

# Caselight Effect Stückliste Steuerplatine Rev. 7 02.09.2007

gefüllter Warenkorb: <http://www.reichelt.de/?ACTION=20;AWKID=23888;PROVID=2084>

Pos	Anzahl	Bauteil	Wert	Reichelt Artikelnr.	Preis je Stk.
1	1. Stk.	C1	100uF	RAD 100/63	0,11 €
2	4. Stk.	C2, C3, C4, C6	1uF	TANTAL 1,0/35	0,15 €
3	3. Stk.	C5, C8, C9	100nF	Z5U-2,5 100N	0,06 €
4	1. Stk.	C7	47uF	RAD 47/100	0,13 €
5	8. Stk.	R1, R2, R3, R5, R8, R9, R10, R11	4,7k	1/4W 4,7K	0,10 €
6	1. Stk.	R4	10k	1/4W 10K	0,10 €
7	1. Stk.	R6	22k	1/4W 22K	0,10 €
8	1. Stk.	R7	2,2M	1/4W 2,2M	0,10 €
9	6. Stk.	R12, R13, R14, R15, R16, R17	1k	1/4W 1,0K	0,10 €
10	1. Stk.	T1	BC556	BC 556B	0,03 €
11	1. Stk.	T2	BC546	BC 546B	0,03 €
12	6. Stk.	T3, T4, T5, T6, T7, T8	BC338	BC 338-25	0,05 €
13	1. Stk.	IC1	CNY17-1	CNY 17/I	0,17 €
14	1. Stk.	IC2	MAX232	MAX 232 CPE	0,41 €
15	1. Stk.	IC3	PIC16F88	PIC 16F88-I/P	4,30 €
16	1. Stk.	K1, K3	1x2 u. 1x3	SL 1X36G 2,54	0,17 €
17	1. Stk.	K2	5 ¼ Stromvers.	PSW 5	0,57 €
18	7. Stk.	K4, K5, K6, K7, K8, K9, K10	Socket 8 polig	GS 8P	0,10 €
19	1. Stk.	Socket für IC1	6 polig	GS 6P	0,09 €
20	1. Stk.	Socket für IC2	16 polig	GS 16P	0,18 €
21	1. Stk.	Socket für IC3	18 polig	GS 18P	0,19 €
22	1. Stk.	Kurzschlussbrücke RM2,54 ROT		JUMPER 2,54 RT	0,04 €
	50 Stk.			Gesamt:	10,00 €

# Caselight Effect Stückliste RS232-Verbindungskabel 02.09.2007

nicht enthalten im obigen Warenkorb!

Pos	Anzahl	Bauteil	Wert	Reichelt Artikelnr.	Preis je Stk.
1	1. Stk.	IC-Sockel für Flachbandkabel	8-polig	KK08025C	0,28 €
2	1. Stk.	Flachbandkabel 30 Meter	8-polig	AWG 28-08G 30M	6,05 €
3	1. Stk.	D-SUB Kappe für 9-polige Buchse	Metall	KAPPE 09M	0,16 €
4	1. Stk.	D-SUB Buchse	9-polig	D-SUB BU 09	0,10 €
	4 Stk.			Gesamt:	6,59 €

## Anmerkung:

Die 30 Meter Flachbandkabel werden auch für die LED-Module benötigt. Man könnte zwar auch 3 Meter Stücke kaufen aber ich empfehle gleich zur 30 Meter Box zu greifen.

Es gibt noch eine Luxusvariante. Dort wird der serielle Kommunikationsanschluss der Steuerplatine nach draußen verlegt indem man ein Slotblech benutzt. Draußen kann dann der serielle Anschluss der Steuerplatine mit der seriellen Schnittstelle des PCs über ein einfaches 1:1 Verbindungskabel hergestellt werden. Es ergibt sich dann folgende Stückliste:

Pos	Anzahl	Bauteil	Wert	Reichelt Artikelnr.	Preis je Stk.
1	1. Stk.	IC-Sockel für Flachbandkabel	8-polig	KK08025C	0,28 €
2	1. Stk.	Flachbandkabel 30 Meter	8-polig	AWG 28-08G 30M	6,05 €
3	1. Stk.	Slotblende für 9-polig D-SUB	9-polig	AK 661	0,71 €
4	1. Stk.	D-SUB Buchse	9-polig	D-SUB BU 09	0,10 €
5	1. Stk.	D-SUB Verlängerung, 1:1	9-polig BU/ST	AK 230	0,86 €
	5 Stk.			Gesamt:	8,00 €

# Caselight Effect Stückliste LED-Modul 02.09.2007

nicht enthalten im obigen Warenkorb!

Pos	Anzahl	Bauteil	Wert	Reichelt Artikelnr.	Preis je Stk.
1	2. Stk.	D1, D2	LED Ultra-Violett		
2	2. Stk.	D3, D4	LED Grün		
3	2. Stk.	D5, D6	LED Blau		
4	2. Stk.	D7, D8	LED Weiß		
5	2. Stk.	D9, D10	LED Gelb		
6	2. Stk.	D11, D12	LED Rot		
7	4. Stk.	R1, R2, R3, R4	330 Ohm	1/4W 330	0,10 €
8	2. Stk.	R5, R6	420 Ohm	1/4W 420	0,10 €
9	1. Stk.	IC-Sockel für Flachbandkabel	8-polig	KK08025C	0,28 €
10	1. Stk.	Flachbandkabel 30 Meter	8-polig	AWG 28-08G 30M	6,05 €
	26 Stk.			Gesamt:	~2,00 €

## Anmerkung:

Die LEDs würde ich bei irgendeinem Ebay-Händler bestellen. Das Flachbandkabel braucht man natürlich nicht noch mal zu bestellen, wenn man es bei der Steuerplatine eh bestellt. Ich habe es nur wegen der Vollständigkeit noch mal aufgeführt.

## Platinen:

Das Ätzlayout der Steuerplatine und eines LED-Moduls gibt es kostenlos im Internet. Wer nicht die Möglichkeit besitzt Platinen selber herzustellen, dem kann ich welche verkaufen:

Steuerplatine: 10,00 €  
je LED-Modul: 1,50 €

Die Platinen sind alle komplett gebohrt, verzinkt und mit Lötlack eingesprüht.

[www.benjamin-ruppert.de](http://www.benjamin-ruppert.de)