

# KARTA KATALOGOWA PRODUKTU

## DL UGR19 PFM DN195 21 W 840 WT IP54

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



PERFORMANCE  
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 ośnienia ( $UGR < 19$ ) 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 wciskanyimi terminalami podłączeniowymi niewymagającymi narzędzi
- Możliwość wykorzystania wewnętrznego okablowania
- Dostępne wersje opraw ze sterownikiem DALI-2 obsługującym IoT lub z technologią IoT Zigbee 3.0



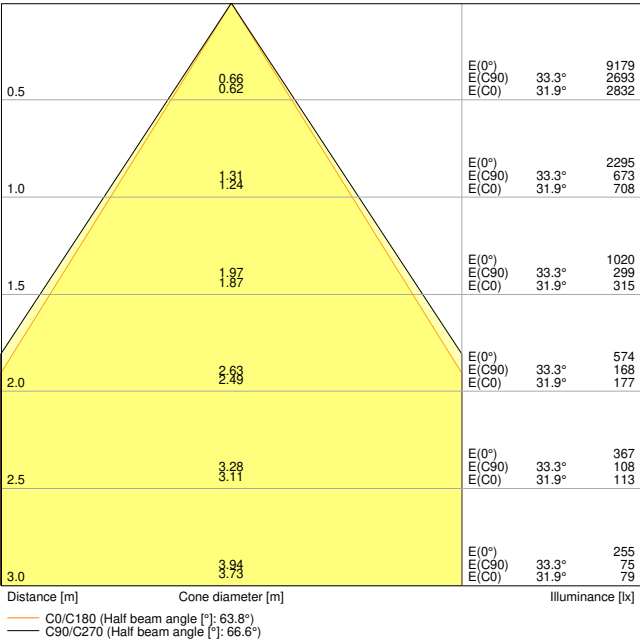
DANE TECHNICZNE

DANE ELEKTRYCZNE

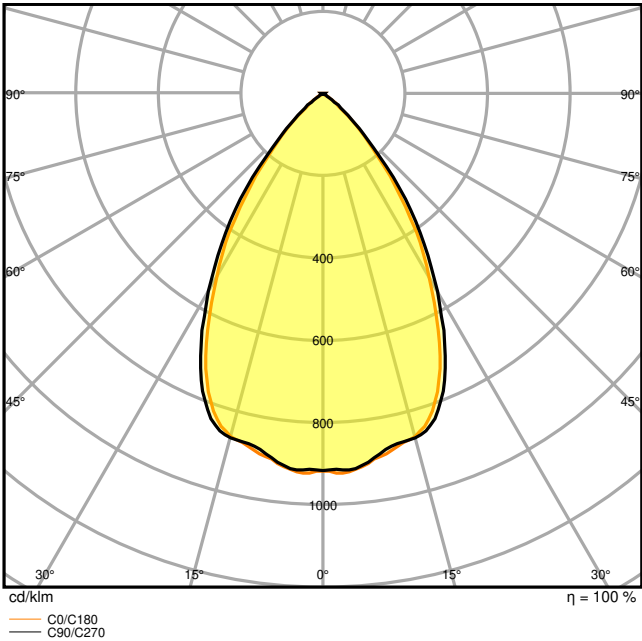
|                                                |                     |
|------------------------------------------------|---------------------|
| Moc nominalna                                  | 21,00 W             |
| Napięcie znamionowe                            | 220...240 V         |
| Częstotliwość sieciowa                         | 50...60 Hz          |
| Prąd znamionowy                                | 120 mA              |
| Początkowy prąd rozruchowy                     | 30 A                |
| Prąd rozruchowy, czas T                        | 200 µs              |
| Maks. liczba opraw w jednym obwodzie B16 A     | 120                 |
| Maks. liczba opraw w jednym obwodzie C10 A     | 80                  |
| Maks. liczba opraw na wyłącznik nadprądowy C16 | 120                 |
| Współczynnik mocy λ                            | ≥0,90               |
| Całkowite zniekształcenie harmoniczne          | < 20 %              |
| Klasa ochrony                                  | II                  |
| Tryb pracy                                     | External LED driver |

Dane fotometryczne

|                                          |              |
|------------------------------------------|--------------|
| Strumień świetlny                        | 2520 lm      |
| Skuteczność świetlna                     | 120 lm/W     |
| Temperatura barwowa                      | 4000 K       |
| Barwa światła (oznaczenie)               | Chłodnobiałe |
| Ogólny wskaźnik oddawania barw Ra        | ≥80          |
| Standardowe odchylenie dopasowania barw  | ≤5 sdc       |
| 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         |



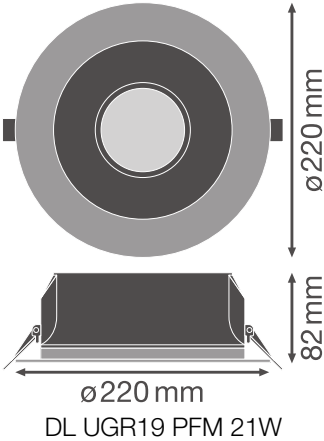
DL\_UGR19\_DN195\_PFM\_21W840\_WT\_IP54



DL\_UGR19\_DN195\_PFM\_21W840\_WT\_IP54

WYMIARY I WAGA

|               |           |
|---------------|-----------|
| Średnica      | 220,00 mm |
| Wysokość      | 82,00 mm  |
| Masa produktu | 900,00 g  |



