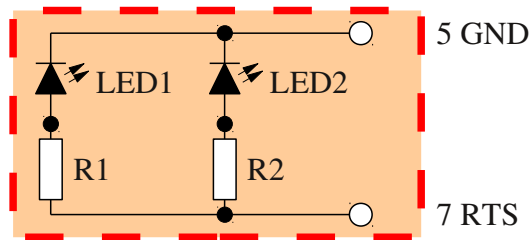


Schaltplan für eine zweispurige Lichtschranke

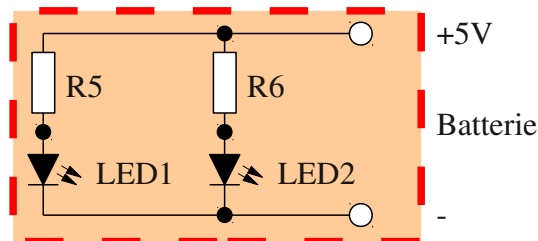
LED Ampel



LED 1, LED 2
R1, R2

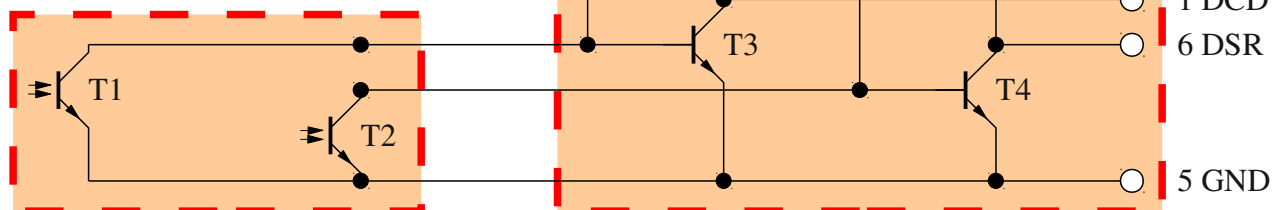
rot (5mm)
180 Ohm

Fototransistoren und LED superhell



LED 1, LED 2
R1, R3
R2, R4, R5, R6
T1, T2
T3, T4

weiß superhell (5mm)
10 KOhm
180 Ohm
BPW 42 (3mm)
BC 547



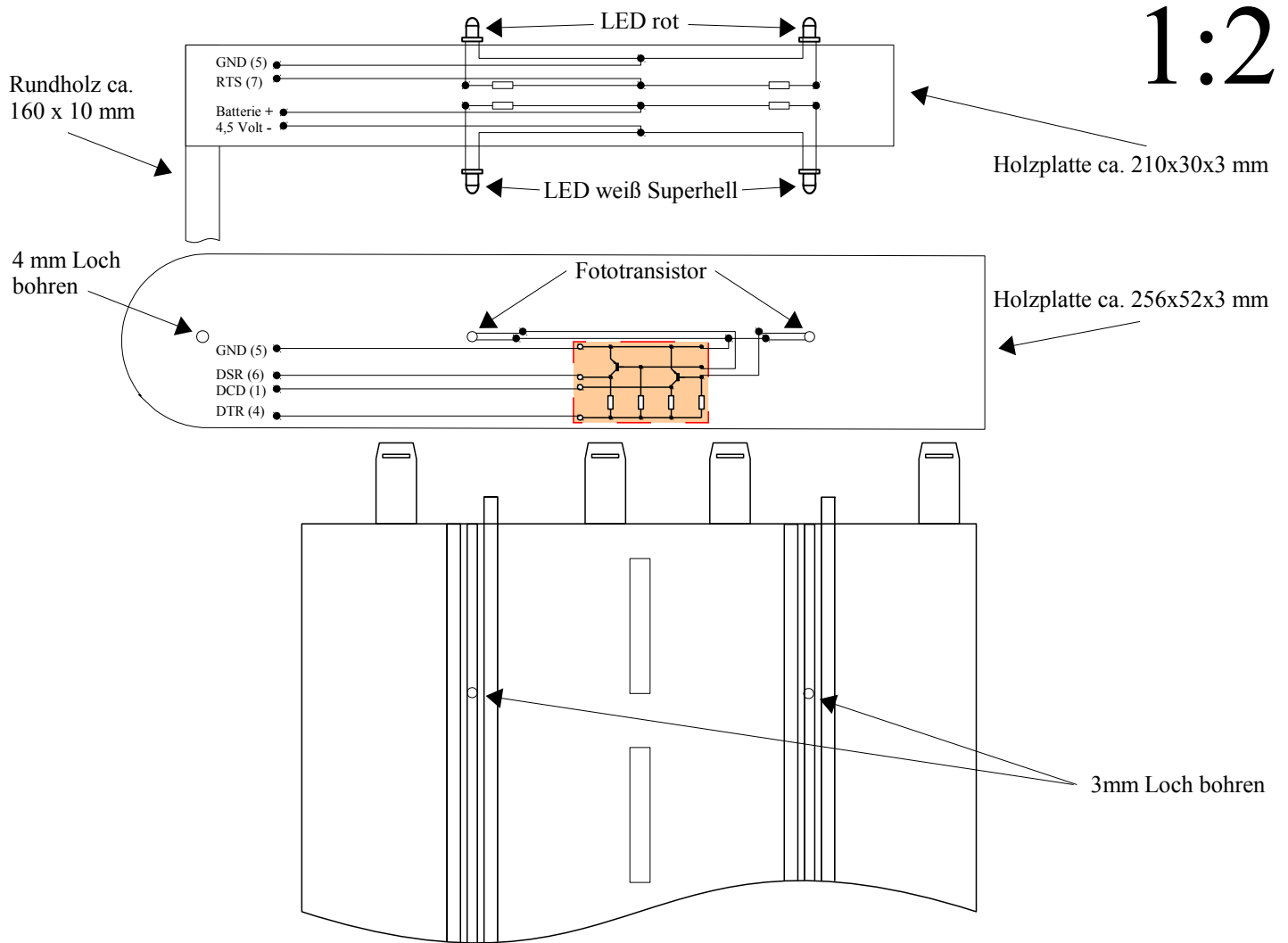
RS232 (Kurzschlußfest, ACHTUNG keine externe Spannung anlegen!!!)

Ausgang: 4 DTR, 7 RTS
-10 V bis + 10 V ca. 20 mA
Datenleitungen: 2 RXD, 3 TXD

Eingang: 1 DCD, 6 DSR, 8 CTS, 9 RNG
-12 V bis + 12 V ab ca. 1,5 V wird ein erkannt
Masse: 5 GND

- 2 Widerstände 10 KOhm, Fototransistoren
- 6 Widerstände 180 Ohm, Ampel, Beleuchtung, DTR nach DCD & DSR)
- 2 LED rot (5 mm) ca. 1,6-3,2 Volt max. 10 mA, Ampel
- 2 LED weiß Superhell (5mm) 1,6-3,2 Volt max. 10 mA, Beleuchtung
- 2 Fototransistoren BPW 42 (3 mm), Lichtschranken
- 2 Transistoren BC547, Ansteuerung für DCD & DSR
- 1 max. 1,8 m langes Kabel mit 6 Adern, Anschluß der Schiene an die RS232
- 1 SUB-D Buchse 9 polig mit Gehäuse
- 3 Batterien 1,5 Volt und eine Batteriehalterung, Beleuchtung

Der Autor übernimmt keine Haftung für direkte oder indirekte Schäden jeglicher Art, die sich durch die Anwendung oder den Missbrauch des Bauplanes ergeben.



Abdeckung für die Ampel

Einfach ausdrucken, falten und zusammen kleben, oben 2 Löcher für die Ampel LED einschneiden. Und fertig ist eine Abdeckung um die Elektrik der Lichtschranke zu verbergen, es sieht auch ganz nett aus.



RS 232 Steckerbelegung von 9 Pin auf 25 Pin!

DCD	1-->8*
	2-->3
	3-->2
DTR	4-->20*
GND	5-->7*
DSR	6-->6*
RTS	7-->4*
	8-->5
	9-->22

* Für 2 Spuren reicht es diese Pinne zu verbinden.