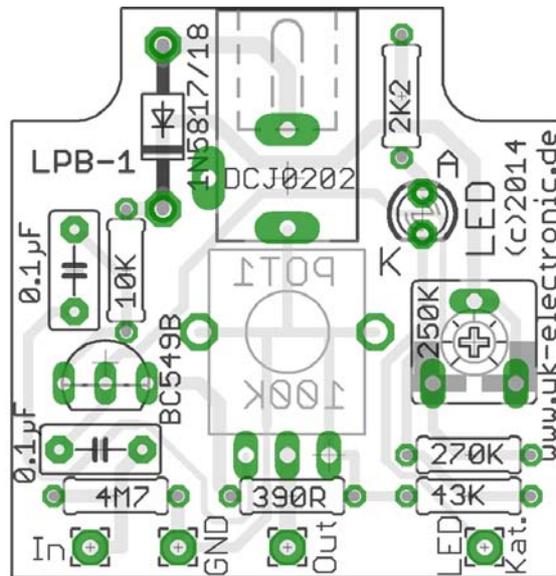


Bauanleitung für Kit Linear Booster 1590A Version

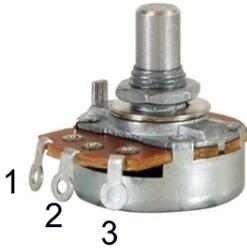
Seite 3.....	Grundlagen
Seite 4.....	Materialliste
Seite 5.....	Bestückung der Leiterplatte
Seite 6.....	Verdrahtung
Seite 7.....	Ansicht fertiges Gerät innen
Seite 8.....	Schaltplan
Seite 9,10.....	Bohrplan, Druck Template



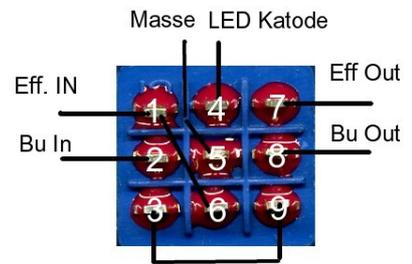
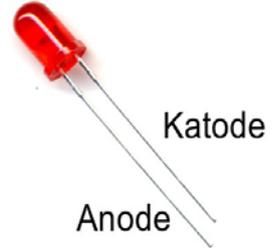
Anleitung bitte im Shop herunterladen. Danke!

Einige Belegungen von wichtigen Bauelementen

Standard Potentiometer



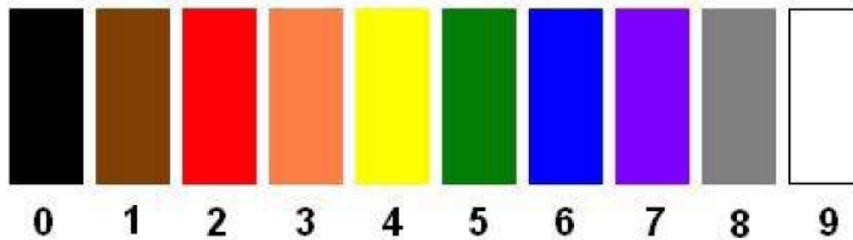
Leuchtdiode (LED)



Grundlagen des Bauens und der Bestückung

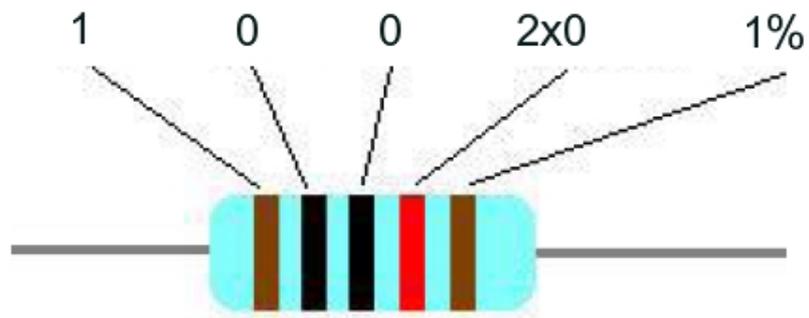
Farbtabelle Widerstände MF207 FTE52 1% und Beispiel

