Dane aktualne na dzień: 15-11-2026 01:33

Link do produktu: https://autodraxo.pl/zarowki-led-hb3-hb4-9005-9006-qerk-q9-360-canbus-6500k-2-szt-p-118.html



Żarówki LED HB3 HB4 9005 9006 Qerk Q9 360° CANBUS 6500K 2 szt.

Cena	**129,00 zł**
Cena poprzednia	~~**137,39 zł**~~
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**24 godziny**
Numer katalogowy	**372967185**
Kod producenta	**0348 - LED Qerk Q9 HB3 HB4**
Model	**LED Q9 360° HB3/4**
Barwa światła (K)	**6500**
Moc (W)	**80 kpl.**
Podstawa	**P20d / P22d**
CANBUS	**TAK 90% instalacji**
Polityka zwrotów	**14 dni**
Homologacja	**Brak**

Opis produktu

Żarówki LED HB3 HB4 Qerk Q9 360° 6500K CANBUS – komplet 2 szt.

Żarówki LED HB3 HB4 Qerk Q9 360° to zestaw dwóch nowoczesnych źródeł światła przeznaczonych do reflektorów samochodowych z mocowaniem HB3 (9005) lub HB4 (9006). Wykorzystują technologię **LED CSP 360°**, emitując zimne, białe światło o temperaturze barwowej **6500K**. Zintegrowany sterownik **Qerk CANBUS** wspomaga współpracę z elektroniką pojazdu, a podwójny system chłodzenia pomaga utrzymać odpowiednie warunki pracy diod.

Producent deklaruje **ponad 2 razy więcej światła** w porównaniu ze standardowymi żarówkami halogenowymi. Model Q9 łączy aluminiową obudowę, miedziany rdzeń, radiator oraz aktywne chłodzenie wentylatorem.

Najważniejsze zalety żarówek LED Qerk Q9

- **Ponad 2 razy więcej światła** w porównaniu ze standardowym halogenem, zgodnie z deklaracją producenta
- **Barwa światła 6500K** – zimna, krystaliczna biel
- **Technologia LED 360°** z 18 chipami Qerk CSP
- **Sterownik Qerk CANBUS** o deklarowanej skuteczności 90% instalacji

- Podwójny system chłodzenia: radiator i wentylator
- Aluminiowa obudowa 6063 i miedziany rdzeń
- Obrotowy, demontowalny pierścień montażowy
- Deklarowana żywotność do 25 000 godzin

Technologia LED 360° – równomierny rozsył światła

Żarówki LED HB3 HB4 360° wykorzystują 18 chipów Qerk CSP rozmieszczonych w sześciu rzędach po trzy elementy. Konstrukcja została opracowana z myślą o równomiernym rozprowadzaniu światła wokół źródła i ograniczaniu ciemnych obszarów.

Rozmieszczenie diod ma odwzorowywać pozycję żarnika tradycyjnej żarówki halogenowej. Ma to znaczenie dla współpracy źródła światła z odbłyśnikiem lub soczewką reflektora.

Temperatura barwowa 6500K zapewnia chłodną, białą barwę światła, nadającą oświetleniu nowoczesny wygląd.

Podwójny system chłodzenia i solidna konstrukcja

W modelu Qerk Q9 zastosowano połączenie chłodzenia pasywnego i aktywnego, które wspomaga odprowadzanie ciepła podczas pracy diod LED.

- **Aluminiowy radiator:** wykonany z aluminium 6063, odpowiada za pasywne odprowadzanie ciepła.
- **Bezszczotkowy wentylator:** aktywne chłodzenie z prędkością do 12 000 obr./min.
- **Miedziany rdzeń:** wspomaga odprowadzanie ciepła z obszaru źródła światła.

Połączenie tych elementów tworzy system chłodzenia Qerk Cooling, przeznaczony do stabilnej pracy żarówek.

Inteligentny sterownik Qerk CANBUS

Żarówki LED HB3 HB4 CANBUS wyposażono w zintegrowany sterownik Qerk najnowszej generacji. Jego zadaniem jest ograniczanie problemów związanych z kontrolą oświetlenia przez elektronikę samochodu, w tym komunikatów o przepalonej żarówce.

Deklarowana skuteczność układu CANBUS wynosi **90% instalacji**. Sterownik stabilizuje parametry pracy diod i został zaprojektowany tak, aby ograniczać zakłócenia radia FM i CB.

