

# KARTA KATALOGOWA PRODUKTU

## HQL LED FILAMENT PERFORMANCE

### 2700LM 14.5W 827 E27

HQL LED FILAMENT PERFORMANCE | LED zamiennik lamp HQL w wymagających zastosowaniach zewnętrznych



PERFOR-  
MANCE  
CLASS

#### Obszary zastosowań

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

#### Zalety produktu

- Taka sama konstrukcja jak tradycyjne lampy HQL z matową, elipsoidalną, w pełni szklaną barnką
- Pozwala zaoszczędzić do 82 % energii w przypadku zastąpienia lamp rtęciowych (HQL)
- Pełne wykorzystanie odbłyśnika w istniejącej oprawie oświetleniowej dzięki kątowi świecenia 360 stopni
- Bardzo lekki produkt
- 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
- Bardzo wysoka skuteczność świetlna 185 lm/W
- Współczynnik mocy: 0,9



- Stopień ochrony: IP65
- Wysoka ochrona przed przepięciem: do 4 kV (L-N)
- Bardzo szeroki zakres temperatur otoczenia -20...+60 °C

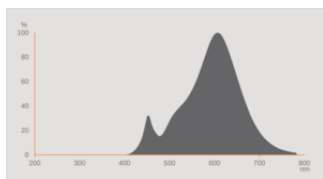
DANE TECHNICZNE

DANE ELEKTRYCZNE

|                                                                |                           |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Moc nominalna                                                  | 14,5 W                    |
| Moc użyteczna                                                  | 14.50 W                   |
| Napięcie znamionowe                                            | 220...240 V               |
| Tryb pracy                                                     | CCG, Sieć prądu zmiennego |
| Ekwiwalentna moc żarówki                                       | 80 W                      |
| Prąd znamionowy                                                | 64 mA                     |
| Rodzaj prądu                                                   | Prąd przemienny (AC)      |
| Początkowy prąd rozruchowy                                     | 3,12 A                    |
| Częstotliwość pracy                                            | 50/60 Hz                  |
| Częstotliwość sieciowa                                         | 50/60 Hz                  |
| Maksymalna liczba lamp na jeden 10 A (B)                       | 34                        |
| Max. liczba lamp na 1 obw. wyłącznika                          | 11                        |
| Maksymalna liczba opraw w obwodzie przy zabezpieczeniu 16A (B) | 55                        |
| Całkowite zniekształcenie harmoniczne                          | < 20 %                    |
| Współczynnik mocy λ                                            | > 0,90                    |
| Odporność na napięcie udarowe (L-N)                            | 4 kV                      |

Dane fotometryczne

|                                          |            |
|------------------------------------------|------------|
| Strumień świetlny                        | 2700 lm    |
| Nominalny użyteczny strumień świetln 90° | 2700 lm    |
| Skuteczność świetlna                     | 186 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 sdcn    |
| 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   | 186.00 mm |
| Średnica            | 75,00 mm  |
| Maksymalna średnica | 75 mm     |
| Masa produktu       | 123,00 g  |

### TEMPERATURY I WARUNKI PRACY

|                                     |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Zakres temperatury otoczenia        | -20...+60 °C <sup>1)</sup> |
| Maks. temp. w punkcie pomiarowym tc | 84 °C                      |

1) Temperatura otoczenia lampy – dla opraw zamkniętych: temperatura wewnątrz oprawy

### 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                      |
| Nie zawiera rtęci                 | Tak                         |
| Uwaga dotycząca produktu          | Dostępne od września 2025 r |

WŁAŚCIWOŚCI

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

CERTYFIKATY I NORMY

|                                          |                        |
|------------------------------------------|------------------------|
| Klasa efektywności energetycznej         | B <sup>1)</sup>        |
| Zużycie energii                          | 15.00 kWh/1000h        |
| Typ zabezpieczenia                       | IP65                   |
| Normy                                    | CE / UKCA / EAC / ENEC |
| Grupa zagrożenia fotobiologiczne EN62778 | RG1                    |

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

Dane kraju

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Oznaczenie produktu | HQL LED FIL P 2 |
|---------------------|-----------------|

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                            | 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                                | 186,00 mm    |
| Wysokość (w tym cylindr. opr. ośw.)    | 75.00 mm     |

|                                         |            |
|-----------------------------------------|------------|
| Szerokość (włączając okrągłe oprawy)    | 75.00 mm   |
| Współrzędne chromatyczności x           | 0.458      |
| Współrzędne chromatyczności y           | 0.41       |
| Wskaźnik oddawania barw R9              | 1          |
| Odpowiedni kąt promieniowania           | SPHERE_360 |
| Współczynnik trwałości                  | 0.9        |
| Współczynnik przesuwu fazowego          | 0.9        |
| Źródło światła LED zastępuje świetlówki | Nie        |
| EPREL ID                                | 2295937    |
| Numer modelu                            | AC69403    |

### Porady dotyczące bezpieczeństwa

- 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
- Nadaje się tylko do temperatur do 60 °C wewnątrz oprawy. Nie zaleca się stosowania w małych oprawach i oprawach z małymi reflektorami.
- Wszystkie podłączenia elektryczne muszą być wykonane przez osobę wykwalifikowaną.

### MATERIAŁY DO POBRANIA

| Dokumenty i certyfikaty                                                            |                                                | Nazwa dokumentu                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------|
|  | Instrukcja obsługi / instrukcje bezpieczeństwa |                                    |
|  | Informacje prawne                              | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
|  | Deklaracje zgodności                           | FIL P lamp                         |
|  | Deklaracje zgodności UKCA                      | FIL P lamp                         |
| Pliki i dane fotometryczne                                                         |                                                | Nazwa dokumentu                    |
|  | Plik IES (IES)                                 | HQL LED FIL P 2700LM 14.5W 827 E27 |
|  | Plik LDT (Eulumdat)                            | HQL LED FIL P 2700LM 14.5W 827 E27 |
|  | Plik UGR (tabela UGR)                          | HQL LED FIL P 2700LM 14.5W 827 E27 |

| Pliki i dane fotometryczne                                                        |                                     | Nazwa dokumentu                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------|
|   | Krzywa światłości, wykres biegunowy | HQL LED FIL P 2700LM 14.5W 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  |
|---------------|------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|-----------|
| 4099854469947 | Składane pudełko<br>1                          | 87 mm x 87 mm x 214 mm                   | 193.00 g    | 1.62 dm³  |
| 4099854469954 | Karton wysyłkowy<br>6                          | 277 mm x 191 mm x 240 mm                 | 1377.00 g   | 12.70 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.