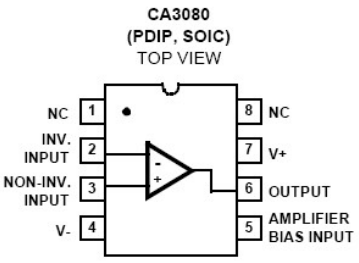
UK-electronic ©2007/14
Bauanleitung für Kit Dynacomp ®

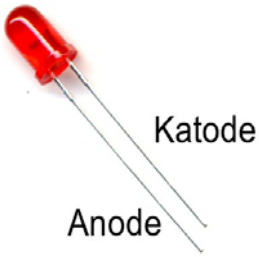
Seite 2.....Bauelementeliste
Seite 3.....Bestückung der Leiterplatte
Seite 4.....Verdrahtungsplan
Seite 5..7.....Mechanischer Aufbau
Seite 8.....Verdrahtung
Seite 9.....Schaltplan
Seite 10.....Bohrschablone
Seite 11.....Template Dynacomp

Einige Belegungen von wichtigen Bauelementen

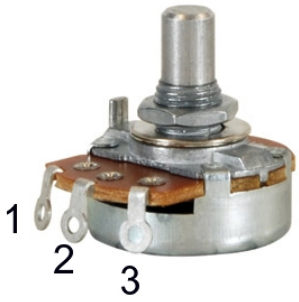


BC549

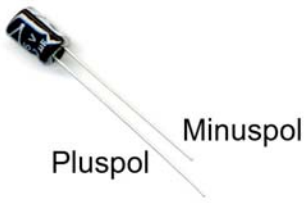
Leuchtdiode (LED)

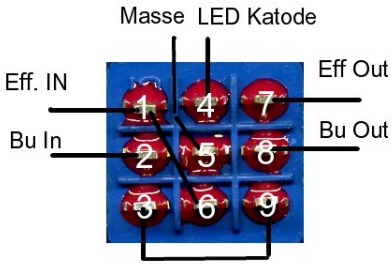


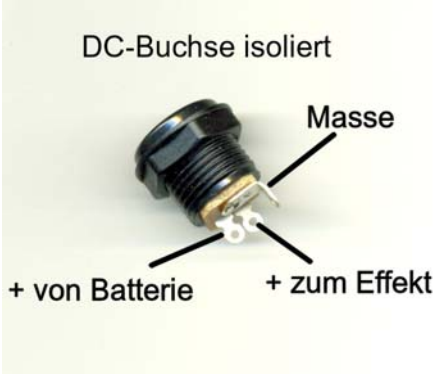
Standard Potentiometer



Elektrolytkondensator



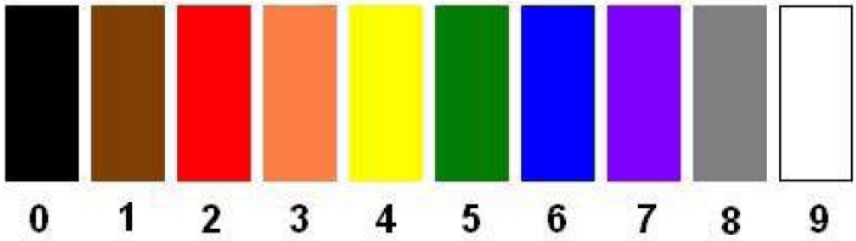




2007/14 © UK-electronic

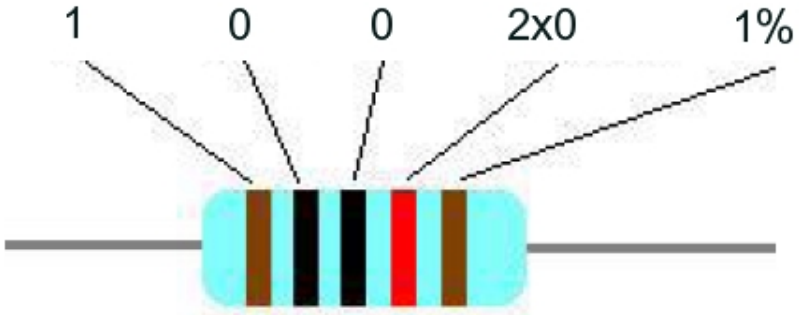
Farbtabelle Widerstände MF207 FTE52 1% und Beispiel

