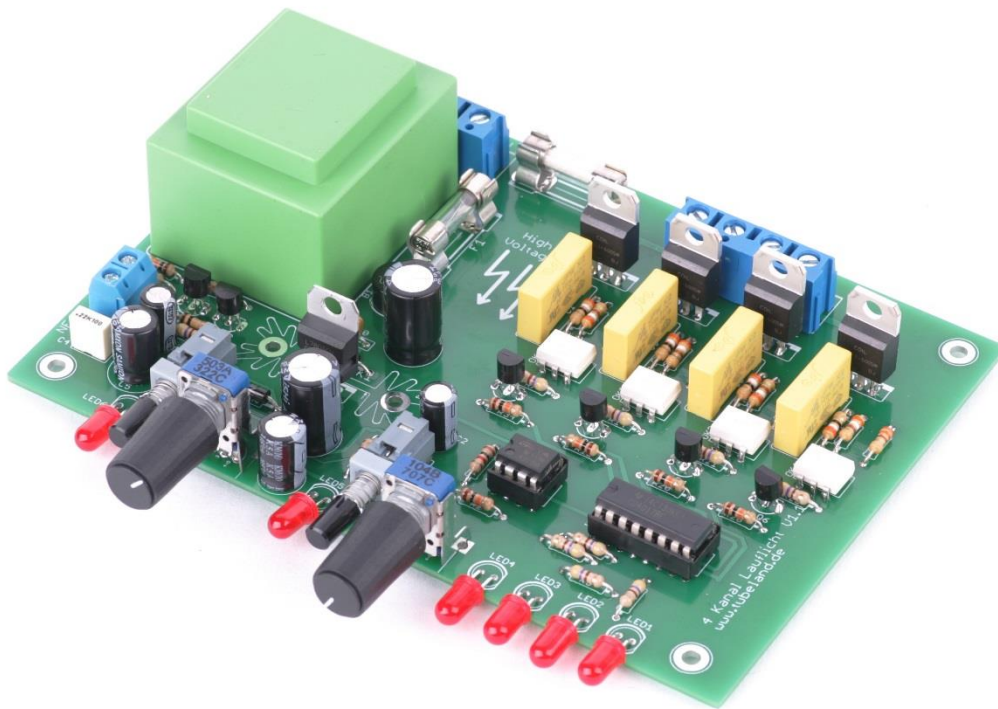


4 Kanal laufflicht 230V nach Tackt oder Musik Tackt 2021



- 4 Kanal Laufflicht für 230V 400W Pro Kanal
- Geschwindigkeit, regelbar
- Läuft nach Musik Tackt, Regelbar
- Galvanische Trennung durch Optokoppler
- Geeignet für Ohmische Last (Glühbirne)
- Geeignet für Kapazitätsische Last
- Geeignet für Induktive Last (Trafo)
- Auch für LED's
- Großzügige Printklemmen RM 7,5 (230V)
- Hochwertige Alps Potis

Es gibt heute viele Lauflicht Anlagen auf dem Markt. Allerdings können die meisten 230V Module nur Ohmische Lasten Ansteuern. In den Meisten Fällen sind die Module recht einfach und kostengünstig konstruiert und ohne Future.

Dieser Artikel soll das Lauflicht Angebot noch einmal mit Zusätzlichen Funktionen erweitern.

Wir fangen mit dem NE 555 An:

