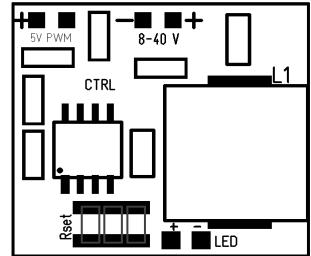


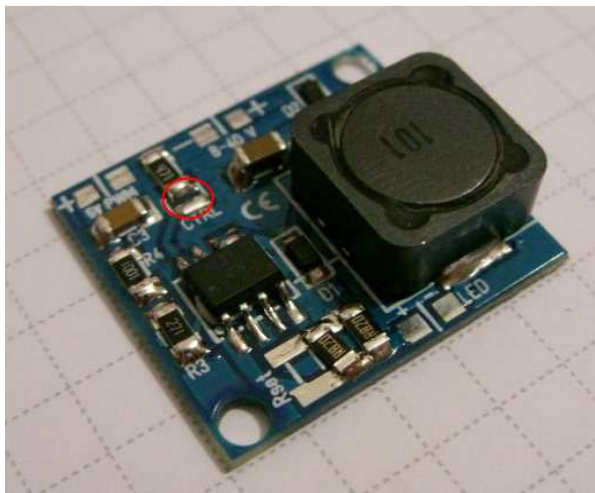
AP880x Konstantstromquelle

Stand: 21.03.2010

Eingangsspannung:	8-40 V DC (Verpolgeschützt)
Drop-Spannung:	0,7 V
Ausgangsstrom:	700 mA
Toleranz:	< 5 % (je nach Eingangsspannung)
Steuerung:	5 V (PWM) / 1,25 V (CTRL-Pin)
Gewicht:	6 g
Maße (L x B x H):	25 x 23,6 x 7



Wenn Sie die KSQ über PWM dimmen möchten, muss eine Brücke (s. Bild rote Markierung) eingelötet werden. Die KSQ kann auch mit einer 1,25 V Spannung und einem Potentiometer gedimmt werden.



Wichtige Infos zum Schutz vor Ausfall!

- Keine Eingangsspannung von über 50 V (Verpolschutz-Diode schützt nur bis 50 V)
- Keine Temperatur über 150 °C am Chip länger als 10s (hohe Temperatur wird auch durch zu hohen Strom verursacht.)
- Dimm-Spannung nicht über 1,25 V am CTRL Pin (der PWM-Eingang auf der Platine ist für 5 V ausgelegt, höhere Spannungen müssen herunter gesetzt werden.)
- Überlastung bei 1100mA (durch zu niedrig eingestellten Widerstand! Beim AP8801 = unter 0,4 Ohm, beim AP8802 = unter 0,2 Ohm)

LEDs	min. Spannung	Empf. max. Spannung	max. Spannung	Grenzspannung	Effizienz Spannung	max. Effizienz
1	8,00	20,00	40,00	48,00	8,00	78,5%
2	8,00	26,00	40,00	48,00	8,00	89,0%
3	12,00	31,00	40,00	48,00	12,00	92,8%
4	15,00	36,00	40,00	48,00	15,00	94,6%
5	18,00	40,00	40,00	48,00	18,00	95,7%
6	22,00	40,00	40,00	48,00	22,00	96,3%
7	25,00	40,00	40,00	48,00	25,00	96,8%
8	29,00	40,00	40,00	48,00	29,00	97,2%
9	33,00	40,00	40,00	48,00	33,00	97,4%
10	36,00	40,00	40,00	48,00	36,00	97,7%
11	40,00	40,00	40,00	48,00	40,00	97,8%

Alle Effizienzwerte sind theoretisch und können von den tatsächlichen Werten abweichen.

Die Konstantstromquelle erzeugt bei höheren Strömen Wärme. Zur besseren Wärmeabfuhr und längeren Lebensdauer, empfiehlt es sich einen kleinen Aluminiumstreifen in Größe der Platine zu montieren. Sofern sich die LEDs im Feuchtbereich (z.B. Bad) befinden, ist besonders auf die geltenden Vorschriften bezüglich der Stromversorgung zu achten. Aufgrund ihrer Bauart, erzeugt die Konstantstromquelle keine höheren Spannungen als ihre Versorgungsspannung. Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, wird keine Haftung übernommen.

Entsorgungshinweis:

Gerät nicht im Hausmüll entsorgen!

Elektronische Geräte sind entsprechend der Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte über die örtlichen Sammelstellen für Elektronik-Altgeräte zu entsorgen!



RoHS 2002/95 EC steht für „Restriction of the use of certain Hazard Substances in electric and electronic equipment“. Dieses Produkt enthält keine der verbotenen Substanzen oberhalb der Grenzwerte, wie von der Richtlinie vorgeschrieben.

Änderungen und technische Weiterentwicklung vorbehalten.

Copyright © 2010 by Juri Galinger