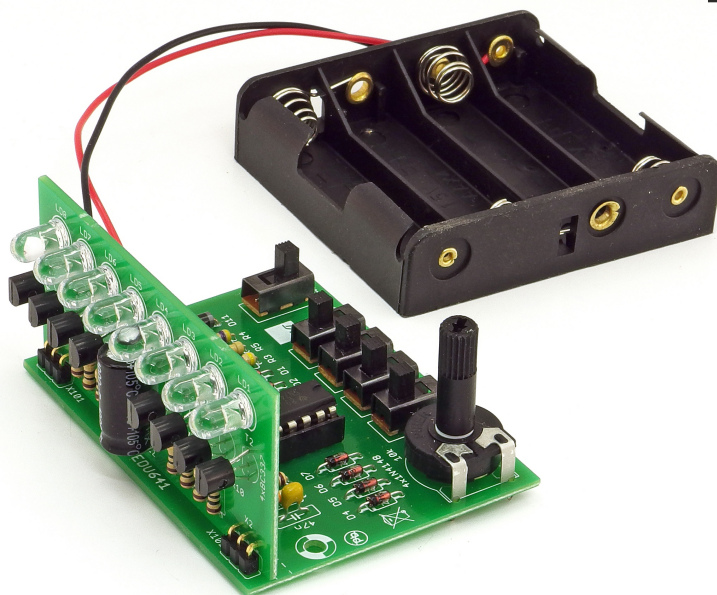




AVT EDU641



Kierując się zamiłowaniem do szaleństw karnawału oraz pasji do lutowania proponujemy montaż jednego z kilku „świetlnych” Kitów – Stroboskop dyskotekowy. Sprawdzą się nie tylko podczas okresu zimowych balów, ale też na każdej dobrej imprezie. Układ wytwarza silne błyski światła w rytmie ustalonym przez użytkownika. Oryginalny efekt świetlny uzyskano dzięki zastosowaniu białych diod LED o dużej jasności. Układ jest bardzo prosty w montażu i nie wymaga żadnych procedur uruchomieniowych. Sekwencje generowanych błysków ustalane są zespołem przełączników. Cztery z nich pozwalają uzyskać aż szesnaście kombinacji świetlnych.

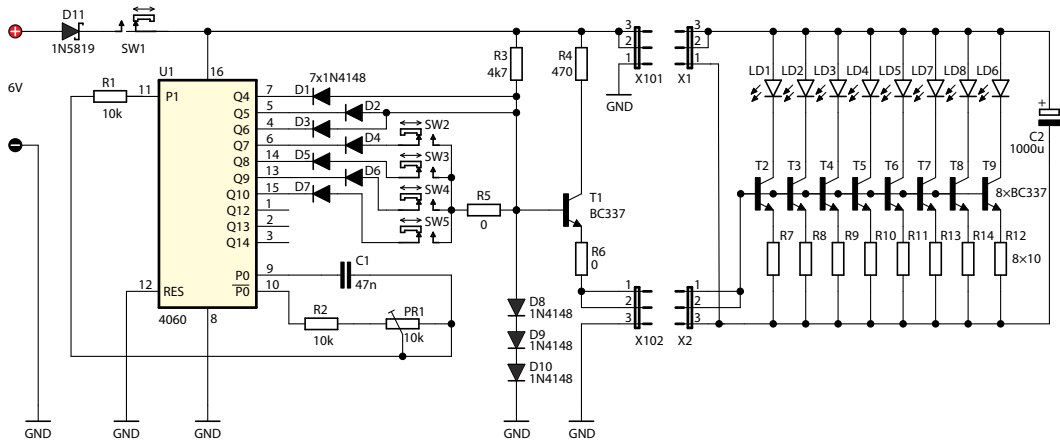
### Właściwości

- źródło światła - superjasne białe diody LED
- płynna regulacja częstotliwości błysków
- 16 - kombinacji świetlnych
- długi czas pracy na baterii
- zasilanie: 6 VDC [4×AA] - zestaw nie zawiera baterii
- wymiary płytek: 32×69mm i 61×69mm



### Uwaga!

Układ wytwarza bardzo silne błyski światła. Choć nie są to diody laserowe, należy unikać patrzenia na diody z niewielkiej odległości, ponieważ może to spowodować zmęczenie wzroku (tzw. mroczki przed oczami), mdłości, ataki epilepsji, a w skrajnych przypadkach nawet uszkodzenie wzroku.



