



KjellFakta
Kontakt

UV-box för kretskortstillverkning

Den som exponerat sina kretskort med en vanlig enkel UV-lampa vet att resultatet kan misslyckas. UV-lampan räcker inte till för att belysa kretskortet jämnt över hela ytan. Att bygga sin egen exponeringslåda för kretskortsexponering är därför en klok idé.

Information om själva korttillverkningen med exponering och etsning hittar du i vår [KjellFakta om kretskortstillverkning](#).



OBS!

Har du väldigt liten eller ingen kunskap alls om elektronikbygge som har direkt anslutning till 220V råder vi dig att skaffa kunskaper om detta innan du börjar bygga.

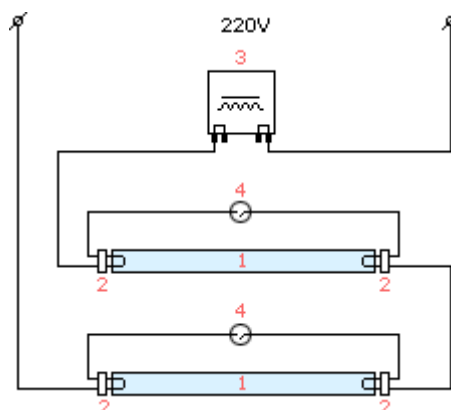
Börja gärna med att läsa Semkos "[Praktiska råd för självbyggare av elektronikapparater](#)".

Läs även våra "[tips för mönsterkortstillverkning](#)" och "[Enkla lödtips](#)".

Allt byggande sker på egen risk.

Komponentlista (per rörpar)

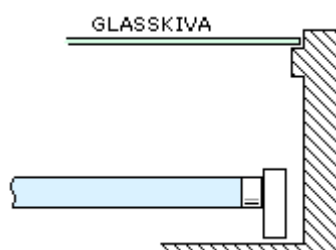
- 2st Art.nr. 63194 - 8Watt UV-rör (1)
- 4st Art.nr. 63680 - Lysrörshållare (2)
- 1st Art.nr. 63683 - Lysrörsreaktor (3)
- 2st Art.nr. 37564 - Glimtändare (4)
- 2st Art.nr. 63682 - Hållare för lysrörständer (4)



Som avstörning kan en kondensator på 1,6 uF anslutas på ingången (parallellt med matningsspänningen)

Exponeringslådan i bilden överst på sidan består av 4 rör som anslutits två och två enligt skissen.

För att belysningen ska bli jämn bör UV-rören monteras med ca 45-50 mm avstånd mellan varandra. Avståndet till glasat bör vara ungefär det samma, men aldrig mindre.



Lådan kan konstrueras på olika sätt men bör göras servicevänlig så att rören och glimtändarna blir lätta att byta ut. Bygg den gärna av trä så kan den inte bli strömförande.

Eftersom UV-strålningen är skadlig för ögonen bör den förses med ett lock som hålls stängt under exponeringen. Tänk då på att sätta sockeln för glasskivan en bit ner för att ge plats

åt kretskortet.

Välj vit eller silverfärg för lådans insida. Fixera kabeln med klammer eller limpistol. Om man använder kabelspik måste man vara noga med att inte skada kabeln så att det blir kortslutning eller ännu värre, att spikarna blir strömförande.

Själva strömförsörjningen kan se ut på olika sätt. Antingen kan man använda sig av en fast monterad lampsladd med brytare på, eller att man monterar ett uttag för apparatsladd och sätter en infälld strömbrytare direkt i lådan.