Widerstands Farbcode

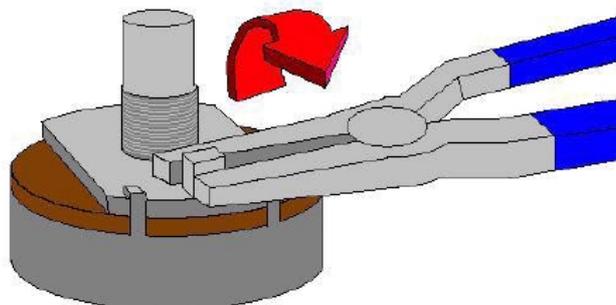


Bsp.: Widerstand MF207 10K 1%

Wert: 10000 Ohm = 10KOhm



Nase am Poti mit einer Flachzange abbrechen

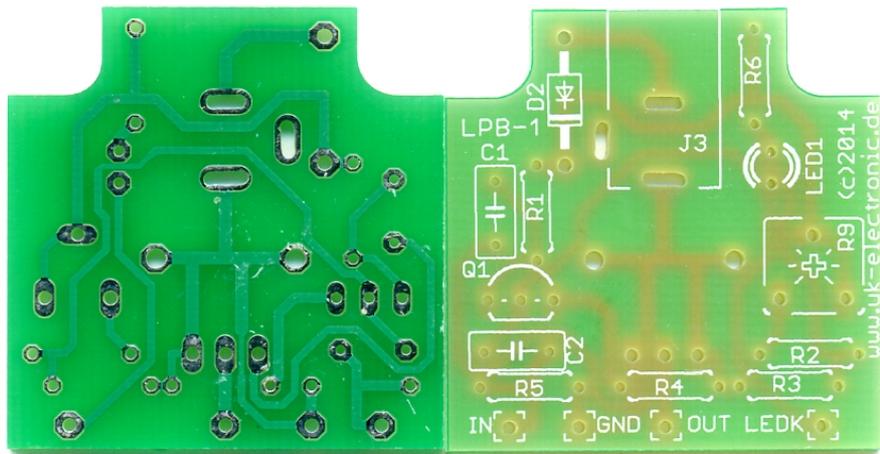


Materialliste

Menge	Bezeichnung
1	Leiterplatte „LPB 1590A“
2	Monoklinke
1	3PDT Schalter
1	Alpha Pot 100K-A V 6.35mm
1	DC-Buchse HEBL 21 Print
1	BC549B – Q1
1	1N5817 oder 1N5818 – D2
1	LED rot 3mm Low Current – D1
1	Widerstand 390R (Orange/Weiß/Schwarz/Schwarz/Braun) – R4
1	Widerstand 2K2 (Rot/Rot/Schwarz/Braun/Braun) – R6
1	Widerstand 10K (Braun/Schwarz/Schwarz/Rot/Braun) – R1
1	Widerstand 43K (Gelb/Orange/Schwarz/Rot/Braun) – R3
1	Widerstand 270K (Rot/Violett/Schwarz/Orange/Braun) – R2
1	Widerstand 4M7 (Gelb/Violett/Schwarz/Gelb/Braun) – R5
1	Trimmer CA6V 250K – R9
2	Folienkondensator MKT 100nF = 0,1µF – C1, C2
1	Div. Litze

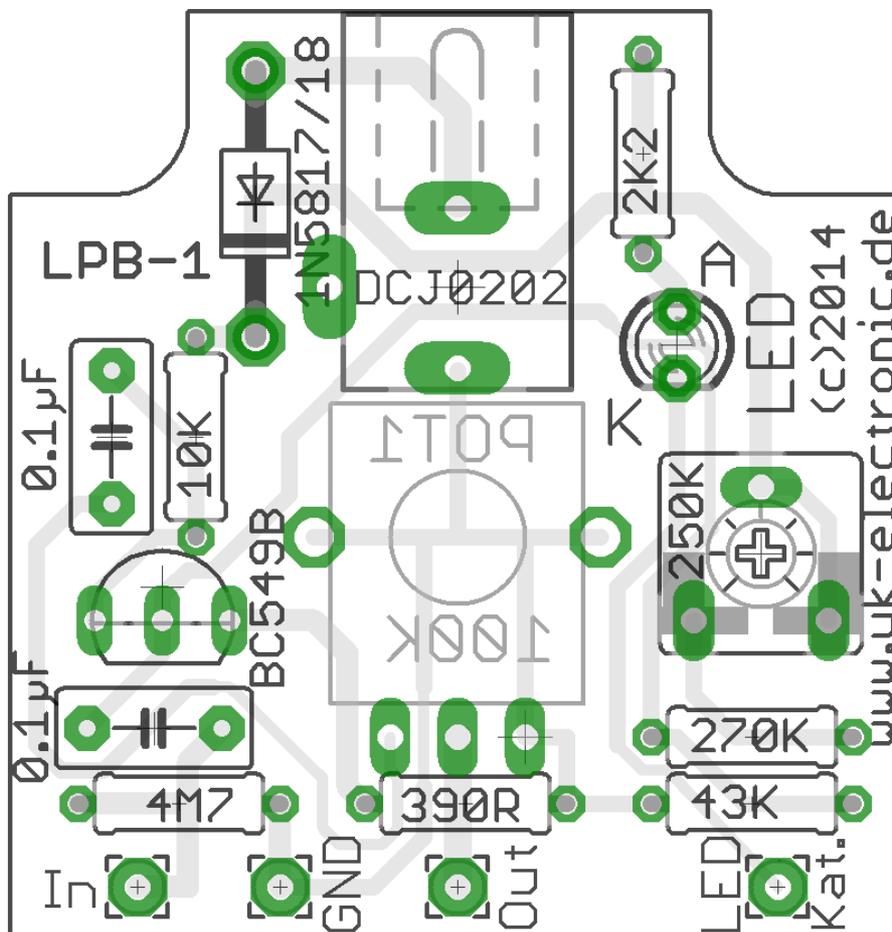
Lötzinn ist kein Lieferbestandteil.

