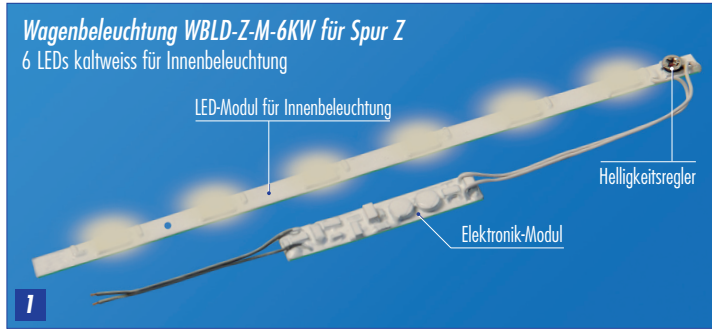


**Vorsicht: Wagenbeleuchtungen nicht biegen – Zerstörungsgefahr!**

Die folgenden **mobatron** Wagenbeleuchtungen (Bilder 1 und 2) eignen sich für den Einbau in, mit Metallrädern bestückte, märklin EuroCity-Panoramawagen 87661 Spur-Z (Bild 3).

**Die folgenden Wagenbeleuchtungen eignen sich nur für Digitalbetrieb!**

- WBLD-Z-M-6NW 6 neutralweisse LEDs ohne Zugschluss Art.-Nr. 32 02 30
- WBLD-Z-M-6NW-2R 6 neutralweisse LEDs mit Zugschluss Art.-Nr. 32 02 31
- WBLD-Z-M-6KW 6 kaltweisse LEDs ohne Zugschluss Art.-Nr. 32 02 32 (Bild 1)
- WBLD-Z-M-6KW-2R 6 kaltweisse LEDs mit Zugschluss Art.-Nr. 32 02 33 (Bild 2)



1



2

**Farbtemperaturen:** neutralweisse LEDs ca. 4000K, kaltweisse LEDs ca. 5000K  
Bilder 3 und 4 zeigen den **mini-club** Personenwagen 87661, bestückt mit der **mobatron** Wagenbeleuchtung WBLD-Z-M-6KW-2R.



3



4

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-2 (Bilder 8 und 9) für diese Wagentypen.

Die **mobatron** Stromabnehmer STA-Z-AW-2 sind nicht im Lieferumfang enthalten und

müssen bei Bedarf zusätzlich bestellt werden (siehe Zubehör Seite 2).

**Funktionsbeschreibung**

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

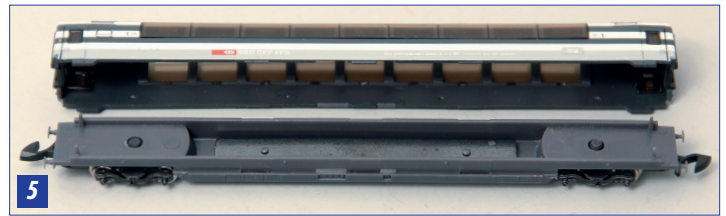
Der integrierte Energiespeicher garantiert einen flackerfreien Betrieb. Nach Anlegen der Fahrspannung benötigt dieser einige Sekunden zu Aufladung.

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

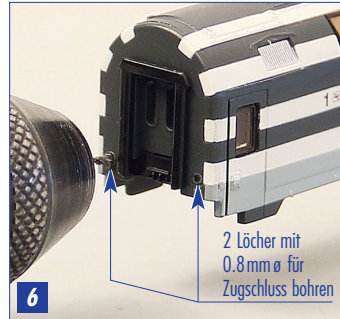
**Tipp:** Eine bessere bzw. gleichmässige Ausleuchtung wird erreicht, wenn der Wagenboden innen mit weisser Farbe lackiert oder mit einem weissen Papier überklebt wird.

**Wagenbeleuchtung einbauen**

Wagengehäuse vom Wagenboden abheben (Bild 5).

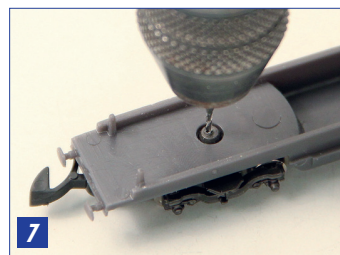


5



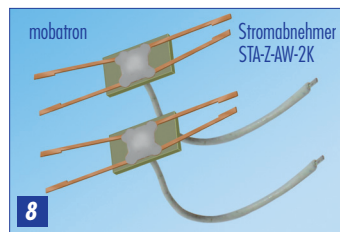
6

Nur beim Einbau der Wagenbeleuchtung WBLD-Z-M-6...-2R:  
2 Löcher mit 0.8 mm  $\varnothing$  zur Durchführung der Zugschluss-Lichtleiter bohren (Bild 6).



