

KARTA KATALOGOWA PRODUKTU

HQL LED FILAMENT V 2000LM 13W 840 E27

HQL LED FILAMENT V | Zamiennik LED dla lamp HQL w zastosowaniach zewnętrznych zorientowanych na design



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 bańką
- Pełne wykorzystanie odbłyśnika w istniejącej oprawie oświetleniowej dzięki kątowi świecenia 360 stopni
- Pozwala zaoszczędzić do 78 % energii w przypadku zastąpienia lamp rtęciowych (HQL)
- 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
- Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe: do 2 kV (L-N)



DANE TECHNICZNE

DANE ELEKTRYCZNE

Moc nominalna	13 W
Moc użyteczna	13.00 W
Napięcie znamionowe	220...240 V
Tryb pracy	CCG, Sieć prądu zmiennego
Ekwiwalentna moc żarówki	50 W
Prąd znamionowy	55 mA
Rodzaj prądu	Prąd przemienny (AC)
Początkowy prąd rozruchowy	6.7 A
Częstotliwość pracy	50/60 Hz
Częstotliwość sieciowa	50/60 Hz
Maksymalna liczba lamp na jeden 10 A (B)	15
Max. liczba lamp na 1 obw. wyłącznika	15
Maksymalna liczba opraw w obwodzie przy zabezpieczeniu 16A (B)	19
Całkowite zniekształcenie harmoniczne	23 %
Współczynnik mocy λ	> 0,90
Odporność na napięcie udarowe (L-N)	2 kV

Dane fotometryczne

Strumień świetlny	2000 lm
Nominalny użyteczny strumień świetln 90°	2000 lm
Skuteczność świetlna	153 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 _m
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 4000K

Dane świetlne

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

WYMIARY I WAGA



Długość całkowita	151.00 mm
Średnica	75,00 mm
Maksymalna średnica	75 mm
Masa produktu	83,00 g

TEMPERATURY I WARUNKI PRACY

Zakres temperatury otoczenia	-20...+50 °C ¹⁾
Maks. temp. w punkcie pomiarowym tc	80 °C

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

Trwałość

Trwałość L70/B50 @ 25 °C	25000 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

WŁAŚCIWOŚCI

Ściemnialna	Nie
-------------	-----

CERTYFIKATY I NORMY

Klasa efektywności energetycznej	D ¹⁾
Zużycie energii	13.00 kWh/1000h
Typ zabezpieczenia	IP65
Normy	CE / EAC / UKCA
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 V 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 barńka	Nie
Źródła światła o wysokiej luminancji	Nie
Oslona przeciwośnieniowa	Nie
Temperatura barwowa światła najbliższa	SINGLE_VALUE
Moc ekwiwalentna	Nie
Długość	151,00 mm
Wysokość (w tym cylindr. opr. ośw.)	75.00 mm
Szerokość (włączając okrągłe oprawy)	75.00 mm

Współrzędne chromatyczności x	0.382
Współrzędne chromatyczności y	0,38
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	1371162
Numer modelu	AC46349,AC46349,AC46349

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
- Prawidłowa praca w temperaturze otoczenia do 50 °C wewnątrz oprawy. Nie zaleca się stosowania w małych oprawach i oprawach z małymi odbłyśnikami.
- Wszystkie podłączenia elektryczne muszą być wykonane przez osobę wykwalifikowaną.

MATERIAŁY DO POBRANIA

Dokumenty i certyfikaty		Nazwa dokumentu
	Instrukcja obsługi / instrukcje bezpieczeństwa	HQL LED FILAMENT V
	Informacje prawne	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Deklaracje zgodności	HID LED FILAMENT
	Deklaracje zgodności UKCA	HID LED FILAMENT
Pliki i dane fotometryczne		Nazwa dokumentu
	Plik IES (IES)	HQL LED FIL V 2000LM 13W 840 E27 LEDV
	Plik LDT (Eulumdat)	HQL LED FIL V 2000LM 13W 840 E27 LEDV
	Plik UGR (tabela UGR)	HQL LED FIL V 2000LM 13W 840 E27 LEDV
	Krzywa światłości, wykres biegunowy	HQL LED FIL V 2000LM 13W 840 E27 LEDV

Pliki i dane fotometryczne		Nazwa dokumentu
	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
4099854071751	Składane pudełko 1	97 mm x 97 mm x 182 mm	140.00 g	1.71 dm ³
4099854071768	Karton wysyłkowy 6	311 mm x 212 mm x 212 mm	1139.00 g	13.98 dm ³

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.