

Modellbahn-Innenbeleuchtungen

Produktbroschüre 2009

E | **MODELL**[®]



Innenbeleuchtung 3001X

Innenbeleuchtung für H0 und TT

- 14 LEDs in Weiß, Warmweiß oder Gelb
- Einstellbare Helligkeit über zwei Potentiometer
- Stützkondensator (Flackerschutz) mit 300µF Gesamtkapazität
- Je nach Wagenlänge an 2 Stellen kürzbar
- Nach Kürzung zwei getrennt funktionsfähige Schaltungen
- Für Digital- und Analogbahner / Gleich- und Wechselspannung
- Anschlussmöglichkeit für weitere LEDs (z.B. Schlussleuchte)
- Geringer Stromverbrauch und geringe Wärmeentwicklung
- Leuchtet ab 5V, konstante Helligkeit ab 6,5V
- Stromstärke je nach eingestellter Helligkeit 30mA normal, 45mA max.

Artikelnummern

Kategorie	Modell	Variante	Steuerung	Farbe	
3	0	0	1	7	Innenbeleuchtung - Poti - Gelb
3	0	0	1	8	Innenbeleuchtung - Poti - Weiß
3	0	0	1	9	Innenbeleuchtung - Poti - Warmweiß

18,90€

Unverbindliche Preisempfehlung

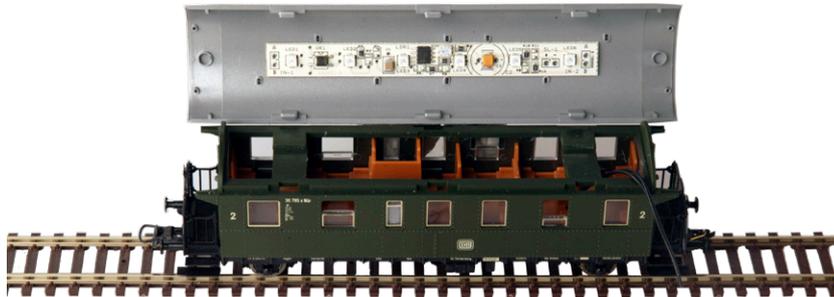
Platinenmaße 230x10mm



Abbildung im Maßstab 1:2

Trennstelle

Trennstelle



Roco® Donnerbüchse, H0

Durch die getrennte Elektronik kann die Platine in der Mitte geteilt werden und somit z.B. für alle H0-Donnerbüchsen verwendet werden.



1 Stück mit 230mm Länge



1 Stück mit 98mm Länge + 1 Stück 130mm



1 Stück mit 200mm Länge + Abschnitt



2 Stück mit 98mm Länge + Abschnitt

LX-U

Universal für alle Wagentypen H0, TT und N

- Universal für alle Wagentypen an 11 Trennstellen teilbar
- 16 LEDs in Weiß, Warmweiß oder Gelb
- Einstellbare Helligkeit über Potentiometer
- Stützkondensator (Flackerschutz) mit 300µF Gesamtkapazität
- Auch geeignet für festgekoppelte Doppelwagen / Umbauwagen (z.B. Märklin® 43172, 43182, 43192, 00770)
- Anschlussmöglichkeit für Wagenschlussleuchten
- Geringer Stromverbrauch und geringe Wärmeentwicklung
- Leuchtet ab 5V, konstante Helligkeit ab 6,5V
- Stromstärke je nach eingestellter Helligkeit 30mA normal, 45mA max.

Artikelnummern

Kategorie	Modell	Variante	Steuerung	Farbe	
3	1	0	1	7	LX-U - Poti - Gelb
3	1	0	1	8	LX-U - Poti - Weiß
3	1	0	1	9	LX-U - Poti - Warmweiß

15,90€

Unverbindliche Preisempfehlung

Platinenmaße 275x8mm



Abbildung im Maßstab 1:2

Trennstellen

11 Trennstellen!



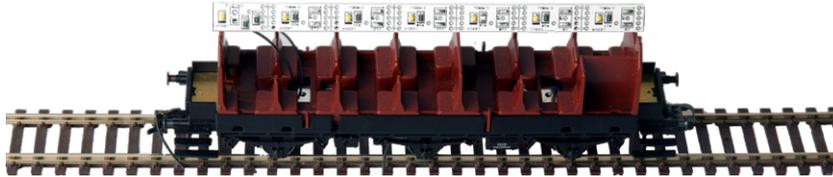
**Märklin® Silberling
Nahverkehrswagen 28,2cm, H0**

Platine LX-U in voller Länge ohne Abschnitt. Auch der Einstiegsbereich ist optimal beleuchtet.

Auch für Citybahn 28,2cm H0 einsetzbar.

