

Link do produktu: <https://autodraxo.pl/rezystory-canbus-h11-led-qerk-lsk-decoder-6-5w-2-blad-spalonej-zarowki-p-2544.html>

Rezystory CANBUS H11 LED Qerk LSK Decoder 6,5W × 2 – Błąd Spalonej Żarówki

Cena	89,00 zł
Cena poprzednia	94,00 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	691676845
Kod producenta	0376 - LSK-ASL CANBUS H11
Moc (W)	6,5 W
Napięcie (V)	9-16 V DC
Polityka zwrotów	Zwrot do 14 dni

Opis produktu

Rezystory CANBUS H11 LED Qerk LSK Decoder 6,5W × 2 – Błąd Spalonej Żarówki

Po wymianie tradycyjnych żarówek halogenowych na LED pojawia się komunikat o spalonej żarówce albo oświetlenie zaczyna migotać? **Qerk® LSK-ASL CANBUS H11** to moduł obciążająco-filtrujący przeznaczony do instalacji oświetlenia LED H11. Łączy obciążenie 6,5 W z układem filtrującym impulsy, pomagając ograniczyć fałszywe komunikaty o przepalonej żarówce i migotanie LED.

Dwa moduły z gotowymi złączami H11 w zestawie ułatwiają podłączenie do instalacji samochodu bez przecinania przewodów, jeśli złącza są zgodne z instalacją pojazdu. To praktyczne rozwiązanie do samochodów z instalacją 12 V i systemem kontroli żarówek.

Najważniejsze zalety

- ▣ **Obciążenie 6,5 W** – pomaga dopasować pobór prądu LED do wymagań układu kontroli żarówek.
- ▣ **Filtrowanie impulsów** – pomaga ograniczyć migotanie i krótkie błyski LED.
- ▣ **Gotowe złącza H11** – ułatwiają montaż bez przecinania przewodów.
- ▣ **Zakres napięcia 9-16 V DC** – do instalacji samochodowych 12 V.
- ▣ **Dwa moduły w zestawie** – do dwóch źródeł światła.
- ▣ **Obudowa z tworzami montażowymi** – ułatwia stabilne zamocowanie modułu.

LED świeci, a samochód zgłasza błąd żarówki?

Po wymianie halogenu na LED samochód może zgłaszać błąd przepalonej żarówki mimo działającego światła. Jedną z przyczyn bywa **niższy pobór prądu przez LED**. Układ kontroli oczekuje obciążenia tradycyjnej żarówki i może interpretować różnicę jako usterkę.

Moduł Qerk LSK-ASL zwiększa obciążenie obwodu, pomagając dopasować je do wymagań sterownika oświetlenia. Może dzięki temu ograniczyć fałszywe komunikaty wynikające ze zbyt małego poboru prądu.





Niektóre samochody sprawdzają światła również po ich wyłączeniu, wysyłając krótkie impulsy testowe. Diody LED mogą reagować na nie chwilowymi błyskami. Moduł łączy obciążenie elektryczne z filtrowaniem impulsów, pomagając ograniczyć ten problem.

Obciążenie 6,5 W i filtrowanie impulsów

Qerk LSK-ASL H11 wykorzystuje obciążenie 6,5 W. Rezystory zwiększają pobór prądu w obwodzie, dzięki czemu sterownik może odczytywać obciążenie bliższe wymaganemu przez układ kontroli żarówek.

Moduł pracuje w zakresie **9-16 V DC**. Sekcja filtrująca pomaga ograniczyć wpływ impulsów zasilania na świecenie LED. Skuteczność działania zależy od instalacji elektrycznej, sterownika oświetlenia i zastosowanego źródła światła.

Filtracja dla stabilniejszego światła LED

W niektórych samochodach oświetlenie jest zasilane impulsowo metodą PWM. Sterownik szybko włącza i wyłącza zasilanie, regulując średnią moc lampy. LED może reagować na krótkie impulsy widocznym migotaniem lub błyskami.

Układ filtrujący pomaga ograniczyć krótkotrwałe zmiany zasilania i ich wpływ na pracę oświetlenia LED. Moduł łączy obciążenie z wielostopniową filtracją oraz korekcją polaryzacji.

Obciążenie i filtracja w jednym module

- **Rezystory obciążające** – zwiększają obciążenie widziane przez sterownik.
- **Pierwszy stopień filtracji** – ogranicza wpływ szybkich impulsów zasilania.
- **Drugi stopień filtracji** – uzupełnia działanie układu filtrującego.
- **Korekcja polaryzacji** – element konstrukcji modułu.

Całość mieści się w gotowym module z przewodami i złączami H11, co ułatwia podłączenie do obwodu lampy.

Montaż Plug & Play ze złączami H11

Gotowe złącza ułatwiają montaż bez lutowania i przycinania przewodów. Moduł wpina się pomiędzy instalację samochodu a źródło światła LED H11, jeśli złącza są zgodne z instalacją pojazdu.