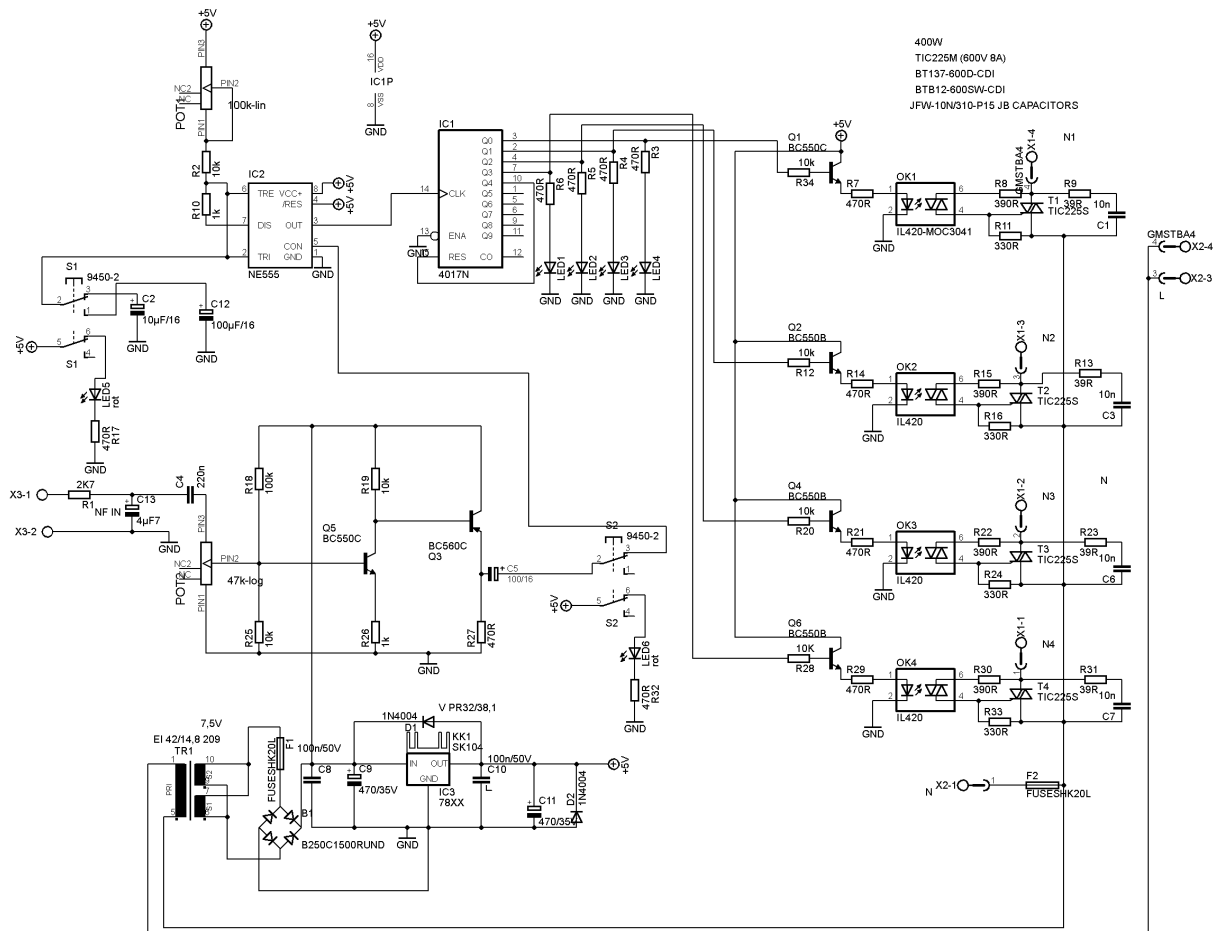
Dieser Tacktet den 4017N. einmal so wie es Jeder macht über einer Regelbaren Tackt Geschwindigkeit. Und um etwas Abwechselung zu bekommen, gibt es eine Kleine Verstärkerschaltung die Am Eingang die mit einem Tiefpass Versehen ist. Hier kann Direkt von der Endstufe der Ausgang oder von anderen Quellen Abgegriffen werden. Je nach Verwendeten OK beträgt die Isolationsspannung zwischen 4,17 – 5,3 KV das sollte für unsere Anwendung ausreichen. Alles was Über 2,5KV Prüfspannung liegt ist gut!

