

Link do produktu: <https://www.androla.pl/zarowki-led-h3-flip-chip-usa-12-24v-6000k-p-42070.html>



Żarówki LED H3 FLIP CHIP USA 12/24V 6000K

Cena	235,00 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	43641
Kod producenta	EPLH36
Kod EAN	5902537812826
Producent	Brak

Opis produktu

Żarówki LED H3 FLIP CHIP USA 12/24V 6000K

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 umożliwiając 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: H3
Barwa: 6000K (ZIMNY BIAŁY)
Typ diod: FLIP CHIP
Jasność: 5000lm / żarówkę
Moc: 24W
Napięcie pracy: 9V - 32V
Temperatura pracy: -40°C do + 50°C
Canbus: tak
Podstawa zdejmowana: tak
Przeznaczenie: offroad