

# KARTA KATALOGOWA PRODUKTU

## DULUX LED F36 EM & AC MAINS V 20W

### 830 2G10

DULUX LED F EM & AC MAINS V | Zamiennik LED świetlówek jednotrzonkowych z 4-bolcowym trzonkiem 2G10 do zasilania przez statecznik elektroniczny lub bezpośrednio z sieci



VALUE  
CLASS

#### Obszary zastosowań

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

#### Zalety produktu

- Łatwa instalacja
- Niskie zużycie energii
- Nie nadaje się do pracy z elektronicznym statecznikiem
- 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
- Jednotrzonkowa, trzonek 4-kołkowy wtykowy 2G10
- Stopień ochrony: IP20
- Lampy niezawierające rtęci



DANE TECHNICZNE

DANE ELEKTRYCZNE

|                                                                |                           |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Moc nominalna                                                  | 20 W                      |
| Moc użyteczna                                                  | 20.00 W                   |
| Napięcie znamionowe                                            | 220...240 V               |
| Tryb pracy                                                     | CCG, Sieć prądu zmiennego |
| Ekwiwalentna moc żarówki                                       | 36 W                      |
| Prąd znamionowy                                                | 90 mA                     |
| Rodzaj prądu                                                   | Prąd przemienny (AC)      |
| Początkowy prąd rozruchowy                                     | 9 A                       |
| Częstotliwość pracy                                            | 50/60 Hz                  |
| Częstotliwość sieciowa                                         | 50/60 Hz                  |
| Maksymalna liczba lamp na jeden 10 A (B)                       | 50                        |
| Maksymalna liczba opraw w obwodzie przy zabezpieczeniu 16A (B) | 80                        |
| Całkowite zniekształcenie harmoniczne                          | ≤ 30 %                    |
| Współczynnik mocy λ                                            | > 0,90                    |

Dane fotometryczne

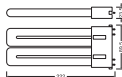
|                                           |            |
|-------------------------------------------|------------|
| Strumień świetlny                         | 2250 lm    |
| Nominalny użyteczny strumień świetlny 90° | 2250 lm    |
| Skuteczność świetlna                      | 112 lm/W   |
| Wsp. 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 sdc     |
| Wartość wskaźnika migotania Pst LM        | 1.0        |
| Wartość efektu stroboskopowego SVM        | 0.4        |



Dane Świetlne

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Kąt rozsyłu światła | 130 °    |
| Czas startu (60 %)  | < 0.50 s |
| Czas startu         | < 0.5 s  |

WYMIARY I WAGA



|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Długość całkowita   | 221.50 mm |
| Średnica            | 89,50 mm  |
| Średnica rury       | 17,0 mm   |
| Maksymalna średnica | 90 mm     |
| Masa produktu       | 175,00 g  |

TEMPERATURY I WARUNKI PRACY

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Zakres temperatury otoczenia        | -20...+45 °C |
| Maks. temp. w punkcie pomiarowym tc | 80 °C        |

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) | 2G10   |
| Zawartość rtęci                   | 0.0 mg |
| Nie zawiera rtęci                 | Tak    |
| Kształt / wersja                  | Matowy |

WŁAŚCIWOŚCI

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

CERTYFIKATY I NORMY

|                                          |                 |
|------------------------------------------|-----------------|
| Klasa efektywności energetycznej         | E 1)            |
| Zużycie energii                          | 20.00 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 F36 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                            | 2G10         |
| Połączone źródło światła (CLS)         | Nie          |
| Źródło światła "Tunable White"         | Nie          |
| Druga bańka                            | Nie          |
| Źródła światła o wysokiej luminancji   | Nie          |
| Ośłona przeciwośnieniowa               | Nie          |
| Temperatura barwowa światła najbliższa | SINGLE_VALUE |
| Moc w trybie czuwania                  | 0 W          |
| Moc ekwiwalentna                       | Nie          |
| Długość                                | 221,50 mm    |
| Wysokość (w tym cylindr. opr. ośw.)    | 89.50 mm     |
| Szerokość (włączając okrągłe oprawy)   | 89.50 mm     |
| Współrzędne chromatyczności x          | 0.433        |
| Współrzędne chromatyczności y          | 0.403        |
| Wskaźnik oddawania barw R9             | 0.00         |
| Odpowiedni kąt promieniowania          | SPHERE_360   |
| Współczynnik trwałości                 | 0.90         |
| Współczynnik przesuwu fazowego         | 0.90         |

|                                         |         |
|-----------------------------------------|---------|
| Źródło światła LED zastępuje świetlówki | Nie     |
| EPREL ID                                | 1404774 |
| Numer modelu                            | AC46460 |

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 max na produkcie.

MATERIAŁY DO POBRANIA

| Dokumenty i certyfikaty                                                             |                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|     | User instruction                |
|     | Declarations Of Conformity CE   |
|     | Declarations Of Conformity UKCA |
| Pliki i dane fotometryczne                                                          |                                 |
|  | IES file (IES)                  |
|  | LDT file (Eulumdat)             |
|  | UGR file (UGR table)            |
|   | LDC typ cone                    |
|   | LDC typ polar                   |
|  | Spectral power distribution     |

DANE LOGISTYCZNE

| Kod produktu  | Opakowanie (liczba produktów / opakowanie) | Wymiary (długość x szerokość x wysokość) | Masa brutto | Objętość |
|---------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|----------|
| 4058075822498 | Składane pudełko<br>1                      | 27 mm x 92 mm x 242 mm                   | 218.00 g    | 0.60 dm³ |
| 4058075822504 | Karton wysyłkowy<br>10                     | 194 mm x 146 mm x 259 mm                 | 2344.00 g   | 7.34 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.

---

## ZASTRZEŻENIE

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