

# KARTA KATALOGOWA PRODUKTU DL SURFACE IP65 DN 90 P 15W 830 60D WT

DOWNLIGHT SURFACE IP65 | Oprawy Downlight natynkowe o stopniu ochrony IP65



PERFOR-  
MANCE  
CLASS

## Obszary zastosowań

- Bezpośredni zamiennik świetłówkowych opraw oświetleniowych
- Nadaje się do instalacji wewnętrznych i zewnętrznych
- Korytarze, klatki schodowe i wejścia
- Korytarze, przejścia podziemne
- Strefy publiczne

## Zalety produktu

- Odpowiednie do wykorzystania w zapyłonych i wilgotnych miejscach dzięki wysokiemu stopniowi ochrony IP
- Nadaje się do użytku w miejscach publicznych dzięki wysokiej wartości IK
- 5-letnia gwarancja
- Aż do 50 % oszczędności energii (w porównaniu z oprawami świetłówkowymi)

## Cechy produktu

- Odporność na uderzenia: IK06
- Zacisk przewodu dla połączenia bez użycia narzędzi
- Możliwe okablowanie przelotowe
- Stopień ochrony: IP65
- Strumień świetlny: do 4950 lm
- Wysoka skuteczność świetlna: do 110 lm/W
- Trwałość (L70/B50): 100 000 h (przy 25°C)
- Temperatura otoczenia podczas pracy: -30...+40 °C



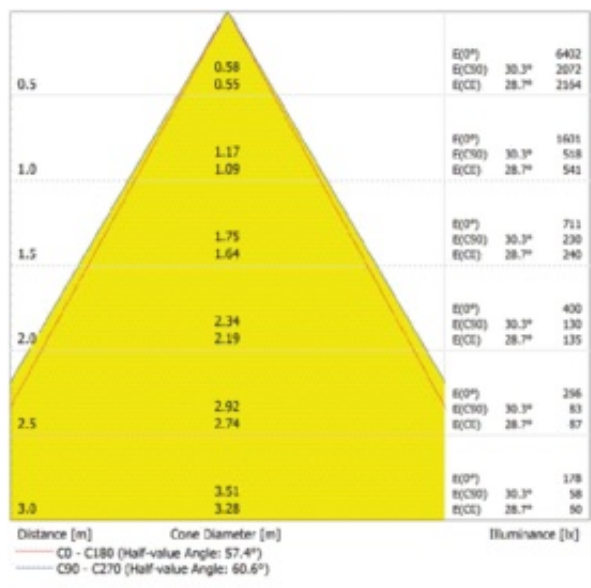
## DANE TECHNICZNE

## DANE ELEKTRYCZNE

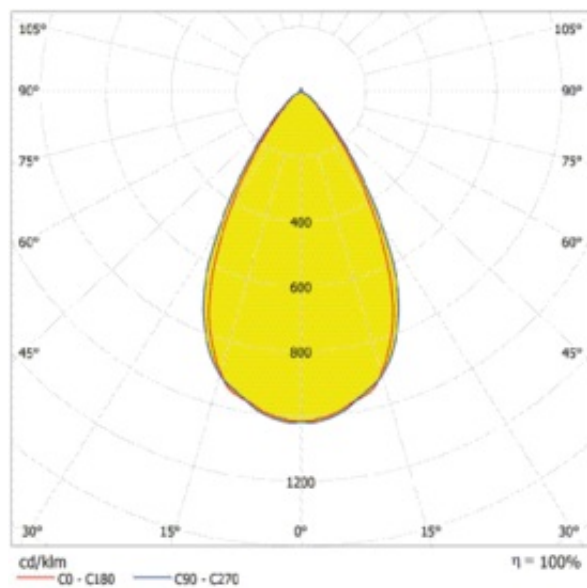
|  |                       |
|--|-----------------------|
| Moc nominalna                                  | 15,00 W               |
| Napięcie znamionowe                            | 220...240 V           |
| Częstotliwość sieciowa                         | 50...60 Hz            |
| Prąd znamionowy                                | 73,000 mA             |
| Początkowy prąd rozruchowy                     | 6,8 A                 |
| Prąd rozruchowy, czas T                        | 35.4 $\mu$ s          |
| Maks. liczba opraw w jednym obwodz B16 A       | 118                   |
| Maks. liczba opraw w jednym obwodz C10 A       | 74                    |
| Maks. liczba opraw na wyłącznik nadprądowy C16 | 118                   |
| Współczynnik mocy $\lambda$                    | > 0,90                |
| Całkowite zniekształcenie harmoniczne          | < 20 %                |
| Klasa ochronności                              | I                     |
| Tryb pracy                                     | Zintegrowany zasilacz |

