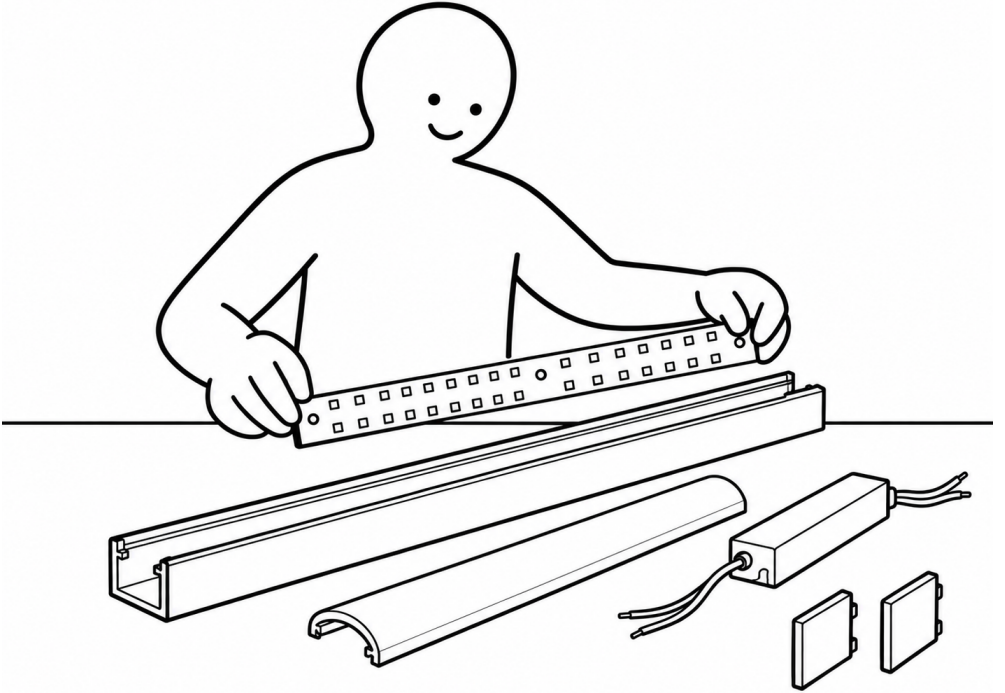


LED MODÜL SABİT VOLTAJ

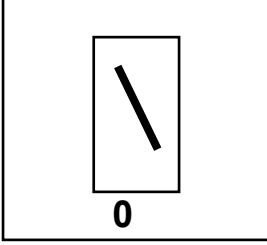
Montaj kılavuzu



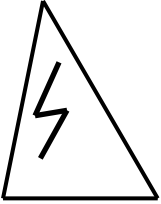
lmw.com.tr

Önce enerjiyi kesin

Bağlantı ve lehim işlemleri yalnızca enerji kesikken.



OFF



220-240 V AC

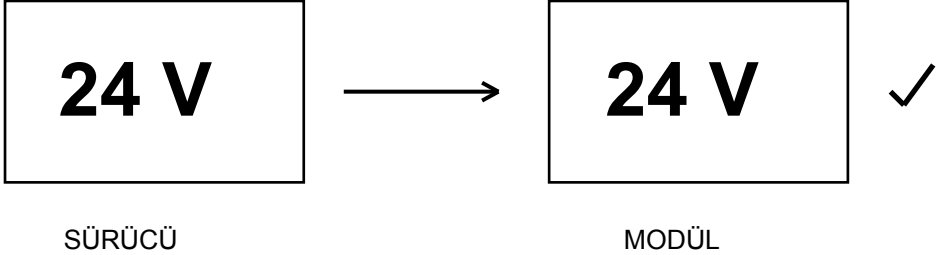
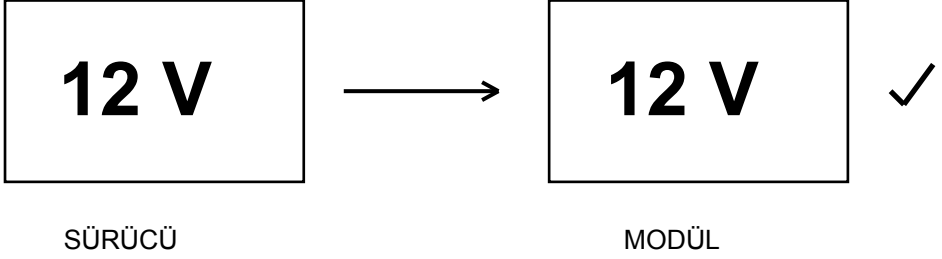
Şebeke bağlantısı: yetkili elektrikçi.

