Dane aktualne na dzień: 12-11-2026 11:15

Link do produktu: https://autodraxo.pl/zarowki-led-h4-qerk-11-canbus-retrofit-wiecej-swiatla-6000-k-2-szt-p-101.html

ŻARÓWKI LED H4 Qerk 1:1 CANBUS Retrofit Więcej Światła 6000 K 2 szt.

Cena	**199,00 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**24 godziny**
Numer katalogowy	**307262722**
Kod producenta	**0238 - LED QERK Q11 - H4**

Opis produktu

ŻARÓWKI LED H4 Qerk 1:1 CANBUS Retrofit Więcej Światła 6000 K 2 szt.

NOWY MODEL RETROFITU LED QERK® Q11

 DOPASOWANY 1:1

 BEZ ADAPERÓW

 BEZ KABLI

 PROSTY MONTAŻ

Qerk® LED Q11 H4 – Idealnie dopasowane 1:1

Perfekcyjne połączenie mocy i prostoty montażu. Ten model to połączenie ekstremalnej **jasności**, czystej barwy **6500K i technologii**, które gwarantują komfort i satysfakcję użytkowania.

✔ **Dopasowane 1:1** – montaż bez adapterów i przeróbek

✔ **6500K** – idealnie krystaliczna, czysta biel

✔ **Lepsza widoczność** – zero ciemnych plam, perfekcyjna wiązka

✔ **Qerk® Slim CANBUS** – bez błędów i zakłóceń radia

✔ **Materiały Premium** – aluminium i miedź

✔ **Qerk® Slim Cooling** – inteligentne chłodzenie

✔ **Uniwersalne zastosowanie** – pasują w popularne gniazdo H4

Technologia w Służbie Światła – Zero Kompromisów

Sekret doskonałej wiązki tkwi w technologii. W żarówkach Qerk® LED Q11 zastosowaliśmy **ultracienki rdzeń i precyzyjnie rozmieszczone diody**, aby idealnie naśladować źródło światła halogenu. Taka konstrukcja **eliminuje ciemne plamy i nierównomierne rozproszenie światła**, maksymalizując potencjał każdego typu reflektora – zarówno **soczewkowego, jak i tradycyjnego**.

Efekt

Otrzymujesz **jednolitą, potężną ścianę światła**, która idealnie wypełnia cały obszar przed pojazdem, gwarantując **doskonałą widoczność**.

Konstrukcja, Chłodzenie i Montaż

Qerk® LED Q11 to solidna konstrukcja oparta na **miedzianym rdzeniu i aluminiowej obudowie**, co zapewnia doskonałe odprowadzanie ciepła. Za wydajne chłodzenie aktywne odpowiada **cichy, bezszczotkowy wentylator** (12 000 obr./min), gwarantując stabilną pracę. Montaż w różnych typach reflektorów jest niezwykle prosty i powinien trwać tyle, co w przypadku zwykłej żarówki halogenowej.

Inteligentny Mózg Operacji – Qerk® Slim CANBUS

Każda żarówka jest sterowana przez **zaawansowany Qerk® Slim CANBUS**. Działa on jak inteligentny mózg, zapewniając **maksymalnie skuteczną współpracę z elektroniką pojazdu**. Zapobiega wyświetlaniu błędu spalonej żarówki aż do **85% instalacji** i gwarantuje **brak zakłóceń radia FM/CB** dzięki wbudowanemu systemowi EMC. Co więcej ⚡, sterownik na bieżąco optymalizuje pracę diod, zapewniając ich **maksymalną wydajność**.

Potężne Diody Qerk® CSP 7035

Źródłem bezkonkurencyjnej jasności modelu Qerk® LED Q11 są specjalnie zaprojektowane, wysokowydajne diody LED **Qerk® CSP 7035**. W każdej żarówce pracuje ich aż **16** (po 8 na chip), aby wygenerować potężny i skupiony strumień światła. Zostały one wyselekcjonowane pod kątem **maksymalnej mocy, stabilności barwy** stanowiąc serce całego systemu oświetleniowego.

Moc i Temperatura – Naturalna Konsekwencja Działania

Umieszczenie tak potężnych diod w kompaktowej obudowie **1:1** jest ogromnym osiągnięciem inżynieryjnym. Dlatego sercem modelu **Qerk® LED Q11** jest również zaawansowany system zarządzania ciepłem **Qerk® Slim Cooling**. **Miedziany** rdzeń błyskawicznie odbiera temperaturę z diod, **aluminiowa** obudowa działa jak radiator, a aktywny **turbowentylator** skutecznie rozprasza ciepło na zewnątrz. Wydajność tego systemu oraz najwyższa jakość komponentów gwarantują, że żarówka jest w pełni przystosowana do niezawodnej pracy w szerokim zakresie temperatur, od **-40°C - +120°C**. Dla kontrastu, żarnik tradycyjnego halogenu rozgrzewa się do ponad **250°C**. To pokazuje, jak ogromny postęp w zarządzaniu ciepłem reprezentuje technologia **Qerk® Slim Cooling**.

