

## KARTA KATALOGOWA PRODUKTU

### DULUX LED L24 HF & AC MAINS 12W 840 2G11

OSRAM DULUX LED L HF & AC MAINS | Zamiennik LED świetlówek jednotrzonkowych (CFLni) z 4-pinowym trzonkiem 2G11 do zasilania przez statecznik elektroniczny



#### Obszary zastosowań

- Oświetlenie ogólne – dla temperatur otoczenia w zakresie -20...+45 °C
- Biura, budynki publiczne
- Sklepy
- Hotele, restauracje
- Przemysł

#### Zalety produktu

- Łatwa instalacja
- Niskie zużycie energii
- Nieodpowiednie do pracy z konwencjonalnymi statecznikami
- 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 ECG luminaires or on AC mains
- Trwałość: do 30 000 h
- Jednotrzonkowa, trzonek 4-kołkowy wtykowy 2G11
- Stopień ochrony: IP20
- Lampy niezawierające rtęci



DANE TECHNICZNE

DANE ELEKTRYCZNE

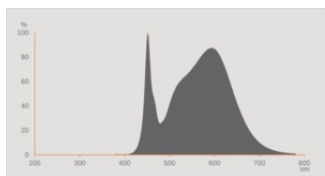
|                                                                |                                                                          |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Moc nominalna                                                  | 12 W                                                                     |
| Moc użyteczna                                                  | 12.00 W                                                                  |
| Napięcie znamionowe                                            | 220...240 V                                                              |
| Tryb pracy                                                     | Elektroniczny układ zasilający (EUZ), Sieć prądu zmiennego <sup>1)</sup> |
| Ekwiwalentna moc żarówki                                       | 24 W                                                                     |
| Prąd znamionowy                                                | 52 mA                                                                    |
| Rodzaj prądu                                                   | Prąd przemienny (AC)                                                     |
| Początkowy prąd rozruchowy                                     | 6 A                                                                      |
| Przystosowany do zasilania napięciem stałym (DC)               | Tak                                                                      |
| Napięcie wejściowe, prąd stały                                 | 186...260 V <sup>2)</sup>                                                |
| Częstotliwość pracy                                            | 50/60 Hz                                                                 |
| Częstotliwość sieciowa                                         | 50/60 Hz                                                                 |
| Maksymalna liczba lamp na jeden 10 A (B)                       | 170                                                                      |
| Maksymalna liczba opraw w obwodzie przy zabezpieczeniu 16A (B) | 270                                                                      |
| Całkowite zniekształcenie harmoniczne                          | ≤ 30 %                                                                   |
| Współczynnik mocy λ                                            | > 0,90                                                                   |

1) Sprawdź zgodność EKG na [ledvance.com/compatibility](https://www.ledvance.com/compatibility)

2) Dopuszczalny zakres napięcia

Dane fotometryczne

|                                          |              |
|------------------------------------------|--------------|
| Strumień świetlny                        | 1500 lm      |
| Nominalny użyteczny strumień świetln 90° | 1500 lm      |
| Skuteczność świetlna                     | 125 lm/W     |
| Wsp. zachowania str. świetlnego          | 0.70         |
| Barwa światła (oznaczenie)               | Chłodnobiałe |
| Temperatura barwowa                      | 4000 K       |
| Ogólny wskaźnik oddawania barw Ra        | 80           |
| Barwa światła                            | 840          |
| Standardowe odchylenie dopasowania barw  | ≤6 sdc       |
| Wartość wskaźnika migotania Pst LM       | 1.0          |
| Wartość efektu stroboskopowego SVM       | 0.4          |



EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 4000K

### Dane świetlne

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Kąt rozsyłu światła | 140 °    |
| Czas startu (60 %)  | < 0.50 s |
| Czas startu         | < 0.5 s  |

### WYMIARY I WAGA



|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Długość całkowita   | 324.50 mm |
| Średnica            | 44,00 mm  |
| Średnica rury       | 17,0 mm   |
| Maksymalna średnica | 44 mm     |
| Masa produktu       | 104,00 g  |

### TEMPERATURY I WARUNKI PRACY

|                                     |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Zakres temperatury otoczenia        | -20...+45 °C <sup>1)</sup> |
| Maks. temp. w punkcie pomiarowym tc | 70 °C                      |

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

### Trwałość

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Trwałość L70/B50 @ 25 °C        | 30000 h |
| Liczba cykli włączeniowych      | 200000  |
| Str. świetlny pod koniec okresu | 0.70    |
| Współczynnik trwałości po 6 000 | ≥ 0.90  |

