

# KARTA KATALOGOWA PRODUKTU

## DULUX LED D10 EM & AC MAINS V 5W 830 G24D-1

DULUX LED D EM & AC MAINS V | Zamiennik LED świetlówek jednoroznkowych z 2-bolcowym trzonkiem G24d do zasilania przez statecznik magnetyczny lub bezpośrednio z sieci



VALUE  
CLASS

### Obszary zastosowań

- Oświetlenie ogólne – dla temperatur otoczenia w zakresie -20...+45 °C
- Supermarkety i domy towarowe
- Przejścia i korytarze
- Hotele, restauracje

### Zalety produktu

- Łatwa instalacja
- Niskie zużycie energii
- Łatwa wymiana lamp dzięki kompaktowej konstrukcji
- Możliwe bezpośrednie zasilanie z sieci 230 V AC

### Cechy produktu

- LED replacement for conventional compact fluorescent lamps for use in CCG luminaires or on AC mains
- Trwałość: do 30 000 h
- Obrotowy trzonek wokół osi pionowej ( $\pm 90^\circ$ )
- Jednoroznkowa, trzonek 2-kołkowy wtykowy G24d
- Stopień ochrony: IP20
- Lampy niezawierające rtęci



DANE TECHNICZNE

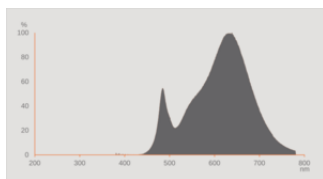
DANE ELEKTRYCZNE

|                                                                |                           |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Moc nominalna                                                  | 5 W                       |
| Moc użyteczna                                                  | 5.00 W                    |
| Napięcie znamionowe                                            | 220...240 V               |
| Tryb pracy                                                     | CCG, Sieć prądu zmiennego |
| Ekwiwalentna moc żarówki                                       | 10 W                      |
| Prąd znamionowy                                                | 23 mA                     |
| Rodzaj prądu                                                   | Prąd przemienny (AC)      |
| Początkowy prąd rozruchowy                                     | 13,7 A                    |
| Przystosowany do zasilania napięciem stałym (DC)               | Tak                       |
| Napięcie wejściowe, prąd stały                                 | 186...260 V <sup>1)</sup> |
| Częstotliwość pracy                                            | 50/60 Hz                  |
| Częstotliwość sieciowa                                         | 50/60 Hz                  |
| Maksymalna liczba lamp na jeden 10 A (B)                       | 43                        |
| Max. liczba lamp na 1 obw. wyłącznika                          | 17                        |
| Maksymalna liczba opraw w obwodzie przy zabezpieczeniu 16A (B) | 54                        |
| Całkowite zniekształcenie harmoniczne                          | ≤ 30 %                    |

1) Dopuszczalny zakres napięcia

Dane fotometryczne

|                                         |            |
|-----------------------------------------|------------|
| Strumień świetlny                       | 540 lm     |
| Skuteczność świetlna                    | 108 lm/W   |
| Wsp. zachowania str. świetlnego         | 0.70       |
| Barwa światła (oznaczenie)              | Warm White |
| Temperatura barwowa                     | 3000 K     |
| Ogólny wskaźnik oddawania barw Ra       | 80         |
| Barwa światła                           | 830        |
| Standardowe odchylenie dopasowania barw | ≤6 sdcn    |
| Wsp. zachow. str. świetlnego po         | 0.90       |
| Wartość wskaźnika migotania Pst LM      | 1.0        |
| Wartość efektu stroboskopowego SVM      | 0.4        |



EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 3000K

### Dane świetlne

|                     |       |
|---------------------|-------|
| Kąt rozsyłu światła | 120 ° |
|---------------------|-------|

### WYMIARY I WAGA



|                   |           |
|-------------------|-----------|
| Długość całkowita | 110.00 mm |
| Średnica          | 35,00 mm  |
| Średnica rury     | 27,0 mm   |
| Masa produktu     | 42,00 g   |

### TEMPERATURY I WARUNKI PRACY

|                                     |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Zakres temperatury otoczenia        | -20...+45 °C <sup>1)</sup> |
| Maks. temp. w punkcie pomiarowym tc | 72 °C                      |

<sup>1)</sup> Temperatura otoczenia lampy – dla opraw zamkniętych: temperatura wewnątrz oprawy

### Trwałość

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Trwałość L70/B50 @ 25 °C        | 30000 h |
| Str. świetlny pod koniec okresu | 0.70    |

### INFORMACJE DODATKOWE

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Trzonek (standardowe rozwiązanie) | G24d-1 |
| Nie zawiera rtęci                 | Tak    |
| Kształt / wersja                  | Matowy |

## WŁAŚCIWOŚCI

|             |     |
|-------------|-----|
| Ściemnialna | Nie |
|-------------|-----|

