



LED-Wagenbeleuchtung 2 Stück mit Dekoder ML-Train 83602013 (Maße: 10 x 100 mm)



1. Funktionsbeschreibung

Mit der LED-Lichtleiste kann jeder LGB Wagen oder jedes Gebäude vorbildgerecht mit einer Innenbeleuchtung ausgerüstet werden. Die Platine passt in die LGB-Wagenhalterung im Dach. Die Länge beträgt 100 mm und kann bei größeren Wagen einfach modular hintereinander geschaltet werden indem die Gleisanschlüsse überbrückt werden.

Die Digitale-Lichtleiste besitzt 2 integrierte LEDs warmweiß und hat einen integrierten Dekoder mit zwei Funktionsausgängen. Die Elektronik ist bereits für 1-2 sek. gepuffert (anti-flacker). Der Digitaldekoder (analog & digital arbeitend) bietet viele Funktionen (dimmen, dauerhaft angeschaltet, div. Lichtmuster). Zudem kann an den Dekoder weitere Verbraucher angeschlossen werden über A1/A2. Alle Verbindungen sind vorhanden. Die Platine an sich muss dabei lediglich an das Gleis angeschlossen werden.

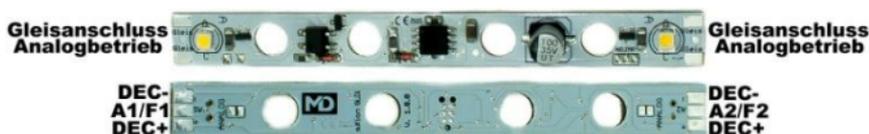
Somit ist die Lichtleiste ideal für Personenwagen geeignet, um diese zu Beleuchten und mit Lichteffekten auszustatten. Durch die 2 Kanäle können bspw. Abteile getrennt beleuchtet oder Zugschlusslampen digital geschaltet werden.

2. Wichtige Informationen zur Inbetriebnahme

- Bauen Sie die Elektronik sorgfältig nach den Anschlussplänen ein.
- Das Modul darf nur für die in der Anleitung genannten Funktionen genutzt werden. Eine anderweitige Verwendung, kann zur Zerstörung führen.
- Dieses Modul ist kein Spielzeug!
- Bei unsachgemäßem Anschluss erlischt der Garantieanspruch.

Für Schäden durch unsachgemäßen Anschluss sind wir nicht haftbar.

2.1. Anschluss



2.2. Programmierung

Dieser Dekoder unterstützt die folgenden Programmierarten: Bitweise, POM (Programmierung auf dem Hauptgleis), Register CV lesen & schreiben. Es wird keine zusätzliche Last zur Programmierung benötigt. Der Dekoder kann zudem auf dem Hauptgleis programmiert werden, ohne das andere Dekoder beeinflusst werden. Somit muss bei der Programmierung kein Ausbau des Dekoders erfolgen.

Um versehentliches Programmieren zu verhindern bieten CV 15/16 eine Programmiersperre. Nur wenn CV 15 = CV 16 ist, eine Programmierung möglich. Mit CV 7 = 16 kann die Programmiersperre zurückgesetzt werden.

Standardwert CV 15/16 = 210

Ändern der Adresse

Folgende Werte stellen Sie ein:

CV 7 = 16 (Programmiersperre zurückgesetzt)

CV 7 = 33 (Adresse zurücksetzen)

CV 121 = Wunschadresse

Resetfunktion

Über CV 7 kann der Dekoder zurückgesetzt

werden.

