

## KARTA KATALOGOWA PRODUKTU HQL LED 5400 lm 41 W/2700 K E27

HQL LED PRO | Lampy LED jako zamienniki lamp wyładowczych do zastosowań zewnętrznych



### Obszary zastosowań

- Ulice
- Oświetlenie przestrzeni
- Strefy dla pieszych
- Parki
- Zastosowania zewnętrzne - tylko w odpowiednich oprawach

### Zalety produktu

- Pozwala zaoszczędzić do 78 % energii w przypadku zastąpienia lamp rtęciowych (HQL)
- Niski koszt konserwacji dzięki długiej trwałości
- Natychmiast 100 % światła, bez czasu nagrzewania

### Cechy produktu

- Zamiennik lamp rtęciowych HQL: nadaje się do zasilania przez tradycyjny statecznik magnetyczny (CCG) do lamp HQL lub bezpośrednio z sieci 230 V
- Replacement for other HID: Suitable for operation with line voltage without control gear
- Współczynnik mocy: 0,9
- Stopień ochrony: IP65
- Wysoka ochrona przeciwprzepięciowa: do 6 kV (L-N)



DANE TECHNICZNE

DANE ELEKTRYCZNE

|                                                                |                                                                           |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Moc nominalna                                                  | 41 W                                                                      |
| Moc użyteczna                                                  | 41.00 W                                                                   |
| Napięcie znamionowe                                            | 220...240 V                                                               |
| Tryb pracy                                                     | Konwencjonalny układ zasilający (KUZ) bez zapłonika, Sieć prądu zmiennego |
| Ekwiwalentna moc żarówki                                       | 125 W                                                                     |
| Prąd znamionowy                                                | 190 mA                                                                    |
| Rodzaj prądu                                                   | Prąd przemienny (AC)                                                      |
| Częstotliwość pracy                                            | 50/60 Hz                                                                  |
| Częstotliwość sieciowa                                         | 50/60 Hz                                                                  |
| Maksymalna liczba lamp na jeden 10 A (B)                       | 33                                                                        |
| Max. liczba lamp na 1 obw. wyłącznika                          | 37                                                                        |
| Maksymalna liczba opraw w obwodzie przy zabezpieczeniu 16A (B) | 52                                                                        |
| Całkowite zniekształcenie harmoniczne                          | 20 %                                                                      |
| Współczynnik mocy λ                                            | > 0,90                                                                    |

Dane fotometryczne

|                                          |            |
|------------------------------------------|------------|
| Strumień świetlny                        | 5400 lm    |
| Nominalny użyteczny strumień świetln 90° | 5400 lm    |
| Skuteczność świetlna                     | 131 lm/W   |
| Wsp. zachowania str. świetlnego          | 0.70       |
| Barwa światła (oznaczenie)               | Warm White |
| Temperatura barwowa                      | 2700 K     |
| Ogólny wskaźnik oddawania barw Ra        | 80         |
| Barwa światła                            | 827        |
| Standardowe odchylenie dopasowania barw  | ≤6 sdc     |
| Wsp. zachow. str. świetlnego po          | 0.80       |
| Wartość wskaźnika migotania Pst LM       | 1          |
| Wartość efektu stroboskopowego SVM       | 0,4        |



EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 2700K

### Dane świetlne

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Kąt rozsyłu światła | 360 °    |
| Czas startu (60 %)  | < 0.50 s |
| Czas startu         | < 0.5 s  |

### WYMIARY I WAGA

|                   |           |
|-------------------|-----------|
| Długość całkowita | 195.00 mm |
| Średnica          | 80,00 mm  |
| Masa produktu     | 440,00 g  |

### TEMPERATURY I WARUNKI PRACY

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Zakres temperatury otoczenia        | -20...+60 °C |
| Maks. temp. w punkcie pomiarowym tc | 105 °C       |

### Trwałość

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Trwałość L70/B50 @ 25 °C        | 60000 h |
| Liczba cykli włączeniowych      | 100000  |
| Str. świetlny pod koniec okresu | 0.70    |
| Współczynnik trwałości po 6 000 | ≥ 0.90  |

### INFORMACJE DODATKOWE

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Trzonek (standardowe rozwiązanie) | E27    |
| Zawartość rtęci                   | 0.0 mg |

