

Firmenanschrift aufbewahren - Nicht geeignet für Kinder unter 3 Jahren! - Verschluckbare Kleinteile! Keep the address of the company - Not suitable for children under 3 years! - Contains small parts! Veuillez conserver l'adresse - Ne convient pas pour les enfants de moins de trois ans! - Contient de petites pièces pouvant être absorbées! Adres bewaren - Niet geschikt voor kinderen beneden 3 jaar! - Kleine onderdelen kunnen worden ingeslikt!

SOL-EXPERT group, C.Repy - Mehlißstrasse 19 - D-88255 Baidt
Tel.: +49 (0)7502 - 94115-0 - Fax: +49 (0)7502 - 94115-99
info@sol-expert-group.de - www.sol-expert-group.de

MADE IN EUROPE



Bitte führen Sie die Bauteile nach Ablauf der Gebruuchszeit entsprechend zertifizierten Versorgern zu!



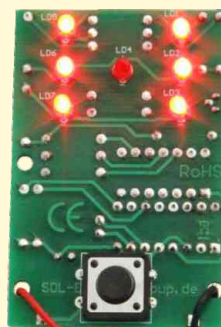
No. 79810



4 037373 798100

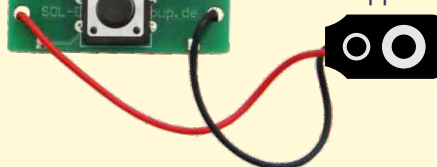
Qty	Bauteil / part	Wert / discription
1	Platine/circuit board	79810
7	Diode (D1-D7)	1N484
1	Z-Diode (ZD1)	3V3
2	Widerstand/Resistor (R1-R2)	100KOhm
1	Widerstand/Resistor (R3)	33KOhm
2	Widerstand/Resistor (R4-R5)	1K8Ohm
1	Widerstand/Resistor (R6)	3K3Ohm
1	Widerstand/Resistor (R7)	2K2Ohm
1	IC 1	CD4046BE
1	IC 2	CD4042BE
1	Kondensator/capacitor (C1)	100 nF/10V
1	Kondensator/elco (C2)	10 uF
1	Transistor (T1)	BC557B
7	LED 5 mm (LED1-LED7)	rot
1	Schalter/switch (SW1)	3301
1	Batteryclip	9V

Lötbausatz elektronischer Würfel Soldering kit electronic dice



Funktion:
nach Druck auf den Taster
erscheint eine Zufallszahl
zwischen 1 und 6.

Function:
after pressing the button,
a random number between
1 and 6 appears.



Ausschalten: Batterie entfernen
Switch OFF: Remove battery

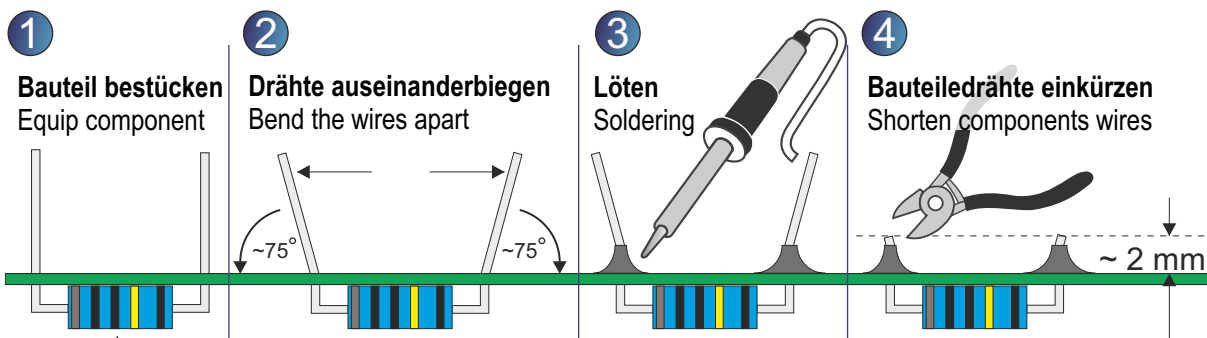


WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE:!

