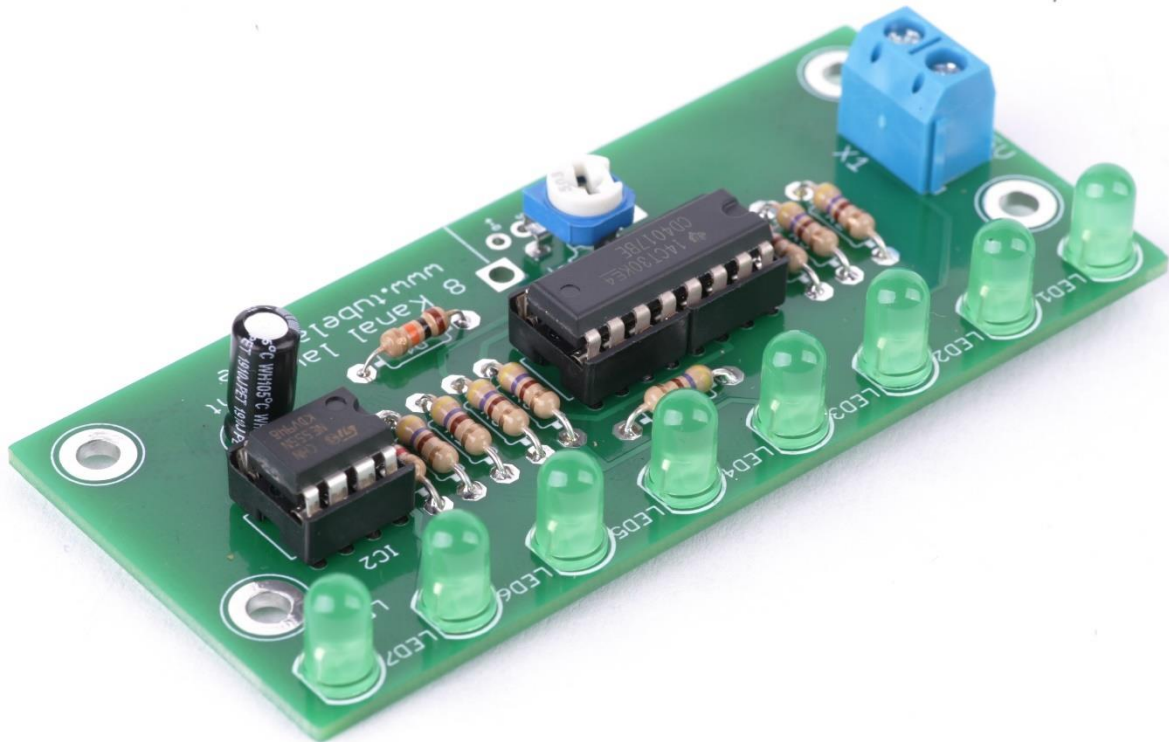


8 Kanal Lauflicht



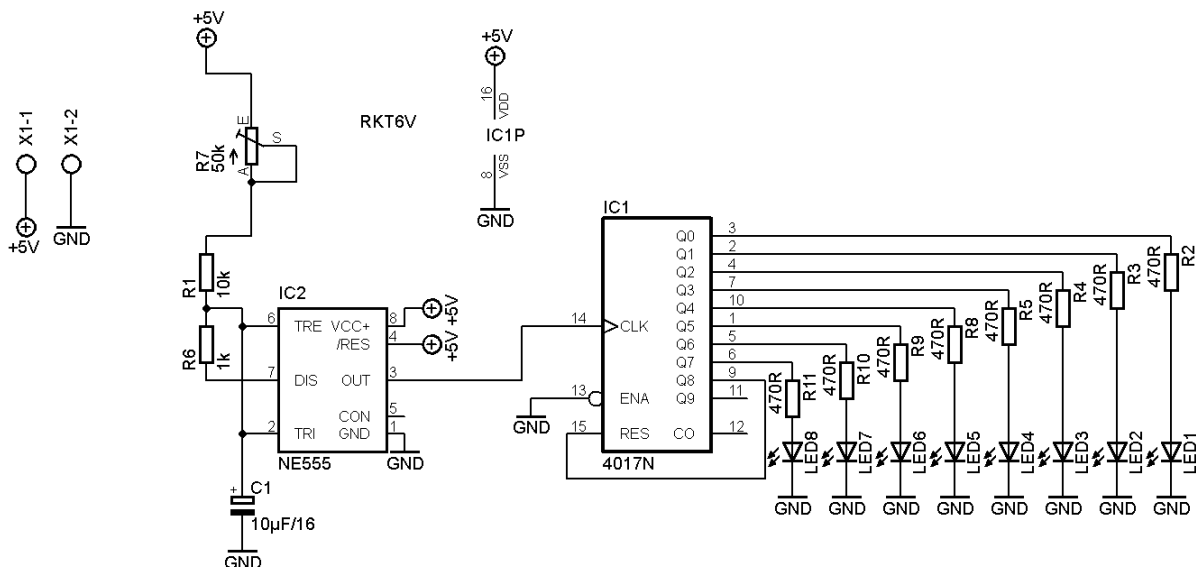
Die hier Vorgestellte Schaltung ist für Anfänger geeignet und einfach aufzubauen. Um Einsteiger Auch die Möglichkeit zu geben sich mit Durchkontaktieren Leiterplatten auseinander zu setzen, haben wir hier an dieser Stelle Bewusst durchkontaktiert. Das Einlöten ist genau so einfach wie beim 4 Kanal Lauflicht. Trotz allem kann man hier neue Erfahrungen sammeln. Da die Leiterplatte durch Kontaktiert ist, findet beim Löten eine kapillare Wirkung statt. Je nach dem wie lange man ein Pad erwärmt und Lötgut beifügt, ist es Nämlich so dass sich das Lötgut automatisch auf der Top Seite Durchzieht. Das ist auf dem Titelbild auch gut zu erkennen. Problematisch wird es etwas, wenn sie Bauteile wieder ausloten möchten! Auch Das kann mit einem günstigen Bausatz geübt werden. Bevor sie dann sich an Teure Projekte Austoben und aus Unerfahrenheit dann einen Kostspieligen Bausatz zerstören.

