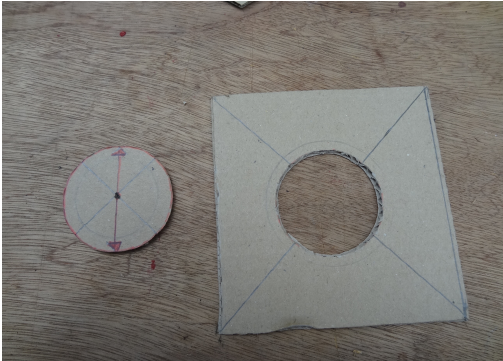


buildyourbeamer (diyandrecuperation)

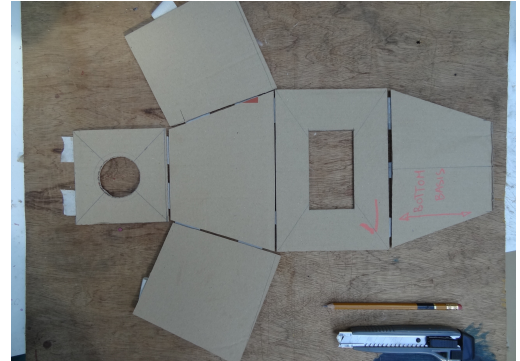


dit type projector is een snelbouw voor lage wattage.
we gebruiken een max 50watt led cod. een computer
power suply unit die een stabiele 12 vdc geeft.

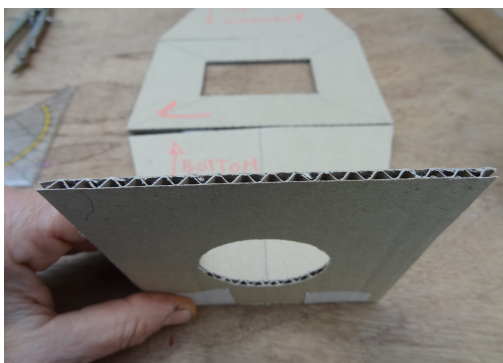
THE BODY



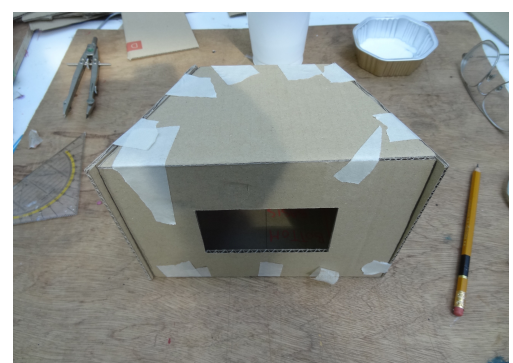
1 start met vierkante basis met een cirkel in de midden. dit wordt de plaats van je lamp. Maak de vierkant groot genoeg , zodat in een latere fase de lamp eraan kan bevestigd worden.



2 de zijkanten en bodem en display zijde van je doos . de display zijde mag 16 cm breed en 8 hoog zijn , hier zal een uitsnijding komen en wordt het lcd scherm bevestigd



3 plak de doosvorm dicht en maak het zwart aan de binnekant



4 close the box



5 lens constructie , kokervormig . Maak de koker ter grote van je lens houder . zo kan je de lens nog verschuiven om de juiste scherpste focus in te stellen

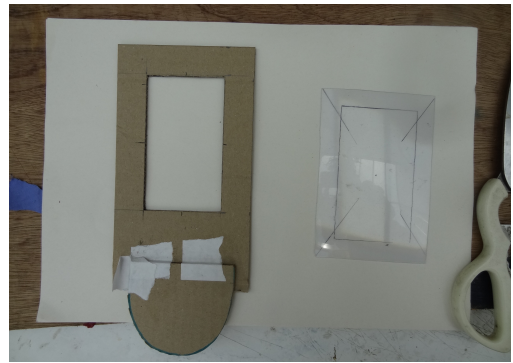


6/7/8/9/10 gehele assamblage van de lensconstructie. doos vormig . kan met opening bovenaan worden gemaakt om lenzen makkelijker te hanteren.

