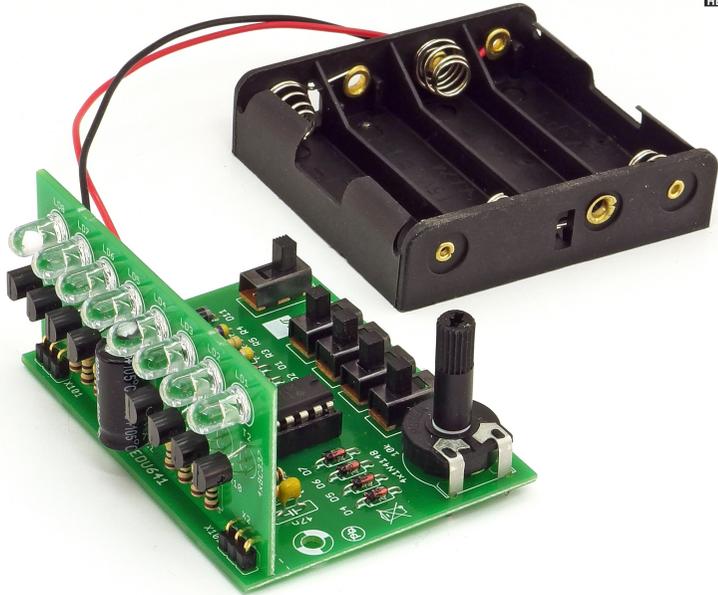


**AVT EDU641**

Angetrieben von der Liebe zu Karnevalsnarren und einer Leidenschaft für das Lötten, schlagen wir die Installation eines von mehreren "Licht"-Kits vor - das Disco-Stroboskop.

Er eignet sich nicht nur für die Winterballzeit, sondern auch für jede gute Party.

Das System erzeugt starke Lichtblitze in einem vom Benutzer festgelegten Rhythmus. Der originelle Beleuchtungseffekt wurde durch die Verwendung heller weißer LEDs erzielt. Die Schaltung ist sehr einfach zu montieren und erfordert keine Inbetriebnahme. Die Reihenfolge der erzeugten Blitze wird durch eine Reihe von Schaltern bestimmt. Vier von ihnen ermöglichen bis zu sechzehn Lichtkombinationen.

### Eigenschaften

- Lichtquelle - superhelle weiße LEDs
- Stufenlos einstellbare Blitzrate
- 16 - Lichtkombinationen
- Stromversorgung: 6 VDC [4×AA] - Batterien nicht enthalten
- lange Batterielebensdauer
- Abmessungen der Platine: 32×69mm und 61×69mm



### Achtung!

Das System erzeugt sehr starke Lichtblitze. Obwohl es sich nicht um Laserdioden handelt, sollte ein Blick auf die Dioden aus kurzer Entfernung vermieden werden, da dies zu visueller Ermüdung (sog. Blendung vor den Augen), Übelkeit, epileptischen Anfällen und im Extremfall sogar zu Sehschäden führen kann.

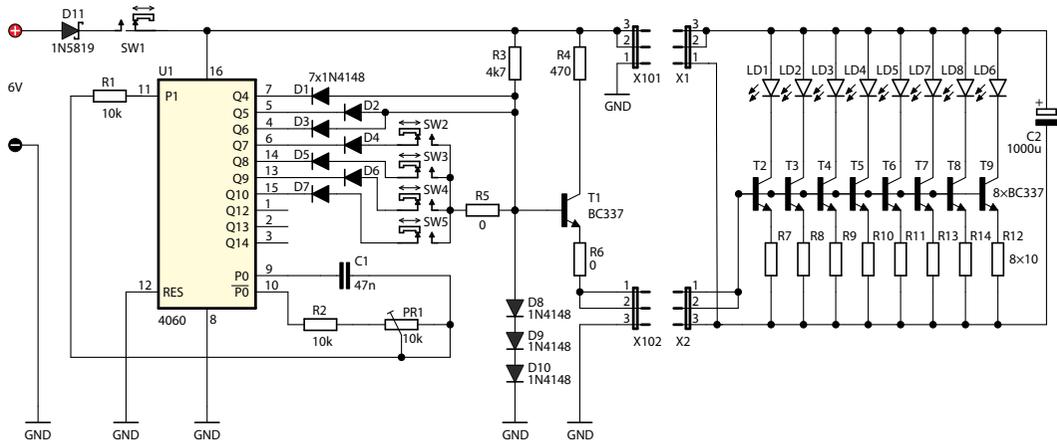


Abb. 1. Schematische Darstellung

## Installation und Inbetriebnahme

Die Abb. 2 zeigt die Anordnung der Bauteile auf der Leiterplatte.

In erster Linie sollten die Platinen durch Spalten oder Schneiden getrennt werden. Überstehende Teile können abgeschliffen oder bis zum Rand der Platine abgeschnitten werden.

Löten Sie die Bauteile der Reihe nach auf die Platine, beginnend mit dem kleinsten. Nach dem Zusammenbau des Systems sollte die Korrektheit des Zusammenbaus sehr sorgfältig überprüft werden.

Prüfen Sie, ob die Bauteile nicht in falscher Richtung oder an den falschen Stellen angelötet wurden und ob beim Löten keine Lötstellen kurzgeschlossen wurden. Das Tempo und der Rhythmus des Stroboskops können mit dem Potentiometer PR1 und den Schaltern SW2-SW5 nach Belieben eingestellt werden. Es lohnt sich, alle bzw. 16 Kombinationen dieser Schaltereinstellungen zu überprüfen.

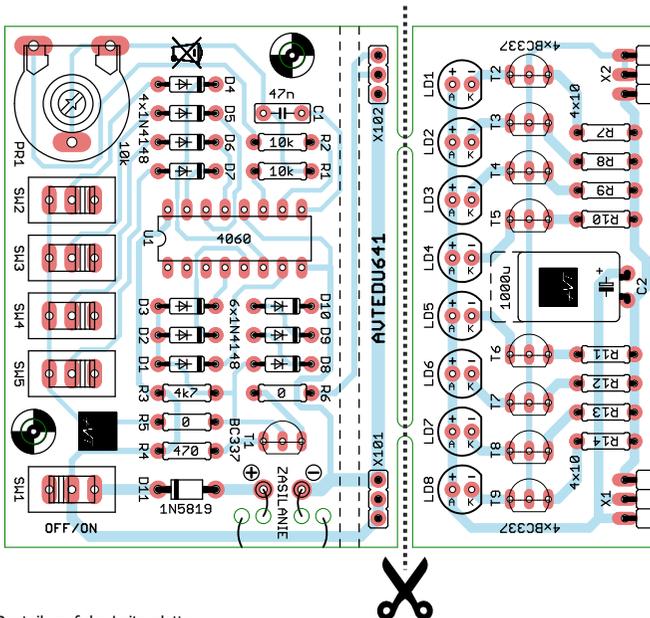


Abb. 2 Anordnung der Bauteile auf der Leiterplatte

# Empfohlene Reihenfolge des Einbaus:

## KONTROLLPLATTE

- R1, R2:.....10 k $\Omega$  (braun-schwarz-orange-gold)
- R3:.....4,7 k $\Omega$  gelb-blau-rot-gold)
- R4:.....470  $\Omega$  (gelb-blau-braun-gold)
- R5, R6:.....0  $\Omega$  (schwarz)
- D1-D10:.....1N4148 !
- D11:.....1N5819 !
- U1:.....Schaltung 74HC4060 + Sockel !
- C1:.....47nF (kann mit 473 gekennzeichnet werden)
- T1:.....BC337 oder BC338 !
- SW1-SW5: .....Schalter
- PR1:.....10k $\Omega$ -Potentiometer + Einstellwelle
- Batteriekorb 4 $\times$ AA rot schwarz  $\ominus$

## LED-PLATTE

- R7-R14:.....10  $\Omega$  (braun-schwarz-schwarz-gold)
- X1, X2:.....Goldpin 1 $\times$ 3-Winkelstifte zum Verbinden der Platinen
- T2-T9:.....BC337 oder BC338 !
- C2:.....1000 uF ! (liegende Montage) !
- LD1-LD8: .....LED-Diode !

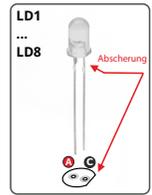
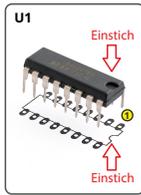
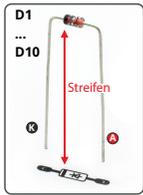


Beginnen Sie mit dem Zusammenbau, indem Sie die Bauteile in der Reihenfolge von der kleinsten zur größten Größe auf die Platine löten. Achten Sie beim Einbau von Bauteilen, die mit einem Ausrufezeichen gekennzeichnet sind, auf deren Polarität. **Installationshinweise und hochauflösende Bilder finden Sie in der PDF-Datei.**

