

# KARTA KATALOGOWA PRODUKTU

## DL UGR19 PFM DN155 14 W 840 WT IP54

DOWNLIGHT UGR19 | Oprawy typu Downlight o ograniczonym oślnieniu, odpowiednie do oświetlania stanowisk pracy z ekranami komputerowymi



PERFOR-  
MANCE  
CLASS

### Obszary zastosowań

- Nadaje się do zastosowania w oświetleniu biura, zwłaszcza w miejscach pracy przy ekranie komputera
- Bezpośredni zamiennik opraw oświetleniowych do świetlówek kompaktowych
- Wejścia / hole
- Łazienki, kuchnie i chronione przestrzenie zewnętrzne
- Oświetlenie ogólne

### Zalety produktu

- Dobra redukcja oślnienia ( $UGR < 19$ ) i kąt ochrony do  $30^\circ$  zapewniają przyjemne oświetlenie wnętrza
- Łatwy i szybki montaż dzięki puszcze przyłączeniowej z 5-biegunowym zaciskiem
- Niskie tętnienie światła
- Odpowiednie do wykorzystania w zapyłonych i wilgotnych miejscach dzięki wysokiemu stopniowi ochrony IP
- 5-letnia gwarancja

### Cechy produktu

- Materiał obudowy: aluminiowy odbłyśnik z lustrzanym wykończeniem
- Stopień ochrony: IP54/ IP20
- Puszka podłączeniowa z wciskanymi terminalami podłączeniowymi niewymagającymi narzędzi
- Możliwość wykorzystania wewnętrznego okablowania
- Dostępne wersje opraw ze sterownikiem DALI-2 obsługującym IoT lub z technologią IoT Zigbee 3.0



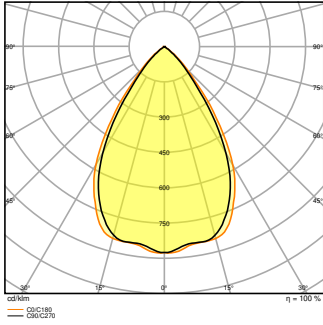
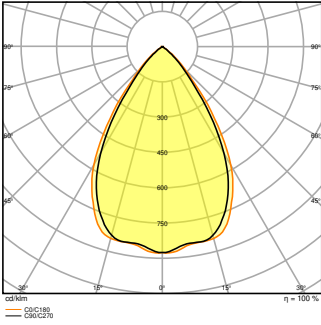
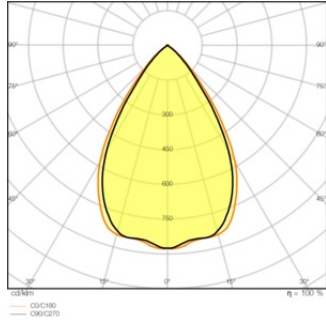
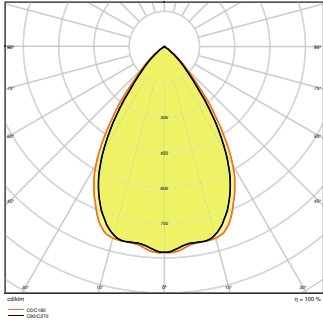
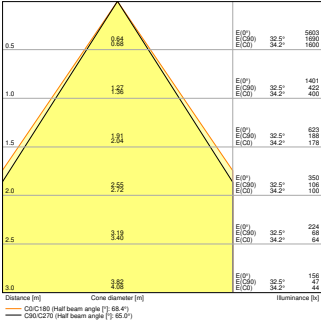
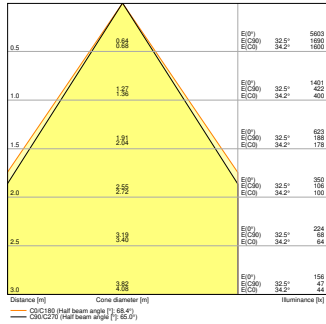
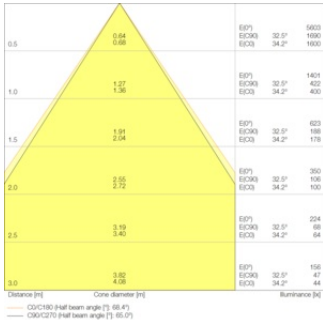
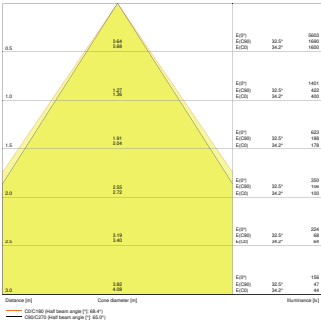
DANE TECHNICZNE

DANE ELEKTRYCZNE

|                                                |                     |
|------------------------------------------------|---------------------|
| Moc nominalna                                  | 14,00 W             |
| Napięcie znamionowe                            | 220...240 V         |
| Częstotliwość sieciowa                         | 50...60 Hz          |
| Prąd znamionowy                                | 120 mA              |
| Początkowy prąd rozruchowy                     | 20 A                |
| Prąd rozruchowy, czas T                        | 200 µs              |
| Maks. liczba opraw w jednym obwodz B16 A       | 120                 |
| Maks. liczba opraw w jednym obwodz C10 A       | 80                  |
| Maks. liczba opraw na wyłącznik nadprądowy C16 | 120                 |
| Współczynnik mocy λ                            | ≥0,90               |
| Całkowite zniekształcenie harmoniczne          | < 15 %              |
| Klasa ochronności                              | II                  |
| Tryb pracy                                     | External LED driver |

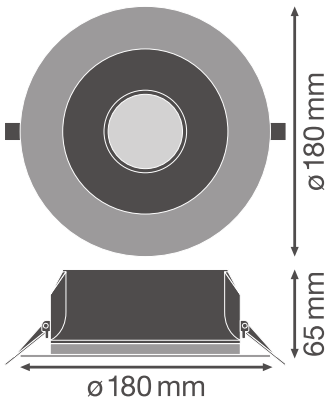
Dane fotometryczne

|                                          |              |
|------------------------------------------|--------------|
| Strumień świetlny                        | 1600 lm      |
| Skuteczność świetlna                     | 115 lm/W     |
| Temperatura barwowa                      | 4000 K       |
| Barwa światła (oznaczenie)               | Chłodnobiałe |
| Ogólny wskaźnik oddawania barw Ra        | ≥80          |
| Standardowe odchylenie dopasowania barw  | ≤5 sdcm      |
| Światłość                                | -            |
| Brak tętnienia                           | Tak          |
| Wartość wskaźnika migotania Pst LM       | -            |
| Wartość efektu stroboskopowego SVM       | -            |
| Grupa zagrożenia fotobiologiczne EN62778 | RG1          |
| Grupa zagrożenia fotobiologiczne EN62471 | RG0          |
| Kąt rozsyłu światła                      | 65 °         |
| UGR longitudinal                         | < 19         |



WYMIARY I WAGA

|               |           |
|---------------|-----------|
| Średnica      | 180,00 mm |
| Wysokość      | 65,00 mm  |
| Masa produktu | 650,00 g  |



MATERIAŁY I KOLORY

|                                         |                    |
|-----------------------------------------|--------------------|
| Kolor produktu                          | Biały              |
| Kolor obudowy                           | Biały              |
| Materiał                                | Aluminum           |
| 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             | -20...+45 °C      |
| Zakres temperatury magazynowania         | -40...+70 °C      |
| Typ połączeń                             | Zacisk bezśrubowy |
| Typ zabezpieczenia                       | IP54/IP20         |
| Klasa IK ( odporność na uderzenia) [PIM] | IK03              |
| Ściemnialna                              | Nie               |
| Rodzaj montażu                           | Wbudowany         |
| Miejsce montażu                          | Sufit             |
| Obszar zastosowania                      | Indoor            |
| Średnica otworów montażowych             | 155,0 mm          |
| Głębokość zamontowania                   | 100 mm            |
| Wymienny modułu LED                      | Niewymienialny    |
| Ze źródłem światła                       | Tak               |

Trwałość

|                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| Trwałość L70/B50 @ 25 °C   | 70000 h <sup>1)</sup> |
| Trwałość L80/B10 @ 25 °C   | 60000 h <sup>1)</sup> |
| Trwałość L90/B10 @ 25 °C   | 40000 h               |
| Liczba cykli włączeniowych | 100000                |

1) 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                     | 450 mA                            |
| ECG (SE) - wartość tętnienia prądu | < 10 %                            |
| ECG (SE) - długość                 | 114.0 mm                          |
| ECG (SE) - szerokość               | 45 mm                             |
| ECG (SE)- Wysokość                 | 28 mm                             |
| Rekomendowany układ zasilający     | OSRAM OTI DALI 50/220-240/1A4 NFC |

CERTYFIKATY I NORMY

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

INFORMACJE DODATKOWE

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Liczba źródeł światła | Not relevant |
|-----------------------|--------------|

Wyposażenie / Akcesoria

- Stateczniki zewnętrzne w zestawie

MATERIAŁY DO POBRANIA

| Dokumenty i certyfikaty                                                            |                               |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|  | User instruction              |
|  | Addon Technical Information   |
|  | Packaging insert              |
|  | Declarations Of Conformity CE |

## Dokumenty i certyfikaty



Declarations Of Conformity UKCA

## Pliki i dane fotometryczne



IES file (IES)



LDT file (Eulumdat)



ULD file (DIALux)



ROLF file (RELUX)



UGR file (UGR table)



LDC typ cone



LDC typ polar

## Pliki CAD/BIM



BIM\_Revit\_3D



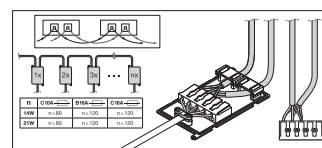
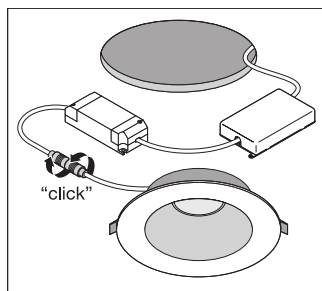
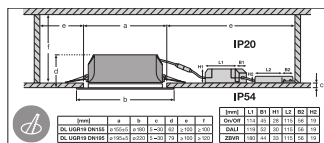
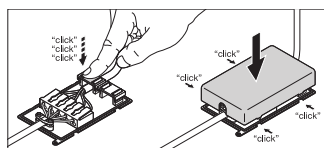
CAD\_STEP\_3D

## DANE LOGISTYCZNE

| Kod produktu  | Opakowanie (liczba produktów / opakowanie) | Wymiary (długość x szerokość x wysokość) | Masa brutto | Objętość               |
|---------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|------------------------|
| 4058075459151 | Składane pudełko<br>1                      | 215 mm x 84 mm x 219 mm                  | 850.00 g    | 3.96 dm <sup>3</sup>   |
| 4058075459168 | Karton wysyłkowy<br>24                     | 526 mm x 449 mm x 468 mm                 | 21806.00 g  | 110.53 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



## Odnosniki / 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.