

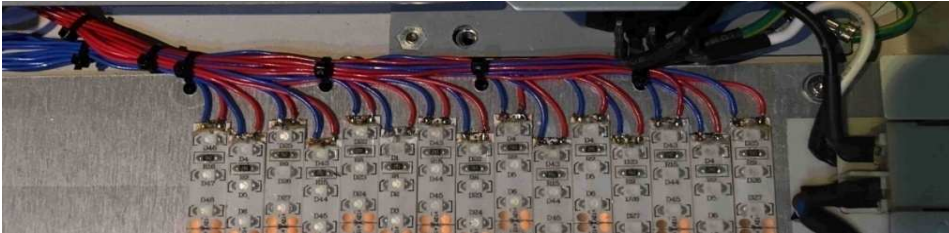
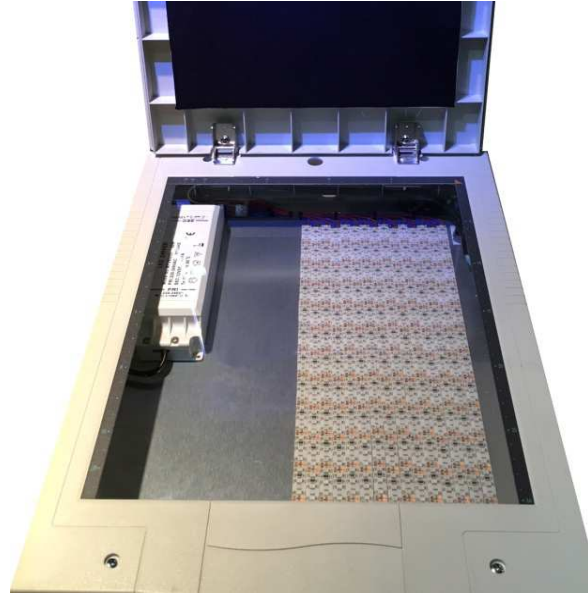
UV-Belichtungsgerät selbst gebaut mit UV-LED Streifen.

Bislang habe ich meine Testplatten mit einem UV Belichtungsgerät 1 mit einer Fläche 250mm x 160mm belichtet.
Das reichte nun nicht mehr aus.

Ich habe früher schon UV Leuchtstoffröhren in einem alten Scannergehäuse verbaut, aber das brachte nie den gewünschten Erfolg bezüglich gleichmäßiger Belichtung an der Oberfläche.

Die Idee waren dann UV Led's.
Für dies Methode aber extra aufwendige Platinen zu machen, dann das Problem mit der Ausleuchtung und dem Abstand zu testen schien mir zu aufwendig.

Aber es gibt ja UV Led Streifen.
Es ist zwar auch etwas aufwendig, da ich dann jeden Streifen separat mit 12 Volt DC versorgt habe.



Verwendet ist hier ein 5 m UV-Led Streifen 12V 3528/5050 smd UV purple 600 Led's mit 120 ° Abstrahlwinkel. Die Stromaufnahme ist ca. 12 Volt 2,5A
Das ergibt eine Fläche von 300mm x 120mm. Hier brauch man sich keine Gedanken machen bezüglich gleichmäßiger Ausleuchtung.
Die Led Streifen sind auf eine Alu Dibondplatte geklebt und haben einen Abstand zur Glaplatte von ca. 6 cm.

Die Spannungsversorgung übernimmt ein 12 Volt 4 A Netzteil
Zur Zeitsteuerung ist ein Timermodul verbaut.



So sieht das in Betrieb aus.



Die Kosten:

Scanner	10,00 €
5 m Led Streifen	15,00 €
Timermodul	4,00 €
LED Trafo	12,00 €
Klebefolie Samt für Deckel	6,00 €

Für weniger als 50€ ein UV-Belichtungsgerät

gr-projects

24.01.2018