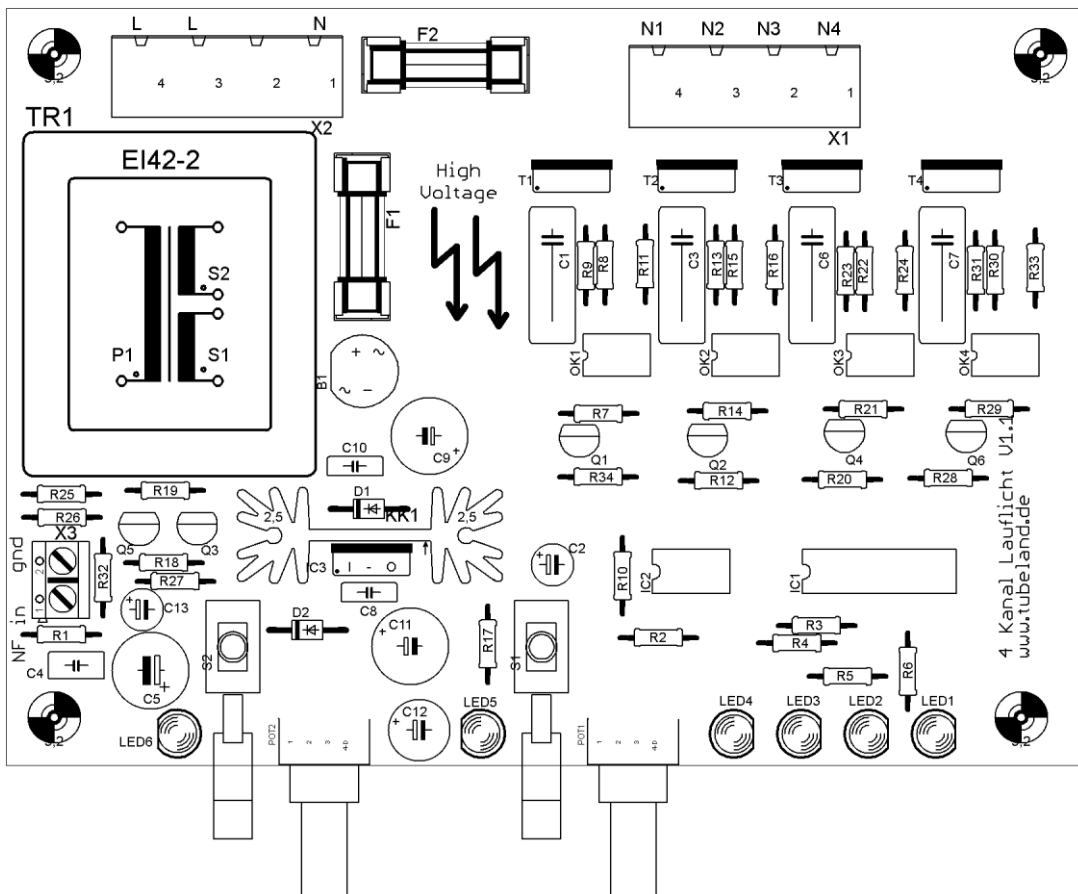
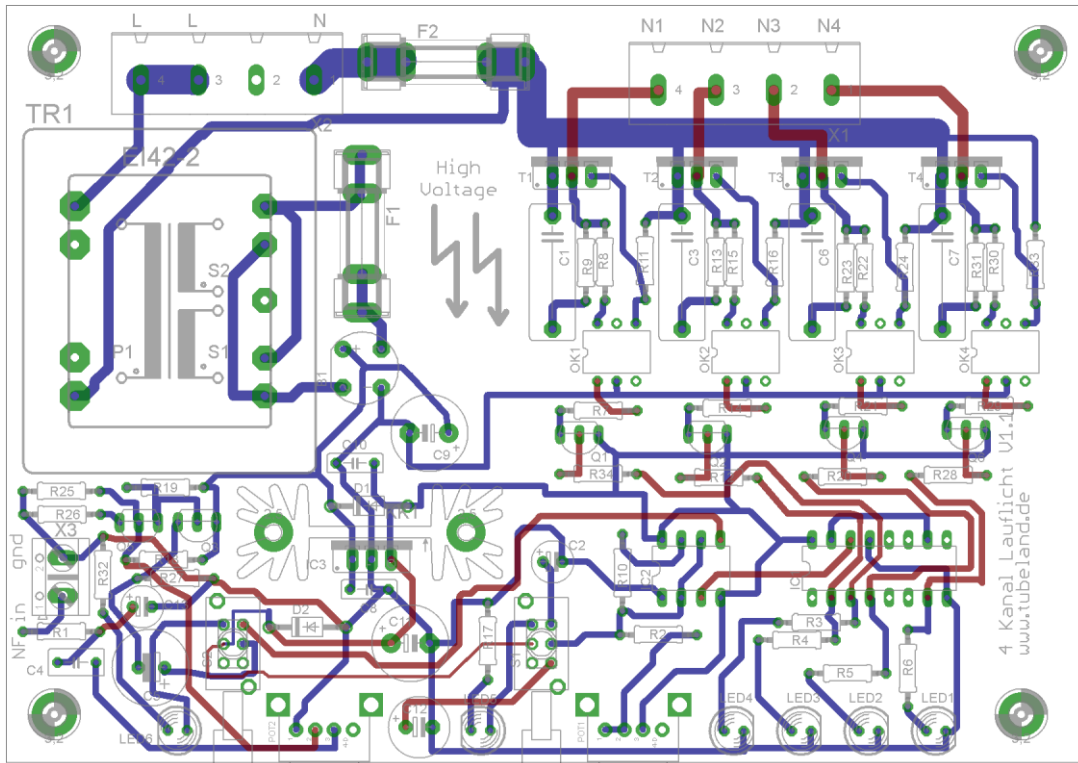
Für unsere Zwecke ist es um So wichtiger mit OK's zu Arbeiten. Alleine Aus Sicherheit Gründen und ohne großen Aufwand eine Nullschaltung zu realisieren zu können. Aus dem Datenblatt des OK Herstellers wurde noch zusätzlich ein RC glid empfohlen, das ich auch mit übernommen habe.

