



# Sterownik żarówki UV

**W urządzeniu występują wysokie napięcia, groźne dla życia i zdrowia. Osoby niepełnoletnie mogą wykonać i uruchomić układ wyłącznie pod opieką wykwalifikowanych opiekunów.**

## Do czego to służy?

Stopniowo zdobywa popularność wykonywanie płytek drukowanych metodą fotochemiczną. Metoda ta, mimo że trudna i dosyć kosztowna, daje dobre efekty. Wiele osób obawia się tej metody, a grozę u nich budzi problem naświetlania. Jest to ważny moment. Warto ułatwić sobie życie, a jeśli używamy żarówki UV, przedłużyć żywotność tej, bądź co bądź, drogiej żarówki. Prezentowane urządzenie odmierza czas naświetlania i dodatkowo zapewnia łagodny start, zwiększając czas eksploatacji żarówki UV.

Michał Stach

## Wykaz elementów

<b>Rezystory</b>		C9 .....	100...220nF/630V
R1 .....	470Ω	<b>Półprzewodniki</b>	
R2,R4-R6,R8 .....	47kΩ	M1 .....	mostek prostowniczy 1A
R3 .....	22kΩ	D1-D6 .....	1N4148
R7 .....	270kΩ* patrz tekst	T1 .....	BC557
R9,R10,R11,R13 .....	100kΩ	T2,T3 .....	BC547
R12 .....	1MΩ	Q1 .....	BT136
R14 .....	470kΩ	U1 .....	78L12
R15 .....	4,7MΩ	U2 .....	4060
R16 .....	1,5kΩ	U3 .....	LM358
R17 .....	220Ω	U4 .....	MOC3022, lub inny
R18 .....	2,7kΩ		bez detekcji przejścia przez zero
<b>Kondensatory</b>		<b>Pozostałe</b>	
C1 .....	1000μF/25V	L1 .....	300μH/1A
C2 .....	100nF	F1 .....	bezpiecznik 2A z podstawką do druku
C3 .....	47μF/16V	TS1 .....	transformator TS2/56
C4,C6 .....	100nF MKT	J1,J2 .....	złącza śrubowe ARK2/500
C5 .....	220nF MKT	J3,J4 .....	pojedyncze złącza goldpin,
C7 .....	10nF		4 bolce + jumperek
C8 .....	1μF MKT	S1 .....	mikroswitcz 6mm

**Komplet podzespołów z płytką jest dostępny w sieci handlowej AVT jako kit szkolny AVT-2682**