## CERTYFIKATY I NORMY

|                                          |                 |
|------------------------------------------|-----------------|
| Klasa efektywności energetycznej         | F 1)            |
| Zużycie energii                          | 5.00 kWh/1000h  |
| Typ zabezpieczenia                       | IP20            |
| Normy                                    | CE / EAC / UKCA |
| Grupa zagrożenia fotobiologiczne EN62778 | RG0             |

1) Klasa efektywności energetycznej (EEC) w skali od A (najwyższa efektywność) do G (najniższa efektywność)

## Dane kraju

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Oznaczenie produktu | DULUX LED D10 E |
|---------------------|-----------------|

## DANE LOGISTYCZNE

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| Zakres temperatury magazynowania | -20...+80 °C |
|----------------------------------|--------------|

## Dane rozporządzenia UE 2019/2015

|                                        |              |
|----------------------------------------|--------------|
| Zastosowana technologia oświetleniowa  | LED          |
| Bezkierunkowe lub kierunkowe           | NDLS         |
| Zasilanie sieciowe lub nie             | MLS          |
| Typ trzonka                            | G24d-1       |
| Połączone źródło światła (CLS)         | Nie          |
| Źródło światła "Tunable White"         | Nie          |
| Druga bańka                            | Nie          |
| Źródła światła o wysokiej luminancji   | Nie          |
| Oslona przeciwośnieniowa               | Nie          |
| Temperatura barwowa światła najbliższa | SINGLE_VALUE |
| Moc w trybie czuwania                  | 0 W          |
| Moc ekwiwalentna                       | Nie          |
| Długość                                | 110,00 mm    |
| Wysokość (w tym cylindr. opr. ośw.)    | 35.00 mm     |
| Szerokość (włączając okrągłe oprawy)   | 35.00 mm     |
| Współrzędne chromatyczności x          | 0.433        |
| Współrzędne chromatyczności y          | 0.403        |
| Wskaźnik oddawania barw R9             | 1            |

|                                          |                         |
|------------------------------------------|-------------------------|
| Odpowiedni kąt promieniowania            | SPHERE_360              |
| Współczynnik trwałości                   | 0.90                    |
| Współczynnik przesuwu fazowego           | 0.90                    |
| Źródło światła LED zastępuje świetlóówki | Nie                     |
| EPREL ID                                 | 1404744,2206791,2324449 |
| Numer modelu                             | AC46412,AC71060,AC81480 |

### Porady dotyczące bezpieczeństwa

- Nieodpowiednie do pracy w połączeniu szeregowym.
- Zakres temperatury roboczej DULUX LED jest ograniczony. W przypadku wątpliwości co do przydatności aplikacji, przed instalacją należy zmierzyć temperaturę Tc na produkcie.
- Wszystkie podłączenia elektryczne muszą być wykonane przez osobę wykwalifikowaną.
- Nie dotykaj lampy gołymi palcami.
- Nie wolno używać, jeśli zewnętrzne źródło światła jest uszkodzone.
- Oprawa nie nadaje się do użytku awaryjnego.

### MATERIAŁY DO POBRANIA

| Dokumenty i certyfikaty                                                            |                                                | Nazwa dokumentu                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------|
|  | Instrukcja obsługi / instrukcje bezpieczeństwa | DULUX LED EM VALUE                    |
|  | Informacje prawne                              | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG    |
|  | Deklaracje zgodności                           | DULUX LED                             |
|  | Deklaracje zgodności                           | LEDTUBE                               |
|  | Deklaracje zgodności UKCA                      | DULUX LED                             |
|  | Deklaracje zgodności UKCA                      | LEDTUBE                               |
| Pliki i dane fotometryczne                                                         |                                                | Nazwa dokumentu                       |
|  | Plik IES (IES)                                 | DULUX LED D10 EM V 5W 830 G24D-1 LEDV |
|  | Plik LDT (Eulumdat)                            | DULUX LED D10 EM V 5W 830 G24D-1 LEDV |
|  | Plik UGR (tabela UGR)                          | DULUX LED D10 EM V 5W 830 G24D-1 LEDV |

|                                                                                   | Pliki i dane fotometryczne          | Nazwa dokumentu                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------|
|   | Krzywa światłości, typ stożka       | DULUX LED D10 EM V 5W 830 G24D-1 LEDV       |
|   | Krzywa światłości, wykres biegunowy | DULUX LED D10 EM V 5W 830 G24D-1 LEDV       |
|  | Widmowy rozkład mocy                | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 3000K |

DANE LOGISTYCZNE

| Kod produktu  | Sposób wysyłki (opakowanie / liczba produktów) | Wymiary (długość x szerokość x wysokość) | Masa brutto | Objętość             |
|---------------|------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|----------------------|
| 4058075823051 | Składane pudełko<br>1                          | 37 mm x 37 mm x 113 mm                   | 50.00 g     | 0.15 dm <sup>3</sup> |
| 4058075823068 | Karton wysyłkowy<br>10                         | 193 mm x 82 mm x 126 mm                  | 542.00 g    | 1.99 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.