

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 8742 (Bild 3), 8743, 8744, 8745 und viele weitere baugleiche Wagen.

Die folgenden Wagenbeleuchtungen eignen sich nur für Digitaltrieb!

- WBLD-Z-Q-6WW 6 warmweisse LEDs ohne Zugschluss Art.-Nr. 32 01 80
- WBLD-Z-Q-6NW 6 neutralweisse LEDs ohne Zugschluss Art.-Nr. 32 01 82 (Bild 1)
- WBLD-Z-Q-6KW 6 kaltweisse LEDs ohne Zugschluss Art.-Nr. 32 01 84
- WBLD-Z-Q-6WW-2R 6 warmweisse LEDs mit Zugschluss Art.-Nr. 32 01 81
- WBLD-Z-Q-6NW-2R 6 neutralweisse LEDs mit Zugschluss Art.-Nr. 32 01 83 (Bild 2)
- WBLD-Z-Q-6KW-2R 6 kaltweisse LEDs mit Zugschluss Art.-Nr. 32 01 85



Farbtemperaturen:

warmweisse LEDs ca. 3400K, neutralweisse LEDs ca. 4000K, kaltweisse LEDs ca. 5000K



Bilder 3 und 4 zeigen den **mini-club** Personenwagen 8742, bestückt mit der **mobatron Wagenbeleuchtung WBLD-Z-Q-6WW-2R**.

Der Wagen muss mit **Stromabnehmern** ausgerüstet sein oder mit solchen bestückt werden. Wenn am Wagen keine **Stromabnehmer** vorhanden sind, eignen sich die **mobatron Stromabnehmer STA-Z-AW-1K** (Bilder 7 und 8) für diese Wagentypen.

Die **mobatron Stromabnehmer STA-Z-AW-1K** sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen bei Bedarf zusätzlich bestellt werden (siehe Zubehör Seite 2).

Bitte beachten: Der Wagen muss mit **Metallrädern** bestückt sein!

Funktionsbeschreibung

Die **mobatron Wagenbeleuchtungen WBLD-Z-Q-6... und WBLD-Z-Q-6...-2R** für Digitalbetrieb (max. Digitalspannung 15 Volt) sind mit 6 LEDs bestückt und ermöglichen dadurch eine optimale Wageninnenraum-Ausleuchtung.

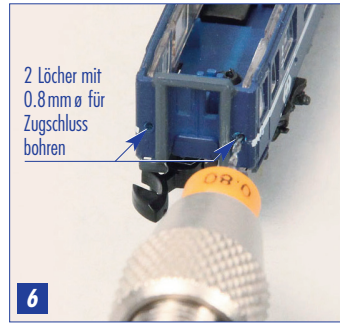
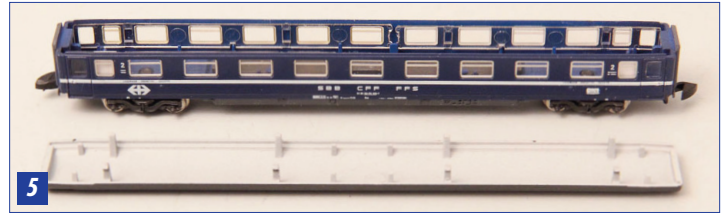
Der integrierte **Energiespeicher** ermöglicht einen flackerfreien Betrieb. Nach Anlegen der Fahrspannung benötigt dieser einige Sekunden zu Aufladung.

Die **Helligkeit** der Innenbeleuchtung kann mit dem **Helligkeitsregler** (Bilder 1 und 2) verändert werden.

Tipp: Eine bessere bzw. gleichmässige Ausleuchtung wird erreicht, wenn der Wagenboden innen mit weisser Farbe lackiert oder mit einem weissen Papier überklebt wird.

Wagenbeleuchtung einbauen

Wagendach abheben (Bild 5).

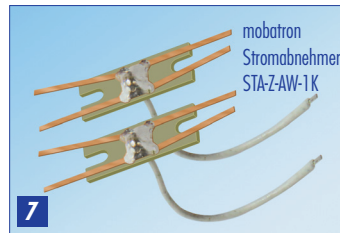


Nur bei Wagenbeleuchtungen mit Zugschluss WBLD-Z-Q-6...-2R:
2 Löcher mit 0,8 mm ø zur Durchführung der Lichtleiter für den Zugschluss bohren (Bild 6).

Stromabnehmer einbauen: Wenn am Wagen keine **Stromabnehmer** vorhanden sind, eignen sich die **mobatron Stromabnehmer STA-Z-AW-1K** (Bild 7) für diese Wagentypen.

Die **mobatron Stromabnehmer** müssen zusätzlich bestellt werden – diese sind nicht im Lieferumfang enthalten (siehe Zubehör Seite 2).

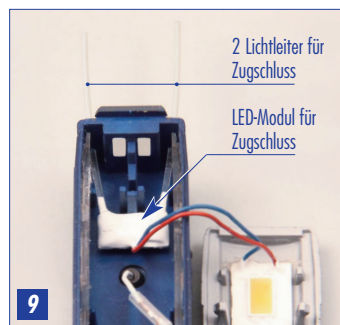
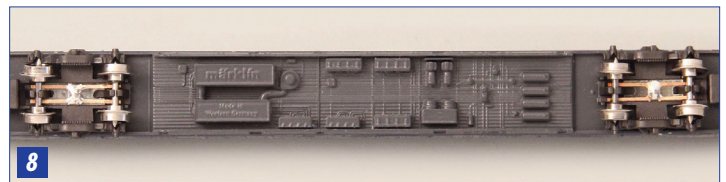
Pro Wagen werden 2 **Stromabnehmer** benötigt.



