

Sehr geehrter Kunde,
Ich möchte Ihnen unsere neue Waggonbeleuchtung vorstellen.

Waggonbeleuchtung 4.0

Sie basiert auf unserer bisherigen, erprobten Waggonbeleuchtung.

Wir haben das Rad nicht neu erfunden, aber sehr gut bei unseren Kunden zugehört.

Aus diesen Gesprächen haben wir die Hauptwünsche unserer Kunden abgeleitet.

- leicht aufzubauen
- auch mit mittleren Lötkenntnissen zu bewerkstelligen
- Helligkeitseinstellung
- Schutz der Zentrale vor angenommenen Kurzschluß durch Ladebegrenzung
- lange Standzeit des Elkos, **kein flackern**
- Komplettlieferteilung aus einer Hand
- günstiger Preis
- Service bei Problemen

Den 1. Schritt hierzu haben wir bereits vor einem Jahr gemacht.

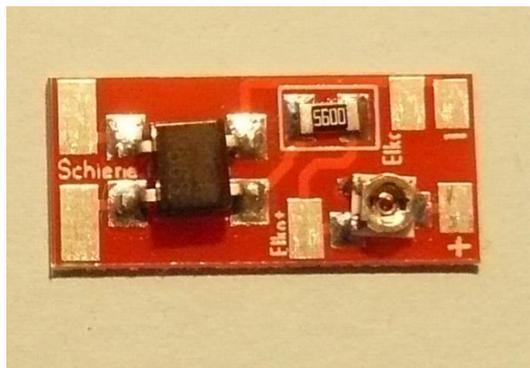
Wir haben unser Sortiment an Radschleifern von 2 Typen auf 10 Typen erweitert.
Sie decken den Bereich Spur Z bis Spur H0 ab und alle in gleicher, hoher Qualität.
Und der 2. Schritt ist jetzt auch getan, zuerst für den digitalen Betrieb.
Die analoge Version kommt noch dieses Jahr.

Die digitale Platine gibt es als fertig bestückte Platine und auch zum selbstbestücken.

fertig bestückte Platine



selbst zu bestückende Platine



Und hier sehen Sie die neue Platine für den digitalen Betrieb mit allen Bauteilen.
Sie wird mit 3 Bauteilen bestückt.

Die fertig bestückte Platine hat
die Maße 14 x 7 mm.
Anschlüsse befinden sich auf
auf der Rückseite.

Die selbst zu bestückende Platine hat
die Maße 22,3 x 10 mm.
Anschlüsse befinden sich
auf der Vorderseite.

Technische Daten:

Spannung: 10 – 24 Volt

Max Anzahl SMD: 36 Stück in 3er Gruppen

Elko-Standzeit bei 36 SMD: > 5 Sekunden/470er, >3 Sekunden/220er bei max. Dimmung

Elko-Ladezeit: ca. 1 Sek

Wärmeentwicklung Platine: keine

Wärmeentwicklung Streifen: minimal, max. handwarm

Über den Potentiometer läßt sich die **Helligkeit problemlos einstellen**.

Die Lichtbänder sind für den Bereich H0 und TT alle 50 mm kürzbar und werden in den Längen 250mm, 200mm und 150mm geliefert.

Die Sets für H0 sind jeweils für 5 Waggons ausgelegt und beinhalten:

- Platinen
- Alle Bauteile für die Platine
- Elkos 470uF, 8mm Durchmesser
- Lichtbänder
- Radschleifer H0 / TT

Die Sets für TT sind jeweils für 5 Waggons ausgelegt und beinhalten:

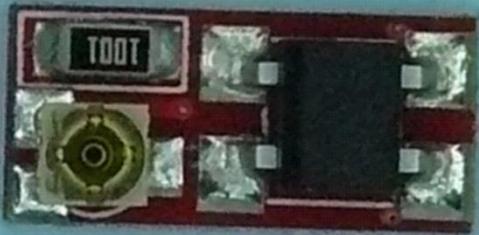
- Platinen
- Alle Bauteile für die Platine
- Elkos 220uF, 6,5mm Durchmesser
- Lichtbänder
- Radschleifer H0 / TT

Die Lichtbänder sind für den Bereich N alle 25 mm kürzbar und werden in den Längen 150mm, 100mm und 75mm geliefert.

Die Sets sind jeweils für 5 Waggons ausgelegt und beinhalten:

- Platinen
- Alle Bauteile für die Platine
- Elkos 220uF, 6,5mm Durchmesser
- Lichtbänder

Fertig bestückte Platine Anschluß



**Anschluss
an das LED
Band
auf + / -
achten**

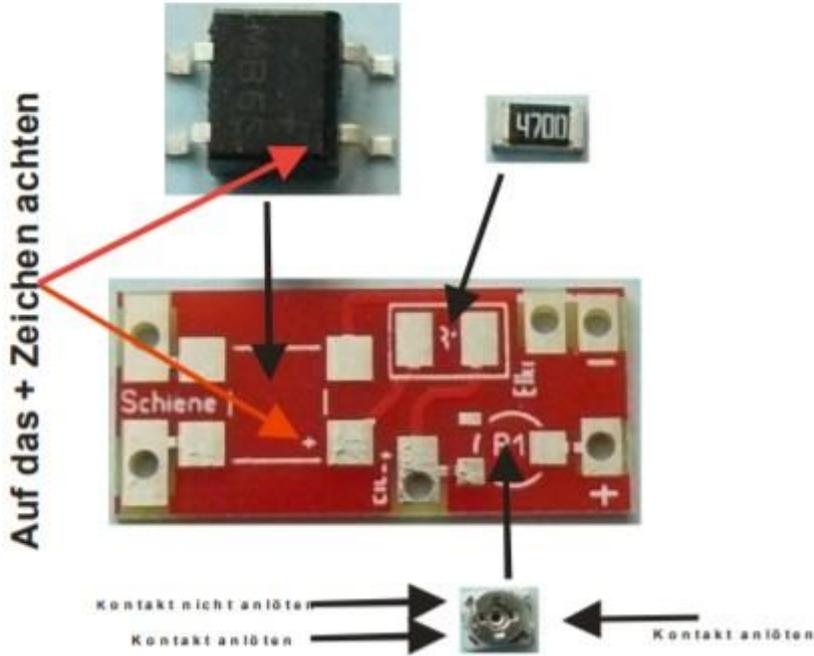


**Anschluss
an die Rad-
schleifer**

**Elko-
Anschluss
auf + /-
achten**

Selbst zu bestückende Platine Lage / Anschluß

Platinenzusammenbau



Und so sollte die fertige Platine aussehen. Elko -

