

Op verzoek een stappenplan zoals ik het gedaan heb.

Wat heb je nodig:

- TC420
- 2x meanwell IDLC-45-350 ; let op niet de DA versie maar die zonder letters achter de 350 omdat deze 10v en. Pim kan dimmen
- 2x voltage naar PWM module. Ik gebruikte deze. <https://www.otronic.nl/a-65068823/spanningsregelaars/pwm-naar-voltage-converter-module/> zijn ook goedkoper te vinden maar ik had geen zin in wachten
- Een 12 V generieke voeding voor de TC420 (ik heb een 5-12V voeding die ik op 10V heb aangesloten)
- Een 12 V voeding voor de PWM voltage regulators. Je kan ook alles op 1 voeding zetten als deze 2A is maar ik vond het niet netjes in de bedrading
- 4 aderige draad (Hornbach oid)
- 2x een euro kabel 2-aderig (computer snoer oid)
- Siliconenkit
- Kroon stenen oid
- Klein gereedschap
- Plankje, kastje oid

Stap 1, oorspronkelijke multilux ontmantelen

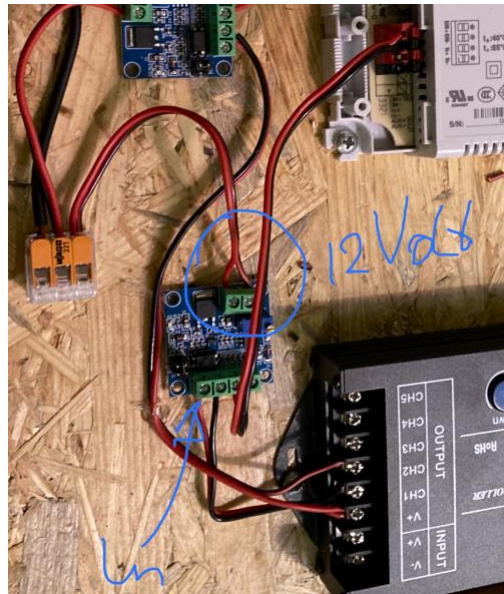
- Dit is wellicht de meest lastige stap. De bovenkant van de multilux is verlijmd. Dat betekent dat je voorzichtig de bovenkant (bovenste plaat die aan alle kanten uitsteekt) van de onderkant moet "loswrikken". De verlijming lijkt met een snellijm oid te zijn gebeurt. Wrik een schroevendraaier/bijtel aan de kopse kant tussen de bovenkant en de kap. Eerste stukje moet met enig geforceerd. Heb je een stukje los dan wrik je de rest eraf. Kap eraf dan alle draden eruit halen.
- Sluit de 4 aderige draad aan met kroon stenen of een andere goede snelle krimpverbinding. Let op de huidige bedrading is in serie geschakeld. Zorg ervoor dat je per led gaat voeden. Haal de 4 aderige kabel door de bestaande opening (thule eruit halen) verlijm de draad met aquarium siliconen of een andere silicone, pas liberaal toe.



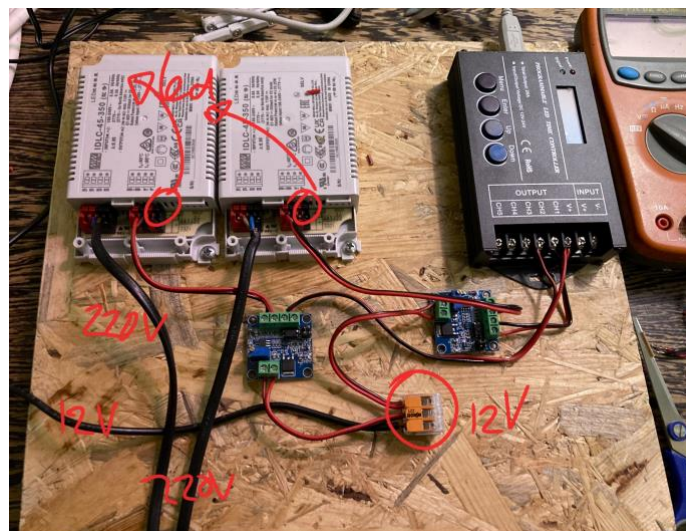
Stap 2, overige Electra

- Aansluiten van de TC420 per pwm module (stukje dun speaker/schakel draad oid met een rode en zwarte kleur)
 - o Rood op V+ van de TC420
 - o Zwart op kanaal 1 van de TC420
- Sluit aan op de PWM module

- Knip de plug van een 12V voeding en sluit de plus (multimeter, meten) en min van de 12V aan de op de PWM module. Kroonsteen oid ertussen zodat je ook de andere module kan aansluiten



- Sluit de uitgang van de pwm module (er komt nu een signaal van 0-10V uit) aan op de DIM ingang van de meanwell
- Sluit 2 aders van de 4-aderige kabel aan op de meanwell voeding op de uitgang van de voeding
- Sluit een 220kabel (ik gebruik een euro kabel waar de aansluiting vanaf is geknipt) aan op de meanwell voeding
- Herhaal dit voor de 2 voeding



Stap 3, programmeren en testen

- Ik ga hier niet uitgebreid in op het programmeren van de TC240 maar hou er rekening mee dat de LED pas aangaat (bij mij) vanaf een uitgangssignaal op de pwm module van 0,5V, er is dus even een klein sprongetje voor de laagste stand van de led.
- Ik schakel in 30 minuten van 0% naar 80% op de rio280 en na 7 uur weer in 30 minuten van 80-0%
- Ik gebruik een nature en color red) led en niet een day led omdat deze met 7500 veel te blauw voor mijn smaak is

Stap 4 kap verlijmen

- Werkt alles, verlijm da de kap met een goede siliconen (ik heb direct een zwarte kleur gebruikt

Klaar