

Beleuchte Gitarren





Vielen Dank für den Erwerb eines Ausschmückungsartikels 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.	Löten	4
3.	Anschluss	5



1. Technische Daten

Betriebsspannung der Platine
Anzahl der LEDs
Dimension etwa B x T x H

5 -12 Volt DC
~100 in Baugröße 0402
47 mm x 16 mm x 1 mm



Hinweis

Die Platine kann auch mit einer höheren Gleichspannung betrieben werden, dann ist allerdings ein zusätzlicher Vorwiderstand in der Zuleitung zwingend erforderlich! Der Widerstand sollte entsprechend der gewünschten Helligkeit der LEDs gewählt werden.

Anschluss:

Das gelbe Kabel ist Plus. Das braune Kabel ist der Masseanschluss.

Varianten:

Es gibt verschiedene Bedruckungsvarianten der Gitarre.
Der Anschluss und Betrieb in allen Varianten ist identisch.



2. Löten

Die Platine wird mit zwei Anschlussdrähten ausgeliefert. Möchte oder muss man diese tauschen, ist beim Löten unbedingt zu beachten, dass dies sehr schnell erfolgen muss.

Achtung:

Eine zu starke Erwärmung lässt die Farbe von der Platine abplatzen.

Vor dem Anlöten der Kabel sollten die Pads verzinnt werden. Das gleiche gilt auch für die Kabel/Drähte, welche verwendet werden sollen. So ist ein flüssigeres Arbeiten möglich und die Platine wird nicht übermäßig erhitzt.

Platinen vereinzeln:

Die Gitarren sind an den Bruchstellen vorgebohrt und lassen sich ohne ein Werkzeug leicht durch sehr vorsichtiges Hin-und-her-Bewegen aus den Rahmen heraustrennen.

Ein Nacharbeiten der Bruchstellen mit einer Feile ist möglich, dabei sollte aber nur in Längsrichtung gearbeitet werden. Ansonsten besteht die Gefahr, dass die Bauteile durch die mechanische Belastung von der Platine gesprengt werden.

Von einem Austrennen mit einem Seitenschneider wird abgeraten, dies kann LEDs an den Schnittstellen beschädigen.



3. Betriebsspannung

Die Betriebsspannung sollte nach Geschmack gewählt werden. Ein Betrieb der Gitarren mit bis zu 12 Volt ist möglich, es sollte aber wegen der Erwärmung mit einer kleineren Spannung gearbeitet werden.

Eine höhere Betriebsspannung als 12 Volt DC ist grundsätzlich möglich, erfordert aber unbedingt einen zusätzlichen Vorwiderstand. Seine Größe richtet sich nach der gewählten Spannung. Als Grundlage zur Berechnung für eine angenehme Beleuchtung kann man von einem Strom von etwa 5 bis 10mA für eine Gitarre ausgehen. Die LEDs können auch mit einem größeren Strom betrieben werden, aber dann ist die Wärmeentwicklung zu beachten und außerdem sollte man dann nicht mehr in die LEDs schauen.

Beim Betrieb mit Wechselspannung ist zusätzlich noch eine Gleichrichterdiode in der Zuleitung erforderlich.

Als Betriebsspannungsquelle kann jedes USB-Ladegerät verwendet werden. Sollen die Platine an einer Modellbahn mit mehreren ähnlichen Verbrauchern betrieben werden, kann man die PowerBox USB von CAN-deLight als Verteiler für ein USB-Ladegerät verwenden. Alternativ gibt es noch die PowerBox Moba, mit der die Platine an einen handelsüblichen Modellbahntrafo angeschlossen werden kann. In beiden Fällen stellt die PowerBox zweimal acht Anschlüsse für Verbraucher mit 5V zur Verfügung. Mehr dazu finden Sie in den Anleitungen der zwei Geräte auf der www.can-delight.de -Homepage.



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-delight.com

WEEE-Reg.-Nr. DE 30739432