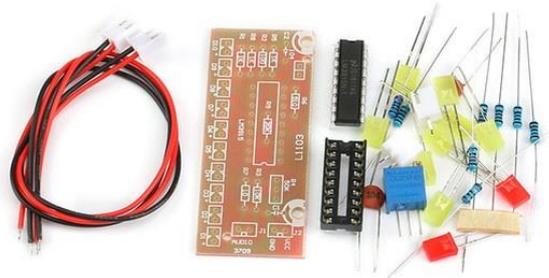


Lötanleitung RBS11671 Bausatz: LM3915 Lautstärkeanzeige



Inhaltsverzeichnis

Beschreibung.....	2
Details	2
Empfohlenes Werkzeug.....	2
Stückliste	2
Schaltplan	3
Hinweise zum Zusammenbau.....	3
Lötanleitung.....	4

Beschreibung

Einfache Lautstärkeanzeige mit 10 LEDs zum Löten

Dieser kleine LED-Bausatz eignet sich ideal zum Löten üben. Das Modul zeigt mit Hilfe von 10 LEDs die Lautstärke eines Audiosignals an.

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

Details

- Abmessungen: 62 * 27mm
- Versorgungsspannung: DC 9V-12V
- Zwei Steuermodis Bar/Dot-Anzeige

Empfohlenes Werkzeug

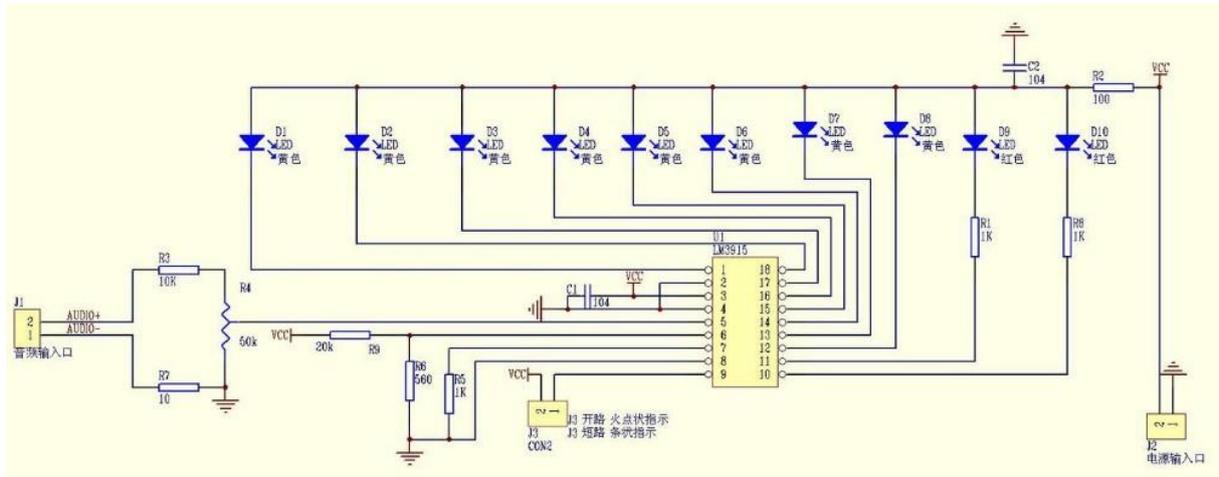
- Seitenschneider
- Regelbare Lötstation / LötKolben
- Lötzinn
- Dritte Hand

Stückliste

Bauteil	Wert/Typ	Anzahl	Bezeichnung
PCB Platine		1	
LM3915	IC	1	LM3915
IC-Sockel	DIP16	1	LM3915
LED	Gelb		D1 – D8
LED	Rot		D9, D10
Keramikkondensator	104	2	C1, C2
Widerstand	10 (Braun-Schwarz-Schwarz-Gold-Braun)	1	R7
Widerstand	100 (Braun-Schwarz-Schwarz-Schwarz-Braun)	1	R2
Widerstand	1k (Braun-Schwarz-Schwarz-Braun-Braun)	3	R1, R8, R5
Widerstand	10k (Braun-Schwarz-Schwarz-Rot-Braun)	1	R3
Widerstand	510 (Grün-Braun-Schwarz-Schwarz-Braun)	1	R6
Widerstand	20k (Rot-Schwarz-	1	R9

