

Flex LED



Für alle Spurweiten / for all scales

Herzliche Gratulation zum Erwerb des Flex LED Bandes. Dieses flexible biegbare LED Band dient zur Beleuchtung von Modellen. Die geringe Wärmeentwicklung erlaubt den Einsatz auch an nicht belüfteten Stellen.

Die LED Bänder können alle 5cm zertrennt werden. Jedes dieser Segmente ist autark einsetzbar. Damit ist das Anpassen der Länge leicht und schnell ohne großen Aufwand möglich. Das Band hat auf der Rückseite eine Klebestreifen der das Montieren auf jeder trockenen saubereren Oberfläche ermöglicht.

Die Versorgung der LED Bänder erfolgt mit 12V DC. Pro 5cm Segment werden 15mA Strom verbraucht. Die Stromversorgung ist durchlaufend eine einmahlige Versorgungs-einspeisung reicht auch für einen 5m Abschnitt daher aus. Zur Spannungsversorgung stehen Vorschaltplatinen ergänzend zur Verfügung.

Die Platine wird in den LED Farben gelb, weiß und warm weiß angeboten um diverse Vorbildsituationen zu entsprechen.

Betriebsformen

Die Platine kann direkt an 12V angeschlossen werden oder über einen Spannungsregler an einem Decoderausgang betrieben werden. Vorschaltgeräte zur 12V Erzeugung werden ergänzend angeboten

Kürzen der LED Bänder

Die Bänder können alle 5cm mit einer Schere zerschnitten werden. Jeder 5cm Abschnitt ist weiterhin betriebsfähig.

Schaltung

3 LEDs mit einem Begrenzungswiderstand in Serie bilden ein 5cm Segment. Diese Segmente sind parallel geschaltet und durch verbunden. Auf der Platine sind LEDs und Widerstände verteilt um eine gleichmäßige Wärmeabfuhr sicherzustellen.

Congratulations for acquiring the Flex LED belt. This flexible LED belt is used to provide a light solution. The low heat development allows usage almost everywhere.

The belts may be cut every 5cm. Clear marks on the component side show the location. This allows easy length adjustment. The belt has a glue tape on the backside for easy mounting on any clean surface.

The belt is powered with 12V DC. Every 5cm segment requires 15mA current. The power supply runs through, so a single power supply connection may be used even for a 5m belt. There are additional power supply boards available to generate 12V out of any higher source.

The belt is offered in yellow, white and warm white. This offers light for most model requirements.

Operating Modes

The board is designed to operate on 12V DC. The belt may be connected to a decoder as well. A 12V regulator is required in that application.

Cutting the Board

The belt may be cut every 5cm using a pair of scissors. Each 5cm segment is independent and may be used standalone.

Circuit

3 LEDs with a current limiter resistor in series build up one segment. All segments are in parallel. The belt runs the power supply over all segments. There is only low heat development at each resistor.

Technische Daten

Versorgungsspannung..... 12V
Stromaufnahme 15mA/5cm
Länge 5cm bis 5m
Breite 8 mm

Fehlerbehebung

Licht flackert

Prüfen Sie die Stromzuführung und installieren Sie Pufferkondensator(en).

Technical Data

Power Supply 12V
current 15mA/5cm
length 5cm to 5m
width 8mm

Error Handling

Light is flickering

Check the connections and install a buffer capacitor

AMW
Ing. Arnold Hübsch
Hohlweggasse 1/4
A-1030 Wien

E-Mail: office@huebsch.at
<http://amw.huebsch.at>
+43 (699) 226 77 335

Fachhändler