⚠ **Prosimy pamiętać:** Ze względu na wysoką temperaturę osiąganą przez profesjonalne oświetlenie, należy zachować ostrożność.

⚙ Dane Techniczne

 Model: Qerk® LED Q11 H4

 Trzonek: P43t ~H4
 Napięcie: 12V
 Źródło światła: LED
 Wydajność światła - kpl.: 70W
 Moc znamionowa - 1szt.: Max 35W
 Moc znamionowa - 2szt.: Max 70W
 Polaryzacja: Nie obojętna
 Chipy LED: Qerk® CSP 7035
 Barwa światła: 6500K - Krystaliczna biel
 CANBUS: Qerk® Slim CANBUS
 Skuteczność CANBUS: 85% instalacji
 Chłodzenie: Qerk® Slim Cooling
 Chłodzenie: Pasywne - radiator, Aktywne - wentylator
 Obudowa: Aluminium 6063
 Rdzeń: Miedź
 Temperatura pracy: -40°C - +120°C
 Max temperatura żarówki: 120℃
 Żywotność: Do 50000 godzin
 Ilość cykli: Minimum 400 uruchomień
 Wymiary: Podane na zdjęciu
 Zastosowanie: Off-road, Tory wyścigowe, Zloty motoryzacyjne
 Certyfikaty: CE, RoHS

Co Znajdziesz w Zestawie?

- 2 szt. Żarówka H4 **Qerk® LED Q11**
- **Oryginalne** opakowanie

⚠ Możliwy błąd w autach Premium

⚙ W niektórych pojazdach (głównie **Audi, BMW, Mercedes, Volvo, Lexus, wybrane modele VW**) niższy pobór mocy diod LED może powodować wyświetlanie błędu spalonej żarówki. **Jest to zjawisko normalne** i w pełni wytłumaczalne technologicznie.

 Rozwiązanie: W takim przypadku wymagane jest zastosowanie dodatkowych, zewnętrznych **dekoderów CANBUS**, które eliminują ten komunikat.

Żarówki LED Qerk® LED Q11: Bezpieczeństwo i Zgodność z Normami

Żarówki Qerk® LED Q11 posiadają znak CE i spełniają wymogi dyrektywy o kompatybilności elektromagnetycznej EMC 2014/30/UE. Zostały zaprojektowane z myślą o stabilnej pracy, która nie zakłóca działania elektroniki pojazdu.

Czy żarówki LED posiadają homologacje?

Warto wiedzieć, że cały dostępny na rynku asortyment źródeł światła LED został stworzony z myślą o reflektorach, które spełniają standardy związane z żarówkami halogenowymi lub konwencjonalnymi. W ramach Unii Europejskiej nie ustalono jeszcze kompleksowych przepisów, które byłyby niezbędne do legalizacji źródeł światła LED na rynku. **Prezentowanie informacji w ofertach handlowych przez niektórych sprzedawców, które sugerują, że żarówki LED posiadają homologację, może być działaniem mającym na celu wprowadzenie w błąd i w rezultacie skłonić klienta do zakupu. Co poniektórzy dodatkowo umieszczają na produkcie oznaczenie E... co może mieć za zadanie utwierdzić w tym przekonaniu. My nie stosujemy takich praktyk.**

Zgodnie z obowiązującym prawem, produkty oświetleniowe do użytku na drogach publicznych w UE muszą posiadać certyfikat UNECE, który uprawnia je do użytku na drogach publicznych. Obecnie certyfikaty te obejmują wyłącznie tradycyjne żarówki halogenowe, ksenonowe oraz moduły LED montowane fabrycznie w nowych pojazdach. Nie istnieją natomiast ograniczenia dotyczące używania źródeł światła LED na drogach prywatnych, torach wyścigowych itp... Dlatego wiodący producenci oświetlenia LED, w tym my, jasno oznaczają swoje produkty jako przeznaczone do użytku **„**off-road only” lub ,,do użytku poza drogą publiczną”.

Podsumowując:

- nasze produkty są zgodne z europejskimi wymaganiami EMC,
- posiadają oznaczenie CE,
- są przeznaczone do użytku poza drogami publicznymi.

Choć przepisy prawne nie uległy zmianie, uważamy, że nasi klienci obecnie dysponują wystarczającą wiedzą na temat źródeł światła LED aby dokonać świadomego wyboru i satysfakcjonującego zakupu.