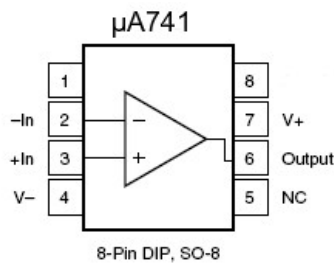


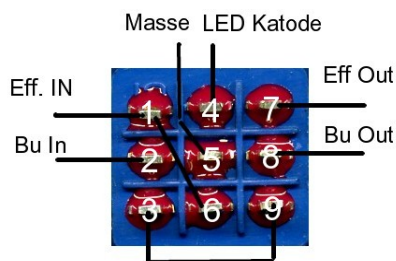
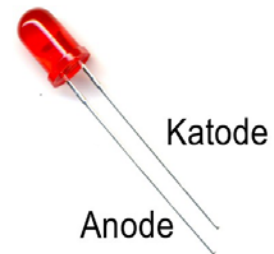
Bauanleitung für Distortion YJM 308 ®

Seite 2.....	Grundlagen
Seite 3.....	Bauelementeliste
Seite 4.....	Bestückung der Leiterplatte
Seite 5.....	Verdrahtungsplan
Seite 6.....	Vorschlag Anordnung der mech. Bauelemente
Seite 7.....	Bohrplan

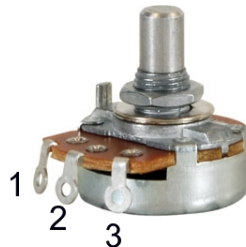
Einige Belegungen von wichtigen Bauelementen



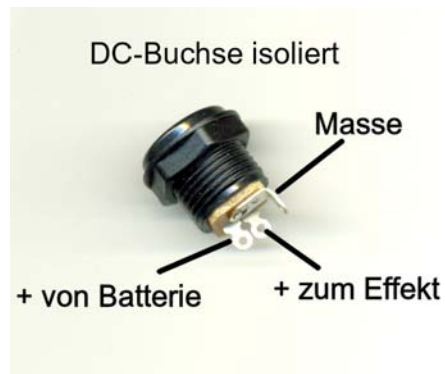
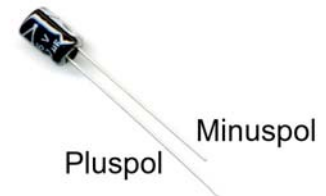
Leuchtdiode (LED)



Standard Potentiometer



Elektrolytkondensator

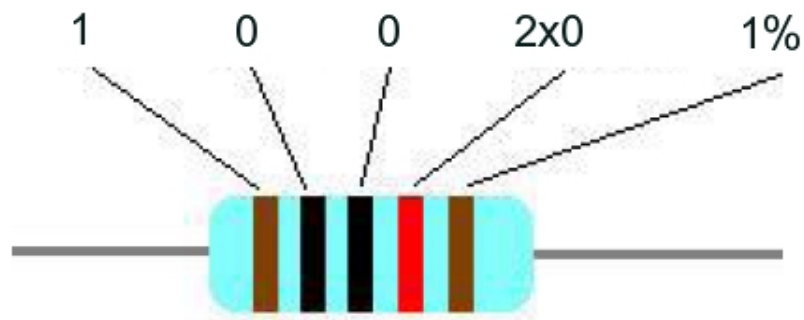


Widerstands Farbcode

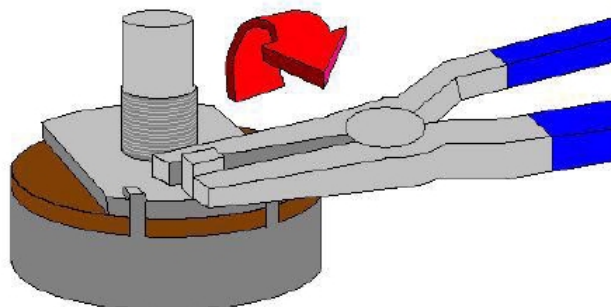
									
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Bsp.: Widerstand MF207 10K 1%

