

Lantern

Gebäudebeschreibung Laternensatz:

Es ist am einfachsten, die Komponenten von niedrig zu hoch zu montieren. Alle Widerstände sind horizontal montiert. Biegen Sie dazu beide Drähte in einem Winkel von 90 Grad, wobei der Abstand zwischen den Löchern auf der Leiterplatte berücksichtigt wird. Setzen Sie den Widerstand durch die Leiterplatte und biegen Sie die Drähte vorsichtig an der Unterseite der Leiterplatte auseinander. Die Platine kann nun gedreht werden, um zu löten, ohne dass der Widerstand aus dem Platine fällt. Schneiden Sie die Beine direkt nach dem Löten über die Lötstelle, auch für alle anderen Bauteile mit längeren Schenkeln wie LED und Kondensator. Wenn Sie Zweifel hinsichtlich der korrekten Platzierung haben, sehen Sie sich die Fotos der erstellten Kopie an.



Tip 1: Die Kugeln am Anfang der Linie können eingefärbt werden, um anzuzeigen, welche Teile bereits zusammengebaut wurden.

Tip 2: Wenn Sie sich nicht sicher sind, wie Sie eine Komponente montieren, sehen Sie sich das Foto des verbauten Drucks an. Wenn die Lötstelle einmal falsch angelötet ist, kann die Reparatur manchmal sehr schwierig sein.

Tip 3: Eine Bauteilbiegeschablone kann sich für die Widerstände als gut erweisen.: Die Kugeln am Anfang der Linie können eingefärbt werden, um anzuzeigen, welche Teile bereits zusammengebaut wurden



Reihenfolge der Montage:

Montiere die folgenden Widerstände nacheinander::

- o R1: 100 Ω (braun, schwarz, braun, Gold)
- o R2, R4: 1,5 K Ω (braun, grün, rot, Gold)
- o R3: 47 K Ω (gelb, lila, orange, Gold)
- o R5: 270 K Ω (rot, lila, gelb, Gold)
- o Schalter montieren, S1.

o Montieren Sie den Transistor Q1. Beachten Sie die Zeichnung auf dem Ausdruck.

o Montieren LED D1.

ACHTUNG: Dies darf nur einseitig montiert werden. Das kurze Bein kommt auf der Seite des Textes "D1" auf dem Druck. Sie werden dann sehen, dass die flache Seite der LED genau wie auf dem Ausdruck angegeben ist. Es kann auch flach auf der Platine montiert werden, so dass die Kupferoberfläche als Reflektor wirkt.

o o Montieren Sie den Elektrolytkondensator C1.

ACHTUNG: Dies darf nur einseitig montiert werden. Das lange Bein sollte in dem Loch auf dem Druck sein, wo + ist. Der Pol ist auf dem Kondensator am Gehäuse markiert.

Platine txt	Komponente
R1	100 Ω
R2	1.5 K Ω
R3	47 K Ω
R4	1.5 K Ω
R5	270 K Ω
C1	220 μ F
D1	LED gelb
Q1	BC33725
S1	Schalter
BT1	Batteriehalter

Lantern

o Montieren Sie den Batteriehalter für die Knopfzelle, sehen Sie sich die Zeichnung auf dem Ausdruck an.

ACHTUNG: Dieser ist an der Unterseite der Platine montiert und oben verlötet
o Setzen Sie vorsichtig die Knopfzelle (CR2032 Batterie) in den Halter, das Plus ist auf der Metalllasche angegeben (siehe Foto). Die Laterne ist jetzt einsatzbereit. Diese Art von Batterie ist nicht sehr kurz, daher sollten Sie den Druck überprüfen, bevor die Batterie eingelegt wird.

Operation:

Die Bedienung ist sehr einfach, wenn Sie den Schalter drücken, schaltet sich die LED ein und nach einiger Zeit erlischt sie langsam. Es gibt auch zwei Kupferflächen auf der Leiterplatte (W1 und W2), beispielsweise kann ein Schalter oder ein Schlüssel angeschlossen werden. Dadurch kann die LED aus- und eingeschaltet werden. Diese können auch mit einem leicht feuchten Finger berührt werden. Die LED leuchtet dann auf und bleibt für einige Zeit eingeschaltet. Die Dauer hängt davon ab, wie stark Ihr Finger ist und wie lange Sie die Kontakte berührt haben. Die Löcher in den Kupferflächen sind 4 mm, in die ein Bananenstecker eingesteckt werden kann.

Aufgebauter Druck:

