

Einbau- und Anschlußanleitung *LUX basic*

(V1.0)

Die *LUX* Produkte sind innovative Zugbeleuchtungen der neuen Generation. *LUX basic* spendet mit 12 Leuchtdioden (LEDs) ein gleichmäßiges und warmes Licht. Die Beleuchtung besitzt keine eigene Elektronik und ist als Ergänzung zu den Beleuchtungen *LUX LP* und *digiLUX profi* gedacht. Ebenfalls kann sie mit der Einzelelektronik *LUX se1* kombiniert werden.

Inhalt des Bausatzes:

- fertig bestückte Platine



Abb. 1: Leiterkarte (vereinfacht)

Der Aufbau:

Die Platine besitzt insgesamt sechs Anschlussfelder, die Sie Ihren Wünschen entsprechend verwenden können (siehe Abb. 1). Die Platine ist in sechs Segmente aufgeteilt. An fünf Trennstellen (gekennzeichnet durch einen Doppelpfeil \updownarrow) kann die Platine gekürzt werden, um sie an die Innenmaße des Wagens anzupassen.

Der Einbau:

Kürzen Sie (falls erforderlich) die Beleuchtung mit einem guten Seitenschneider oder einer Säge. Kontrollieren Sie an den Schnittstellen, dass Kupferreste keinen Kurzschluß bilden!

Die Platine kann mit Klebepads (können Sie z.B. bei uns unter dem Namen „*LUX pad*“ beziehen) direkt unter Dach geklebt werden, da praktisch keine Wärmeentwicklung stattfindet.

Die rechteckigen Lötanschlüsse können Sie zum Anlöten eines Silberdrahtes benutzen, wodurch eine Verankerung im Wagenboden möglich wird. Bei einigen Wagen kann der Silberdraht direkt mit Anschlusslaschen im Wagenboden verlötet bzw. mit Hilfe eines Klemmschuhs (bei Märklin z.B. Flachstecker 2,8 mm) befestigt werden. Diese Anschlüsse dienen – anders als bei allen anderen *LUX*-Beleuchtungen – nicht zur Stromversorgung.

Tipp: Bei Wagen ohne Inneneinrichtung und mit dunklem Boden können Sie z.B. helles Papier auf den Boden kleben, um die Lichtausbeute zu erhöhen.

Elektrischer Anschluss:

Jedes Anschlussfeld besteht aus drei Löt-pads (Flächen), die sich in ihrer Form unterscheiden. Der rechteckige Anschluss ist immer der Minuspol und wird entsprechend an die Elektronik angeschlossen. In Kombination mit *LUX LP* oder *LUX se1*

verwenden Sie den ovalen Anschluss als Pluspol, wie Sie es evtl. von den Segmenten der *LUX LP* schon kennen. Nur in Verbindung mit *digiLUX* wird der Pluspol mit dem Anschluss in Form eines stilisierten „D“ verbunden.

Technische Daten:

Versorgung:	5 bzw. 5,5 V =
Stromaufnahme:	max. 18 mA (<i>LUX LP</i>) 5-70 mA (<i>digiLUX profi</i>)
Abmessungen:	268 x 9 mm kürzbar bis ca. 35 x 9 mm

Wichtige Hinweise:

- Während der Inbetriebnahme sollten Sie die Stromversorgung über einen 100 Ohm Widerstand absichern, um Zerstörungen durch Flüchtigkeitsfehler oder unsaubere Lötstellen zu vermeiden.
- Auf den Segmenten von *LUX basic* sind, wie bereits erwähnt, Anschlussfelder vorhanden, durch die sie auch nach dem Abtrennen elektrisch wieder angeschlossen werden können. Verbinden Sie hierzu jeweils die gleichartigen Kontakte miteinander (wie unter „Elektrischer Anschluss“ beschrieben).
- Die Farbe der LEDs sowie deren Helligkeit kann im Rahmen der zulässigen Herstellertoleranzen variieren.
- Bitte haben Sie Verständnis, dass wir aus Umweltschutz-Gründen diesen Zettel jeder Sendung nur einmal beilegen.
- Unsere Produkte werden in Deutschland entwickelt und produziert: „Made in Germany“.