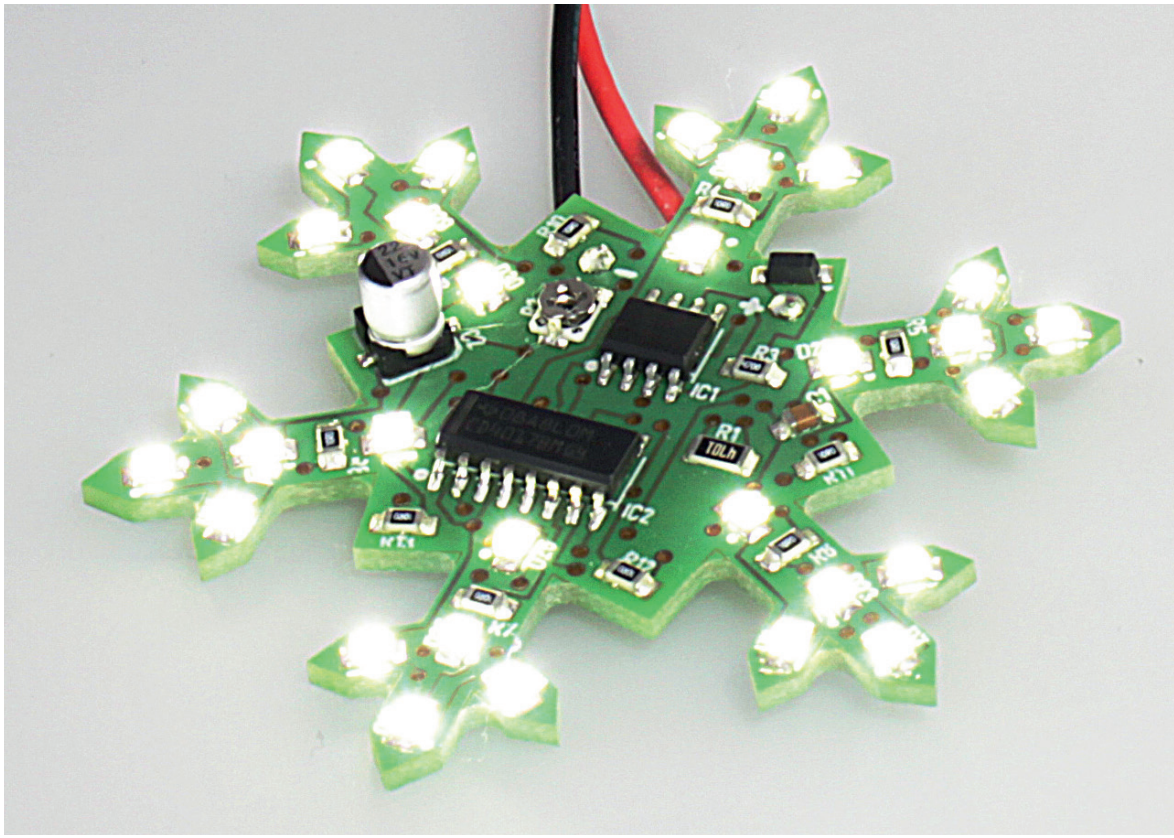
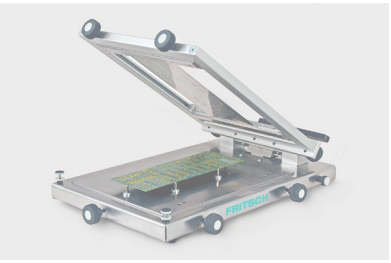
SMD - Bausatz
Schneeflocke





