

Kortin kokoaminen

Tarkasta, että kaikki taulukon 1 mukaiset osat ovat mukana sekä olet tunnistanut ne ja niiden merkinnät. Taulukon toisessa sarakkeessa oleva tähti (*) tarkoittaa, että **komponentti on asennettava ehdottomasti oikein päin**.

Taulukko 1. Osaluettelo

Tunnus		Kuvaus	Arvo / tyyppi
-		Piirilevy	R/G-LED vilkku
IC1	*	Mikropiiri	NE555
R1		Vastus	150 k Ω
R2 - R4		Vastus	1 k Ω
R5, R8		Vastus	180 Ω
R6 - R7		Vastus	220 Ω
Q1	*	Transistori	BC557
Q2	*	Transistori	BC547
C2	*	Elektrolyyttikondensaattori	2.2 uF
C3		Kondensaattori	10 nF
LD1 - LD7	*	LED	Punainen/Vihreä

Asenna ja juota osat piirilevylle niiden korkeusjärjestyksessä. Tällöin piirilevy on helpoin koota. Seuraavassa on suositeltu kokoamisjärjestys. Jokainen listassa oleva käsittää komponentin ladonnan, juottamisen ja johtimen katkaisun. Asenna osat suoraan aivan piirilevyn pintaan.

Osien latominen ja juottaminen helpottuu, jos sinulla on käytävissä suurin piirtein piirilevyn kokoinen levyn pala (piirilevyä, pahvia, puuta tms.). Lado vaiheeseen kuuluvat osat piirilevylle. Aseta apulevy piirilevyn ladottujen osien päälle. Käännä piirilevy yhdessä apulevyn kanssa. Apulevy estää komponenttien putoamisen kääntövaiheessa. Älä poista apulevyä. Anna sen jäädä piirilevyn alle juottamisen ajaksi.

Kokoamisjärjestys :

- Vastukset R1 - R8.
- Mikropiiri IC1.
- Kondensaattori C3.
- Transistori Q1 ja Q2. Varmista että transistorit tulevat oikeinpäin.
- LD1 - LD7 oikein päin. LEDin viistettypuoli on merkitty piirilevyyn. LEDeistä kannattaa ensin juottaa vain keskimäinen jalka. Tarkasta, että LEDit ovat suorassa. Tee tarvittavat suoristukset ja juota muut jalkat vasta tämän jälkeen.
- Elektrolyyttikondensaattori C2. Laita kondensaattori oikein päin. Ne menevät rikki, jos ovat väärin päin. Suunta on merkitty piirilevylle pienellä plusmerkillä.

Tarkista silmämääräisesti kaikki juotokset. Katso, että kaikki pitkät komponenttien johtimet on katkaistu. Jos olet epävarma juotoksistasi, tarkasta ne yleismittarissa olevalla piipparilla.