

Herkese merhaba kankalar biliyorum ki herkes konuyu bekliyor soruyordu gereken malzemeleri alınacakları montaj sırasında lazım olacakları burada açıkladım yapımı basit maliyeti hazır sistemlere göre en az 2-3 kat daha ucuzdur.

İlk öncelikle kaç w yapacağınızı belirleyin 240-480 yada daha üzeri gibi sonrasında aşağıdaki linklere hem w hemde chip kalitesi olarak 2 seçenek bırakıyorum birisi daha uygun birisi ile biraz daha pahalı 301H son seri 3.10 umol watt başı 220 lümen değere sahip 281b+ olan ise 3 nesil öncesinin 2.7 umol watt başı 165 lümen değere sahip.

Şunu da belirteyim 6 bin TL verip aldığınız mars hyrdronun 450w ışığı bile 2.2 umol değerine sahiptir yani buradan yapacağınız her bir model ondan daha verimli ve 2 - 3 kat daha ucuz olacaktır !!!

301H board yapmak için (Son seri kaliteli versiyon) 240w qb tüm maliyeti 1300-1400 TL arasındır her şey dahil. 480w maliyeti de 2800-2900 TL arası

240w için

- https://tr.aliexpress.com/item/4000...9#396_4452#5108#23442#763_4452#3564#16062#255 2 adet almalısınız 660nl + uv ve ir 700TL

480w için

- https://tr.aliexpress.com/item/4000...9#396_4452#5108#23442#763_4452#3564#16062#255 4 adet almalısınız 660nl + uv ve ir 1400 TL

Yurt dışından alacağınız tek ürün bu kalanını türkiye içerisinden alacaksınız.

Bu ledleri çalıştırmak için gerekli olan driver benim önereceğim uygun fiyatlı ve türkiye de bulunabilmesinden kaynaklı XLG 240 H-A modeli olacak üzerinde kendine ait bir dimmer mevcut

Satın alma linki - <https://www.turanonline.com/urun/xlg-240-h-a> 285 TL 240w için 1 adet 480w için 2 adet alın.

Eğer ki stoklar tükenirse aynı ismi googlede aratarak bu ürünü bulmanız mümkün bir kaç site satıyor tr içi stoklara girmiş kısa bir süre önce fiyatları da aynı civarlarda.

Bir diğer gerekli olan parça ise boardların arkasında kullanacağınız soğutucu plaka

Satın alma linki - <https://urun.n11.com/led-aydinlatmalar/lp-563-aluminyum-led-sogutucu-P425221436>

240w board için alınacak soğutucu ölçüsü 600x200 ebatlarında fiyatı 275 TL

480w board için alınacak soğutucu ölçüsü 600x200 ebatlarında fakat 2 adet alınacak fiyat 550 TL

Board için gereken ana malzemelerin hepsi bu kadar birde montaj sırasında gerekli olan alet ve ekipmanlar var .

Driver için güç kablosu olarak kullanılmak üzere 1 adet erkek uçlu toprak hatlı kablo

Satın alma link - <https://www.hepsiburada.com/kordonlu-disi-erkek-fis-toprakli-3-m-p-hrmod10005> 27 TL

Boardları hem birbirine hem de Driver e bağlamak için kullanılacak kablo

Satın alma linki - <https://www.hepsiburada.com/hunka-k...seffaf-tam-bakir-kirmizi-12-m-p-HBV00000T0MOY> Gereken 1-2 metre en düşük 5 metre olduğu için onu seçin 34 TL
Eğer ki elinizde varsa almayabilirsiniz çok az miktarda gerekli çünkü.

Klemens - driver ve boardları birbirine bağlamak için ve driver e güç kablosunu bağlamak için kullanacağımız kolay takılan bir klemens.

Satın alma linki - <https://www.hepsiburada.com/wago-221-412-2-li-cok-amacli-buat-klemensi-10-adet-p-HBV00000JU9FF> 27 TL

Son olarak ta boardları soğutucu plakaya montajlayabilmek için gereken aletler bir adet 3 mm delmek için matkap ucu ve 3.5 x 18 mm vida (Her bir panel için 10 adet yani 240w için 20 480w için 40 adet) şarjlı matkap ve kalem.

