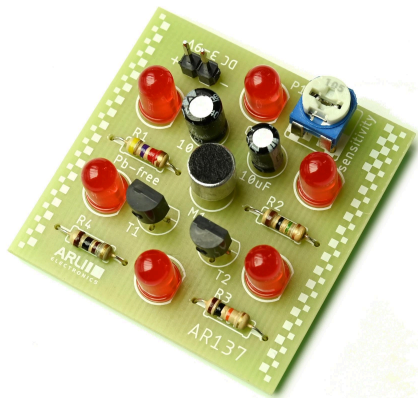


AR137/R

Dyskoteka L-Edka - LED-owy sygnalizator dźwięku,
czerwone LED



AR137 to efektowny świecący gadżet LED, reagujący na dźwięki. Może on być wykorzystany na imprezach i dyskotekach jako świecąca ozdoba lub dekoracja. Reaguje na muzykę, świecąc w jej rytm na zasadzie iluminofonii. Czulość urządzenia możemy regulować za pomocą potencjometru, w szerokim zakresie. LEDowy sygnalizator dźwięku występuje z diodami LED w różnych kolorach. Układ może też być wykorzystywany przez osoby słabosłyszące lub niesłyszące jako sygnalizator pojawienia się dźwięku np. dzwonka, pukania do drzwi czy telefonu.

AR137 może służyć także jako alarmowy sygnalizator obecności dźwięku w nadzorowanym pomieszczeniu (np. do wykrywania płaczu dziecka).

■ Parametry techniczne

- 6 dużych czerwonych diod LED
- reagowanie na dźwięki (muzykę) - efekt mikroiluminofonii (rozbłyskiwanie w takt muzyki)
- regulacja czułości za pomocą potencjometru
- diody ułożone w kształcie koła
- prosta konstrukcja
- napięcie pracy 3-9V DC
- wymiary płytki: 39x39mm

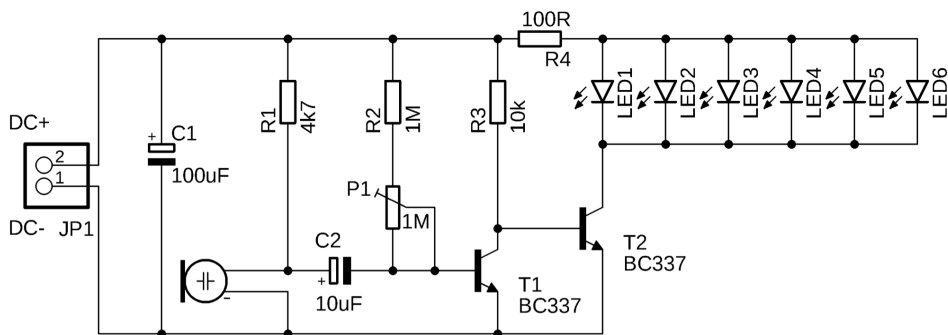
■ Montaż i podłączenie

Montaż należy rozpocząć od elementów najmniejszych (najniższych) i stopniowo przechodzić do najwyższych. **Kolejność w spisie elementów oznacza kolejność montażu poszczególnych elementów.** Rozmieszczenie elementów przedstawia rys 2.

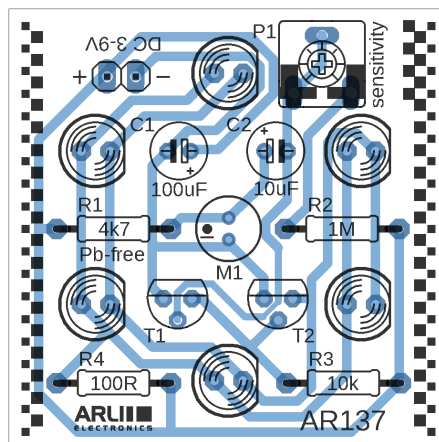
Przy montażu diod należy zwrócić uwagę na ich polaryzację. Diodę należy włożyć do płytki zgodnie z jej rysunkiem na płytce, tzn. ścięta strona obudowy diody (tam gdzie jest najkrótsza nóżka) ma pokrywać się z rysunkiem ściętej z jednej strony diody na płytce. Do złącza oznaczonego “- DC 3-9V +” podłączamy zasilanie 3-9V DC (z baterii lub zasilacza stabilizowanego DC), pamiętając o właściwej polaryzacji +/-.

■ Spis elementów według kolejności lutowania

- ☒ R1 4,7k Ω (żółty-fioletowy-czerwony-żółty, )
- ☐ R2 1M Ω (brązowy-czarny-zielony-żółty, )
- ☐ R3 10k Ω (brązowy-czarny-pomarańczowy-żółty, )
- ☐ R4 100 Ω (brązowy-czarny-brązowy-żółty, )
- ☐ P1 potencjometr 1M Ω
- ☐ LED1-LED6 diody LED (polaryzacja!)
- ☐ M1 mikrofon
- ☐ C1 kondensator elektrolityczny 100uF (polaryzacja! +/-)
- ☐ C2 kondensator elektrolityczny 10uF (polaryzacja! +/-)
- ☐ T1,T2 tranzystor BC337
- ☐ X1 gniazdo zasilania



Rys. 1. Schemat ideowy



Rys. 2. Schemat montażowy



Po upływie okresu użytkowania produktu, nie należy usuwać go z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego. Obowiązkiem użytkownika jest przekazanie go do wyznaczonego punktu zbiórki w celu recyklingu.