www.beta-eSTORE.com

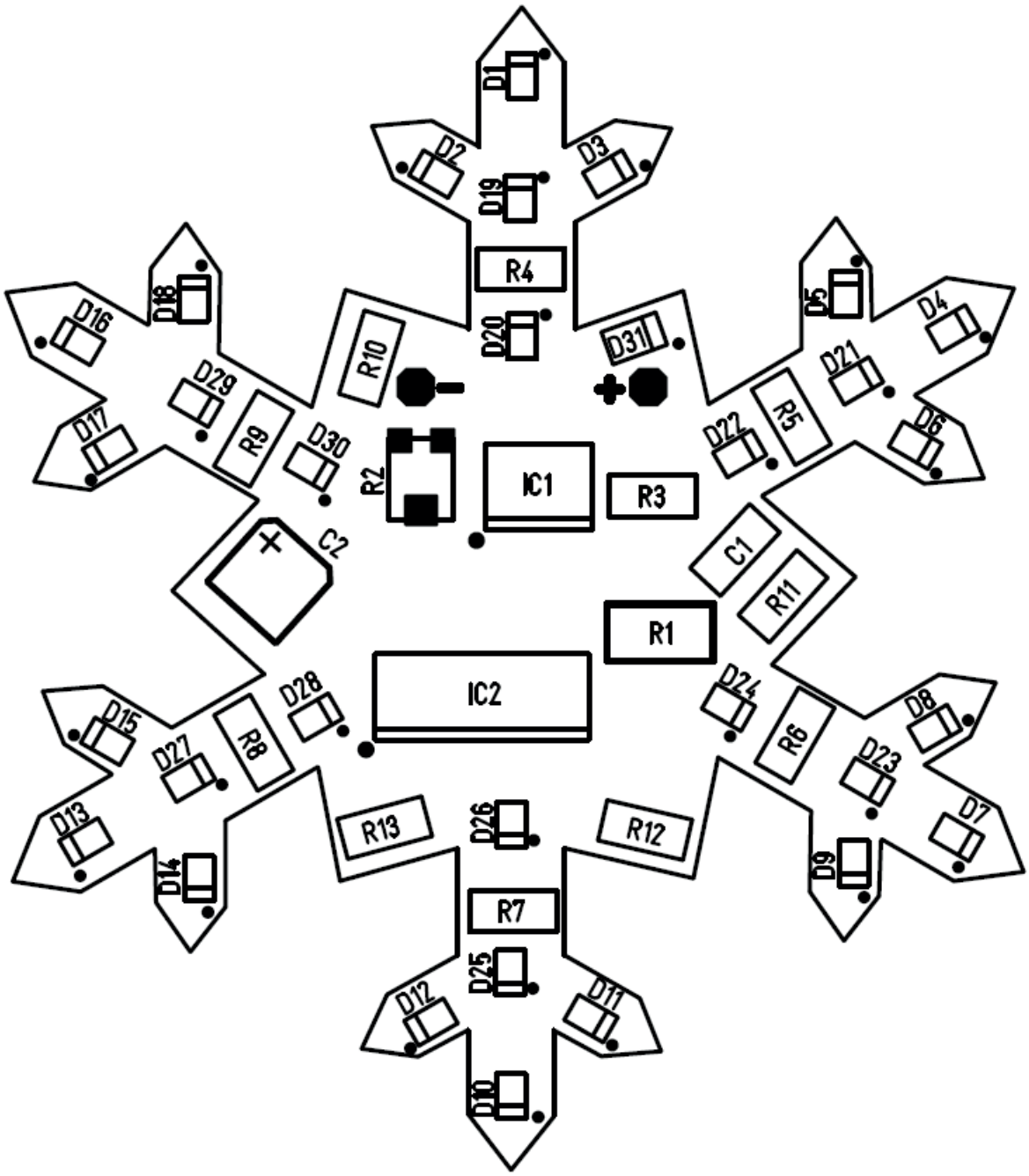
Beta LAYOUT GmbH • Im Aartal 14 • 65326 Aarbergen

Tel. + 49 (0) 61 20 / 90 70 10 • Fax + 49 (0) 61 20 / 90 70 14

1. Der Bausatz SMD-Schneeflocke

Auf der Baugruppe befinden sich 30 LEDs, die je nach Einstellung am Potentiometer R2, schneller oder langsamer, als Lauflicht im Kreis laufen.

