

# KARTA KATALOGOWA PRODUKTU

## LN SF IP44 EM 1500 P 45W 830 WT

LINEAR SURFACE IP44 EMERGENCY | Solidne oprawy z IP44, z bezpośrednią emisją światła, zintegrowanym sterownikiem i zintegrowaną funkcją oświetlenia awaryjnego, skuteczność świetlna do 137 lm/W



### Obszary zastosowań

- Oświetlenie awaryjne dróg ewakuacyjnych
- Oświetlenie zapobiegające powstawaniu paniki
- Budynki wymagające 3-godzinnej pracy oświetlenia awaryjnego
- Wydajny zamiennik tradycyjnych opraw oświetleniowych do świetlówek T8 lub T5
- Budynki publiczne
- Korytarze, schody

### Zalety produktu

- Bezproblemowa integracja opraw oświetleniowych z funkcją oświetlenia awaryjnego w oświetleniu ogólnym
- Ochrona przed kradzieżą i aktami wandalizmu dzięki śrubom zabezpieczającym
- 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
- Wygodna wizualizacja wyników automatycznego testowania za pomocą dostarczonego sterownika LED
- Działanie zintegrowanej funkcji automatycznego testowania dzięki baterii LiFePO4 o dużej trwałości i 3-godzinnym czasem rozładowania
- Wysoka skuteczność świetlna podczas normalnej pracy
- 3-letnia gwarancja
- Niskie koszty konserwacji i eksploatacji
- Wejścia przewodów z tyłu opraw oświetleniowych oraz na każdym trzonku zapewniają łatwe podłączenie elektryczne
- Łatwa i szybka instalacja
- Niewielkie tętnienie światła dzięki specjalnemu statecznikowi elektronicznemu

### 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
- Temperatura otoczenia podczas pracy: +5...+35 °C
- Oprawy oświetleniowe do montażu powierzchniowego z bezpośrednim rozsyłem światła
- Stopień ochrony: IP44
- Odporność na uderzenia: IK08
- Dostępne w 3 różnych długościach: 600 mm, 1200 mm i 1500 mm
- Wysoka skuteczność świetlna: do 137 lm/W

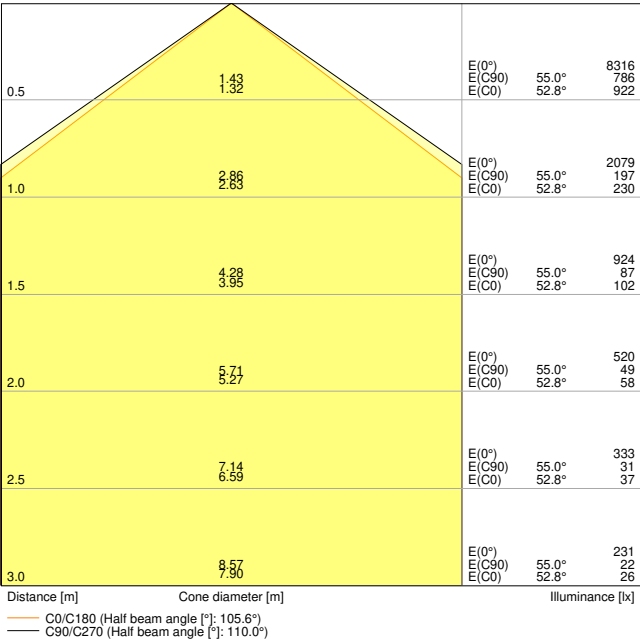
DANE TECHNICZNE

DANE ELEKTRYCZNE

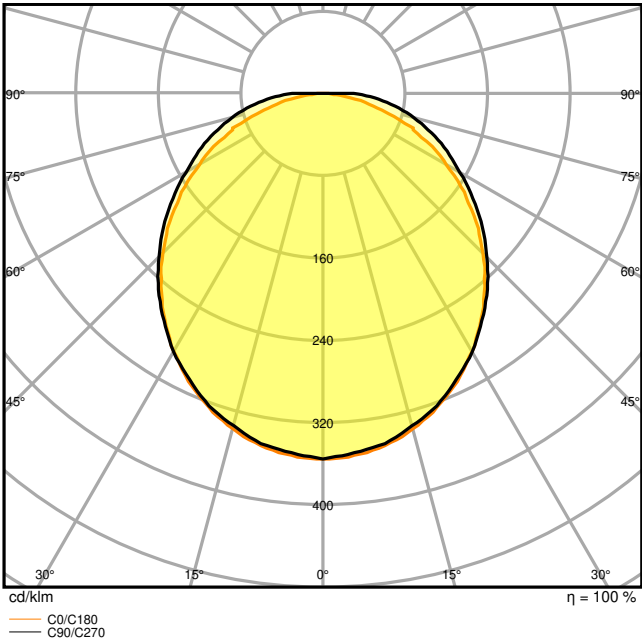
|                                                |                       |
|------------------------------------------------|-----------------------|
| Moc nominalna                                  | 45,00 W               |
| Napięcie znamionowe                            | 220...240 V           |
| Częstotliwość sieciowa                         | 50...60 Hz            |
| Prąd znamionowy                                | 210,000 mA            |
| Początkowy prąd rozruchowy                     | 24 A                  |
| Prąd rozruchowy, czas T                        | 100 µs                |
| Maks. liczba opraw w jednym obwodzie B16 A     | 22                    |
| Maks. liczba opraw w jednym obwodzie C10 A     | 14                    |
| Maks. liczba opraw na wyłącznik nadprądowy C16 | 22                    |
| Współczynnik mocy λ                            | > 0,90                |
| Całkowite zniekształcenie harmoniczne          | < 20 %                |
| Klasa ochronności                              | I                     |
| Tryb pracy                                     | Integrated LED driver |

