

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 ADAPTERÓW
- ☐ 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 **soczawkowego, 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 błędów 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 inżynierskim. 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°C
- ☐ **Żywotność:** Do 50000 godzin
- ☐ **Ilość cykli:** Minimum 400 uruchomień
- ☐ **Wymiary:** Podane na zdjęciu
- ☐ **Zastosowanie:** Off-road, Tory wyścigowe, Złoty 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.