Widerstands Farbcode

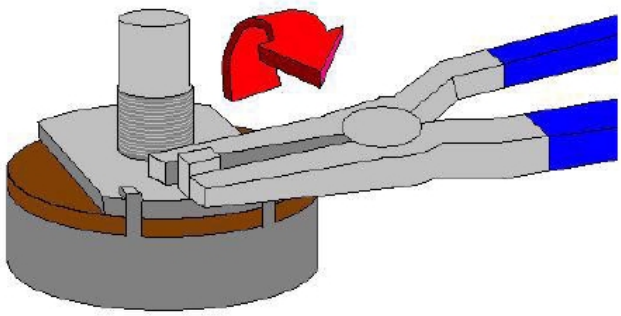


Bsp.: Widerstand MF207 10K 1%

Wert: 10000 Ohm = 10KOhm



Nase am Poti mit einer Flachzange abbrechen



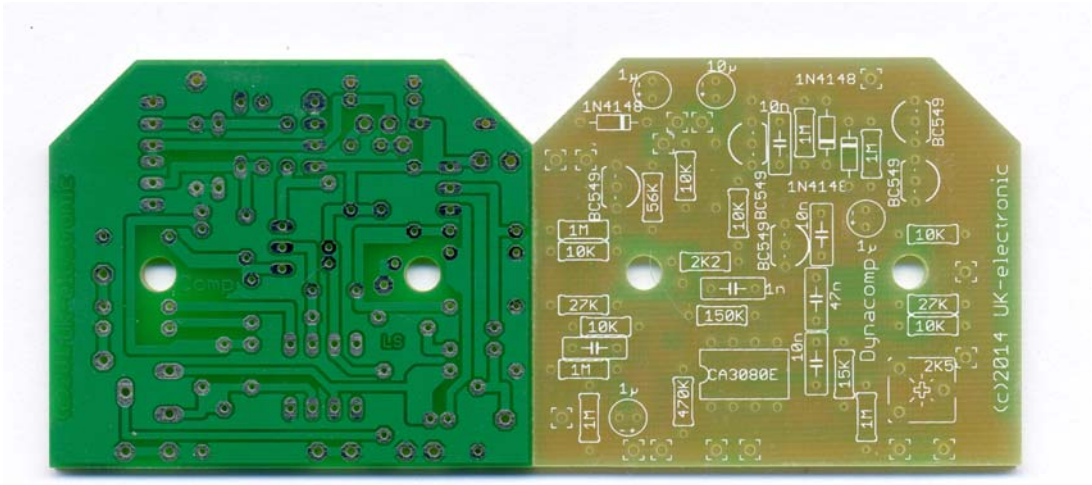
2007/14 © UK-electronic

Materialliste / bill of material

Menge	Bezeichnung
1	Monoklinke
1	Stereoklinke
1	3PDT Schalter
1	LED Fassung für 3mm LED
1	LED rot 3mm Low Current
1	Pot 500K-B (linear)
1	Pot 50K-A (logarithmisch)
1	Pot 150K-C (neg. logarithmisch)
2	Abstandshalter LP (4,8mm)
1	DC-Buchse
5	BC549C
3	Diode 1N4148
1	IC CA3080E (OTA)
1	IC Sockel 8-polig
1	Widerstand 2K2 (Rot/Rot/Schwarz/Braun/Braun)
6	Widerstand 10K (Braun/Schwarz/Schwarz/Rot/Braun)
1	Widerstand 15K (Braun/Grün/Schwarz/Rot/Braun)
2	Widerstand 27K (Rot/Violett/Schwarz/Rot/Braun)
1	Widerstand 56K (Grün/Blau/Schwarz/Rlt/Braun)
1	Widerstand 150K (Braun/Grün/Schwarz/Orange/Braun)
1	Widerstand 470K (Gelb/Violett/Schwarz/Orange/Braun)
6	Widerstand 1M (Braun/Schwarz/Schwarz/Gelb/Braun)
1	Trimmer CA6V 2K5
1	Kondensator MKT 1nF (0.001µF)
4	Kondensator MKT 10nF (0.01µF)
1	Kondensator MKT 47nF (0.047µF)
3	Elko RASM 1µF/50V
1	Elko RASM 10µF/25V
1	Batterieclip
1	Div. Litze
1	Leiterplatte
2	Kabelbinder

