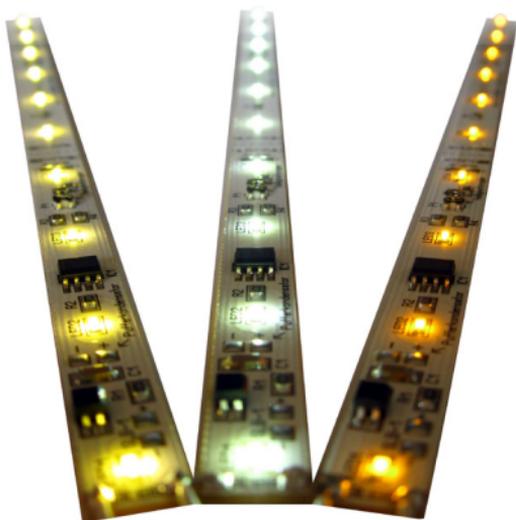


# Wagonbeleuchtung H0 / TT

## WBL-H0-1



Warmweiß  
Art. 01-03-17-01

Kaltweiß  
Art. 01-03-17-02

Gelb  
Art. 01-03-17-03

- Leuchtfarben: warmweiß, kaltweiß oder gelb
- Digital- und Analogtauglich
- Konstante Helligkeit bei ca. 5V bis max. 25V = / ~
- Stromverbrauch: ca. 3mA bis 20mA
- Drehregler zur Helligkeitseinstellung
- Länge 230mm
- Breite: 9mm
- Höhe: 3mm
- 2 Trennstellen
- Anschlussmöglichkeit von roten Zuschussbeleuchtungen
- Anschlussmöglichkeit eines großen Pufferkondensators
- Geringe Wärmeentwicklung zum Schutz Ihrer Modelle

## Allgemeine Hinweise

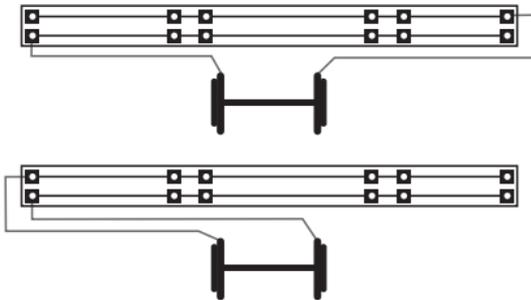
Achten Sie darauf, die Platine möglichst wenig mechanisch zu beanspruchen. Die Leiterbahnen der dünnen Platine und die kleinen Elektronikbauteile könnten sonst beschädigt oder zerstört werden. Der Helligkeitsregler arbeitet nicht verschleißfrei, daher ändern Sie die Helligkeitseinstellung nicht zu oft.

### Spannungsversorgung

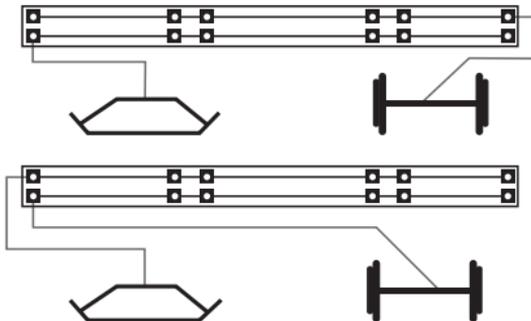
Die Wagonbeleuchtung wird über die mit „Gleis“ beschrifteten Anschlusspunkte mit der Gleisspannung versorgt (verwenden Sie Achsschleifer oder stromführende Kupplungen)

Alle Gleisanschlüsse „Gleis“ sind parallel geschaltet. Somit kann an verschiedenen Stellen die Spannung eingespeist oder abgenommen werden (für stromführende Kipplungen).

#### Zweileiteranschluss (Gleichspannung)



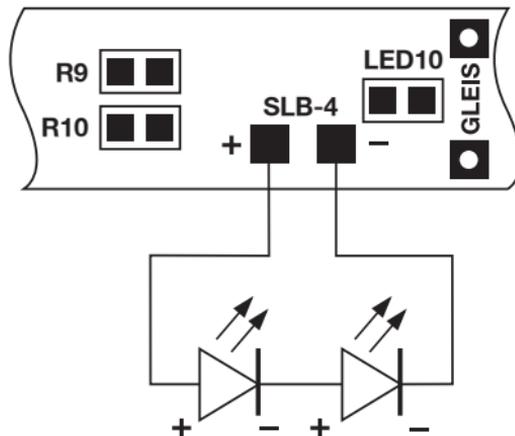
#### Dreileiteranschluss (Wechselspannung)



### Zugschlussbeleuchtung

Sie haben die Möglichkeit an den mit SLB-1 bis SLB-4 bezeichneten Anschlüssen eine rote Zugschlussbeleuchtung anzuschließen.

Schließen Sie dafür zwei rote LEDs in Reihe und ohne zusätzlichen Vorwiderstand nach folgenden Schema an.



