

# KARTA KATALOGOWA PRODUKTU

## FL FLEX DA P 180W 840 R60 WAL

FLOODLIGHT FLEX DALI RADIAL SYMMETRIC 60 | Reflektor DALI D4i z promieniowo-symetrycznym rozsyłem światła do oświetlenia obszarów na średnich i wysokich masztach



### 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 kątowi 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 160 lm/W
- Sterowniki DALI D4i do zastosowań w inteligentnych miastach
- 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

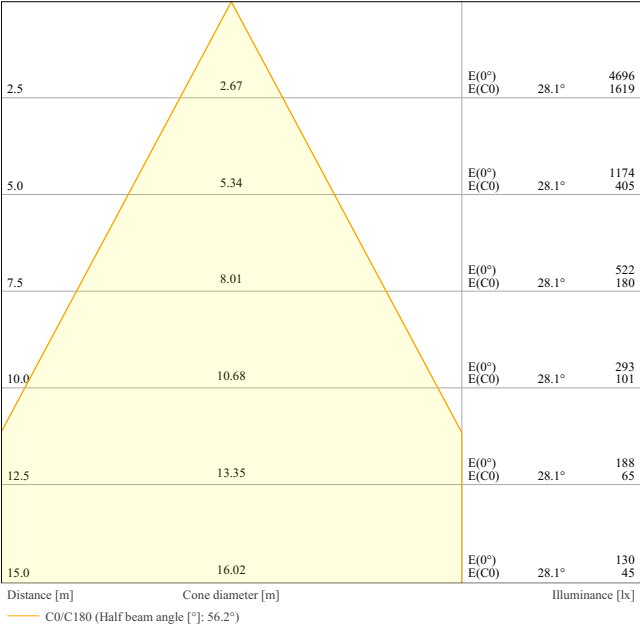
DANE TECHNICZNE

DANE ELEKTRYCZNE

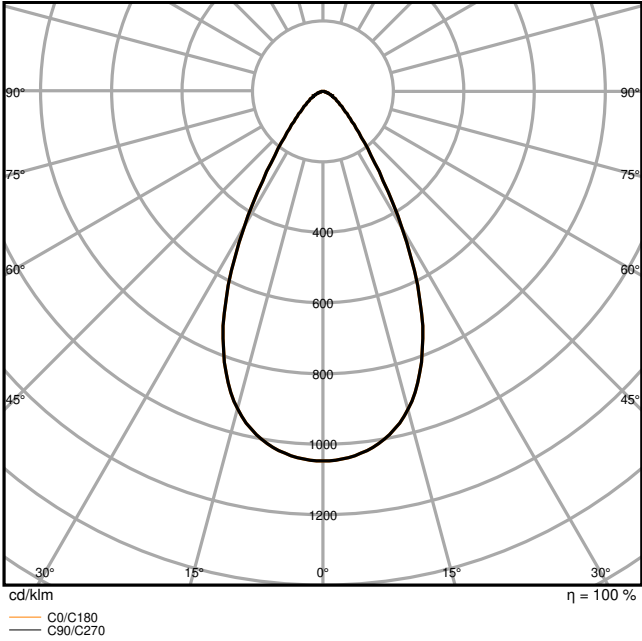
|                                                |                       |
|------------------------------------------------|-----------------------|
| Moc nominalna                                  | 180,00 W              |
| Napięcie znamionowe                            | 220...240 V           |
| Częstotliwość sieciowa                         | 50...60 Hz            |
| Prąd znamionowy                                | 801,000 mA            |
| Początkowy prąd rozruchowy                     | 89 A                  |
| Prąd rozruchowy, czas T                        | 288 µs                |
| Maks. liczba opraw w jednym obwodz B16 A       | 5                     |
| Maks. liczba opraw w jednym obwodz C10 A       | 5                     |
| Maks. liczba opraw na wyłącznik nadprądowy C16 | 8                     |
| Współczynnik mocy λ                            | > 0,90                |
| Całkowite zniekształcenie harmoniczne          | < 20 %                |
| Klasa ochronności                              | I                     |
| Odporność na napięcie udarowe (L-N)            | 6 kV                  |
| Odporność na nap. udarowe (L/N-uziom)          | 10 kV                 |
| Tryb pracy                                     | Integrated LED driver |
| Interfejs ściemniany                           | DALI D4I              |