Somit bieten wir ein Spezielles Lernprodukt an das sicherlich auch für Schulungen interessant ist. Denn Löten muss gelernt sein.

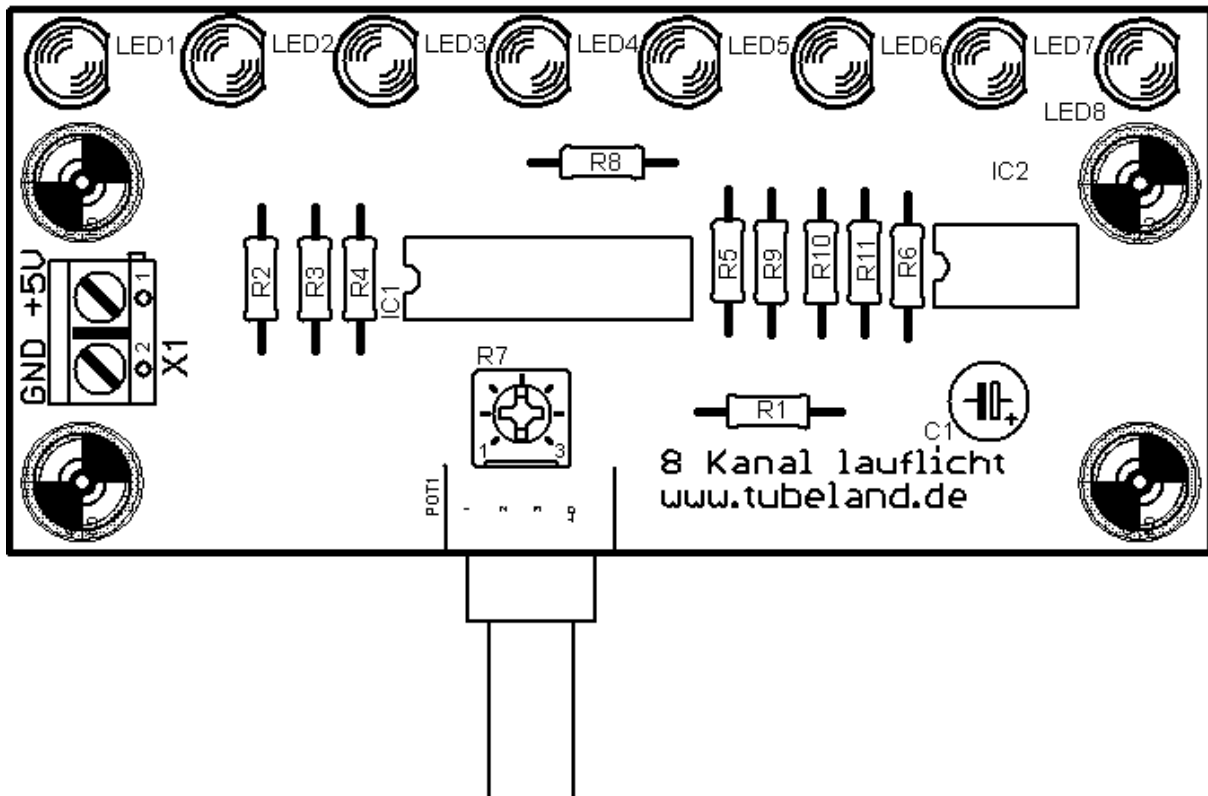
Betrieb Spannung 5V

Um ein Lauflicht zu bauen benötigt man nur wenige Bauteile. Benötigt wird ein Timer IC NE555. Dieser ist so beschaltet das er ein Tack Signal erzeugt und sogar Regelbar ist.

Damit der CD4017 überhaupt etwas macht benötigt er einen Takt (Impuls Clock) Nach Jedem Impuls wandert das High Signal Von Q0 -Q9 um einen Schritt weiter. In unseren Fall wurde Q8 auf Reset gelegt. Ist Q4 High wird automatisch ein Reset ausgelöst und Q0 wird wieder High. Um Das High Signal Sichtbar zu machen Wurden hier LED's eingesetzt. Da die LED's eine Niedrigere Betriebs Spannung aufweisen, wurden vor den LED's Vorwiderstände von 470 Ohm vorgeschaltet, damit sie keine Überspannung bekommen.



Das Bestücken ist recht einfach und unkompliziert. Bitte beachten sie bei der Inbetriebnahme das die Schaltung mit 5V Betrieben werden muss! Eine Höhere Spannung zerstört den CD4017N!



Menge	Wert	Device	Bauteile
8	470R	1/4W	R2, R3, R4, R5, R8, R9, R10, R11
1	1k	1/4W	R6
1	10k	1/4W	R1
1	50k	Poti	R7
1	10µF/16	CPOL-EUE2.5-6	C1
1	4017N	4017N	IC1
1	NE555	NE555	IC2
1		AK500/2	X1
8		LED5MM	LED1, LED2, LED3, LED4, LED5, LED6, LED7, LED8
1	8 DIP	IC Fassung	
1	16 DIP	IC Fassung	
1	Leiterplatte	85x39mm	