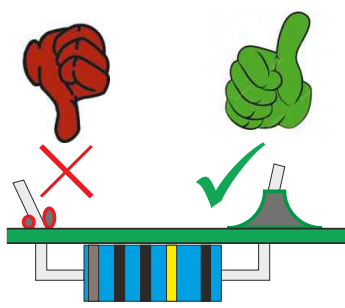
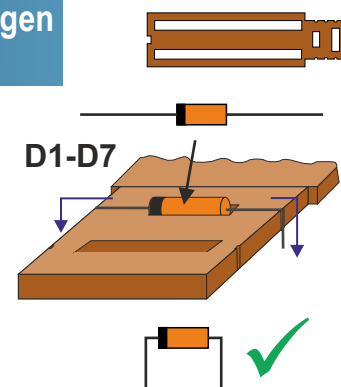
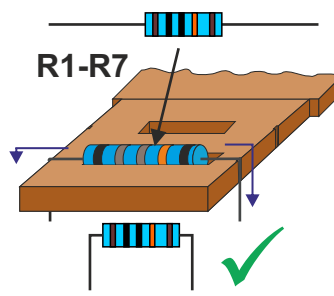
- Bewahre diese Bedienungsanleitung für den späteren Gebrauch sicher auf! Sie enthält wichtige Informationen.
- Der Bausatz ist lediglich für den Batteriebetrieb vorgesehen. **Schließe den Bausatz niemals an 230 V Netzspannung an! Es besteht absolute Lebensgefahr!**
- Beim Löten werden der LötKolben, das Lötzinn und auch die Bauteile, die gelötet werden, sehr heiß. Sei deshalb besonders vorsichtig!
- Verwende beim Löten immer eine Lötunterlage! Das verhindert das Wegrutschen der Bauteile und der Platine.
- Um den LötKolben während des Aufbaus sicher aufzubewahren, empfehlen wir einen Lötständer.



Löten, aber richtig / how to soldering



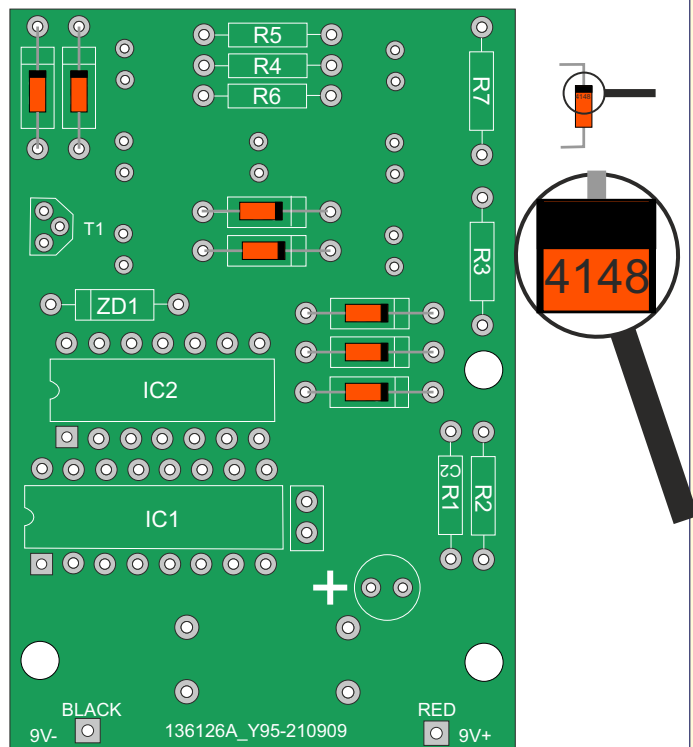
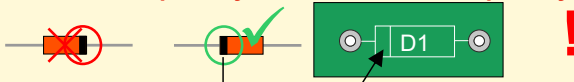
Erst alle Widerstände und Dioden vorbeugen
First bend all resistors and diodes



1 Diode bestücken und löten / Equip and solder diode

Bauteile parts	Bezeichnung discription	Schaltsymbol symbol	Aussehen look
D1 - D7	1N4148		

