

KARTA KATALOGOWA PRODUKTU HQL LED P 13000LM 90W 840 E40

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	90 W
Moc użyteczna	90.00 W
Napięcie znamionowe	220...240 V
Tryb pracy	CCG, Sieć prądu zmiennego
Ekwiwalentna moc żarówki	250 W
Prąd znamionowy	410 mA
Rodzaj prądu	Prąd przemienny (AC)
Początkowy prąd rozruchowy	31.6 A
Częstotliwość pracy	50/60 Hz
Częstotliwość sieciowa	50/60 Hz
Maksymalna liczba lamp na jeden 10 A (B)	13
Max. liczba lamp na 1 obw. wyłącznika	16
Maksymalna liczba opraw w obwodzie przy zabezpieczeniu 16A (B)	21
Całkowite zniekształcenie harmoniczne	20 %
Współczynnik mocy λ	> 0,90
Odporność na napięcie udarowe (L-N)	6 kV

Dane fotometryczne

Światłość	Not relevant
Strumień świetlny	13000 lm
Nominalny użyteczny strumień świetlny 90°	13000 lm
Skuteczność świetlna	144 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	270.00 mm
Średnica	110,00 mm
Masa produktu	1380,00 g

TEMPERATURY I WARUNKI PRACY

Zakres temperatury otoczenia	-40...+60 °C ¹⁾
Maks. temp. w punkcie pomiarowym tc	95 °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)	E40
-----------------------------------	-----

Zawartość rtęci	0.0 mg
Nie zawiera rtęci	Tak

WŁAŚCIWOŚCI

Ściemnialna	Nie
-------------	-----

CERTYFIKATY I NORMY

Klasa efektywności energetycznej	D 1)
Zużycie energii	90.00 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 P 13000
---------------------	-----------------

DANE LOGISTYCZNE

Zakres temperatury magazynowania	-40...+80 °C
----------------------------------	--------------

Dane rozporządzenia UE 2019/2015





Zastosowana technologia oświetleniowa	LED
Bezkierunkowe lub kierunkowe	NDLS
Zasilanie sieciowe lub nie	MLS
Typ trzonka	E40
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	270,00 mm
Wysokość (w tym cylindr. opr. ośw.)	110.00 mm
Szerokość (włączając okrągłe oprawy)	110.00 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	1157796
Numer modelu	AC41498,AC41498

Porady dotyczące bezpieczeństwa

- The bulb may be larger and heavier than the replaced bulb. Before installation it must be checked, if the luminaire and especially the holder is capable of carrying the weight of the lamp. For 90 W types the safety rope included in the packaging needs to be installed.
- 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
	Instrukcja obsługi / instrukcje bezpieczeństwa	HQL LED P
	Informacje prawne	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Deklaracje zgodności	HQL LED E40 Gen6
	Deklaracje zgodności UKCA	HQL LED E40 E27 Gen6

	Pliki i dane fotometryczne	Nazwa dokumentu
	Plik IES (IES)	HQL LED P 13000LM 90W 840 E40
	Plik LDT (Eulumdat)	HQL LED P 13000LM 90W 840 E40
	Plik UGR (tabela UGR)	HQL LED P 13000LM 90W 840 E40
	Krzywa światłości, wykres biegunowy	HQL LED P 13000LM 90W 840 E40
	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
4099854040825	Składane pudełko 1	115 mm x 115 mm x 300 mm	1463.00 g	3.97 dm ³
4099854040832	Karton wysyłkowy 6	360 mm x 245 mm x 320 mm	9284.00 g	28.22 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.