

Analogausführung

## Bausatz für 1 Wagenbeleuchtung (LED warmweiß)

vollständig bestückte Leiterplatte für Gang und 9 Abteile,

Betriebsspannung analog oder digital: 0... 14 V , Stromverbrauch: je nach Einstellung 4....17mA  
(Digitaleinsatz auch ohne Dekoder ist bis 22 V möglich, dazu ist die Einspeisung zu tauschen)

### Allgemeines

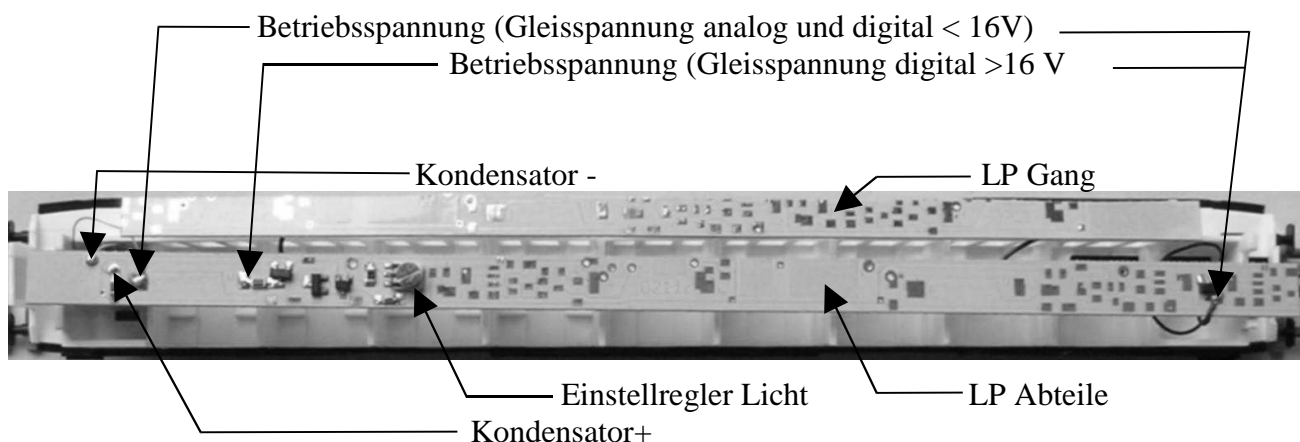
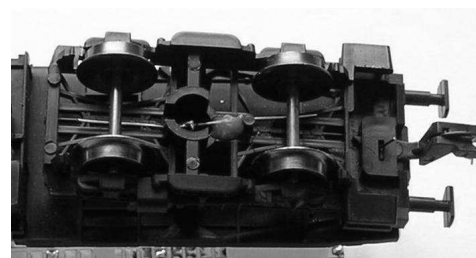
**Die Leiterplatte ist sehr elastisch, vermeiden Sie trotzdem jede Verformung, durch die bleifreie Lötung können die Lötstellen abreißen oder auch die Bauteile selbst brechen.**

Der Bausatz wurde speziell für den Einbau in Modellfahrzeuge Spur TT entwickelt und für Analogbetrieb optimiert. Die weiße Lichtfarbe entspricht in etwa der von warmweißen Leuchtstoffröhren.

Die Besonderheit der Schaltung besteht darin, dass die LED's über eine Konstantstromquelle versorgt werden. Die Helligkeit der Beleuchtung ist einstellbar und bleibt zwischen ca. 4 und 14 V konstant. Stellen Sie den Regler nur bei gleichzeitiger Beobachtung der LED's ein. Voreinstellung ca. 10 mA. Kontrollieren Sie nach Neueinstellung die Wärmeentwicklung. Vermeiden Sie Temperaturen über 60 Grad. Vermeiden Sie ein Überdrehen des Reglers, er kann dadurch ausfallen. Die LEDs sind elektronisch geschützt. Der Einsatz eines Stützkondensators in Verbindung mit superhellen LED's vermindert das Flackern. Achten Sie trotzdem auf eine gute Stromzuführung und saubere Radsätze!

### Einbau/ Anschluss

Die Leiterplatten liegen über der Inneneinrichtung und können an geeigneter Stelle angeklebt werden. Alle LEDs der Abteile sind etwa mittig über den Fenstern angeordnet. Richten Sie die LP für den Gang so aus, dass die LEDs genau zwischen den Fenstern liegen. Die Spannungsversorgung erfolgt an der Leiterplatte über die mit „E“ gekennzeichneten Pads von den Drehgestellen aus. Eine zuverlässige Stromzuführung ist bei diesen Wagen auf einfachste Weise durch ein Stück Spezialdraht (Art.-Nr. 0100 bitte extra erwerben) möglich. Verzinnen Sie ein kleines Stück in der Mitte und löten dort vorm Einbau die Litze an. Benutzen Sie zum Anlöten bitte einen entsprechend kleinen oder geregelten LötKolben und Radiolot mit Flussmittelseele aber keinesfalls Löt fett! Kontrollieren Sie vor Inbetriebnahme auf Kurzschlüsse!



Bei auftretenden Fragen beraten wir Sie gerne.

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