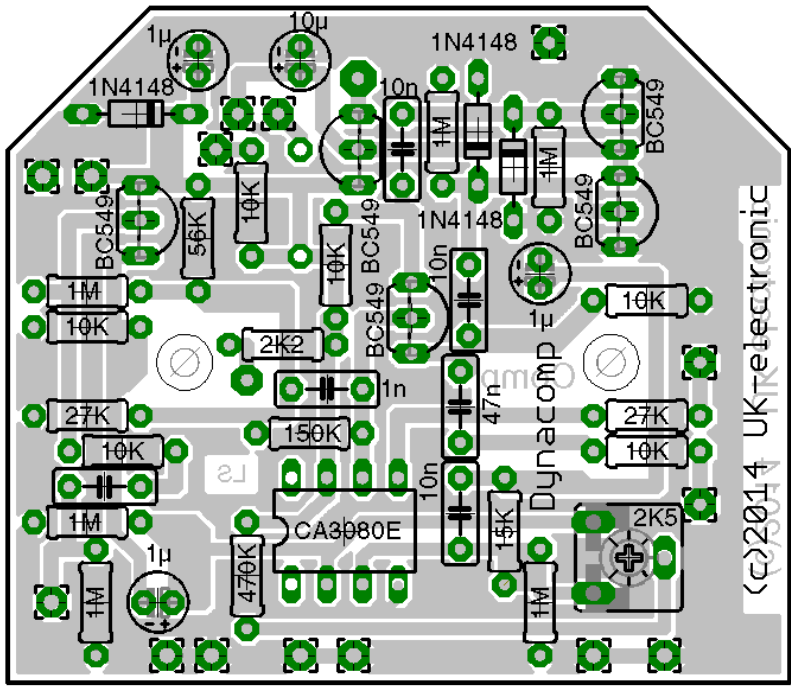
2007/14 © UK-electronic

Ansicht der Leiterplatte Leiterzugseite und bestückte Leiterplatte



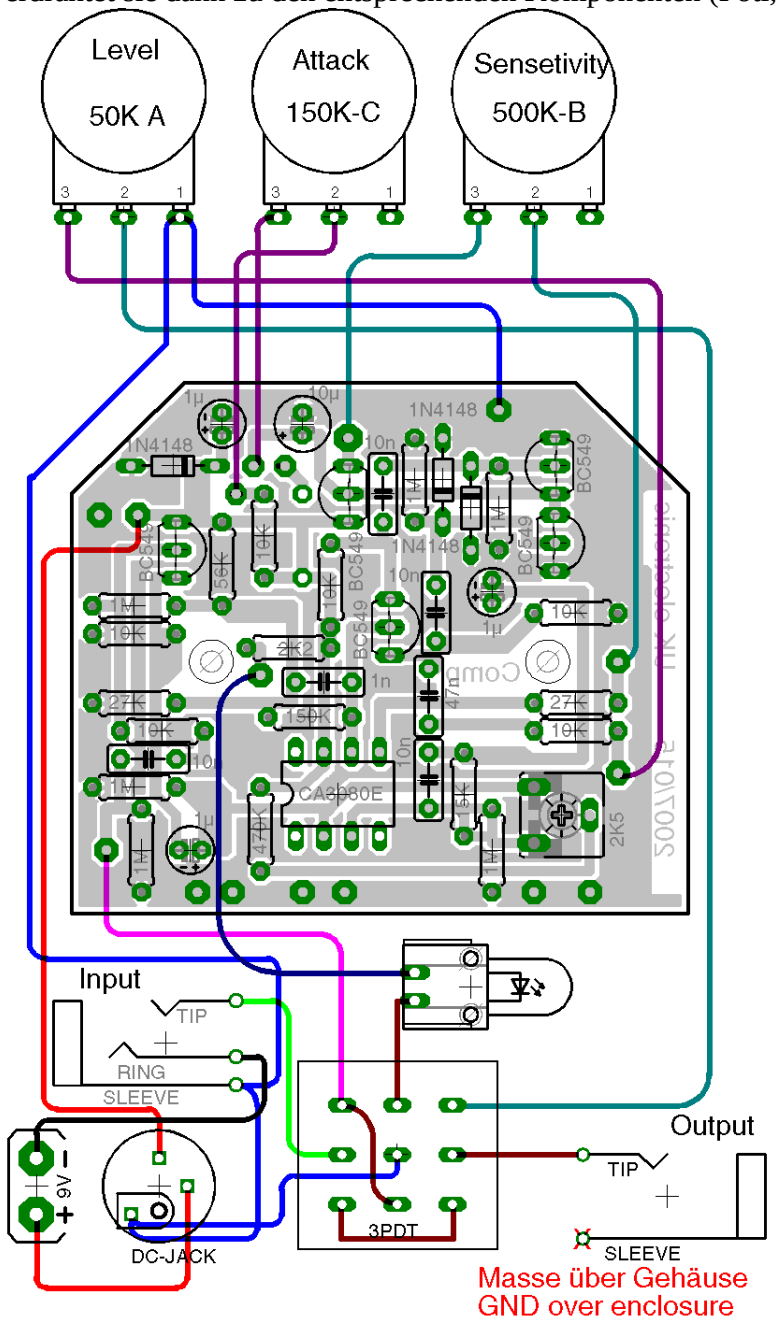
Bestückung der Leiterplatte

Als erstes wird die Leiterplatte anhand des unten abgebildeten Bestückungsplanes oder des Druckes auf der Leiterplatte 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. Sauberes Arbeiten, insbesondere die Ausführung der Lötstellen sollte oberste Priorität besitzen, um von vornherein generell Bestückungs- und Lötfehler auszuschließen und sich eine spätere mühsame Fehlersuche zu ersparen.



2007/14 © UK-electronic

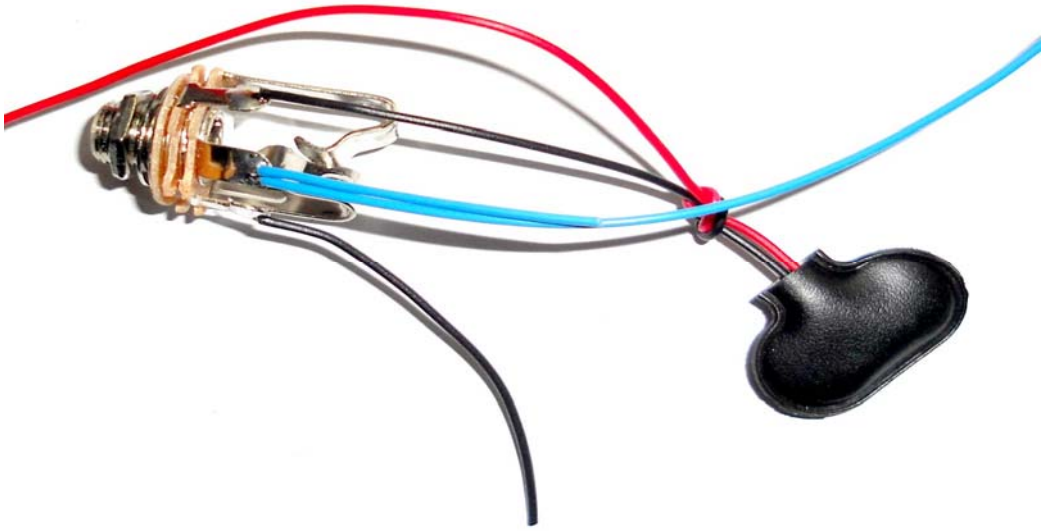
Nachdem die Leiterplatte vollständig bestückt ist erfolgt die Verdrahtung nach dem unten gezeigten Verdrahtungsschema. Vorher sollte allerdings das vorgebohrte Gehäuse schon mit allen passiven Komponenten (Schalter, Klinkenbuchsen, Potentiometern und der LED) bestückt sein.
Die Katode der LED (kurzes Bein) wird direkt am 3PDT Schulter Lug 4 angelötet. Die Anode wird gekürzt mit einem Draht versehen und später mit an die Leiterplatte geführt.
Die günstigste Variante der Verdrahtung ist alle Anschlüsse von der Lötseite der Leiterplatte auszuführen. Dazu lötetet man ca. 5 bis 6cm lange Stücken Litze in die entsprechenden Anschlüsse und verdrahtet sie dann zu den entsprechenden Komponenten (Poti, Schalter etc.)

