

Link do produktu: <https://autodraxo.pl/zarowki-led-h9-qerk-120w-6000k-canbus-retrofit-e4-super-jasne-odciecie-p-705.html>

Żarówki LED H9 QERK 120W 6000K CANBUS RETROFIT E4 super jasne odciecie

Cena	146,94 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	396098254
Kod producenta	0280 - LED QERK E4 H11

Opis produktu

□ Qerk® LED E4 H9 – Nowy Wymiar Widoczności

Poznaj model Qerk® LED E4 – idealny balans między kompaktową budową a potężną mocą światła. Stworzony dla entuzjastów, którzy oczekują **niezawodności** i **krystalicznie czystej barwy 6000K**. To Twój bilet do świata profesjonalnego oświetlenia.

- ✓ **Natychmiastowy start** – pełna jasność w ułamku sekundy
- ✓ **6000K** – krystalicznie czysta, śnieżna biel
- ✓ **Perfekcyjna linia światła** – bez czarnych plam, maksymalne skupienie
- ✓ **Driver Qerk® CANBUS** – skuteczność w 50% instalacji, brak zakłóceń
- ✓ **Qerk® Slim Cooling** – podwójne, hybrydowe chłodzenie
- ✓ **Niezawodne chipy LED** – serce systemu, Qerk® CSP 5530
- ✓ **Uniwersalne zastosowanie** – pasują w popularne gniazdo H9

Qerk® LED E4 – Odkryj Noc na Nowo! ✨

✨ Precyzja, Która Robi Różnicę – Zero Kompromisów

Sekret idealnej wiązki światła leży w jej konstrukcji. W modelu Qerk® LED E4 zastosowaliśmy **zoptymalizowany miedziany rdzeń** oraz precyzyjnie rozmieszczone diody **Qerk® CSP 5530**. Dzięki temu żarówka doskonale naśladuje żarnik halogenu, tworząc **jednolitą i mocną linię światła**. Taka technologia eliminuje zjawisko "martwych punktów" i gwarantuje, że cała





moc jest kierowana dokładnie tam, gdzie jej potrzebujesz – zarówno w reflektorach **soczewkowych**, jak i **tradycyjnych**.

♥ Efekt

Zyskujesz **ostrą, wyraźną granicę światłocienia** i potężny strumień światła, który precyzyjnie oświetla drogę lub tor, zapewniając Ci przewagę i bezpieczeństwo.

📖 Hybrydowa Moc Chłodzenia – System Qerk® Slim Cooling

Qerk® LED E4 to konstrukcja, w której nic nie zostało pozostawione przypadkowi. Zaawansowany system **Qerk® Slim Cooling** łączy w sobie dwie technologie chłodzenia: **pasywną (radiator)** i **aktywną (wentylator)**. Masywny **aluminiowy korpus** skutecznie odbiera ciepło z miedzianego rdzenia, a cichy, wysokoobrotowy wentylator błyskawicznie rozprasza je na zewnątrz. To podwójne zabezpieczenie gwarantuje **maksymalną stabilność i żywotność** nawet w najtrudniejszych warunkach.

📖 Centrum Dowodzenia – Niezawodny Driver Qerk® CANBUS

Każda żarówka jest zarządzana przez **inteligentny sterownik Driver Qerk® CANBUS**. To on odpowiada za bezbłędną komunikację z elektroniką pojazdu. System **zapobiega wyświetlaniu błędu spalonej żarówki w aż 50% instalacji** i, dzięki wbudowanym filtrom EMC, gwarantuje **pracę bez zakłóceń radia FM/CB**. Co więcej, sterownik na bieżąco optymalizuje pracę diod, dbając o ich **maksymalną wydajność i długowieczność**.

♦ Serce Systemu – Wydajne Diody Qerk® CSP 5530!

Źródłem jasnego i stabilnego światła w modelu Qerk® LED E4 są specjalnie wyselekcjonowane, wysokowydajne diody LED **Qerk® CSP 5530**. Zostały one zoptymalizowane pod kątem **efektywności energetycznej i niezawodności**. Ich zadaniem jest generowanie skupionego strumienia światła o idealnie białej barwie **6000K**, co przekłada się na doskonałą widoczność i nowoczesny wygląd oświetlenia.

✂ Moc, Kontrola i Przeznaczenie

Maksymalna moc zestawu na poziomie **~60W** to optymalny kompromis między potężną jasnością a stabilnością termiczną. To właśnie dzięki hybrydowemu systemowi **Qerk® Slim Cooling** byliśmy w stanie osiągnąć tak wysoką wydajność w kompaktowej obudowie. Temperatura robocza sięgająca **120°C** nie jest wadą, a dowodem na to, że system odprowadzania ciepła działa z maksymalną skutecznością. Dla porównania, tradycyjny halogen rozgrzewa się do ponad **250°C**, co pokazuje, jak zaawansowaną technologią dysponuje model E4.

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

⚙ Dane Techniczne



- **Model:** Qerk® LED E4 H9
- **Trzonek:** PGJ19-5 ~H9
- **Napięcie:** 12V
- **Źródło światła:** LED
- **Wydajność światła - kpl.:** 120W
- **Moc znamionowa - 1szt.:** Max 30W
- **Moc znamionowa - 2szt.:** Max 60W
- **Polaryzacja:** Obojętna
- **Chip LED:** Qerk® CSP 5530
- **Barwa światła:** 6000K - Śnieżna biel
- **CANBUS:** Driver Qerk® CANBUS
- **Skuteczność CANBUS:** 50% instalacji
- **Chłodzenie:** Qerk® Slim Cooling
- **Chłodzenie:** Pasywne - radiator, Aktywne - wentylator
- **Obudowa:** Aluminium
- **Rdzeń:** Miedź
- **Temperatura pracy:** -40°C - +120°C
- **Max temperatura żarówki:** 120°C
- **Żywotność:** Do 60000 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 H9 **Qerk® LED E4**
- Instrukcja montażu w języku **polskim**
- **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 E4: Bezpieczeństwo i Zgodność z Normami 📦

Żarówki Qerk® LED E4 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.

□ O marce Qerk®

Qerk® to innowacyjna marka motoryzacyjna, specjalizująca się w nowoczesnych interfejsach diagnostycznych **OBD2**, akcesoriach samochodowych oraz wysokiej jakości **retrofitach LED**. Produkty **Qerk®** łączą zaawansowaną technologię z prostotą użytkowania, oferując niezawodne i łatwe w instalacji rozwiązania. Retrofitowe oświetlenie **LED Qerk®** zapewnia doskonałą wydajność i długowieczność, podnosząc standard oświetlenia. Marka stawia na jakość, innowacje oraz ciągły rozwój, dostarczając kierowcom produkty, które poprawiają wygodę i podnoszą komfort jazdy.