Ansicht der Leiterplatte Bestückungs- und Leiterzugseite

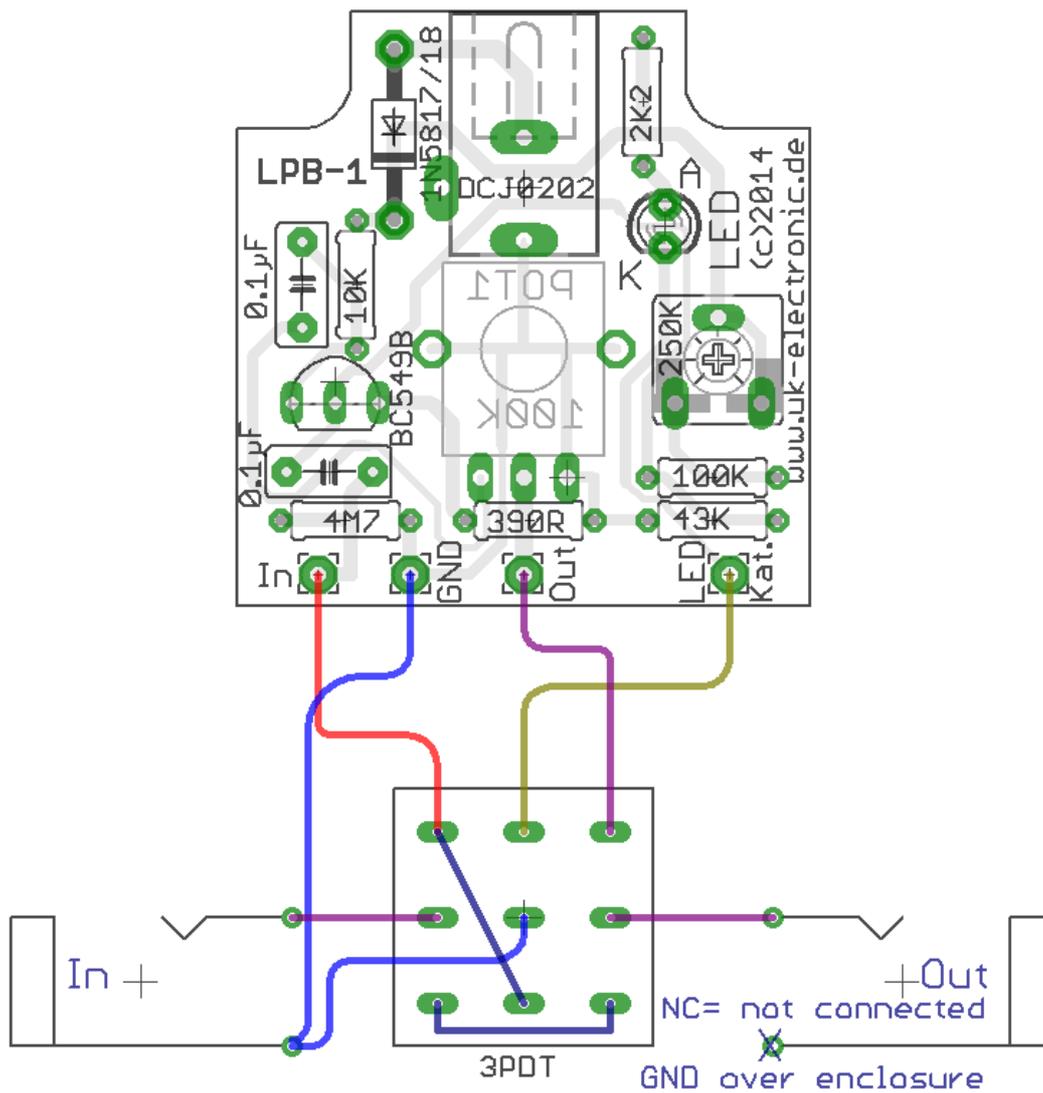


Bestückung der Leiterplatte

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 Widerstände, die Dioden, die Kondensatoren und zum Schluss die Transistoren. **Das Potentiometer und die LED werden dabei von der Lötseite aus bestückt! Die LED wird dabei mit Abstand eingelötet, so dass sie etwas über den Potentiometerkörper herausschaut.** Sauberes arbeiten, insbesondere die Ausführung der Lötstellen sollte oberste Priorität besitzen, um von vornherein generell Bestückungs- und Lötfehler auszuschließen. Die Befestigung der Leiterplatte im Gehäuse erfolgt ausschließlich durch die Befestigung des Potentiometers. Der Abgleich der Schaltung erfolgt mit dem 250K Trimmer auf minimalste Verzerrungen nach Gehör. Im Muster betrug der resultierende Gesamtwiderstand ca. 420KOhm. ($R_2=270K + \text{Trimmerwert ca. } 170K\text{Ohm}$)



Verdrahtung



Als Gehäuse wird ein 1590A verwendet. Selbstverständlich kann man auch ein anderes Gehäuse verwenden, sowie Potentiometer, LED und DC-Buchse extern platzieren und verdrahten. Bei Verwendung eines 1590A Gehäuses ist kein Batteriebetrieb möglich.

Folgende Bohrdurchmesser sollten verwendet werden:

Potentiometer : 7mm

Klinkenbuchsen : 9.3mm

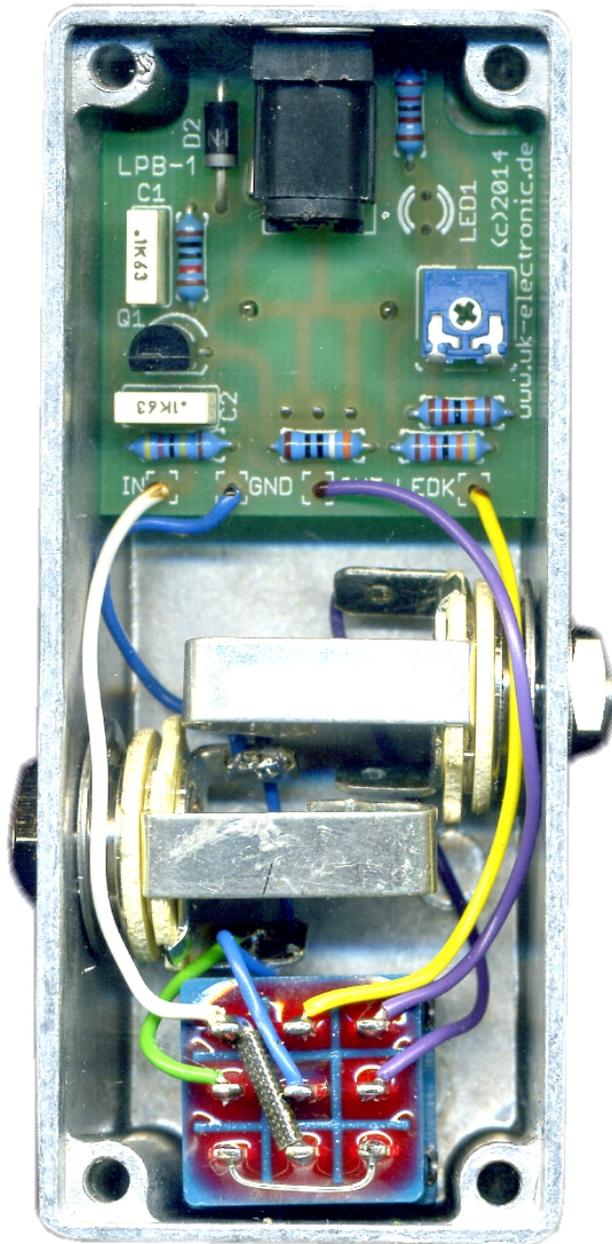
3PDT-Schalter: 12mm

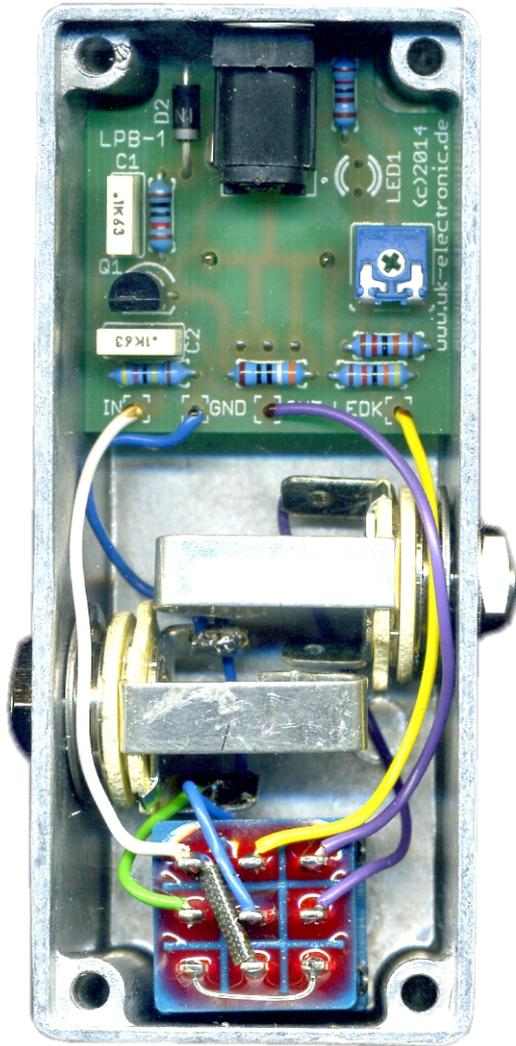
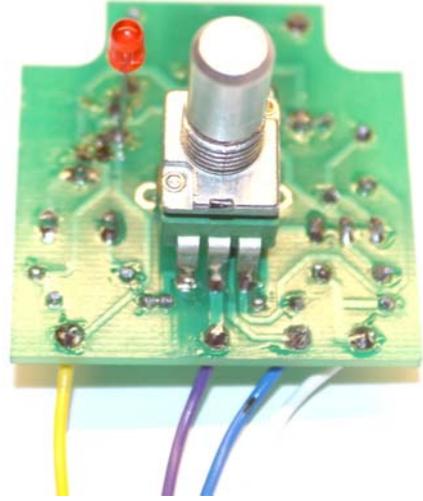
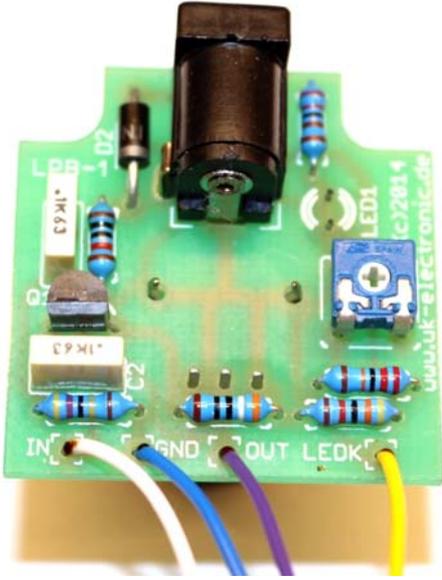
DC-Buchse: 8mm

