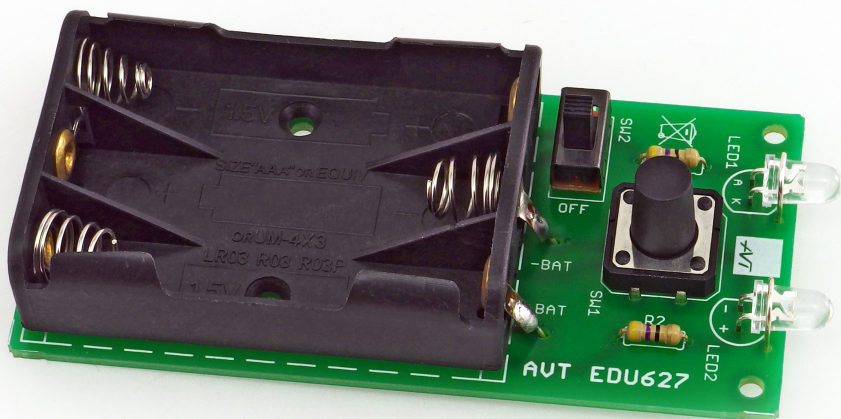
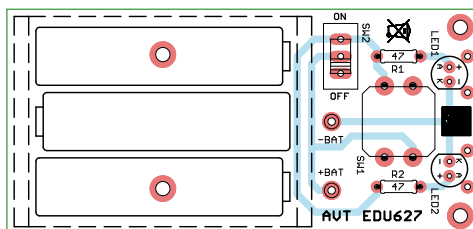
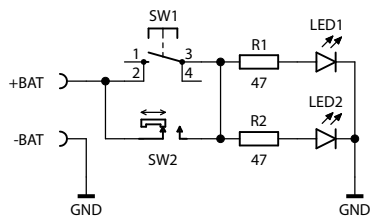




Zestaw elementów do budowy prostej latarki z dwiema diodami LED. Zestaw oprócz podstawowej funkcjonalności latarki będzie pomocny w nauce lutowania. Całość zasilana jest z 3 baterii AAA (R03). Zastosowanie przycisku i włącznika pozwala na uruchamianie latarki chwilowo lub stale. Płytką obwodu drukowanego ma wymiary 40 x 83mm dzięki czemu całość jest mała i dobrze leży w dłoni.

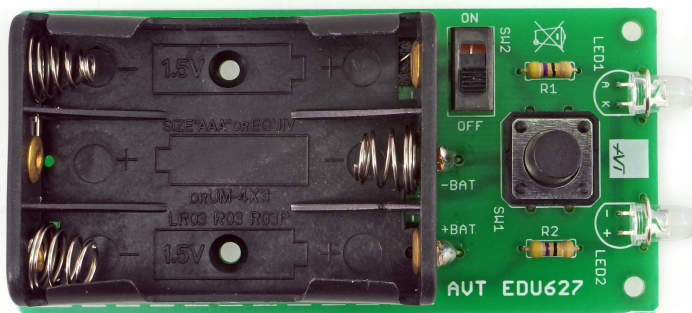
Właściwości

- dwie super jasne białe diody LED
- praca chwilowa lub ciągła
- pobór prądu 50mA
- wymiary 40 x 83mm
- zasilanie (3 × bateria R3/AAA -zestaw nie zawiera baterii)



Rys. 1. Schemat ideowy

Rys. 2 Rozmieszczenie elementów na płytce drukowanej



Fot. 1 Rozmieszczenie elementów na płytce drukowanej

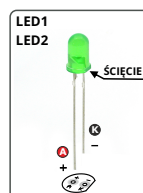
Zalecana kolejność montażu:

R1, R2:.....rezystor 47Ω (żółty-fioletowy-czarny-żółty)

LED1, LED2:.....dioda LED 5mm biała !