Dazu stellen Sie die folgenden Werte ein:

11 (Grundfunktionen) 11

16 (Programmiersperre CV 15/16)

33 (Funktions- und Weichenausgänge)

3. Technische Daten

- Für Analog- und Digitalbetrieb
- 2 Funktionsausgänge mit je 0,1 A
- LEDs integriert und an A1/A2 angeschlossen
- LEDs unabhängig schaltbar oder auf eine Taste legbar, 2. Funktionsausgang dann frei verfügbar (für Zugschlussleuchte, Toilettenlicht usw.)
- Funktionsausgänge rausgeführt
- LEDs dimmbar
- dauerhaft an/aus
- gepuffert (anti-flacker) 1-2 Sekunden
- invertierbar
- Weichenadresse (bis 255) schaltbar
- Funktionstasten frei belegbar F0 - F28
- Zufallsgenerator (Toilettenlicht, Fernseher, Feuer)
- 8 Bedingungen je Ausgang wählbar (dauerhaft, nur bei Fahrt, nur vorwärts, etc...)
- 11 Lichtmuster verfügbar (Neon, Neon defekt, div. blinken, Petroleum, uvm...)
- Per Lokadresse (F-Taste) oder Weichen-

adresse schaltbar

- Steuern, CV lesen/schreiben mit jeder DCC-Zentrale möglich
- Platine 10 x 100 mm
- 2 verstärkte Funktionsausgänge
- Viele Sonder- und Zeitfunktionen einstellbar
- Funktionsausgänge dimmbar
- DC/AC/DCC Betrieb Analog und Digital
- Vollkompatibles NMRA-DCC Modul
- Resetfunktionen für alle CVs
- 28 Funktionstasten adressierbar
- 14, 28, 128 Fahrstufen (automatisch)
- Keine Last bei Programmierung erforderlich
- Spannung: 7-26 V DC/DCC, 5-18 V AC
- Maximaler Funktionsstrom: A1 = 0,1 A, A2 = 0,1 A
- Maximaler Gesamtstrom: 1 A

4. Garantie und Gewährleistungsanspruch

Modell-Land gewährt die Fehlerfreiheit dieses Produkts für ein Jahr. Darüber hinaus besteht in Deutschland ein Gewährleistungsanspruch von 2 Jahren. Verschleißteile sind von der Garantieleistung ausgeschlossen, da diese Teile einer natürlichen Abnutzung durch Gebrauch des Gegenstandes unterliegen. Der Anspruch auf Serviceleistungen durch den Hersteller erlischt durch eine zweckentfremdete Nutzung sofort und unwiderruflich. Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

4.1. Herstellerhinweise

Dieses Produkt ist kein Spielzeug. Das Produkt kann funktions- und fertigungsbedingt scharfe Kanten sowie Kleinteile enthalten. Durch den funktionsbedingten Aufbau besteht unter Umständen Gefahr des Quetschens oder Klemmens. Bei Kleinteilen besteht die Gefahr des Verschluckens. Halten Sie es bitte von Kindern sowie nicht geschulten Personen fern. Dieses Produkt entspricht den CE Konformitätsrichtlinien für elektrische Kleingeräte in der aktuellen Fassung.

4.2. RoHS

Dieses Produkt ist nach den aktuellen EG Richtlinien umgangssprachlich „bleifrei“ hergestellt und damit RoHS-konform. Entsorgen Sie das Produkt nicht im Hausmüll. Nutzen Sie bitte den dafür vorgesehenen Elektroschrott.

Werfen Sie das Produkt nicht in offenes Feuer oder durch Hitze entflammbare Brennstoffe.

Bitte beachten Sie, dass, laut EMV-Gesetz, der Baustein nur innerhalb von Produkten betrieben werden darf, die das CE-Zeichen tragen.

Die folgende Firma hat das Produkt für Modell-Land hergestellt:

MD-Electronics
Marius Dege
Hornerstraße 24
33102 Paderborn

4.3. Kundendienst

Um Beratung, Hilfestellung und Servicedienstleistungen in Anspruch zu nehmen, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler oder direkt an uns.



Achtung!

Nur für Erwachsene und Kinder ab 15 Jahren geeignet.



Modell-Land
Christel Ritzer
Hauptstraße 17
29389 Bad Bodenteich
Tel.: 05824 9656950
Fax: 05824 953990

www.modell-land.de