

Stückliste

- C1, C3, C4 = 1µF SMD 1206
(bei kleiner Platine in 0805)
- C2 = 100n SMD 0805
- D1 = MBR5140SMD
ab 600mA MBR5360SMD
Bauform SMB, bei Bestellung darauf achten!
- L1 = 68µH / 350 bis 1000mA
(je nach LED-Strom)
- LED1 - X = 1-3,5Watt-Typen
- R1, R2 = 0,xx (0,1 bis 0,33Ohm)
- IC1 = ZXLD1350 bis ZXLD1362

Platine und Kabel je nach Einsatzzweck

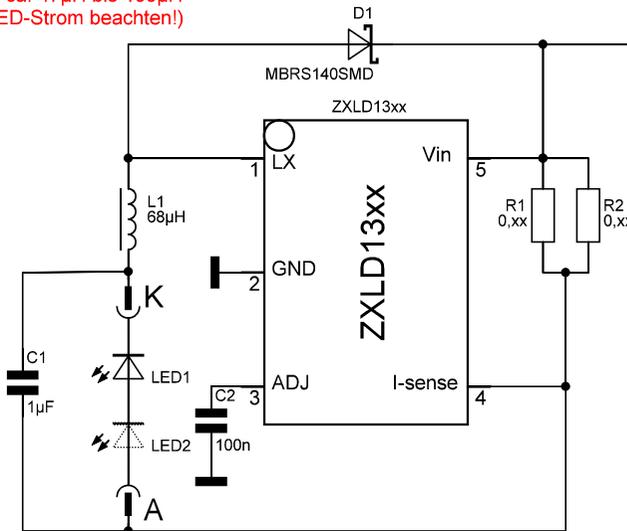
R1 || R2 (Rs) nach Formel errechnen

$$I_{OUTnom} = 0.1/R_s \text{ [for } R_s > 0.1\Omega \text{]}$$

(Beispiele s. Tabelle)

R _s (Ω)	Nominal average output current (mA)
0.1	1000
0.13	760
0.15	667

L1 ca. 47µH bis 100µH
(LED-Strom beachten!)



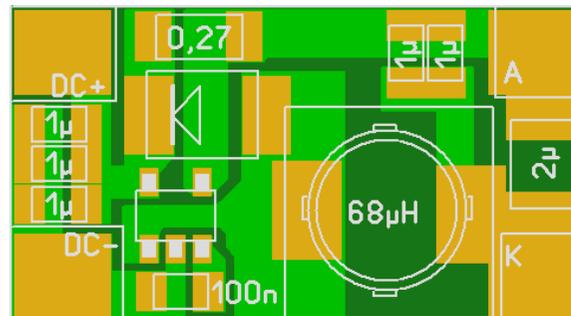
C1 mindert Flimmern der LEDs
ist aber nur bei PWM wirklich nötig

C2 für Softstart dimensionieren

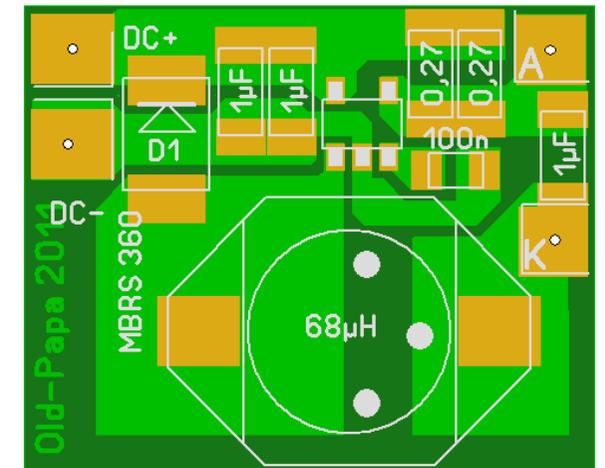
C1 und C2 können auch entfallen

Eingangsspannung je nach Anzahl der verwendeten LEDs wählen
Etwa 4Volt höher als die Summe der Flussspannungen der LEDs

6 bis 60Volt



0,5A-Version Platinenfoto (Original 20,8 x 11,2mm)



1A-Version Platinenfoto (Original 20,5 x 16,55mm)

Änderungen		Datum	Name	Bezeichnung:	Blattzahl:
Datum	Name	gez.:	Feb. 2011	Guido Speer	
März 2011	G. Speer	gepr.:			Blatt-Nr.:
				Zeichnungs-Nr.:	

LED-Treiber mit ZXLD1350
bis ZXLD1362