Montaj için gereken alet ekipmanlar = <https://imgyukle.com/i/LPyGXo>

-----Montaj kısmı-----

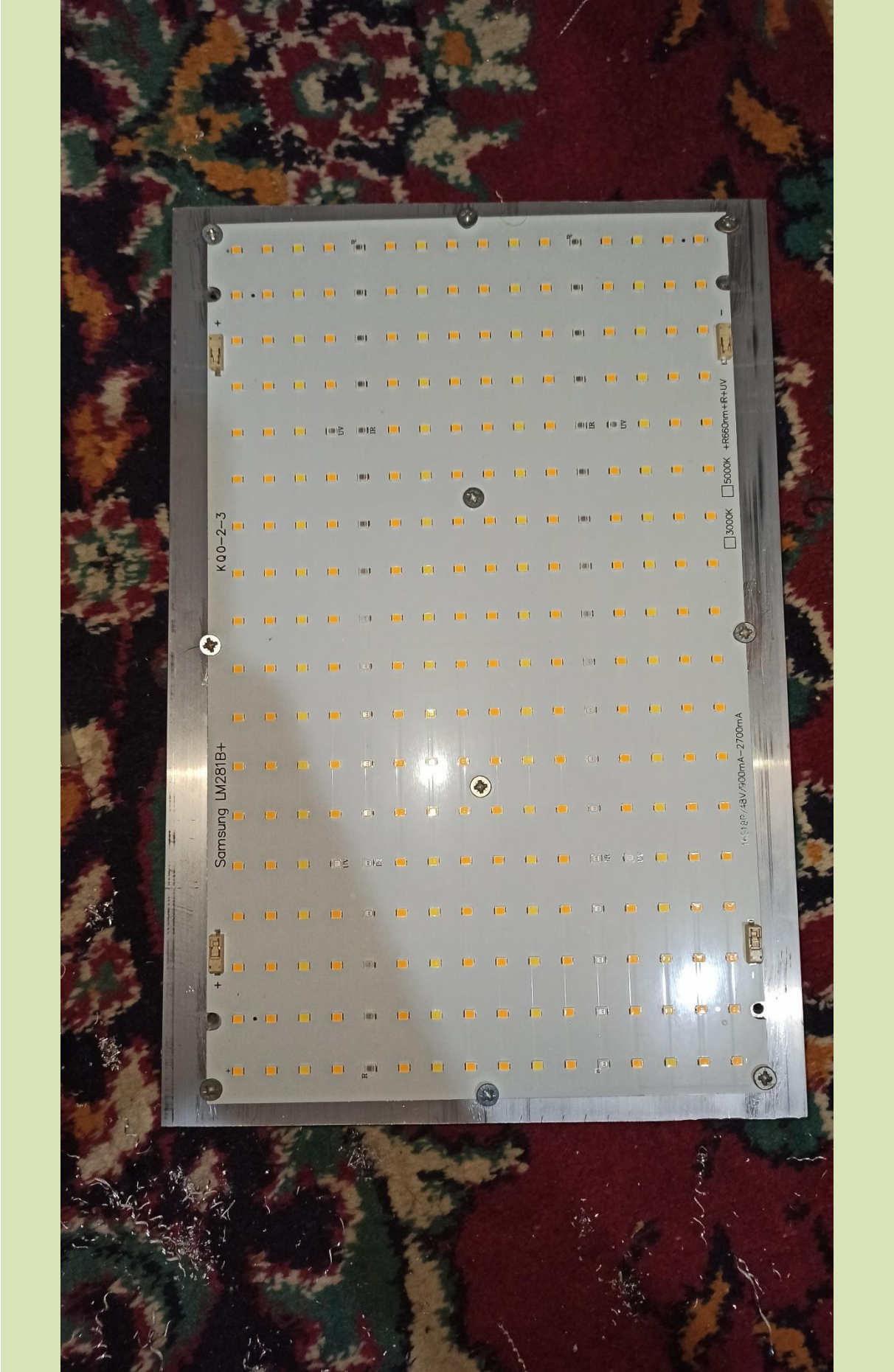
Bu anlatım 240W içindir 480W yapmak için aynıysından 1 adet daha yapmanız yeterli extra bir şeye gerek yokkur.