Ważne: W niektórych samochodach wyposażonych w rozbudowane systemy kontroli oświetlenia może pojawić się komunikat o błędzie żarówki. W takich przypadkach może być konieczne zastosowanie dodatkowych, zewnętrznych dekoderów CANBUS.

Łatwiejszy montaż dzięki obrotowemu pierścieniowi

Model Qerk Q9 wyposażono w **obrotowy, demontowalny pierścień montażowy**, który ułatwia dopasowanie i instalację żarówki w reflektorze. Przed zakupem należy sprawdzić wymagany typ mocowania w samochodzie, dostępne miejsce za reflektorem oraz możliwość zamknięcia jego obudowy po montażu.

Ważne informacje dotyczące zastosowania

OFF-ROAD ONLY – produkt przeznaczony do użytku poza drogami publicznymi. Żarówki posiadają oznaczenia CE i RoHS, jednak nie oznacza to homologacji źródła światła do stosowania na drogach publicznych. Przed zakupem należy uwzględnić przeznaczenie produktu oraz

obowiązujące wymagania dotyczące oświetlenia pojazdów.

Parametry techniczne

Producent	Qerk
Model	LED Q9 360° HB3/4
Typ żarówki	HB3 / HB4 LED
Oznaczenia mocowania	HB3 (9005) / HB4 (9006)
Trzonek	P20d / P22d
Napięcie	12 V
Źródło światła	LED
Deklarowana wydajność światła – komplet	160 W
Moc znamionowa – 1 szt.	Maks. 40 W
Moc znamionowa – 2 szt.	Maks. 80 W
Polaryzacja	Nieobojętna
Chipy LED	Qerk CSP x18 (6 × 3), 360°
Barwa światła	6500K – zimna biel
CANBUS	Sterownik Qerk CANBUS
Skuteczność CANBUS	90% instalacji
Chłodzenie	Pasywne – radiator, aktywne – wentylator
Prędkość wentylatora	12 000 obr./min
Materiał obudowy	Aluminium 6063
Rdzeń	Miedź
Temperatura pracy	-40°C do +120°C
Maksymalna temperatura żarówki	120°C
Żywotność	Do 25 000 godzin
Liczba cykli uruchomień	Minimum 400
Zastosowanie	Off-road, tory wyścigowe, zloty motoryzacyjne
Certyfikaty	CE, RoHS

Co znajdziesz w zestawie?

 2 × żarówka LED HB3/HB4 Qerk Q9 360°

 Oryginalne opakowanie producenta

Najczęściej zadawane pytania (FAQ)

Czy żarówki pasują do mocowania HB3 i HB4?

Model Qerk Q9 jest opisany jako HB3/4 i obejmuje oznaczenia HB3 (9005) oraz HB4 (9006). Przed zakupem należy sprawdzić mocowanie wymagane przez reflektor samochodu.

Jaką barwę światła mają żarówki Qerk Q9?

Emitują zimne, białe światło o temperaturze barwowej 6500K.

Czy żarówki posiadają CANBUS?

Tak. Są wyposażone w zintegrowany sterownik Qerk CANBUS o deklarowanej skuteczności 90% instalacji. W niektórych samochodach może być potrzebny dodatkowy dekoder.

Jak działa chłodzenie żarówek?

Zastosowano aluminiowy radiator oraz aktywne chłodzenie bezszczotkowym wentylatorem o prędkości do 12 000 obr./min.

Czy żarówki są dopuszczone do jazdy po drogach publicznych?

Nie. Produkt jest oznaczony jako OFF-ROAD ONLY i przeznaczony do użytku poza drogami publicznymi.

O marce Qerk

Qerk to marka oferująca akcesoria motoryzacyjne, interfejsy diagnostyczne OBD2 oraz produkty oświetleniowe LED. W jej ofercie znajdują się rozwiązania przeznaczone do modernizacji i rozbudowy wyposażenia samochodowego. Żarówki Qerk Q9 łączą technologię LED, sterowanie CANBUS i rozbudowany system chłodzenia.