Achten Sie auf die Polarität der LEDs. Durch das Hinzufügen der Schlusslicht-LEDs verändert sich die Helligkeit der Wagonbeleuchtung; ggf. müssen Sie diese nachregeln.

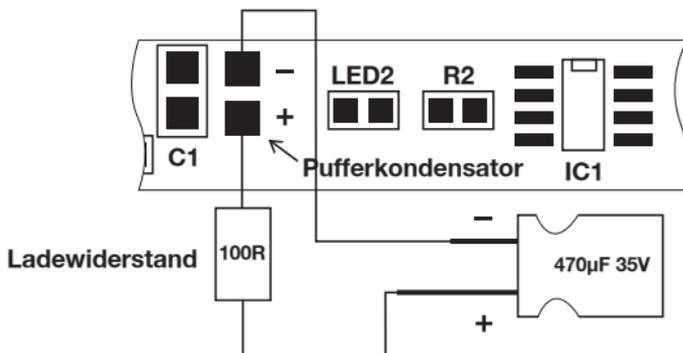
### Pufferkondensator

Durch Anschluss eines Pufferkondensators können Sie ein Flackern der Beleuchtung bei Kontaktproblemen mit dem Gleis verhindern.

Je nach Helligkeitseinstellung und verwendeten Pufferkondensator können Sie sogar bei kurzen Standzeiten die Beleuchtung aufrecht erhalten. Dies ist besonders für Analogbahner interessant.

Achten Sie bei der Auswahl eines Pufferkondensators auf einen ausreichenden Spannungsbereich, wir empfehlen Ihnen einen 470µF Elko mit 35V.

Ggf. müssen Sie einen Ladewiderstand zum Strombegrenzen im Einschaltmoment verbauen. Dies ist wichtig, wenn Sie mehrere Wagone mit unseren Platinen umbauen und vermeiden möchten, dass Ihre Digitalzentrale nach dem Einschalten in dem Kurzschlussmodus schaltet.



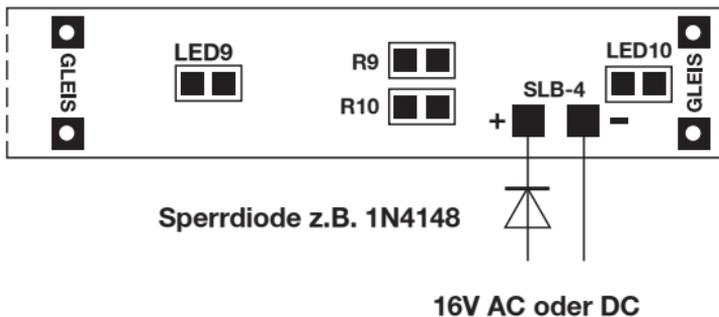
Achten Sie auf die Polarität des Kondensators, bei Verpolung erwärmt sich dieser und kann zerplatzen.



Die Reststücke sind nur bedingt einsetzbar und nicht für eine Weiterverwendung als Wagonbeleuchtung vorgesehen.

Es ist möglich die Reststücke z.B. als Bahnsteig- oder Häuserbeleuchtung zu verwenden. Die Verwendung erfolgt jedoch auf eigene Gefahr und unter Ausschluss der Gewährleistung.

Anschluss an Gleich- oder Wechselspannung:



Das Gleiche funktioniert auch mit dem Anschluss SBL-3. Wenn Sie die Reststücke mit Gleichspannung betreiben, müssen Sie keine Sperrdiode verwenden. Achten Sie aber auf die richtige Polarität der Versorgungsspannung (nur bei Gleichspannung / DC notwendig). Die Polarität können Sie dem Platinaufdruck (+ / -) entnehmen.

## Garantiebedingungen

Der Garantieanspruch erlischt in den folgenden Fällen

- bei mechanischer Zerstörung der Platine / Bauteile,
- bei unsachgemäßer Verwendung,
- bei Anschluss an falschen Betriebsspannungen,
- bei Nichteinhaltung dieser Anleitung,
- bei eigenmächtigen Änderungen der Schaltung,
- bei Verwendung von fremdbezogenen Ersatzteilen,
- bei falscher Bestückung z.B. Verpolung der Bauteile / falsche Werte,
- bei fahrlässiger Behandlung / mutwilliger Zerstörung,
- bei Zerstörung von Bauteilen / Baugruppen durch elektrostatische Entladung

## Impressum

Modellbau Schönwitz  
Inhaber: Christian Schönwitz  
Dorotheenstraße 1  
95488 Eckersdorf

Tel. 0921-15 111 17  
Fax. 0921-15 116 591  
E-Mail: [info@modellbau-schoenwitz.de](mailto:info@modellbau-schoenwitz.de)

Besuchen Sie uns auch im Internet unter:  
<http://www.modellbau-schoenwitz.de>

Hilfe von Modellbauer für Modellbauer:  
<http://www.modellbau-board.de>

