



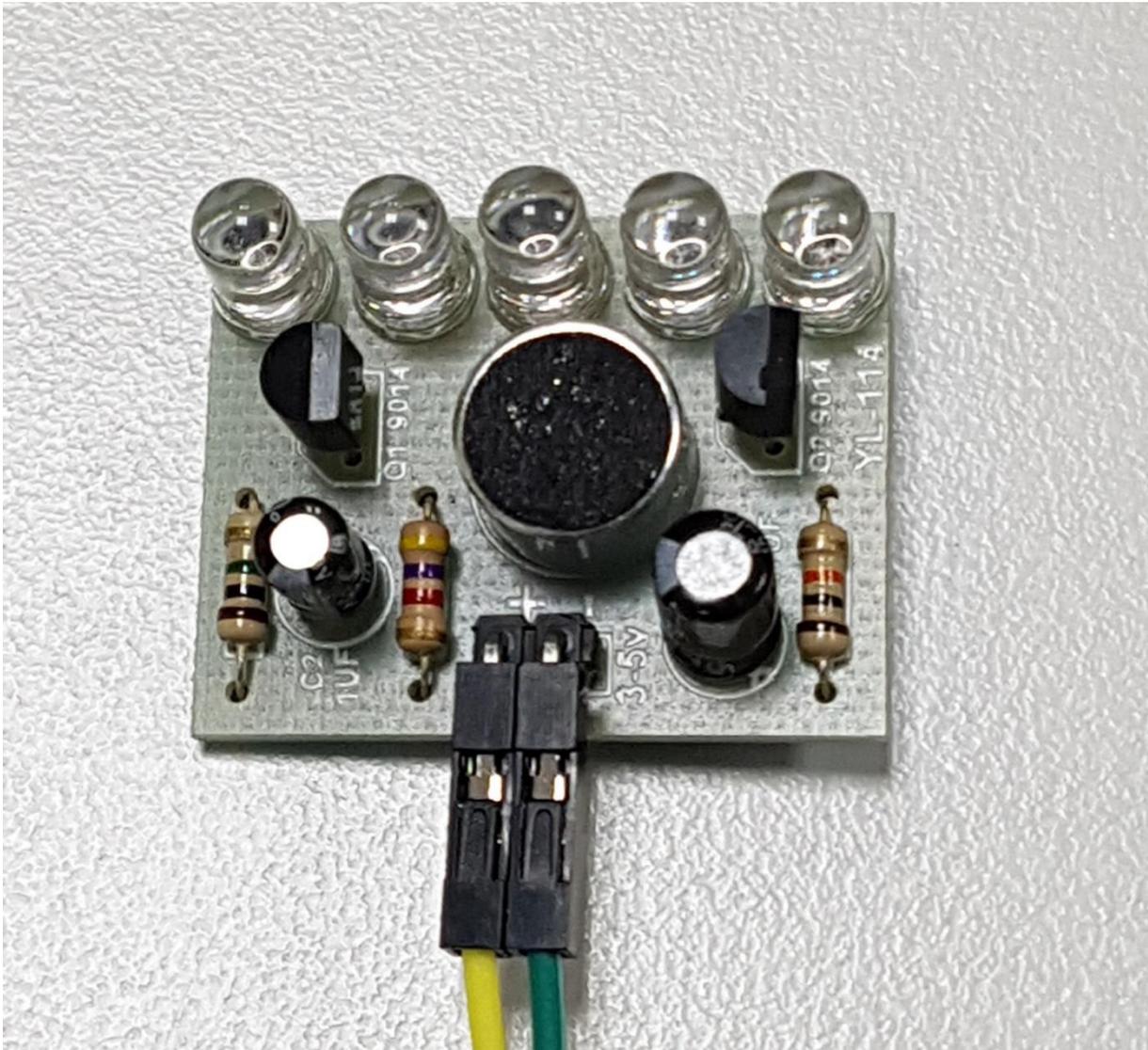
ROBOTER

Bausatz-Shop

Mini LED-Lichtorgel

Anleitung und Schaltplan

[RBS11678 Bausatz: Mini LED-Lichtorgel](#)



Inhaltsverzeichnis

Beschreibung.....	2
Details	2
Schaltplan	2
Empfohlenes Werkzeug.....	2
Stückliste	3
Hinweise zum Aufbau	3

Beschreibung

Dieser kleine LED-Bausatz eignet sich ideal zum Löten üben. Das Mikrofon empfängt Lautstärke und Frequenz von Geräuschen und lässt die LEDs im Takt leuchten.

