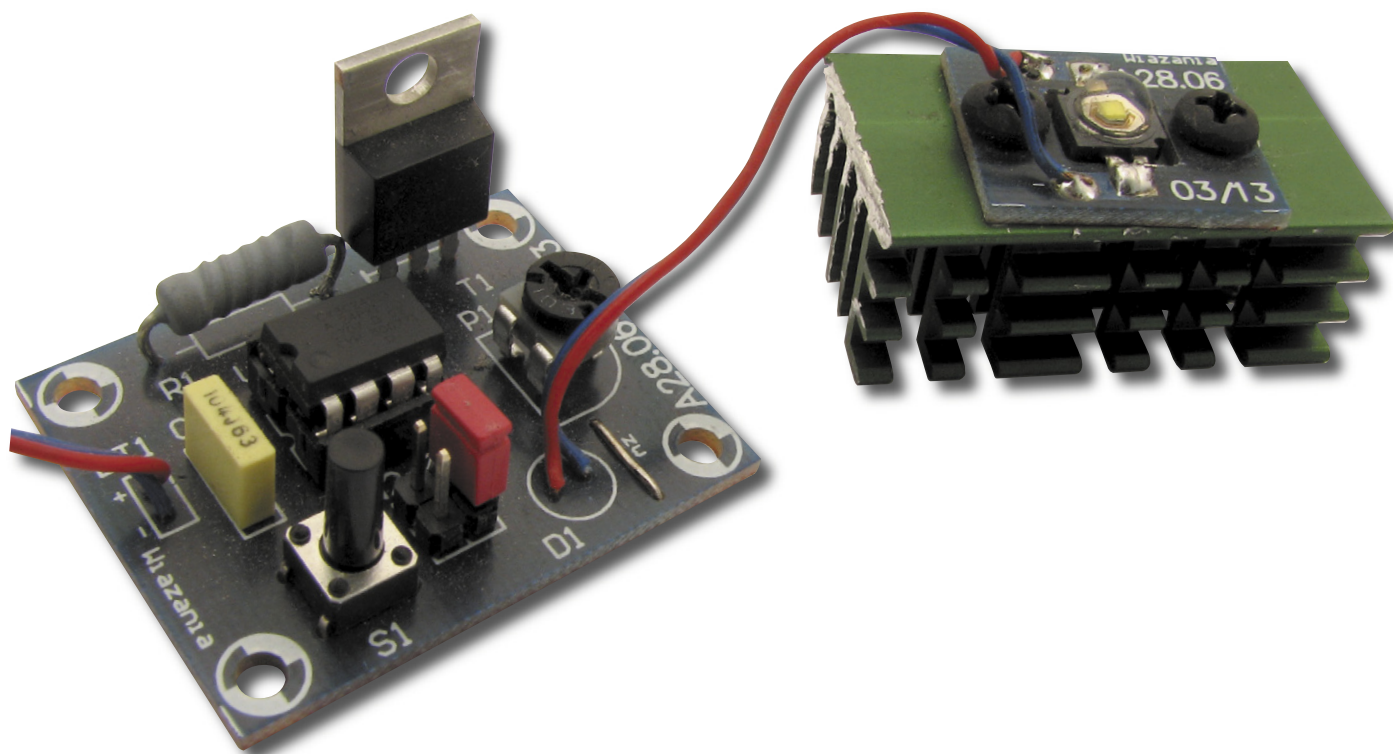


# Inteligentna latarka LED



Coraz częściej na łamach naszego pisma publikujemy artykuły a to o zmierzchu jakiejś technologii, a to o całkowitym wycofaniu z użycia pewnych grup elementów i podzespołów. I tak „wykończona” została np. klisza fotograficzna i taśma magnetofonowa. Nawet stosunkowo niedawno wprowadzone do użytku dyskmany dzisiaj nie wytrzymują konkurencji z popularnymi „empetrójkami”. Graham Bell złapałby się za głowę, gdyby mógł zobaczyć jaką drogę ewolucji przeszedł jego wynalazek. Dużo więcej zmartwienia miałby Thomas Alva Edison, którego tak doniosłe i epokowe dzieło, jakim była żarówka prawdopodobnie wkrótce pójdzie w całkowite zapomnienie.

### **Rekomendacje:**

latarka powinna być w każdym domu, a jeśli już, niech to będzie latarka bardzo nowoczesna, a przy tym łatwa do samodzielnego wykonania.

#### PODSTAWOWE PARAMETRY

- Płytki o wymiarach 39x30 mm (latarka)
- 19x23 mm (płytki diody)
- Zasilanie: 4 akumulatory 1,2 V
- Programowanie prądu diody LED
- Tryby pracy: latarka, migacz

#### WYKAZ ELEMENTÓW

##### Rezystory

R1: 0,1  $\Omega$ /1 W

P1: potencjometr montażowy leżący 10 k $\Omega$

##### Kondensatory

C1: 100 nF

##### Półprzewodniki

U1: CY8C24123A DIP8

D1: L XK2 PW14 U00 (biała)

T1: BUZ11

##### Inne

ZW1, ZW2: Goldpin 1x2 + zworka

S1: przycisk typu microswitch