

UK-electronic ©2009/13

Bauanleitung für Kit Kompressor DOD280®

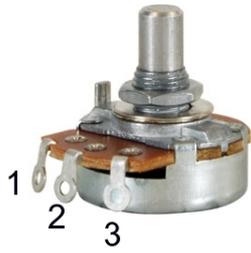
Seite 2.....	Belegung von Bauelementen
Seite 3.....	Grundlagen
Seite 4.....	Bauelementeliste
Seite 5.....	Bestückung der Leiterplatte
Seite 6.....	Verdrahtungsplan
Seite 7.....	Allgemeines zum Aufbau
Seite 8	Bestückungsplan
Seite 9.....	Verdrahtungsplan
Seite 10.....	Bohrschablone
Seite 11.....	Folienvorschlag/ Decal
Seite 12.....	Schaltplan

Vielen Dank, dass Sie sich für einen Bausatz aus unserem Hause entschieden haben. Der Bausatz wurde mit aller Sorgfältigkeit für Sie zusammengestellt und geprüft. Sollten trotzdem irgendwelche Unzulänglichkeiten in Bezug auf Qualität oder Fehler in der Beschreibung auftreten, möchten wir Sie bitten uns dieses mitzuteilen [mailto:\(technik@uk-electronic.de\)](mailto:technik@uk-electronic.de)

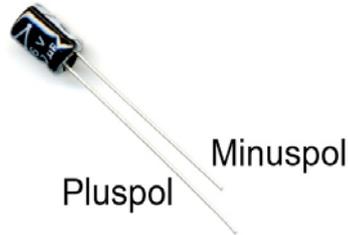
Die Anleitung bitte im Shop herunterladen. Danke!

Einige Belegungen von wichtigen Bauelementen

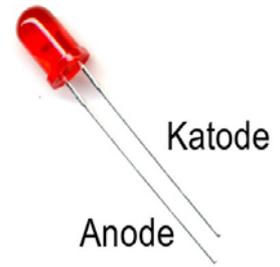
Standard Potentiometer



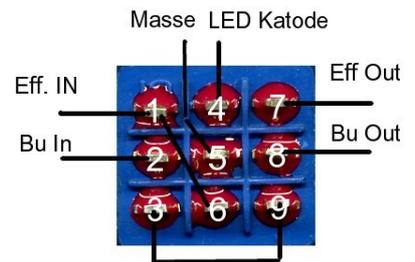
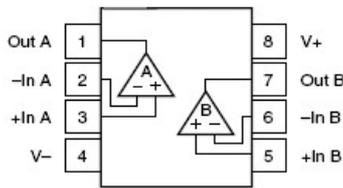
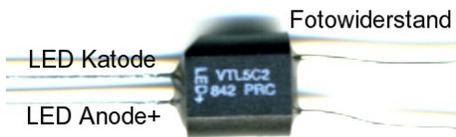
Elektrolytkondensator



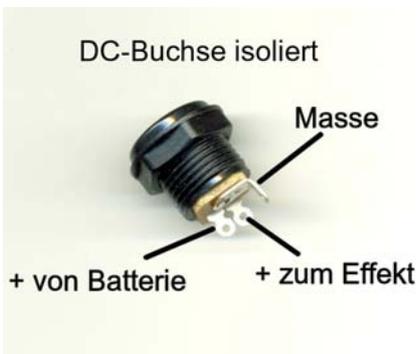
Leuchtdiode (LED)



VTL5C2



LM 358



Materialliste

Menge

Bezeichnung Widerstände

1	Widerstand 2K2 (Rot/Rot/Schwarz/Braun/Braun)
1	Widerstand 4K7 (Gelb/Violett/Schwarz/Braun/Braun)
1	Widerstand 10K (Braun/Schwarz/Schwarz/Rot/Braun)
3	Widerstand 22K (Rot/Rot/Schwarz/Rot/Braun)
2	Widerstand 100K (Braun/Schwarz/Schwarz/Orange/Braun)
2	Widerstand 220K (Rot/Rot/Schwarz/Orange/Braun)
1	Widerstand 470K (Gelb/Violett/Schwarz/Orange/Braun)
2	Widerstand 1M (Braun/Schwarz/Schwarz/Gelb/Braun)