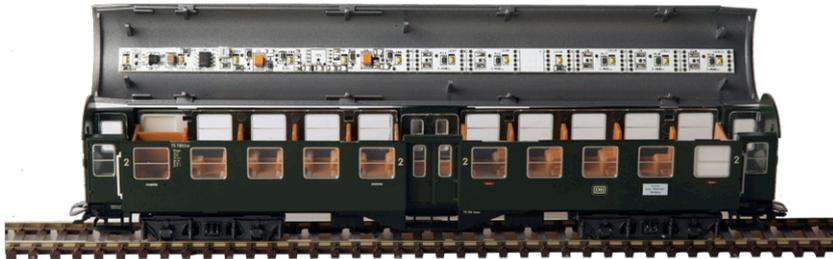
LX-U

Universal für alle Wagentypen H0, TT und N



Märklin® dreiachsiger Umbauwagen, H0

Die Platine kann in der Mitte geteilt werden und für ein dreiachsiges Umbauwagenpaar (z.B. Märklin®, Fleischmann®, Roco®) über eine zweipolige Verbindung (z.B. feste Verbindung oder Stromführende Kupplung) verwendet werden.



Märklin® vierachsiger Umbauwagen, H0

Anfallende Reststücke können als Führerstands- oder Hausbeleuchtung verwendet werden.



Märklin® ICE 1 (alt), H0

Die LEDs sind so platziert, dass der Einstiegsbereich bei passender Kürzung voll ausgeleuchtet wird.



Fleischmann® Piccolo, Spur N

Die Platinenmaße und die kleinen Bauteilgrößen erlauben den Einbau in viele Spur-N Wagen.

LX-M

Für Märklin® H0 28,2cm Wagen

- Speziell für Märklin® H0 28,2cm Wagen mit optimalen Platinenmaßen zum schnellen, unkomplizierten Einbau
- Für Digital- und Analogbahner / Gleich- und Wechselspannung
- Einstellbare Helligkeit über zwei Potentiometer
- Bestückungsvarianten mit 10–12 LEDs in den Abteilen für Schnellzugwagen mit 10er (1. Klasse), 11er (1. und 2. Klasse), oder 12er (2. Klasse) Abteil
- Gangbeleuchtung separat einstellbar, Toilette und Einstiegsbereich beleuchtet
- Stützkondensator (Flackerschutz) mit 300µF Gesamtkapazität, PowerPack-Kondensator als Zubehör erhältlich
- Anschlussmöglichkeiten für Wagenschlussleuchten
- Geringer Stromverbrauch und geringe Wärmeentwicklung
- Leuchtet ab 5V, konstante Helligkeit ab 6,5V
- Stromstärke je nach eingestellter Helligkeit 30mA normal, 82mA maximal

Platinenmaße 260x17,8mm

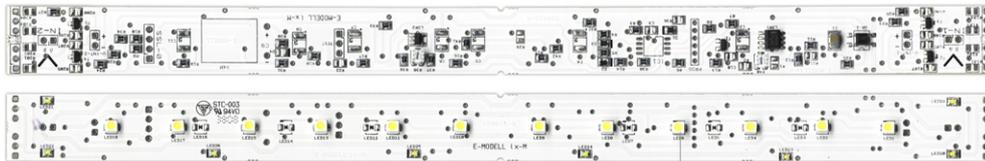


Abbildung im Maßstab 1:2

Gangbeleuchtung

Abteilbeleuchtung

Beleuchteter Einstiegsbereich

Kompatibilitätsliste

Innenbeleuchtung z.B. kompatibel zu folgenden Märklin®-Artikeln:

32019	43910, 43911
32119	43930, 43931, 43950*, 43951*
32219	43800, 43801, 43912, 43920, 43921, 43928, 43940, 43941, 43950*, 43951*

*Waggon kompatibel zu mehreren Innenbeleuchtungen

Auch für neue 28,2cm TEE und Rheingold einsetzbar.

Artikelnummern

Kategorie	Modell	Variante	Steuerung	Farbe	
3	2	0	1	9	LX-M - Schnellzug 10er Abteil - Poti - Warmweiß
3	2	1	1	9	LX-M - Schnellzug 11er Abteil - Poti - Warmweiß
3	2	2	1	9	LX-M - Schnellzug 12er Abteil - Poti - Warmweiß

18,90€

Unverbindliche Preisempfehlung

LX-M

Für Märklin® H0 28,2cm Wagen



Märklin® 28,2cm 2. Klasse 12er Abteilwagen, H0

Durch die Platinenmaße und die Anordnung der LEDs sind Einstiegsbereich und Toilette ausgeleuchtet.

Märklin® 28,2cm 1. Klasse 10er Abteilwagen, H0

Passend zur Anzahl der Abteile sind drei Bestückungsvarianten zur optimalen Ausleuchtung erhältlich.



Märklin® 28,2cm

1. Klasse 10er Abteilwagen, H0

Durch die Anordnung der LEDs ist jedes Abteil perfekt ausgeleuchtet. Der Gang wird beleuchtet und kann in der Helligkeit separat eingestellt werden.