Enerji varken karta ve uçlara dokunmayın.

Önce tüm bağlantıları tamamlayın.
LED bağlantısını enerji altında takıp çıkarmayın.

Gerilimi eşleştirin

Modül etiketindeki DC gerilimini esas alın.

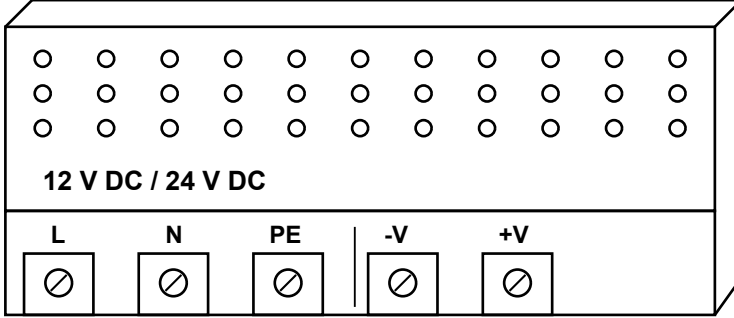


12 V modüle 24 V bağlamayın.

Sabit voltaj modülünü sabit akım sürücüyle kullanmayın.

Terminalleri tanıyın

Delikli metal kasalı güç kaynağı / genel bağlantı düzeni



FAZ



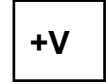
NÖTR



TOPRAK



LED -



LED +

AC GİRİŞ

DC ÇIKIŞ

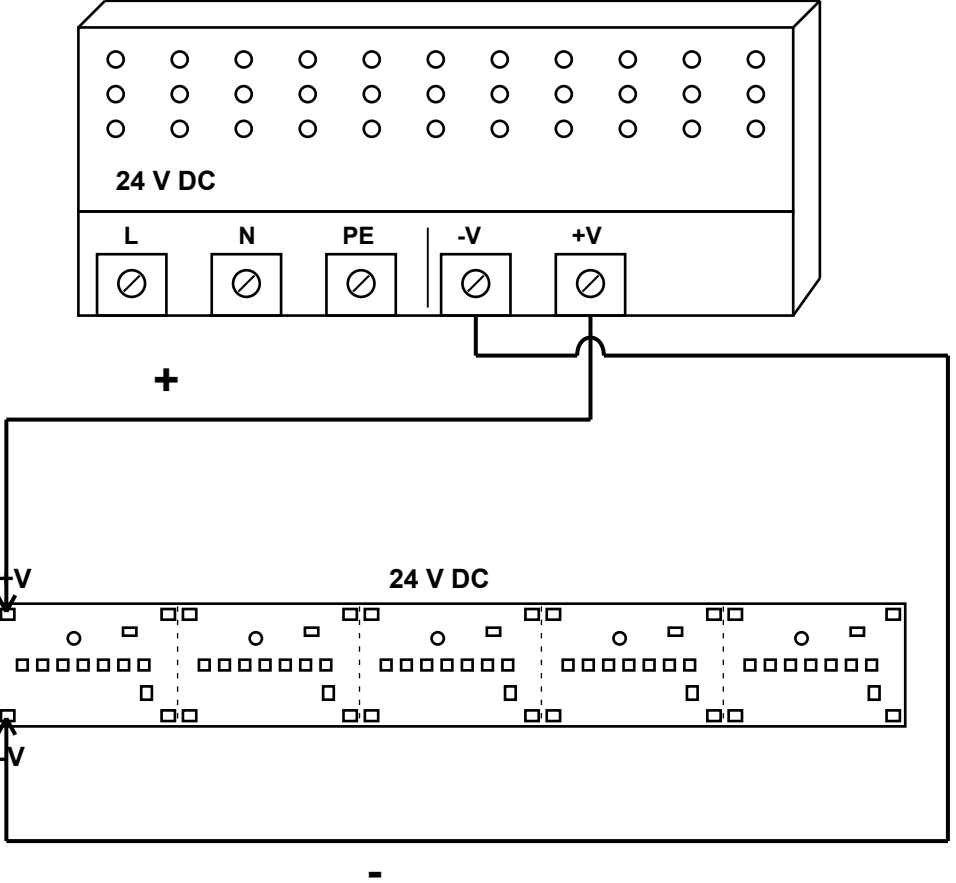
Gerçek cihazın L, N, toprak, -V ve +V etiketlerini izleyin.

Terminal sayısı ve sırası modele göre değişebilir.

V ADJ ayarı, 12 V cihazı 24 V cihaza dönüştürmez.

Modülü bağlayın

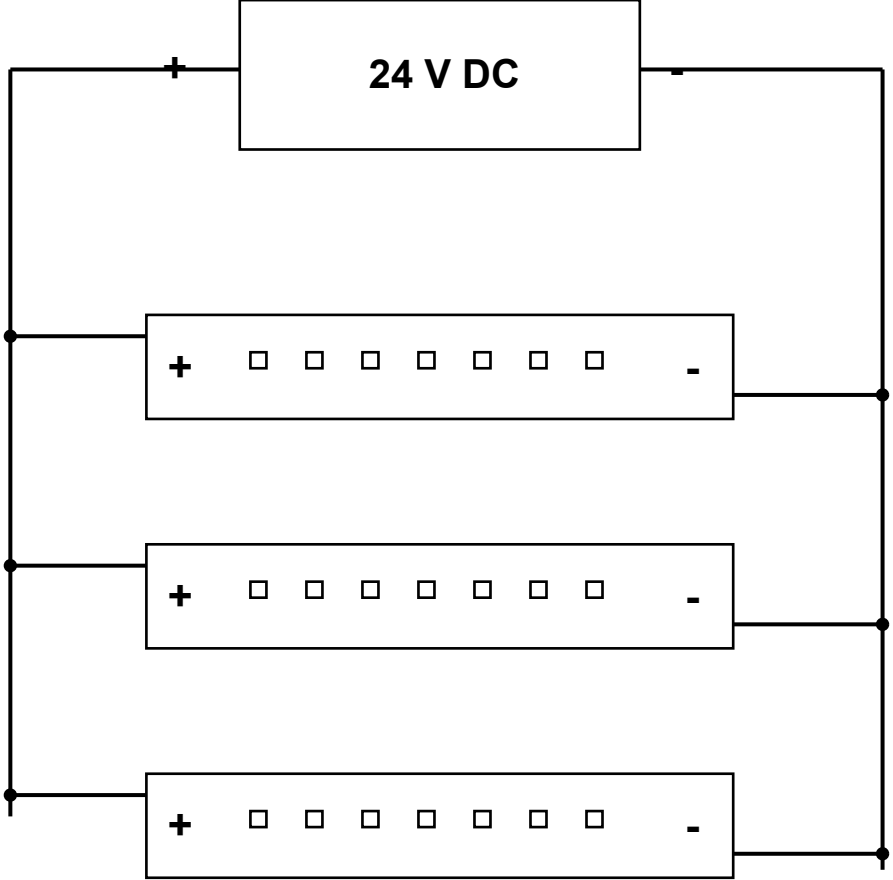
+V → + -V → -



Fotoğraftaki modül: 24 V DC. Uygun 24 V sürücü kullanın.
Sabit akım kartındaki COM köprüsünü burada uygulamayın.

Birden fazla modül

Modülleri sürücüye paralel bağlayın.



Tüm + uçları +V'ye, tüm - uçları -V'ye.
Her modülün gerilimi sürücüyle aynı olmalı.

Kapasiteyi kontrol edin

Bağlanan tüm modüllerin gücünü birlikte hesaplayın.

$$\boxed{10 \text{ W}} + \boxed{10 \text{ W}} + \boxed{10 \text{ W}}$$

TOPLAM 30 W



UYGUN SÜRÜCÜ

Aynı voltaj / yeterli güç

Örnek güç hesabıdır; ürün değerlerini etiketinden alın.

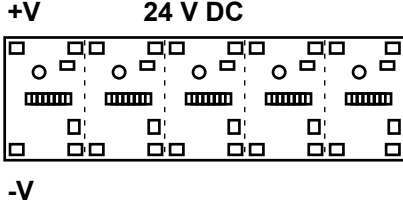
Toplam yük, sürücünün izin verilen gücünü aşmamalı.

Sıcaklık ve üreticinin yük azaltma koşullarını dikkate alın.

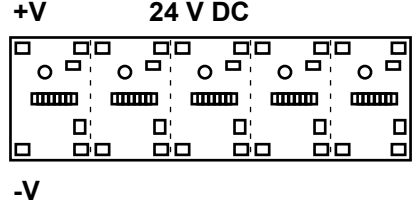
İki modülü birleştirin

Enerjiyi kesin. Kartları aynı yönde hizalayın.

MODÜL 1



MODÜL 2



PARALEL BAĞLANTI

+ → **+** **-** → **-**

12 V + 12 V modüller: 12 V sürücü.

24 V + 24 V modüller: 24 V sürücü.

Farklı gerilimdeki modülleri birleştirmeyin.

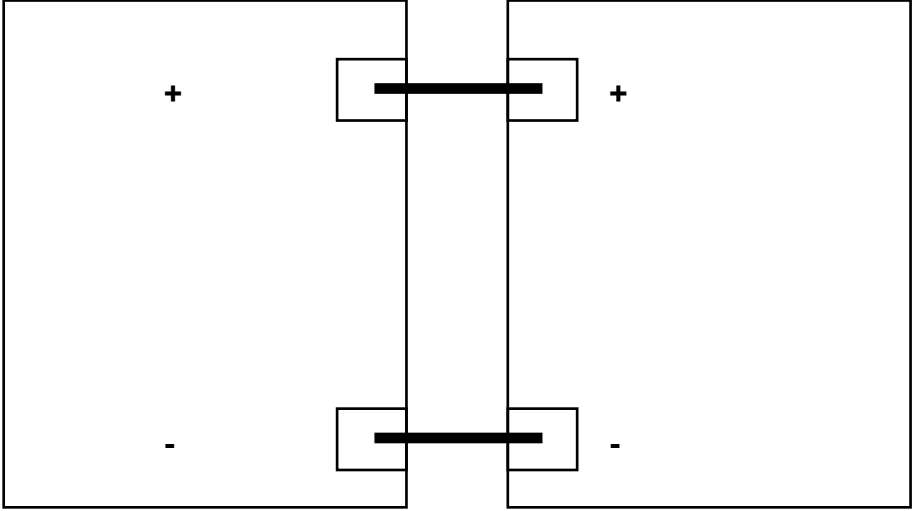
Toplam güç ve hat akımı sınırlarını kontrol edin.
Zincir uzunluğu, ürünün izin verdiği sınırı aşmamalı.

Birleşim noktası

Büyütülmüş şema; gerçek ped işaretlerini izleyin.

1. KARTIN SONU

2. KARTIN BAŞI



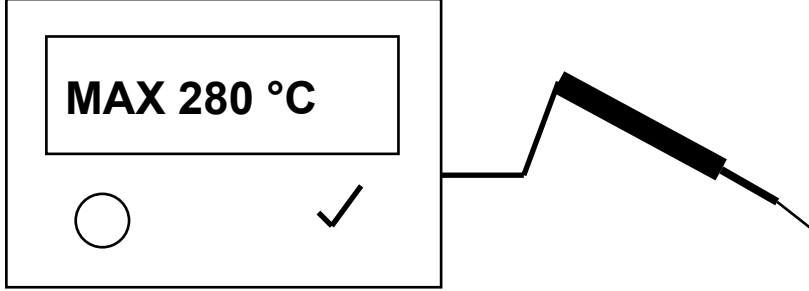
Karşılıklı + pedlerini birbirine lehimleyin.

Karşılıklı - pedlerini birbirine lehimleyin.

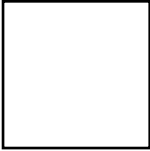
+ İLE - ARASINI KÖPRÜLEMİYİN

Sıcaklık ayarlı istasyon

Lehimleme yalnızca enerji kesikken yapılır.



İSTASYONLU HAVYA



3 × 3 mm

Tipik ped boyutu

Sıcaklık ayarı olmayan fişli havya kullanmayın.

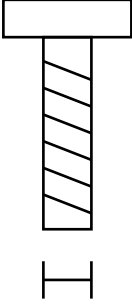
280 °C'yi aşmayın; 400 °C ile lehim yapmayın.

Pedi uzun süre ısıtmayın, bastırmayın veya çekmeyin.

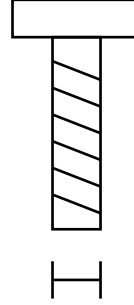
Aşırı ısı, bakır pedi kaldırır ve soyar.

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.

☐

12 V / 24 V

Sürücü ile tüm modüllerin gerilimi aynı.

☐

+ / -

Polarite doğru; modüller paralel bağlı.

☐

GÜÇ

Toplam yük, sürücü kapasitesine uygun.

☐

MONTAJ

Topraklama, yalıtım ve havalandırma tamam.



ON

Yanmazsa: enerjiyi kesin, bağlantıları kontrol edin.

lmw.com.tr

Güvenlik talimatları

TR / EN / DE / AR

1 / 3



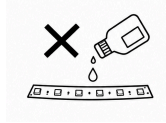
TR Modülleri ve bileşenleri zorlamayın. Vidalama ve montajda aşırı güç kullanmayın. Bileşenlere ağır yük uygulamayın; PCB iletken yollarını koruyun.

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.

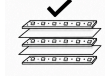
أبق وحدات LED بعيداً عن المواد الكيميائية أثناء التركيب والتخزين.

AR

Güvenlik talimatları

TR / EN / DE / AR

2 / 3

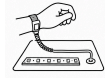


TR Depolarken modülleri koruyucu ara separatör kullanmadan üst üste koymayın.

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

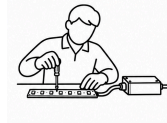


TR Kısa devre, aşırı yük ve aşırı sıcaklık korumalı güç kaynaklarını tercih edin.

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.

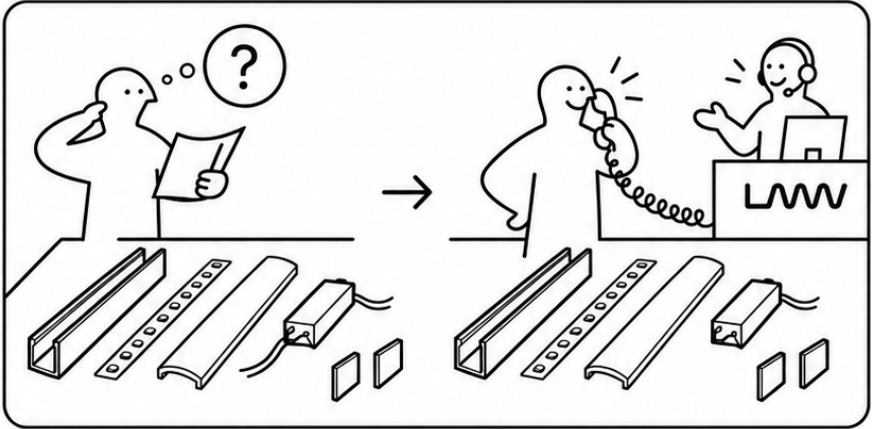


TR Modüllerin güç kaynağı bağlantısının yalnızca yetkin uzmanlar tarafından yapılması tavsiye edilir.

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.