



LEDVANCE

# KARTA KATALOGOWA PRODUKTU

## DL UNIV DA D300 V 22W ML 83040 WT

DOWNLIGHT UNIVERSAL DALI | Wpuszczane oprawy typu Downlight odpowiednie do istniejących otworów sufitowych z zewnętrznym sterownikiem DALI-2



VALUE  
CLASS

### Obszary zastosowań

- Bezpośredni zamiennik opraw świetłówkowych
- Recepcje, hole, korytarze, pomieszczenia wspólne

### Zalety produktu

- Rozwiązanie dla wygodnego remontu: uniwersalne dopasowanie do istniejących wycięć sufitowych
- Wysoka wszechstronność dzięki możliwości wyboru barwy światła (CCT) i stopni mocy (wiele kolorów / wiele lumenów)
- W zestawie zewnętrzny sterownik DALI-2 umożliwiający elastyczne ustawienia natężenia światła za pomocą przełącznika DIP w urządzeniu
- Oszczędność energii dzięki wysokiej skuteczności świetlnej systemu: do 140 lm/W
- Bardzo jednorodny rozsył światła
- Dostępne są inne warianty z włącznikiem/wyłącznikiem i sensorem.

### Cechy produktu

- Funkcja Multi Color: 3000 K i 4000 K
- Funkcja Multi Lumen: 2 stopnie mocy do wyboru
- Multi Cut-out: regulowane sprężyny montażowe do otworów sufitowych o średnicy od 65 mm do 260 mm
- Dostępne w dwóch rozmiarach: średnica 200 mm i 300 mm
- Wysoka jednorodność barw: < 4 SDCM
- Stopień ochrony: IP44 (od strony pomieszczenia)



- Nadaje się do okablowania przepustowego
- Trwałość (L80/B50): do 50 tys. godzin (przy 25°C)

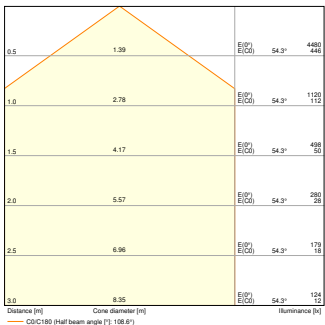
DANE TECHNICZNE

DANE ELEKTRYCZNE

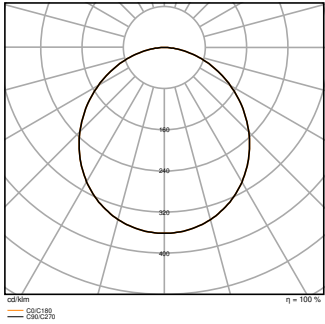
|                                                |                     |
|------------------------------------------------|---------------------|
| Moc nominalna                                  | 22 W / 15 W         |
| Napięcie znamionowe                            | 220...240 V         |
| Częstotliwość sieciowa                         | 0/50/60 Hz          |
| Prąd znamionowy                                | 98 mA               |
| Początkowy prąd rozruchowy                     | 39.2 A              |
| Prąd rozruchowy, czas T                        | 7.44 μs             |
| Maks. liczba opraw w jednym obwodzie B16 A     | 19                  |
| Maks. liczba opraw w jednym obwodzie C10 A     | 15                  |
| Maks. liczba opraw na wyłącznik nadprądowy C16 | 24                  |
| Współczynnik mocy λ                            | 0,9                 |
| Całkowite zniekształcenie harmoniczne          | < 15 %              |
| Klasa ochrony                                  | II                  |
| Tryb pracy                                     | External LED driver |
| Interfejs ściemniany                           | DALI-2 / IoT        |

Dane fotometryczne

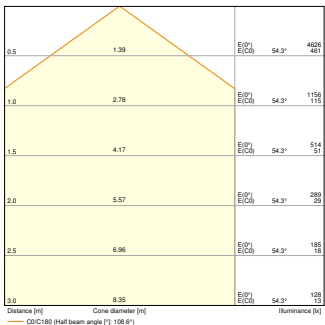
|                                                           |                                       |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Strumień świetlny                                         | 3000 lm / 2850 lm / 2100 lm / 2020 lm |
| Skuteczność świetlna                                      | 135 lm/W / 130 lm/W / 140 lm/W        |
| Temperatura barwowa                                       | 3000 K / 4000 K                       |
| Referencyjne ustawienie kontroli źródła światła (Kelwiny) | 4000 K                                |
| Barwa światła (oznaczenie)                                | Warm White / Chłodnobiałe             |
| Ogólny wskaźnik oddawania barw Ra                         | > 80                                  |
| Standardowe odchylenie dopasowania barw                   | < 4 sdc <sub>m</sub>                  |
| Brak tętnienia                                            | Tak                                   |
| Wartość wskaźnika migotania Pst LM                        | <1                                    |
| Wartość efektu stroboskopowego SVM                        | <0.4                                  |
| Grupa zagrożenia fotobiologiczne EN62778                  | RG0                                   |
| Kąt rozsyłu światła                                       | 110 °                                 |



