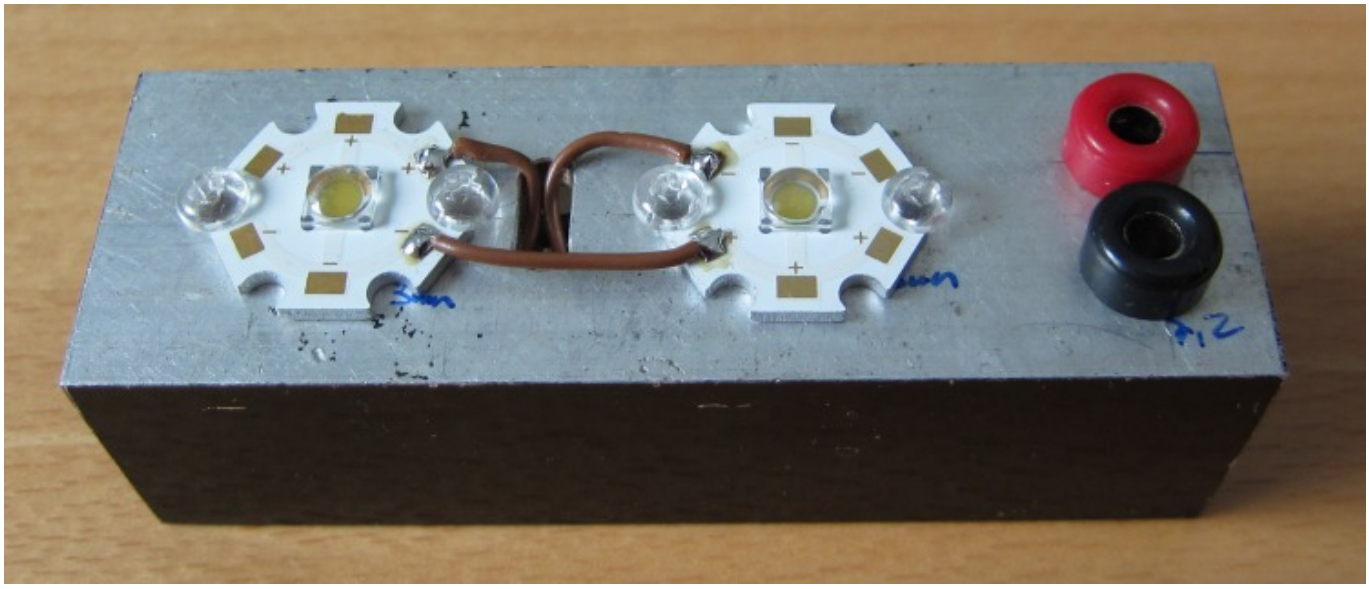
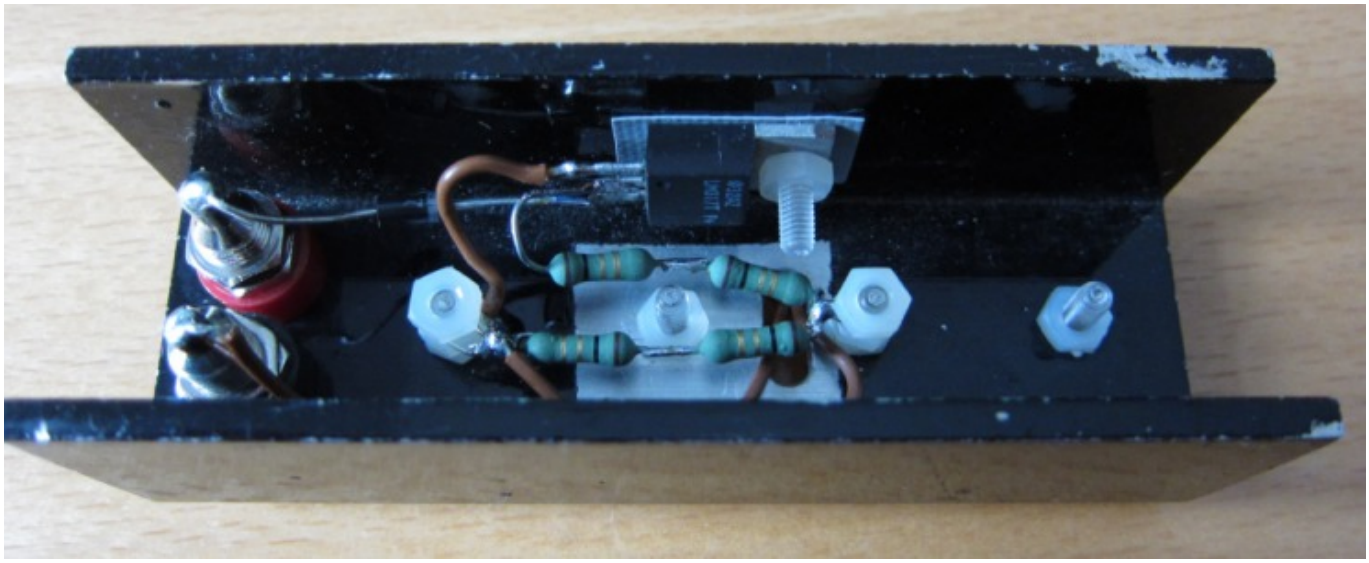
2 Watt 12V LED Lampe