Wert: 10000 Ohm = 10KOhm



Nase am Poti mit einer Flachzange abbrechen

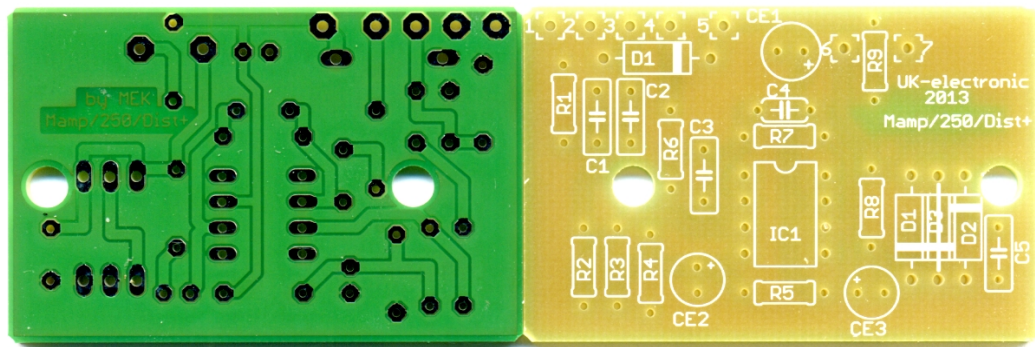


Materialliste für Distortion YJM 308 /Bill of material

Menge	Bezeichnung
1	Monoklinke
1	Stereoklinke
1	3PDT Schalter
1	Leiterplatte
1	LED Fassung 3mm Chrome
1	LED Rot 3mm Low Current
1	Pot 100K A
1	Pot 500K C
2	Abstandshalter LP 4,8mm
1	DC-Buchse
1	IC OPA134PA
1	LC 08
1	Widerstand 2K2 (Rot/Rot/Schwarz/Braun/Braun) –R9
1	Widerstand 4K7 (Gelb/Violett/Schwarz/Braun/Braun) –R6
1	Widerstand 10K (Braun/Schwarz/Schwarz/Rot/Braun) –R2
2	Widerstand 22K (Rot/Rot/Schwarz/Rot/Braun) –R4, R5
1	Widerstand 470K (Gelb/Violett/Schwarz/Orange/Braun) –R3
1	Widerstand 1M (Braun/Schwarz/Schwarz/Gelb/Braun) –R7
1	Widerstand 2,2M (Rot/Rot/Schwarz/Gelb/Braun) – R1
1	Brücke - R8
2	MKT 1nF = 0.001µF –C2, C5
1	MKT 47nF = 0.047µF –C3
1	SDPN 22p – C4
1	1N4001 – D1'
2	1N4148 –D1,D2, D3=Brücke /Bridge
1	RASM 4,7µF –CE3
1	RASM 10µF –CE2
1	RASM 47µF –CE1
1	Batterieclip
1	Div. Litze
2	Kabelbinder

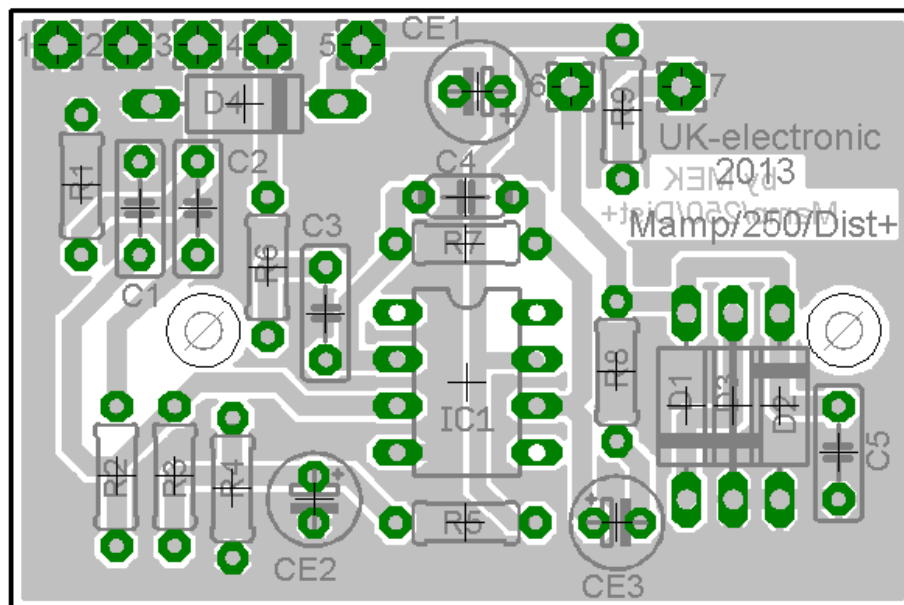
Lötzinn ist kein Lieferbestandteil.

