

# 1 Paar Zugschlusslaternen mit Konstantstrombaustein ·

mit Speicher · einstellbar · . . . . . Art.-Nr. 1560

Bausatz mit 2 LEDs, Maße (b x l x d): ca. 10 x 7 x 15mm, (Goldcap Ø 11,5mm)

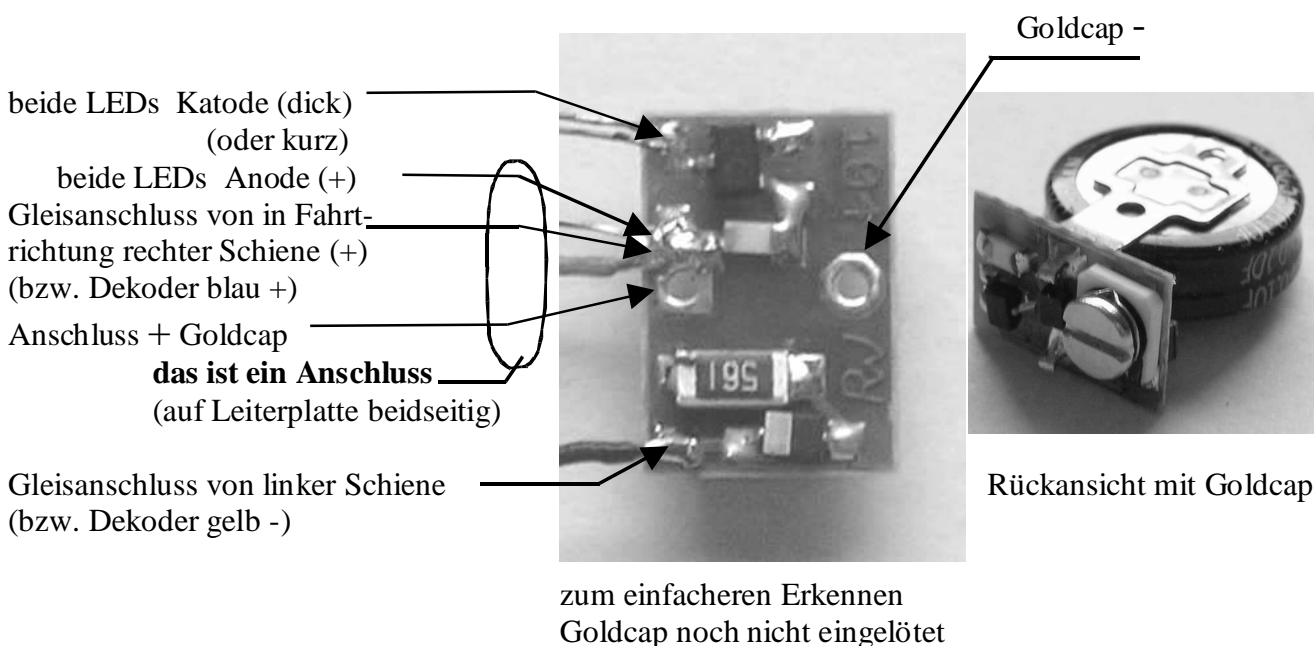
Betriebsspannung = 0...14 V= oder ~, Digital bis 16 V, Stromaufnahme = 9...20mA

(bei höherer Digitalspannung (auch wenn Sie sich nicht sicher über die Höhe der Digitalspannung sind) empfehle ich den beiliegenden Vorwiderstand von 412  $\Omega$  in die Stromzuführung zu schalten)

## Allgemeines

Der Bausatz wurde speziell für die Spur TT entwickelt und für Analogbetrieb optimiert. Er dient zum Betrieb von den beiliegenden 2 Schlusslaternen mit konstanter und einstellbarer Helligkeit. **Die Einstellung der Helligkeit soll bei Beobachtung der LEDs erfolgen.** Ab einer Betriebsspannung von ca. 2,2 V beginnen die LEDs zu leuchten und ab 2,8 V leuchten sie mit der eingestellten konstanten Helligkeit (LED-Strom = 0,2 bis 4,5mA). Einschaltverzögerung ca. 1 Sekunde. Nach Neueinstellung ist die Wärmeentwicklung zu kontrollieren. Erwärmung über 60° C ist zu vermeiden. Die Nachleuchtdauer beträgt im Mittel 5 Minuten und ist zwangsläufig von der eingestellten Helligkeit abhängig. **Nicht an den Anschlüssen der Laternen ziehen! Nicht direkt an der Laterne Biegen! Halten Sie die Anschlüsse mit einer Pinzette und biegen die Anschlüsse nach der Pinzette!**

## Anschluss



Eine in dem Modell schon vorhandene Diode sollte überbrückt werden. Bei Betrieb mit Wechselspannung leuchten die LEDs fahrtrichtungsunabhängig.

Bei Analogbetrieb sind die beiden LEDs parallel anzuschließen. **Achtung! Bei den Schlusslaternen ist der dickere(dunklere) Draht der Minuspol! Bei gleichdicken Drähten ist der kürzere der Minuspol!**

Für Digitalbetrieb ist auch die Reihenschaltung der LEDs möglich.

Bitte verwenden Sie einen smd-geeigneten kleinen oder geregelten LötKolben und ausschließlich Radiolot keinesfalls Löffett oder Lötwasser!

Achten Sie darauf, dass an dieser Stelle und rechts daneben kein Kurzschluss entsteht!

Kurzschluss und Spannung über 30 V zerstören den Baustein!

LEDs nur mit Vorwiderstand oder an diesem Baustein betreiben! (ansonsten sofortige Zerstörung!)

Zum Betrieb an einem zugelassenen Modellbahntransformator bzw. damit versorgter Modellbahnsteuerung in trockenen Räumen. Bei Schäden durch unsachgemäße Bedienung, Nichtbeachten der Bedienungsanleitung oder der Sicherheitshinweise erlischt der Garantieanspruch. Es wird keine Haftung für Folgeschäden übernommen.

Kein Kinderspielzeug, für Sammlermodelle bestimmt! Die RoHS-Konformität beruht auf Herstellerangaben! Stand 01/2016

[www.moba-licht.de](http://www.moba-licht.de) · Roland Weber · ☎ 0371 253261 · Änderungen vorbehalten