

Hinweise zur Verwendung von LEDs

Betrieb an einem Standmodell mit einem Transformator

Um diese LEDs an einem Standard Transformator mit Wechselspannungsausgang betreiben zu können, benötigen Sie einen passenden Vorwiderstand (z.B. 4,7 KOhm) und eine Schutzdiode (z.B. 1N4148), um aus der für die LED schädlichen Wechselspannung eine Gleichspannung zu machen.

Betrieb in einem fahrbaren Car System Modell

Die Akkuspannung von 1,2V oder 2,4V reicht in der Regel nicht aus, um Standard LEDs zum Leuchten zu bringen. Sie müssen folgende Fälle unterscheiden:

- Akkuspannung 1,2V (Fahrzeug mit einer Akkuzelle) - PKW und andere kleine Fahrzeuge

Sie brauchen für jede LED Farbe einen Spannungswandler, da rote, gelbe, orange und grüne LEDs eine Flussspannung von 2,00V und weiße und blaue LEDs eine Flussspannung von 3,00V benötigen.

- Akkuspannung 2,4V (Fahrzeug mit zwei Akkuzellen) - LKW und Busse

Rote, gelbe, orange und grüne LEDs können direkt über einen 100 Ohm Vorwiderstand an den Akku angeschlossen werden. Weiße und blaue LEDs benötigen eine Flussspannung von 3,00V, die nur über einen Spannungswandler zur Verfügung gestellt werden kann.