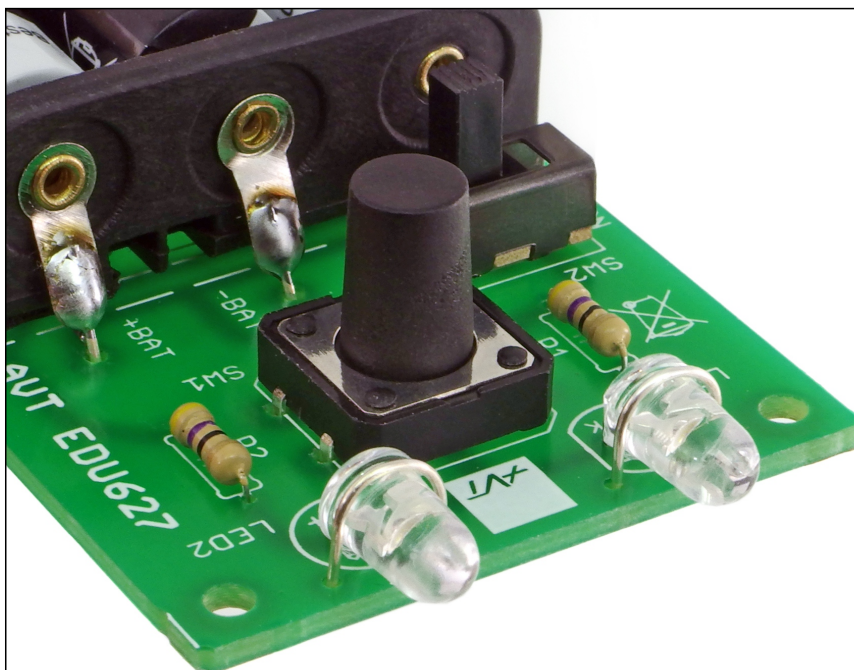
SW1:przycisk

SW2:włącznik
koszyk baterii

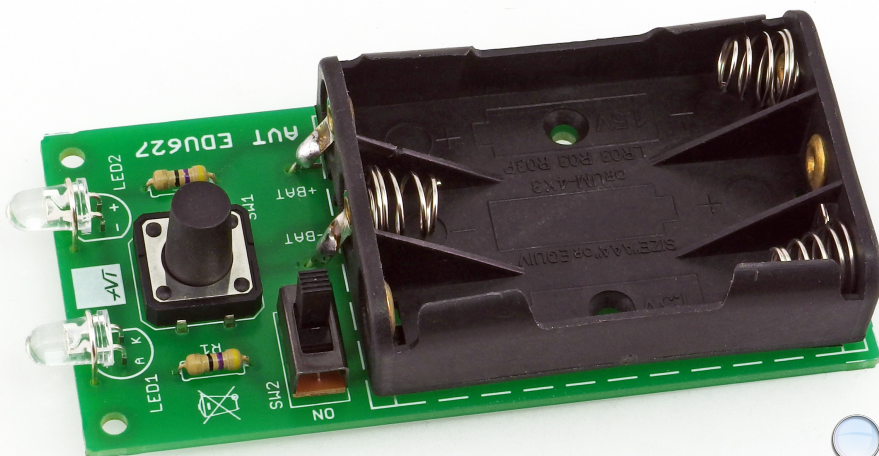


Montaż rozpocznij od wlotowania w płytkę elementów w kolejności gabarytowo od najmniejszej do największej. Montując elementy oznaczone wykrzyknikiem zwróć uwagę na ich biegunowość.

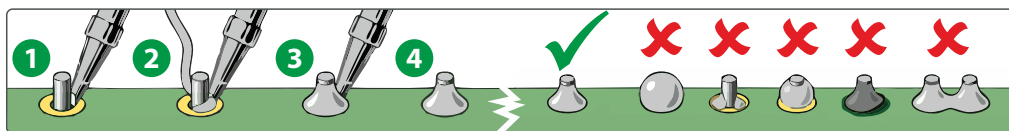
Pomocne mogą okazać się ramki z rysunkami wyprowadzeń i symbolami tych elementów na płytce drukowanej oraz fotografii zmontowanego zestawu.



FOT. 2 Sposób montażu diod LED (kliknij aby pobrać obraz)



Wskazówki montażowe



- 1 Grotem rozgrzanej lutownicy dotknij nóżkę/końcówkę elementu tuż przy polu lutowniczym
- 2 Następnie przyłóż "cyne"/spoiwo
- 3 Po uformowaniu się stożka odejmij "cyne", a następnie lutownicę
- 4 Cały proces powinien trwać 2-3sekundy

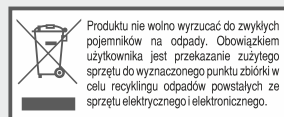
Warunkiem powstania poprawnego lutu jest czystość łączonych powierzchni, obecność topnika w spoiwie, odpowiednio wysoka temperatura (320-360°C) oraz właściwa ilość spoiwa. Zbyt duża ilość spoiwa spowoduje powstanie kulki lub złączenie się dwóch sąsiednich punktów lutowniczych. Zbyt niska temperatura lub ilość spoiwa, a także zanieczyszczenia mogą doprowadzić do "zimnych lutów" tzn. spoiwo i zawarty w niej topnik nie zwilży łączonych powierzchni i powstanie nietrwały lut, który z czasem się utleni, wystąpi przerwa i urządzenie przestanie działać.



AVT SPV Sp. z o.o.

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

Wsparcie:
servis@avt.pl



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 narazić 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.