800 lm               |
| Skuteczność świetlna                     | 80 lm/W              |
| Temperatura barwowa                      | 3000 K               |
| Barwa światła (oznaczenie)               | Warm White           |
| Ogólny wskaźnik oddawania barw Ra        | > 80                 |
| Standardowe odchylenie dopasowania barw  | < 5 sdc <sub>m</sub> |
| Światłość                                | -                    |
| Brak tętnienia                           | Tak                  |
| Wartość wskaźnika migotania Pst LM       | -                    |
| Wartość efektu stroboskopowego SVM       | -                    |
| Grupa zagrożenia fotobiologiczne EN62778 | RG0                  |
| Grupa zagrożenia fotobiologiczne EN62471 | RG0                  |
| Kąt rozsyłu światła                      | 120 °                |



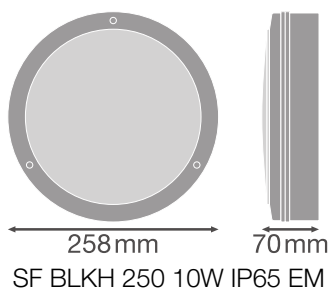
SF BLKH 250 P 10W 830 BK IP65



SF BLKH 250 P 10W 830 BK IP65 EM

## WYMIARY I WAGA

|               |           |
|---------------|-----------|
| Średnica      | 250,00 mm |
| Wysokość      | 70,00 mm  |
| Masa produktu | 790,00 g  |



## MATERIAŁY I KOLORY

|   |                    |
|---|--------------------|
| Kolor produktu                          | Czarny             |
| Kolor obudowy                           | Czarny             |
| Materiał                                | Polycarbonate (PC) |
| Materiał osłony                         | Polycarbonate (PC) |
| Materiał powierzchni emitującej światło | Poliwęglany        |
| Próba palności zgodnie z IEC 60695-2-12 | 850 °C             |

|                 |        |
|-----------------|--------|
| Zawartość rtęci | 0.0 mg |
|-----------------|--------|

## ZASTOSOWANIE I MONTAŻ

|  |                   |
|--|-------------------|
| Zakres temperatury otoczenia             | +5...+40 °C       |
| Typ połączeń                             | Złącze bezśrubowe |
| Typ zabezpieczenia                       | IP65              |
| Klasa IK ( odporność na uderzenia) [PIM] | IK10              |
| Ściemnialna                              | Nie               |
| Rodzaj montażu                           | Surface           |
| Miejsce montażu                          | Sufit / Ściana    |
| Obszar zastosowania                      | Na zewnątrz       |
| Ze źródłem światła                       | Tak               |

## Trwałość

|                                       |                       |
|---------------------------------------|-----------------------|
| Trwałość L70/B50 @ 25 °C              | 50000 h <sup>1)</sup> |
| Trwałość L80/B10 @ 25 °C              | 35000 h <sup>1)</sup> |
| Trwałość znamionowa L80/B50 przy 25°C | 35000 h               |
| Trwałość L90/B10 @ 25 °C              | 20000 h               |
| Liczba cykli włączeniowych            | 100000                |

1) 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 | 350 mA |
|----------------|--------|

## BATERIA

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| Typ baterii                 | LiFePO4  |
| Wymiar baterii              | Others   |
| Napięcie nominalne baterii  | 3,2 V    |
| Nominalna pojemność baterii | 4500 mAh |
| Czas ładowania baterii      | < 24 h   |

## OŚWIETLENIE AWARYJNE

|   |   |
|---|---|
| Obszar zastosowania oświetlenia awaryjnego    | Oświetlenie antypaniczne / Oświetlenie dróg ewakuacyjnych |
| Typ pracy oświetlenia awaryjnego              | Tryb obsługowy / Tryb bezobsługowy                        |
| Rodzaj testu pracy awaryjnej                  | Brak  |
| Moc w trybie podtrzymania pracy               | 16,5 W  |
| Moc w trybie pracy awaryjnej                  | 3,0 W   |
| Strumień świetlny w trybie podtrzymania pracy | 800 lm  |
| Strumień świetlny w trybie pracy awaryjnej    | 300 lm  |
| Trwałość baterii w trybie pracy awaryjnej     | 3 h   |

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| Zintegrowany włącznik testowy | Nie |
|-------------------------------|-----|

## CERTYFIKATY I NORMY

|  |                |
|--|----------------|
| Normy                                  | CE / CB        |
| Ograniczona temperatura powierzchni    | Nie            |
| Zebezpieczenie przed uderzeniami piłki | Nie            |
| Wymienny modułu LED                    | Niewymienialny |










## Wyposażenie / Akcesoria












- Dostępne są dodatkowe pierścienie maskujące w różnych wersjach
- Śruby i kołki montażowe dostarczone w zestawie

## Porady dotyczące bezpieczeństwa

- Wszystkie podłączenia elektryczne muszą być wykonane przez osobę wykwalifikowaną.
- Uwaga, ryzyko porażenia prądem.