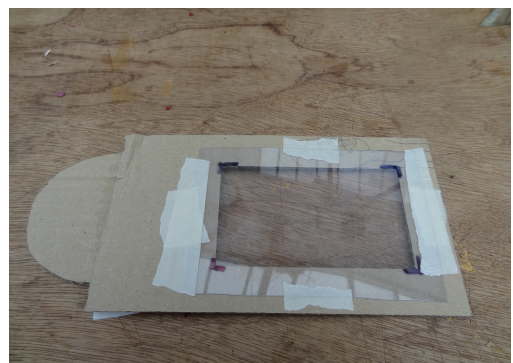
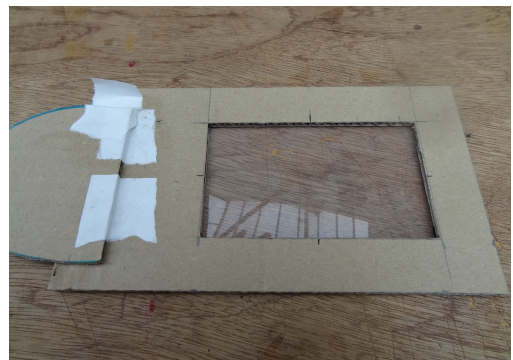


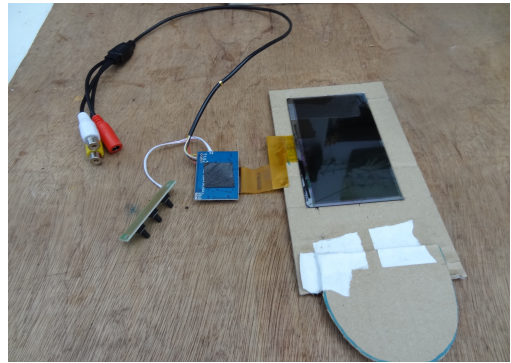
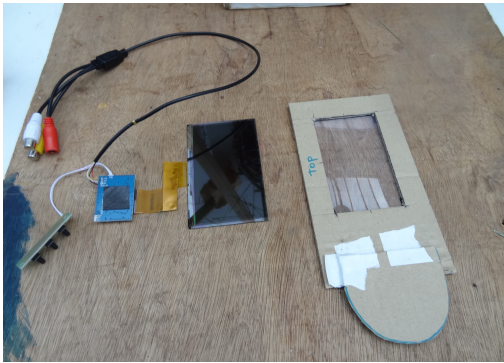


11 om de 1ste freznel (bij het lcd scherm), op het juiste formaat te snijden, neem je het formaat van het lcd scherm plus extra rand. Dit zet je over op de lens door het middenpunt als referentiepunt te gebruiken. Het focuspunt is het midden van de cirkelvormige lens, het punt in de cirkels. Om de formaat overzet te doen, maak je best een model van de rechthoek op blanco papier, het middenpunt bepaal je door diagonale kruising van de hoeken. Voorzichtig, beschadig de ribbels op lens niet

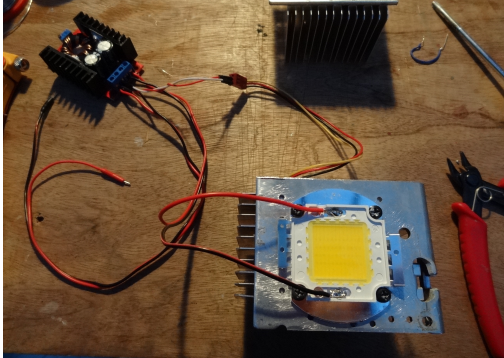


12 /13/14 snij de freznel lenzen en maak een karton patroon en breng samen.
Type to enter text

