

Kullanıcı Kılavuzu

LED Modülü

[İç mekanda kullanım için modeller]

LED-Q028i2

LED-Q039i2

[Dış mekanda kullanım için modeller]

LED-Q028e2

LED-Q039e2

LED-Q048e2

LED-Q059e2

LED-Q078e2

MODELLER: LED-Q028i2, LED-Q039i2, LED-Q028e2, LED-Q039e2, LED-Q048e2, LED-Q059e2,
LED-Q078e2

İçindekiler

Uygunluk Bildirimi	Türkçe-1
Tedarikçinin Uygunluk Bildirimi (yalnızca ABD için)	Türkçe-1
Önemli Bilgi	Türkçe-2
LED lambalar hakkında	Türkçe-6
Lambanın alıştırmaya süreci	Türkçe-6
İçindekiler	Türkçe-7
Kurulum için İlgili Parçalar (Ayrı Satılır)	Türkçe-8
Parçaların Adları	Türkçe-9
Kurulum Örneği	Türkçe-10
Ekran Yapılandırması	Türkçe-24
Görüntü Ayarı	Türkçe-31
Bakım	Türkçe-33
Sorun Giderme	Türkçe-38
Özellikler	Türkçe-44
Şema	Türkçe-45

Uygunluk Bildirimi

- CE
- FCC
- RoHS
- EEE Yönetmeliğine Uygun

- Elektromanyetik Uyumluluk Direktifi (EMC) 2014/30/EU
- Düşük Gerilim Direktifi 2014/35/EU
- ETL

CE Bilgisi



UYARI!

Bu ekipman CISPR 32 A Sınıfı ile uyumludur.
Bir ev ortamında bu teçhizat radyo etkileşimine neden olabilir.

FCC Bilgisi (yalnızca ABD için)



UYARI!

- Federal Haberleşme Komisyonu bu üniteye NEC Display Solutions of America, Inc. tarafından bu kılavuzda belirtilenler HARİCİNDE modifikasyon veya değişiklik yapılmasına izin vermemektedir. Bu hükümet yönetmeliğine uyulmaması bu ekipmanı kullanma hakkını geçersiz kılabilir.
- Bu cihaz test edilmiş ve FCC Kuralları bölüm 15'e giren A Sınıfı dijital cihaz limitlerine uygun olduğu saptanmıştır. Bu limitler, ekipman ticari ortamda çalıştırılırken zararlı interferansa karşı makul bir koruma sağlamaları için tasarlanmıştır. Bu cihaz, radyo frekans enerjisi üretir, kullanır ve bu radyo frekans enerjisini saçabilir; ve eğer talimat kılavuzuna uygun şekilde kurulmamışsa ve kullanılmamışsa radyo iletişimine girişime neden olabilir. Bu teçhizatın mesken alanında çalışması zararlı interferansa yol açabilir ve böyle bir durumda, kullanıcı cihazı kendi hesabına düzeltmesi gerekir.

Tedarikçinin Uygunluk Bildirimi (yalnızca ABD için)

Bu cihaz FCC Kuralları Bölüm 15 ile uyumludur. Çalıştırma aşağıdaki iki koşula bağlıdır.

(1) Bu cihaz zararlı interferansa sebep olmaz ve (2) bu cihaz gelen interferansları istenilmeyen çalışmaya sebep olsa bile almalıdır.

A.B.D. Sorumlu Tarafı: NEC Display Solutions of America, Inc.

Adres: 3250 Lacey Rd, Ste 500
Downers Grove, IL 60515

Telefon: 630-467-3000

Ürün Tipi LED MODÜLÜ

Cihaz Sınıflandırması: A Sınıfı Cihaz

Model Numarası: LED-Q028i2 LED-Q039i2
LED-Q028e2 LED-Q039e2 LED-Q048e2
LED-Q059e2 LED-Q078e2



Eğer gerekliyse, kullanıcı ilave öneriler için satıcı veya deneyimli bir radyo/televizyon teknisyenine başvurabilir. Kullanıcı, Federal İletişim Komisyonu (Federal Communication Commision) tarafından hazırlanan aşağıdaki kitapçığı faydalı bulabilir: "How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems" (Radyo-TV Interferans Problemlerini Belirleme ve Çözme). Bu kitapçık U.S. Government Printing Office, Washington, D.C., 20402'den sağlanabilir, Stok No. 004-000-0034.

