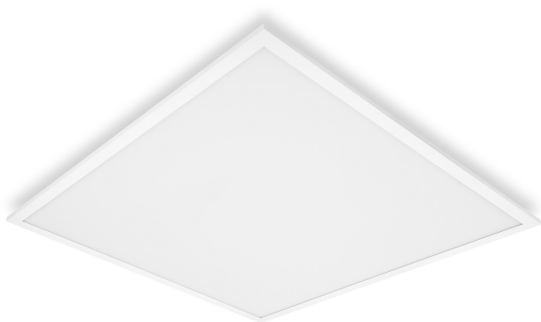




# KARTA KATALOGOWA PRODUKTU

## PL CMFT 600 P 28W 830 U19 PS

PANEL COMFORT 600 UGR<19 PS | Kwadratowe oprawy panelowe do wbudowania z funkcją Power Select (PS) i niskim ośnieniem, do systemów sufitowych 600 x 600 mm



PERFOR-  
MANCE  
CLASS

### Obszary zastosowań

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

### Zalety produktu

- Wysoce wszechstronny dzięki wybieranym stopniom mocy (Power Select - PS) na sterowniku
- Instalacja elektryczna bez użycia narzędzi za pomocą wtyków
- Możliwe wewnętrzne okablowanie dzięki dostarczonej w zestawie puszcze podłączeniowej
- Oszczędność energii dzięki wysokiej skuteczności świetlnej systemu: do 130 lm/W
- Dobra redukcja ośnienia ( $UGR \leq 19$ )
- Wysoka jednorodność barw dzięki SDCM 3
- W przypadku wersji DALI możliwe są opcje rozszerzone, takie jak monitorowanie zużycia energii i zdalna konserwacja
- Zewnętrzny zasilacz zwiększa uniwersalność i zapewnia łatwą instalację
- Niewielkie tętnienie światła dzięki specjalnemu statecznikowi elektronicznemu
- Funkcja oświetlenia awaryjnego dzięki układowi konwersji na oświetlenie awaryjne firmy LEDVANCE
- 5-letnia gwarancja

### Cechy produktu

- Rama z wytłaczanego aluminium



- Dyfuzor z polistyrenu
- 5-biegunowa listwa zaciskowa, przekrój przewodu do 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- Dostępne wersje opraw ze sterownikiem DALI-2 obsługującym IoT
- Dostępne wersje z Ra 90
- Trwałość (L80/B10): 70 000 h (przy 25°C)

## DANE TECHNICZNE

## DANE ELEKTRYCZNE

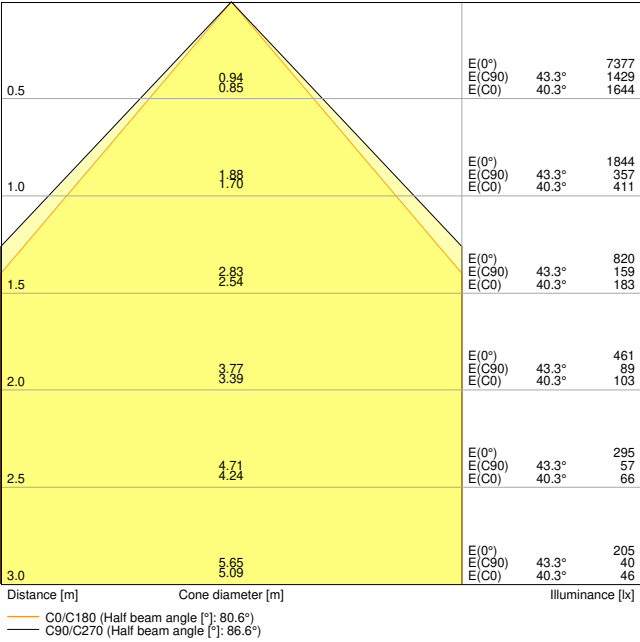
|                                                |                                  |
|------------------------------------------------|----------------------------------|
| Moc nominalna                                  | 28 W / 25 W / 22 W <sup>1)</sup> |
| Napięcie znamionowe                            | 220...240 V                      |
| Częstotliwość sieciowa                         | 50...60 Hz                       |
| Prąd znamionowy                                | 125,000 mA                       |
| Początkowy prąd rozruchowy                     | 9 A                              |
| Prąd rozruchowy, czas T                        | 690 µs                           |
| Maks. liczba opraw w jednym obwodzie B16 A     | 14                               |
| Maks. liczba opraw w jednym obwodzie C10 A     | 15                               |
| Maks. liczba opraw na wyłącznik nadprądowy C16 | 24                               |
| Współczynnik mocy λ                            | > 0,90                           |
| Całkowite zniekształcenie harmoniczne          | < 20 %                           |
| Klasa ochronności                              | II                               |
| Tryb pracy                                     | External LED driver              |