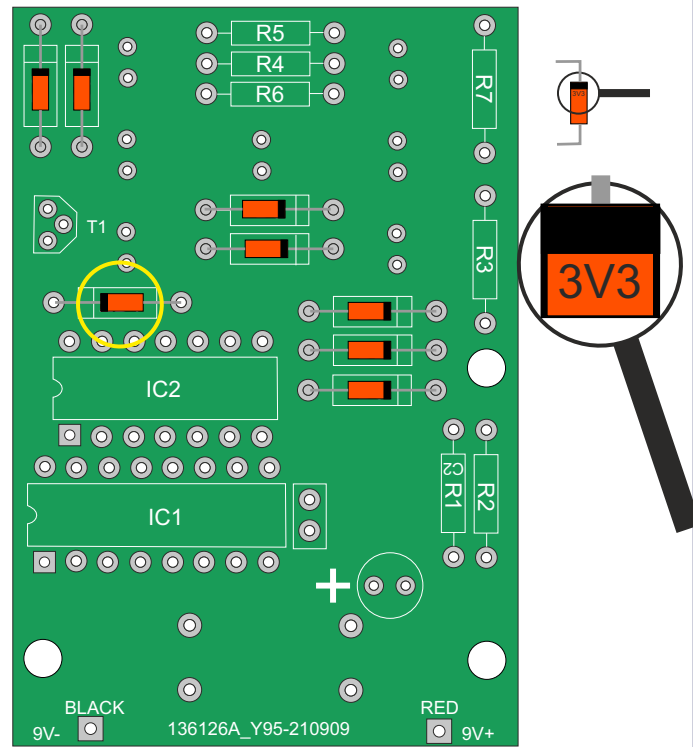
Besonderheit / Specialty: Polarität beachten / polarity



2 Z-Diode bestücken und löten / Equip and solder Z-diode

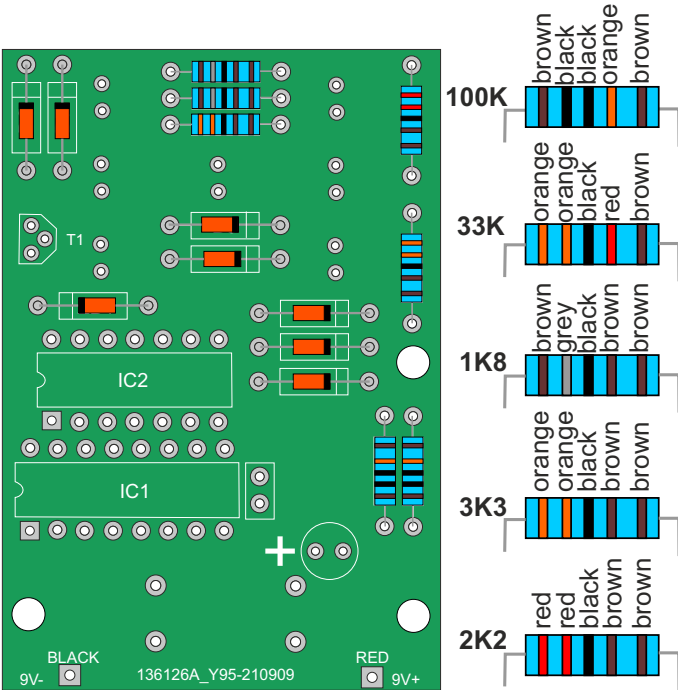
Bauteile parts	Bezeichnung discription	Schaltsymbol symbol	Aussehen look
ZD1	3V3		