Önemli Bilgi

Güvenlik Uyarıları ve Bakım

LED EKRAN SİSTEMİNİ KURARKEN VE
KULLANIRKEN EN İYİ PERFORMANS İÇİN
LÜTFEN AŞAĞIDAKİLERE DİKKAT EDİN:

Semboller Hakkında

Ürünün güvenli ve uygun kullanımını sağlamak üzere bu kılavuzda sizin ve başkalarının yaralanmasının ve maddi hasar oluşumunun önlenmesi için bir dizi sembol kullanılmaktadır. Semboller ve anlamları aşağıda açıklanmaktadır. Bu kılavuzu okumadan önce bunları iyice anladığınızdan emin olun.

 UYARI	Bu sembolün dikkate alınmaması ve ürünün yanlış bir şekilde kullanılması önemli yaralanmalara veya ölümlere yol açabilecek kazalarla sonuçlanabilir.
 DİKKAT	Bu sembolün dikkate alınmaması ve ürünün yanlış bir şekilde kullanılması kişisel yaralanmalar veya çevredeki mülkte zarar oluşmasıyla sonuçlanabilir.

Sembol örnekleri

	⚠ Bir uyarı veya ikazı belirtir. Bu sembol, elektrik çarpmalarına karşı dikkatli olmanız gerektiğini gösterir.
	⊘ Yasaklanmış bir eylemi gösterir. Bu sembol, yasaklanması gereken bir eyleme işaret eder.
	● Zorunlu bir eylemi gösterir. Bu sembol, güç kablosunun prizden çekilmesi gerektiğini gösterir.

- Ürünü doğru ve güvenli bir biçimde kullanmak için kullanım öncesinde aşağıdakileri okuduğunuzdan emin olun.



UYARI



Ürüne titreşim veya darbe uygulamayın.



Ürünü dengeli olmayan veya titreşimlere tabi konumlara yerleştirmeyin.



Kurulum işlemlerinin gerçekleştirilmesi için her zaman bir teknisyene başvurun.



Kabloları elleriniz ıslakken bağlamayın. Bu durum yaralanma veya elektrik çarpmasıyla sonuçlanabilir.



Ürünü kendi kendinize onarmaya veya değiştirmeye çalışmayın. Bu durum yaralanma, yangın veya elektrik çarpmasıyla sonuçlanabilir.



Gök gürültülü fırtınalarda güç kablosuna dokunmayın. Bu durum elektrik çarpmasıyla sonuçlanabilir.



Ürünü doğru gerilim değerinde bir prize bağlayın. Ürünün belirtilen gerilim değerine uymayan bir prize bağlanması yangın veya elektrik çarpmasıyla sonuçlanabilir.



Arıza (ekranda herhangi bir öğenin görüntülenmemesi vb.) ya da duman, aşırı ısı veya olağan dışı bir ses ya da koku oluşması durumunda gücü kapatın ve onarım için derhal bir teknisyene ya da ürünü aldığınız bayiye başvurun.



Ürünün kurulumunu havalandırmaları kapatmayacak şekilde gerçekleştirin.



Ürünün kurulumu veya taşınması sırasında güvenliği sağlamak üzere yeterli sayıda kişinin (en az iki kişi) hazır bulunduğundan emin olun. Aksi takdirde bir yaralanma yaşanabilir.



Ürünü toprakladığınızdan emin olun. Ürünün topraklanmaması halinde arıza durumunda elektrik çarpması riski oluşur.



LED modülleri arasındaki güç bağlantısı için ürünle birlikte temin edilen kabloları kullanın.



Ürüne yabancı madde girerse derhal güç kaynağının bağlantısını kesin ve ürünü kullanmaya son verin.



Kurulum sonrasında vidalarda gevşeme gibi bir sorun oluşursa, onarım için derhal bir teknisyene veya ürünü satın aldığınız bayiye başvurun.



Ürünün içine nesne koymayın. Bu durum yangın veya elektrik çarpmasıyla sonuçlanabilir.



DİKKAT



Güç kablosuna zarar vermeyin. Üzerine ağır nesneler yerleştirmeyin, ısıtıcıların yakınına koymayın, aşırı kuvvet uygulayarak çekmeyin veya bükülü haldeyken fazla kuvvet uygulamayın. Hasarlı bir güç kablosu, yangın veya elektrik çarpmasıyla sonuçlanabilir.



Ürünü ısı birikimi olabilecek dar alanlara kurmayın.



Ürünü ısı dağılımının düşük olduğu bir ortamda kullanmayın. Bu durum bir arızayla sonuçlanabilir.