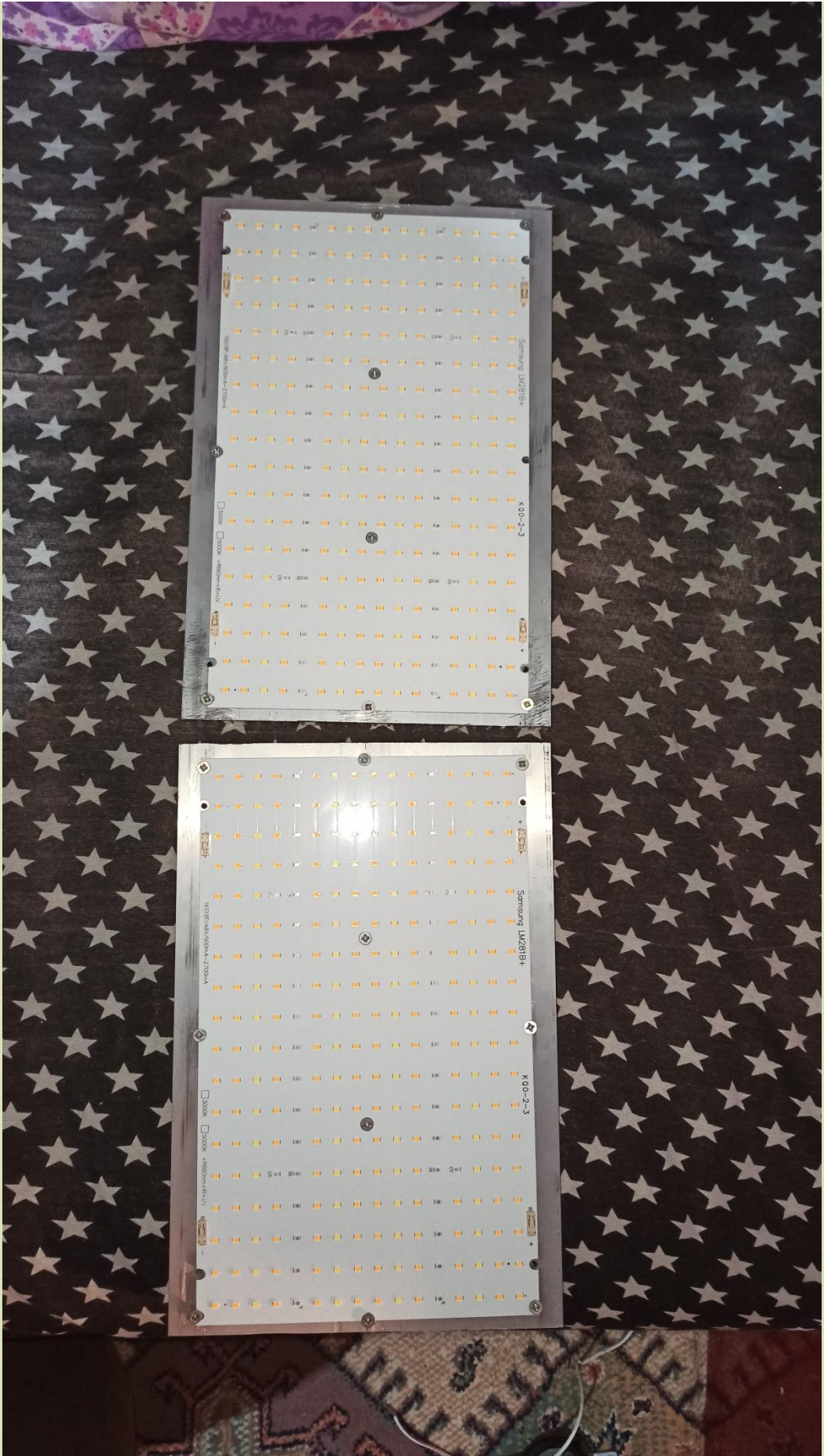
İlk olarak zor kısımdan başlayacağız (zordan kastım eli yatkın olmayanlar için biraz zahmetli) boardları soğutucu bloklara monte edebilmek için üzerine delikler açacağız resimde görüldüğü üzere soğutunun üzerine boardı ortalarak yerleştirin ve delinecek kısımları kalem ile işaretleyin ve sonrasında şarjlı matkabın ucuna 3 lük delme ucunu takarak işaretli yerleri delin yavaş ve sabırla yapmanızı öneririm uç ince olduğu için kırılabilir.



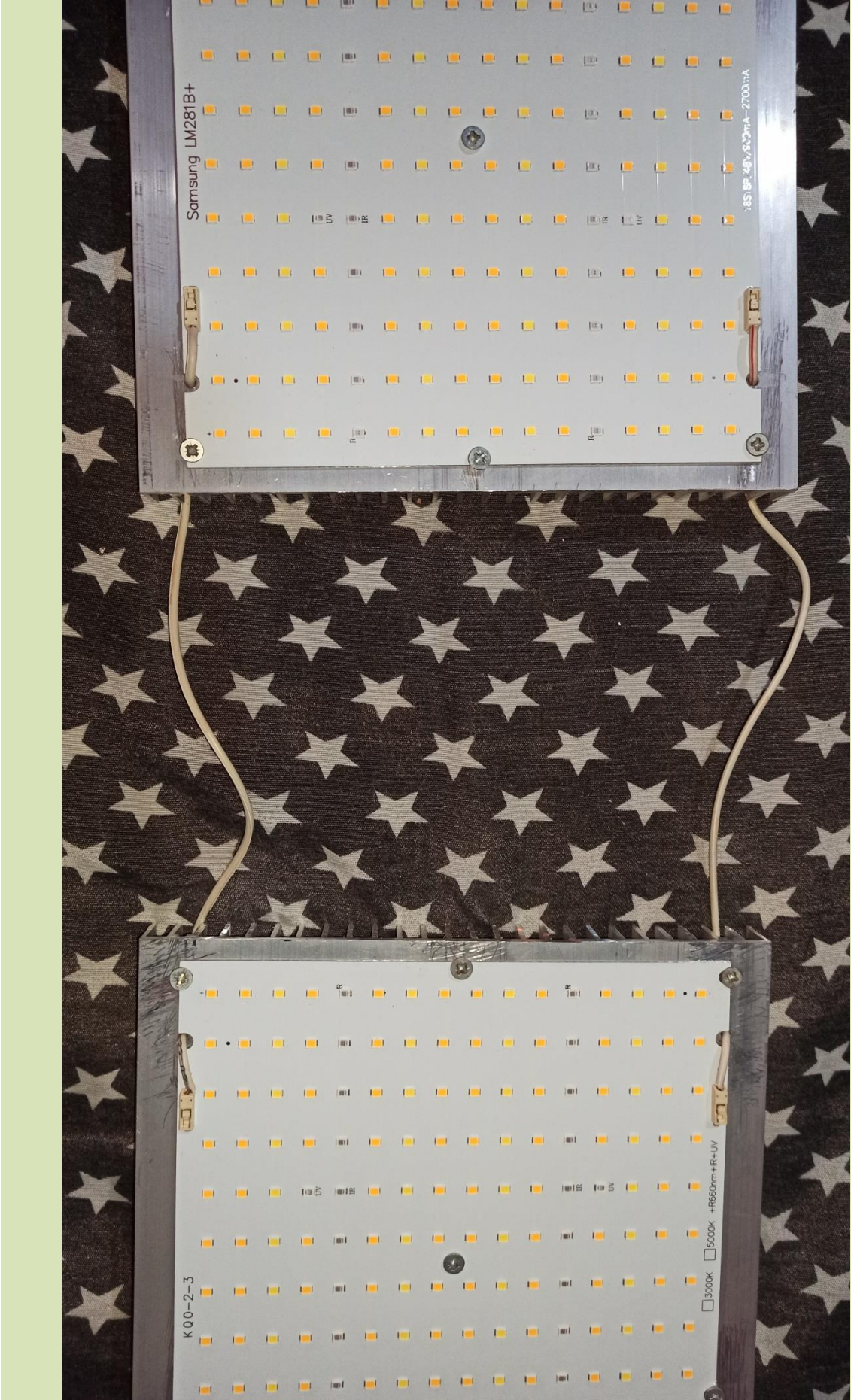
Delinmiř hali bu şekilde olacak.