Besonderheit / Specialty: Polarität beachten / polarity



3 Widerstand bestücken und löten / Equip and solder resistor

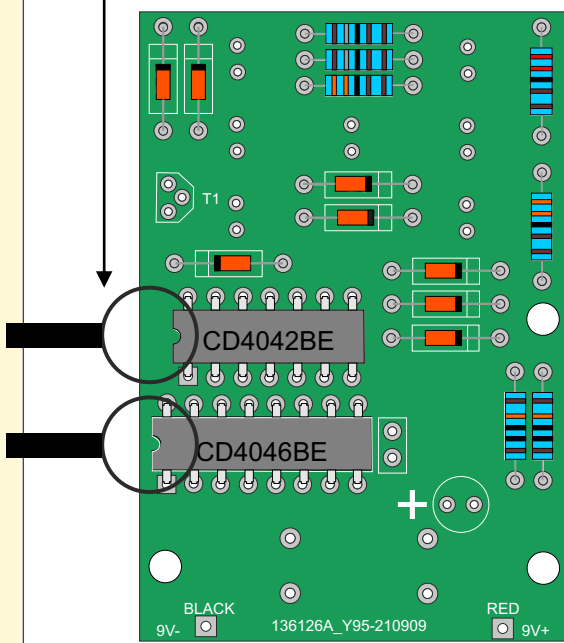
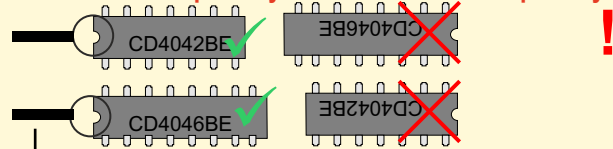
Bauteile parts	Bezeichnung discription	Schaltsymbol symbol	Aussehen look
R1 - R2	100K		
R3	33K		
R4 -R5	1K8		
R6	3K3		
R7	2K2		



4 IC bestücken und löten / IC assembly and soldering

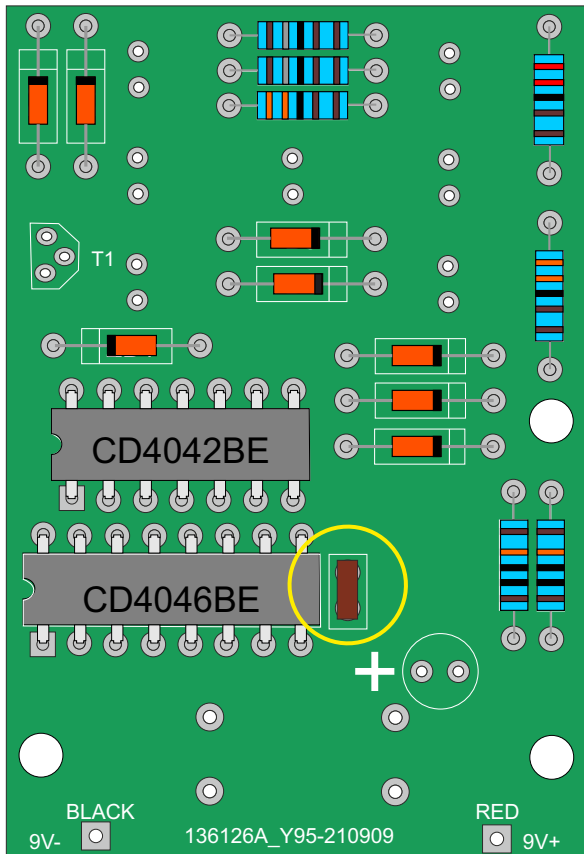
Bauteile parts	Bezeichnung discription	Schaltsymbol symbol	Aussehen look
IC 1	CD4042BE		
IC 2	CD4046BE		

Besonderheit / Specialty: Polarität beachten / polarity



5 Kondensator bestücken und löten / Equip and solder capacitor

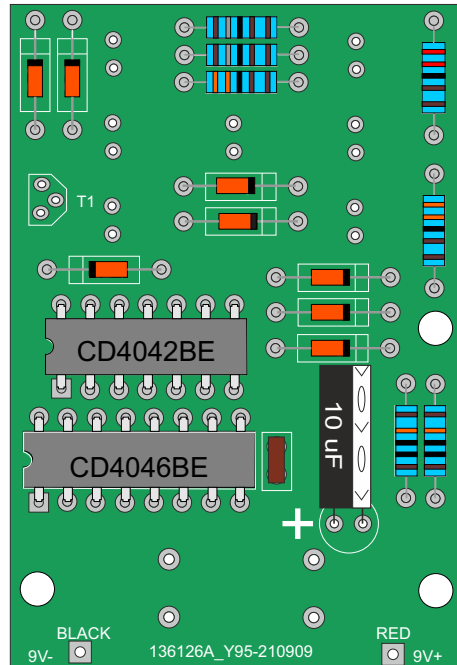
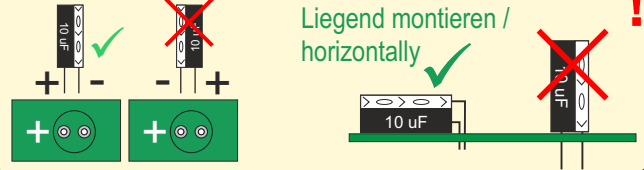
Bauteile parts	Bezeichnung discription	Schaltsymbol symbol	Aussehen look
C1	100 nF		



