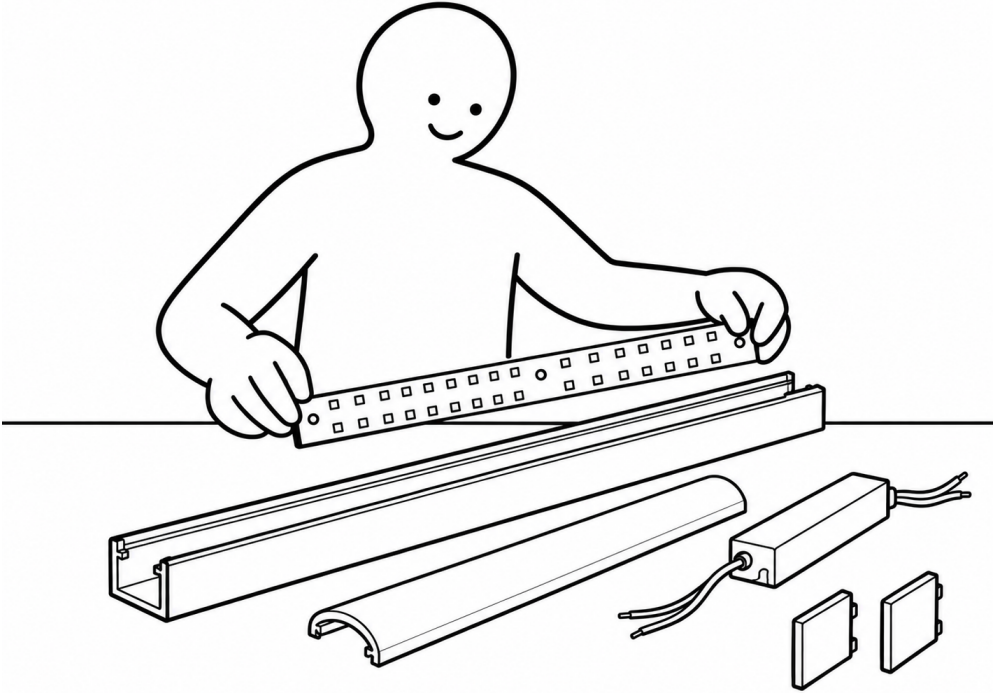


LED MODÜL SABİT AKIM

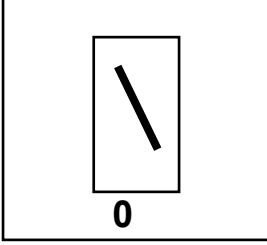
Montaj kılavuzu



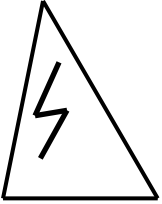
lmw.com.tr

Önce enerjiyi kesin

Bağlantı ve lehim işlemleri yalnızca enerji kesikken.



→ **OFF**



220-240 V AC

Şebeke bağlantısı: yetkili elektrikçi.

Enerji varken karta ve uçlara dokunmayın.

Önce tüm bağlantıları tamamlayın.

LED bağlantısını enerji altında takıp çıkarmayın.

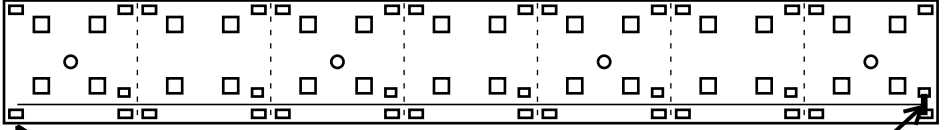
Sabit akım çıkışı güvenli düşük gerilim sayılmaz.

Kartı tanıyın

Yazılar düz okunurken: giriş solda, dönüş köprüsü sağda.

LED +

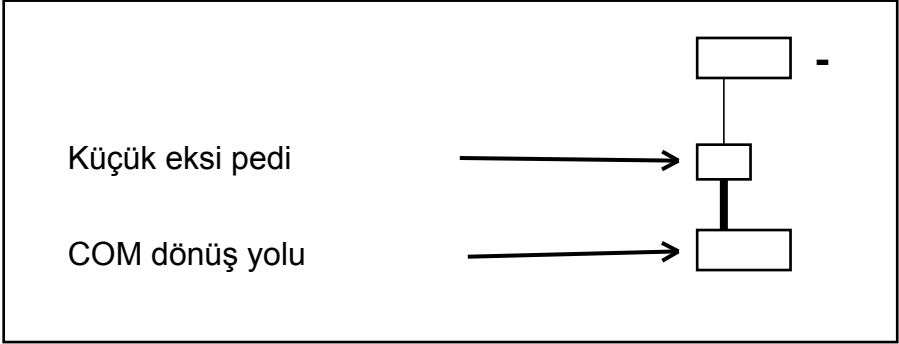
+



COM

LED -

KÖPRÜ



COM, eksi dönüşünü başlangıca taşır.

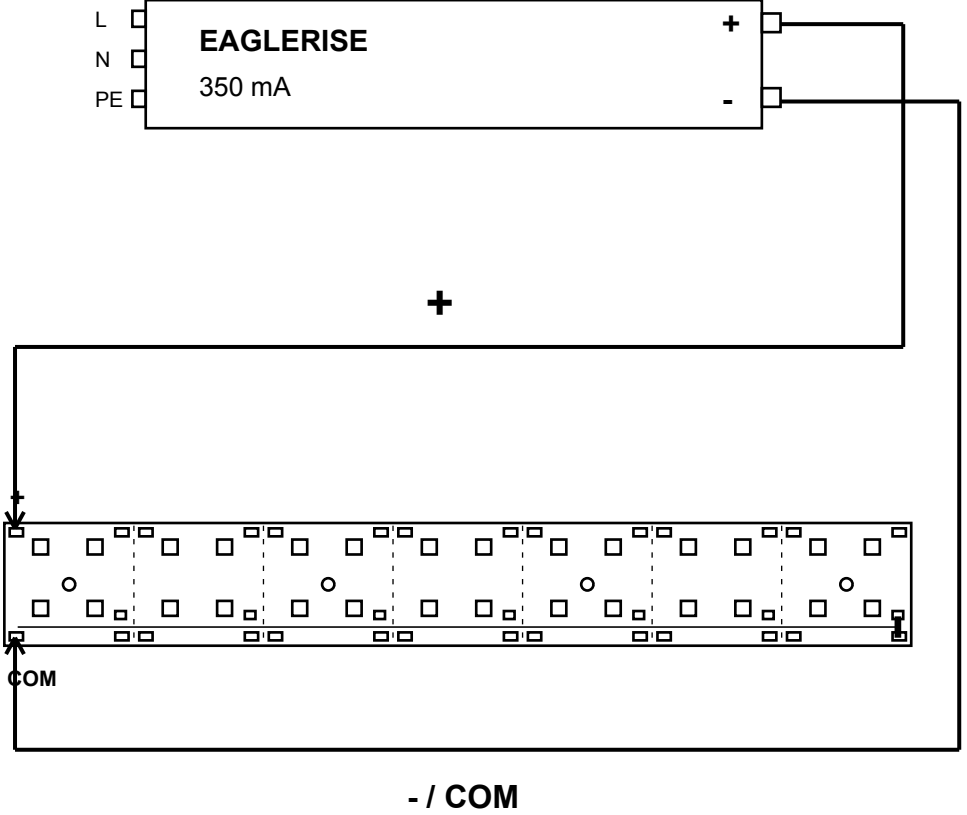
COM topraklama değildir.

Sürücüyü bağlayın

Etiketteki işaretleri izleyin; terminal yeri modele göre değişebilir.

AC GİRİŞ

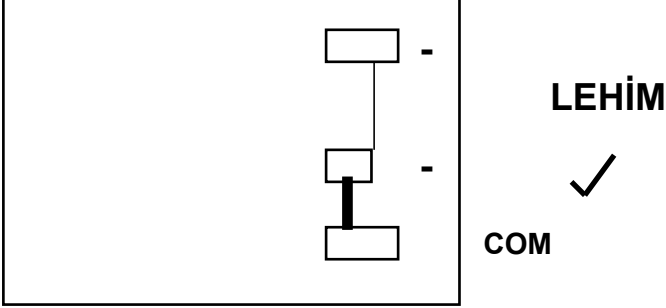
LED ÇIKIŞI



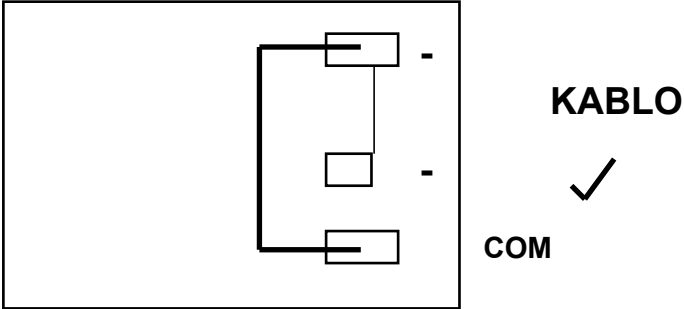
L: faz N: nötr PE: koruyucu toprak
 LED+ → kart + LED- → başlangıç COM

Dönüş köprüsünü yapın

Kullanılacak son bölümün eksi pedi ile COM arasını birleştirin.



VEYA



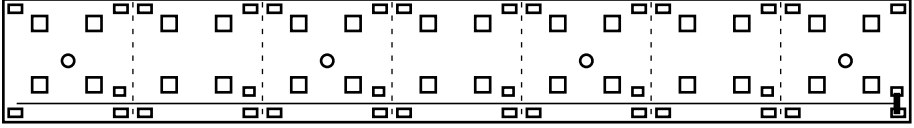
İki yöntemden yalnızca biri yeterlidir.
Lehim yalnızca eksi ile COM pedini birleştirmeli.

Uzunluđu seçin

Köprü, kullanılacak son bölümde olmalı.

TAM UZUNLUK

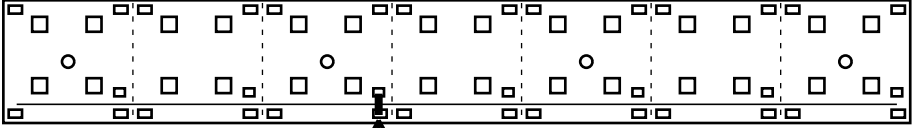
+



COM



+



COM

ÇALIŞIR

KÖPRÜ

YANMAZ

Kısaltma yalnızca kırım noktalarından yapılır.
Ara noktadan dönüşte sonraki LED'ler çalışmaz.
Kısa bölüm için uygun gerilim aralıklı sürücü seçin.

Sürücü uyumunu kontrol edin

Akım ve gerilim aralığı birlikte uygun olmalı.

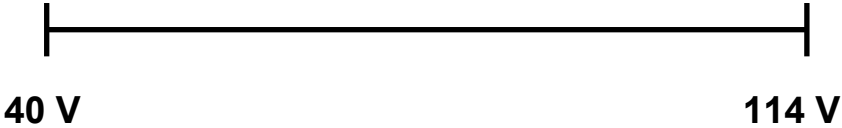
$$350 \text{ mA} = 350 \text{ mA}$$

SÜRÜCÜ

LED MODÜL

FMS-40-350 N-S LD1 E

Fotoğraftaki sürücü / 350 mA ayarı



LED toplam gerilimi bu aralıkta olmalı.

Akım ayarını sürücünün kendi DIP tablosundan seçin.

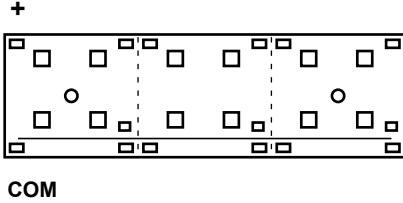
Farklı sürücülerde aynı DIP konumunu varsaymayın.

Kısa kart, bu sürücünün alt sınırının altında kalabilir.

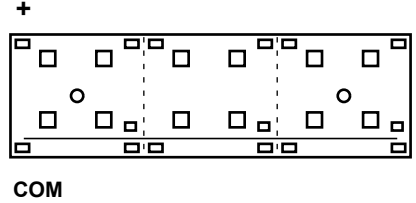
İki modülü birleştirin

Enerjiyi kesin. Kartları aynı yönde hizalayın.

MODÜL 1



MODÜL 2



SERİ BAĞLANTI

- → + COM → COM

Sürücü +: ilk modülün + pedi.

Sürücü -: ilk modülün COM pedi.

Dönüş köprüsü yalnızca son modülün sonunda.

Modüllerin toplam gerilimi, sürücü aralığında olmalı.

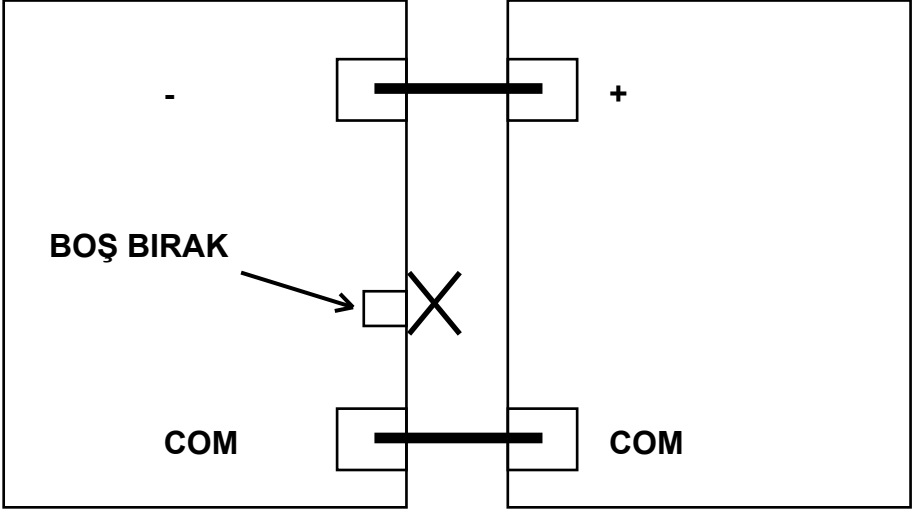
Seri bağlantıda akım toplanmaz: 350 mA.

Birleşim noktası

Büyütülmüş şema; gerçek ped işaretlerini izleyin.

1. KARTIN SONU

2. KARTIN BAŞI



Küçük orta eksi pedine lehim köprüsü yapmayın.

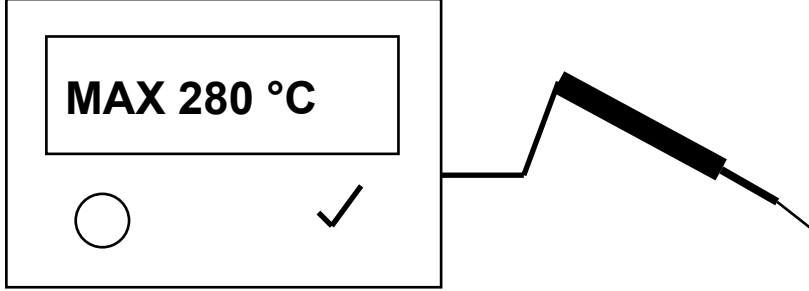
Ara birleşimde eksi ile COM'u birleştirmeyin.

Akım erken döner; sonraki modül yanmaz.

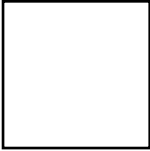
SON UÇTA: - → COM

Sıcaklık ayarlı istasyon

Lehimleme yalnızca enerji kesikken yapılır.



İSTASYONLU HAVYA



3 × 3 mm

Tipik ped boyutu

Sıcaklık ayarı olmayan fişli havya kullanmayın.

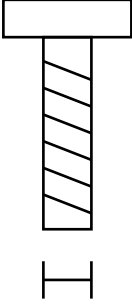
280 °C'yi aşmayın; 400 °C ile lehim yapmayın.

Pedi uzun süre ısıtmayın, bastırmayın veya çekmeyin.

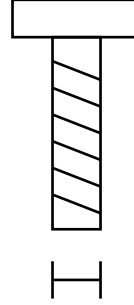
Aşırı ısı, bakır pedi kaldırır ve soyar.

Uygun vida kullanın

Vida gövdesi çapı: en fazla 3 mm.



$\varnothing \leq 3 \text{ mm}$



$\varnothing > 3 \text{ mm}$



Yalnızca mevcut montaj deliklerini kullanın.

Deliği zorlamayın veya büyültmeyin.

Vida başı, pedlere ve bakır yollara temas etmemeli.

Kartı çatlatacak kadar sıkmayın.

Son kontrol

Enerjiyi yalnızca tüm kontroller tamamlandıktan sonra verin.



350 mA

Sürücü akımı ve gerilim aralığı uygun.



+ / COM

Giriş polaritesi doğru.



KÖPRÜ

Son kullanılan bölümde eksi - COM bağlı.



MONTAJ

Kart sabit; çıplak uç ve lehim taşması yok.



ON

Yanmazsa: enerjiyi kesin, bağlantıları kontrol edin.

lmw.com.tr

Güvenlik talimatları

TR / EN / DE / AR

1 / 3



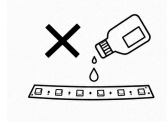
TR Modülleri ve bileşenleri zorlamayın. Vidalama ve montajda aşırı güç kullanmayın. Bileşenlere ağır yük uygulamayın; PCB iletken yollarını koruyun.

EN Do not strain modules or components. Avoid excessive force during screw fastening and assembly. Do not apply heavy loads; protect PCB conductive tracks.

DE Module und Bauteile nicht mechanisch belasten. Beim Verschrauben und Montieren keine übermäßige Kraft ausüben. Schwere Lasten vermeiden; Leiterbahnen schützen.

لا تُعرَض الوحدات والمكونات لإجهاد ميكانيكي. تجنّب القوة المفرطة عند ربط البراغي والتركيب. لا تضع أحمالاً ثقيلة على المكونات، واحم المسارات الموصلة على اللوحة.

AR



TR Montaj ve depolama sırasında LED modülleri kimyasal maddelerden uzak tutun.

EN Keep LED modules away from chemicals during assembly and storage.

DE LED-Module bei Montage und Lagerung von Chemikalien fernhalten.

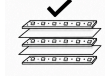
أبق وحدات LED بعيداً عن المواد الكيميائية أثناء التركيب والتخزين.

AR

Güvenlik talimatları

TR / EN / DE / AR

2 / 3

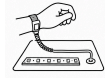


TR Depolarken modülleri koruyucu ara separatör kullanmadan üst üste koymayın.

EN Do not stack modules without protective separator sheets during storage.

DE Module bei der Lagerung nur mit schützenden Zwischenlagen stapeln.

AR لا تكدّس الوحدات أثناء التخزين دون وضع فواصل واقية بينها.



TR Montaj sırasında elektrostatik deşarj (ESD) karşı önlem alın.

EN Take electrostatic discharge (ESD) precautions during assembly.

DE Bei der Montage Schutzmaßnahmen gegen elektrostatische Entladung (ESD) treffen.

AR اتخذ احتياطات الحماية من التفريغ الكهروستاتيكي (ESD) أثناء التركيب.



TR LED modülleri %10-60 bağıl nem aralığında saklayın ve çalıştırın.

EN Store and operate LED modules at 10-60% relative humidity.

DE LED-Module bei 10-60 % relativer Luftfeuchtigkeit lagern und betreiben.

AR خزّن وحدات LED وشغلّها ضمن نطاق رطوبة نسبية من ١٠٪ إلى ٦٠٪.

Güvenlik talimatları

TR / EN / DE / AR

3 / 3

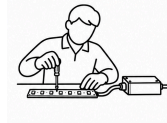


TR Kısa devre, aşırı yük ve aşırı sıcaklık korumalı güç kaynaklarını tercih edin.

EN Choose power supplies with short-circuit, overload and overtemperature protection.

DE Netzteile mit Kurzschluss-, Überlast- und Übertemperaturschutz wählen.

AR اختر مصادر طاقة مزودة بحماية من قصر الدائرة والحمل الزائد وارتفاع درجة الحرارة.

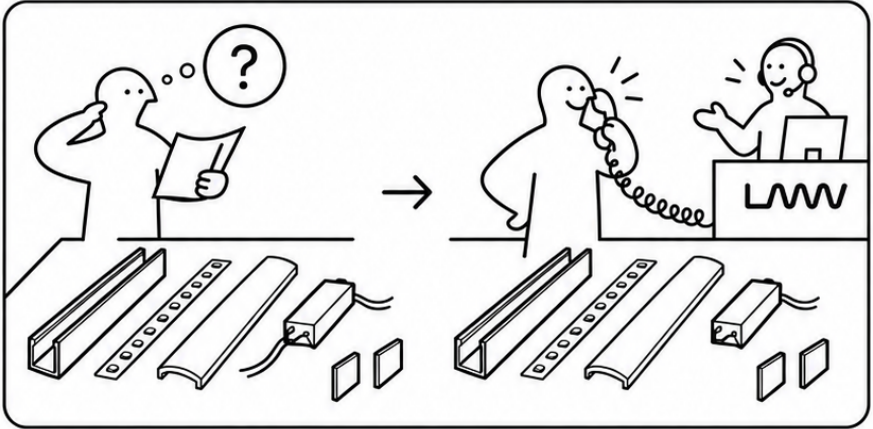


TR Modüllerin güç kaynağı bağlantısının yalnızca yetkin uzmanlar tarafından yapılması tavsiye edilir.

EN It is recommended that only qualified personnel connect modules to the power supply.

DE Es wird empfohlen, den Anschluss der Module an das Netzteil nur durch qualifiziertes Fachpersonal vornehmen zu lassen.

AR يُوصى بأن يتولى توصيل الوحدات بمصدر الطاقة مختصون مؤهلون فقط.



Birlikte tamamlayalım.

Aydınlatma armatürü üretiminde teknik desteğe mi ihtiyacınız var?
LMW'yi arayın.