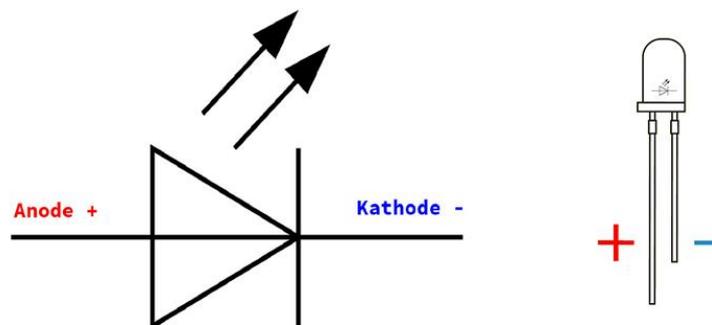
	Schwarz-Rot-Braun)		
Potentiometer	50k	1	R4
Buchse	JST 2P	2	J1, J2
Anschlusskabel		1	

Schaltplan



Hinweise zum Zusammenbau

- Anschlussrichtung der Dioden beachten!

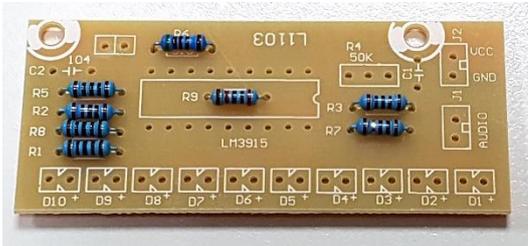


Bitte die Polung der LED beachten: Langes Beinchen Anode (+), kurzes Beinchen Kathode (-)

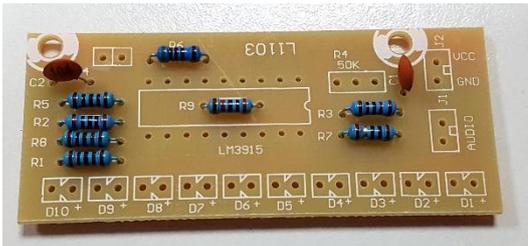
- Der IC und dessen Sockel besitzen eine runde Kerbe, die die Anschlussrichtung zeigt.
- Beim Buzzer ist das lange Beinchen +.
- Bei den Kondensatoren ist die gestrichelte Seite mit dem kurzen Bein Minus.
- Die Kerben der beiden Anschlussbuchsen kommen nach außen.

Lötanleitung

1. Widerstände anlöten

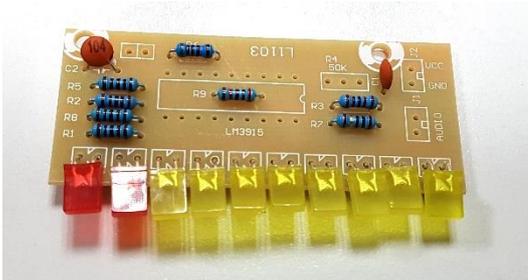


2. Kondensatoren anlöten



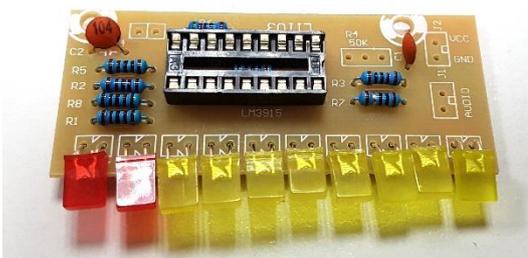
3. LEDs anlöten

Die LEDs können vertikal angelötet oder horizontal umgebogen werden.



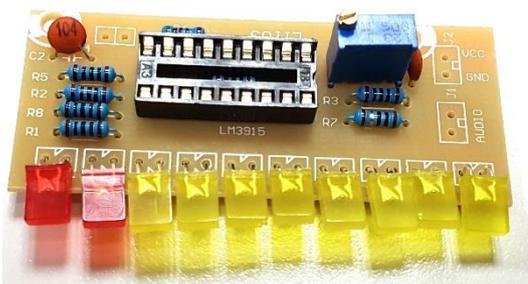
Achtung: Polung der LEDs beachten!

4. Sockel anlöten



Achtung: Anschlussrichtung der Kerbe beachten!

5. Potentiometer anlöten



6. Buchsen anlöten und den Chip einsetzen.