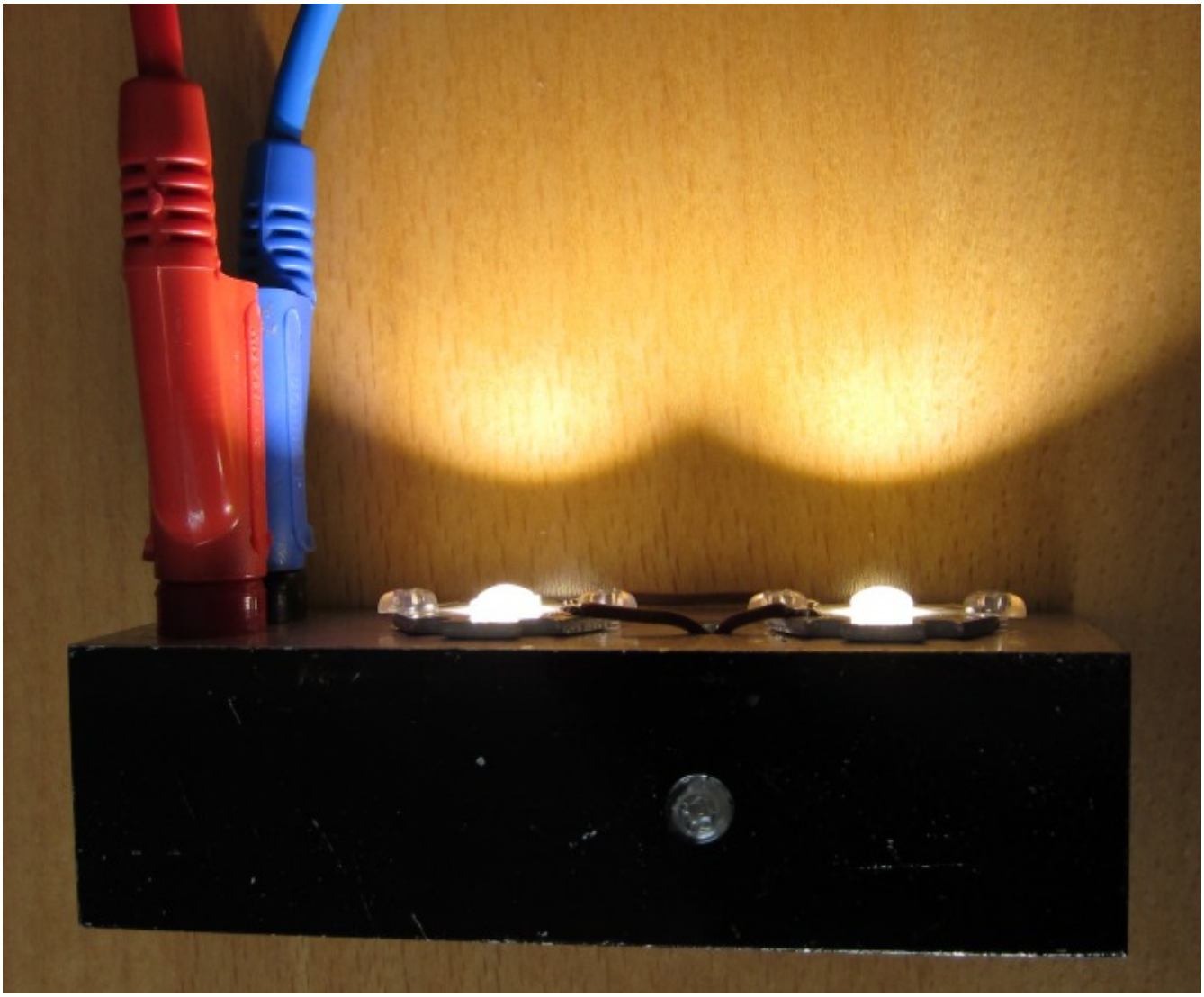
Zur Beleuchtung benötigte ich eine kleine 12V Lampe. Aufbau auf einem Alu-U-Profil mit 2 Stück 1W warmweissen LEDs :



