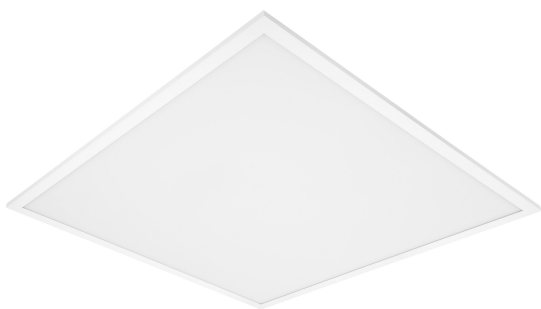


# KARTA KATALOGOWA PRODUKTU

## PL CMFT 600 P 36W 930 940 U19 DALIVR CS CRI90

PANEL COMFORT 600 UGR<19 DALI CS CRI90 | Kwadratowe oprawy panelowe do wbudowania z Ra 90, z funkcją wyboru temperatury barwowej światła (CS) i niskim ośnieniem, do systemów sufitowych 600 x 600 mm i technologii DALI-2 IoT



### Obszary zastosowań

- Bezpośredni zamiennik opraw świetłówkowych
- Biura, sale konferencyjne
- Recepcje, hole, korytarze, windy
- Szkoły, budynki użyteczności publicznej
- Odpowiednie oprawy do zabudowy w suficie, moduł 600 x 600 mm

### Zalety produktu

- Oprawa odpowiednia do VIVARES i innych systemów sterowania oświetleniem DALI-2
- Wysoki wskaźnik oddawania barw  $Ra > 90$  i skuteczność świetlna do 118 lm/W
- Szeroki obszar zastosowania dzięki możliwości zmiany temperatury barwowej światła  $T_c$
- Wysoka jednorodność barw dzięki SDCM 3
- Dobra redukcja ośnienia ( $UGR < 19$ )
- Możliwe wewnętrzne okablowanie dzięki dostarczonej w zestawie puszcze podłączeniowej
- Zewnętrzny zasilacz zwiększa uniwersalność i zapewnia łatwą instalację
- Niewielkie tętnienie światła dzięki specjalnemu statecznikowi elektronicznemu
- W przypadku wersji DALI możliwe są opcje rozszerzone, takie jak monitorowanie zużycia energii i zdalna konserwacja
- 5-letnia gwarancja

### Cechy produktu

- Oprawa przystosowana do IoT z technologią DALI-2
- Rama z wylaczanego aluminium
- Dyfuzor z polistyrenu

- 5-biegunowa listwa zaciskowa, przekrój przewodu do 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- Lifetime (L80/B10): up to 60,000 h (at 25 °C)

DANE TECHNICZNE

DANE ELEKTRYCZNE

|                                                |                       |
|------------------------------------------------|-----------------------|
| Moc nominalna                                  | 36,00 W <sup>1)</sup> |
| Napięcie znamionowe                            | 220...240 V           |
| Częstotliwość sieciowa                         | 0/50/60 Hz            |
| Prąd znamionowy                                | 165,000 mA            |
| Początkowy prąd rozruchowy                     | 12 A                  |
| Prąd rozruchowy, czas T                        | 200 µs                |
| Maks. liczba opraw w jednym obwodzie B16 A     | 20                    |
| Maks. liczba opraw w jednym obwodzie C10 A     | 21                    |
| Maks. liczba opraw na wyłącznik nadprądowy C16 | 33                    |
| Współczynnik mocy λ                            | > 0,90                |
| Całkowite zniekształcenie harmoniczne          | < 20 %                |
| Klasa ochrony                                  | II                    |
| Tryb pracy                                     | External LED driver   |

1) Aby uzyskać informacje na temat możliwych opcji, sprawdź w tabeli strumień świetlny/moc

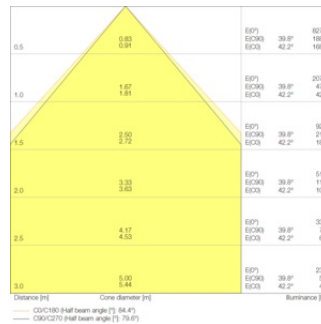
Dane fotometryczne

|                                          |                           |
|------------------------------------------|---------------------------|
| Strumień świetlny                        | 4200 lm <sup>1)</sup>     |
| Skuteczność świetlna                     | 118 lm/W <sup>1)</sup>    |
| Temperatura barwowa                      | 3000 K / 4000 K           |
| Barwa światła (oznaczenie)               | Warm White / Chłodnobiałe |
| Ogólny wskaźnik oddawania barw Ra        | ≥90                       |
| Standardowe odchylenie dopasowania barw  | 3 sdcn                    |
| Światłość                                | - cd                      |
| Brak tętnienia                           | Tak                       |
| Wartość wskaźnika migotania Pst LM       | <1                        |
| Wartość efektu stroboskopowego SVM       | < 0.4                     |
| Grupa zagrożenia fotobiologiczne EN62778 | RG0                       |
| Grupa zagrożenia fotobiologiczne EN62471 | RG0                       |
| Kąt rozsyłu światła                      | 90 °                      |
| UGR longitudinal                         | < 19                      |