Ürünün RJ-45 bağlantı noktası, yalnızca ürün ile birlikte kullanım içindir. Bunu bir ağa bağlamayın. Bu bağlantı noktasının aşırı gerilim akımı alabilecek bir ağa bağlanması, ürüne zarar verebilir ya da elektrik çarpmasına neden olabilir.



Ürünü bir taşıt veya başka bir ulaşım aracı içinde kullanmayın.

Ürünü aşağıdaki yerlerde kullanmayın veya saklamayın.

- Isıtıcıların yakını
- Çok fazla nem veya toz bulunan yerler ya da yağlı duman bulunan yerler
- Su veya yağ sıçraması olabilecek yerler
- Sıcak kaynakların yakını gibi bol miktarda korozyif gaz bulunan yerler
- Ürünün donabileceği yerler
- Ürünü yan veya ön yüzeyi üzerinde duracak ya da baş aşağı biçimde yerleştirmeyin.
- Bol miktarda titreşim bulunan yerler



Ürünü uzun süreyle kullanmayacaksınız, güvenlik amacıyla ürünün güç dağıtıcısı ile arasındaki bağlantıyı kesin.



Bakım işlemlerini gerçekleştirirken güç kaynağının bağlantısını kesmeyin.



Ürünün kurulumunu yerel kanun ve yönetmeliklere uygun şekilde gerçekleştirin.

Bu ürüne sadece satın alındığı ülkede servis verilebilir.

İç mekanda kullanım için modeller [LED-Q028i2 / LED-Q039i2]



UYARI



Ürünün su veya başka bir sıvı ile temas etmesi durumunda, derhal güç kaynağının bağlantısını kesin ve ürünü kullanmaya son verin. Ürünü bu durumda kullanmaya devam etmeniz bir arıza, yangın veya elektrik çarpmasıyla sonuçlanabilir.



DİKKAT



Ürünü doğrudan güneş ışığı alacak bir yere veya ısıtıcıların yakınına yerleştirmeyin.



Ürün iç mekanda kullanım için geliştirilmiştir. Ürünü dış mekanda kullanmayın. Bu durum bir arızayla sonuçlanabilir.

Dış mekanda kullanım için modeller

[LED-Q028e2 / LED-Q039e2 / LED-Q048e2 / LED-Q059e2 / LED-Q078e2]



UYARI



Ürün dış mekanda kullanım için geliştirilmiştir ve yağmura karşı dayanıklıdır. Ancak ürün suya daldırılmak üzere geliştirilmemiştir.



DİKKAT



Ürünü güçlü rüzgarlara maruz kalabileceği yerlere kurmayın. Aksi takdirde ürün arızalanabilir. Kurulum için bir teknisyene başvurun.

Ürünü deniz kıyısında kullanırken uyulması gereken tedbirler.

Ürün aşınma ve paslanmaya karşı tamamen dirençli değildir. Kurulum ve bakım yaparken aşağıdakilere dikkat edin.

- Ürünü direkt olarak deniz suyu damlalarına ve tuzlu rüzgara maruz kalacağı bir yere kurmak için bir teknisyene veya ürünü satın aldığınız bayiye danışın.
- Kurulum veya bakım sırasında hasar gören parçalar tamir edilmeli ya da değiştirilmelidir.
- Tuz ve diğer maddeler, LED ekranın yüzeyine yapışabilir. Bu nedenle, ekranın düzenli olarak su ile temizlenmesi önerilir.
- Ürünün durumunu düzenli olarak gözden geçirin ve kapsamlı bakım yapın.
- Ürüne yapışabilecek tuzu ve pası temizleyin ve gerekirse parçaları yenisiyle değiştirin.
- Daha ayrıntılı bilgi için bir teknisyene veya ürünü satın aldığınız bayiye başvurun.



LED lambalar hakkında



LED lambalar, bileşenlerine hasar vererek güvenilirliklerini azaltabilecek statik elektriğe ve darbe gerilimine karşı hassastır. Kurulum sırasında statik elektriğe karşı tedbirler alın. LED ekran alanlarına dokunmayın.