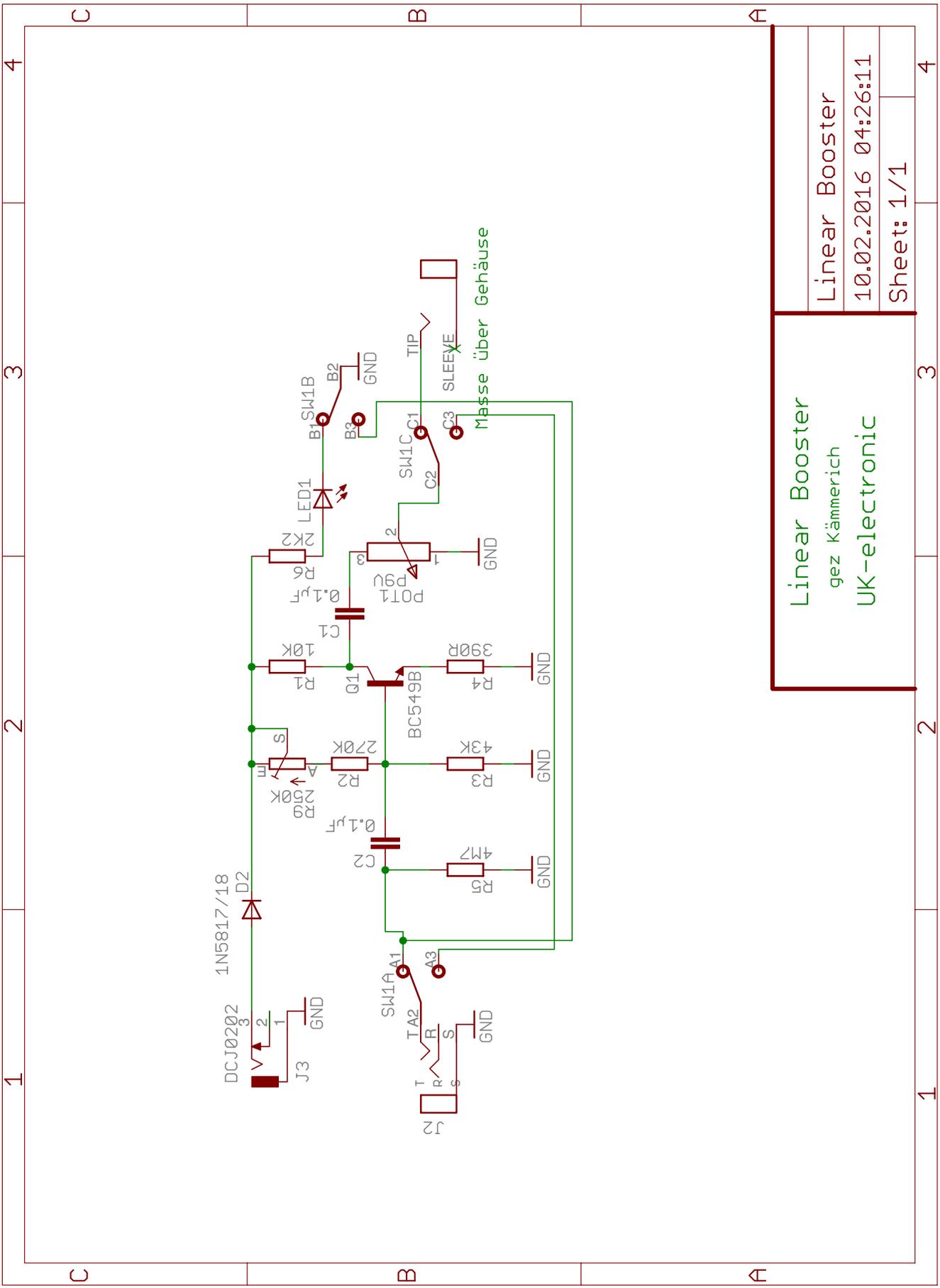
LED : 3mm

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

Ansicht fertiges Gerät von innen







1 2 3 4

C B A

Linear Booster
 gez Kämmerich
 UK-electronic

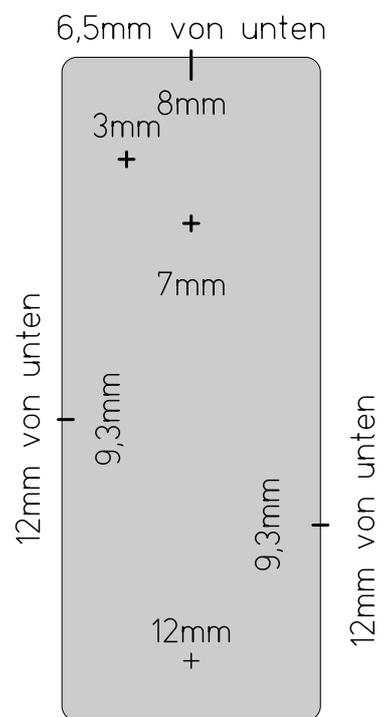
4

Linear Booster
 10.02.2016 04:26:11
 Sheet: 1/1

3

2

1



9V DC



Out

In

LPB-Booster

+