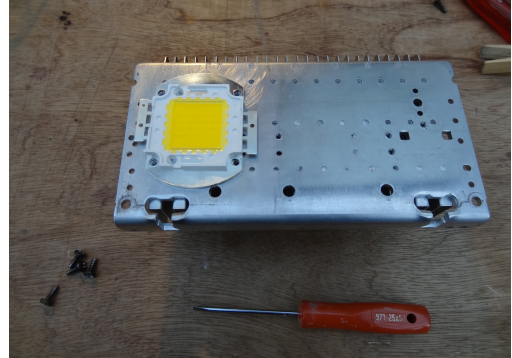




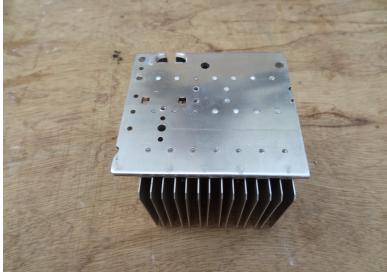
led and cooling



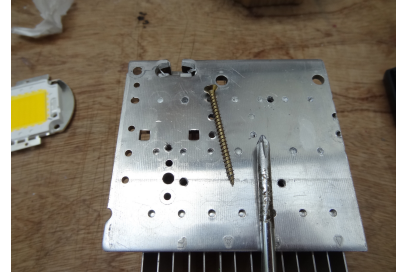
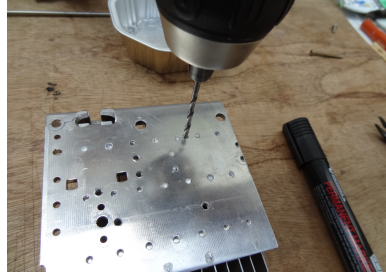
gehele verbinding. de fan wordt later achter op de coolvin bevestigd.



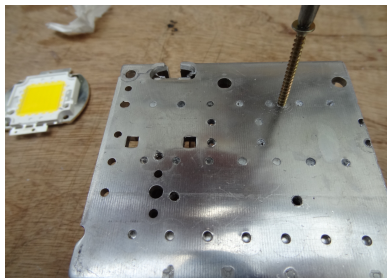
meet de led en zaag een gepaste vin



markeer de boorpunten.
boor met een 2.5

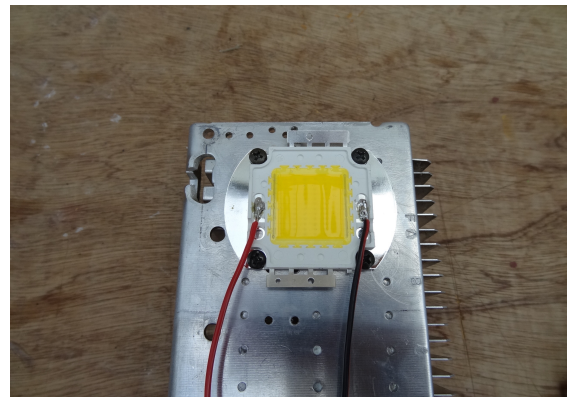


tap wire

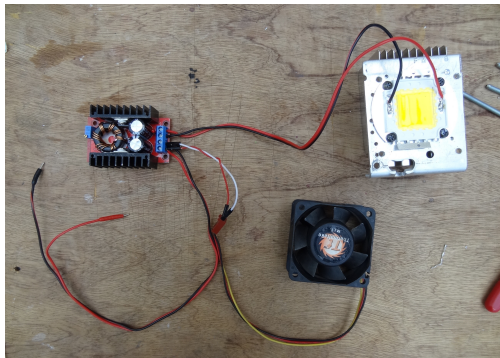


met een houtvijs kan je een tap maken

soldeer de led.