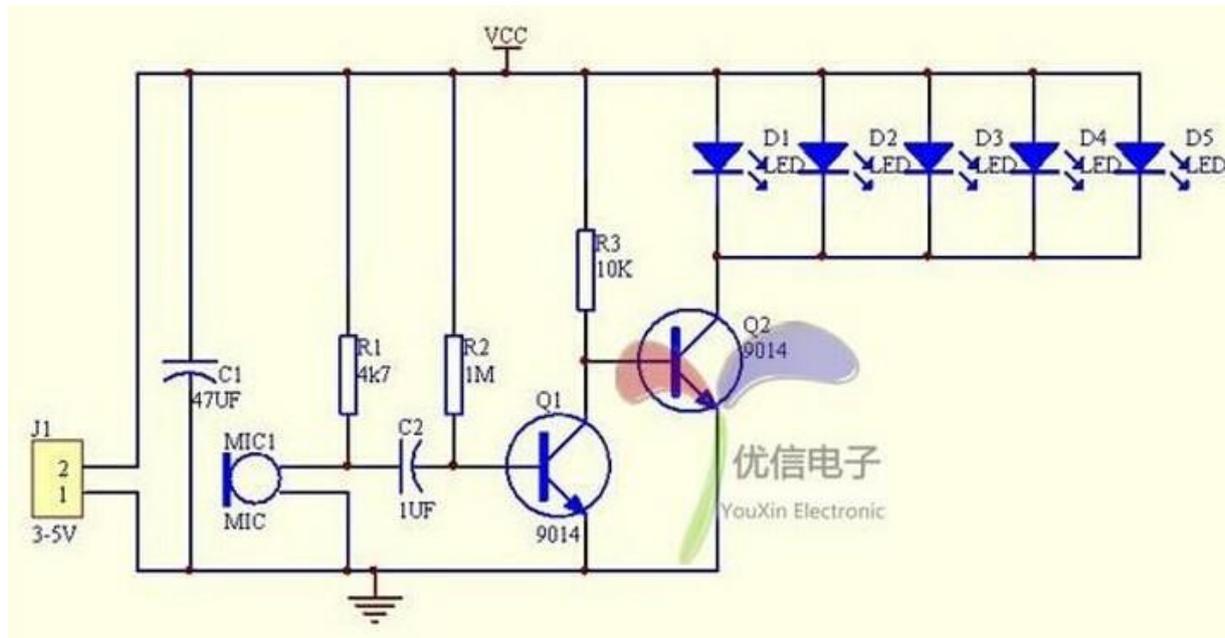
Der Bausatz besteht aus Einzelteilen, welche auf eine beschriftete Leiterplatte aufgelötet werden müssen.

Achtung: Bei diesem Produkt handelt es sich um einen Elektronik-Bausatz der noch zusammengebaut werden muss. Hierfür sind Lötkenntnisse erforderlich! Im Bausatz sind alle benötigten Platinenteile enthalten.

Details

- Versorgungsspannung: 3V-5V

Schaltplan



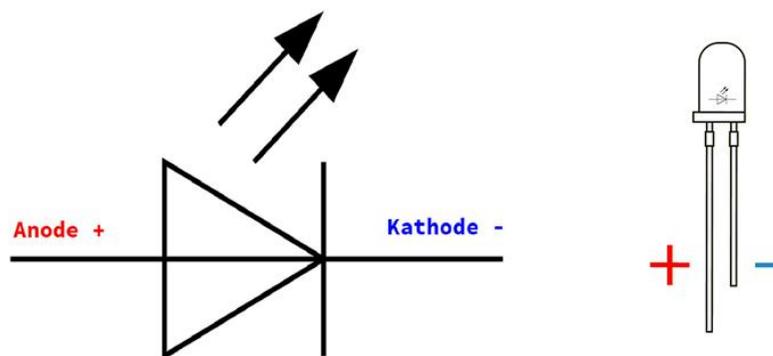
Empfohlenes Werkzeug

- Seitenschneider
- Regelbare Lötstation / LötKolben
- Lötzinn
- Dritte Hand

Stückliste

Bauteil	Wert/Typ	Anzahl	Bezeichnung
LED	5mm	5	
Mikrofon		1	MIC
Kondensator	47uF	1	C1
Kondensator	1uF	1	C2
Transistor	59014	2	Q1, Q2
Widerstand	1M (Braun-Schwarz-Grün-Gold)	1	R2
Widerstand	10K (Braun-Schwarz-Orange-Gold)	1	R3
Widerstand	4.7K (Gelb-Lila-Rot-Gold)	1	R1
Pinleiste	2P	1	-+
Platine	YL-114	1	PCB

Hinweise zum Aufbau



Bitte die Polung der LED beachten: Langes Beinchen Anode (+), kurzes Beinchen Kathode (-)

- Beim Mikrofon ist die Seite mit den drei grünen Leiterbahnen Minus. Auf der Platine das rechteckige Lötpad.
- Bei den Kondensatoren ist die gestrichelte Seite mit dem kurzen Bein Minus.