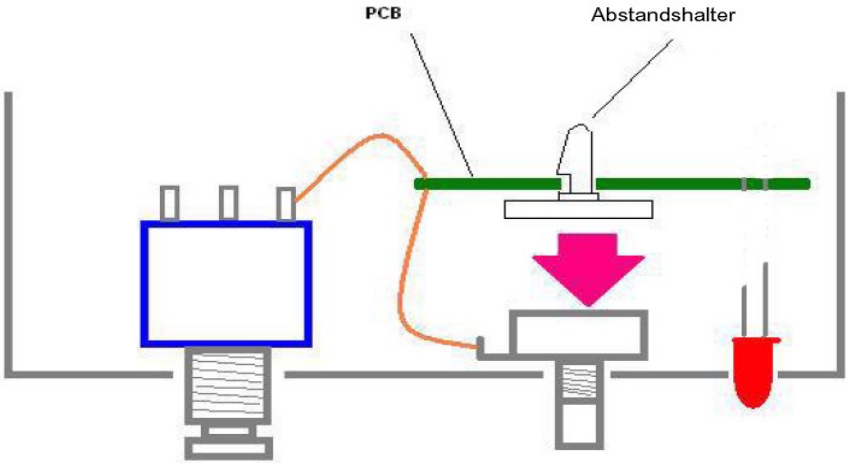


Die Befestigung der Leiterplatte selbst im Gehäuse erfolgt mittels der mitgelieferten selbstklebenden Abstandshalter dann direkt auf dem Rücken der Potentiometer.