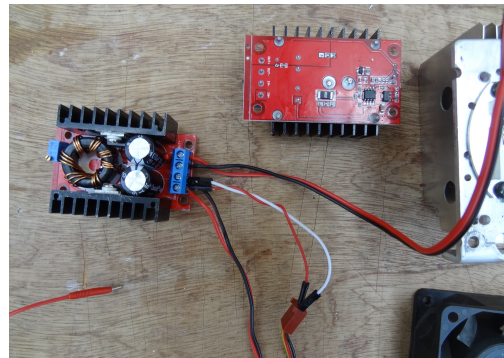


driver to led and fan

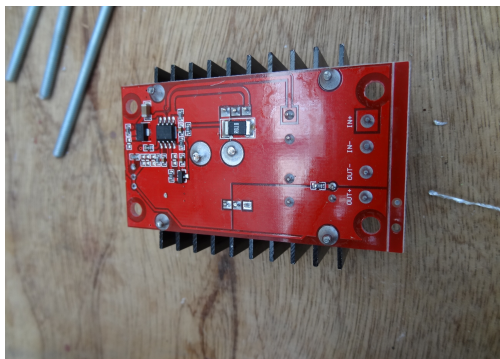


the circuit

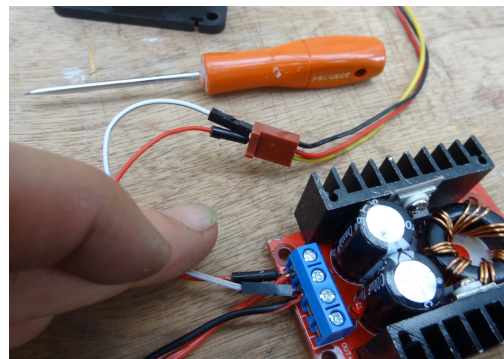
Dit is het volledig circuit van de driver zonder de voeding(psu) .
de driver voedt de led en de fan en ontvangt de 12 volt
gegenereerd door de psu (dat zijn beide losse draden links)



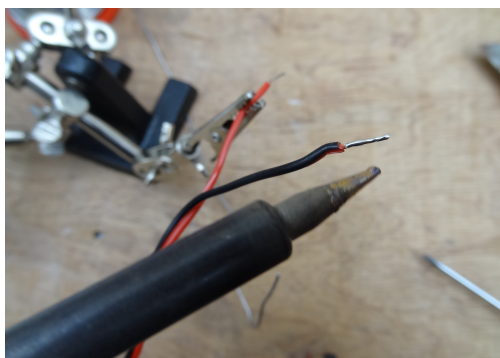
de driver in onder en boven aanzicht . met de in terminals
met dubbele bedrading



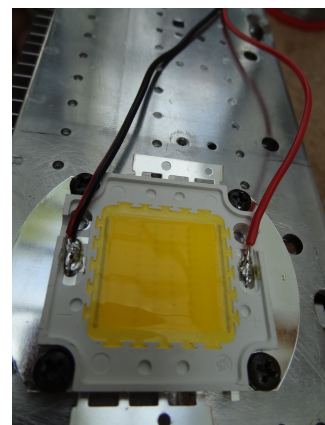
de positieve pool zitten beide aan buitenkant en de ground pool
beide centraal midden.
voor de out verbind de led . positief en ground verbinden met
de + (rode) en - (zwarte) draden aan de led lamp.

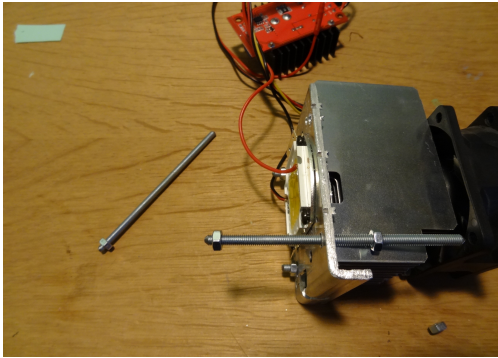


De IN terminal van de driver zal zowel psu als de fan ont-
vangen. ook met respect van de + en - polen positieve . je
kan de draden ook samen solderen voor een optimale
verbinding.

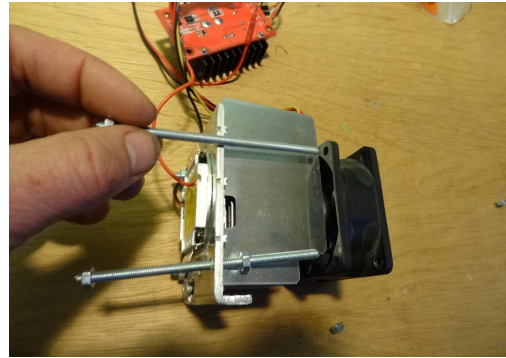


tin the tips
Voor optimale bevestiging is het aangeraden de draden te tinnen
met een soldeerbout

