

Lichterkette Zinnen

Baugröße der LEDs: 0402, Anzahl: 142, beliebig kürzbar

Abmessungen etwa: Länge: 70,6mm ; Höhe: 4,6mm; Dicke: 0,9mm



Für den Betrieb der Lichterkette ist es unbedingt erforderlich, einen zur Betriebsspannung passenden Vorwiderstand in den Masse-Anschluss einzufügen. Für den Betrieb mit 12 Volt DC eignet sich gut ein Wert von 3,3k Ohm. Andere Werte sind je nach gewünschter Helligkeit möglich.

Als Berechnung für den minimalen Vorwiderstand kann man von einem maximalen Strom von 10mA für die ganze Lichterkette ausgehen. So berechnet sich der kleinste Vorwiderstand je Masseanschluss wie folgt:

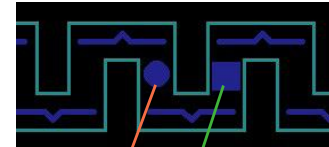
$$\text{Betriebsspannung} / 0,01 = \text{Widerstandswert}$$

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. Dabei muss die Markierung der Diode zur Lichterkette zeigen.

Wichtig!

Auch wenn die Lichterkette recht dünn und leicht biegsam ist, sollte sie nicht gebogen werden, da sie brechen kann.



Anschlüsse:

Anschluss Masse

gemeinsamer Plus-Anschluss

Diese Anschlüsse befinden sich auf der Rückseite, in der Mitte.

Betriebsspannung: DC



Elektronik GmbH

Carl-Lensch-Str.16, 25376 Borsfleth