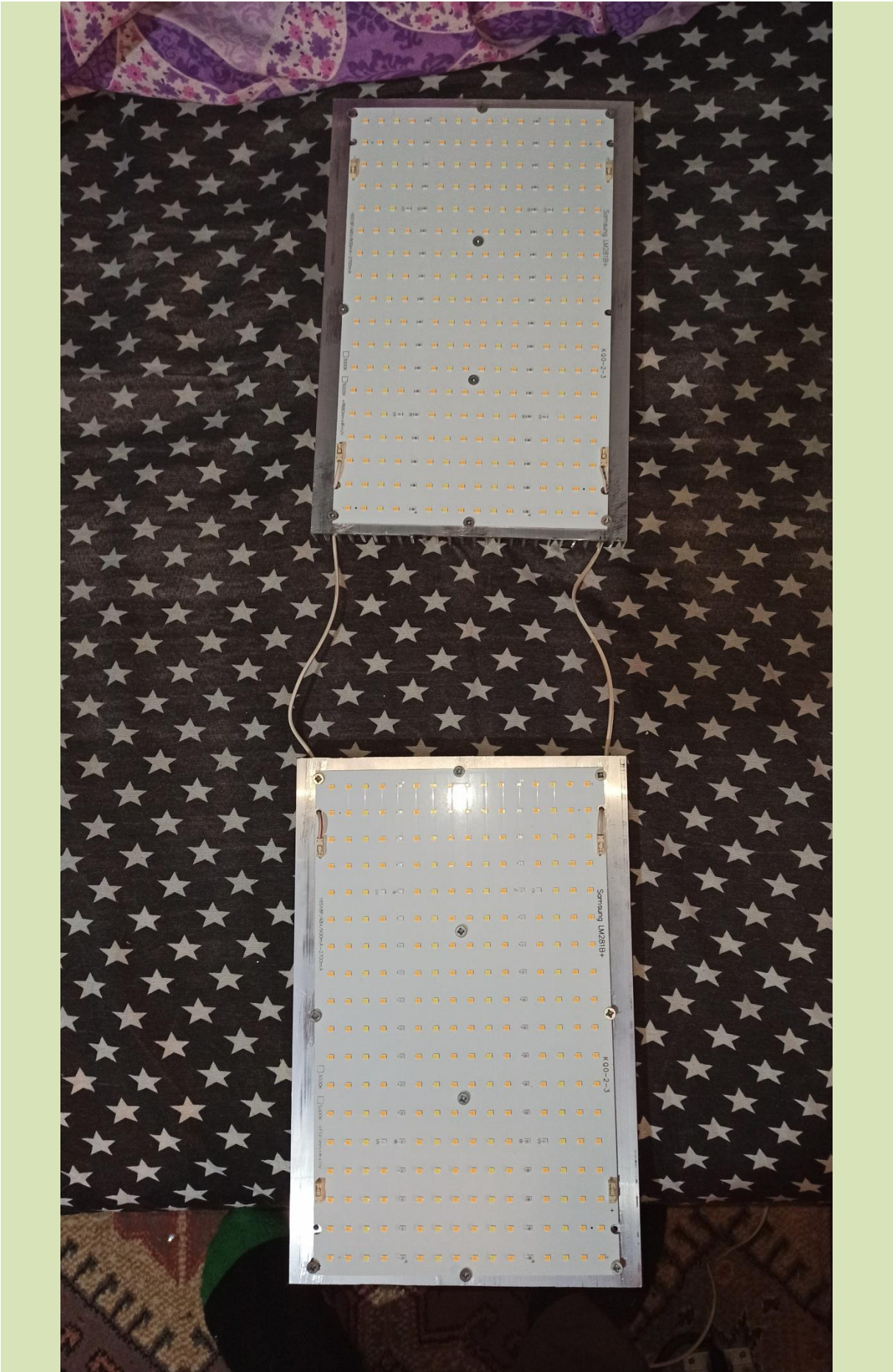
Kaç adet yapacaksanız hepsini bu şekilde delin ve sonra aşağıdaki resimde olduğu gibi vidaları şarjlı matkap ile yavaş yavaş sıkın bu kısımda tornavidada kullanabilirsiniz boarda zarar vermemek adına.



