

Effektbeleuchtung für Lokomotiven „STARS ON TOUR“





Vielen Dank für den Erwerb eines Beleuchtungsartikels vom CAN-deLight-Projekt.

Diese Anleitung soll Ihnen bei der Inbetriebnahme der Beleuchtung helfen. Sollten dennoch Fragen bleiben, schauen Sie sich bitte auf unserer Webseite auf www.can-delight.de um oder wenden sich per Mail an uns.

Die Mailadresse lautet: info@can-delight.de

Inhalt

1.	Technische Daten	3
2.	Anschluss	4
3.	Montage	5
4.	Anhang	6



1. Technische Daten

Größe	138,2 x 22 x 0,5mm
Betriebsspannung	18 Volt DC, Vorwiderstände erforderlich
Anzahl der LEDs	140 Stück weiß Baugröße 0402
	70 Stück RGB Baugröße 0303

2. Anschluss

Die Platine ist lediglich 0,5mm dick und beim Verarbeiten sollte ein Biegen der Platine vermieden werden, denn dies kann zu Beschädigungen der Platine führen. Die Farbe und auch LEDs können durch die mechanische Belastung abplatzen.

Die elektrischen Anschlüsse findet man auf der Rückseite der Platine, jeweils rechts und links mit je vier Lötloads.



Das quadratische Löt pad ist für die Anschlussgruppen immer der gemeinsame Bezugspunkt. Bei Draufsicht auf die Rückseite der Platine findet man die Anschlüsse für die Gitarre und die zwei Sterne auf der linken Seite. Hier wird für den Betrieb an dem quadratischen Anschluss die negative Spannung angelegt. An jedem positiven Anschluss wird zusätzlich ein Vorwiderstand benötigt. Hier hat sich 1k Ohm bei 18V bewährt. Ist das für den eigenen Geschmack noch zu hell, sollte die Helligkeit über den Decoder gedimmt werden. Ist das hingegen zu dunkel, muss man den Vorwiderstand kleiner wählen. Als Richtwert sollte mit maximal 20mA gerechnet werden.

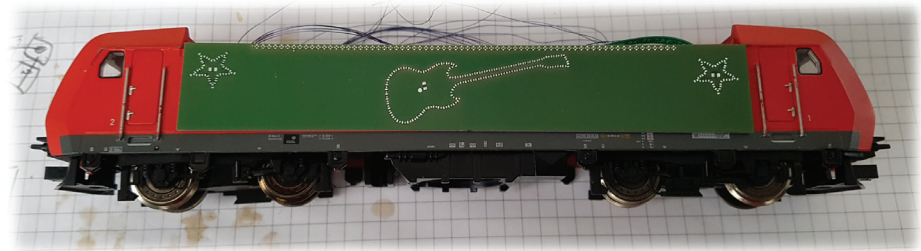
Der Anschluss auf der rechten Seite dient den RGBs. Hier ist der quadratische Anschluss mit der positiven Seite der Spannung zu verbinden. In den Zuleitungen zu den drei Farben ist auch hier je ein Widerstand (1k Ohm) erforderlich. Es sollte der Strom bei maximal 10mA je Farbe liegen.

Beim Anlöten der Kabel muss beachtet werden, dass zur Wärmevermeidung zügig gearbeitet wird, also nur ganz kurz etwas Lötzinn auf die goldenen Pads geben und das vorverzinnte Kabel schnell anheften. Eine zu starke Erhitzung der Platine kann zu einem Abplatzen der Farbe auf der bedruckten Seite führen.

3. Montage

Die Montage ist im Grunde recht einfach.

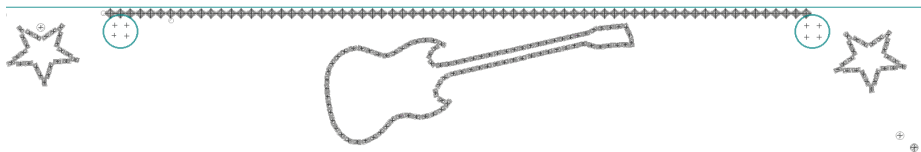
Es werden zwei Löcher im Gehäuse des Modells benötigt. Um diese leicht auszuführen gibt es eine Bohrschablone (im Anhang), die man sich einmal in Original-größe ausdruckt.



Der erste Prototyp entsteht

Am besten demontiert man den mittleren Teil des Daches.

Genau in diesen Bereich kommt die Platine hin. Die Oberkante des Gehäuses dient hier der Ausrichtung für die Platine/Bohrschablone.



CAD-Ansicht der Platine

Dabei von den Sternen auf der Vorderseite der Platine nicht irritieren lassen. Die Bohrungen für die Anschlüsse sitzen nicht unter den Sternen!

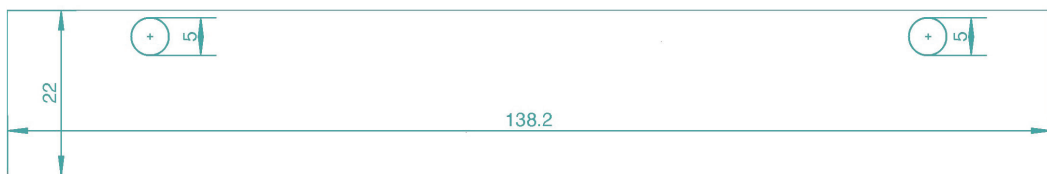
Für den einfachen Betrieb kann diese Platine an die meisten Lokdecodern angeschlossen werden. Es wird je nach Decoder ein Ein- und Ausschalten der Beleuchtung möglich sein.

Möchte man aber eine effektvolle Beleuchtung, wird eine zusätzliche Elektronik benötigt, die die Elemente nach den eigenen Wünschen ansteuert.

Aktuell (Juli 2026) gib es auf dem Modellbahn-Markt leider noch keine Fahrzeugdecoder von der Stange, die RGBs mit passenden Effekten ansteuern kann. Es ist daher der Elektronik-Bastler mit seiner Kreativität gefragt.

4. Anhang

Bohrschablone





Änderungen vorbehalten. Keine Haftung für Druckfehler und Irrtümer. Die jeweils aktuelle Version der Anleitung finden Sie auf der Homepage www.can-delight.de

Modellbauartikel, kein Kinderspielzeug! Nicht geeignet für Kinder unter 15 Jahren!



Das Symbol der „durchgestrichenen Mülltonne“ bedeutet, dass Sie gesetzlich verpflichtet sind, diese Geräte einer vom unsortierten Hausmüllabfall getrennten Entsorgung zuzuführen. Die Entsorgung über die Restmülltonne oder die Gelbe Tonne ist untersagt.



Vermeiden Sie unzulässigen Restmüll durch die korrekte Entsorgung in speziellen Sammel- und Rückgabestellen. Jeder größere Supermarkt, der auch Elektroartikel im Sortiment hat, muss heute Kleingeräte kostenlos zurücknehmen.

Made in Germany

CdB-Elektronik GmbH
Carl-Lensch-Str. 16
25376 Borsfleth
Deutschland
www.can-digital-bahn.com

WEEE-Reg.-Nr. DE 30739432