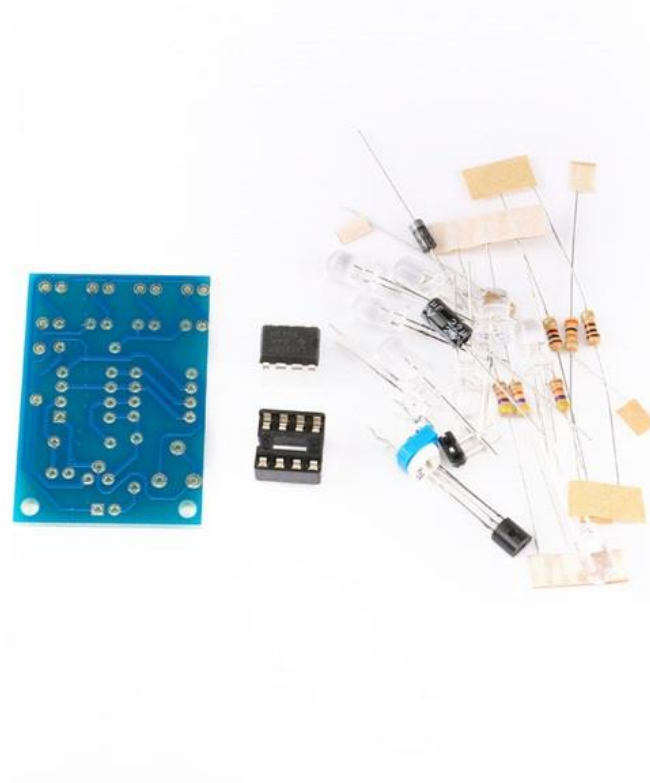


# Anleitung RBS11670 Bausatz: Pulsierende LED Lampe LM358



## Inhaltsverzeichnis

Beschreibung.....	2
Details: .....	2
Stückliste .....	2
Hinweise zum Aufbau: .....	3
Lötanleitung.....	3

## Beschreibung

Dieser kleine LED-Bausatz eignet sich ideal zum Lötten üben. Dieser Bausatz basierend auf dem LM358 IC lässt 8 LEDs pulsieren. Die Geschwindigkeit lässt sich über ein Drehpotentiometer einstellen.

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

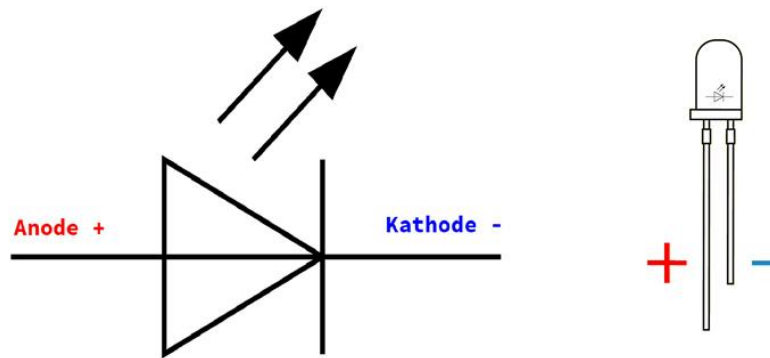
## Details:

- Chip: LM358
- Abmessungen: 42 x 29mm
- Versorgungsspannung: DC 11V - 13V (empfohlen: 12V)

## Stückliste

Bauteil	Wert/Typ	Anzahl	Bezeichnung
LED	5mm Blau	8	D1-D8
IC-Sockel	DIP8	1	LM358
Microcontroller	LM358	1	
Potentiometer	20k	1	R3
PCB		1	YL-115
Transistor	S8050	1	Q1
Pinleiste	2P	1	-+
Diode	1N4007	1	4007
Kondensator	22UF 25V	1	C1
Widerstand	47K (Gelb-Lila-Orange-Gold)	3	R7, R9, R8
Widerstand	100K (Braun-Schwarz-Gelb-Gold)	1	R2
Widerstand	30K (Orange-Schwarz-Orange-Gold)	1	R10
Widerstand	100 Ohm (Braun-Schwarz-Braun-Gold)	2	R6, R4