LX-R

Für Roco® H0 303mm Wagen

- Speziell für Roco® H0 303mm Wagen mit optimalen Platinenmaßen zum schnellen, unkomplizierten Einbau
- Für Digital- und Analogbahner / Gleich- und Wechselspannung
- Einstellbare Helligkeit über zwei Potentiometer
- Bestückungsvarianten mit 10–12 LEDs in den Abteilen für Schnellzugwagen mit 10er (1. Klasse), 11er (1. und 2. Klasse), oder 12er (2. Klasse) Abteil
- Gangbeleuchtung separat einstellbar, Toilette und Einstiegsbereich beleuchtet
- Stützkondensator (Flackerschutz) mit 300µF Gesamtkapazität, PowerPack-Kondensator als Zubehör erhältlich
- Anschlussmöglichkeit für Wagenschlussleuchten
- Geringer Stromverbrauch und geringe Wärmeentwicklung
- Leuchtet ab 5V, konstante Helligkeit ab 6,5V. Stromstärke je nach eingestellter Helligkeit 30mA normal, 98mA maximal

Platinenmaße 285x22,7mm

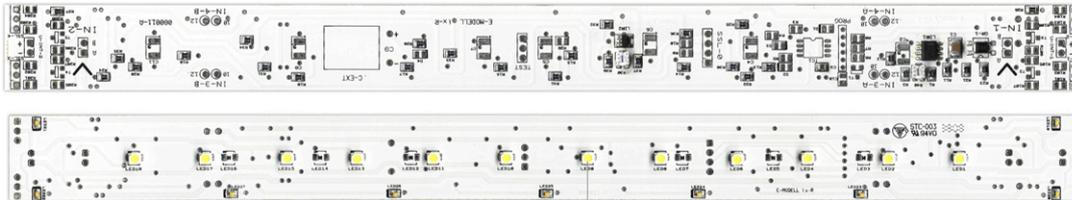


Abbildung im Maßstab 1:2

Gangbeleuchtung

Abteilbeleuchtung

Beleuchteter Einstiegsbereich

Kompatibilitätsliste

Innenbeleuchtung z.B. kompatibel zu folgenden Roco®-Artikeln:

33019	44741, 44747, 44753, 44744*, 44750*, 44756*
33119	44748, 44754, 44744*, 44750*, 44756*
33219	44740, 44746, 44752, 44744*, 44750*, 44756*

* Waggon kompatibel zu mehreren Innenbeleuchtungen

Artikelnummern

Kategorie	Modell	Variante	Steuerung	Farbe	
3	3	0	1	9	LX-R - 10er Abteil - Poti - Warmweiß
3	3	1	1	9	LX-R - 11er Abteil - Poti - Warmweiß
3	3	2	1	9	LX-R - 12er Abteil - Poti - Warmweiß

18,90€

Unverbindliche Preisempfehlung

LX-R

Für Roco® H0 303mm Wagen



Roco® 303mm

2. Klasse 12er Abteilwagen, H0

Durch die Anordnung der LEDs ist jedes Abteil sowie Einstiegsbereich und Toilette perfekt ausgeleuchtet.

Der Gang wird separat beleuchtet und kann in der Helligkeit eingestellt werden.

Zubehörartikel

Für alle Innenbeleuchtungen

90201	Stützkondensator 3300 μ F (12,5x20mm)	1,90€
90202	PowerPack-Kondensator 0,1F Kapazität für mehrere Sekunden Spannungsabfall (5,5x10,8x12,5mm)	3,90€

Wo kann ich E-Modell-Produkte kaufen?

Wir vertreiben unsere Produkte ausschließlich über den Fachhandel.

Um einen Händler in Ihrer Nähe zu finden suchen Sie bitte in unserer Händlerliste unter

www.e-modell.de/haendler

Sollten wir keinen Händler in Ihrer Nähe aufgelistet haben, nehmen wir gerne mit Ihrem lokalen Händler Kontakt auf. Sie können Ihre Produkte dann in der Regel nach wenigen Tagen direkt dort beziehen.



E-Modell

Electronic Service Ottenbreit GmbH
Hahnenbachstrasse 21
55606 Hahnenbach
Deutschland

Tel +49 6752/9112-60

Fax +49 6752/9112-61

info@e-modell.de

www.e-modell.de

Produktbroschüre 2009, 2. Auflage vom 06.08.2009

Alle Preise inklusive Mehrwertsteuer. Preise sind Preisempfehlungen und für den Einzelhandel nicht verbindlich.
Produkt umfasst Beleuchtungsplatine in Verkaufsverpackung mit Einbauanleitung. Dargestellte Modelleisenbahnwaggons sowie zum Wagen passendes Anschlussmaterial sind nicht im Lieferumfang enthalten.

E-Modell ist eine eingetragene Marke der ESO Electronic Service Ottenbreit GmbH, Hahnenbach, Deutschland. Märklin ist eine eingetragene Marke der Gebr. Märklin & Cie GmbH, Göppingen, Deutschland.

Roco ist eine eingetragene Marke der Modelleisenbahn GmbH, Bergheim, Österreich. Fleischmann ist eine eingetragene Marke der Gebr. Fleischmann GmbH und Co. KG, Heilsbronn, Deutschland.

Alle Grafiken und Abbildungen ©2009 ESO Electronic Service Ottenbreit GmbH, Hahnenbach, Deutschland.