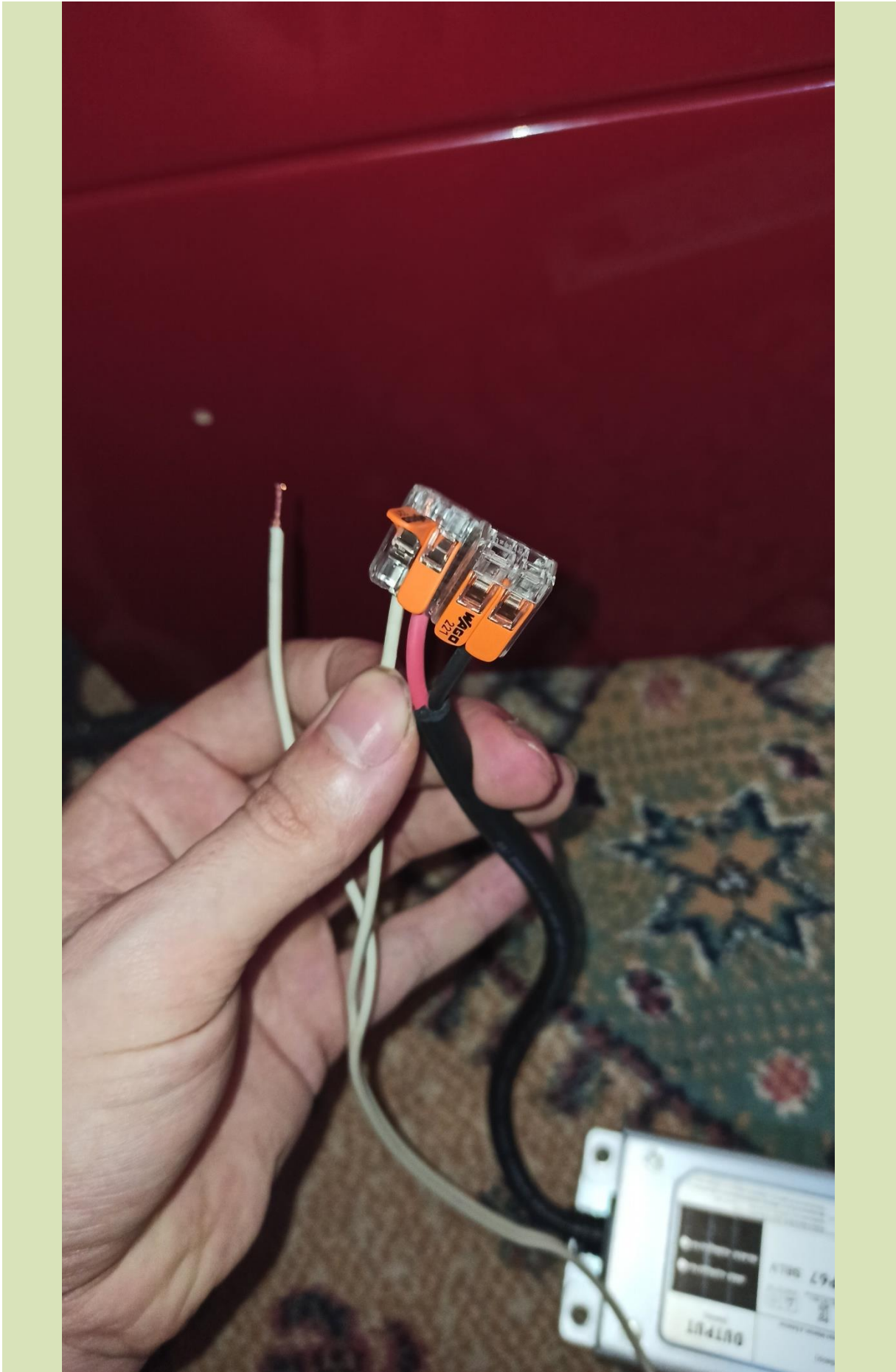


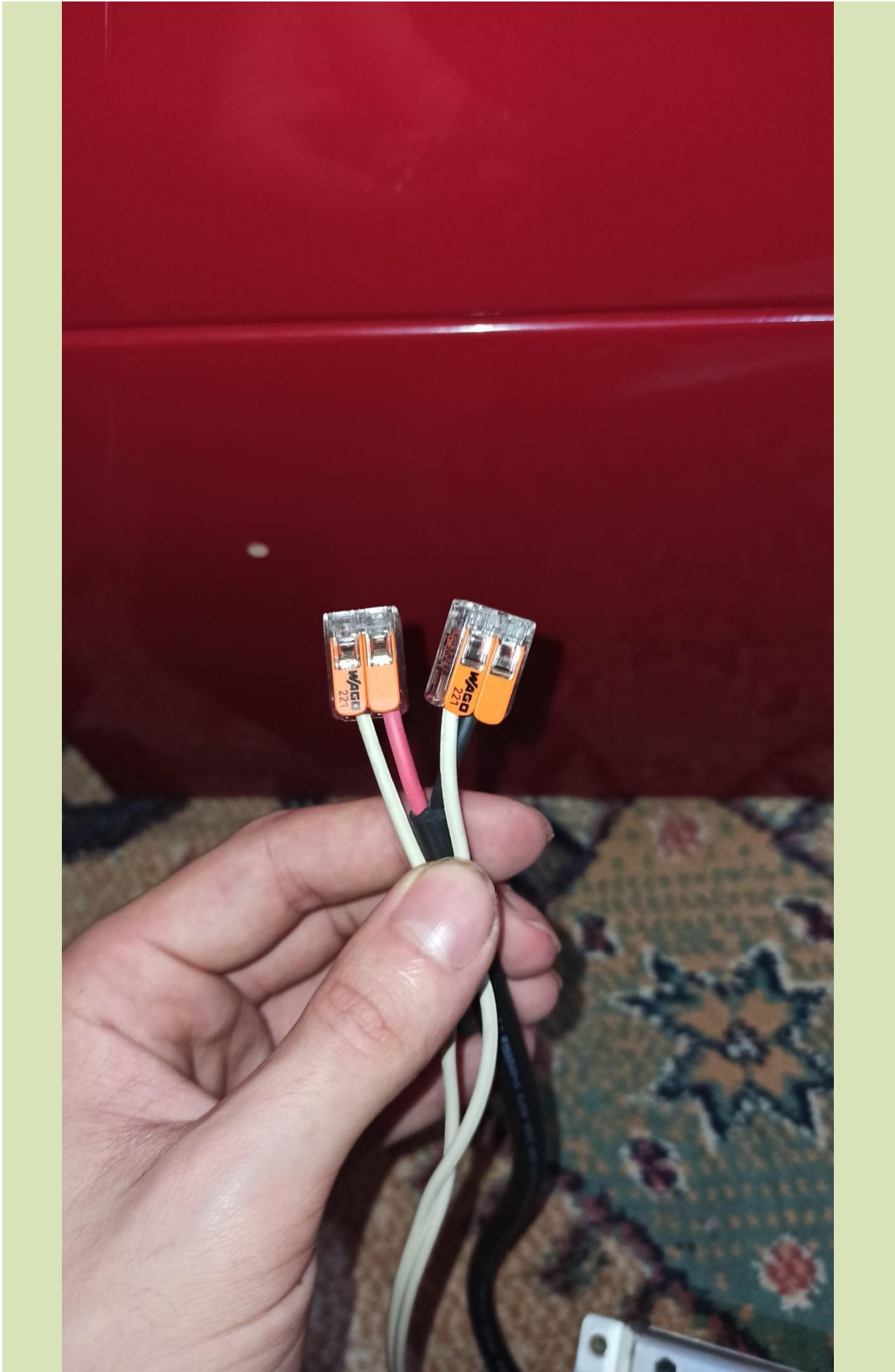
Sonrasında ise 2 boardı birbirine bağlayacağız resimde olduğu gibi 2 boardında - ve + kutuplarını kablo ile birbirine bağlıyoruz (soketlere bastırarak kabloyu öyle içeri sokun) -
- ye + + ya gelecek şekilde.





Daha sonra boardın baş kısmındaki boşta olan + ve - soketlere kablo bağlıyoruz aynı yukarıdaki işlem gibi bu kablo driver e gideceği için biraz daha uzun tutun ve sonrasında her kablonun ucuna bir klemens bağlayın boardın - çıkışına bağladığınız kablonun ucunu driverin autput yazan tarafından çıkan 2 li kablonun siyah olanına klemens ile bağlayın ve boardın + kısmına bağladığımız kablonun da ucunu driverin autput kısmındaki 2li kablonun kırmızı olanına klemens ile bağlayın.