Schemat podłączenia: instalacja samochodu H11 → moduł Qerk LSK-ASL → żarówka LED H11.

- Wyłącz silnik i oświetlenie przed rozpoczęciem pracy.
- Podłącz moduł pomiędzy instalację a źródło LED.
- Sprawdź złącza i stabilnie zamocuj obudowę.
- Zabezpiecz przewody przed przetarciem i kontaktem z częściami ruchomymi.
- Po montażu sprawdź działanie oświetlenia i komunikaty na desce rozdzielczej.

Jeden moduł obsługuje jedno źródło światła. Zestaw dwóch sztuk pozwala podłączyć oba źródła światła.

Czy Qerk LSK-ASL H11 pasuje do Twojego samochodu?

Moduły są przeznaczone do współpracy z oświetleniem LED H11 w instalacjach samochodowych 12 V. Przed zakupem sprawdź typ złącza, napięcie instalacji oraz miejsce potrzebne do bezpiecznego zamocowania modułów.

Produkt może pomóc w przypadku błędów kontroli żarówek wynikających z niskiego poboru prądu LED oraz migotania spowodowanego impulsowym zasilaniem. **Skuteczność zależy od konkretnego samochodu, sterownika i zastosowanych źródeł LED.**

Ważne przed zakupem

Sprawdź złącze. Moduł jest przeznaczony do instalacji wykorzystujących złącze H11.





Sprawdź napięcie. Zakres pracy wynosi 9–16 V DC.

Zadbaj o chłodzenie. Podczas pracy moduł nagrzewa się, a jego powierzchnia może przekraczać 50°C. Zamocuj go w miejscu umożliwiającym odprowadzanie ciepła.

Chroń przed wilgocią. Zabezpiecz moduł i przewody przed wodą, przetarciem oraz kontaktem z częściami ruchomymi.

Bezpieczny montaż. Instalację powinien wykonać warsztat lub specjalista. Przed dotknięciem obudowy po pracy poczekaj, aż ostygnie.

Dane techniczne

Marka	Qerk®
Model	LSK-ASL CANBUS H11
Numer katalogowy	QR0376
Rodzaj produktu	Moduł obciążająco-filtrujący CANBUS
Obciążenie	6,5 W
Napięcie pracy	9–16 V DC
Typ złącza	H11
Temperatura pracy	Od –40°C do +85°C
Liczba modułów w zestawie	2 szt.
EAN	5905178385339

Co znajdziesz w zestawie?

□ 2 × moduł Qerk® LSK-ASL CANBUS H11 6,5 W

□ Przewody z gotowymi złączami H11

Uwaga: oferta dotyczy dwóch modułów CANBUS. Żarówki LED nie są częścią zestawu.

Najczęściej zadawane pytania

Ile modułów znajduje się w zestawie?

Zestaw zawiera dwa moduły Qerk LSK-ASL H11 z przewodami i złączami H11. Każdy moduł jest przeznaczony do jednego źródła światła.

Czy moduł pomaga usunąć błąd spalonej żarówki?

Może pomóc, jeśli komunikat wynika ze zbyt małego poboru prądu przez LED. Skuteczność zależy od instalacji i układu kontroli oświetlenia w samochodzie.

Czy moduł pomaga ograniczyć migotanie LED?

Układ filtrujący pomaga ograniczyć wpływ impulsów zasilania, które mogą powodować migotanie lub krótkie błyski LED.

Czy montaż wymaga przecinania przewodów?

Gotowe złącza H11 pozwalają podłączyć moduł bez przecinania przewodów, jeśli pasują do instalacji pojazdu.

Czy moduł pasuje do każdego samochodu?

Nie można zagwarantować zgodności z każdym samochodem. Przed zakupem sprawdź złącze H11, napięcie instalacji i przyczynę występowania



błędu lub migotania.

Czy moduł nagrzewa się podczas pracy?

Tak. Podczas pracy obudowa może przekraczać 50°C. Moduł należy zamocować w miejscu zapewniającym odprowadzanie ciepła, z dala od materiałów wrażliwych na temperaturę.

Qerk® LSK-ASL CANBUS H11 6,5 W × 2 to zestaw dwóch modułów obciążająco-filtrujących do instalacji samochodowych 12 V z oświetleniem LED H11. Pomaga ograniczyć błędy kontroli żarówek i migotanie związane z impulsowym zasilaniem, a gotowe złącza ułatwiają podłączenie bez przecinania przewodów.

Dane techniczne

Marka	Qerk®
Model	LSK-ASL CANBUS H11
Numer katalogowy	QR0376
Rodzaj produktu	Moduł obciążająco-filtrujący CANBUS
Obciążenie	6,5 W
Napięcie pracy	9-16 V DC
Typ złącza	H11
Temperatura pracy	Od -40°C do +85°C
Liczba modułów w zestawie	2 szt.
EAN	5905178385339