6 Kondensator bestücken und löten // Equip and solder capacitor

Bauteile parts	Bezeichnung discription	Schaltsymbol symbol	Aussehen look
C2	10 uF		

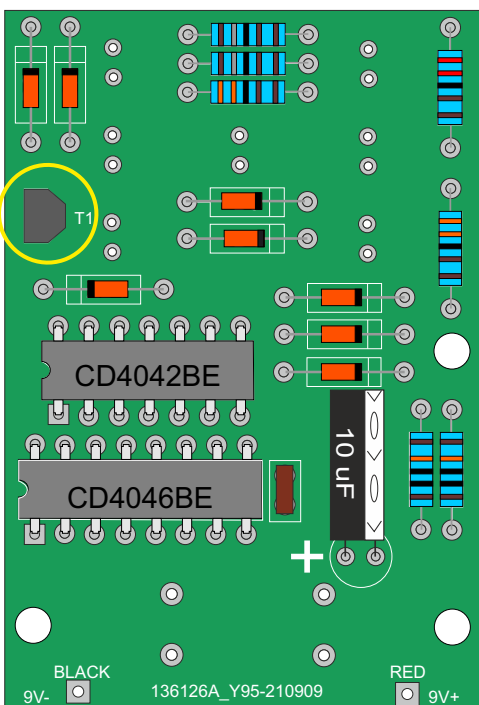
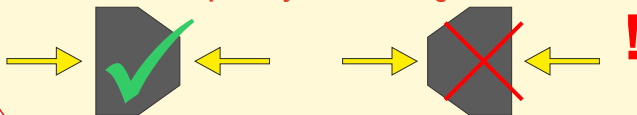
Besonderheit / Specialty: Polarität beachten / polarity !



7 Transistor bestücken und löten / Assemble and solder transistor

Bauteile parts	Bezeichnung discription	Schaltsymbol symbol	Aussehen look
T1	BC557B		

Besonderheit / Specialty: Ausrichtung / orientation !

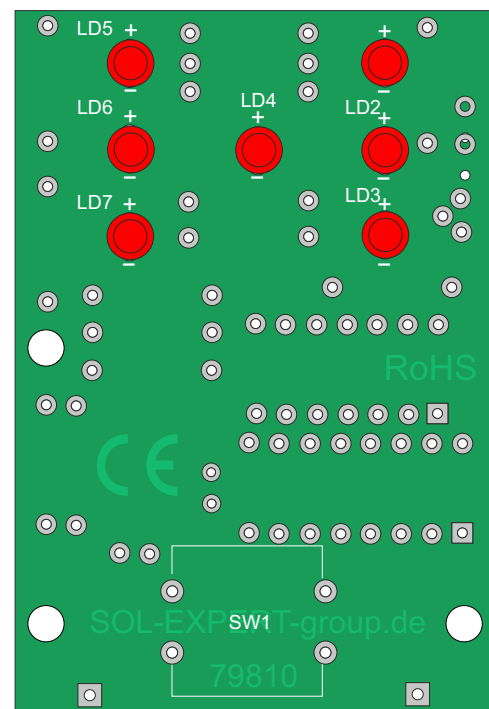
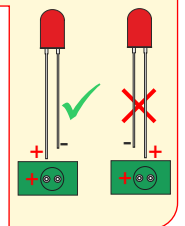


8 LEDs bestücken und löten / Equipping and soldering LEDs

Bauteile parts	Bezeichnung discription	Schaltsymbol symbol	Aussehen look
LED1 - LED7	5 mm rot/red		

