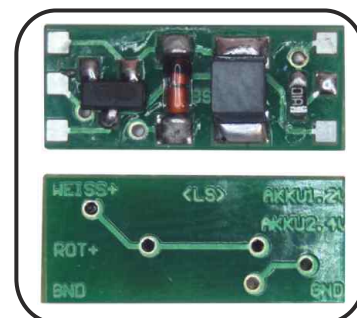


# DATENBLATT

**Beleuchtungssystem für drahtgeführte Fahrzeuge**
**Best.-Nr. 90444**

Um bei drahtgeführten Fahrzeugen trotz nur zweier NiMh Akkus auch weiße LED betreiben zu können, ist diese kleine Schaltung sinnvoll. Mit ihr kann die komplette Fahrzeugbeleuchtung mittels weißer und roter LED realisiert werden. Dabei sind keine weiteren Vorwiderstände erforderlich.

Wahlweise kann die Schaltung mit einer (1,2V) oder zweier (2,4V) NiMh Akkus versorgt werden. Die LED werden parallel an den entsprechenden Ausgängen für rote oder weiße LED angeschlossen. Natürlich können hier auch andere Farben verwendet werden.



Grösse: 6 x 14 x 3,5 mm

## INHALT

- |  |
|--|
| 1 x Beleuchtungsplatine für Carsysteme Front und Rück, fertig bestückt |
| 2 x LED rot 0603   |
| 2 x LED warmweiß 0603  |

## TECHNISCHE DATEN

Versorgungsspannung:	1 -3 V (1 oder 2 NiMh Zellen)
Abmessungen:	6 x 14 x 3,5 mm
Ausgang:	20 mA (ausreichend für 4 weiße und 6 rote LED)

### Spannungsversorgung:

Am entsprechenden Lötpad (1,2 oder 2,4) wird die Spannungsversorgung (eine oder zwei NiMh Zellen) gegen GND angelötet. Idealerweise wird GND direkt mit Minus des Modellakkus verbunden. Die 2,4V werden hinter dem Hauptschalter des Modells abgegriffen, so leuchten die LED auch beim Halt an einer Stopfstelle.

### Ausgang:

Die roten LED werden parallel zwischen GND und dem mit „rot“ bezeichneten Lötpad angeschlossen. Dabei wird kein Vorwiderstand benötigt.

Die weißen LED werden parallel zwischen GND und dem mit „weiß“ bezeichneten Lötpad angeschlossen. Dabei wird kein Vorwiderstand benötigt.

## SCHALTPLAN