WŁAŚCIWOŚCI

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

CERTYFIKATY I NORMY

|                                          |                        |
|------------------------------------------|------------------------|
| Klasa efektywności energetycznej         | E <sup>1)</sup>        |
| Zużycie energii                          | 41.00 kWh/1000h        |
| Typ zabezpieczenia                       | IP65                   |
| Normy                                    | CE / EAC / UKCA / ENEC |
| Grupa zagrożenia fotobiologiczne EN62778 | RG0                    |

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

Dane kraju

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Oznaczenie produktu | HQLLED5400 41W/ |
|---------------------|-----------------|

DANE LOGISTYCZNE

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| Zakres temperatury magazynowania | -30...+80 °C |
|----------------------------------|--------------|

Dane rozporządzenia UE 2019/2015

|                                        |              |
|----------------------------------------|--------------|
| Zastosowana technologia oświetleniowa  | LED          |
| Bezkierunkowe lub kierunkowe           | NDLS         |
| Zasilanie sieciowe lub nie             | MLS          |
| Typ trzonka                            | E27          |
| 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 ekwiwalentna                       | Nie          |
| Długość                                | 195,00 mm    |
| Wysokość (w tym cylindr. opr. ośw.)    | 80.00 mm     |
| Szerokość (włączając okrągłe oprawy)   | 80.00 mm     |
| Współrzędne chromatyczności x          | 0,458        |
| Współrzędne chromatyczności y          | 0,410        |
| Wskaźnik oddawania barw R9             | >0           |
| Odpowiedni kąt promieniowania          | SPHERE_360   |

|                                         |         |
|-----------------------------------------|---------|
| Współczynnik trwałości                  | 0,90    |
| Współczynnik przesuwu fazowego          | >0,9    |
| Źródło światła LED zastępuje świetlówki | Nie     |
| EPREL ID                                | 1157791 |
| Numer modelu                            | AC41493 |

Porady dotyczące bezpieczeństwa

- Lampa LED może być większa i cięższa niż wymieniane źródło światła. Przed montażem należy sprawdzić, czy oprawa, a zwłaszcza oprawka jest w stanie unieść ciężar lampy LED. Jeśli to możliwe, należy zainstalować linkę zabezpieczającą zawartą w opakowaniu zawierającym lampę LED, dla lamp typu 90 W.
- Nie nadaje się do pracy z zapłonnikami.
- Zastosowanie kondensatora może doprowadzić do obniżenia współczynnika mocy systemu.
- W przypadku montażu poziomego punkt  $t_c$  lampy powinien znajdować się w górnej części lampy.
- Zastosowanie w małych i wąskich oprawach z wąskimi odbłyśnikami nie jest rekomendowane
- Wszystkie podłączenia elektryczne muszą być wykonane przez osobę wykwalifikowaną.

MATERIAŁY DO POBRANIA

| Dokumenty i certyfikaty                                                            |                                     | Nazwa dokumentu                             |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------|
|  | Informacje prawne                   | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG          |
|  | Deklaracje zgodności                | CE Declaration HQL LED E27 Gen6             |
|  | Deklaracje zgodności UKCA           | HQL LED E40 E27                             |
| Pliki i dane fotometryczne                                                         |                                     | Nazwa dokumentu                             |
|  | Plik IES (IES)                      | HQL LED 5400 41W 827 E27                    |
|  | Plik LDT (Eulumdat)                 | HQL LED 5400 41W 827 E27                    |
|  | Plik UGR (tabela UGR)               | HQL LED 5400 41W 827 E27                    |
|  | Krzywa światłości, wykres biegunowy | HQL LED 5400 41W 827 E27                    |
|  | Widmowy rozkład mocy                | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 2700K |

DANE LOGISTYCZNE

| Kod produktu  | Sposób wysyłki (opakowanie / liczba produktów) | Wymiary (długość x szerokość x wysokość) | Masa brutto | Objętość              |
|---------------|------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|-----------------------|
| 4058075765979 | Składane pudełko<br>1                          | 105 mm x 105 mm x 255 mm                 | 506.00 g    | 2.81 dm <sup>3</sup>  |
| 4058075765986 | Karton wysyłkowy<br>6                          | 335 mm x 230 mm x 275 mm                 | 3458.00 g   | 21.19 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.