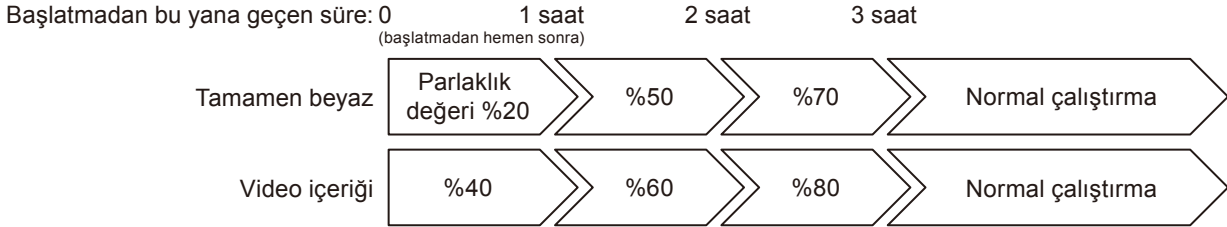
LED lambalar, LED modülü kurulumu sırasında ya da uzun süreyle kullanılmadıklarında nemi absorbe edebilir veya tutabilir. Dolayısıyla, bu tür durumlarda normal parlaklık ayarlanmadan önce bir alıştırma süresi boyunca parlaklık kademeli olarak artırılmalıdır.

LED lambalar nem tutulu haldeyken %100 parlaklıkla çalıştırıldığında, sıcaklık çok hızlı bir şekilde artabilir ve lambaların içindeki su buharlaşarak genleşebilir. Bu, kapsayıcı reçinenin genleşmesine neden olabilir ve bu da LED lambaların içindeki sınır yüzeyinin ayrılmasıyla sonuçlanabilir. Ayrılma, LED lambaların doğru şekilde yanmamasına neden olabilir.

Lambanın alıştırma süreci

LED modülünde görüntülenen video ile aşağıda gösterilen parlaklık ayarlarını yapılandırın.

Yaklaşık 3 saatlik bir alıştırma dönemi sonrasında, LED modül normal şartlar altında kullanılabilir.

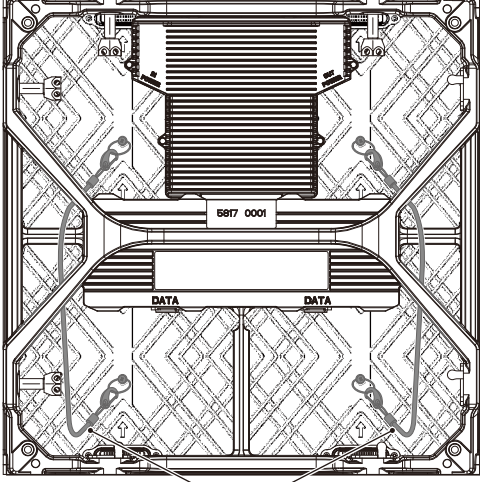


İçindekiler

Temin edilen parçalar aşağıda verilmiştir.

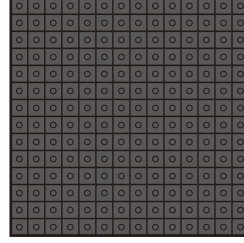
Bu parçaların eksik veya hasarlı olması durumunda bayi ile iletişime geçin.

[Dolap]



[Güvenlik kablosu]

[Piksel kartı]



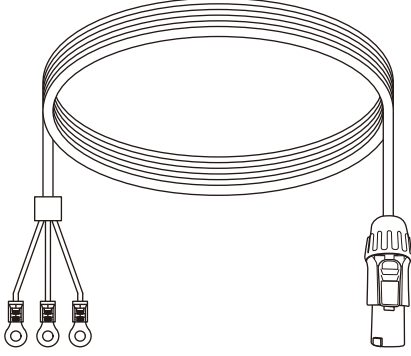
Dolap başına 4 kart

Kurulum için İlgili Parçalar (Ayrı Satılır)

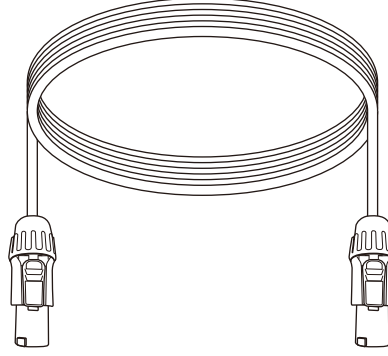
Sistemi kurarken gereken parçalar aşağıda gösterilmiştir.

Daha fazla ayrıntı için ürünü satın aldığınız bayi ile iletişime geçin.