Kondensatoren

1	MKT 10nF = 0.01 μ F
4	MKT 47nF = 0.047 μ F
1	RASM 10 μ F/25V
2	RASM 47 μ F/16V

Dioden

1	LED Low current Rot
1	Diode 1N4001 (Katode Strich)
1	Optokoppler VTL5C2

Halbleiter

1	OPV LM358 DIP8
2	NPN Transistor BC549B

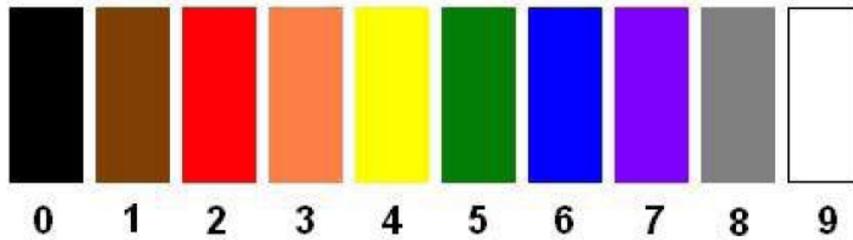
Potentiometer

1	Potentiometer 500K B (linear) - Sustain
1	Potentiometer 100K A (logarithmisch) - Level

Mechanik

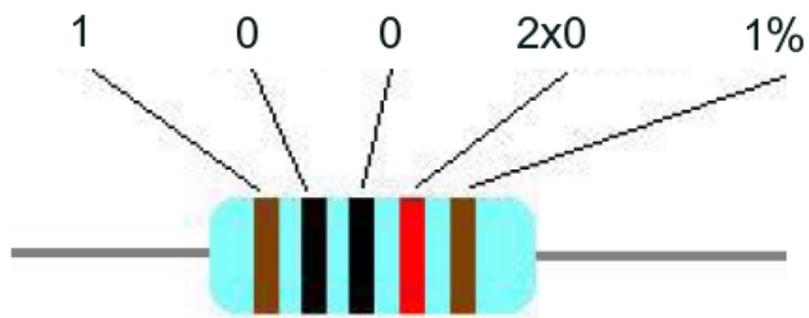
1	Leiterplatte
1	Klinkenbuchse Stereo
1	Klinkenbuchse Mono
1	3PDT Schalter
1	DC-Buchse isoliert 2,1/5,5mm
1	Batterieclip für 9V Batterie
1	LED Fassung für 3mm Außenreflektor Chrom
1	Div. verschieden farbige Litze 0.14mm ²
1	IC-Fassung 8-polig
2	Selbstklebende Abstandshalter 4,8mm

Widerstands Farbcode

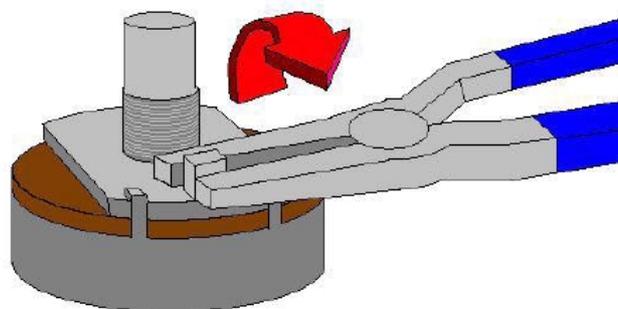


Bsp.: Widerstand MF207 10K 1%

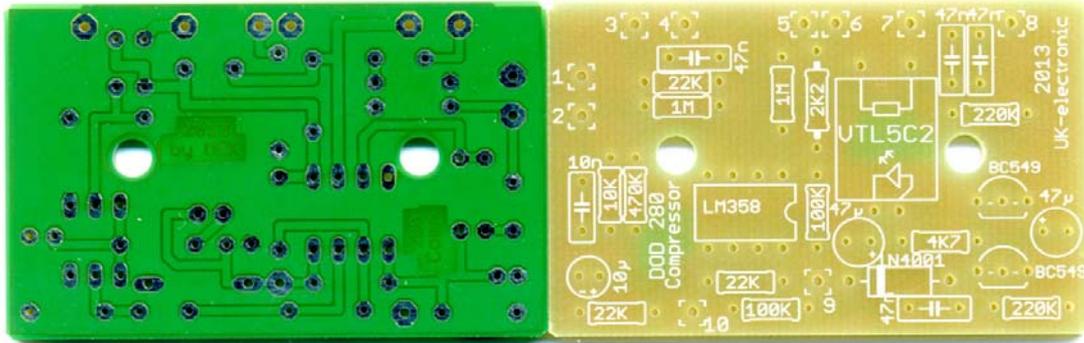
Wert: 10000 Ohm = 10KOhm



Nase am Poti mit einer Flachzange abbrechen



Ansicht der Leiterplatte Bestückungs- und Leiterzugseite

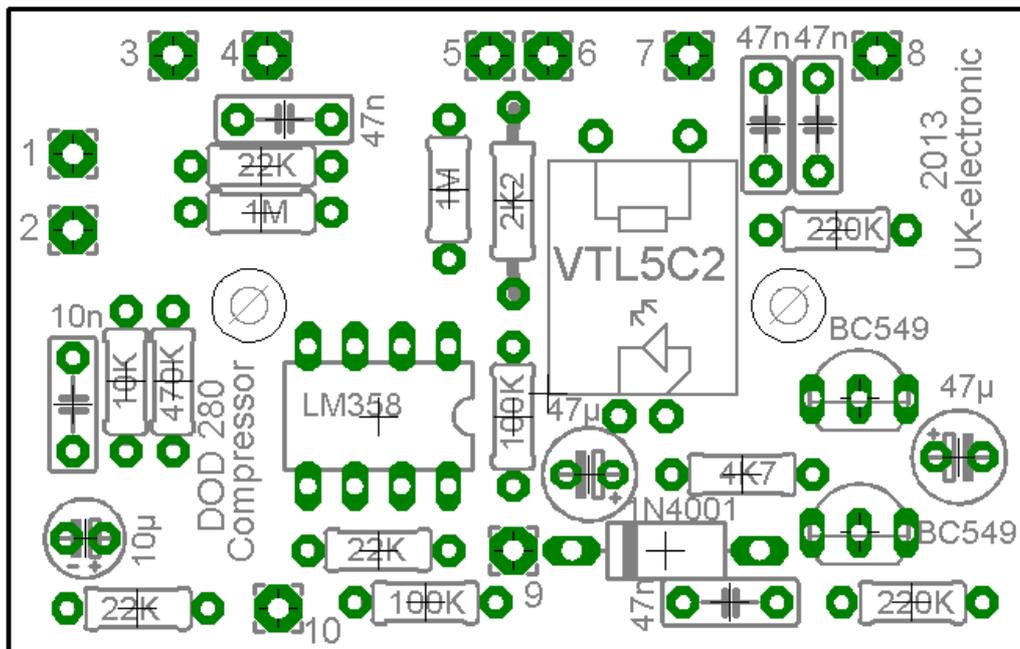


