

# KARTA KATALOGOWA PRODUKTU

## DL IP44 DN 90 4W 830 WT

DOWNLIGHT IP44 | Oprawy typu Downlight o stopniu ochrony IP44



### Obszary zastosowań

- Bezpośredni zamiennik świetłówkowych opraw oświetleniowych
- Oświetlenie ogólne
- Strefy publiczne
- Schody
- Korytarze
- Sklepy
- Łazienki

### Zalety produktu

- Wysoka skuteczność świetlna
- Bardzo jednorodne światło
- Prosta instalacja dzięki zintegrowanemu sterownikowi

### Cechy produktu

- Stopień ochrony: IP44
- Skuteczność świetlna: 100 lm/W



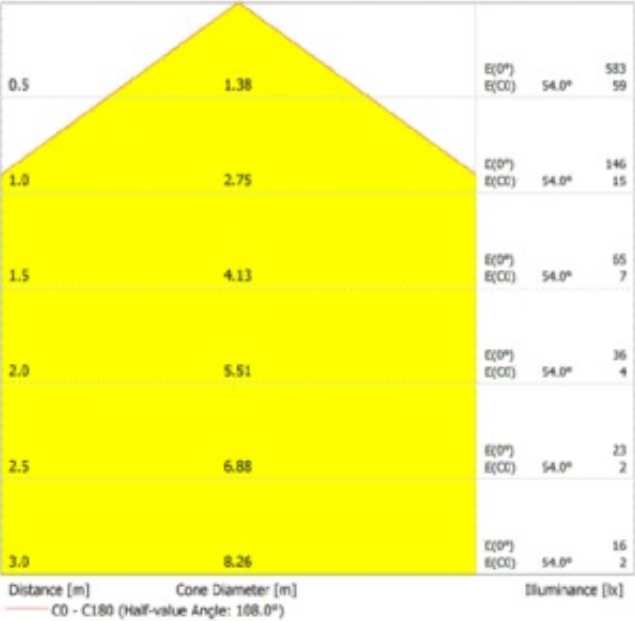
DANE TECHNICZNE

DANE ELEKTRYCZNE

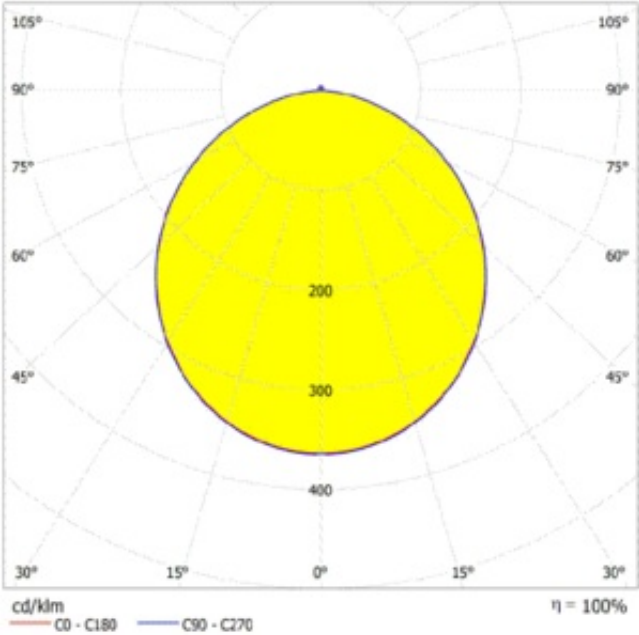
|                                                |                       |
|------------------------------------------------|-----------------------|
| Moc nominalna                                  | 4,00 W                |
| Napięcie znamionowe                            | 220...240 V           |
| Częstotliwość sieciowa                         | 50...60 Hz            |
| Prąd znamionowy                                | 30,000 mA             |
| Początkowy prąd rozruchowy                     | 4,4 A                 |
| Prąd rozruchowy, czas T                        | 250 µs                |
| Maks. liczba opraw w jednym obwodzie B16 A     | 373                   |
| Maks. liczba opraw w jednym obwodzie C10 A     | 200                   |
| Maks. liczba opraw na wyłącznik nadprądowy C16 | 320                   |
| Współczynnik mocy λ                            | 0,50                  |
| Całkowite zniekształcenie harmoniczne          | < 80 %                |
| Klasa ochrony                                  | II                    |
| Tryb pracy                                     | Integrated LED driver |

Dane fotometryczne

|                                          |            |
|------------------------------------------|------------|
| Strumień świetlny                        | 400 lm     |
| Skuteczność świetlna                     | 100 lm/W   |
| Temperatura barwowa                      | 3000 K     |
| Barwa światła (oznaczenie)               | Warm White |
| Ogólny wskaźnik oddawania barw Ra        | > 80       |
| Standardowe odchylenie dopasowania barw  | < 6 sdcm   |
| Brak tętnienia                           | Tak        |
| Grupa zagrożenia fotobiologiczne EN62778 | RG0        |
| Grupa zagrożenia fotobiologiczne EN62471 | RG0        |
| Kąt rozsyłu światła                      | 100 °      |