Ansicht der Leiterplatte Leiterzug- und Bestückungsseite



Bestückung der Leiterplatte

Als erstes wird die Leiterplatte anhand des unten abgebildeten Bestückungsplanes bestückt. Hierzu sollte man mit den niedrigsten Bauelementen anfangen zu bestücken, d.h. als erstes die Brücken, Widerstände, Kondensatoren und zum Schluss die IC-Fassung. Sauberes Arbeiten, insbesondere die Ausführung der Lötstellen sollte oberste Priorität besitzen, um von vornherein generell Bestückungs- und Lötfehler auszuschließen.

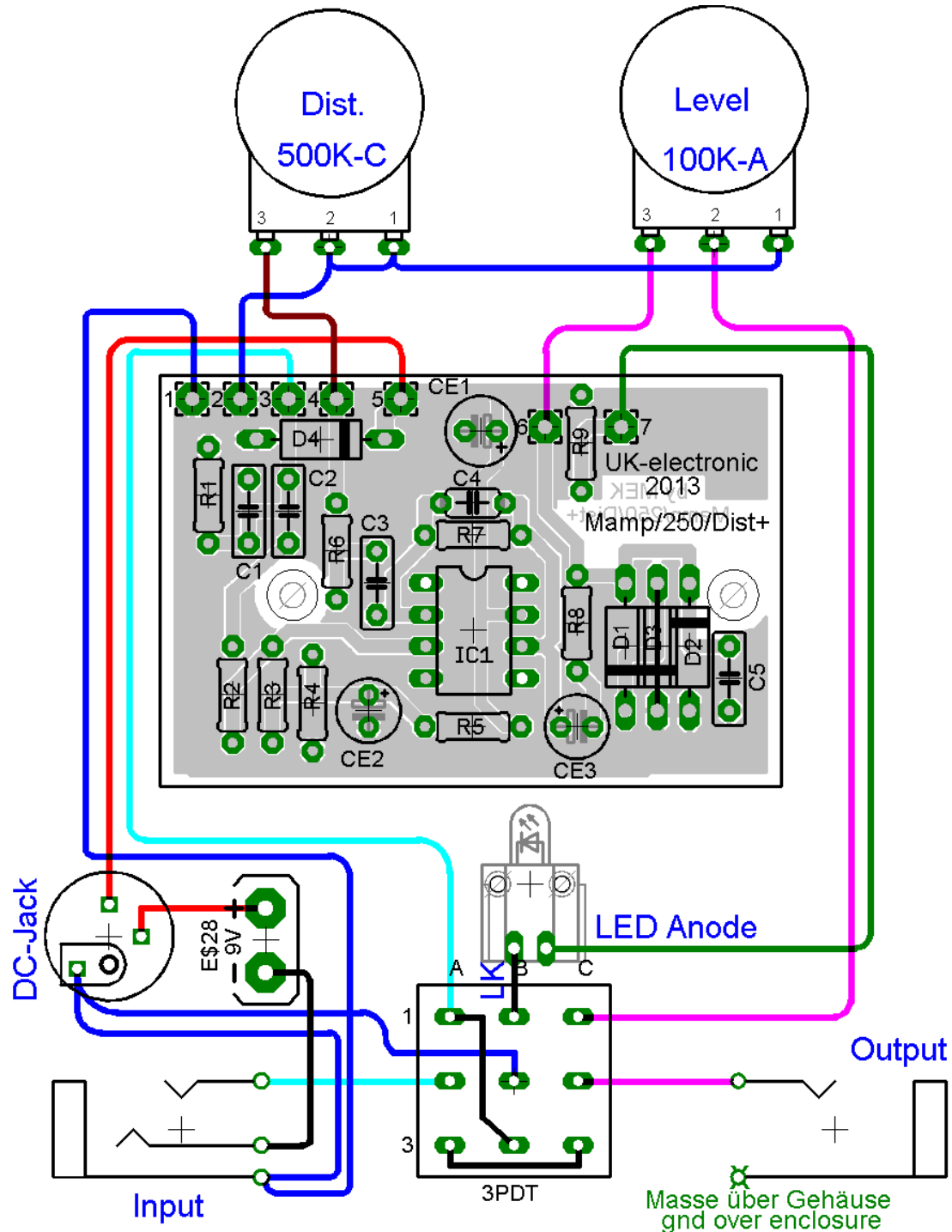


IC1=OPA134, LM741, TL081, TL071 o.ä.
D1, D2, =1N4148, D3= Brücke/Bridge

Nachdem die Leiterplatte vollständig bestückt ist erfolgt die Verdrahtung nach dem unten gezeigten Verdrahtungsschema. Vorher sollte allerdings das vorgebohrte Gehäuse schon mit allen passiven Komponenten (Schalter, Klinkenbuchsen, Potentiometer und der LED) bestückt sein.