Bestückung der Leiterplatte

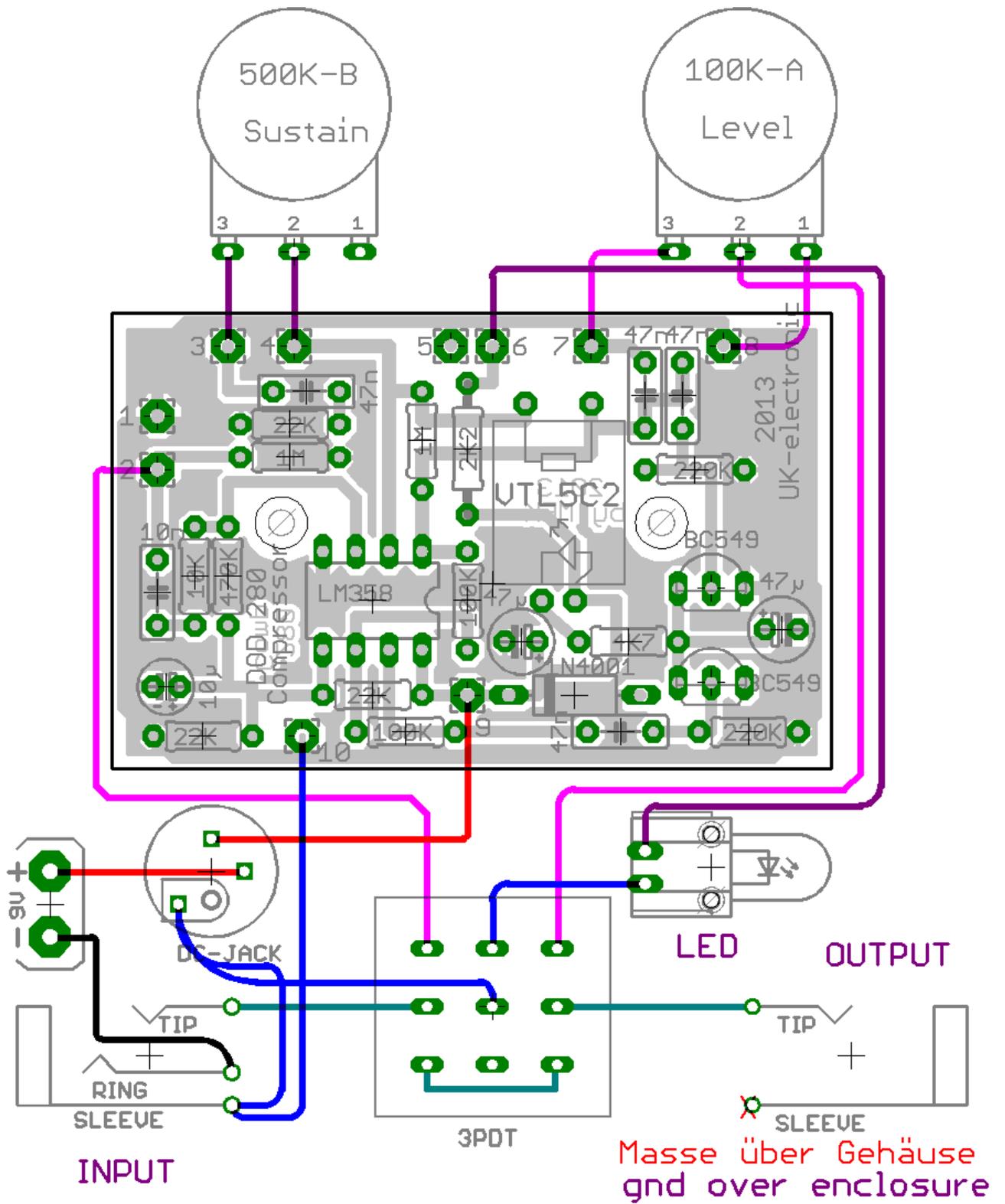
Als erstes sollte man mit den niedrigsten Bauelementen anfangen zu bestücken, d.h. zuerst die Brücke, Widerstände, die Dioden, die Kondensatoren und zum Schluss den Sockel für den Schaltkreis. Danach als letztes den Optokoppler, sowie die Transistoren.