MATERIAŁY I KOLORY

|                                         |                    |
|-----------------------------------------|--------------------|
| Kolor produktu                          | Biały              |
| Kolor obudowy                           | Biały              |
| Numer RAL [PIM]                         | RAL 9016           |
| 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             | 195,0 mm          |
| Głębokość zamontowania                   | 120 mm            |
| Ze źródłem światła                       | Tak               |
| Wymienne źródło światła                  | Nie               |

## Trwałość

|                                       |                       |
|---------------------------------------|-----------------------|
| Trwałość L70/B50 @ 25 °C              | 70000 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              | 40000 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                     | 700 mA |
| ECG (SE) - wartość tętnienia prądu | < 10 % |
| ECG (SE) - długość                 | 114 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                            |
| Wymienny moduł LED                     | Niewymienialny                 |

## INFORMACJE DODATKOWE

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

## Wypożazenie / Akcesoria

– Stateczniki zewnętrzne w zestawie

## MATERIAŁY DO POBRANIA

| Dokumenty i certyfikaty                                                            |                                                | Nazwa dokumentu                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------|
|  | Instrukcja obsługi / instrukcje bezpieczeństwa | DL UGR19 PFM                       |
|  | Informacje prawne                              | Legal insert DL UGR19 PFM          |
|  | Informacje prawne                              | LSI DL UGR19 PFM                   |
|  | Informacje prawne                              | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
|  | Deklaracje zgodności                           | DL UGR19 PFM                       |
|  | Deklaracje zgodności UKCA                      | DOWNLIGHT COMFORT / DL UGR19       |
| Pliki i dane fotometryczne                                                         |                                                | Nazwa dokumentu                    |
|  | Plik IES (IES)                                 | DL UGR19 DN195 PFM 21W 840 WT IP54 |
|  | Plik LDT (Eulumdat)                            | DL UGR19 DN195 PFM 21W 840 WT IP54 |

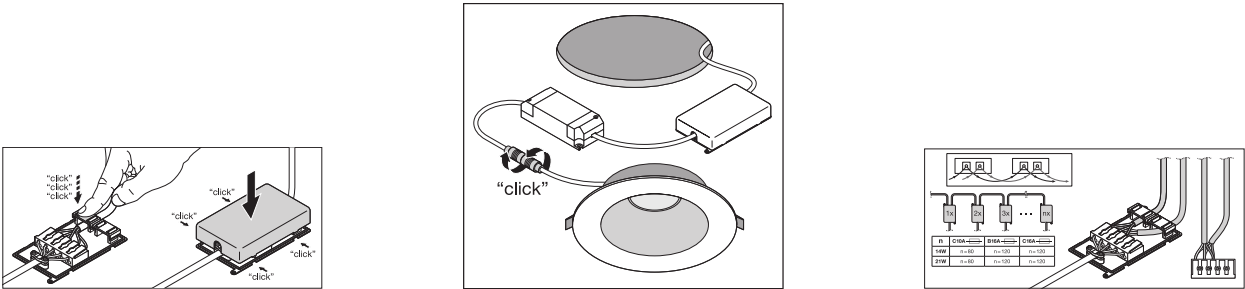
| Pliki i dane fotometryczne                                                         |                                     | Nazwa dokumentu                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
|   | Plik ULX (DIALux)                   | DL UGR19 DN195 PFM 21W-840 WT IP54 |
|   | Plik ROLF (RELUX)                   | DL UGR19 DN195 PFM 21W-840         |
|   | Plik UGR (tabela UGR)               | DL UGR19 DN195 PFM 21W840 WT IP54  |
|   | Plik UGR (tabela UGR)               | DL UGR19 DN195 PFM 21W 840 WT IP54 |
|   | Plik UGR (tabela UGR)               | DL_UGR19_DN195_PFM_21W840_WT_IP54  |
|   | Krzywa światłości, typ stożka       | DL_UGR19_DN195_PFM_21W840_WT_IP54  |
|   | Krzywa światłości, wykres biegunowy | DL_UGR19_DN195_PFM_21W840_WT_IP54  |
| Pliki CAD/BIM                                                                      |                                     | Nazwa dokumentu                    |
|   | BIM Revit 3D                        | DL UGR19                           |
|  | CAD STEP 3D                         | DL UGR19 21W                       |

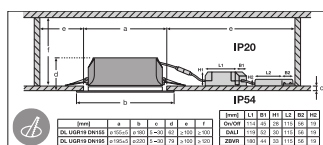
DANE LOGISTYCZNE

| Kod produktu  | Sposób wysyłki (opakowanie / liczba produktów) | Wymiary (długość x szerokość x wysokość) | Masa brutto | Objętość   |
|---------------|------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|------------|
| 4058075459274 | Składane pudełko<br>1                          | 262 mm x 108 mm x 266 mm                 | 1197.00 g   | 7.53 dm³   |
| 4058075459281 | Karton wysyłkowy<br>16                         | 545 mm x 452 mm x 563 mm                 | 20749.00 g  | 138.69 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





## 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.