2007/14 © UK-electronic

Inputbuchse vorverdrahtet



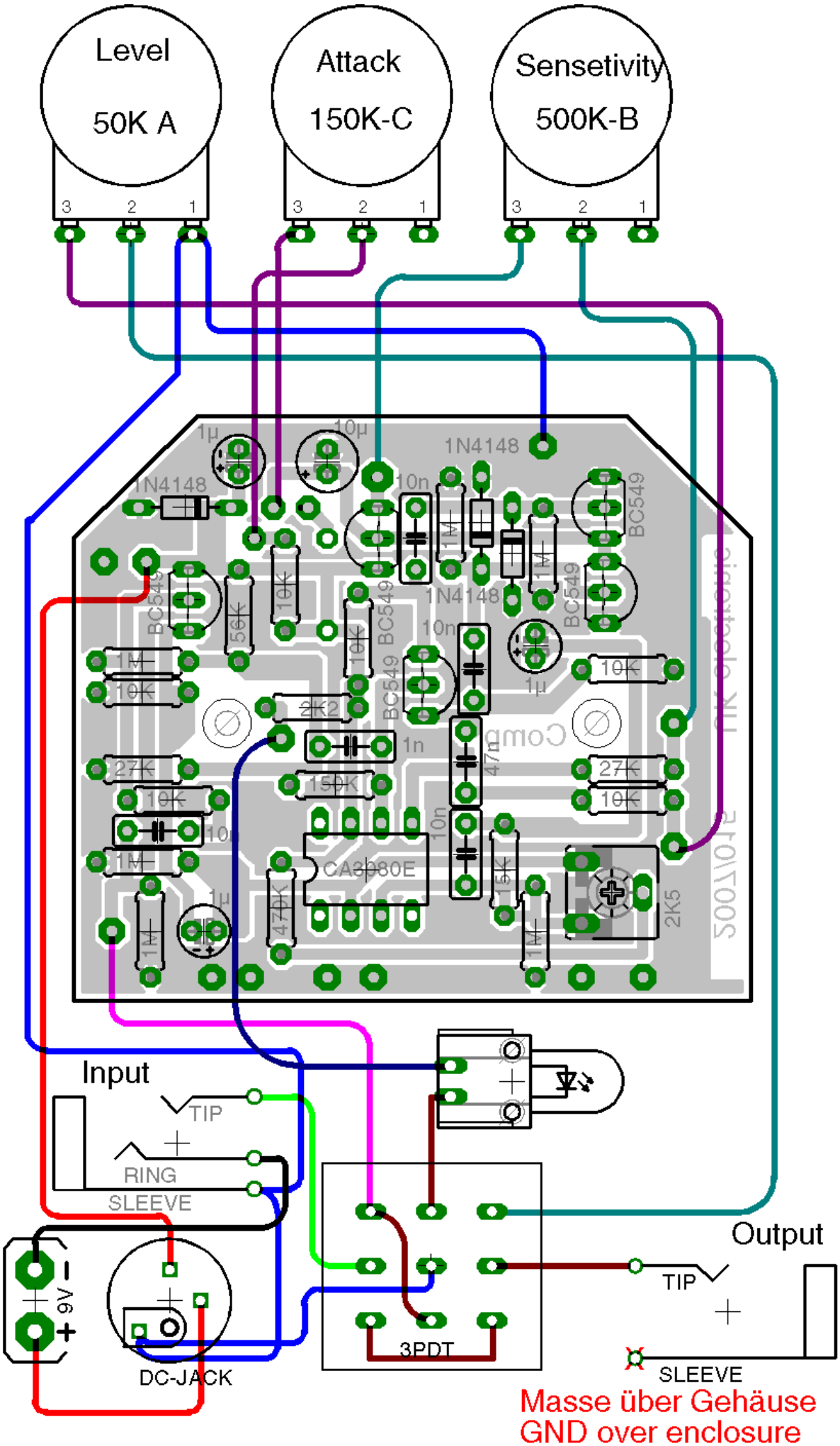


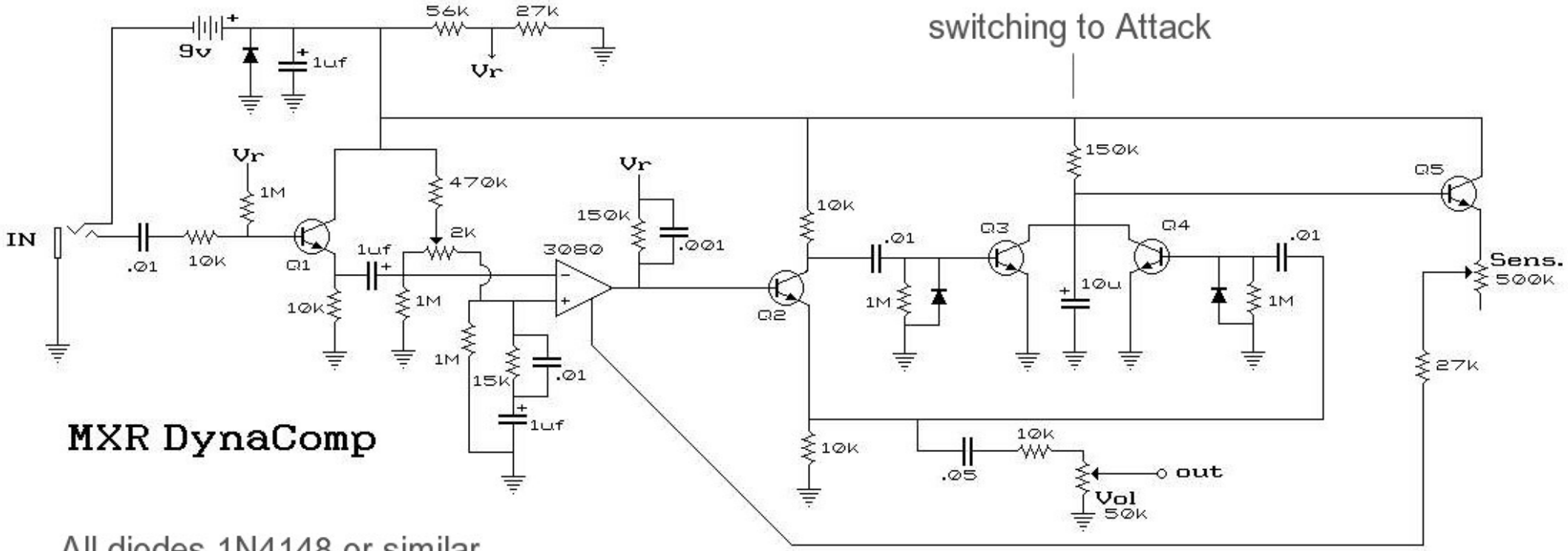
2007/14 © UK-electronic

Als Gehäuse kann die Grösse 1590B, 1550B, 27134PSLA, GEH013 verwendet werden.

Bei sauberem Aufbau und richtiger Verdrahtung, sollte das Effektgerät sofort funktionieren. Der Abgleich des Kompressors beschränkt sich lediglich auf das abgleichen des 2K5 Trimmpotis. Wobei in den meisten Fällen dies nicht erforderlich ist, und er in Mittelstellung bleibt. Bei eventuell auftretenden Verzerrungen beim ausklingen oder absterben des Tones sollte man diese mit diesem Regler kompensieren.
Für eventuelle Fragen stehen wir natürlich jederzeit zur Verfügung.

2007/14 © UK-electronic


Level
50K A
Attack
150K-C
Sensetivity
500K-B
3 2 1
1µ
10µ
1N4148
10n
1M
BC549
10K
15K
2K2
1n
47n
150K
CA3080E
27K
2K5
Input
TIP
RING
SLEEVE
9V
DC-JACK
3PDT
Output
TIP
SLEEVE
Masse über Gehäuse
GND over enclosure