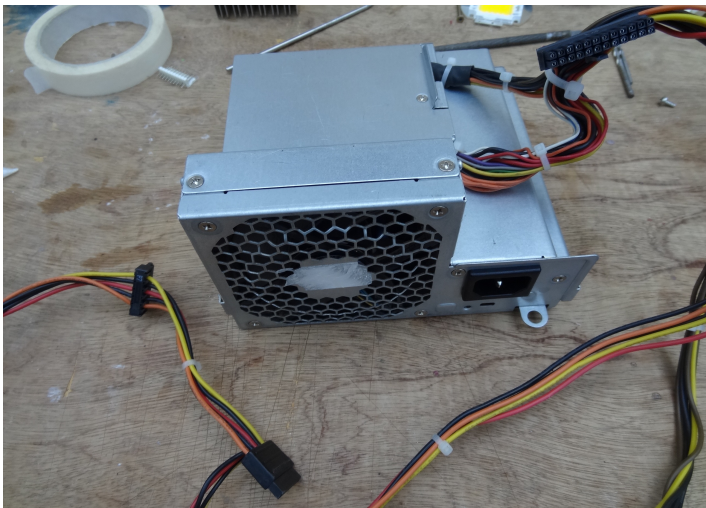




connecteer de fan aan de koelvin. t
schroefdraad m4



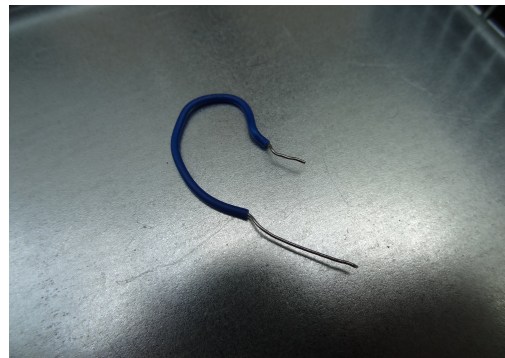
psu prepare and connect



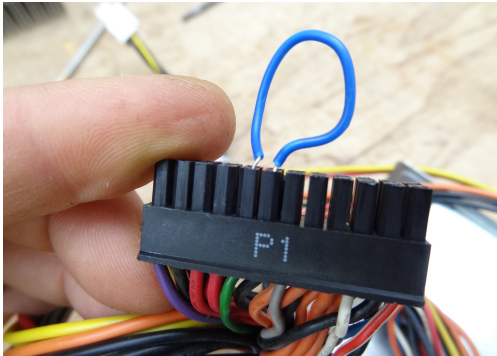
your psu. In dit onderdeel verandert de voltage
van 220vol naar 12 dc
Wees altijd op je hoede . Haal de stekker altijd
uit het stopcontact



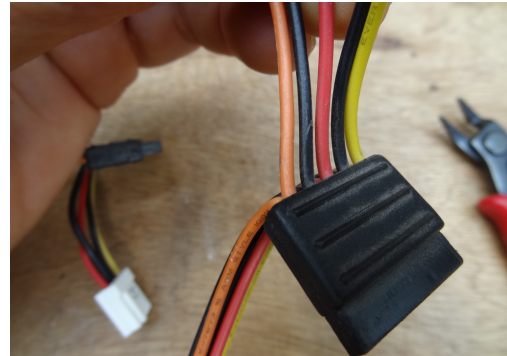
aan je psu zitten vele draden . zoek de groene
draad



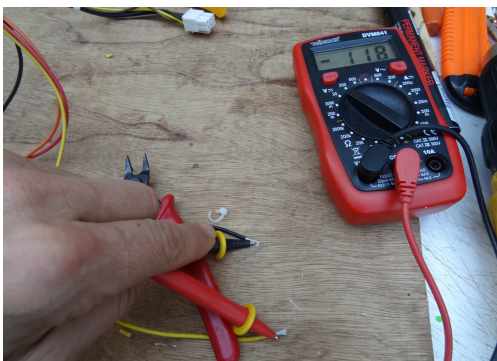
de magische sleutel . een draadje om een verbinding te
maken tussen de groene draad en een zwarte.