1) Aby uzyskać informacje na temat możliwych opcji, sprawdź w tabeli strumień świetlny/moc / Wersje CRI80 rodziny Panel Comfort spełniają minimalne wymagania techniczne zgodnie z niemieckim programem dotacji BEG dla opraw energooszczędnych

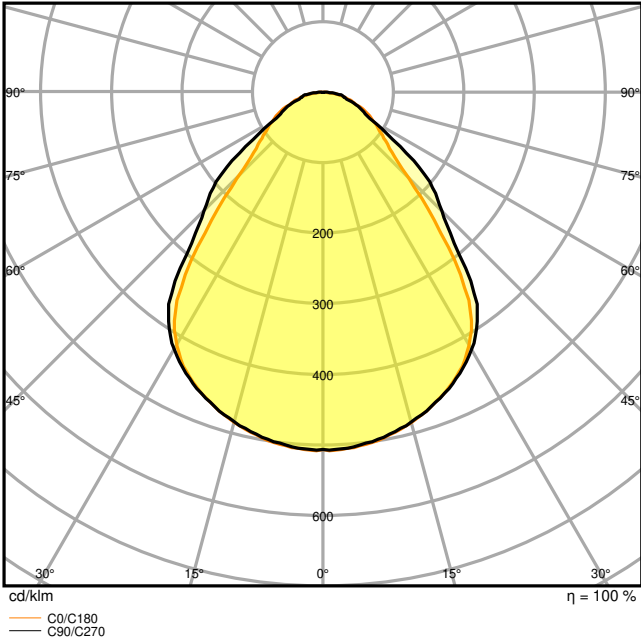
## Dane fotometryczne

|                                          |                                           |
|------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Strumień świetlny                        | 3640 lm / 3250 lm / 2900 lm <sup>1)</sup> |
| Skuteczność świetlna                     | 130 lm/W <sup>1)</sup>                    |
| Temperatura barwowa                      | 3000 K                                    |
| Barwa światła (oznaczenie)               | Warm White                                |
| Ogólny wskaźnik oddawania barw Ra        | > 80                                      |
| Standardowe odchylenie dopasowania barw  | ≤3 sdc                                    |
| Brak tętnienia                           | Tak                                       |
| Wartość wskaźnika migotania Pst LM       | <1                                        |
| Wartość efektu stroboskopowego SVM       | < 0.4                                     |
| Grupa zagrożenia fotobiologiczne EN62778 | RG0                                       |
| Kąt rozsyłu światła                      | 90 °                                      |
| UGR longitudinal                         | < 19                                      |

1) Aby uzyskać informacje na temat możliwych opcji, sprawdź w tabeli strumień świetlny/moc / Wersje CRI80 rodziny Panel Comfort spełniają minimalne wymagania techniczne zgodnie z niemieckim programem dotacji BEG dla opraw energooszczędnych



