

KARTA KATALOGOWA PRODUKTU

HQL LED FILAMENT PERFORMANCE

4000LM 21.6W 840 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 bańką
- 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	21,6 W
Moc użyteczna	21.60 W
Napięcie znamionowe	220...240 V
Tryb pracy	CCG, Sieć prądu zmiennego
Ekwiwalentna moc żarówki	80 W
Prąd znamionowy	96 mA
Rodzaj prądu	Prąd przemienny (AC)
Początkowy prąd rozruchowy	7.32 A
Częstotliwość pracy	50/60 Hz
Częstotliwość sieciowa	50/60 Hz
Maksymalna liczba lamp na jeden 10 A (B)	14
Max. liczba lamp na 1 obw. wyłącznika	7
Maksymalna liczba opraw w obwodzie przy zabezpieczeniu 16A (B)	22
Całkowite zniekształcenie harmoniczne	< 20 %
Współczynnik mocy λ	> 0,90
Odporność na napięcie udarowe (L-N)	4 kV

Dane fotometryczne

Strumień świetlny	4000 lm
Nominalny użyteczny strumień świetln 90°	4000 lm
Skuteczność świetlna	185 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
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	226.00 mm
Średnica	90,00 mm
Maksymalna średnica	90 mm
Masa produktu	157,00 g

TEMPERATURY I WARUNKI PRACY

Zakres temperatury otoczenia	-20...+60 °C ¹⁾
Maks. temp. w punkcie pomiarowym tc	87 °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 ¹⁾
Zużycie energii	22.00 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 4
---------------------	-----------------

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 przeciwoślnieniowa	Nie
Temperatura barwowa światła najbliższa	SINGLE_VALUE
Moc ekwiwalentna	Nie
Długość	226,00 mm
Wysokość (w tym cylindr. opr. ośw.)	90.00 mm

Szerokość (włączając okrągłe oprawy)	90.00 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	2295940
Numer modelu	AC69406

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 4000LM 21.6W 840 E27
	Plik LDT (Eulumdat)	HQL LED FIL P 4000LM 21.6W 840 E27
	Plik UGR (tabela UGR)	HQL LED FIL P 4000LM 21.6W 840 E27

Pliki i dane fotometryczne		Nazwa dokumentu
	Krzywa światłości, wykres biegunowy	HQL LED FIL P 4000LM 21.6W 840 E27
	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
4099854470004	Składane pudełko 1	102 mm x 102 mm x 249 mm	248.00 g	2.59 dm³
4099854470011	Karton wysyłkowy 6	322 mm x 221 mm x 275 mm	1830.00 g	19.57 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

ZASTRZEŻENIE

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