Bei der LED wird die Katode direkt an den Schalter gelötet, eventuell mit dem abgeschnitten Bein der Anode verlängern und mit dem Stück Gewebeschlauch isolieren.

Verdrahtungsplan



Die Befestigung der Leiterplatte im Gehäuse erfolgt mittels der mitgelieferten selbstklebenden Abstandshalter rückseitig auf den Potentiometern.

Folgende Bohrdurchmesser sollten verwendet werden:

Potentiometer : 7mm

Klinkenbuchsen : 9mm

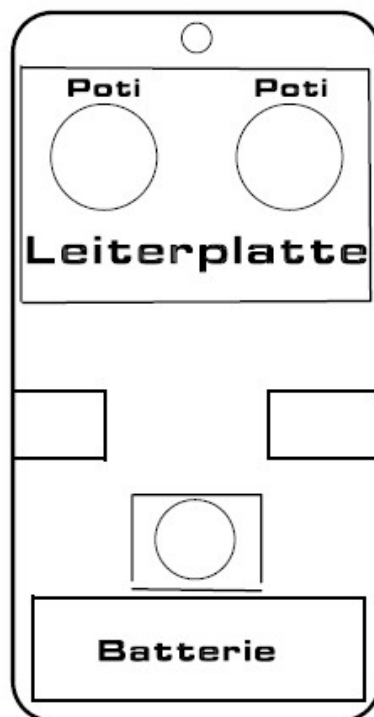
3PDT-Schalter: 12mm

DC-Buchse: 12mm

LED Fassung: 6mm

Als Gehäuse wird die Größe 1590B bzw. GEH020 verwendet.

Bei sauberem Aufbau und richtiger Verdrahtung, sollte das Effektgerät sofort funktionieren. Für eventuelle Fragen stehen wir natürlich jederzeit zur Verfügung.



Der Abstand der Potentiometer zueinander sollte ca. 30mm betragen. Die DC-Buchse setzt man zweckmäßiger Weise unterhalb der Inputbuchse in Höhe des Schalters mit einem Abstand von 12mm von der Unterkante Gehäuse. Der Abstand der Bohrung vom Schalter ca. 30mm, Buchsen 15mm jeweils von unten gemessen.

