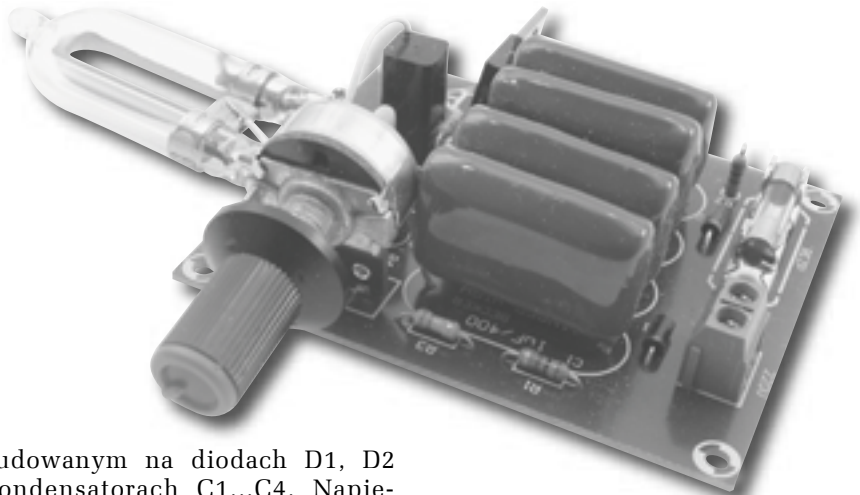


Stroboskop dyskotekowy

Stroboskop prezentowany w artykule generuje krótkie impulsy świetlne w szeroko regulowanym zakresie częstotliwości, o energii wystarczającej do oświetlenia małych sal.



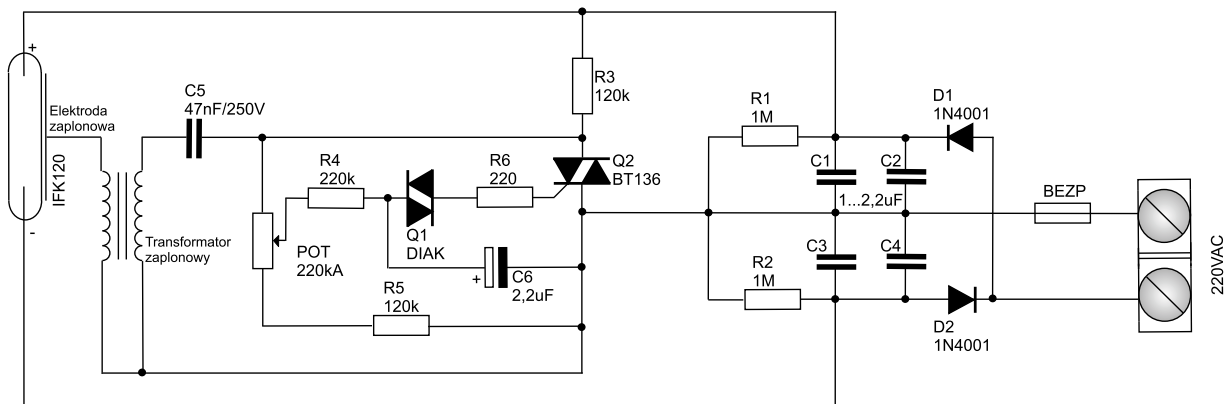
Uwaga! Układ pracuje pod bardzo niebezpiecznym dla życia napięciem, przekraczającym 600 V! Wszystkie czynności regulacyjne należy wykonywać z największą ostrożnością, wyłącznie jedną ręką.

Schemat elektryczny układu pokazano na **rys. 1**. Napięcie sieci jest prostowane i podwajane do wartości około 600 V w układzie

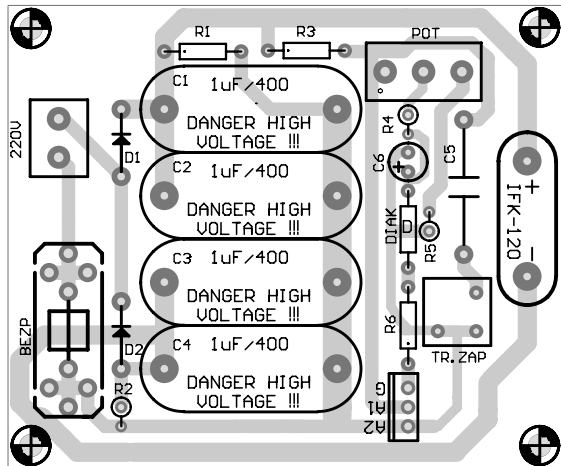
zbudowanym na diodach D1, D2 i kondensatorach C1...C4. Napięcie to podawane jest do lampy wyładowczej. Impuls wyzwalający formowany przez triak jest doprowadzany do transformatora impulsowego TR1, na którego uzwojeniu wtórnym indukuje się napięcie

zapłonowe lampy o wartości ok. 11 kV. Napięcie to jest podawane na środkową elektrodę wyzwalającą

W ofercie AVT są dostępne:
- [AVT-1435A] - płytką drukowaną
- [AVT-1435B] - kompletny zestaw



Rys. 1.



Rys. 2.

jącą, wykonaną z taśmy metalowej. Triakiem steruje układ RC (P1, R3, C5) o regulowanej stałej czasowej, który przez diak podaje impuls wyzwalający na bramkę. Rezystory R5 i R6 służą do rozładowania kondensatorów po wyłączeniu urządzenia.

Ponieważ końcówki palnika nie dają się lutować, należy zamontować go wykorzystując rozbrajane złącze ARK2.

GB

WYKAZ ELEMENTÓW

R1,R2: 1 M Ω

R3: 220 k Ω

R4, R5: 120 k Ω

R6: 220 Ω

POT: 220 k Ω /A

C1...C4: 1...2,2 μ F/400 V

C5: 47 nF/250 V

C6: 2,2 μ F/63 V

D1,D2: 1N4007

Q1: DIAK DB3

Q2: BT136/600

Transformator zapłonowy

ARK2/500 2 szt

Bezpiecznik 2 A z oprawką

Palnik IFK-120