MXR DynaComp

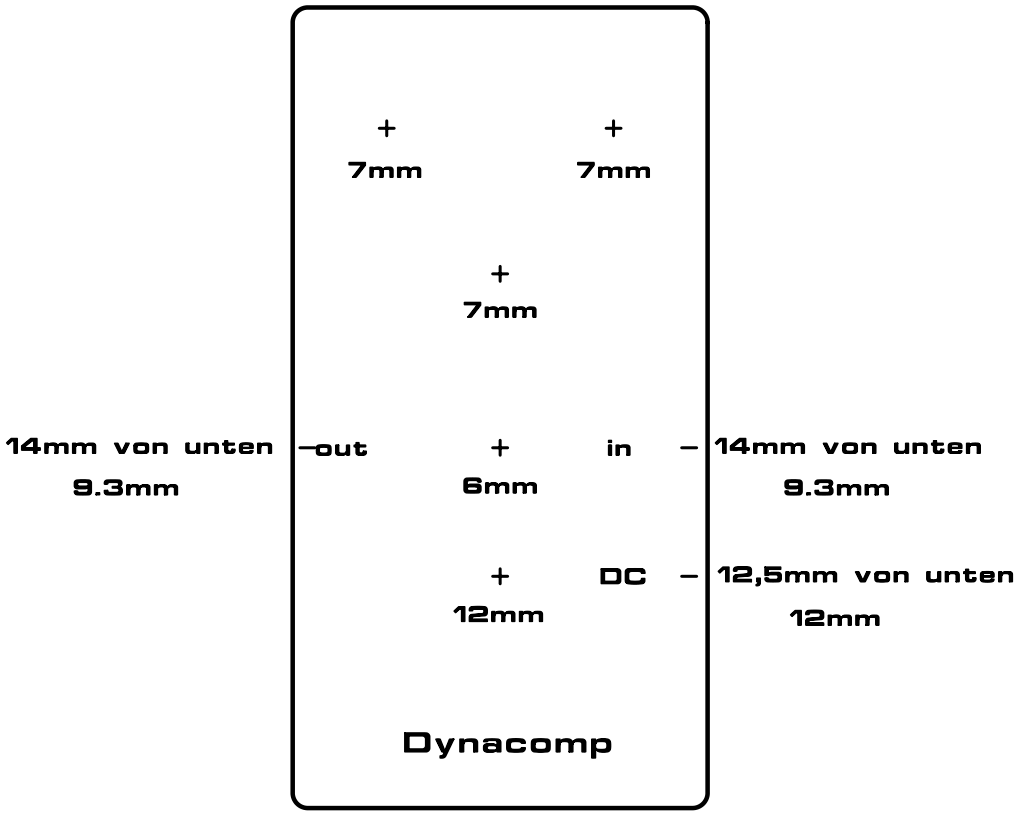
All diodes 1N4148 or similar
Zin=1MOhm, Zout=10K
max. compression=36dB
Attack=5ms
Decay max. 1000m

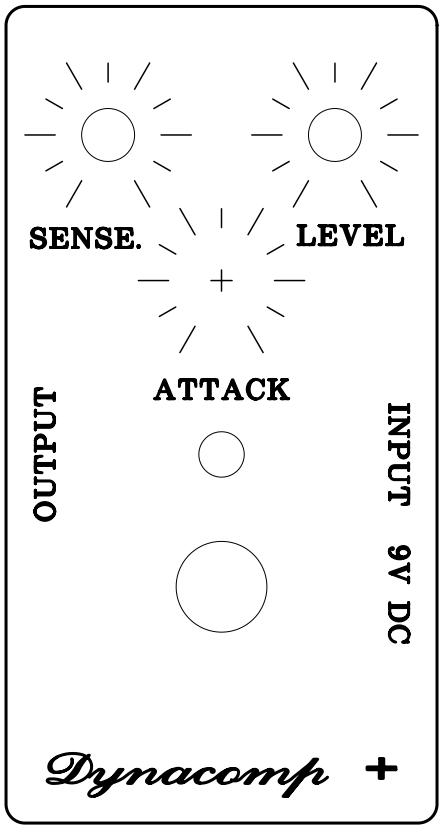
circuit sheet without switching and LED

Hier nun die Werte von einem Dynacomp. Einmal ohne und mit IC
Ein Wert in Klammer gilt für Sens Rechtsanschlag.Davor Regler zu.

UB = 9.35V

CA3080	Ohne IC	mit IC
Vref	3.0V	3.0v
	1 n.c	n.c.
	2 4,74V	4.70V
	3 4,74V	4,74V
	4 0V	0V
	5 8.44V (8.86V)	0.63V (0.70V)
	6 2.90V (2.90V)	2.90V (2.73V)
	7 9.35V	9.35V
	8 n.c.	n.c


+
7mm
+
7mm
+
7mm
14mm von unten
9.3mm
–out
+
6mm
in
–
14mm von unten
9.3mm
+
12mm
DC
–
12,5mm von unten
12mm
Dynacomp


SENSE.
LEVEL
ATTACK
OUTPUT
INPUT 9V DC
Dynacomp
+