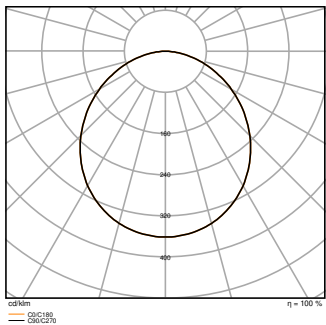
DL UNIV DA D300 V 22W MS 830  
WT LEDV



DL UNIV DA D300 V 22W MS 840  
WT LEDV



DL UNIV DA D300 V 22W MS 840  
WT LEDV



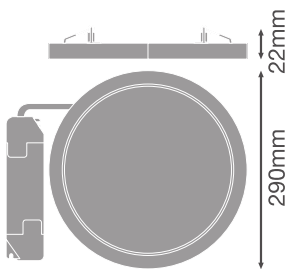
DL UNIV DA D300 V 22W MS 830  
WT LEDV

Adjustable attributes

| Moc znamionowa | Temperatura barwowa | Strumień świetlny | Skuteczność świetlna |
|----------------|---------------------|-------------------|----------------------|
| 22 W           | 3000 K              | 2850 lm           | 130 lm/W             |
| 22 W           | 4000 K              | 3000 lm           | 135 lm/W             |
| 15 W           | 3000 K              | 2020 lm           | 135 lm/W             |
| 15 W           | 4000 K              | 2100 lm           | 140 lm/W             |

WYMIARY I WAGA

|               |           |
|---------------|-----------|
| Średnica      | 290,00 mm |
| Wysokość      | 22,00 mm  |
| Masa produktu | 835,00 g  |



DL UNIV DA D300 V 22W ML  
83040 WT

MATERIAŁY I KOLORY

|                                         |                    |
|-----------------------------------------|--------------------|
| Kolor produktu                          | Biały              |
| Kolor obudowy                           | Biały              |
| Numer RAL [PIM]                         | RAL 9003           |
| Materiał                                | Polycarbonate (PC) |
| 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                             | Zacisk bezśrubowy                                         |
| Typ zabezpieczenia                       | IP44/IP20                                                 |
| Klasa IK ( odporność na uderzenia) [PIM] | IK03                                                      |
| Ściemnialna                              | Tak                                                       |
| Type of dimming [GMS]                    | DALI                                                      |
| Gotowy na IoT                            | Obsługa typu danych DALI PART 251, 252, 253 <sup>1)</sup> |
| Rodzaj montażu                           | Wbudowany                                                 |
| Miejsce montażu                          | Sufit                                                     |
| Obszar zastosowania                      | Indoor                                                    |
| Średnica otworów montażowych             | 65...260 mm                                               |
| Głębokość zamontowania                   | 22,0 mm                                                   |
| Regulowany                               | Nie                                                       |
| Ze źródłem światła                       | Tak                                                       |

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| Wymienne źródło światła | Nie |
|-------------------------|-----|

1) Internet rzeczy. Obsługuje transfer danych przez bramę do platform monitorujących w chmurze, takich jak LEDVANCE VIVARES Cloud

### Trwałość

|                                       |                        |
|---------------------------------------|------------------------|
| Trwałość L70/B50 @ 25 °C              | 100000 h <sup>1)</sup> |
| Trwałość L80/B10 @ 25 °C              | 50000 h <sup>1)</sup>  |
| Trwałość znamionowa L80/B50 przy 25°C | 50000 h                |
| Trwałość L90/B10 @ 25 °C              | 40000 h                |
| Liczba cykli włączeniowych            | 25000                  |

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                     | 500mA / 350 mA           |
| ECG (SE) - wartość tętnienia prądu | < 10 %                   |
| ECG (SE) - długość                 | 105.00 mm                |
| ECG (SE) - szerokość               | 45.00 mm                 |
| ECG (SE)- Wysokość                 | 25.00 mm                 |
| Rekomendowany układ zasilający     | DR DALI-P-30 220-240 700 |