Beim einlöten des Sockel sollte man auch auf die Kerbe achten, damit nicht hinterher der Schaltkreis fälschlicherweise entgegengesetzt eingesteckt wird. Sauberes Arbeiten, insbesondere die Ausführung der Lötstellen sollten oberste Priorität besitzen, um von vornherein generell Bestückungs- und Lötfehler auszuschließen um sich eine spätere Fehlersuche zu ersparen.

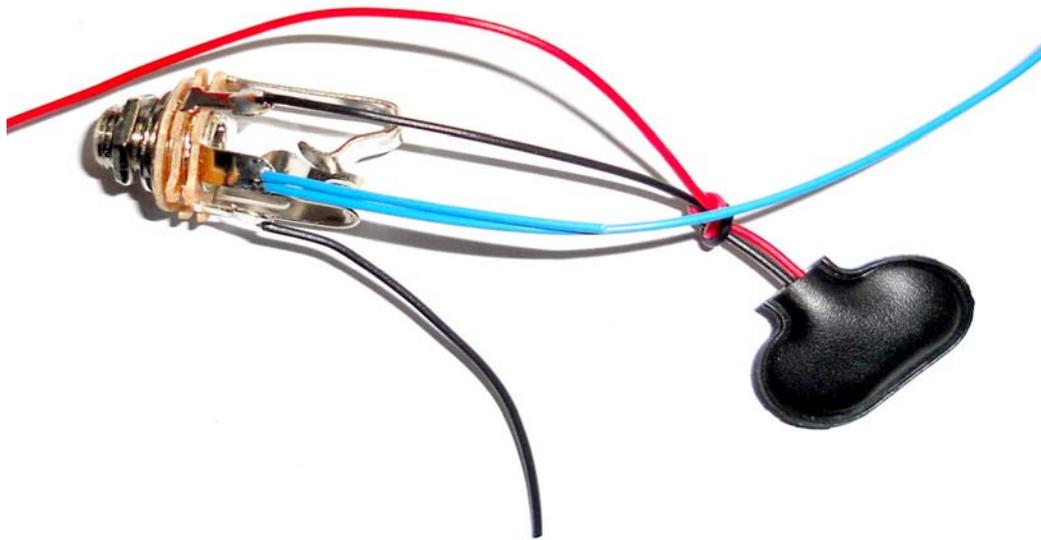
Bestückungsplan



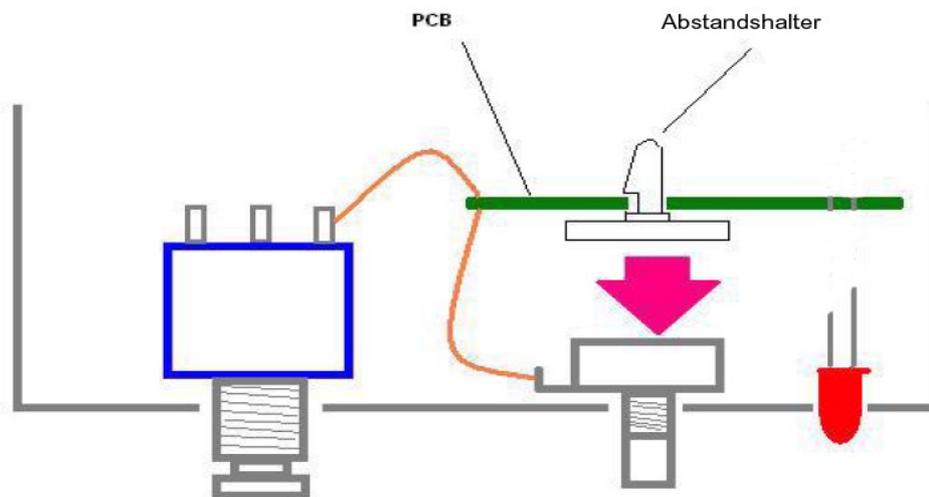
Verdrahtungsplan



Die Inputbuchse sollte man schon vor dem Einbau vor Verdrahten, da es in einem 1590B Gehäuse doch etwas enger ist.