Die «**Montageanleitung zu Stromabnehmer STA-Z-AW-1K für Spur Z**» steht auf der **mobatron Homepage** als download zur Verfügung.

Einige **mini-club** Wagen sind bereits **Stromabnehmern** bestückt.

Bild 8 zeigt den **mini-club** Wagen 8742, bestückt mit **mobatron Stromabnehmer STA-Z-AW-1K**.



Zugschluss einsetzen: Nur bei den Wagenbeleuchtungen WBLD-Z-Q-6...-2R!

Die beiden **Lichtleiter** durch die Bohrungen schieben (Bild 9) und das **LED Modul** festkleben.

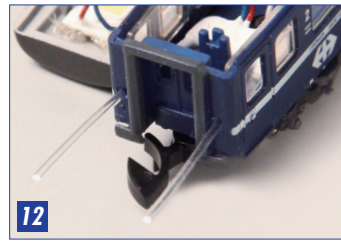
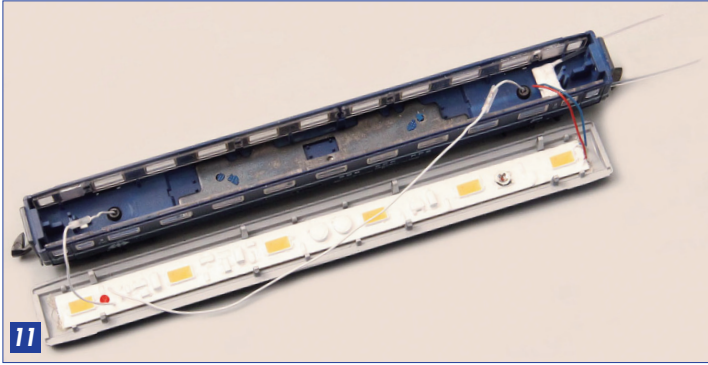


2 Löcher mit 0,8 mm ø zur Durchführung der **Stromabnehmerlitzen** in die beiden **Drehgestell-Haltezapfen** bohren (Bild 10).

Einbau der **mobatron Stromabnehmer** siehe **Montageanleitung zu mobatron Stromabnehmer STA-Z-AW-1K für Spur Z**.

Diese steht auf unserer **Homepage** als "download" zur Verfügung.

LED-Modul für Innenbeleuchtung in Wagendach einsetzen und festkleben (Bild 11). Anschlusslitzen der Wagenbeleuchtung mit den Litzen der Stromabnehmer verbinden und die beiden Lötstellen mit dem beiliegenden Isolierschlauch isolieren (Bild 11).



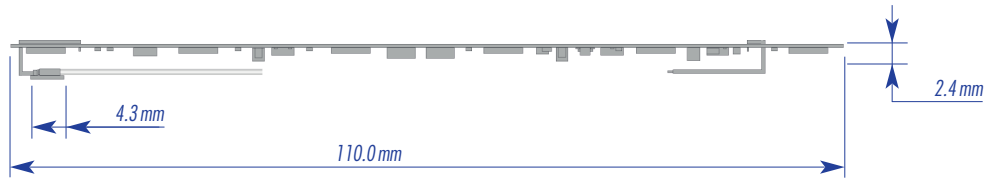
Die nach aussen ragenden Lichtleiter mit einem Seitenschneider abschneiden (Bild 12). Eine saubere Schnittfläche der Lichtleiter ergibt einen besseren Lichtaustritt!

Funktionskontrolle

Wagendach aufsetzen und Wagen bei vorhandener Digitalspannung auf das Gleis stellen, die LEDs müssen leuchten. Mit dem Wagen eine kleine Strecke fahren, bis die Stromabnehmer «eingeschliffen» sind. **Wichtig:** Räder und Achsen periodisch reinigen. Fuseln an den Stromabnehmern entfernen!

Technische Daten

Minimale Speise-/Fahrspannung: 8,0 Volt
 Maximale Speise-/Fahrspannung: 15 Volt
 Maximale Stromaufnahme: 10 mA



Abmessungen LED-Modul für Innenbeleuchtung: 110.0 (L) x 7.0 (B) x 2.4 (H) mm
 Abmessungen Zugschluss-Modul: 4.3 (L) x 8.0 (B) x 2.2 (H) mm

Abmessungen Zugschluss-Modul: 4.3 (L) x 8.0 (B) x 2.2 (H) mm
 Technische Änderungen vorbehalten!

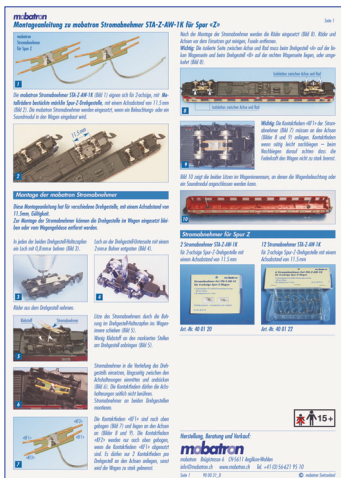
Garantie 24 Monate

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.

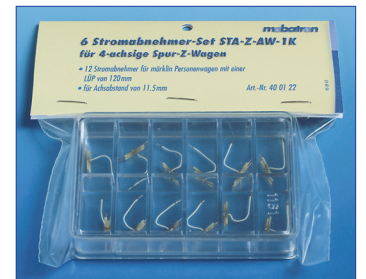


2 Stromabnehmer STA-Z-AW-1K



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 Wageninnerraum, 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