

Vorsicht: Wagenbeleuchtungen nicht biegen – Zerstörungsgefahr!

Die folgenden **mobatron Wagenbeleuchtungen** (Bilder 1 und 2) eignen sich für den Einbau in 4-achsige, mit Metallrädern bestückte märklin Spur-Z-Personenwagen 8753, 8754, 8755 und 87530.

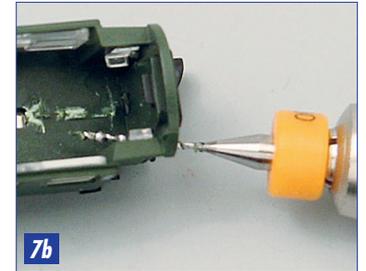
Die folgenden Wagenbeleuchtungen eignen sich nur für Digitaltrieb!

- WBLD-Z-L-5WW 5 warmweisse LEDs ohne Zugschluss Art.-Nr. 32 02 20 (Bild 1)
- WBLD-Z-L-5WW-2R 5 warmweisse LEDs mit Zugschluss Art.-Nr. 32 02 21 (Bild 2)
- WBLD-Z-L-5NW 5 neutralweisse LEDs ohne Zugschluss Art.-Nr. 32 02 22
- WBLD-Z-L-5NW-2R 5 neutralweisse LEDs mit Zugschluss Art.-Nr. 32 02 23

Nur bei Variante mit Zugschluss:
Die Kunststoffteile auf der Seite des Zugschluss müssen entfernt werden (Bild 6).



2 Löcher mit 0.8mm ø zur Durchführung der Lichtleiter für den Zugschluss bohren (Bild 7a). Die Löcher leicht schräg nach innen bohren (Bild 7b).



Wagenbeleuchtung WBLD-Z-L-5WW für Spur Z
5 LEDs warmweiss für Innenbeleuchtung

Helligkeitsregler

1

Wagenbeleuchtung WBLD-Z-L-5WW-2R für Spur Z
5 LEDs warmweiss für Innenbeleuchtung
2 rote LEDs für Zugschluss

Helligkeitsregler

LED-Modul für Zugschluss

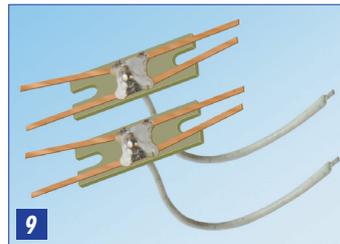
2

Metallplatte seitlich ausfeilen, wieder in den Wagenboden einsetzen und festkleben (Bild 8).

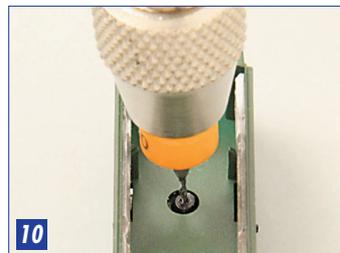


Metallplatte ausfeilen

8



Wenn am Wagen keine Stromabnehmer vorhanden sind, eignen sich die **mobatron Stromabnehmer STA-Z-AW-1K** (Bild 9). Die **mobatron Stromabnehmer** müssen zusätzlich bestellt werden, diese sind nicht im Lieferumfang enthalten (siehe Zubehör Seite 2). Pro Wagen werden 2 Stromabnehmer benötigt.



Zur Durchführung der Stromabnehmerlitzen in beide Drehgestell-Haltezapfen ein Loch mit 0.8mm ø bohren (Bild 10). Die komplette «Montageanleitung zu **mobatron Stromabnehmer STA-Z-AW-1K für Spur Z**» steht auf der **mobatron** Homepage als download zur Verfügung.

10

Bild 11 zeigt den mini-club Wagen 8754, bestückt mit **mobatron Stromabnehmer STA-Z-AW-1K**.



11



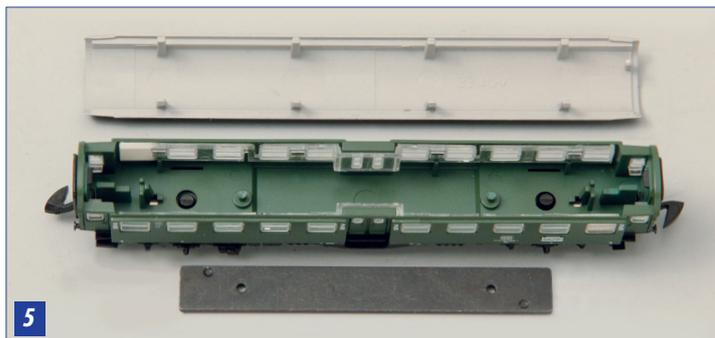
Bilder 3 und 4 zeigen den **mini-club** Personenwagen 8754, bestückt mit der **mobatron Wagenbeleuchtung WBLD-Z-L-5WW-2R**.

