Dane aktualne na dzień: 29-03-2024 01:04

Link do produktu: https://kaboauto.pl/zarowki-led-h11-flip-chip-led-usa-1224v-6000k-einparts-p-1213.html



Żarówki LED H11 FLIP CHIP LED USA 12/24V 6000K Einparts

Cena	**190,00 zł**
Czas wysyłki	**24 godziny**
Numer katalogowy	**2865**

Opis produktu

Einparts EPLH37 H11

FLIP CHIP LED - jest nowatorską technologią montażu chipów LED eliminującą wiele wad charakterystycznych dla technologii powszechnie stosowanych na rynku:
• UNIKALNE ZARZĄDZANIE CIEPŁEM
• UNIKALNA EMISJA ŚWIATŁA
• UNIKALNE PARAMETRY ELEKTROMECHANICZNE
• UNIKALNIE NISKI KOSZT

1. W konwencjonalnej diodzie LED znaczne ilości ciepła są odprowadzane przez front diody
2. W diodzie typu **FLIP CHIP** udało się odprowadzić większość ciepła przez podłoże, przez co ciepło odprowadzane jest w bardziej efektywny sposób.

Konwencjonalna dioda LED wykazuje dużą rezystancję cieplną ze względu na niską przewodność cieplną szafirowego podłoża. Znaczne ilości ciepła są emitowane z aktywnej warstwy poprzez front diody, tworzywo hermetyzacji a następne rozproszone w powietrzu.
Dioda wykonana w technologii **Flip Chip** zaprojektowana jest na termoprzewodzącym podłożu z metalowymi połączeniami,
dla stworzenia lepszej drogi odprowadzania większości ciepła przez podłoże. Dzięki takiemu rozwiązaniu źródło światła wykorzystujące technologie **FLIP CHIP LED** jest znacznie chłodniejsze. Pozwala to na rezygnację z kosztownych i dużych radiatorów, oraz większą swobodę w
projektowaniu rozwiązań oświetlenia.

Problemem na przeszkodzie ekstrakcji światła z chipu są metalowe kontakty, które zasłaniają część powierzchni emitującej światło. W klasycznych diodach LED straty związane z klasyczną metodą montażu sięgają 20%. Problem ten nie występuje w przypadku montażu **flip-chip**, w których nie zastosowano łączenia chipów LED za pomocą drutów.

Zalety:
• Obniżenie wagi i obniżenie ceny gotowego elementu oświetleniowego dzięki możliwości rezygnacji z ciężkich i kosztownych radiatorów
• Duża żywotność (do **60.000 godzin pracy**)
• Świecenie całej powierzchni, zamiast źródeł punktowych charakterystycznych dla diod zwykłych i POWER LED
• Absolutnie płaski kształt modułu świecącego umożliwiający wykorzystanie nowatorskich metod montażu

Dzięki zastosowaniu najnowocześniejszej technologii z wykorzystaniem diod **FLIP CHIP**, udało się zaprojektować żarówkę o niewielkich rozmiarach (mały trzon żarówki umożliwia montaż w bardzo małych soczewkach, np. we Fiacie Punto II, gdzie większość żarówek led jest zbyt duża), jednocześnie wbudować do środka układy oszukujące system canbus w samochodach (np. opel insignia **nie wyświetla błędu spalonej żarówki**). Wysoka wydajność świetlna diod **FLIP CHIP** wraz z wysokim natężeniem prądu na poziomie **2,5 ampera**, **przy napięciu 14,4V** pozwoliła nam uzyskać **ponad 5000lm** z jednej żarówki. **Mała budowa**, **wąski trzon żarówki, brak zewnętrznych elementów (moduł/driver)** umożliwia o wiele prostszy montaż w większości samochodów, niż w przypadku żarówek konkurencji.

Typ	H11
Barwa	6000K (ZIMNY BIAŁY)
Typ diod	FLIP CHIP
Jasność	5000lm / żarówkę

Moc	34W
Napięcie pracy	9V - 32V
Temperatura pracy	-40°C do + 50°C
Canbus	Tak
Podstawa zdejmowana	Tak
Przeznaczenie	Offroad
Gwarancja	12 Miesięcy