## MATERIAŁY DO POBRANIA

|  | Dokumenty i certyfikaty                        | Nazwa dokumentu                    |
|--|--|------------------------------------|
|  | Instrukcja obsługi / instrukcje bezpieczeństwa | SF BLKH 250, 300 P IP65 EM         |
|  | Informacje prawne                              | LS Insert SF Bulkhead P EM         |
|  | Informacje prawne                              | Legal Insert SF BLKH EM            |
|  | Informacje prawne                              | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
|  | Deklaracje zgodności                           | EC declaration SF BLKH EM LUM      |
|  | Deklaracje zgodności UKCA                      | SF BLKH P IP65 EM                  |
|  | Deklaracje zgodności UKCA                      | SF BLKH P IP65 EM                  |
|  | Pliki i dane fotometryczne                     | Nazwa dokumentu                    |
|  | Plik IES (IES)                                 | SF BLKH 250 10W 3000K BK IP65 EM   |
|  | Plik IES (IES)                                 | SF BLKH 250 10W 3000K BK IP65 EM   |













| Pliki i dane fotometryczne   | Nazwa dokumentu                  |
|--|----------------------------------|
|  Plik IES (IES)                      | SF BLKH 250 10W 3000K BK IP65 EM |
|  Plik LDT (Eulumdat)                 | SF BLKH 250 10W 3000K BK IP65 EM |
|  Plik LDT (Eulumdat)                 | SF BLKH 250 10W 3000K BK IP65 EM |
|  Plik LDT (Eulumdat)                 | SF BLKH 250 10W 3000K BK IP65 EM |
|  Plik ULG (DIALux)                   | SF BLKH 250 P 10W 830 BK IP65    |
|  Plik ROLF (RELUX)                   | SF BLKH 250 P 10W 830            |
|  Plik UGR (tabela UGR)               | SF BLKH 250 P 10W 830 BK IP65 EM |
|  Krzywa światłości, typ stożka       | SF BLKH 250 P 10W 830 BK IP65    |
|  Krzywa światłości, wykres biegunowy | SF BLKH 250 P 10W 830 BK IP65 EM |
| Pliki CAD/BIM  | Nazwa dokumentu                  |
|  BIM Revit 3D                      | Surface Bulkhead                 |
|  CAD STEP 3D                       | SF BLKH 250                      |

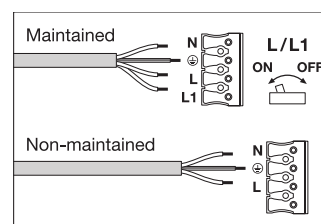
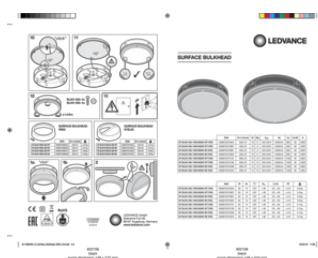
## DANE LOGISTYCZNE

| Kod produktu  | Sposób wysyłki (opakowanie / liczba produktów) | Wymiary (długość x szerokość x wysokość) | Masa brutto | Objętość              |
|---------------|--|--|-------------|-----------------------|
| 4058075647343 | Składane pudełko<br>1                          | 74 mm x 272 mm x 262 mm                  | 872.00 g    | 5.27 dm <sup>3</sup>  |
| 4058075647350 | Karton wysyłkowy<br>8                          | 550 mm x 285 mm x 315 mm                 | 7558.00 g   | 49.38 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

| Luminaire Status         | Control LED   |
|--------------------------|---|
| Normal                   | Green    |
| Emergency                | OFF    |
| Testing                  | Green:    1s, 1s, 1s → |
| Battery connection fault | Red:    1s, 1s, 1s →   |
| Battery capacity fault   | Red    |
| Luminaire fault          | Red:    1s, 4s, 4s →   |



## 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.