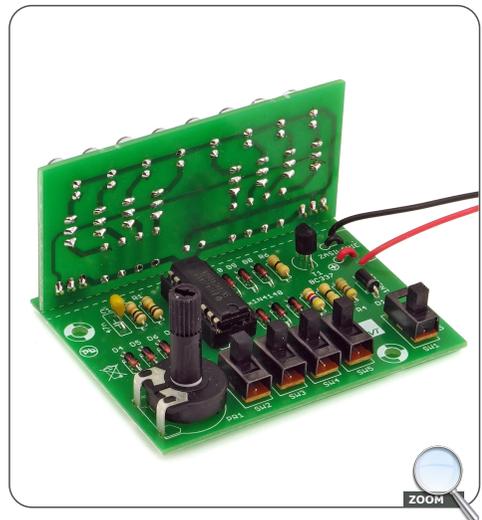
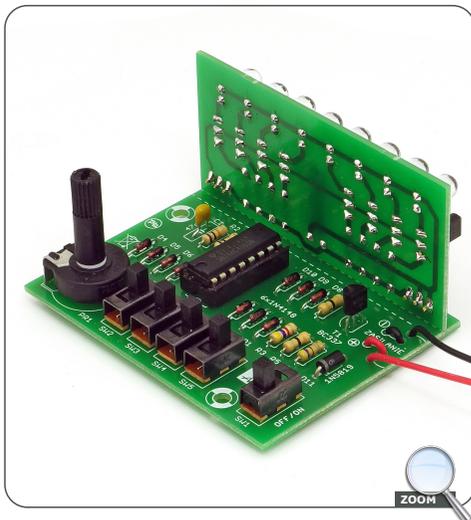


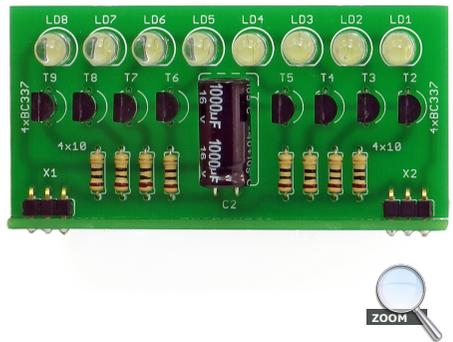
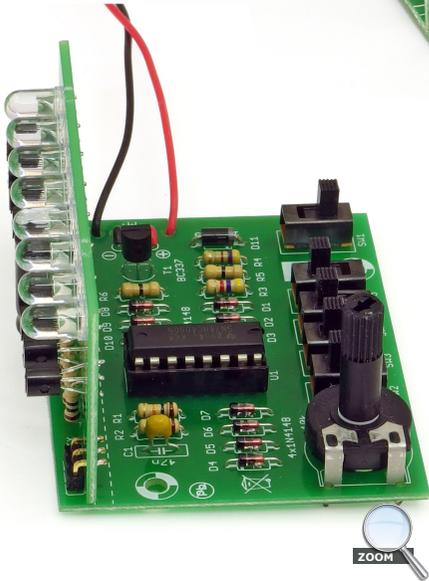
<https://bit.ly/3QCHQIZ>

PDF  
HERUNTERLADEN



Die im Bausatz enthaltenen Bauteile können von den auf dem Foto abgebildeten abweichen. Trotzdem haben sie die gleichen Parameter und ihr Aussehen hat keinen Einfluss auf ihre Funktion im System.





**EDUCATIONAL  
ELECTRONIC  
KITS**

**AVT SPV Sp. z o.o.**

Leszczynowa 11,  
03-197 Warszawa, Polen  
<https://sklep.avt.pl/>



Dieses Symbol bedeutet, dass Sie Ihr Produkt nicht mit Ihrem anderen Hausmüll entsorgen dürfen. Stattdessen sollten Sie die menschliche Gesundheit und die Umwelt schützen, indem Sie Ihre Altgeräte an einer ausgewiesenen Sammelstelle für das Recycling von Elektro- und Elektronik-Altgeräten abgeben.

Die AVT SPV behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen vorzunehmen.  
Nicht vorschriftsmäßiger Einbau und Anschluss des Gerätes, eigenmächtiges Verändern von Bauteilen und bauliche Veränderungen können zur Beschädigung des Gerätes und zur Gefährdung der Personen, die es benutzen, führen. In diesem Fall haften der Hersteller und seine Bevollmächtigten nicht für Schäden, die sich direkt oder indirekt aus der Verwendung oder Fehlfunktion des Produkts ergeben.  
Die Bausätze zur Selbstmontage sind nur für Lehr- und Demonstrationszwecke bestimmt. Sie sind nicht für den kommerziellen Einsatz bestimmt. Wenn sie in solchen Anwendungen eingesetzt werden, übernimmt der Käufer die volle Verantwortung für die Einhaltung aller Vorschriften.