Rys. 1. Schemat ideowy

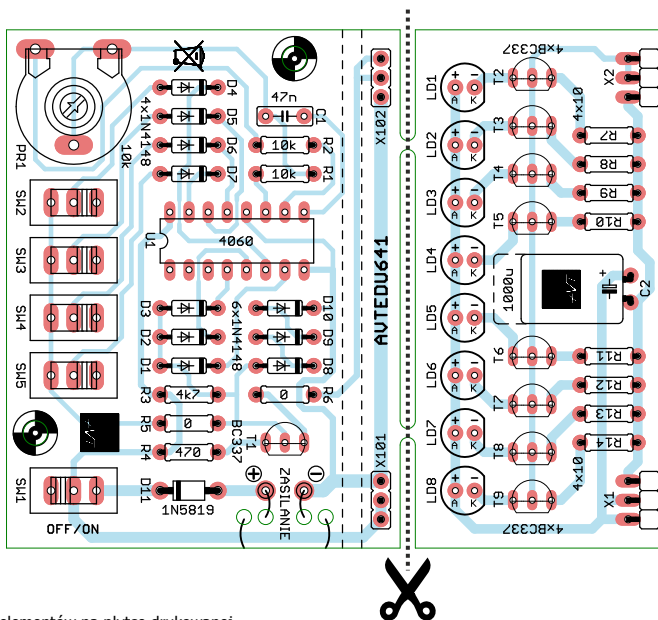
## Montaż i uruchomienie

Na rysunku 2 pokazano rozmieszczenie elementów na płytce drukowanej.

W pierwszej kolejności płytki należy rozdzielić poprzez rozłamanie lub przecięcie. Wystające fragmenty można zeszlifować lub przyciąć do krawędzi płytki.

Elementy należy kolejno wluwować w płytkę, zaczynając od najmniejszych. Po zmontowaniu układu należy bardzo starannie sprawdzić poprawność montażu. Należy skontrolować, czy elementy nie

zostały wluwane w niewłaściwym kierunku lub w niewłaściwe miejsca oraz, czy podczas lutowania nie powstały zwarcia punktów lutowniczych. Tempo i rytm pracy stroboskopu można ustawić według upodobania za pomocą potencjometru PR1 oraz przełączników SW2-SW5. Warto sprawdzić wszystkie, czyli 16 kombinacji ustawień tych przełączników.



Rys. 2 Rozmieszczenie elementów na płytce drukowanej

## Zalecana kolejność montażu:

### PŁYTKA STERUJĄCA

- R1, R2:.....10k $\Omega$  (brązowy-czarny-pomarańczowy-żółty)  
R3: .....4,7k $\Omega$  (żółty-niebieski-czerwony-żółty)  
R4: .....470 $\Omega$  (żółty-niebieski-brązowy-żółty)  
R5, R6:.....0 $\Omega$  (czarny)  
D1-D10:.....1N4148 !  
D11:.....1N5819 !  
U1:.....układ 74HC4060 + podstawa !  
C1: .....47nF (może być oznaczony 473)  
T1: .....BC337 lub BC338 !  
SW1-SW5: .....włącznik  
PR1: .....potencjometr 10k $\Omega$  + wałek regulacyjny  
Koszyk baterii 4xAA czerwony +, czarny  $\ominus$

### PŁYTKA Z DIODAMI LED

- R7-R14:.....10 $\Omega$  (brązowy-czarny-czarny-żółty)  
X1, X2:.....szpilki kątowe goldpin 1x3 do połączenia płytek  
T2-T9:.....BC337 lub BC338 !  
C2: .....1000uF ! (montowany na leżąco) !  
LD1-LD8:.....dioda LED !

