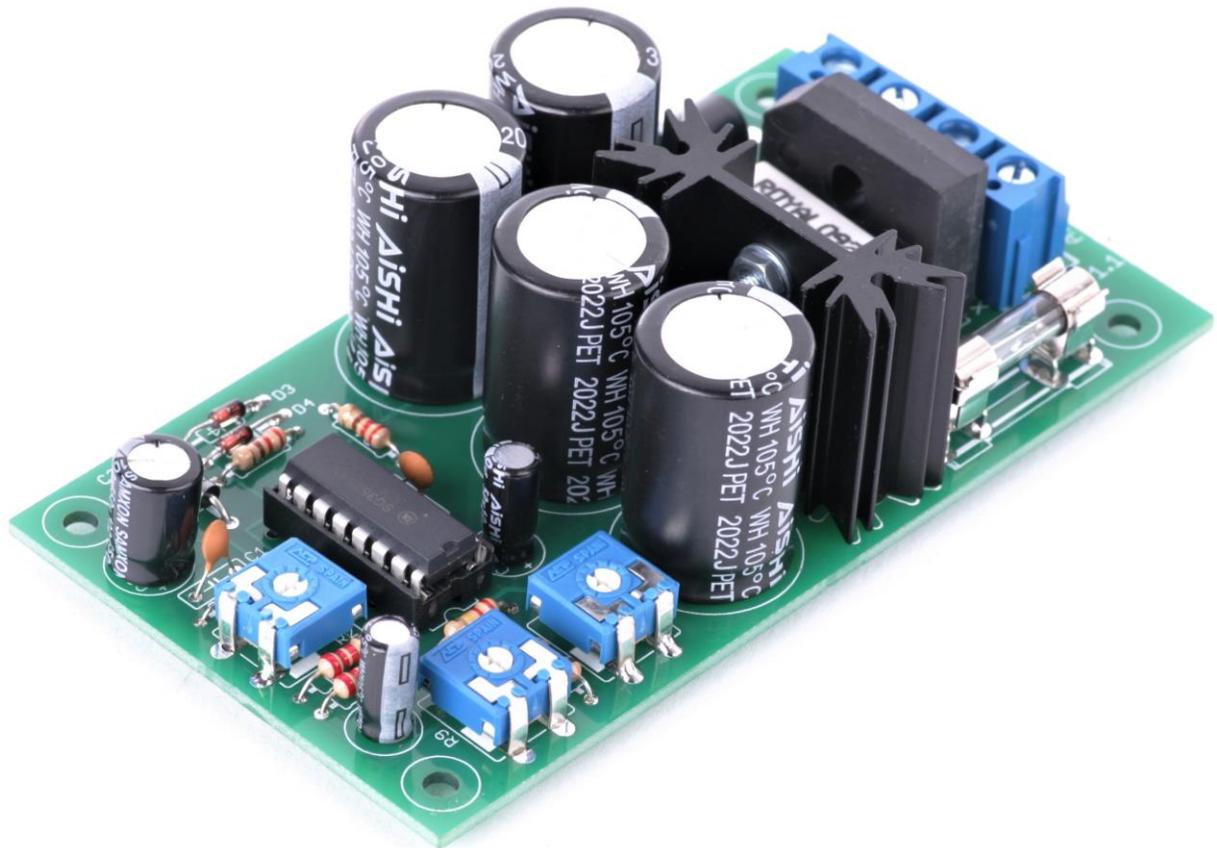


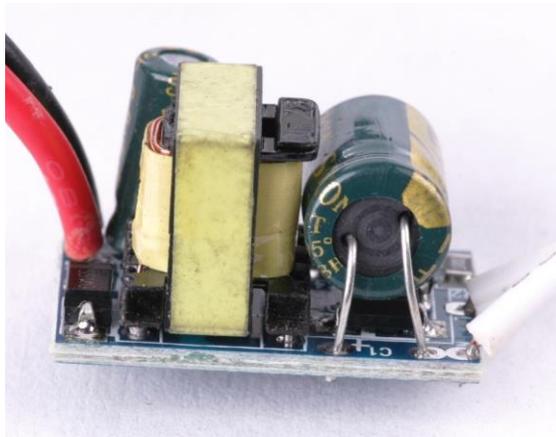
PWM LED Dimmer 8V – 28V AC 3A 2023



- PWM Frequenz 580 Hz - 52,6 kHz
- 8 – 28 V AC Max 3A (ca. 9V - 36V DC)
- LED Dimmer