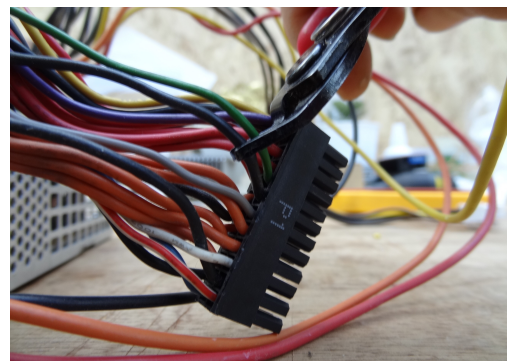
ON /OFF : als je groen en zwart verbindt en de pus in het stopcontact steekt zal die functioneren



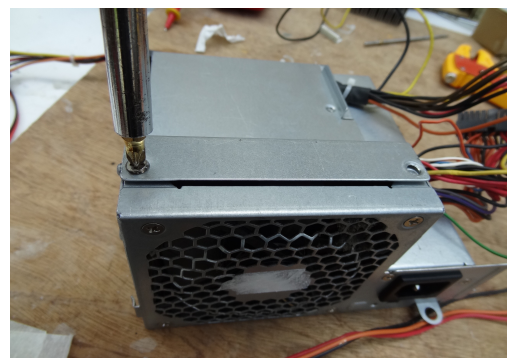
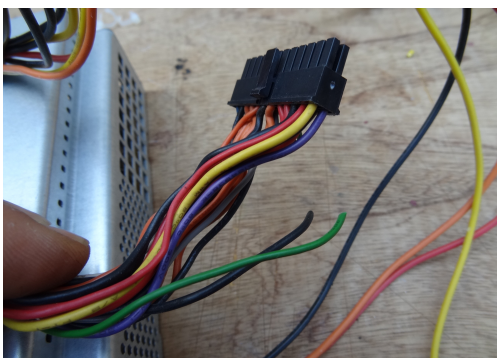
gele en zwarte draad zijn je 12 volt en ground.

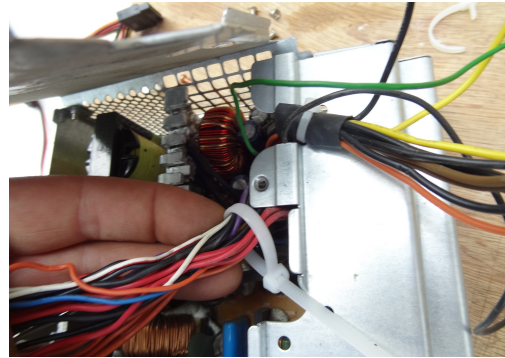
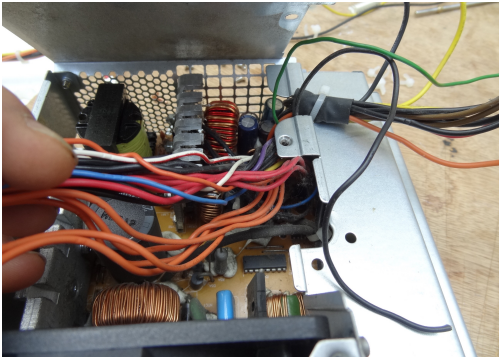


meet de voltage uit de gele en zwarte draad. dit zou 12v of daaromtrent zijn

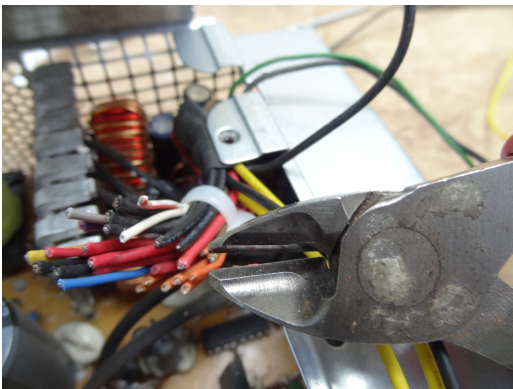


haal de psu uit het stopcontact. de draden mogen afgeknipt worden
groen , geel en zwarte draden





open de psu en knip de niet te gebruiken draden tot een maximaal af.



spruit hot glue over de draden om ze volledig af te screenen