Dane fotometryczne

|                                          |              |
|------------------------------------------|--------------|
| Strumień świetlny                        | 28000 lm     |
| Skuteczność świetlna                     | 156 lm/W     |
| Temperatura barwowa                      | 4000 K       |
| Barwa światła (oznaczenie)               | Chłodnobiałe |
| Ogólny wskaźnik oddawania barw Ra        | > 80         |
| Standardowe odchylenie dopasowania barw  | 5 sdcm       |
| Światłość                                | 30092 cd     |
| Brak tętnienia                           | Tak          |
| Wartość wskaźnika migotania Pst LM       | <1           |
| Wartość efektu stroboskopowego SVM       | <0.4         |
| Grupa zagrożenia fotobiologiczne EN62778 | RG1          |
| Kąt rozsyłu światła                      | 60 °         |



FL FLEX DA/P 180W ML 840 R60 WAL



FL FLEX DA P 180W 840 R60 WAL LEDV

WYMIARY I WAGA

|               |           |
|---------------|-----------|
| Długość       | 552,00 mm |
| Szerokość     | 361,00 mm |
| Wysokość      | 68,00 mm  |
| Masa produktu | 6600,00 g |



FL FLEX P WAL

MATERIAŁY I KOLORY

|                                         |                 |
|-----------------------------------------|-----------------|
| Kolor produktu                          | Białe aluminium |
| Kolor obudowy                           | Białe aluminium |
| Materiał                                | Aluminium       |
| 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                              |
| Corrosion resistance class acc. to EN 12944 | C5                                |
| Ściemnialna                                 | Tak                               |
| Type of dimming [GMS]                       | DALI D4I                          |
| Rodzaj montażu                              | Surface                           |
| Miejsce montażu                             | Ściana / Słupek / Podłoga / Sufit |
| Obszar zastosowania                         | Na zewnątrz                       |
| Regulowany                                  | Tak                               |
| Ze źródłem światła                          | Tak                               |

## 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                     | 5600 mA |
| ECG (SE) - wartość tętnienia prądu | < 10 %  |

## CERTYFIKATY I NORMY

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Normy                               | CE / CB / ENEC / UKCA |
| Ograniczona temperatura powierzchni | Tak                   |
| Wymienny moduł LED                  | Niewymienialny        |

## INFORMACJE DODATKOWE

|                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| Uwaga dotycząca produktu | Dostępne od grudnia 2024 r. |
| BEG subsidy              | Nie                         |

## Wypożyczenie / 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 DALI                     |
|  | Informacje prawne                              | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
|  | Informacje prawne                              | Safety Insert G11205497            |
|  | Informacje prawne                              | LSI FL FLEX DALI                   |
|  | 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 DA P 180W 840 R60 WAL LEDV |
|  | Plik LDT (Eulumdat) | FL FLEX DA P 180W 840 R60 WAL LEDV |

| Pliki i dane fotometryczne                                                       |                                     | Nazwa dokumentu                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
|  | Plik ULD (DIALux)                   | FL FLEX DA P 180W 840 R60 WAL      |
|  | Krzywa światłości, typ stożka       | FL FLEX DA/P 180W ML 840 R60 WAL   |
|  | Krzywa światłości, wykres biegunowy | FL FLEX DA P 180W 840 R60 WAL LEDV |

| Pliki CAD/BIM                                                                    |              | Nazwa dokumentu |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------|
|  | BIM Revit 3D | Floodlight Flex |
|  | BIM Step 3D  | FL FLEX 180W    |

## DANE LOGISTYCZNE

| Kod produktu  | Sposób wysyłki (opakowanie / liczba produktów) | Wymiary (długość x szerokość x wysokość) | Masa brutto | Objętość              |
|---------------|------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|-----------------------|
| 4099854373657 | Karton wysyłkowy<br>1                          | 632 mm x 402 mm x 119 mm                 | 7826.00 g   | 30.23 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.

## 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.