

# KARTA KATALOGOWA PRODUKTU

## FL FLEX P 360W ML 840 A60X110 WAL

FLOODLIGHT FLEX ASYMMETRIC 60 X 110 | Reflektory o dużej jasności i szerokim kącie rozsyłu światła, asymetryczny rozsył do różnych zastosowań



### Obszary zastosowań

- Obszary przybrzeżne, takie jak porty
- Ogólne oświetlenie zewnętrzne
- Parking
- Nadaje się do obiektów sportowych wewnątrz i na zewnątrz budynków
- Oświetlenie architektoniczne
- Przemysł
- Bezpośredni zamiennik opraw oświetleniowych wykorzystujących lampy wyładowcze

### Zalety produktu

- Odporność na korozję C5: testowana w środowiskach o dużym zasoleniu
- Oprawa z możliwością wymiany zasilacza LED
- Różnorodne zastosowanie dzięki różnym wartościom strumienia świetlnego i kątom rozsyłu światła
- 3 wejścia kablowe zapewniające elastyczność użytkowania i łatwe łączenie opraw
- Zintegrowany odpowietrznik zapobiegający kondensacji wody wewnątrz oprawy oświetleniowej
- Oszczędność energii aż do 91% w porównaniu z naświetlaczami do żarówek halogenowych
- Oszczędność energii do 51% w porównaniu z oprawami oświetleniowymi wykorzystującymi konwencjonalne lampy wyładowcze
- Brak górnego współczynnika rozsyłu światła (ULOR 0%) w przypadku zamontowania pod kątem 0°
- Inteligentna konstrukcja odpływu wody zapobiegająca gromadzeniu się wody
- Prosta regulacja kąta poprzez blokowanie co 2,5°
- Wyraźne wskazanie kąta
- Otwór zapewniający łatwą instalację

### Cechy produktu



- Odporność na korozję C5 w oparciu o 1500-godzinny test mgły solnej
- Wysoka skuteczność świetlna: do 150 lm/W
- Funkcja Multi Lumen: 4 stopnie mocy do wyboru
- Możliwość łączenia szeregowego
- Wysokie zabezpieczenie przeciwprzepięciowe: do 10 kV (L/N-PE), 6 kV (L-N)
- Wysoka trwałość (L70/B50): do 120 000 h (przy 25 °C)
- Wartość strumienia świetlnego do 70000 lm

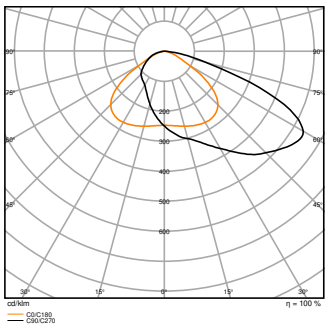
DANE TECHNICZNE

DANE ELEKTRYCZNE

|                                                |                               |
|------------------------------------------------|-------------------------------|
| Moc nominalna                                  | 360 W / 306 W / 252 W / 198 W |
| Napięcie znamionowe                            | 220...240 V                   |
| Częstotliwość sieciowa                         | 50...60 Hz                    |
| Prąd znamionowy                                | 1610,000 mA                   |
| Początkowy prąd rozruchowy                     | 114.8 A                       |
| Prąd rozruchowy, czas T                        | 290 μs                        |
| Maks. liczba opraw w jednym obwodzie B16 A     | 3                             |
| Maks. liczba opraw w jednym obwodzie C10 A     | 4                             |
| Maks. liczba opraw na wyłącznik nadprądowy C16 | 6                             |
| Współczynnik mocy λ                            | > 0,96                        |
| Całkowite zniekształcenie harmoniczne          | < 20 %                        |
| Klasa ochrony                                  | I                             |
| Odporność na napięcie udarowe (L-N)            | 6 kV                          |
| Odporność na nap. udarowe (L/N-uziom)          | 10 kV                         |
| Tryb pracy                                     | Integrated LED driver         |

Dane fotometryczne

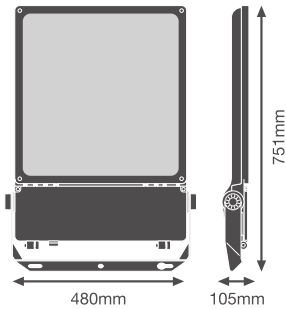
|                                          |                                           |
|------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Strumień świetlny                        | 52000 lm / 44200 lm / 36900 lm / 29600 lm |
| Skuteczność świetlna                     | 144 lm/W / 146 lm/W / 149 lm/W            |
| Temperatura barwowa                      | 4000 K                                    |
| Barwa światła (oznaczenie)               | Chłodnobiałe                              |
| Ogólny wskaźnik oddawania barw Ra        | > 80                                      |
| Standardowe odchylenie dopasowania barw  | 5 sdc                                     |
| Brak tętnienia                           | Tak                                       |
| Wartość wskaźnika migotania Pst LM       | <1                                        |
| Wartość efektu stroboskopowego SVM       | <.0.4                                     |
| Grupa zagrożenia fotobiologiczne EN62778 | RG1                                       |
| Kąt rozsyłu światła                      | 60 ° x 110 °                              |



FL FLEX P 360W ML 840 A60X110  
WAL LEDV

WYMIARY I WAGA

|               |            |
|---------------|------------|
| Długość       | 751,00 mm  |
| Szerokość     | 480,00 mm  |
| Wysokość      | 105,00 mm  |
| Masa produktu | 13800,00 g |