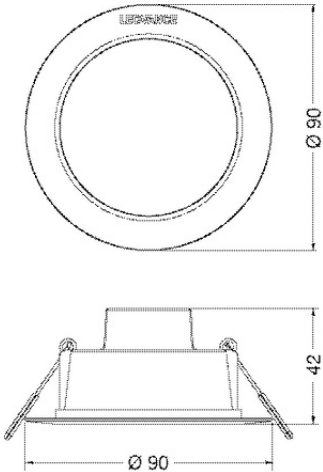
DL IP44 DN 90 4W



DL IP44 DN 90 4W

WYMIARY I WAGA

|               |          |
|---------------|----------|
| Średnica      | 90,00 mm |
| Wysokość      | 42,00 mm |
| Masa produktu | 50,00 g  |



DL IP44 DN 90 4W

MATERIAŁY I KOLORY

|                                         |                    |
|-----------------------------------------|--------------------|
| Kolor produktu                          | Biały              |
| Kolor obudowy                           | Biały              |
| Materiał                                | Polycarbonate (PC) |
| Materiał osłony                         | Poliwęglany        |
| 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...+40 °C   |
| Zakres temperatury magazynowania         | -20...+80 °C   |
| Typ połączeń                             | Cable, 2-pole  |
| Typ zabezpieczenia                       | IP44           |
| Klasa IK ( odporność na uderzenia) [PIM] | IK03           |
| Ściemnialna                              | Nie            |
| Rodzaj montażu                           | Wbudowany      |
| Miejsce montażu                          | Sufit          |
| Obszar zastosowania                      | Indoor         |
| Średnica otworów montażowych             | 75 mm          |
| Głębokość zamontowania                   | 40 mm          |
| Regulowany                               | Nie            |
| Wymienny modułu LED                      | Niewymienialny |
| Ze źródłem światła                       | Tak            |

Trwałość

|                                       |                       |
|---------------------------------------|-----------------------|
| Trwałość L70/B50 @ 25 °C              | 20000 h <sup>1)</sup> |
| Trwałość L80/B10 @ 25 °C              | 18000 h <sup>1)</sup> |
| Trwałość znamionowa L80/B50 przy 25°C | 18000 h               |
| Trwałość L90/B10 @ 25 °C              | 15000 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                     | 66 mA |
| ECG (SE) - wartość tętnienia prądu | < 5 % |

CERTYFIKATY I NORMY

|                                        |                             |
|----------------------------------------|-----------------------------|
| Normy                                  | CE / EMC / ROHS 2.0 / REACH |
| Ograniczona temperatura powierzchni    | Nie                         |
| Zebezpieczenie przed uderzeniami piłki | Nie                         |

AKCESORIA OPCJONALNE

| Obraz produktu                                                                    | Nazwa produktu         | EAN           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|
|  | DL IP44 FRAME DN 90 WT | 4058075709881 |

Wyposażenie / Akcesoria

- Ramy do montażu powierzchniowego dostępne jako wyposażenie dodatkowe

MATERIAŁY DO POBRANIA

| Dokumenty i certyfikaty                                                            |                                        | Nazwa dokumentu                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|  | User Instruction / Safety Instructions | UI DL IP44                                          |
|  | Legal information                      | Light Source Insert DL IP44 DN                      |
|  | Legal information                      | Legal Insert DL IP44 DN                             |
|  | Legal information                      | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG                  |
|  | Declarations of conformity             | CE Declaration of Conformity DOWNLIGHT IP44 DN WT   |
|  | Declarations Of Conformity UKCA        | UKCA Declaration of Conformity DOWNLIGHT IP44 DN WT |
| Pliki i dane fotometryczne                                                         |                                        | Nazwa dokumentu                                     |
|  | IES file (IES)                         | DL IP44 DN 90 4W 830 WT                             |
|  | LDT file (Eulumdat)                    | DL IP44 DN 90 4W 830 WT                             |

| Pliki i dane fotometryczne                                                        |                      | Nazwa dokumentu         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|
|  | ULD file (DIALux)    | DL IP44DN 90 4W 830 WT  |
|  | ROLF file (RELUX)    | DL IP44 DN 90 4W 830 WT |
|  | UGR file (UGR table) | DL IP44 DN 90 4W        |
|  | LDC typ cone         | DL IP44 DN 90 4W        |
|  | LDC typ polar        | DL IP44 DN 90 4W        |

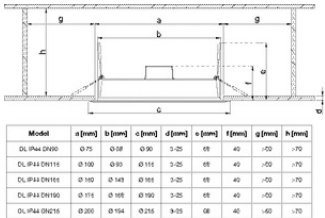
| Pliki CAD/BIM                                                                     |              | Nazwa dokumentu     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------|
|  | BIM_Revit_3D | DL IP44             |
|  | CAD_STEP_3D  | DL IP44 DN 90 4W WT |

DANE LOGISTYCZNE

| Kod produktu  | Sposób wysyłki (opakowanie / liczba produktów) | Wymiary (długość x szerokość x wysokość) | Masa brutto | Objętość |
|---------------|------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|----------|
| 4058075702868 | Składane pudełko<br>1                          | 95 mm x 51 mm x 95 mm                    | 83.00 g     | 0.46 dm³ |
| 4058075702875 | Karton wysyłkowy<br>10                         | 269 mm x 200 mm x 111 mm                 | 847.00 g    | 5.97 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



ZASTRZEŻENIE

Zastrzega się możliwość zmian bez uprzedzenia. Błędy i ominięcia są możliwe. Należy zawsze upewnić się czy korzystasz z najnowszej wersji katalogu.