Dane techniczne

Parametr	Specyfikacja
Model	Qerk LED Q9 360° HB3/4
Typ żarówki	LED
Trzonek	P20d / P22d, HB3 / HB4
Oznaczenia	HB3 9005 / HB4 9006
Napięcie zasilania	12 V
Moc maksymalna	40 W / żarówka, 80 W / komplet
Deklarowana wydajność światła	160 W / komplet
Źródło światła	Diody Qerk CSP, 18 chipów (6 × 3)
Kąt świecenia	360°
Barwa światła	Zimna biel
Temperatura barwowa	6500 K
Sterownik	CANBUS
Chłodzenie	Pasywny radiator i aktywny wentylator
Prędkość wentylatora	12 000 obr./min
Materiał obudowy	Aluminium 6063
Rdzeń	Miedziany
Temperatura pracy	Od -40°C do +120°C
Maksymalna temperatura żarówki	120°C
Żywotność	Do 25 000 godzin
Cykle uruchamiania	Co najmniej 400
Polaryzacja	Nie jest neutralna
Homologacja drogowa	OFF-ROAD ONLY
Certyfikaty	CE, RoHS

Informacja o bezpieczeństwie

Lista ostrzeżeń dotyczących bezpieczeństwa żarówek samochodowych oparta na wymaganiach Rozporządzenia (UE) 2023/988 w sprawie ogólnego bezpieczeństwa produktów (GPSR):

1. Prawidłowy dobór żarówki

Przed montażem należy upewnić się, że żarówka jest odpowiednia do danego pojazdu, rodzaju reflektora, napięcia instalacji elektrycznej oraz wymaganego typu mocowania.

2. Bezpieczny montaż

Montaż należy przeprowadzać przy wyłączonym zapłonie i oświetleniu pojazdu. Przed wymianą należy odczekać, aż elementy reflektora ostygną.

3. Ryzyko poparzenia

Żarówki oraz elementy reflektora mogą osiągać wysoką temperaturę podczas pracy. Nie należy dotykać ich bezpośrednio po wyłączeniu oświetlenia.

4. Ochrona przed uszkodzeniem

Nie należy montować żarówek z widocznymi uszkodzeniami, pęknięciami lub naruszoną izolacją przewodów. Uszkodzony produkt należy wymienić.

5. Bezpieczeństwo instalacji elektrycznej

Żarówkę należy podłączać zgodnie z jej parametrami technicznymi i zaleceniami producenta. Nieprawidłowe podłączenie może spowodować zwarcie, przegrzanie lub uszkodzenie instalacji elektrycznej pojazdu.

6. Ochrona przed wilgocią

Należy upewnić się, że obudowa reflektora i jego uszczelnienia są prawidłowo zamknięte. Nie należy dopuszczać do kontaktu elementów elektrycznych żarówki z wodą lub wilgocią.

7. Prawidłowe odprowadzanie ciepła

W przypadku żarówek LED wyposażonych w radiatory lub wentylatory należy zapewnić odpowiednią przestrzeń do chłodzenia. Nie wolno zasłaniać elementów odpowiedzialnych za odprowadzanie ciepła.

8. Ochrona wzroku

Nie należy patrzeć bezpośrednio w świecące źródło światła, szczególnie w przypadku żarówek LED o dużej intensywności świecenia.

9. Prawidłowe ustawienie oświetlenia

Po wymianie żarówek należy sprawdzić prawidłowe działanie reflektorów oraz ustawienie granicy światła i cienia, aby nie oślepiać innych uczestników ruchu drogowego.

10. Zgodność z przepisami drogowymi

Przed zastosowaniem żarówki należy upewnić się, że jej użycie w danym pojeździe i reflektorze jest dopuszczone przez obowiązujące przepisy. Oznaczenie CE nie jest równoznaczne z homologacją drogową.

11. Bezpieczne użytkowanie

Nie należy samodzielnie modyfikować konstrukcji żarówki, przewodów ani elementów zasilających. W przypadku nieprawidłowego działania, migotania lub nadmiernego nagrzewania należy zaprzestać użytkowania i sprawdzić przyczynę usterki.

12. Przechowywanie

Żarówki należy przechowywać w oryginalnym opakowaniu, w suchym miejscu, z dala od źródeł ciepła, wilgoci i uszkodzeń

mechanicznych. Produkt należy przechowywać poza zasięgiem dzieci.

13. Wymiana i utylizacja

Zużyte lub uszkodzone żarówki należy przekazywać do odpowiednich punktów zbiórki odpadów, zgodnie z rodzajem produktu i lokalnymi przepisami.

Dodatkowe informacje dotyczące bezpieczeństwa

- Produkt oznaczony symbolem CE spełnia wymagania właściwych przepisów Unii Europejskiej dotyczących danego produktu.
- W przypadku produktów objętych wymaganiami RoHS należy przestrzegać ograniczeń dotyczących stosowania niebezpiecznych substancji.
- Chronić przed dziećmi.
- Jeżeli zestaw zawiera małe elementy, mogą one stanowić zagrożenie połknięcia.
- Opakowanie nie służy do zabawy.
- Utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi odpadów.