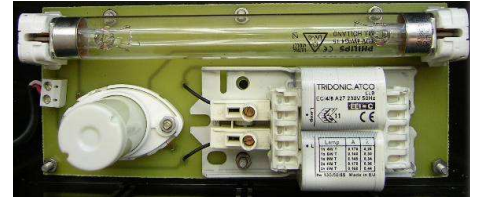


## Ultraviola fényt sugárzó lámpa

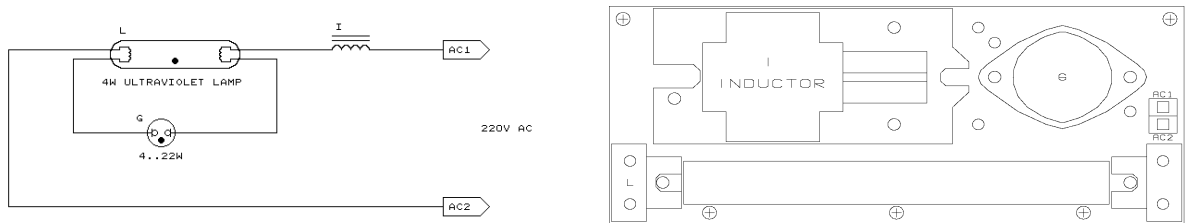
Azoknak, akik nagy számban használnak EPROM-ot, vagy más UV fényel törölhető alkatrészt, esetleg nyomtatott áramkört készítenek fotózásos technikával, nélkülözhetetlen eszköz egy UV lámpa.

Néhány szó az EPROM-ok törléséről: Az ultraviola fény tartománynak csak egy keskeny sávja alkalmas a törlésre. (Az ajánlott hullámhossz 2537 Angstrom.) Nem alkalmas, pl. - az egyébként UV tartományban sugárzó - lila fénycső (amit pl. a bankjegy ellenőrzéshez használnak), vagy a lila színű higanygőz lámpa ("diszko lámpaként" is emlegetett). Használhatóak általában a kvarclámpák, a külső burkolattól megfosztott higanygőz lámpák, vagy a kvarc üveges fénycsövek. (Germicid cső) A célra ez utóbbiak a legmegfelelőbbek - az ismertetett áramkör is ezzel működik - mivel itt a legkisebb a hőtermelés.



A megvilágítás időtartama függ a fény intenzitástól, az EPROM típustól, kb. 20 és 40 perc között mozog.

Az áramkör: A kapcsolás rendkívül egyszerű, gyakorlatilag megegyezik egy hagyományos fénycső bekötésével. A lámpa 220-230 voltos hálózati feszültséggel működik. A 4 wattos fénycsőhöz - értelemszerűen - 4 wattos csőhöz gyártott fojtótekerics és gyújtó szükséges.



Az áramkör megépítése, dobozolása: Az áramkör építésénél ne felejtjük el, hogy hálózati feszültséggel dolgozunk. Ennek megfelelően ajánlott - de inkább kötelező - a panel dobozolása.

Ha az áramkört EPROM, mikrokontroller törlésére (is) akarjuk használni, akkor a készülék oldalán, a fénycsővel szemben, vágjunk egy hosszanti nyílást. Ennek szélessége körülbelül akkora legyen, mint az IC-k kvarc ablaka. Törléskor ezt a nyílást fogjuk lefedni a törlendő IC-kkel, mégpedig úgy, hogy azokat "hátra fektetve", az ablakokkal a fénycső felé, sorban a nyílásra rakjuk. Az előbbiekből adódik, hogy a nyílás szélessége ne legyen nagyobb, mint kb. 1 cm, hogy az IC-k ne essenek bele a készülékbe, és a lehető legkevesebb UV fény jusson ki.



**A használat: A törlendő IC-eket fektessük sorban - szorosan egymás mellé rakva, ablakukkal a cső felé - a fénykibocsátó nyílásra. Ha kevesebb IC-t törlünk, mint amennyi a nyílást lefedné, akkor - pl. egy papírlappal - fedjük le a szabadon maradó részt. (Ez természetesen azért szükséges, hogy ne jusson ki fény a készülékből.) Ha alkatrészeket az előbbieket szerint elrendeztük, kapcsoljuk be a készüléket.**

**- A tartós UV sugárzás károsíthatja a szemünket, esetleg a bőrünket. Figyeljünk, arra hogy az UV fény ne kerüljön a szemünkbe!**

**- A készüléket még véletlenül se használjuk olyan helyen, ahol kiskorú gyermek hozzáférhet!**

Végül nincs más hátra, mint hogy sok sikert kívánjak az építéshez, használathoz. Torkos Csaba, 8100 Várpalota Táncsics u. 7. Telefon : napközben 06/88/473-784, vagy (egész nap, 8-23 óráig) 06/30/9-472-294