1) Aby uzyskać informacje na temat możliwych opcji, sprawdź w tabeli strumień świetlny/moc



PL CMFT 600 36W 930 DALI EM mode



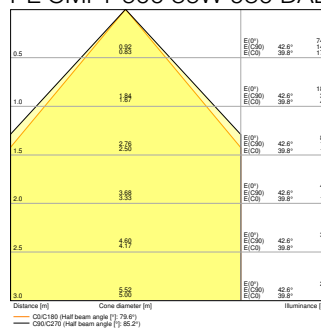
PL CMFT 600 36W 930 DALI



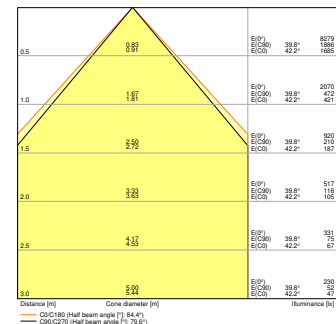
PL CMFT 600 36W 940 DALI EM mode



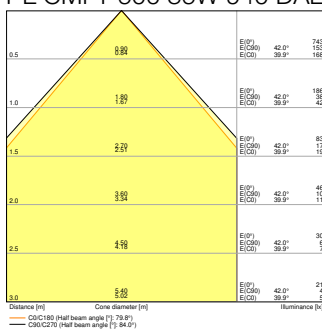
PL CMFT 600 36W 940 DALI



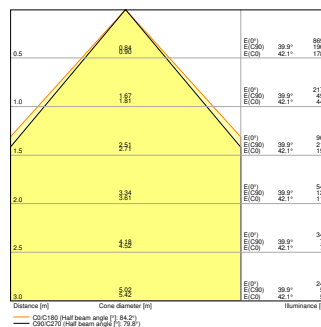
PL CMFT 600 36W 930 DALI EM mode



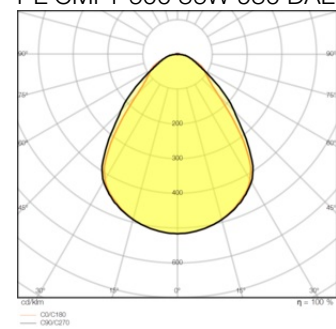
PL CMFT 600 36W 930 DALI



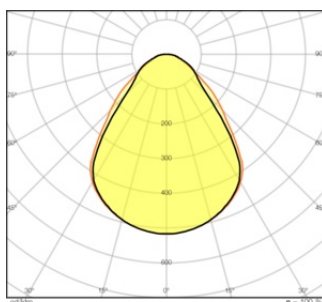
PL CMFT 600 36W 940 DALI EM mode



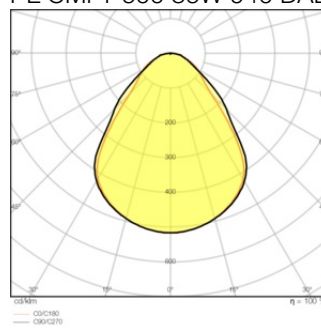
PL CMFT 600 36W 940 DALI



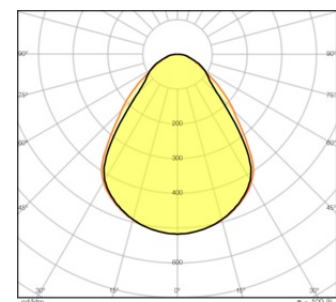
PL CMFT 600 36W 930 DALI EM mode



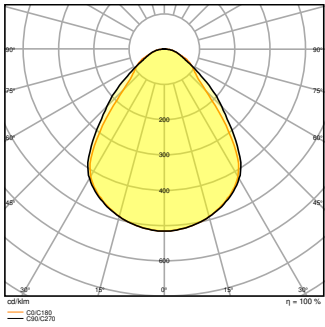
PL CMFT 600 36W 930 DALI



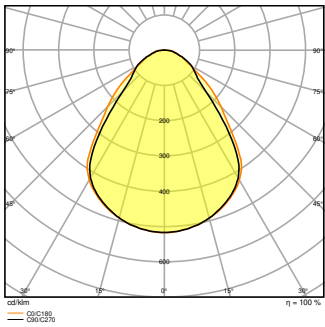
PL CMFT 600 36W 940 DALI EM mode



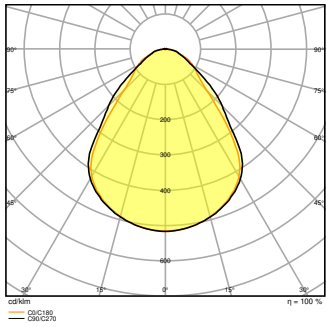
PL CMFT 600 36W 940 DALI



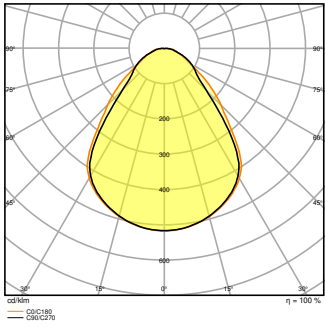
PL CMFT 600 36W 930 DALI EM  
mode



PL CMFT 600 36W 930 DALI



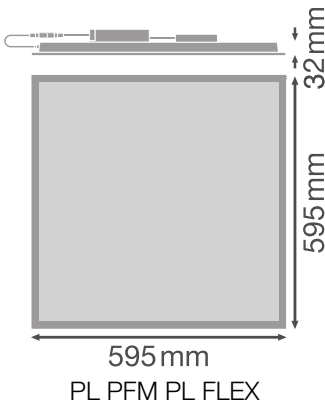
PL CMFT 600 36W 940 DALI EM  
mode



PL CMFT 600 36W 940 DALI

WYMIARY I WAGA

|               |           |
|---------------|-----------|
| Długość       | 595,00 mm |
| Szerokość     | 595,00 mm |
| Wysokość      | 32,00 mm  |
| Masa produktu | 2050,00 g |



MATERIAŁY I KOLORY

|                |       |
|----------------|-------|
| Kolor produktu | Biały |
| Kolor obudowy  | Biały |
| Materiał       | Steel |

|                                         |                  |
|-----------------------------------------|------------------|
| Materiał osłony                         | Polystyrene (PS) |
| Próba palności zgodnie z IEC 60695-2-12 | 650 °C           |
| Zawartość rtęci                         | 0.0 mg           |

## ZASTOSOWANIE I MONTAŻ

|                                          |                                                     |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Zakres temperatury otoczenia             | -10...+50 °C                                        |
| Typ połączeń                             | Zacisk bezśrubowy, 5-biegunowy (L, N, PE, DA+, DA-) |
| Typ zabezpieczenia                       | IP40/IP20                                           |
| Klasa IK ( odporność na uderzenia) [PIM] | IK02                                                |
| Ściemnialna                              | Tak                                                 |