Ohne zusätzliche Kühlung können die Triacs 400W umsetzen. Darüber hinaus währe eine Kühlung zu empfehlen.

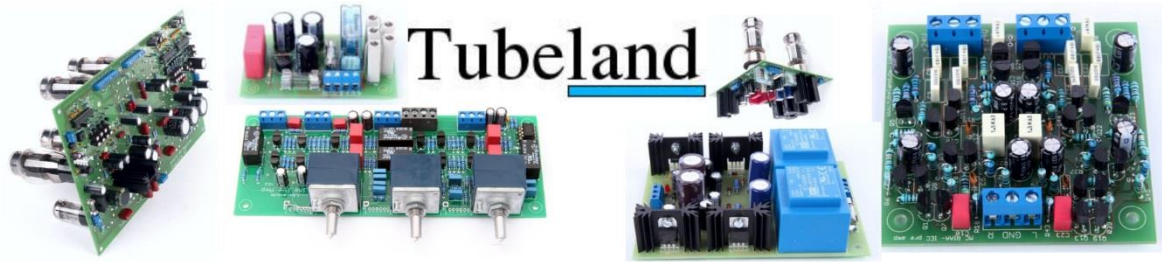
IC3 (7805) Mus nicht gekühlt werden. Da der Trafo allerdings noch reichlich Reserven besitzt, habe ich noch einen Platz für den SK104 eingebaut. Sollten sie noch 5V für irgendetwas anderes Benötigen, so haben sie die Möglichkeit hier noch etwas abzuzapfen.

Auch sollten sie Wissen das Triacs in der Regel nur Richtig Arbeiten, wenn mindestens 15W an Verbraucher Angeschlossen werden. Tests mit einem Trafo 16VA an den ich eine 3 Watt LED angeschlossen habe funktioniert.





Spalte1	Spalte2	Spalte3	Spalte4
Menge	Wert	Device	Bauteile
4	39R	1/4 Watt	R9, R13, R23, R31
4	330R	1/4 Watt	R11, R16, R24, R33
4	390R	1/4 Watt	R8, R15, R22, R30
11	470R	1/4 Watt	R3, R4, R5, R6, R7, R14, R17, R21, R27, R29, R32
2	1k	1/4 Watt	R10, R26
1	2k7	1/4 Watt	R1
7	10k	1/4 Watt	R2, R12, R19, R20, R25, R28, R34
1	100k	1/4 Watt	R18
4	10n	C-EU150-064X183	C1, C3, C6, C7
1	220n	C-EU050-035X075	C4
1	10µF/16	CPOL-EUE2.5-6	C2
1	4µF7/16		C13
2	100/16	E3,5-10	C5, C12
2	100n/50	C-EU050-025X075	C8, C10
2	470/35V	CPOL-EUE5-10.5	C9, C11
5	BC550B	BC550B	Q1, Q2, Q4, Q5, Q6
1	BC560C	BC560C	Q3
2	1N4004	1N4004	D1, D2
1	7805	78XXS	IC3
1	NE555	NE555	IC2
1	4017N	4017N	IC1
1	B250C1500RUND	RB1A	B1
4	IL420-MOC3041	IL420	OK1, OK2, OK3, OK4
4	TIC225S	TIC225S	T1, T2, T3, T4
6		LED5MM	LED1, LED2, LED3, LED4, LED5, LED6
1	47k-log	RK11K112	POT2
1	100k-lin	RK11K112	POT1
2	9450-2	9450-2	S1, S2
2	FUSESHK20L	FUSESHK20L	F1, F2
2	GMSTBA4	GMSTBA4	X1, X2
1		AK500/2	X3
1	7,5 - 9V 5VA	EI42-2	TR1
1	Leiterplatte	143x100 mm	
1	DIP Fassung 8		
1	DIP Fassung 16		
1	F1 800mA		F1
1	F2 2,5A		F2



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