



LED Lichterkette LED Austausch

Austausch einer LED in einer LED Lichterkette

Geschrieben von: Betty Lise



EINLEITUNG

Auch wenn diese Lichterkette 3 Jahre Garantie hat, ist es günstiger, sie selber zu reparieren, als das Porto zu zahlen und sie einzuschicken. Ich habe T1 3/4 (5 mm) LEDs von Digikey gekauft und dabei nach LEDs im Bereich 800 mcd und höher in den passenden Farben geschaut. Letztendlich habe ich gekauft:

404-1096-ND (rot)

404-1097-ND (orange)

C503B-BCS-CV0Z0461-ND (blau)

C503B-GCN-CY0C0791-ND (grün)

404-1092-ND (gelb)

Die LEDs sind in Gruppen in Reihe geschaltet - Drei Gruppen pro Strang. Wenn eine LED in einer Gruppe ausfällt, leuchtet die ganze Gruppe nicht. Der Trick ist, den (oder die) LED(s) zu finden, die defekt sind.

Am leichtesten geht es, wenn du einen funktionierenden Strang hast oder ein Teilstück. In diesem Fall kannst du eine LED davon herausholen und jede einzelne LED des defekten Strangs nacheinander zum Testen einstecken. Wenn du die defekte LED gefunden hast, dann kannst du sie mit der nachfolgenden Beschreibung ersetzen. Möglicherweise sind noch mehr LEDs defekt, dann musst du halt weitersuchen.

Wenn du keinen funktionierenden Strang und keine Möglichkeit zum Testen hast, dann ziehe nacheinander jede LED heraus und prüfe nach, ob die Anschlüsse abgebrochen sind. Wenn dies der Fall ist, dann ersetze die LED, ansonsten setze sie wieder ein und gehe zur nächsten.



WERKZEUGE:

- [Seitenschneider](#) (1)



TEILE:

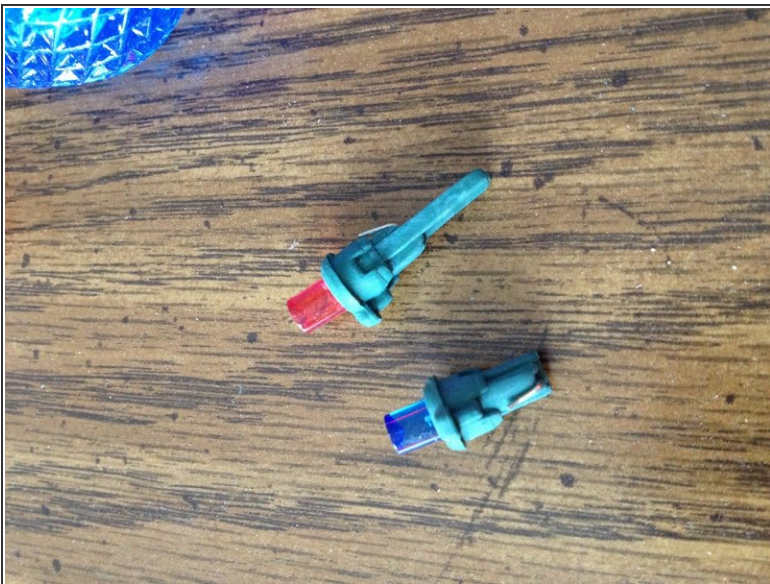
- [LED replacements listed in introduction](#) (1)

Schritt 1 — LED



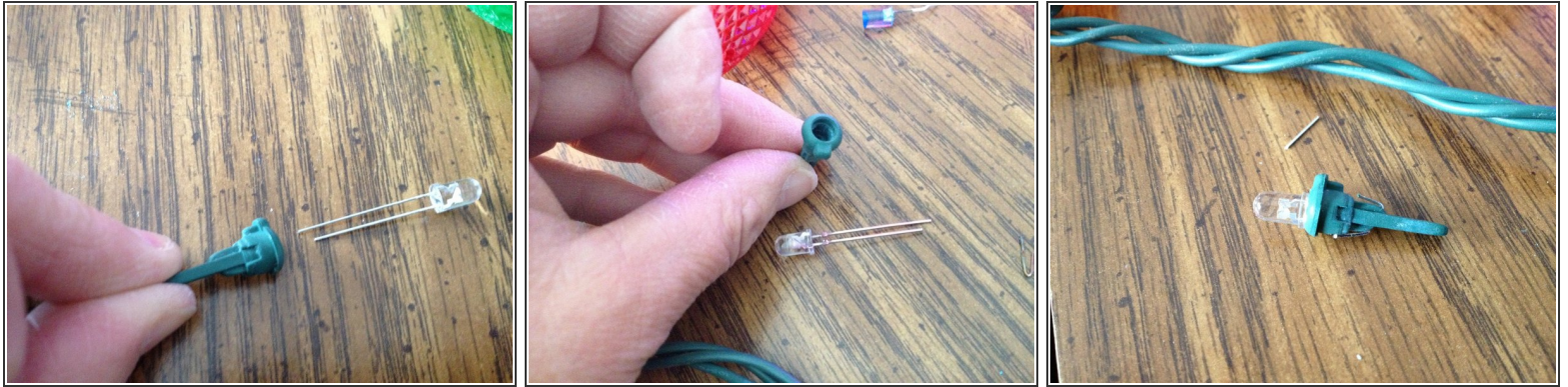
- Ziehe die durchscheinende Haube mit den Facetten ab. Die Haube schnappt aus ihren Rasten heraus. Manche sitzen sehr fest, aber irgendwann lösen sie sich. Sie sind nicht verschraubt.

Schritt 2



- Ziehe die LED und ihre Steckfassung heraus. Bei meinem Strang sind zwei verschiedene Typen verbaut, die nicht gegeneinander austauschbar sind.
- Beachte, dass die Steckfassung wegen einer Passung nur auf eine einzige Art in den Anschluss passt.

Schritt 3



- Entferne die defekte LED aus der Steckfassung, so dass die Fassung wieder verwendet werden kann. Beachte, dass bei einer LED ein Anschlussdraht länger ist als der andere.
- **Der längere Draht muss in die Öffnung an der Seite mit der Passung**, so wie im Bild gezeigt.
- Wenn die LED nicht so richtig sitzt, ist das nicht so schlimm, sie verschwindet sowieso unter der Haube.
- Biege die Anschlüsse um und schneide sie auf die richtige Länge ab.
- Teste die LED in ihrer Fassung in einem funktionierenden Strang, wenn du einen hast. Wenn sie leuchtet, dann setze sie in den zu reparierenden Strang ein. Wenn er dann immer noch nicht funktioniert, dann gehe zur nächsten LED über.

Für den Zusammenbau einfach dieser Anleitung in umgekehrter Reihenfolge folgen.