

# KARTA KATALOGOWA PRODUKTU

## DL IP44 DN DN 90 4W 865 460LM WT

DOWNLIGHT IP44 GEN2 | Oprawy typu Downlight o stopniu ochrony IP44



### Obszary zastosowań

- Bezpośredni zamiennik opraw oświetleniowych do świetlówek kompaktowych
- Oświetlenie ogólne
- Strefy publiczne
- Schody
- Korytarze
- Sklepy
- Łazienki

### Zalety produktu

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

### Cechy produktu

- Skuteczność świetlna: do 115 lm/W
- Stopień ochrony: IP44
- Dostępna w kolorze czarnym i białym
- Trwałość (L70/B50): do 35 000 h (przy 25 °C)



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                     | 3,1 A                 |
| Prąd rozruchowy, czas T                        | 232 μs                |
| Maks. liczba opraw w jednym obwodzie B16 A     | 108                   |
| Maks. liczba opraw w jednym obwodzie C10 A     | 96                    |
| Maks. liczba opraw na wyłącznik nadprądowy C16 | 154                   |
| Współczynnik mocy λ                            | > 0,5                 |
| Całkowite zniekształcenie harmoniczne          | < 20 %                |
| Klasa ochrony                                  | II                    |
| Tryb pracy                                     | Integrated LED driver |

Dane fotometryczne

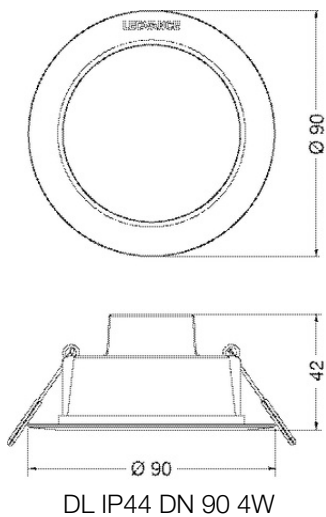
|                                          |          |
|------------------------------------------|----------|
| Strumień świetlny                        | 460 lm   |
| Skuteczność świetlna                     | 115 lm/W |
| Temperatura barwowa                      | 6500 K   |
| Barwa światła (oznaczenie)               | dzienna  |
| Ogólny wskaźnik oddawania barw Ra        | > 80     |
| Standardowe odchylenie dopasowania barw  | < 6 sdc  |
| Wartość wskaźnika migotania Pst LM       | -        |
| Wartość efektu stroboskopowego SVM       | -        |
| Grupa zagrożenia fotobiologiczne EN62778 | RG0      |
| Grupa zagrożenia fotobiologiczne EN62471 | RG0      |
| Kąt rozsyłu światła                      | 100 °    |

WYMIARY I WAGA

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

listopada 19, 2025, 09:44:49  
DL IP44 DN DN 90 4W 865 460LM WT

© 2025, LEDVANCE GmbH. Wszelkie prawa zastrzeżone.  
Strona 2 z 5



MATERIAŁY I KOLORY

|                                         |                    |
|-----------------------------------------|--------------------|
| Kolor produktu                          | Biały              |
| Kolor obudowy                           | Biały              |
| Materiał                                | Polycarbonate (PC) |
| 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...+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        |
| Ze źródłem światła                       | Tak           |
| Wymienne źródło światła                  | Nie           |

Trwałość

|                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| Trwałość L70/B50 @ 25 °C   | 35000 h <sup>1)</sup> |
| 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

|                                        |                |
|----------------------------------------|----------------|
| Ograniczona temperatura powierzchni    | Nie            |
| Zebezpieczenie przed uderzeniami piłki | Nie            |
| Wymienny modułu LED                    | Niewymienialny |

### INFORMACJE DODATKOWE

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

### Porady dotyczące bezpieczeństwa

- Wszystkie podłączenia elektryczne muszą być wykonane przez osobę wykwalifikowaną.
- Uwaga, ryzyko porażenia prądem.
- Zewnętrzny elastyczny przewód lub przewód znajdujący się w oprawie oświetleniowej nie podlega wymianie; jeśli przewód ulegnie uszkodzeniu, oprawa zostanie zniszczona.

### MATERIAŁY DO POBRANIA

| Dokumenty i certyfikaty                                                            |                                                | Nazwa dokumentu  |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------|
|  | Instrukcja obsługi / instrukcje bezpieczeństwa | DL IP44 DN WT/BK |
|  | Dodatkowe informacje techniczne                | DL IP44 DN WT/BK |
|  | Informacje prawne                              | DL IP44 DN WT/BK |
|  | Deklaracje zgodności                           | DL IP44 DN       |
|  | Deklaracje zgodności UKCA                      | DL IP44 DN       |

| Pliki i dane fotometryczne                                                        |                     | Nazwa dokumentu               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------|
|  | Plik IES (IES)      | DL IP44 DN 90 4W 865 460lm WT |
|  | Plik LDT (Eulumdat) | DL IP44 DN 90 4W 865 460lm WT |

DANE LOGISTYCZNE

| Kod produktu  | Sposób wysyłki (opakowanie / liczba produktów) | Wymiary (długość x szerokość x wysokość) | Masa brutto | Objętość             |
|---------------|------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|----------------------|
| 4099854561207 | Składane pudełko<br>1                          | 95 mm x 51 mm x 95 mm                    | 83.00 g     | 0.46 dm <sup>3</sup> |
| 4099854561214 | Karton wysyłkowy<br>10                         | 269 mm x 200 mm x 111 mm                 | 1251.00 g   | 5.97 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.

ZASTRZEŻENIE

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