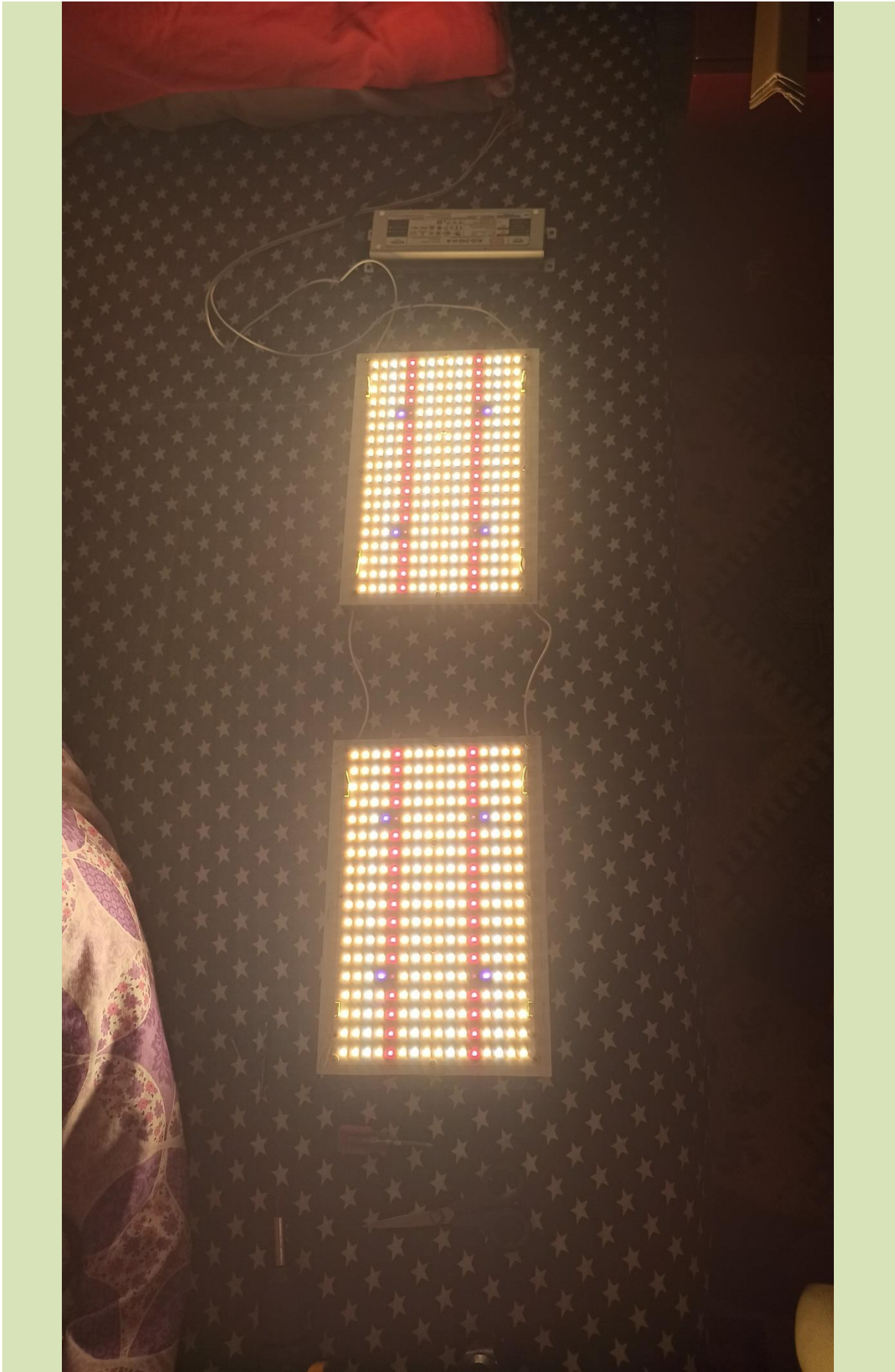


Son bağlanması gereken kısımda driverin güç bağlantısı için takacağımız fiş bunun için driverin input yazan kısmındaki 3 lü kabloya her birine bir adet klemens bağlıyoruz ve takacağımız fişin kablolarını da o klemenslere renkler sarı/yeşil kahverengi ve mavi her rengi birbirine denk gelecek şekilde bağlayın (Sarı/yeşil olan topraklamadır onun doğru takılması yeterli diğerlerini çaprazda bağlasanız bir sorun teşkil etmemektedir ama topraklamayı muhakkak doğru takın) ve bu kadar geriye sadece fişi prize takmak kalıyor

Fiş ve driver bağlantısı

<https://imgyukle.com/i/LPyczy>

Son olarak ta çalışırken ki halini ekliyorum resim ve video olarak (Test ederken çıplak gözle uzun süre ışığa bakmayın gözleri cortlatıyor)



IMG 20210206 083320

Resim IMG 20210206 083320 kaydedildi Resim Yükle - Hızlı Resim



imgyukle.com

VID_20210206_083254

Watch "VID_20210206_083254" on Streamable.

streamable.com

Montaj sırasının nasıl ilerlediğini kablo bağlantısının yolunu görmeniz içinde kısa bir video ekledim.

VID_20210206_083153

Watch "VID_20210206_083153" on Streamable.

streamable.com

Asmak için gereken kasayıda haftaya yapacağım onuda buraya eklerim şuan parça bekliyorum onu da detaylı ekleyeceğim. Siz isterseniz en kolay yollu boardları kenardan delerek zincirle de asıp kullanabilirsiniz.