



MINI ZESTAW 2 ŻARÓWKI LED HB4 300% DO SOCZEWEK MOC

CENA:

99,99 PLN

CZAS WYSYŁKI: 24 GODZINY

Kod EAN: 615621423765



OPIS PRZEDMIOTU

mocny, markowy zestaw LED Ultra Performance F2 COB HB4

kompatybilny z HB4a (9006XS)

w wyjątkowo **kompaktowych** rozmiarach - dzięki umieszczeniu sterownika LED w puszcze na przewodzie, zmieszczą się w każdej lampie



nie sprzedajemy masowo produkowanej tandety

w przypadku usterki nie wnikamy, co się stało z żarówką ani kto i gdzie ją montował, tylko od ręki wymieniamy na nasz koszt

idealne do soczewek

reflektory soczewkowe tworzą znakomitą granicę światła-cienia, więc nie montuje się w nich znacznie słabszych zestawów z diodami CSP/ZES

wadą soczewek jest natomiast ich niska **sprawność** z powodu:

- strat na przesłonie (do 40%)
- wpływu nawet minimalnych zabrudzeń
- niewielkiej trwałości odbłasku (szybko ulega wypaleniu pod wpływem światła UV emitowanego przez żarówki halogenowe/wyładowcze)

dlatego jeśli twoje reflektory projekcyjne mają już kilka lat, potrzebują znacznie **mocniejszego** źródła światła, niż reflektory odbłyśnikowe (zwykłe)

aktywne chłodzenie dla zachowania najdłuższej żywotności

"**inteligentny**", **wysokoobrotowy**, **adaptacyjny** (do 12000 obr/min w zależności od temp.) dwukulowy **wentylator** marki **Vortex** zapewnia 20-krotnie lepsze odprowadzanie ciepła w porównaniu z poprzednią generacją żarówek, eliminując jednocześnie zbędny hałas



bardzo wydajny karbowany radiator z z przewodzącego ciepło znacznie lepiej nawet niż miedź **aluminium lotniczego**, umożliwił zmniejszenie grubości trzpienia dla **ostrzejszej granicy światła i cienia** oraz osiągnięcie kompaktowych rozmiarów dla bezproblemowego montażu w każdej lampie

dłaczego oświetlenie LED nie wyparło jeszcze całkowicie żarówek halogenowych w motoryzacji?

gdyż lampy w większości samochodów przystosowane są do pracy z żarówkami halogenowymi (litera H na kloszu), w których źródłem światła jest bardzo **cienki żarnik** dokładnie w osi żarówki (samym jej środku) tam, gdzie wypada **ognisko** lampy

jednak z diodami LED jest inaczej - świecą **powierzchniowo** i wymagają **chłodzenia** (im mocniejsze, tym sprawniejszego)

dlatego zestaw oświetleniowy LED tym lepiej odwzorowuje geometrię żarówki halogenowej, im **bliżej** osi żarówki (bliżej siebie) są umiejscowione diody

użycie **bardzo wydajnego systemu chłodzenia** firmy **Vortex** pozwoliło rekordowo **zminimalizować grubość trzpienia** chłodzącego pomiędzy diodami LED, dzięki czemu są one ustawione najbliżej **środku osi** żarówki, jak to tylko możliwe w przypadku tak mocnego zestawu LED

technologia COB stosowana jest w najmocniejszych samochodowych zestawach LED (w odróżnieniu od CSP, CREE, ZES, SMD); zapewnia **zwiększenie zasięgu** światła o ok. **30%**, charakteryzując się:

- dobrymi własnościami **termicznymi**
- wyższą **niezawodnością** i **trwałością** dzięki większej powierzchni chłodzenia
- niewielkimi reaktancjami pasożytniczymi
- wysoką stabilnością (odpornością na wahania napięcia)
- pełną sprawnością w 0,1s





parametry:

- moc strumienia światła: 8000 lm
- moc maksymalna żarówki: 36 W
- moc znamionowa żarówki: 29 W
- certyfikaty: FC, CE
- zasilanie: 9 - 30 V
- filtry przeciwzakłóceń: wbudowane
- żywotność: do 50000 h (prawie 6 lat bez przerwy) dzięki umieszczeniu sterownika LED na przewodzie - z dala od źródła ciepła
- barwa: 6500k (śnieżna biel)

w zestawie:

- 2 markowe żarówki LED Ultra Performance COB (Plug&Play)
- eleganckie opakowanie
- na życzenie faktura

A co z homologacją?

Wszelkie opowiadania o uznawanej w Polsce homologacji drogowej jakichkolwiek zestawów LED HB4 to kłamstwa. Unijne przepisy stanowią, że żarówka HB4 musi być halogenowa, by mogła być użytkowana na drogach publicznych jako główne źródło światła. Zalecamy mieć w samochodzie zapasowy zestaw żarówek halogenowych na wymianę. Homologacja radiowa to nie homologacja drogowa.