



KARTA KATALOGOWA PRODUKTU HQL LED P 2000LM 14.5W 840 E27

HQL LED P | 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

- 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)



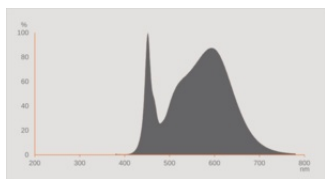
DANE TECHNICZNE

DANE ELEKTRYCZNE

Moc nominalna	14,5 W
Moc użyteczna	14.50 W
Napięcie znamionowe	220...240 V
Tryb pracy	CCG, Sieć prądu zmiennego
Ekwiwalentna moc żarówki	50 W
Prąd znamionowy	67 mA
Rodzaj prądu	Prąd przemienny (AC)
Częstotliwość pracy	50/60 Hz
Częstotliwość sieciowa	50/60 Hz
Maksymalna liczba lamp na jeden 10 A (B)	94
Max. liczba lamp na 1 obw. wyłącznika	112
Maksymalna liczba opraw w obwodzie przy zabezpieczeniu 16A (B)	150
Całkowite zniekształcenie harmoniczne	20 %
Współczynnik mocy λ	> 0,90
Odporność na napięcie udarowe (L-N)	6 kV

Dane fotometryczne

Światłość	Not relevant
Strumień świetlny	2000 lm
Nominalny użyteczny strumień świetlny 90°	2000 lm
Skuteczność świetlna	137 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 sdcn
Wsp. zachow. str. świetlnego po	0.80
Wartość wskaźnika migotania Pst LM	1
Wartość efektu stroboskopowego SVM	0.4

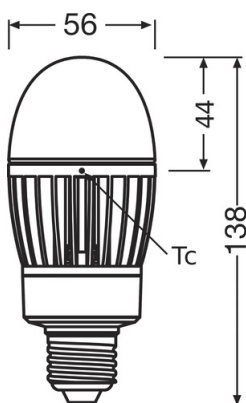


EPREL data spectral diagram PROF
LEDr 4000K

Dane świetlne

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

WYMIARY I WAGA



Długość całkowita	138.00 mm
Średnica	56,00 mm
Masa produktu	210,00 g

TEMPERATURY I WARUNKI PRACY

Zakres temperatury otoczenia	-40...+60 °C ¹⁾
Maks. temp. w punkcie pomiarowym tc	105 °C

1) Temperature surrounding the lamp - for enclosed luminaires: temperature inside of the luminaire

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

WŁAŚCIWOŚCI

Ściemnialna	Nie
-------------	-----

CERTYFIKATY I NORMY

Klasa efektywności energetycznej	D ¹⁾
Żużycie energii	15.00 kWh/1000h
Typ zabezpieczenia	IP65
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	HQL LED P 2000L
---------------------	-----------------

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 przeciwolśnieniowa	Nie
Temperatura barwowa światła najbliższa	SINGLE_VALUE
Moc ekwiwalentna	Nie
Długość	138,00 mm

Wysokość (w tym cylindr. opr. ośw.)	56.00 mm
Szerokość (włączając okrągłe oprawy)	56.00 mm
Współrzędne chromatyczności x	0.382
Współrzędne chromatyczności y	0.380
Wskaźnik oddawania barw R9	0.00
Odpowiedni kąt promieniowania	SPHERE_360
Współczynnik trwałości	0.9
Współczynnik przesuwu fazowego	0.9
Źródło światła LED zastępuje świetlówki	Nie
EPREL ID	1157786
Numer modelu	AC41488




AKCESORIA OPCJONALNE







Obraz produktu	Nazwa produktu	EAN
	HQL LED P ACCESSORIES 2000LM LAMP SHADE	4099854040849

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 połączenia elektryczne muszą być wykonane przez osobę wykwalifikowaną.
- Uwaga, ryzyko porażenia prądem.

MATERIAŁY DO POBRANIA

	Dokumenty i certyfikaty	Nazwa dokumentu
	User Instruction / Safety Instructions	HQL LED P
	Legal information	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Declarations of conformity	HQL LED E27 Gen6

Dokumenty i certyfikaty	Nazwa dokumentu
 Declarations Of Conformity UKCA	HQL LED E40 E27 Gen6
Pliki i dane fotometryczne	Nazwa dokumentu
 IES file (IES)	HQL LED P 2000LM 14,5W 840 E27
 LDT file (Eulumdat)	HQL LED P 2000LM 14,5W 840 E27
 UGR file (UGR table)	HQL LED P 2000LM 14,5W 840 E27
 LDC typ polar	HQL LED P 2000LM 14,5W 840 E27
 Spectral power distribution	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
4099854040627	Składane pudełko 1	85 mm x 85 mm x 185 mm	250.00 g	1.34 dm ³
4099854040634	Karton wysyłkowy 6	275 mm x 190 mm x 205 mm	1711.00 g	10.71 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.