

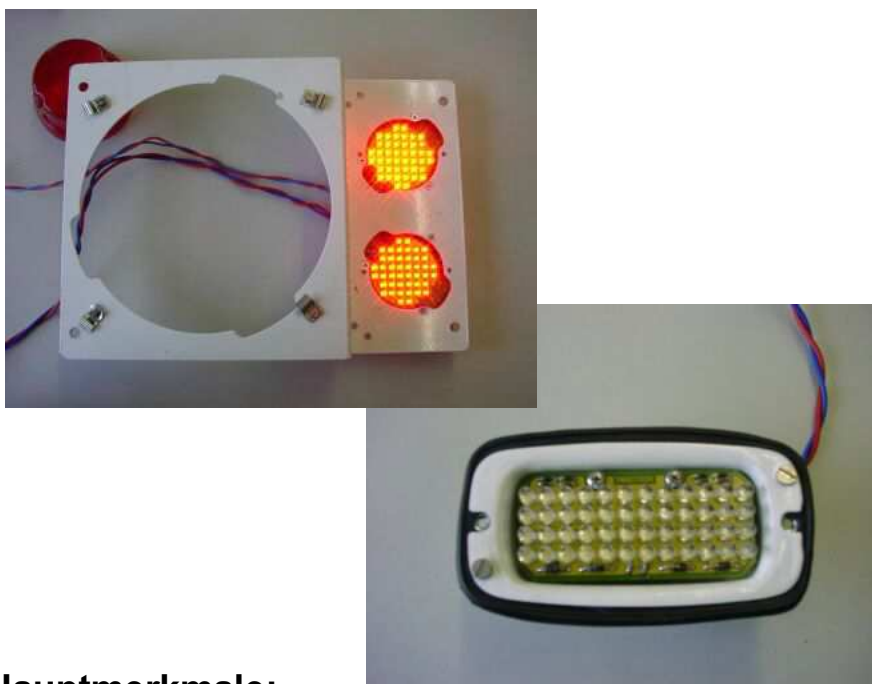


# LED-Beleuchtung

zur Nachrüstung von Spitzenlicht, Brems-, Schluss- und Blinkleuchten

## Allgemein

Dieses neu entwickelte LED-Beleuchtungssystem ist zur Umrüstung vorhandener Fahrzeuge optimal geeignet. Es ersetzt die Glühlampentechnik durch moderne LEDs. Die möglichen Anwendungen bestehen aus Spitzenlichtern, Brems-, Schluß- und Blinkleuchten. Aufgrund der wesentlich höheren Lebensdauer gegenüber Glühlampen und dem daraus resultierenden erheblich geringeren Wartungsaufwand amortisiert sich die Umrüstung in sehr kurzer Zeit.



## Hauptmerkmale:

- wartungsfrei
- extrem hohe Lebensdauer
- unempfindlich gegen Vibrationen
- deutlich geringerer Stromverbrauch als Glühlampen
- zur Umrüstung vorhandener Fahrzeuge
- verschiedene Ausführungen lieferbar

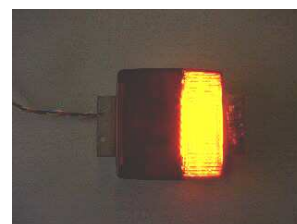
## Technische Daten

- Spannung: 24 V DC  $\pm$  25%, verpolungsgeschützt
- Stromaufnahme: ca. 100 mA (je nach Ausführung)
- Arbeitstemperatur: -20°C bis +70°C



## Leistungsmerkmale

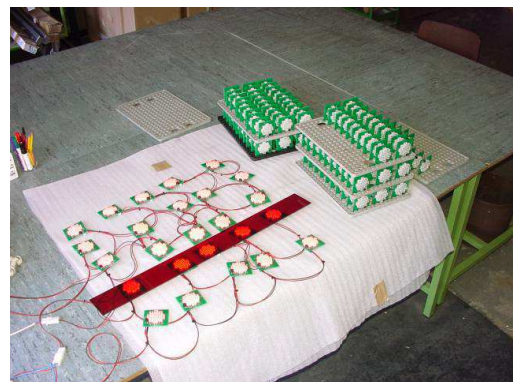
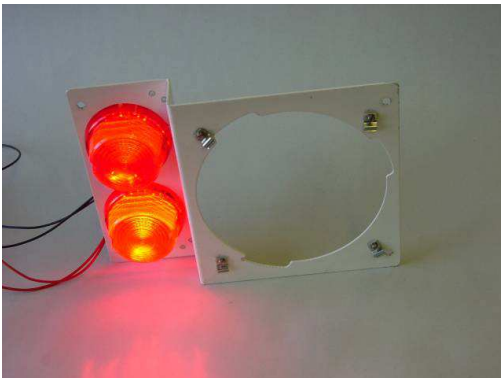
- LED-Clusterplatte zur Umrüstung vorhandener Fahrzeuge
- Einsatz in Spitzenlichtern, Brems-, Schluß- und Blinkleuchten
- spezielle LED's sorgen für großen Sichtwinkel
- Integration in vorhandene Beleuchtungseinrichtungen
- sehr wirtschaftlich durch hohe Lebensdauer
- zu erwartende mittlere Lebensdauer > 50.000 Stunden





# LED-Beleuchtung

## Rücklicht und Bremslicht Straßenbahn Karlsruhe



Endtest

