



Lichterkette RGB

Baugröße der LEDs: 0303 Anzahl: 70, an beliebiger Stelle teilbar
Abmessungen: Länge: 109,6mm ; Breite: 1,6mm ; Dicke: 0,8mm



Für den Betrieb der Lichterkette ist es unbedingt erforderlich, drei zur gewählten Betriebsspannung passende Vorwiderstände in die drei Masse-Anschlüsse einzufügen. Für den Betrieb mit 12 Volt DC eignet sich gut ein Wert von 1,2k Ohm. Andere Werte sind je nach gewünschter Helligkeit möglich. Als Berechnung für den minimalen Vorwiderstand kann man von einem maximalen Strom von 10mA ausgehen. So berechnet sich der kleinste Vorwiderstand je Masseanschluss wie folgt:

$$\text{Betriebsspannung} / 0,01 = \text{Widerstandswert}$$

Kürzt man die Lichterkette, muss der maximal Strom im Verhältnis der verbleibenden LEDs aufgeteilt und der Vorwiderstand entsprechend berechnet werden. Nach oben hin, um die Lichterkette dunkler zu machen, ist der Wert des Vorwiderstandes frei wählbar

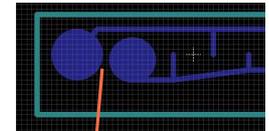
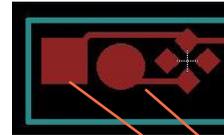
Für den Betrieb mit Wechselspannung muss zusätzlich noch eine Diode in Durchlassrichtung an dem Plus-Anschluss eingefügt werden.

Durch die getrennte Ansteuerung der drei Farben je LED können bei dieser Lichterkette einfache Lichteffekte erzeugt werden. Am einfachsten ist der Betrieb mit der dazu passenden Steuerungselektronik möglich.

Wichtig!

Auch wenn die Lichterkette sehr flexibel ist, darf sie nicht hart um 90°-Grad-Kanten gebogen werden.

Biegungen um 90°-Grad-Kanten zerstören die Leiterbahnen in der Platine.



Anschlüsse:

gemeinsamer Plus-Anschluss
auf der Unterseite an beiden Seiten

Anschlüsse Farben 1, 2, 3 gegen Masse
auf der Oberseite an beiden Seiten

Diese Anschlüsse befinden sich auf beiden Seiten der Lichterkette, so kann sie an beliebiger Stelle durchtrennt und in zwei Abschnitten verwendet werden.



CdB Elektronik GmbH

Carl-Lensch-Str.16, 25376 Borsfleth