### OŚWIETLENIE AWARYJNE

|                              |      |
|------------------------------|------|
| Rodzaj testu pracy awaryjnej | Brak |
|------------------------------|------|

### CERTYFIKATY I NORMY

|                                        |                        |
|----------------------------------------|------------------------|
| Normy                                  | CE / ENEC / UKCA / EAC |
| Ograniczona temperatura powierzchni    | Nie                    |
| Zebezpieczenie przed uderzeniami piłki | Nie                    |
| Wymienny moduł LED                     | Niewymienialny         |

### INFORMACJE DODATKOWE

|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| Dodatkowe funkcje | MULTI SELECT / VIVARES |
|-------------------|------------------------|

### AKCESORIA OPCJONALNE

| Obraz produktu                                                                      | Nazwa produktu       | EAN           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------|
|  | DL UNIV RING D300 BK | 4099854541537 |

| Obraz produktu                                                                    | Nazwa produktu       | EAN           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------|
|  | DL UNIV RING D300 BN | 4099854541612 |

### Wypożyczenie / Akcesoria

- Dodatkowe pierścienie osłonowe dostępne oddzielnie w kształcie okrągłym i różnych kolorach
- W zestawie linka zabezpieczająca oprawę oświetleniową

### Porady dotyczące bezpieczeństwa

- Wszystkie podłączenia elektryczne muszą być wykonane przez osobę wykwalifikowaną.
- Uwaga, ryzyko porażenia prądem.
- Oprawy nie nadają się do pokrywania materiałem termoizolacyjnym.

### MATERIAŁY DO POBRANIA

|                                                                                    | Dokumenty i certyfikaty                        | Nazwa dokumentu                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------|
|  | Instrukcja obsługi / instrukcje bezpieczeństwa | G11249993 DOWNLIGHT UNIVERSAL      |
|  | Informacje prawne                              | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
|  | Informacje prawne                              | Safety Insert G11207793            |
|  | Informacje prawne                              | G11252354 Light source insert      |
|  | Deklaracje zgodności                           | DL UNIV Recessed luminaire         |
|  | EU Data Act                                    | DALI LED Driver and Luminaires     |

|                                                                                    | Pliki i dane fotometryczne | Nazwa dokumentu                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|
|  | Plik IES (IES)             | DL UNIV DA D300 V 22W MS 830 WT LEDV |
|  | Plik IES (IES)             | DL UNIV DA D300 V 22W MS 840 WT LEDV |
|  | Plik LDT (Eulumdat)        | DL UNIV DA D300 V 22W MS 830 WT LEDV |

| Pliki i dane fotometryczne                                                        |                                     | Nazwa dokumentu                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
|  | Plik LDT (Eulumdat)                 | DL UNIV DA D300 V 22W MS 840 WT LEDV |
|  | Plik UGR (tabela UGR)               | DL UNIV DA D300 V 22W MS 830 WT LEDV |
|  | Plik UGR (tabela UGR)               | DL UNIV DA D300 V 22W MS 840 WT LEDV |
|   | Krzywa światłości, typ stożka       | DL UNIV DA D300 V 22W MS 830 WT LEDV |
|   | Krzywa światłości, typ stożka       | DL UNIV DA D300 V 22W MS 840 WT LEDV |
|   | Krzywa światłości, wykres biegunowy | DL UNIV DA D300 V 22W MS 830 WT LEDV |
|   | Krzywa światłości, wykres biegunowy | DL UNIV DA D300 V 22W MS 840 WT LEDV |
| Pliki CAD/BIM                                                                     |                                     | Nazwa dokumentu                      |
|  | BIM Revit 3D                        | Downlight-Universal                  |
|  | CAD STEP 3D                         | DL UNIV D300                         |

DANE LOGISTYCZNE

| Kod produktu  | Sposób wysyłki (opakowanie / liczba produktów) | Wymiary (długość x szerokość x wysokość) | Masa brutto | Objętość  |
|---------------|------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|-----------|
| 4099854541377 | Składane pudełko<br>1                          | 305 mm x 295 mm x 60 mm                  | 1004.00 g   | 5.40 dm³  |
| 4099854541384 | Karton wysyłkowy<br>8                          | 509 mm x 321 mm x 322 mm                 | 8866.00 g   | 52.61 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.

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.