Dane fotometryczne

|                                          |            |
|------------------------------------------|------------|
| Strumień świetlny                        | 5850 lm    |
| Skuteczność świetlna                     | 130 lm/W   |
| Temperatura barwowa                      | 3000 K     |
| Barwa światła (oznaczenie)               | Warm White |
| Ogólny wskaźnik oddawania barw Ra        | > 80       |
| Standardowe odchylenie dopasowania barw  | < 3 sdcm   |
| Brak tętnienia                           | Tak        |
| Wartość wskaźnika migotania Pst LM       | < 1        |
| Wartość efektu stroboskopowego SVM       | < 0.4      |
| Grupa zagrożenia fotobiologiczne EN62778 | RG0        |
| Kąt rozsyłu światła                      | 110 °      |



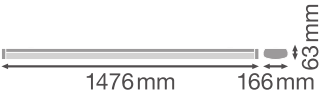
LN SF 1500 P 45W 830 WT IP44 EM



LN SF 1500 P 45W 830 WT IP44 EM

WYMIARY I WAGA

|               |            |
|---------------|------------|
| Długość       | 1476,00 mm |
| Szerokość     | 166,00 mm  |
| Wysokość      | 63,00 mm   |
| Masa produktu | 3200,00 g  |



LN SF 1500 P 45W WT IP44

MATERIAŁY I KOLORY

|                                         |                    |
|-----------------------------------------|--------------------|
| Kolor produktu                          | Biały              |
| Kolor obudowy                           | Biały              |
| Materiał                                | Steel              |
| Materiał osłony                         | Polycarbonate (PC) |
| Materiał powierzchni emitującej światło | Poliwęglany        |
| Próba palności zgodnie z IEC 60695-2-12 | 650 °C             |
| Zawartość rtęci                         | 0.0 mg             |

## ZASTOSOWANIE I MONTAŻ

|                                          |                                |
|------------------------------------------|--------------------------------|
| Zakres temperatury otoczenia             | +5...+35 °C                    |
| Zakres temperatury magazynowania         | +5...+35 °C                    |
| Typ połączeń                             | Złącze bezśrubowe, 5-biegunowe |
| Typ zabezpieczenia                       | IP44                           |
| Klasa IK ( odporność na uderzenia) [PIM] | IK08                           |
| Ściemnialna                              | Nie                            |
| Rodzaj montażu                           | Surface                        |
| Miejsce montażu                          | Ściana / Sufit                 |
| Obszar zastosowania                      | Indoor                         |
| Regulowany                               | Nie                            |
| Ze źródłem światła                       | Tak                            |

## Trwałość

|                                       |                       |
|---------------------------------------|-----------------------|
| Trwałość L70/B50 @ 25 °C              | 70000 h <sup>1)</sup> |
| Trwałość L80/B10 @ 25 °C              | 70000 h <sup>1)</sup> |
| Trwałość znamionowa L80/B50 przy 25°C | 70000 h               |
| Trwałość L90/B10 @ 25 °C              | 47000 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                     | 1070 mA |
| ECG (SE) - wartość tętnienia prądu | < 10 %  |

## BATERIA

|                |         |
|----------------|---------|
| Typ baterii    | LiFePO4 |
| Wymiar baterii | Others  |

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| Napięcie nominalne baterii | 3,2 V |
| 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                  | Tryb automatyczny                                         |
| Moc w trybie podtrzymania pracy               | 45 W                                                      |
| Moc w trybie pracy awaryjnej                  | 3,0 W                                                     |
| Strumień świetlny w trybie podtrzymania pracy | 5850 lm                                                   |
| Strumień świetlny w trybie pracy awaryjnej    | 340 lm                                                    |
| Trwałość baterii w trybie pracy awaryjnej     | 3 h                                                       |
| Zintegrowany wyłącznik testowy                | Nie                                                       |