| Type of dimming [GMS]                    | DALI                                                |
| Rodzaj montażu                           | Natynkowa/Wpuszczana                                |
| Miejsce montażu                          | Sufit / Ściana                                      |
| Obszar zastosowania                      | Indoor                                              |
| Długość montażowa                        | 575 mm                                              |
| Szerokość powierzchni montażowej         | 575 mm                                              |
| Głębokość zamontowania                   | 80,0 mm                                             |
| Wymienny modułu LED                      | Niewymienialny                                      |
| Ze źródłem światła                       | Tak                                                 |

## Trwałość

|                                       |                        |
|---------------------------------------|------------------------|
| Trwałość L70/B50 @ 25 °C              | 100000 h <sup>1)</sup> |
| Trwałość L80/B10 @ 25 °C              | 60000 h <sup>1)</sup>  |
| Trwałość znamionowa L80/B50 przy 25°C | 60000 h                |
| Trwałość L90/B10 @ 25 °C              | 35000 h                |
| Liczba cykli włączeniowych            | 50000                  |

<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                     | 1100 mA |
| ECG (SE) - wartość tętnienia prądu | 10 %    |

## OŚWIETLENIE AWARYJNE

|                                            |        |
|--------------------------------------------|--------|
| Moc w trybie pracy awaryjnej               | 3,0 W  |
| Strumień świetlny w trybie pracy awaryjnej | 360 lm |

## CERTYFIKATY I NORMY

|                                        |                      |
|----------------------------------------|----------------------|
| Normy                                  | CB / CE / ENEC / EAC |
| Ograniczona temperatura powierzchni    | Nie                  |
| Zebezpieczenie przed uderzeniami piłki | Nie                  |

## INFORMACJE DODATKOWE

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

## Wypożyczenie / Akcesoria

- Dostępne są akcesoria do kilku typów montażu
- Zainstalowany oddzielny przełącznik, do wyboru temperatury barwowej światła Tc
- Puszka podłączeniowa ze złączem 5-stykowym (w zestawie)
- Linka zabezpieczająca oprawę oświetleniową w zestawie
- Wsporniki zabezpieczające w zestawie
- Stateczniki zewnętrzne w zestawie

