

Link do produktu: <https://autodraxo.pl/zarowki-led-h1-qerk-e4-retrofit-120w-6000k-canbus-komplet-2-szt-p-110.html>

Żarówki LED H1 QERK E4 Retrofit 120W 6000K CANBUS komplet 2 szt.

Cena	154,00 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	307262770
Kod producenta	0276 - LED QERK E4 H1

Opis produktu

Żarówki LED H1 QERK E4 Retrofit 120W 6000K CANBUS komplet 2 szt. precyzyjna linia odcięcia

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
- ▣ **Qerk® Slim CANBUS** – skuteczność w 80% instalacji, brak zakłóceń
- ▣ **Qerk® Slim Cooling** – podwójne, hybrydowe chłodzenie
- ▣ **Niezawodne chipy LED** – serce systemu, Qerk® CSP 5530
- ▣ **Uniwersalne zastosowanie** – pasują w popularne gniazdo H1

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**. 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 Qerk® Slim CANBUS

Każda żarówka jest zarządzana przez **inteligentny sterownik Qerk® Slim CANBUS**. To on odpowiada za bezbłędną komunikację z elektroniką pojazdu. System **zapobiega wyświetlaniu błędu spalonej żarówki w aż 80% instalacji**, 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. 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 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 H1
- ▣ **Trzonek:** P14.5s ~H1
- ▣ **Napięcie:** 12V
- ▣ **Źródło światła:** LED
- ▣ **Wydajność światła - kpl.:** 120W
- ▣ **Moc znamionowa - 1szt.:** Max 30W
- ▣ **Moc znamionowa - 2szt.:** Max 60W
- ▣ **Polaryzacja:** Obojętna
- ▣ **Chipy LED:** Qerk® CSP 5530
- ▣ **Barwa światła:** 6000K - Śnieżna biel
- ▣ **CANBUS:** Qerk® Slim CANBUS
- ▣ **Skuteczność CANBUS:** 80% 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 H1 **Qerk® LED E4**
- **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.