## CERTYFIKATY I NORMY

|                                        |                                       |
|----------------------------------------|---------------------------------------|
| Normy                                  | CE / CB / ENEC / TÜV SÜD / UKCA / EAC |
| Ograniczona temperatura powierzchni    | Nie                                   |
| Zebezpieczenie przed uderzeniami piłki | Nie                                   |
| Wymienny moduł LED                     | Niewymienialny                        |

## Wypożenie / Akcesoria

- Wyposażone w przewody i złącza przelotowe
- Zaciski do przewodów znajdują się w zestawie

## MATERIAŁY DO POBRANIA

| Dokumenty i certyfikaty                                                            |                                                | Nazwa dokumentu                        |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------|
|  | Instrukcja obsługi / instrukcje bezpieczeństwa | LN SF P IP44 EM                        |
|  | Informacje prawne                              | Light Source Insert LN SF P WT IP44 EM |
|  | Informacje prawne                              | Legal Insert LN SF IP44 EM             |
|  | Informacje prawne                              | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG     |
|  | Deklaracje zgodności                           | CE Declaration LN SF IP44 EM           |

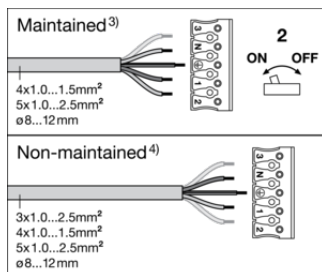
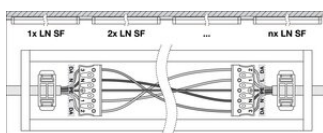
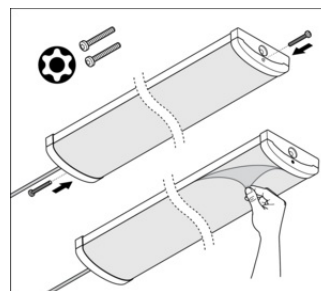
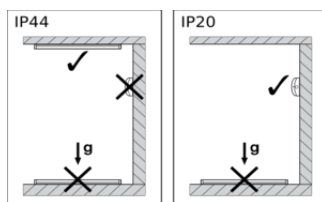
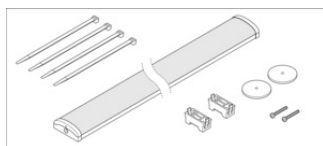
| Dokumenty i certyfikaty                                                             |                                     | Nazwa dokumentu                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
|    | Deklaracje zgodności UKCA           | UKCA Declaration LN SF IP44 EM  |
|    | Certyfikaty                         | ENEC LN SF IP44 EM              |
| Pliki i dane fotometryczne                                                          |                                     | Nazwa dokumentu                 |
|    | Plik IES (IES)                      | LN SF 1500 P 45W 830 WT IP44 EM |
|    | Plik LDT (Eulumdat)                 | LN SF 1500 P 45W 830 WT IP44 EM |
|    | Plik ULD (DIALux)                   | LN SF 1500 P 45W 830 WT IP44    |
|    | Plik ROLF (RELUX)                   | LN SF 1500 P 45W 830 WT IP44    |
|    | Plik UGR (tabela UGR)               | LN SF 1500 P 45W 830 WT IP44 EM |
|    | Krzywa światłości, typ stożka       | LN SF 1500 P 45W 830 WT IP44 EM |
|  | Krzywa światłości, wykres biegunowy | LN SF 1500 P 45W 830 WT IP44 EM |
| Pliki CAD/BIM                                                                       |                                     | Nazwa dokumentu                 |
|  | BIM Revit 3D                        | Linear Surface IP44 G2          |
|  | CAD STEP 3D                         | LN SF IP44 G2 1500              |

DANE LOGISTYCZNE

| Kod produktu  | Sposób wysyłki (opakowanie / liczba produktów) | Wymiary (długość x szerokość x wysokość) | Masa brutto | Objętość  |
|---------------|------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|-----------|
| 4058075733312 | Składane pudełko<br>1                          | 1,489 mm x 172 mm x 70 mm                | 3980.00 g   | 17.93 dm³ |
| 4058075733329 | Karton wysyłkowy<br>4                          | 1,503 mm x 302 mm x 200 mm               | 17105.00 g  | 90.78 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



| Test <sup>1)</sup>                                            |                                                  |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Initialization <sup>1)</sup> ≥ 48h Normal                     | Automatic <sup>2)</sup>                          |
| Daily check of Control LED <sup>3)</sup>                      | Green <sup>4)</sup>                              |
| Monthly/Weekly functional test <sup>5)</sup> (EN 50172)  90 s | Automatic test once every 7 days <sup>6)</sup>   |
| Yearly duration test <sup>7)</sup> (EN 50172)  (2h)           | Automatic test once every 12 weeks <sup>8)</sup> |

## 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.