2. Bestückungsplan des Bausatzes

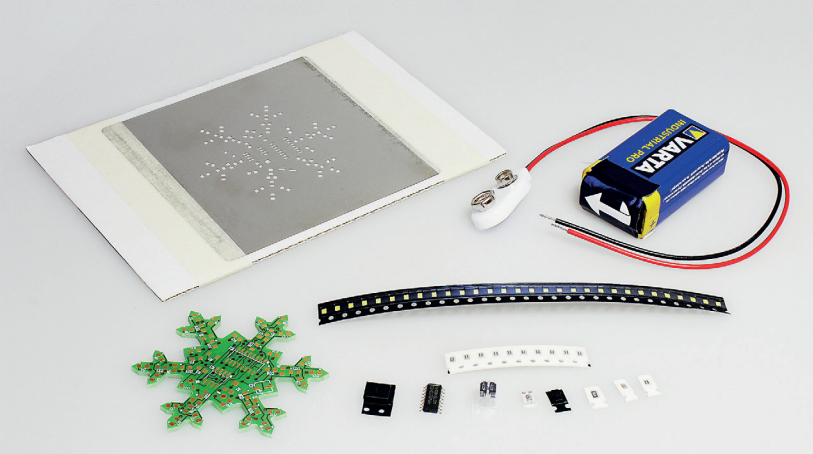


3. Stückliste Schneeflocke

Name	Anzahl	Wert	Gehäuse
C1	1	10nF	0805
C2	1	22µF	SMD_ ELKO_4x5,4
D1,D2,D3,D4,D5, D6,D7,D8,D9,D10 ,D11,D12,D13,D14 ,D15,D16,D17, D18,D19,D20, D21,D22,D23 ,D24,D25,D26 ,D27,D28,D29 ,D30	30	LED weiss	0805-D
D31	1	1N4148W	SOD123
IC1	1	NE555D	SO8_SOT96-1
IC2	1	CD4017	SO16_SOT109-1
R1	1	4,7K OHM	1206
R2	1	5K OHM	TC33 (Poti)
R3	1	470 OHM	0805
R4,R5,R6,R7,R8, R9,R10,R11,R12 ,R13	10	10 OHM	0805

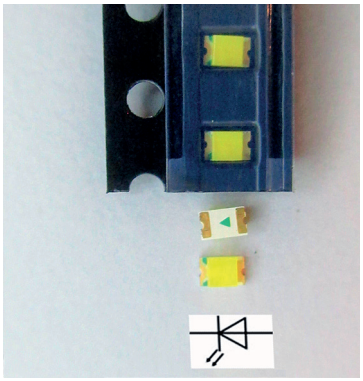
4. Inhalt des Bausatzes

- Leiterplatte
- passende Schablone
- Bauteile
- 9 V Block-Batterie



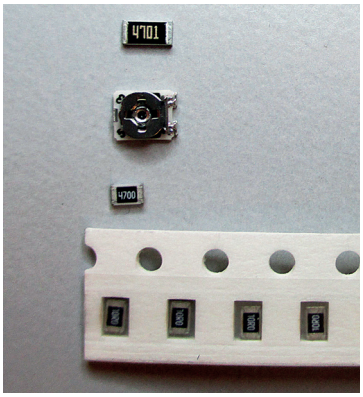
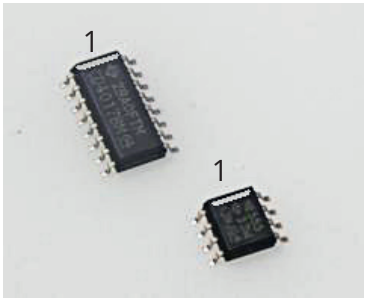
5 Hinweise zu den Bauteilen

Leuchtdioden:
- Bitte Polarität beachten!
- Die Kathode ist auf der Oberseite mit 2 kleinen grünen Punkten und auf der Unterseite mit der Spitze des Dreieckes markiert
- Die Kathode ist auf der Leiterplatte und im Bestückungsplan mit einem Punkt versehen.



Dioden:
- Bitte Polarität beachten!
- Die Kathode ist markiert.

Widerstände:
- Die Widerstände sind nicht mit einer Polarität gekennzeichnet
- Die Zuordnung erfolgt über Gehäusetyp und Aufdruck
- R1 Aufdruck 4701 -> 4,7 Kiloohm Bauform 1206
- R2 Poti 5 Kiloohm dreipolig
- R3 Aufdruck 4700 -> 470 Ohm Bauform 0805
- R4 Aufdruck 10R0 -> 10 Ohm Bauform 0805 (10 Stück)



ICs:
- Bitte Polarität beachten!
- Der Pin 1 ist markiert.