7

2 Löcher mit 0.8 mm  $\varnothing$  zur Durchführung der Stromabnehmerlitzen in beide Drehgestell-Haltezapfen bohren (Bild 7).



8

**Stromabnehmer einbauen**  
Die «Montageanleitung zu **mobatron** Stromabnehmer STA-Z-AW-2 für Spur Z» steht auf der **mobatron** Homepage als download zur Verfügung.

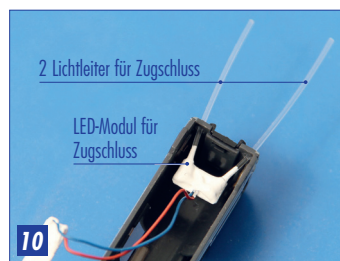
Die **mobatron** Stromabnehmer müssen zusätzlich bestellt werden – diese sind nicht im Lieferumfang enthalten (siehe Zubehör Seite 2). Pro Wagen werden 2 Stromabnehmer benötigt.

Bild 9 zeigt den **mini-club** Wagen 87661, bestückt mit **mobatron** Stromabnehmer STA-Z-AW-2K.



9

**Zugschluss einsetzen: Nur bei den Wagenbeleuchtungen WBLD-Z-M-6...-2R**

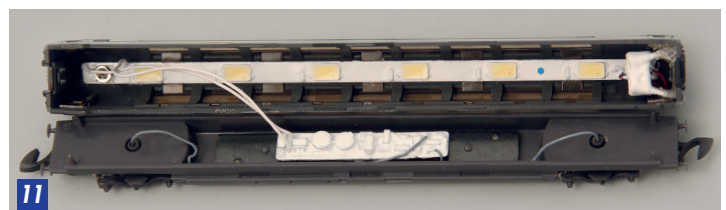


10

Die beiden Lichtleiter durch die Bohrungen schieben (Bild 10) und das Modul für den Zugschluss festkleben.

Die nach aussen ragenden Lichtleiter mit einem Seitenschneider abschneiden.

LED-Modul für Innenbeleuchtung in Wagendach einsetzen und festkleben (Bild 11).  
Elektronik-Modul in Wagenboden 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).



11

**Funktionskontrolle**

Wagendach aufsetzen und Wagen bei vorhandener Digitalspannung auf das Gleis stellen, die LEDs müssen leuchten.

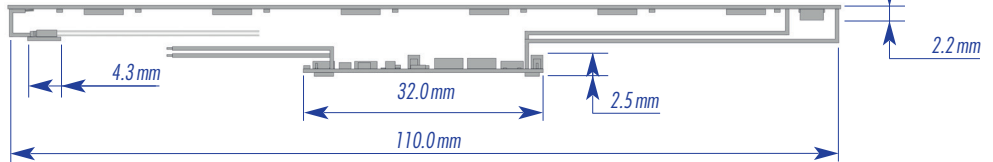
Mit dem Wagen eine kleine Strecke fahren, bis die Stromabnehmer «eingeschliffen» sind. **Wichtig:** Räder und Achsen periodisch reinigen. Fuseln an den Stromabnehmern entfernen!

**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!**

**Technische Daten**

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



Abmessungen Elektronik-Modul: 32.0 (L) x 5.7 (B) x 2.5 (H) mm  
 Abmessungen LED-Modul für Innenbeleuchtung: 110.0 (L) x 3.8 (B) x 2.2 (H) mm  
 Abmessungen Zugschluss-Modul: 4.3 (L) x 8.0 (B) x 2.2 (H) mm

Technische Änderungen vorbehalten!

**Zubehör**

Die Montageanleitung zu mobatron Stromabnehmer STA-Z-AW-2 für Spur Z steht auf unserer Homepage [www.mobatron.ch](http://www.mobatron.ch) als "download" zur Verfügung.



**2 Stromabnehmer STA-Z-AW-2**



für märklin EuroCity-Panorama-Wagen 87661  
 Spur Z  
 Art.-Nr. 40 01 17

**12 Stromabnehmer STA-Z-AW-2**



für märklin EuroCity-Panorama-Wagen 87661  
 Spur Z  
 Art.-Nr. 40 01 18



**Achtung: Nicht für Kinder unter 15 Jahren geeignet, wegen funktions- und modellbedingter scharfer Kanten und Spitzen und verschluckbarer Kleinteile. Bei Zuwiderhandlung auf eigene Gefahr.**

Herstellung, Beratung und Verkauf:

**mobatron**

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