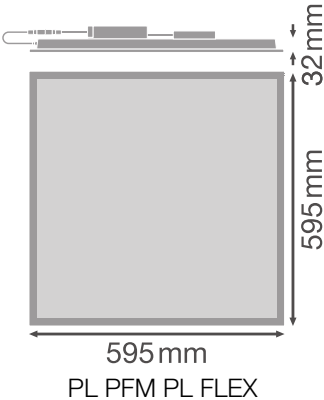
PL CMFT 600 P 28W 830 U19 PS



PL CMFT 600 P 28W 830 U19 PS

WYMIARY I WAGA

|               |           |
|---------------|-----------|
| Długość       | 595,00 mm |
| Szerokość     | 595,00 mm |
| Wysokość      | 32,00 mm  |
| Masa produktu | 1700,00 g |



MATERIAŁY I KOLORY

|                |       |
|----------------|-------|
| Kolor produktu | Biały |
|----------------|-------|

|                                         |                  |
|-----------------------------------------|------------------|
| Kolor obudowy                           | Biały            |
| Numer RAL [PIM]                         | RAL 9003         |
| Materiał                                | Steel            |
| Materiał osłony                         | Polystyrene (PS) |
| Materiał powierzchni emitującej światło | Polistyren       |
| Próba palności zgodnie z IEC 60695-2-12 | 650 °C           |
| Zawartość rtęci                         | 0.0 mg           |

## ZASTOSOWANIE I MONTAŻ

|                                          |                                                     |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Zakres temperatury otoczenia             | -10...+50 °C                                        |
| Zakres temperatury magazynowania         | -20...+80 °C                                        |
| Typ połączeń                             | Zacisk bezśrubowy, 5-biegunowy (L, N, PE, DA+, DA-) |
| Typ zabezpieczenia                       | IP40/IP20                                           |
| Klasa IK ( odporność na uderzenia) [PIM] | IK02                                                |
| Ściemnialna                              | Nie                                                 |
| Rodzaj montażu                           | Wpuszczana/Podwieszana/Natynkowa                    |
| Miejsce montażu                          | Sufit                                               |
| Obszar zastosowania                      | Indoor                                              |
| Długość montażowa                        | 575 mm                                              |
| Szerokość powierzchni montażowej         | 575 mm                                              |
| Głębokość zamontowania                   | 50,0 mm                                             |
| Regulowany                               | Nie                                                 |
| Ze źródłem światła                       | Tak                                                 |
| Wymienne źródło światła                  | Nie                                                 |

## Trwałość

|                                       |                        |
|---------------------------------------|------------------------|
| Trwałość L70/B50 @ 25 °C              | 100000 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              | 48000 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                     | 620 mA |
| ECG (SE) - wartość tętnienia prądu | < 5 %  |

|                                |                                                                               |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| ECG (SE) - długość             | 143 mm                                                                        |
| ECG (SE) - szerokość           | 49 mm                                                                         |
| ECG (SE)- Wysokość             | 30 mm                                                                         |
| Rekomendowany układ zasilający | OSRAM OTI DALI 50/220-240/1A4 NFC; Tridonic LCA 45W 500-1400mA one4all SC PRE |

OŚWIETLENIE AWARYJNE

|                                    |                                                                                                  |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rodzaj oświetlenia awaryjnego (EL) | Opcjonalna jednostka EL (akumulator i kontroler) do pracy zdecentralizowanej dostępna oddzielnie |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|

CERTYFIKATY I NORMY

|                                        |                                   |
|----------------------------------------|-----------------------------------|
| Normy                                  | CE / CB / ENEC / UKCA / EAC / EPD |
| Ograniczona temperatura powierzchni    | Nie                               |
| Zebezpieczenie przed uderzeniami piłki | Nie                               |
| EPD                                    | LEDV-00011-V01.01-EN              |
| Wymienny modułu LED                    | Niewymienialny                    |

INFORMACJE DODATKOWE

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

AKCESORIA OPCJONALNE

| Obraz produktu                                                                      | Nazwa produktu                      | EAN           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------|
|  | EM CONVERSION BOX                   | 4058075237025 |
|  | PANEL 600 SURFACE MOUNT KIT H75     | 4058075472914 |
|  | PANEL 600 SURFACE MOUNT KIT H70 VAL | 4058075402843 |
|  | PANEL RECESSED MOUNT CLIPS VAL 4x   | 4058075409859 |

| Obraz produktu                                                                    | Nazwa produktu       | EAN           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------|
|  | PANEL Suspension Kit | 4058075402928 |