## MATERIAŁY DO POBRANIA

|                                                                                    | Dokumenty i certyfikaty                | Nazwa dokumentu                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------|
|    | User Instruction / Safety Instructions | PANEL COMFORT CRI90 600 / 625                   |
|    | Legal information                      | LSI PL CMFT                                     |
|   | Legal information                      | PL CMFT U19                                     |
|  | Legal information                      | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG              |
|  | Declarations of conformity             | CE Declaration of Conformity PL CMFT U19 DALI   |
|  | Declarations Of Conformity UKCA        | UKCA Declaration of Conformity PL CMFT U19 DALI |
|  | Declarations Of Conformity UKCA        | PANEL DALI                                      |
|                                                                                    | Pliki i dane fotometryczne             | Nazwa dokumentu                                 |
|  | IES file (IES)                         | PL CMFT 600 36W 930 DALI                        |
|  | IES file (IES)                         | PL CMFT 600 36W 940 DALI                        |
|  | LDT file (Eulumdat)                    | PL CMFT 600 36W 930 DALI                        |
|  | LDT file (Eulumdat)                    | PL CMFT 600 36W 940 DALI EM mode                |
|  | ULD file (DIALux)                      | PL CMFT 600 P 36W                               |
|  | ROLF file (RELUX)                      | PL CMFT 600 P                                   |

| Pliki i dane fotometryczne                                                          |                      | Nazwa dokumentu                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------|
|    | UGR file (UGR table) | PL CMFT 600 36W 930 DALI EM mode |
|    | UGR file (UGR table) | PL CMFT 600 36W 930 DALI         |
|    | UGR file (UGR table) | PL CMFT 600 36W 940 DALI EM mode |
|    | UGR file (UGR table) | PL CMFT 600 36W 940 DALI         |
|    | LDC typ cone         | PL CMFT 600 36W 930 DALI EM mode |
|    | LDC typ cone         | PL CMFT 600 36W 930 DALI         |
|    | LDC typ cone         | PL CMFT 600 36W 940 DALI EM mode |
|    | LDC typ cone         | PL CMFT 600 36W 940 DALI         |
|     | LDC typ cone         | PL CMFT 600 36W 930 DALI EM mode |
|   | LDC typ cone         | PL CMFT 600 36W 930 DALI         |
|   | LDC typ cone         | PL CMFT 600 36W 940 DALI EM mode |
|   | LDC typ cone         | PL CMFT 600 36W 940 DALI         |
|  | LDC typ polar        | PL CMFT 600 36W 930 DALI EM mode |
|  | LDC typ polar        | PL CMFT 600 36W 930 DALI         |
|  | LDC typ polar        | PL CMFT 600 36W 940 DALI EM mode |
|  | LDC typ polar        | PL CMFT 600 36W 940 DALI         |
|   | LDC typ polar        | PL CMFT 600 36W 930 DALI EM mode |
|   | LDC typ polar        | PL CMFT 600 36W 930 DALI         |
|   | LDC typ polar        | PL CMFT 600 36W 940 DALI EM mode |
|   | LDC typ polar        | PL CMFT 600 36W 940 DALI         |
| Pliki CAD/BIM                                                                       |                      | Nazwa dokumentu                  |
|   | BIM_Revit_3D         | PL_CMFT                          |
|   | CAD_STEP_3D          | PL_CMFT_600                      |

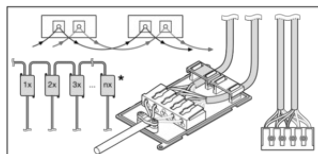
DANE LOGISTYCZNE



| Kod produktu  | Sposób wysyłki (opakowanie / liczba produktów) | Wymiary (długość x szerokość x wysokość) | Masa brutto | Objętość              |
|---------------|------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|-----------------------|
| 4058075694507 | Składane pudełko<br>1                          | 52 mm x 622 mm x 694 mm                  | 2535.00 g   | 22.45 dm <sup>3</sup> |
| 4058075694514 | Karton wysyłkowy<br>4                          | 640 mm x 220 mm x 710 mm                 | 11435.00 g  | 99.97 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



|                        | T <sub>plakietki</sub> / W <sub>Ac</sub> | lm      |         | lm/W     |          |
|------------------------|------------------------------------------|---------|---------|----------|----------|
|                        |                                          | 29.5W   | 36W     | 29.5W    | 36W      |
| PANEL CMFT<br>36W CPS  | 4000K                                    | 3600 lm | 4200 lm | 122 lm/W | 118 lm/W |
|                        | 3000K                                    | 3400 lm | 4000 lm | 115 lm/W | 112 lm/W |
| PANEL CMFT<br>36W DALI | 4000K                                    | -       | 4200 lm | -        | 118 lm/W |
|                        | 3000K                                    | -       | 4000 lm | -        | 112 lm/W |

## 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.