

Miesięcznik **Elektronika dla Wszystkich** (EdW) wywołał wielki entuzjazm artykułami serii „**Elektronika dla Nieelektroników**” (EdE).

Nasze opisy są skróconymi wersjami artykułów z EdW – wystarczają do zmontowania działającego układu.

Dużym ułatwieniem jest możliwość zakupu kompletów podzespołów z płytką drukowaną i kserokopią oryginalnego artykułu – sprzedaż wysyłkową prowadzi Wydawnictwo AVT – zamówienia są przyjmowane pod telefonem: (22) 257 84 50, a także w sklepie internetowym:

www.sklep.avt.com.pl.

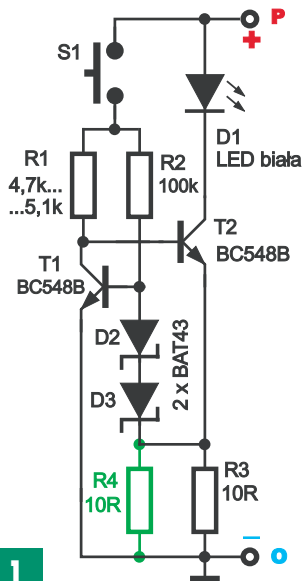
Latarka LED

Piotr Górecki

Prosty sterownik nowoczesnych, superjasnych, białych diod LED. Duża siła światła

przy małym poborze prądu. Obniżone straty w sterowniku. W zestawie AVT-761 dwie płytki, dwa komplety elementów

i cztery diody LED. Zasilanie: 3...15V, np. z 3 baterii AAA (R03). Pobór prądu: około 25 mA przy 4,5V.



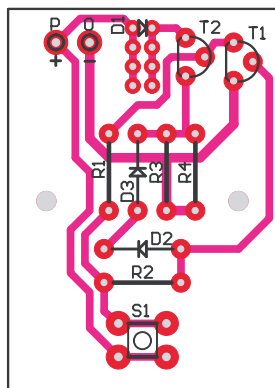
Elementy warto montować w kolejności podanej w wykazie na końcu artykułu. Szereg cennych wskazówek praktycznych dotyczących identyfikacji elementów oraz ich lutowania zawarty jest w broszurze Elektronika dla nieelektroników – Elementarz elektronika, wydanej przez AVT na początku roku 2006 oraz artykułach, które ukazały się w Elektronice dla Wszystkich 5...7/2004. Nabywcy zestawu AVT-761 otrzymają w komplecie kserokopię oryginalnego artykułu z Elektroniki dla Wszystkich, gdzie zawarte są dodatkowe wskazówki i informacje, dotyczące między innymi rozmaitych modyfikacji układu podstawowego. •

Schemat ideowy

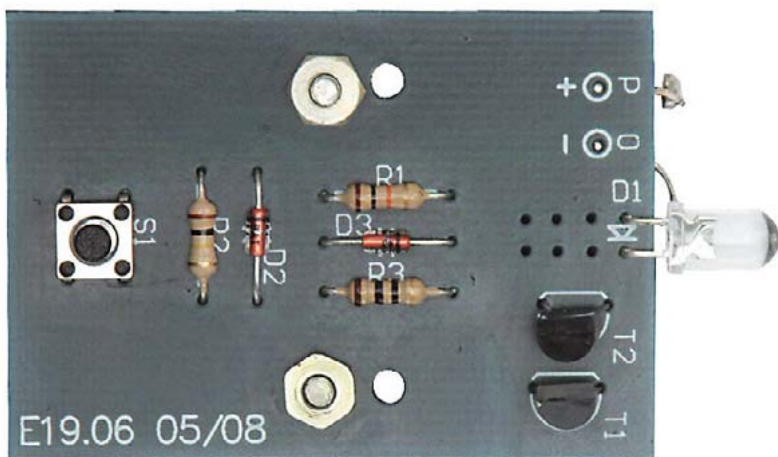
Wykaz elementów (w kolejności lutowania) – kit AVT-761

- | | | |
|----|-------------------------------------|--|
| 1 | ☒ | R1 – 4,7kΩ (żółty-fiolet.-czerw.-złoty) |
| 2 | ☐ | R2 – 100kΩ (brąz-czar.-żółty-złoty) |
| 3 | ☐ | zwora zamiast PR1 |
| 4 | ☐ | R3 – 10Ω (brąz-czar.-czar.-złoty) |
| 5 | ☐ | T1 – BC548B |
| 6 | ☐ | T2 – BC548B |
| 7 | ☐ | D1 – LED biała 5mm ultrajaska |
| 8 | ☐ | D2 – BAT43 |
| 9 | ☐ | D3 – BAT43 |
| 10 | ☐ | przycisk (microswitch) |
| 11 | ☐ | dołączyć koszyk na 3 baterie AAA |
| 12 | ☐ | umocować płytkę 2 wkrętami i nakrętkami M3 |

Uwaga! W wersji podstawowej montowana jest tylko jedna dioda LED i R3 (bez R4). Jednak w zestawie AVT-761 przewidziany jest dodatkowy rezystor R4=10Ω. Zestaw AVT-761 zawiera dwa komplety elementów, w tym cztery białe diody LED, dwie płytki i dwa koszyczki na baterie.



2 Schemat montażowy



Komplet podzespołów z płytką jest dostępny w sieci handlowej AVT jako kit szkolny **AVT-761**.

Zamówienia można składać pod numerem telefonu: 22 257 84 50 lub w sklepie internetowym AVT: www.sklep.avt.pl.