

12 V LED Adapter

EINGANGSSPANNUNG:

12V DC nominal 9 V- 15,5 V

LASTNACHBILDUNG:

2 x 21 W Blinker

4 x 5 W 33 Ohm

AUSFALLERKENNUNG:

2 x Kennzeichenleuchte

Bremslicht

Rückfahrleuchte

Nebelleuchte

TEMPERATURBEREICH

-40 – 75°C

ELEKTRISCHER SCHUTZ

Überstrom, Übertemperatur

MECHANISCHER SCHUTZ

Elektronik geschützt

EINGANG

Stecker 7 polig

12 V ISO 1724

AUSGANG

angeflanschte Dose mit

Klappdeckel 7 polig 12 V

ISO1724

MASSE

Länge: ca. 175mm

Durchm. ca. 80mm

GEWICHT

294g

Art.Nr.

50223



Funktionsprinzip

Die Ledlampe wird mit 300mA betrieben und bildet daher an 12V eine Last von 3,6W.

Um auf 5W Last (für eine Lastsimulation einer 5W Fadenbirne) zu kommen, wird ein Lastwiderstand zugeschaltet. Damit wird eine Fehlermeldung vermieden. Fällt die LED Lampe durch Kabelbruch oder Ausfall weg, so sinkt die Last und die Fahrzeugelektronik kann eine Fehlermeldung erzeugen. Für die Blinker wird je eine 21W Last simuliert, die keine Fehlermeldung zeigt.

Liegt ein Kurzschluß vor, so greift der in den Treiber integrierte Kurzschlußschutz und trennt sowohl den Lastwiderstand als auch die Ledlampe von der Versorgungsspannung und es wird so ebenfalls eine Fehlermeldung erzeugt.

Der Kurzschlußschutz basiert auf einer internen Temperaturmessung im Treiberbaustein. Kühlt der Treiber wieder ab, weil kein Strom mehr fließt, dann schaltet der Ausgang automatisch wieder ein, so dass die Ledlampe wieder leuchtet sobald kein Kurzschluß mehr ansteht.