Funktionsbeschreibung

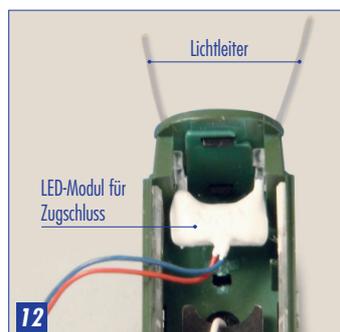
Die **mobatron Wagenbeleuchtungen WBLD-Z-L-5... und WBLD-Z-L-5...-2R** für Digitalbetrieb sind mit 5 grossflächigen LEDs bestückt und ermöglichen dadurch eine optimale Wageninnenraum-Ausleuchtung. Der integrierte Energiespeicher garantiert einen flackerfreien Betrieb. Nach Anlegen der Fahrspannung benötigt der Energiespeicher einige Sekunden zu Aufladung. Die Helligkeit der Innenbeleuchtung wird mit dem Helligkeitsregler (Bilder 1 und 2) verändert.

Wagenbeleuchtung einbauen

Wagen gemäss Bild 5 zerlegen.



5



Lichtleiter

LED-Modul für Zugschluss

12

Zugschluss einsetzen: Nur bei den Wagenbeleuchtungen WBLD-Z-L-5...-2R! Die beiden Lichtleiter durch die Bohrungen schieben (Bild 12) und das LED Modul für den Zugschluss festkleben.



Die nach aussen ragenden Lichtleiter mit einem Seitenschneider abschneiden (Bild 13). Eine saubere Schnittfläche der Lichtleiter gibt einen besseren Lichtaustritt!

LED-Modul für Innenbeleuchtung im Wagendach festkleben (Bild 14).

Wichtig: Der Nocken am Wagendach muss mit der Aussparung am Wagengehäuse übereinstimmen!

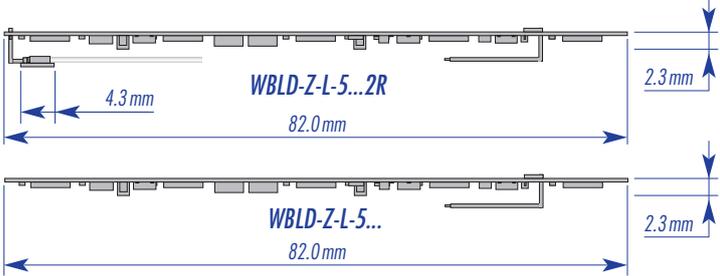
Anschlusslitzen der Wagenbeleuchtung mit den Litzen der Stromabnehmer verbinden und die beiden Lötstellen mit dem beiliegenden Isolierschlauch isolieren (Bild 14).



Um eine noch gleichmässige Ausleuchtung zu erreichen, kann der Wagenboden mit weisser Farbe oder mit weissem Papier bedeckt werden.

Technische Daten

- Minimale Speise-/Fahrspannung: 8,0 Volt
- Maximale Speise-/Fahrspannung: 15 Volt
- Maximale Stromaufnahme: 15mA
- Abmessungen Modul für Innenbeleuchtung: 82.0 (L) x 7.3 (B) x 2.4 (H) mm
- Abmessungen Zugschluss-Modul: 4.3 (L) x 8.0 (B) x 2.2 (H) mm



Technische Änderungen vorbehalten!

Funktionskontrolle

Wagendach aufsetzen. Wagen bei vorhandener Digitalspannung auf das Gleis stellen, die LEDs müssen leuchten. Mit dem Wagen eine kleine Strecke fahren, bis die Stromabnehmer «ingeschliffen» sind.

Wichtig: Räder und Achsen periodisch reinigen. Fuseln an den Stromabnehmern entfernen!

Garantie 24 Monate

Für den Garantiebeginn ist der Stempel des Verkaufsdatums auf dem Garantieschein verbindlich. Der Garantieanspruch erlischt, wenn an der Wagenbeleuchtung Veränderungen vorgenommen werden oder wenn diese an Spannungen über 15 Volt angeschlossen wird.

Spannungen über 15 Volt können die Wagenbeleuchtung zerstören!

Zubehör

Die Montageanleitung zu mobatron Stromabnehmer STA-Z-AW-1K für Spur Z steht auf unserer Homepage www.mobatron.ch als "download" zur Verfügung.

Die Umbauanleitung für märklin Stromabnehmer Spur Z steht auf unserer Homepage www.mobatron.ch als "download" zur Verfügung.

2 Stromabnehmer STA-Z-AW-1K



für 4-achsige Spur-Z-Wagen mit einem Achsabstand von 11.5 mm Art.-Nr. 40 01 20

12 Stromabnehmer STA-Z-AW-1K



für 4-achsige Spur-Z-Wagen mit einem Achsabstand von 11.5 mm Art.-Nr. 40 01 22

Bei märklin mini-club Wagen mit märklin Stromabnehmern oxidieren teilweise die Kontaktübergänge von den Drehgestellen zum Wagenninnraum, was eine optimale Stromübertragung verhindert. Mit dieser Umbauanleitung kann diese Kontaktstelle eliminiert werden, was eine sicherere Stromübertragung ergibt.

Herstellung, Beratung und Verkauf:



mobatron Brüglistrasse 6 CH-5611 Anglikon
info@mobatron.ch www.mobatron.ch Tel. +41 (0) 56 621 95 10