## Dane fotometryczne

|  |              |
|--|--------------|
| Strumień świetlny                        | 1575 lm      |
| Skuteczność świetlna                     | 105 lm/W     |
| Temperatura barwowa                      | 3000 K       |
| Barwa światła (oznaczenie)               | Chłodnobiałe |
| Ogólny wskaźnik oddawania barw Ra        | > 80         |
| Standardowe odchylenie dopasowania barw  | $\leq$ 6 sdc |
| Brak tętnienia                           | Tak          |
| Grupa zagrożenia fotobiologiczne EN62778 | RG0          |
| Grupa zagrożenia fotobiologiczne EN62471 | RG1          |
| Kąt rozsyłu światła                      | 60 °         |
| UGR longitudinal                         | < 19         |



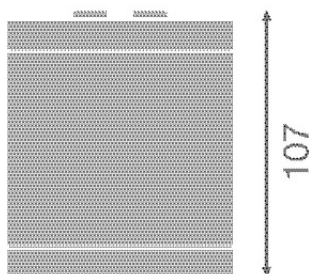
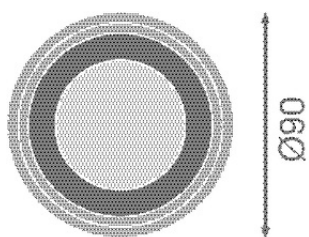
DL SURFACE DN90P 15W 60D IP65



DL SURFACE 60D IP65

WYMIARY I WAGA

|               |           |
|---------------|-----------|
| Średnica      | 90,00 mm  |
| Wysokość      | 107,00 mm |
| Masa produktu | 600,00 g  |



DL SURFACE DN90P 15W IP65  
WT

## MATERIAŁY I KOLORY

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| Kolor produktu                          | Biały                       |
| Kolor obudowy                           | Biały                       |
| Materiał                                | Aluminum Polycarbonate (PC) |
| Materiał osłony                         | Polycarbonate (PC)          |
| Materiał powierzchni emitującej światło | Szkło                       |
| 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         | -30...+80 °C                |
| Typ połączeń                             | Terminal, 3-Pole (L, N, PE) |
| Typ zabezpieczenia                       | IP65/IP65                   |
| Klasa IK ( odporność na uderzenia) [PIM] | IK06                        |
| Ściemnialna                              | Nie                         |
| Rodzaj montażu                           | Surface                     |
| Miejsce montażu                          | Sufit                       |
| Obszar zastosowania                      | Na zewnątrz                 |
| Regulowany                               | Nie                         |
| Ze źródłem światła                       | Tak                         |

## 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              | 60000 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                     | 350 mA |
| ECG (SE) - wartość tętnienia prądu | < 15 % |

## CERTYFIKATY I NORMY

|  |                      |
|--|----------------------|
| Normy                                  | CE / CB / EAC / ENEC |
| Ograniczona temperatura powierzchni    | Nie                  |
| Zabezpieczenie przed uderzeniami piłki | Nie                  |
| Wymienny modułu LED                    | Niewymienialny       |

## MATERIAŁY DO POBRANIA

|  | Dokumenty i certyfikaty                        | Nazwa dokumentu                                |
|--|--|--|
|    | Instrukcja obsługi / instrukcje bezpieczeństwa | DL SURFACE IP65                                |
|    | Informacje prawne                              | LSI DL SURFACE IP65                            |
|    | Informacje prawne                              | Legal Insert DL SURFACE                        |
|    | Informacje prawne                              | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG             |
|    | Deklaracje zgodności                           | CE Declaration of Conformity DL SURFACE IP65   |
|  | Deklaracje zgodności UKCA                      | UKCA Declaration of Conformity DL SURFACE IP65 |
|  | Certyfikaty                                    | DL SF IP65                                     |

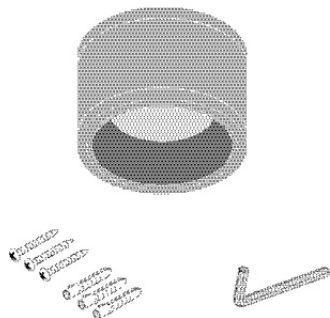
|  | Pliki i dane fotometryczne          | Nazwa dokumentu                      |
|--|-------------------------------------|--------------------------------------|
|  | Plik IES (IES)                      | DL SURFACE DN90P 15W 830 60D IP65 WT |
|  | Plik LDT (Eulumdat)                 | DL SURFACE DN90P 15W 830 60D IP65 WT |
|  | Plik UGR (tabela UGR)               | DL SURFACE DN90P 15W 60D IP65        |
|  | Krzywa światłości, typ stożka       | DL SURFACE DN90P 15W 60D IP65        |
|  | Krzywa światłości, wykres biegunowy | DL SURFACE 60D IP65                  |

## DANE LOGISTYCZNE

| Kod produktu  | Sposób wysyłki (opakowanie / liczba produktów) | Wymiary (długość x szerokość x wysokość) | Masa brutto | Objętość              |
|---------------|--|--|-------------|-----------------------|
| 4058075768963 | Składane pudełko<br>1                          | 117 mm x 117 mm x 147 mm                 | 700.00 g    | 2.01 dm <sup>3</sup>  |
| 4058075768970 | Karton wysyłkowy<br>18                         | 371 mm x 251 mm x 472 mm                 | 13600.00 g  | 43.95 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



## 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.