Die Gesamtverdrahtung erfolgt dann wie im Verdrahtungsplan dargestellt. Befestigt wird die Leiterplatte mittels der mitgelieferten zwei 4,8mm selbstklebenden Befestigungssockel oben auf die Rückseite der Potentiometer. Die Leiterplatte wird dabei mit den Bauelementen nach oben darauf gesteckt. Durch die Verwendung von Bauelementen mit max. 7mm Bauhöhe gibt es auch keine Probleme mit der Höhe im Gehäuse.



Die Nippel an den Potentiometern, bricht man dabei einfach mit einer kleinen Flachzange ab! Siehe auch Abbildung im oberen Teil!

Der Verdrahtungsplan ist im Anhang vergrößert zum Ausdrucken vorhanden!

Als Gehäuse kommt die Grösse 1590B zum Einsatz kommen.

Folgende Bohrdurchmesser sollten verwendet werden:

Potentiometer : 7mm

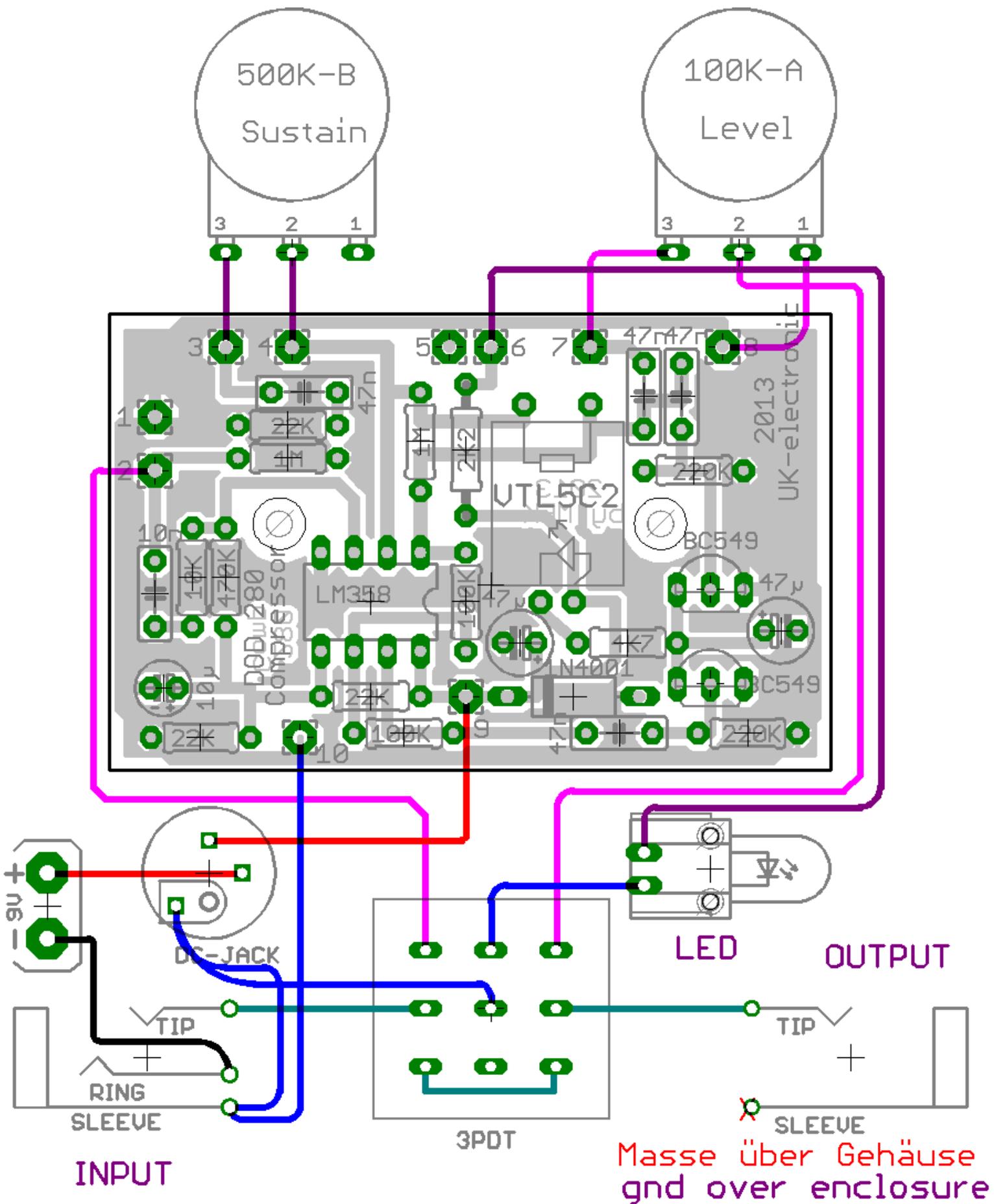
Klinkenbuchsen : 9mm

