

Anwendungen

- Die Schaltung lässt sich als Baustellenblitzer verwenden,
- als Warnblinker, evtl. mit Reflektor beim Auto,
- als Rücklichtblitzer beim Fahrrad,
- als Lichteffekt im Partykeller,
- als Handgerät für Fußgänger bei Nachtspaziergängen, usw.

Funktion

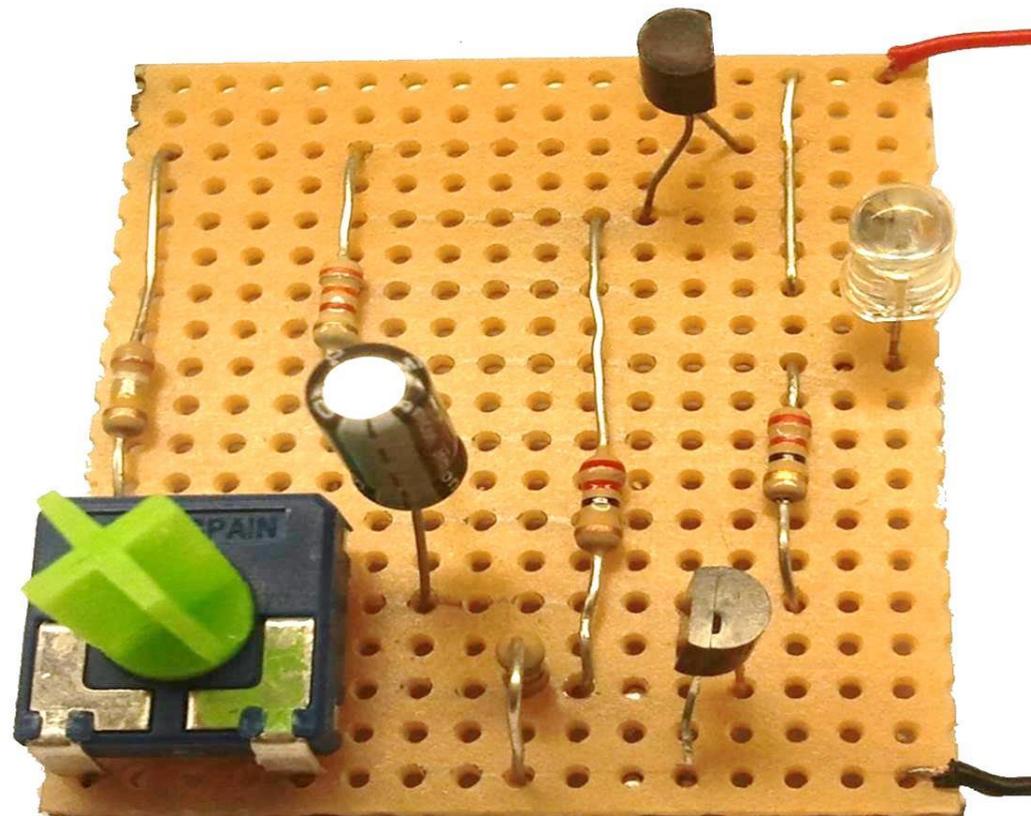
Eigentlich handelt es sich um einen astabilen Multivibrator (astabile Kippstufe), der hier mit Komplementärtransistoren ausgeführt ist. Man erspart dadurch einen Kondensator. Bei dieser Schaltung liegt die Blitzdauer durch C fest, während die Pausendauer variabel über P1 einstellbar ist. Gleichzeitig lässt sich damit die etwas kritische Schaltung an die unterschiedlichsten Verbraucher anpassen. Beide Transistoren schalten hier immer ein- bzw. aus.

Daten

Durch Verwendung einer LED ergibt sich eine extrem lange Betriebszeit der Flachbatterie. Der Lichtblitz ist gebündelt auf 6 Grad. Der Arbeitsspannungsbereich der Schaltung liegt zwischen 3 – 6 Volt.

Bauhinweise

- Platine auf der Nichtkupferseite mit Teilen bestücken
- zuerst Trimmer einbauen (Leiterbahnunterbrechung nicht vergessen!!!)
- Leiterbrücke einsetzen
- Widerstände und Kondensator einsetzen
- Transistor BC 558 einbauen (5 mm über Platine!!!)
- Transistor BC 548 einbauen
- LED einlöten (Pins nicht zu kurz halten!)
- Litzen in Platine löten - Platine kontrollieren - Batterie anschließen - Trimmer einstellen.
- Trimmer einstellen (grüne Stellachse ist NICHT im Lieferumfang enthalten).



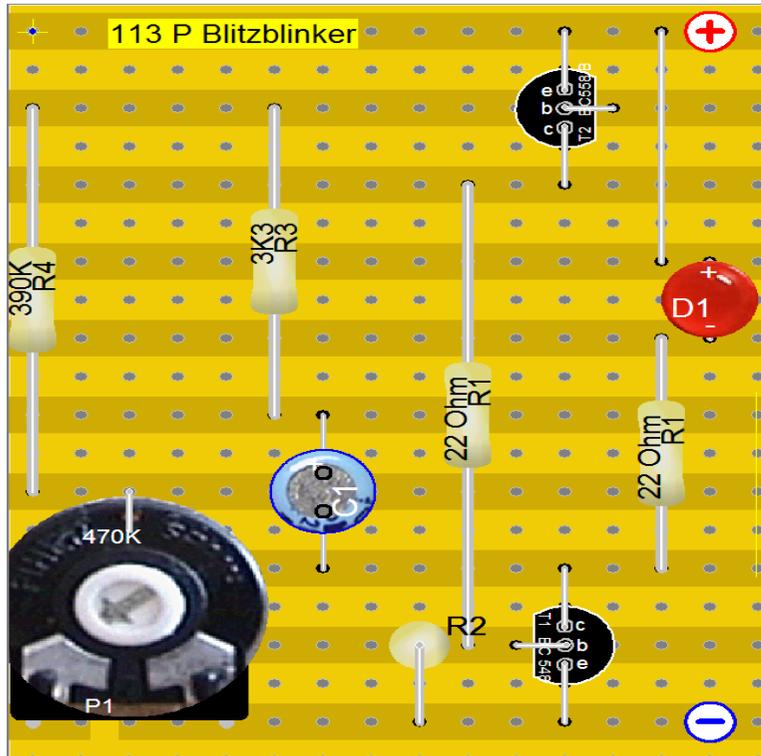
Steckachse nicht enthalten

Allgemeines

Blitzblinker werden überall dort eingesetzt, wo große Lichtenergie wirken, gleichzeitig aber möglichst wenig Strom verbraucht werden soll, z.B. Straßenbaustellen, Flugzeuge, Warnanlagen.

Stückliste

Menge	Bezeichnung	Artikel-Nr.
1	Draht blank 5 cm	149051
1	Elektrolytkondensator (ELKO) 2,2 μ F	103071
1	LED klar ultrahell 5 mm	116101
1	Leiterbahnplatte 5,08 - 10 Bahnen x 16 Löcher	147671
1	Litze rot 250 mm	117092
1	Litze schwarz 250 mm	117202
1	Lötzinn 250 mm	423041
1	Stellwiderstand (Trimmer) 500k Ω liegend 10/12,5	129261
1	Transistor BC 558 B /557 B (NPN)	133141
1	Transistor BC 548 (8) B (PNP)	133091
1	Widerstand 390k Ω	137271
1	Widerstand 3,3k Ω	137231
2	Widerstände 22 Ω	137171
1	Widerstand 560 Ω	137351



Schaltplan - Blitzblinker