### INFORMACJE DODATKOWE

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Trzonek (standardowe rozwiązanie) | 2G11   |
| Zawartość rtęci                   | 0.0 mg |
| Nie zawiera rtęci                 | Tak    |
| Kształt / wersja                  | Matowy |

## WŁAŚCIWOŚCI

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

## CERTYFIKATY I NORMY

|                                          |                 |
|------------------------------------------|-----------------|
| Klasa efektywności energetycznej         | E <sup>1)</sup> |
| Zużycie energii                          | 12.00 kWh/1000h |
| Typ zabezpieczenia                       | IP20            |
| Normy                                    | CE / EAC / UKCA |
| Grupa zagrożenia fotobiologiczne EN62778 | RG0             |

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

## Dane kraju

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Oznaczenie produktu | DULUX LED L24 H |
|---------------------|-----------------|

## 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                            | 2G11         |
| Połączone źródło światła (CLS)         | Nie          |
| Źródło światła "Tunable White"         | Nie          |
| Druga bańka                            | Nie          |
| Źródła światła o wysokiej luminancji   | Nie          |
| Oslona przeciwolśnieniowa              | Nie          |
| Temperatura barwowa światła najbliższa | SINGLE_VALUE |
| Moc w trybie czuwania                  | 0 W          |
| Moc ekwiwalentna                       | Nie          |
| Długość                                | 324,50 mm    |
| Wysokość (w tym cylindr. opr. ośw.)    | 44.00 mm     |

|                                         |                         |
|-----------------------------------------|-------------------------|
| Szerokość (włączając okrągłe oprawy)    | 44.00 mm                |
| Współrzędne chromatyczności x           | 0.381                   |
| Współrzędne chromatyczności y           | 0.379                   |
| Wskaźnik oddawania barw R9              | 1                       |
| Odpowiedni kąt promieniowania           | SPHERE_360              |
| Współczynnik trwałości                  | 0.90                    |
| Współczynnik przesuwu fazowego          | 0.90                    |
| Źródło światła LED zastępuje świetlówki | Nie                     |
| EPREL ID                                | 604663,1412852,2206798  |
| Numer modelu                            | AC35197,AC47843,AC71210 |

### Porady dotyczące bezpieczeństwa

- Always check the latest update of the compatibility list available on [www.ledvance.com/ecg-compatibility](http://www.ledvance.com/ecg-compatibility).
- Nieodpowiednie do pracy z konwencjonalnymi statecznikami.
- 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 nadaje się do oświetlenia awaryjnego.
- Nie dotykaj lampy, jeśli jest stłuczona.
- Nie wolno używać, jeśli zewnętrzne źródło światła jest uszkodzone.

### MATERIAŁY DO POBRANIA

| Dokumenty i certyfikaty                                                            |                                                | Nazwa dokumentu                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------|
|  | Instrukcja obsługi / instrukcje bezpieczeństwa | DULUX LED L HF                     |
|  | Informacje prawne                              | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
|  | Deklaracje zgodności                           | DULUX LED                          |
|  | Deklaracje zgodności UKCA                      | DULUX LED                          |
|  | Deklaracje zgodności UKCA                      | DULUX LED                          |
| Pliki i dane fotometryczne                                                         |                                                | Nazwa dokumentu                    |
|  | Plik IES (IES)                                 | DULUX L24LED 12W840 230VHF2G1      |

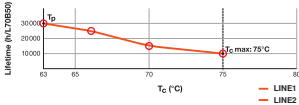
| Pliki i dane fotometryczne                                                        |                                     | Nazwa dokumentu                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------|
|  | Plik LDT (Eulumdat)                 | DULUX L24LED 12W840 230VHF2G1               |
|  | Krzywa światłości, wykres biegunowy | DULUX L24LED 12W840 230VHF2G1               |
|  | Widmowy rozkład mocy                | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K |

DANE LOGISTYCZNE

| Kod produktu  | Sposób wysyłki (opakowanie / liczba produktów) | Wymiary (długość x szerokość x wysokość) | Masa brutto | Objętość             |
|---------------|------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|----------------------|
| 4058075559233 | Składane pudełko<br>1                          | 27 mm x 49 mm x 408 mm                   | 131.00 g    | 0.54 dm <sup>3</sup> |
| 4058075559240 | Karton wysyłkowy<br>10                         | 420 mm x 288 mm x 62 mm                  | 1820.00 g   | 7.50 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



ZASTRZEŻENIE

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