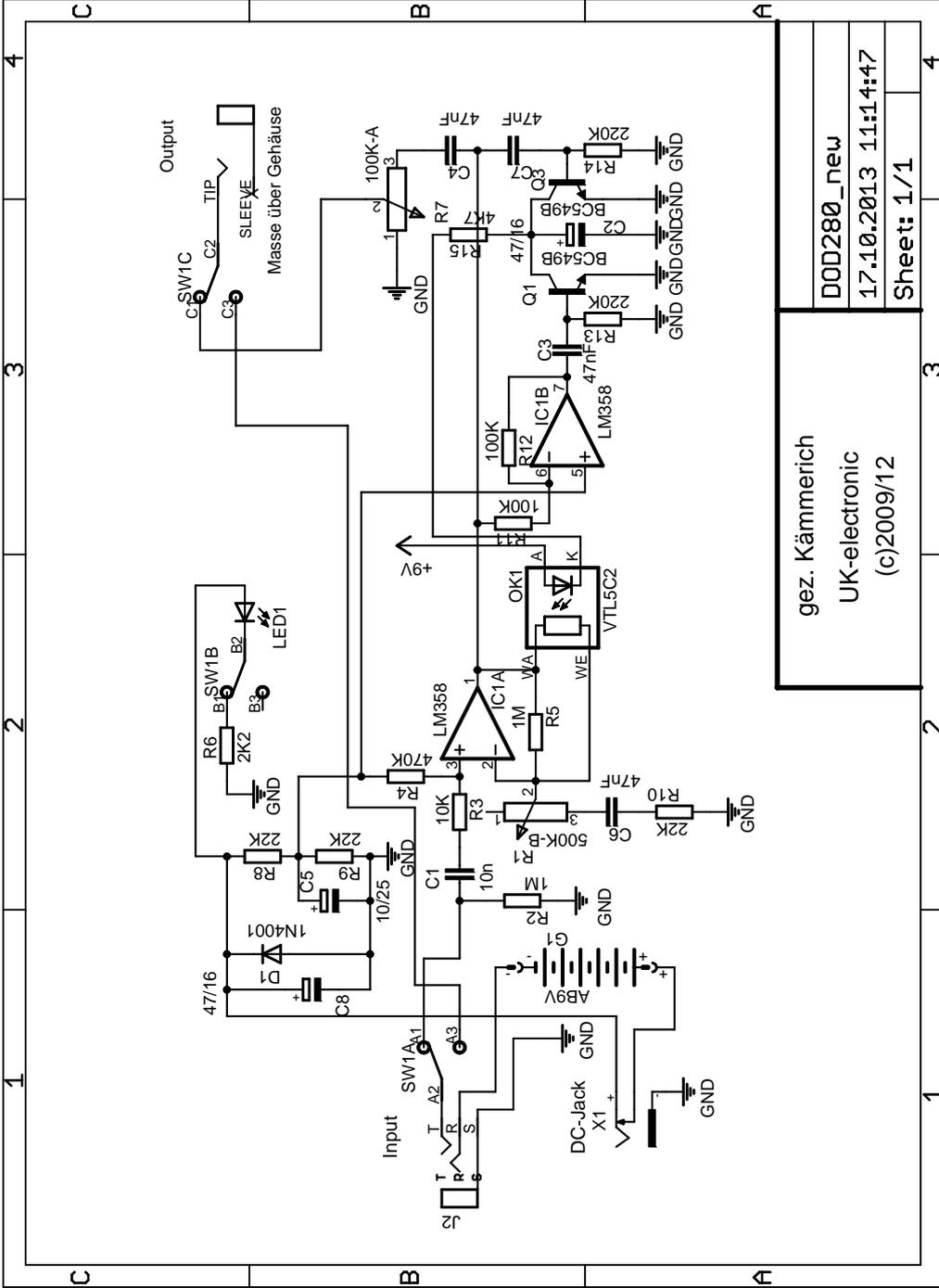
3PDT-Schalter: 12mm

DC-Buchse: 12mm

LED Fassung : 6mm

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

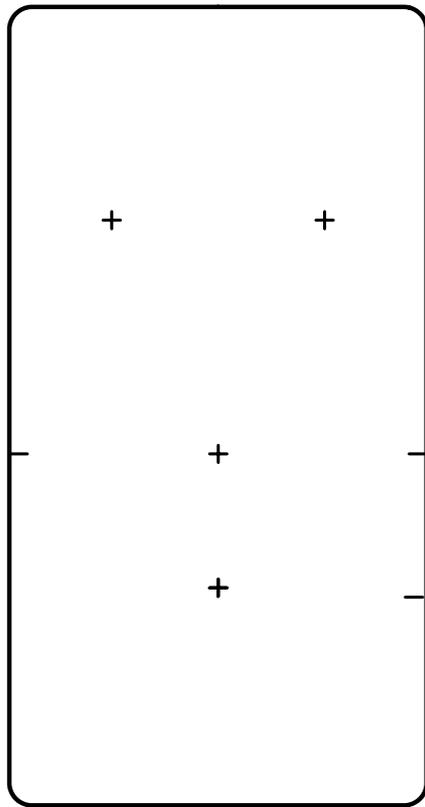




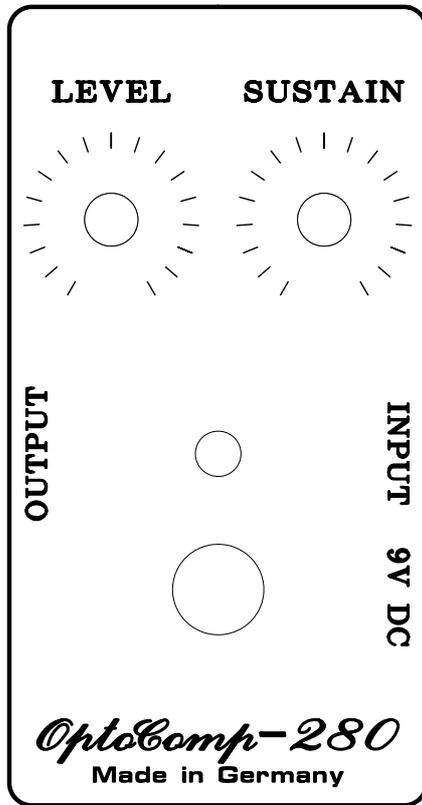
gez. Kämmerich
 UK-electronic
 (c)2009/12

D0D280_new
 17.10.2013 11:14:47
 Sheet: 1/1

Grid labels: 1, 2, 3, 4 (horizontal); A, B, C (vertical)



□



□