FL FLEX P WAL

MATERIAŁY I KOLORY

|                                         |                 |
|-----------------------------------------|-----------------|
| Kolor produktu                          | Białe aluminium |
| Kolor obudowy                           | Białe aluminium |
| Numer RAL [PIM]                         | RAL 9006        |
| Materiał                                | Aluminum        |
| Materiał osłony                         | Szkło           |
| Materiał powierzchni emitującej światło | Szkło           |

|                                         |        |
|-----------------------------------------|--------|
| Próba palności zgodnie z IEC 60695-2-12 | 850 °C |
| Zawartość rtęci                         | 0.0 mg |

## ZASTOSOWANIE I MONTAŻ

|                                            |                                   |
|--------------------------------------------|-----------------------------------|
| Zakres temperatury otoczenia               | -30...+50 °C                      |
| Zakres temperatury magazynowania           | -30...+80 °C                      |
| Typ połączeń                               | Zacisk bezśrubowy                 |
| Typ zabezpieczenia                         | IP66                              |
| Klasa IK ( odporność na uderzenia) [PIM]   | IK08                              |
| Klasa korozyjności zgodnie z PN - EN 12944 | C5                                |
| Ściemnialna                                | Nie                               |
| Rodzaj montażu                             | Surface                           |
| Miejsce montażu                            | Ściana / Słupek / Podłoga / Sufit |
| Obszar zastosowania                        | Na zewnątrz                       |
| Regulowany                                 | Tak                               |
| Ze źródłem światła                         | Tak                               |
| Wymienne źródło światła                    | Nie                               |

## Trwałość

|                                       |                        |
|---------------------------------------|------------------------|
| Trwałość L70/B50 @ 25 °C              | 120000 h <sup>1)</sup> |
| Trwałość L80/B10 @ 25 °C              | 100000 h <sup>1)</sup> |
| Trwałość znamionowa L80/B50 przy 25°C | 100000 h               |
| Trwałość L90/B10 @ 25 °C              | 50000 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                     | 5000 mA |
| ECG (SE) - wartość tętnienia prądu | < 10 %  |

## CERTYFIKATY I NORMY

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Normy                               | CE / CB / ENEC / UKCA |
| Ograniczona temperatura powierzchni | Tak                   |

## INFORMACJE DODATKOWE

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

## AKCESORIA OPCJONALNE

| Obraz produktu                                                                    | Nazwa produktu               | EAN           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------|
|  | FL FLEX ADAPTER SOCKET ZHAGA | 4099854680076 |
|  | FL FLEX ADAPTER SOCKET NEMA  | 4099854680113 |

## Wyposażenie / Akcesoria

- Dostawa bez przewodów
- W zestawie drugi dławik kablowy
- W zestawie 2 gumowe wkładki do przewodów 6,5 - 7,5 mm

## MATERIAŁY DO POBRANIA

| Dokumenty i certyfikaty                                                            |                                                | Nazwa dokumentu                        |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------|
|  | Instrukcja obsługi / instrukcje bezpieczeństwa | FL FLEX P ON-OFF                       |
|  | Informacje prawne                              | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG     |
|  | Informacje prawne                              | Safety Insert G11205497                |
|  | Informacje prawne                              | LSI FL FLEX                            |
|  | Informacje prawne                              | Legal insert G11231557                 |
|  | Deklaracje zgodności                           | CE FL FLEX P                           |
|  | Deklaracje zgodności UKCA                      | UKCA FL FLEX P                         |
|  | Certyfikaty                                    | ENEC FL FLEX P                         |
| Pliki i dane fotometryczne                                                         |                                                | Nazwa dokumentu                        |
|  | Plik IES (IES)                                 | FL FLEX P 360W ML 840 A60X110 WAL LEDV |

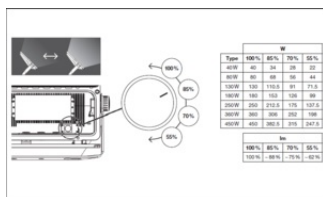
| Pliki i dane fotometryczne                                                       |                                     | Nazwa dokumentu                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------|
|  | Plik LDT (Eulumdat)                 | FL FLEX P 360W ML 840 A60X110 WAL LEDV |
|  | Plik ULD (DIALux)                   | FL FLEX P 360W ML 840 A60X110 WAL      |
|  | Plik ROLF (RELUX)                   | FL FLEX P 360W ML 840 A60X110 WAL      |
|  | Krzywa światłości, wykres biegunowy | FL FLEX P 360W ML 840 A60X110 WAL LEDV |
| Pliki CAD/BIM                                                                    |                                     | Nazwa dokumentu                        |
|  | BIM Revit 3D                        | Floodlight Flex                        |
|  | CAD STEP 3D                         | FL FLEX 360W                           |

## DANE LOGISTYCZNE

| Kod produktu  | Sposób wysyłki (opakowanie / liczba produktów) | Wymiary (długość x szerokość x wysokość) | Masa brutto | Objętość              |
|---------------|------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|-----------------------|
| 4099854373824 | Karton wysyłkowy<br>1                          | 837 mm x 522 mm x 154 mm                 | 16212.00 g  | 67.28 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



## 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.