## Hinweise zum Aufbau:

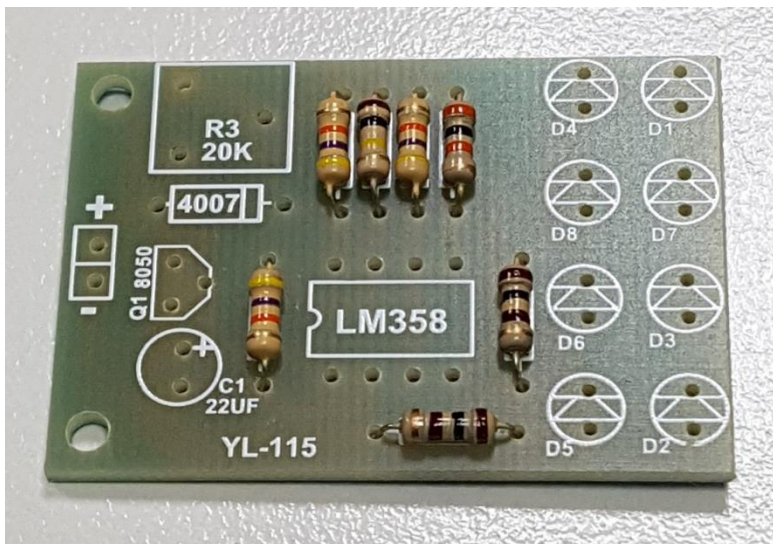


**Bitte die Polung der LED beachten: Langes Beinchen Anode (+), kurzes Beinchen Kathode (-)**

- Beim Einsetzen des Sockels und Microcontrollers die Richtung der Kerbe beachten
- Die 4007 Diode gemäß der Markierung platzieren
- Bei den Kondensatoren ist die gestrichelte Seite mit dem kurzen Bein Minus.

## Lötanleitung

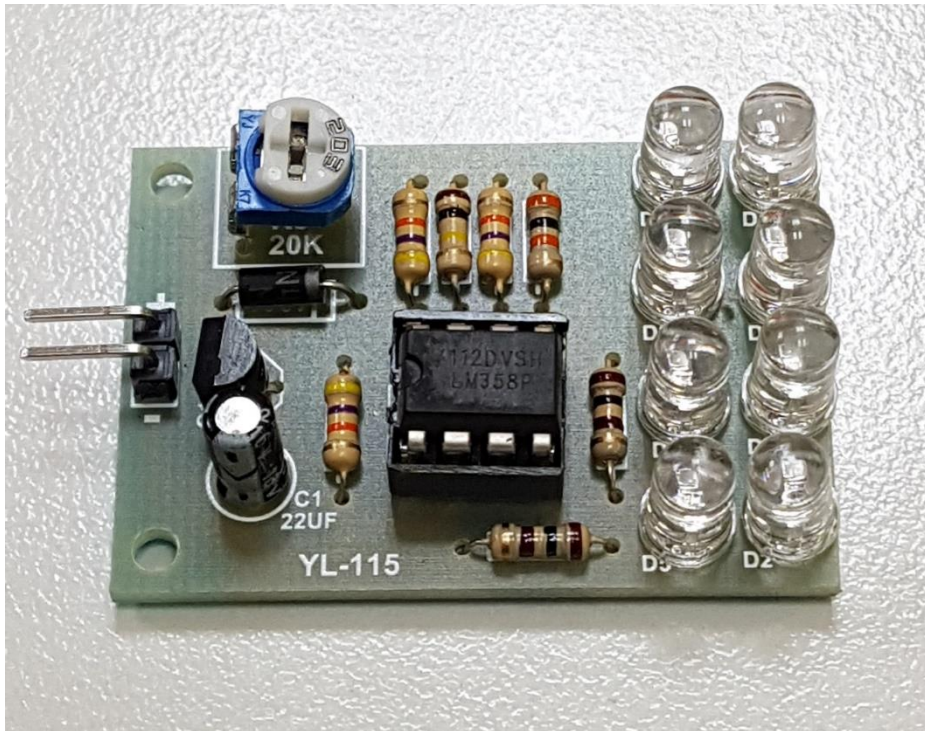
1. Widerstände anlöten



2. LEDs Kondensator, Diode und Transistor anlöten



3. Stiftleiste, Potentiometer und IC-Sockel anlöten



4. IC einsetzen und auf Funktion testen. Mit dem Potentiometer lässt sich die Geschwindigkeit der LEDs einstellen.