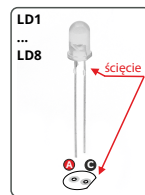
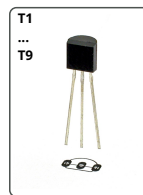
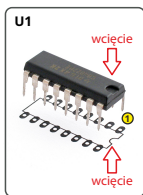
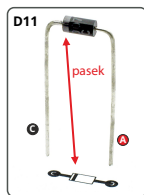
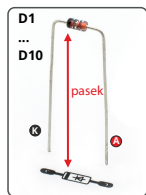


Montaż rozpocznij od wzlutowania w płytkę elementów w kolejności gabarytowo od najmniejszej do największej. Montując elementy oznaczone wykrzyknikiem zwróć uwagę na ich biegunowość. **Aby uzyskać dostęp do wskazówek montażowych oraz obrazów w wysokiej rozdzielczości pobierz plik PDF.**

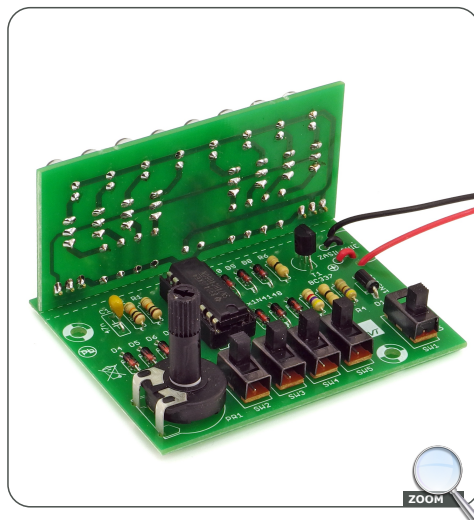
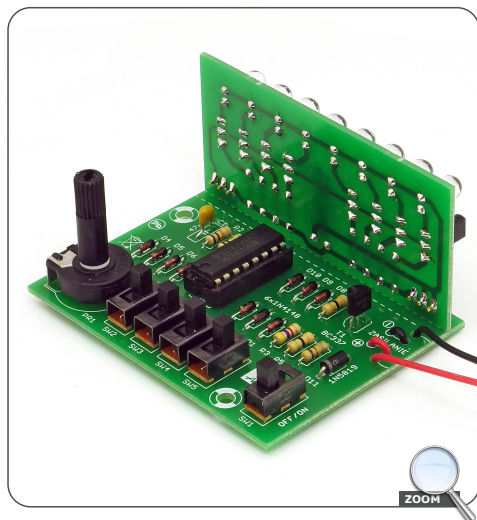


