

Link do produktu: <https://autodraxo.pl/zarowki-led-h11-qerk-e4e-ledr-5500k-2700lm-ece-r37-homologacja-drogowa-2-szt-p-2527.html>



Żarówki LED H11 Qerk E4E LEDr 5500K 2700lm ECE R37 Homologacja Drogowa 2 szt.

Cena	139,00 zł
Cena poprzednia	149,00 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	662051095
Kod producenta	0378 - Qerk E4E H11 LEDr
Strumień światła	2700lm
Model	E4E-H11 LEDr
Barwa światła (K)	5500
Moc (W)	40 (komplet)
Napięcie (V)	12
Podstawa	PGJ19-2
CANBUS	Tak
Homologacja	TAK (UNECE R37)

Opis produktu

Żarówki LED H11 Qerk® E4E LEDr 5500K 2700lm ECE R37 Homologacja Drogowa 2 szt.

Qerk® E4E-H11 ROAD LEGAL SERIES

Qerk® E4E-H11 LEDr to homologowany drogowo zamiennik klasycznej żarówki halogenowej H11. Produkt posiada **homologację drogową UNECE R37** oraz oznaczenie **LEDr (LED replacement light source)**. Został opracowany jako wymienne źródło światła LED w standardzie H11, przeznaczone do użytkowania na drogach publicznych.

To rozwiązanie dla osób, które chcą zastąpić tradycyjne, żółtawe światło halogenowe nowoczesnym źródłem LED, zachowując standardowe mocowanie H11.





Najważniejsze zalety Qerk® E4E-H11 LEDr

- Homologacja drogowa UNECE R37
- Oznaczenie LEDr – LED replacement light source
- Homologowany zamiennik klasycznej żarówki H11
- Przeznaczenie do użytkowania na drogach publicznych
- Barwa światła Pure White 5500K
- 2700 lm dla kompletu 2 szt.
- 1350 lm na jedną żarówkę
- Konstrukcja 1:1 dla standardu H11
- Ultracienki chip LED 1860





▣ **Aktywne chłodzenie z wentylatorem**

▣ **Obudowa z aluminium i miedzi**

▣ **Miedziany rdzeń**

▣ **Komplet 2 żarówek**

Homologacja drogowa UNECE R37 i oznaczenie LEDr

Qerk® E4E-H11 posiada **homologację drogową UNECE R37** oraz oznaczenie **H11 LEDr**. Oznaczenie LEDr wskazuje na wymienne źródło światła LED opracowane jako odpowiednik klasycznej żarówki halogenowej H11.

Nie jest to standardowy retrofit LED przeznaczony wyłącznie do zastosowań poza drogami publicznymi. Qerk® E4E-H11 ROAD LEGAL SERIES został opracowany jako homologowane źródło światła LED H11 przeznaczone do użytkowania na drogach publicznych.

Konstrukcja 1:1 dla żarówki H11

Qerk® E4E-H11 wykorzystuje **konstrukcję 1:1 dla standardu H11** oraz podstawę **PGJ19-2**. Dzięki temu żarówka jest przeznaczona do montażu w miejscu standardowej żarówki H11, bez konieczności przerabiania instalacji elektrycznej pojazdu.

Przed zakupem należy sprawdzić, czy w danym pojeździe zastosowano źródło światła H11.

Pure White 5500K - czyste białe światło

Qerk® E4E-H11 emituje światło o temperaturze barwowej **5500K Pure White**. Jest to czysta, biała barwa, która wyraźnie różni się od typowego żółtawego światła klasycznych żarówek halogenowych.

Każda żarówka zapewnia strumień świetlny **1350 lm**, natomiast komplet dwóch żarówek osiąga **2700 lm**.

Chip LED 1860 i aktywne chłodzenie

Sercem Qerk® E4E-H11 jest **ultracienki chip LED 1860**. Na każdą żarówkę przypadają **2 diody LED**.

Za odprowadzanie ciepła odpowiada **aktywne chłodzenie z wentylatorem**. Konstrukcja wykorzystuje **aluminium i miedź**, a zastosowany **miedziany rdzeń** wspomaga odprowadzanie ciepła.

Żarówki są przystosowane do pracy w temperaturze od **-40°C do +80°C**.

Moc i parametry światła

Jedna żarówka posiada moc znamionową **18 W** oraz maksymalną moc **20 W**. Dla kompletu dwóch sztuk wartości te wynoszą odpowiednio **36 W mocy znamionowej** oraz **40 W mocy maksymalnej**.

Strumień świetlny wynosi **1350 lm na jedną żarówkę** i **2700 lm na cały komplet**.