Bestückung von der Frontseite / Assembly from the front

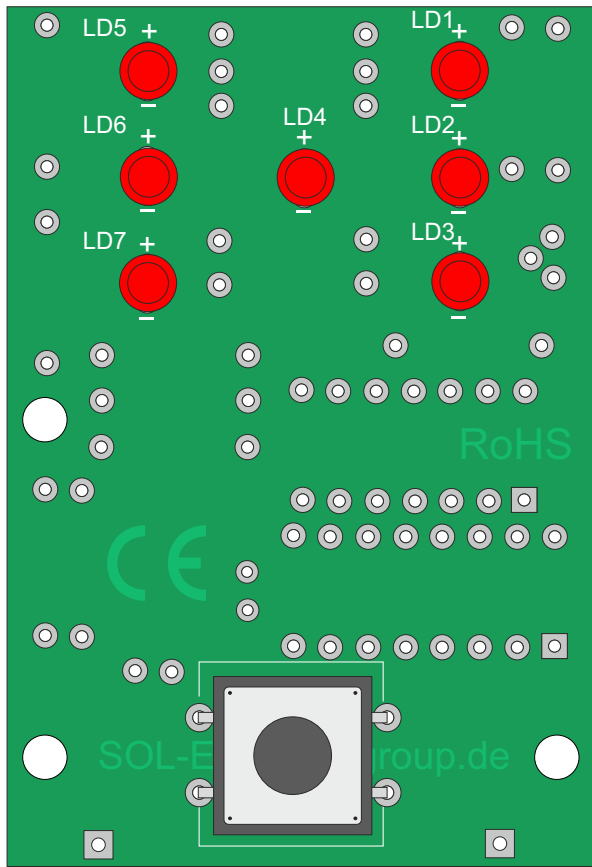
Besonderheit / Specialty: Polarität beachten / polarity !



9

Schalter einpressen und löten / Press in switch and solder

Bauteile parts	Bezeichnung discription	Schaltsymbol symbol	Aussehen look
SW1	KRS1243		

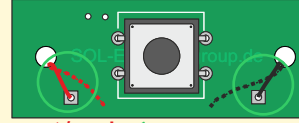


10

Batterieclip bestücken und löten / Equip and solder battery clip

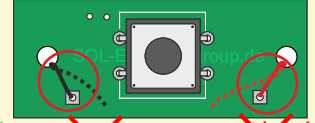
Bauteile parts	Bezeichnung discription	Aussehen look
ST1	9V	

Besonderheit / Specialty: Polarität beachten / polarity



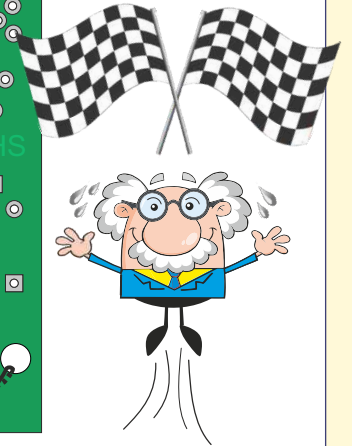
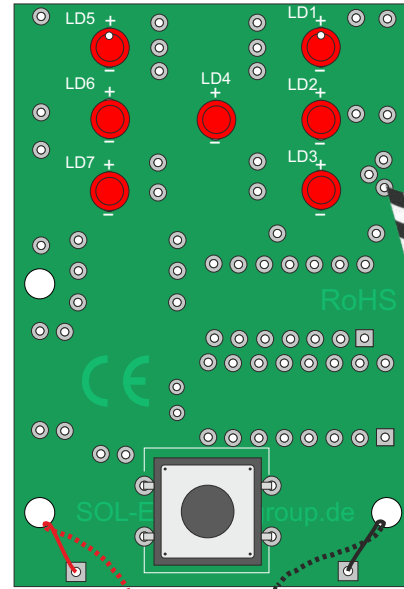
rot/red ✓

schwarz/black ✓



schwarz/black ✗

rot/red ✗



Schaltplan / circuit diagram:

