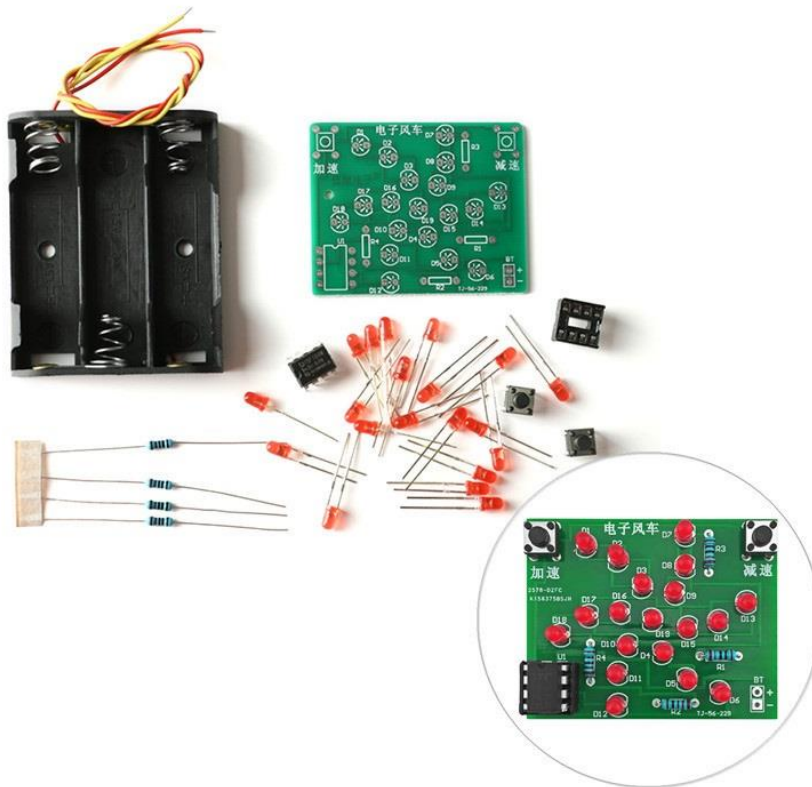


RBS13526 Bausatz LED-Windmühle



Inhaltsverzeichnis

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

Beschreibung

Lötbausatz für eine elektronische LED-Windmühle. Die LEDs werden durch den Microcontroller vertikal angesteuert, wodurch die LEDs in einer rotierenden Bewegung aufleuchten. Die Geschwindigkeit kann mit den beiden Tastern verändert werden.

Details

- Versorgungsspannung: DC 5V
- PCB Durchmesser: 4 cm

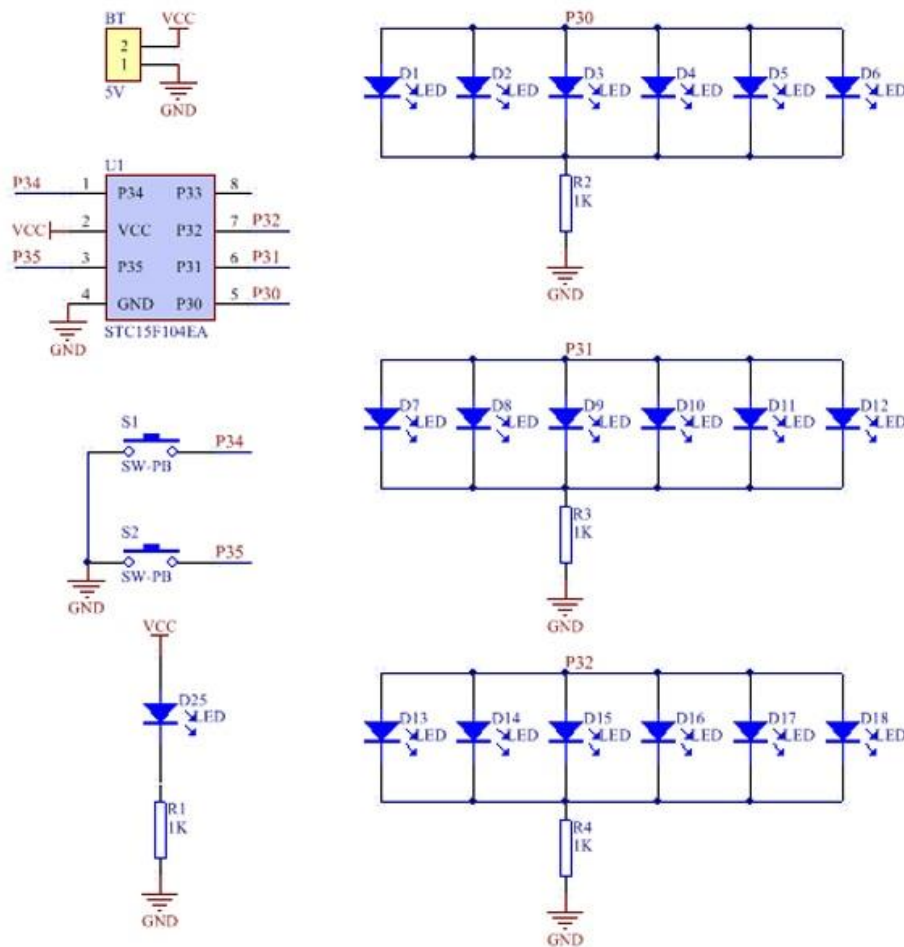
Empfohlenes Werkzeug

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

Stückliste

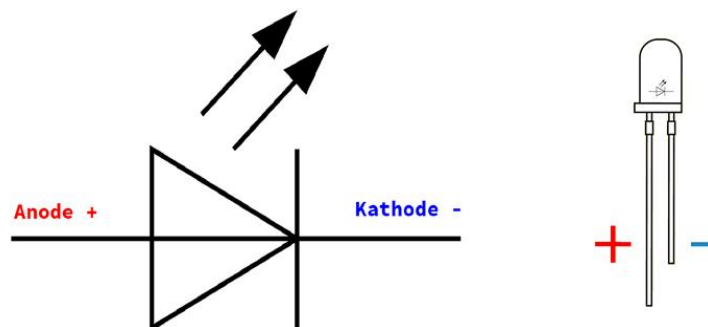
Bauteil	Wert/Typ	Anzahl	Bezeichnung
Widerstand	1K	4	R1-R4
LED	3mm rot	19	D1-D19
Taster	6*6mm	2	S1, S2
Microcontroller	STC15F104EA	1	U1
Sockel	DIP16	1	U1
PCB		1	

Schaltplan



Hinweise zum Zusammenbau

- Anschlussrichtung der Dioden beachten!

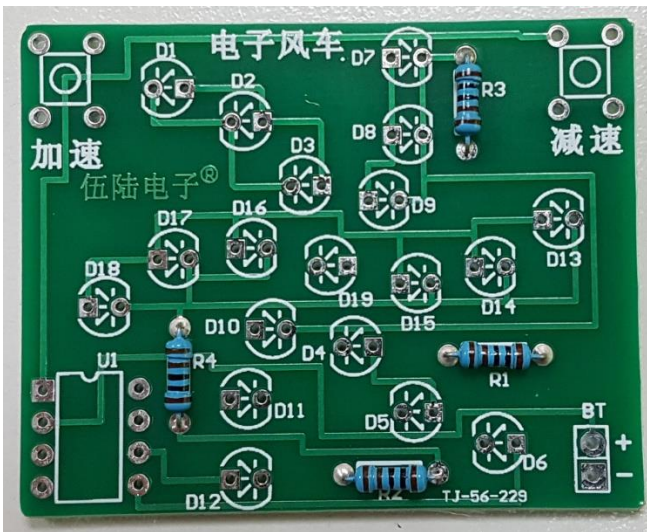


Bitte die Polung der LED beachten: Langes Beinchen Anode (+), kurzes Beinchen Kathode (-)

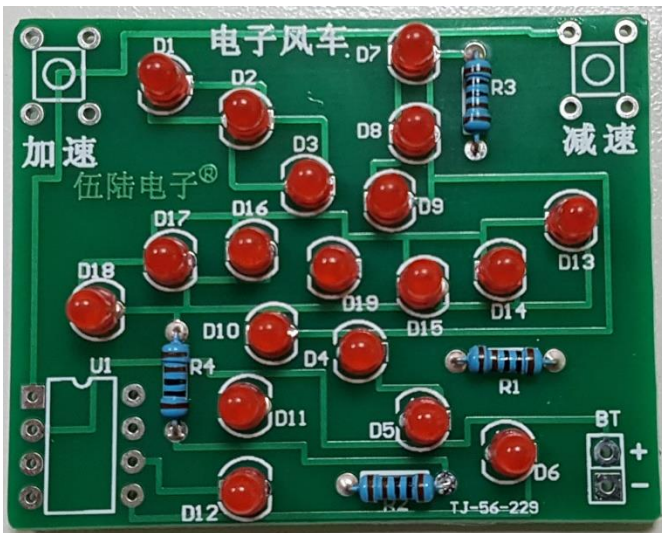
- Der IC und dessen Sockel besitzen eine runde Kerbe, die die Anschlussrichtung zeigt.

Lötanleitung

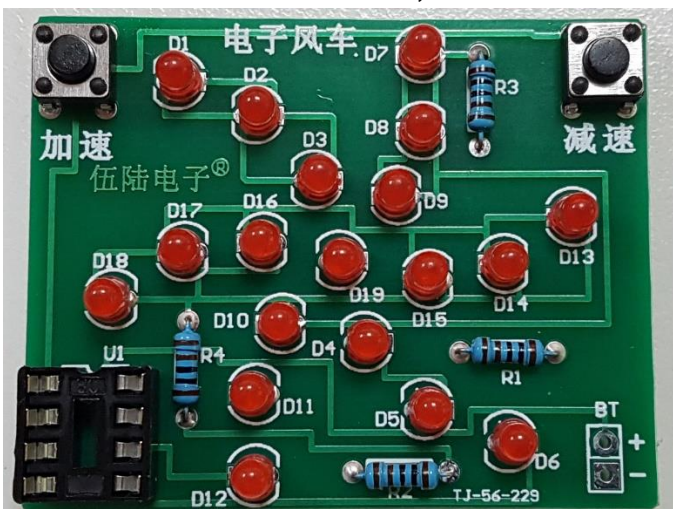
1. Widerstände löten R1-R4



2. LEDs anlöten D1-D19



3. Schalter und IC-Sockel anlöten S1, S2 und U1



4. IC einsetzen und DC5V an BT+- anlegen



Als Stromquelle kann entweder ein 3x AA Batteriehälter oder 5V Netzteil dienen.