CANBUS - kompatybilność z instalacją samochodu

W niektórych samochodach po zamontowaniu żarówek LED może pojawić się **komunikat o przepalonej żarówce**, miganie lub niestabilna praca oświetlenia. Jest to zależne od sposobu działania instalacji elektrycznej i systemu kontroli oświetlenia w konkretnym pojeździe.

Jeżeli po montażu wystąpi taki problem, należy sprawdzić poprawność montażu oraz zastosować odpowiedni **dekoder CANBUS** dopasowany do instalacji danego samochodu.

Dokumentacja homologacyjna

W zestawie znajduje się **karta z kodem QR**, która zapewnia dostęp do wielojęzycznej instrukcji montażu i użytkowania, aktualnych danych produktu oraz **Świadectwa Homologacji ECE R37**.

Dokumentację można szybko otworzyć na telefonie, np. podczas kontroli drogowej, badania technicznego lub wizyty w warsztacie.

Dane techniczne





- Marka: **Qerk®**
- Seria: **ROAD LEGAL SERIES**
- Model: **E4E-H11 LEDr**
- Technologia: **LED**
- Typ żarówki: **H11**
- Podstawa: **PGJ19-2**
- Napięcie: **12 V**
- Moc znamionowa jednej żarówki: **18 W**
- Moc znamionowa zestawu: **36 W**
- Moc maksymalna jednej żarówki: **20 W**
- Moc maksymalna zestawu: **40 W**
- Strumień świetlny jednej żarówki: **1350 lm**
- Strumień świetlny zestawu: **2700 lm**
- Temperatura barwowa: **5500 K**
- Barwa światła: **Pure White**
- Model chipa LED: **1860**
- Konstrukcja: **1:1 dla standardu H11**
- Liczba diod: **2 na żarówkę**
- Chłodzenie: **aktywne, wentylator**
- Materiał obudowy: **aluminium i miedź**
- Rdzeń: **miedź**
- Polaryzacja: **obojętna**
- Temperatura pracy: **od -40°C do +80°C**
- Minimalna trwałość: **1500 godzin**
- Przewidywana żywotność: **około 3000 godzin**
- Homologacja drogowa: **UNECE R37**
- Oznaczenie homologacyjne: **LEDr**
- Przeznaczenie: **drogi publiczne**
- Liczba sztuk: **2**

Zawartość zestawu

- **2 x żarówka LED Qerk® E4E-H11**
- Oryginalne opakowanie Qerk®
- Drukowana instrukcja montażu i użytkowania
- Karta z kodem QR zapewniająca dostęp do wielojęzycznej instrukcji, danych produktu oraz **Świadectwa Homologacji ECE R37**



FAQ - najczęściej zadawane pytania

Czy Qerk® E4E-H11 posiada homologację drogową?

Tak. Produkt posiada **homologację drogową UNECE R37** oraz oznaczenie **LEDr**. Jest przeznaczony jako zamiennik klasycznej żarówki halogenowej H11 do użytkowania na drogach publicznych.

Co oznacza H11 LEDr?

LEDr oznacza wymienne źródło światła LED opracowane jako odpowiednik klasycznej żarówki halogenowej. W przypadku tego produktu dotyczy ono kategorii **H11**.

Czy Qerk® E4E-H11 pasuje zamiast zwykłej żarówki H11?

Tak. Żarówka posiada konstrukcję **1:1 dla standardu H11** oraz podstawę **PGJ19-2**. Przed zakupem należy upewnić się, że samochód wykorzystuje źródło światła H11.

Jaka jest barwa światła?

Qerk® E4E-H11 ma barwę **Pure White 5500K**, czyli czyste, białe światło.

Ile lumenów ma komplet?

Jedna żarówka ma **1350 lm**, a komplet dwóch sztuk **2700 lm**.

Czy po montażu może pojawić się błąd CANBUS?

Tak. W niektórych samochodach może pojawić się komunikat o przepalonej żarówce, miganie lub niestabilna praca oświetlenia. W takim przypadku może być konieczne zastosowanie odpowiedniego **dekodera CANBUS**.

Jakie chłodzenie zastosowano?

Qerk® E4E-H11 posiada **aktywne chłodzenie z wentylatorem**, obudowę z aluminium i miedzi oraz **miedziany rdzeń**.

Jaka jest trwałość żarówek?

Minimalna trwałość wynosi **1500 godzin**, a przewidywana żywotność produktu to około **3000 godzin**.

Czy w zestawie znajduje się dokumentacja homologacyjna?

Tak. W zestawie znajduje się karta z kodem QR zapewniająca dostęp między innymi do **Świadectwa Homologacji ECE R37**, instrukcji oraz danych produktu.