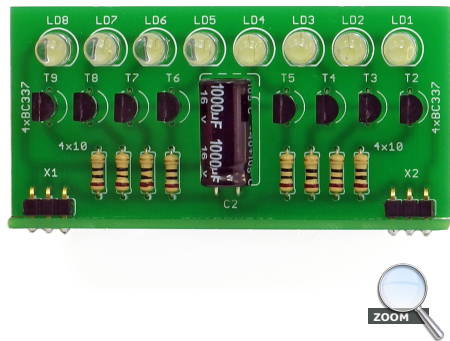
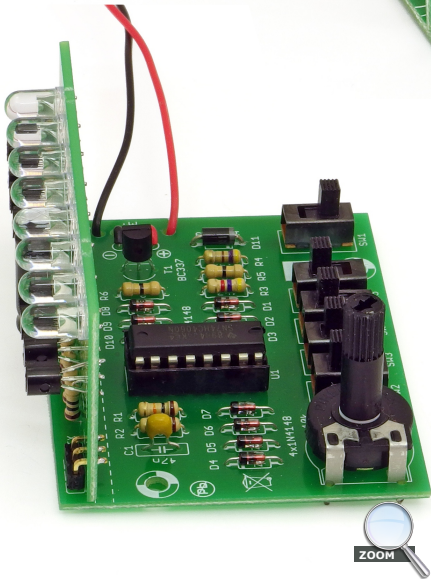
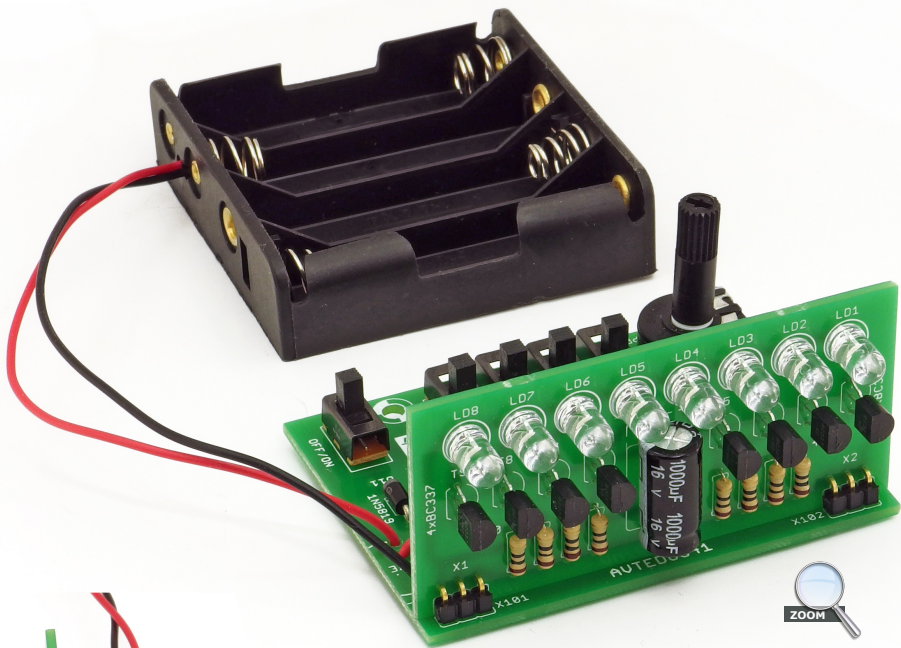
<https://bit.ly/3rmrTWQ>

**Pobierz PDF**



Elementy otrzymane w zestawie, mogą różnić się wyglądem od tych widocznych na fotografii. Pomimo tego posiadają te same parametry, a ich wygląd nie wpływa na pracę w układzie.

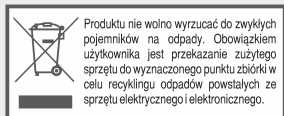




## AVT SPV Sp. z o.o.

ul. Leszczynowa 11  
03-197 Warszawa  
kity@avt.pl

**Wsparcie:**  
servis@avt.pl



Produktu nie wolno wyrzucać do zwykłych pojemników na odpady. Obowiązkiem użytkownika jest przekazanie zużytego sprzętu do wyznaczonego punktu zbiórki w celu recyklingu odpadów powstałych ze sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

AVT SPV zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian bez uprzedniego powiadomienia.

Montaż i podłączenie urządzenia niezgodny z instrukcją, samowolna zmiana części składowych oraz jakiegokolwiek przeróbki konstrukcyjne mogą spowodować uszkodzenie urządzenia oraz narażać na szkodę osoby z niego korzystające. W takim przypadku producent i jego autorzyowani przedstawiciele nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody powstałe bezpośrednio lub pośrednio w wyniku użycia lub nieprawidłowego działania produktu.

Zestawy do samodzielnego montażu są przeznaczone wyłącznie do celów edukacyjnych i demonstracyjnych. Nie są przeznaczone do użytku w zastosowaniach komercyjnych. Jeśli są one używane w takich zastosowaniach, nabywca przyjmuje całą odpowiedzialność za zapewnienie zgodności ze wszystkimi przepisami.