Tubeland[®]

Wer kennt das nicht ständig brennen die Schaltnetzteile der Deckenleuchten durch. Oftmals halten diese Netzteile keine 2 Jahre durch!



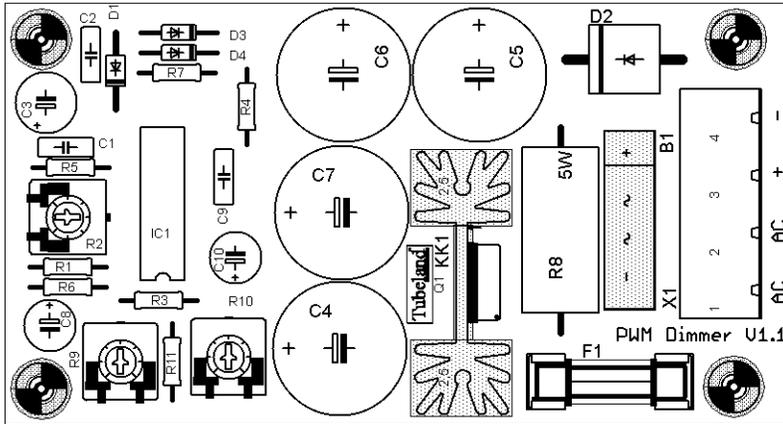
Die LED's haben allerdings eine Lebensdauer von 20 Jahren oder sogar auch mehr.

Alternativ kann diese PWM-Steuerung eingesetzt werden und an der LED-Spannung angepasst werden. Sie benötigen dazu noch einen handelsüblichen Netz Trafo. Meist reicht dazu ein 12V Trafo völlig dazu aus.

Es können mehrere LED's parallel betrieben werden.

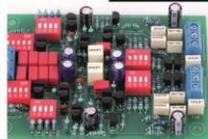


Der SG3525 ist ein Pulsweiten Modulator Regelkreis er wird unter Anderen in Schaltnetzteile verbaut er wurde so entwickelt das nur wenige Bauteile benötigt werden. Für unsere Zwecke wird keine Syc. Funktion benötigt.



Spalte1	Spalte2	Spalte3	Spalte4
Menge	Wert	Device	Bauteile
1	OR082	RROYAL-OHM-5W	R8
2	220R	R-EU_0207/10	R4, R7
2	2k2	R-EU_0207/10	R1, R6
1	10k	R-EU_0207/10	R5
1	100k	R-EU_0207/10	R11
1	220k	R-EU_0207/10	R3
3	10n	C-EU050-025X075	C1, C2, C9
2	10µF/25V	CPOL-EUE2.5-7	C8, C10
1	100µF/50V	CPOL-EUE3.5-8	C3
4	2200µF/50V	CPOL-EUE7.5-18	C4, C5, C6, C7
1	6A2	DIODE-P6-15	D2
1	B50C8000	KBU	B1
1	1N4004	1N4004	D1
2	1N4148	1N4148	D3, D4
1	z.b. STP45NF06	IGBT	Q1
1		SG3525ANG	IC1
2	10k	TRIM_EU-CA9V	R2, R10
1	250k	TRIM_EU-CA9V	R9
1	SG3525ANG	DIL16	IC1
1		SHK20L	F1
1		Sicherung 3,15A	
1	GMSTBA4	GMSTBA4	X1
1	SK104	SK104	KK1
1	Leiterplatte Y124	104.3 mm* 56.1 mm	

Tubeland®



Markus Andrzejewski Aegidistr. 70 46240 Bottrop tubeland@tubeland.de