

Link do produktu: <https://autodraxo.pl/zarowki-led-h7-qerk-1-1-wiecej-swiatla-can-retrofit-idealnie-dopasowane-p-99.html>



Żarówki LED H7 Qerk 1:1 więcej światła CAN Retrofit idealnie dopasowane

Cena	99,50 zł
Cena poprzednia	139,00 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	307262720
Kod producenta	0239 - LED QERK Q11 - H7
Barwa światła (K)	6500
Moc (W)	60 kpl.
Napięcie (V)	12
CANBUS	TAK
Liczba sztuk	2

Opis produktu

Mocne Żarówki LED H7 Qerk Q11 idealnie dopasowane 1:1 CANBUS 6500K-zestaw

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

- **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 H7

Nowa Technologia w żarówkach Qerk

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**.

Jaki jest efekt ?





- **jednolita, potężną ścianą światła,**
- **idealnie wypełniony** cały obszar przed pojazdem,
- **doskonała 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.

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.

≠ 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.

♥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.

⚙ Dane Techniczne

- **Model:** Qerk® LED Q11 H7
- **Trzonek:** PX26d ~H7
- **Napięcie:** 12V
- **Źródło światła:** LED
- **Wydajność światła - kpl.:** 70W
- **Moc znamionowa - 1szt.:** Max 30W
- **Moc znamionowa - 2szt.:** Max 60W
- **Polaryzacja:** 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

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 Qerq® LED Q11: Bezpieczeństwo i Zgodność z Normami**

Żarówki Qerq® 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.

Informacje o bezpieczeństwie

Informacje o bezpieczeństwie:

Lista ostrzeżeń dotyczących bezpieczeństwa Techniki oparta o wymagania Rozporządzenia (UE) 2023/988 w sprawie ogólnego bezpieczeństwa produktów (GPSR):

1. Ryzyko porażenia prądem: Opatrzony jest, że instalacja elektryczna w samochodzie jest sprawną i zgodną z obowiązkowymi normami. Należy uważnie instalować lub usuwać przewody i nie dotykać ich podczas pracy.

2. Ryzyko poparzeń: Techniki halogenowe nagrzewają się do wysokich temperatur podczas pracy. Unikaj dotykania Techniki bezpośrednio po jej wyłączeniu, aby uniknąć poparzeń. Poczuj, czy jest wystarczająco zimny.

3. Ryzyko uszkodzenia wnętrza: Nie pal się bezpośrednio w kierunku Techniki, szczególnie halogenowej (lub ksenonowej). Nie należy bezpośrednio wskaźnika kierunku.

4. Ryzyko wybuchu: Nie należy instalować Techniki (np. ksenonowej) w pobliżu elementów silnika. Instalowanie Techniki może spowodować wybuch i rozprysk cieczy. Zachowaj ostrożność podczas montażu i demontażu.

5. Ryzyko skłócenia: Przeczytaj wszystkie instrukcje Techniki, aby mieć pewność, że wszystkie elementy są prawidłowo zainstalowane i zabezpieczone.

6. Kompatybilność: Opatrzony jest, że Technika jest kompatybilna z modelem Twojego samochodu oraz wyposażeniem instalacji elektrycznej. Użyj odpowiedniej Techniki do instalacji i nie instaluj Techniki w innych pojazdach.

7. Wskazania: Podczas montażu Techniki, postępuj zgodnie z instrukcją producenta samochodu oraz Techniki. Należy uważnie czytać i przestrzegać wszystkich ostrzeżeń i instrukcji dotyczących instalacji elementów samochodu.

8. Utylizacja: Zużyte Techniki należy oddać zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi odpadów. Należy Techniki zwrócić do punktu zbiórki odpadów.

9. Działanie: Prawdopodobnie Technika może zawierać baterie. Działanie elementów może spowodować zagrożenie porażenia prądem.



18. Warunki atmosferyczne: wilgotność, temperatura i suchych warunkach. Wpływ na to składowanie? Zaproponuj podane przez Ciebie warunki?

Produkt posiada oznaczenie CE (zgodno?? z normami UE).

- Spełnia wymagania dyrektywy RoHS (ograniczenie stosowania niebezpiecznych substancji).
- Chroni? przed dziećmi.
- Zawiera małe elementy, które mogą zostać połknięte.
- Opakowanie nie służy do zabawy.
- Użytkownik zgodzie z lokalnymi przepisami dotyczącymi odpadów.