Wypożazenie / Akcesoria

- Dostępne są akcesoria do kilku typów montażu
- Puszka podłączeniowa ze złączem 5-stykowym (w zestawie)
- Linka zabezpieczająca oprawę oświetleniową w zestawie
- Wstępnie zainstalowane wsporniki zabezpieczające
- Stateczniki zewnętrzne w zestawie
- Nadaje się do użytku z Emergency Conversion Box

MATERIAŁY DO POBRANIA

| Dokumenty i certyfikaty                                                            |                                                | Nazwa dokumentu                        |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------|
|    | Instrukcja obsługi / instrukcje bezpieczeństwa | PL CMFT P PS                           |
|  | Informacje prawne                              | LISO Insert Panel CMFT 600 P and 625 P |
|  | Informacje prawne                              | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG     |
|  | Informacje prawne                              | EM Insert PL COMFORT                   |
|  | Deklaracje zgodności                           | CE Declaration PL CMFT PS              |
|  | Deklaracje zgodności UKCA                      | UKCA Declaration PL CMFT PS            |

| Pliki i dane fotometryczne                                                         |                     | Nazwa dokumentu              |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------|
|  | Plik IES (IES)      | PL CMFT 600 P 28W 830 U19 PS |
|  | Plik LDT (Eulumdat) | PL CMFT 600 P 28W 830 U19 PS |
|  | Plik ULD (DIALux)   | PL CMFT 600 P 28W 830 U19    |
|  | Plik ROLF (RELUX)   | PL CMFT 600 P 28W 830 U19    |

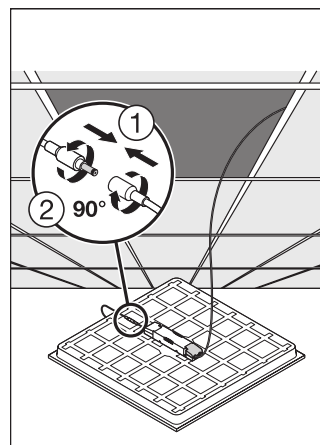
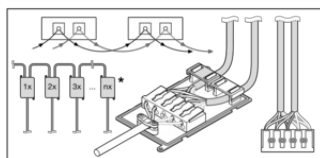
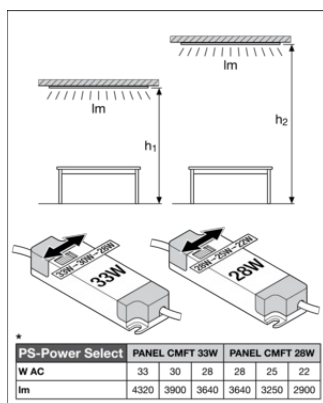
| Pliki i dane fotometryczne                                                        |                                     | Nazwa dokumentu                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------|
|  | Plik UGR (tabela UGR)               | PL CMFT 600 P 22W 830 U19 PS                   |
|  | Plik UGR (tabela UGR)               | PL CMFT 600 P 25W 830 U19 PS                   |
|  | Plik UGR (tabela UGR)               | PL CMFT 600 P 28W 830 U19 PS EM CONVERSION BOX |
|  | Plik UGR (tabela UGR)               | PL CMFT 600 P 28W 830 U19 PS                   |
|  | Krzywa światłości, typ stożka       | PL CMFT 600 P 28W 830 U19 PS                   |
|  | Krzywa światłości, wykres biegunowy | PL CMFT 600 P 28W 830 U19 PS                   |
| 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   |
|---------------|------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|------------|
| 4099854014604 | Składane pudełko<br>1                          | 52 mm x 622 mm x 694 mm                  | 2155.00 g   | 22.45 dm³  |
| 4099854014611 | Karton wysyłkowy<br>4                          | 647 mm x 222 mm x 724 mm                 | 9702.00 g   | 103.99 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



## 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.