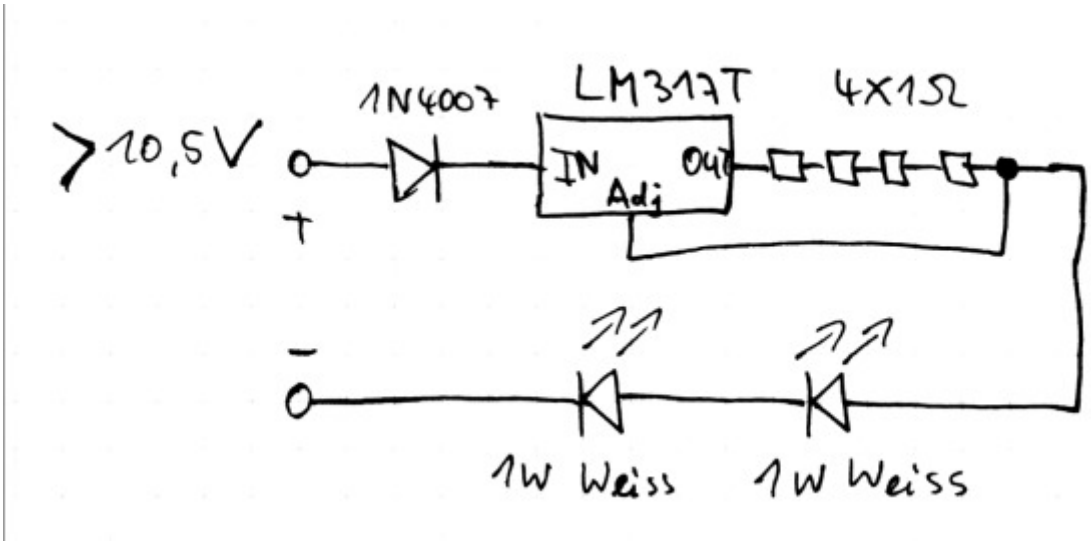
Die Schaltung wird unten verbaut :



12V und schon gibts Licht :



Die Schaltung ist nichts besonderes :



Die Verlustleistung hält sich in Grenzen, der Kühlkörper wird aber schon merklich warm.

U_Input [V]	U_Diodedrop [V]	I_Input [A]	P_Input [W]	U_LEDDrop [V]	I_LED [A]	P_LED [W]	2xP_LED [W]
7,000	0,625	0,003	0,020	2,608	0,003	0,008	0,015
7,500	0,677	0,007	0,053	2,695	0,007	0,019	0,038
8,000	0,743	0,031	0,245	2,830	0,031	0,087	0,173
8,500	0,777	0,076	0,647	2,936	0,076	0,223	0,447
9,000	0,799	0,133	1,193	3,034	0,133	0,402	0,805
9,500	0,812	0,197	1,872	3,137	0,197	0,618	1,237
10,000	0,822	0,265	2,651	3,230	0,265	0,856	1,713
10,500	0,824	0,311	3,260	3,275	0,311	1,017	2,034
11,000	0,824	0,311	3,416	3,275	0,311	1,017	2,034
11,500	0,824	0,311	3,571	3,275	0,311	1,017	2,034
12,000	0,824	0,311	3,726	3,275	0,311	1,017	2,034
12,500	0,824	0,311	3,881	3,275	0,311	1,017	2,034
13,000	0,824	0,311	4,037	3,275	0,311	1,017	2,034
13,500	0,824	0,311	4,192	3,275	0,311	1,017	2,034
14,000	0,824	0,311	4,347	3,275	0,311	1,017	2,034
14,500	0,824	0,311	4,502	3,275	0,311	1,017	2,034
15,000	0,824	0,311	4,658	3,275	0,311	1,017	2,034

From:
https://dg1sfj.de/ - **dg1sfj.de**

Permanent link:
https://dg1sfj.de/doku.php?id=elektronik:selbstbau:2wattled

Last update: **2025/01/15 17:59**