[Güç kablosu]

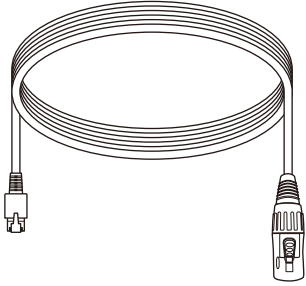


LED modülünü güç dağıtıcısına bağlamak için

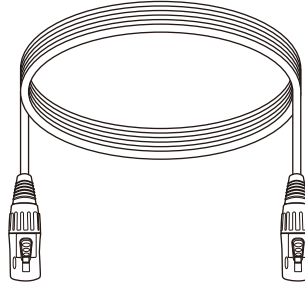


İki LED modülünü birbirine bağlamak için

[LAN kablosu]

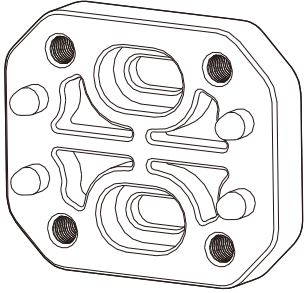


LED modülünü LED denetleyicisine bağlamak için

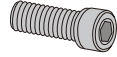


İki LED modülünü birbirine bağlamak için

[Ön braket]

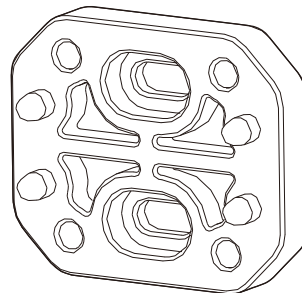


[Ön braket için
bağlantı vidası]



(M6 40 mm)

[Arka braket]

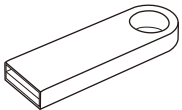


[Arka braket için
bağlantı vidası]



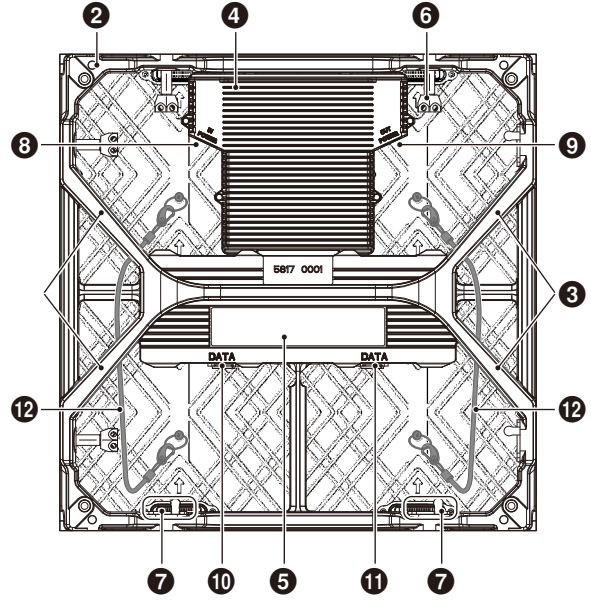
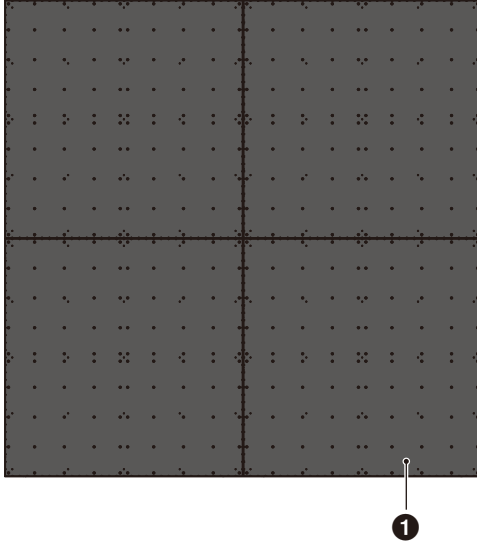
M8 25 mm

[USB sürücüsü]



Verileri, kullanıcı kılavuzunu (bu belge) ve satın aldığınız ürünün kontrol yazılımını içerir.

Parçaların Adları



- ❶ Pıksel kartı
- ❷ Dolap
- ❸ Tutacak
- ❹ Güç kutusu
- ❺ Sinyal kutusu
- ❻ Kenetleyici
- ❼ Kenetleyici tutucu
- ❽ Güç kablosu girişı
- ❾ Güç kablosu çıkışı
- ❿ LAN kablosu girişı/çıkışı 1
- ⓫ LAN kablosu girişı/çıkışı 2
- ⓬ Güvenlik kablosu

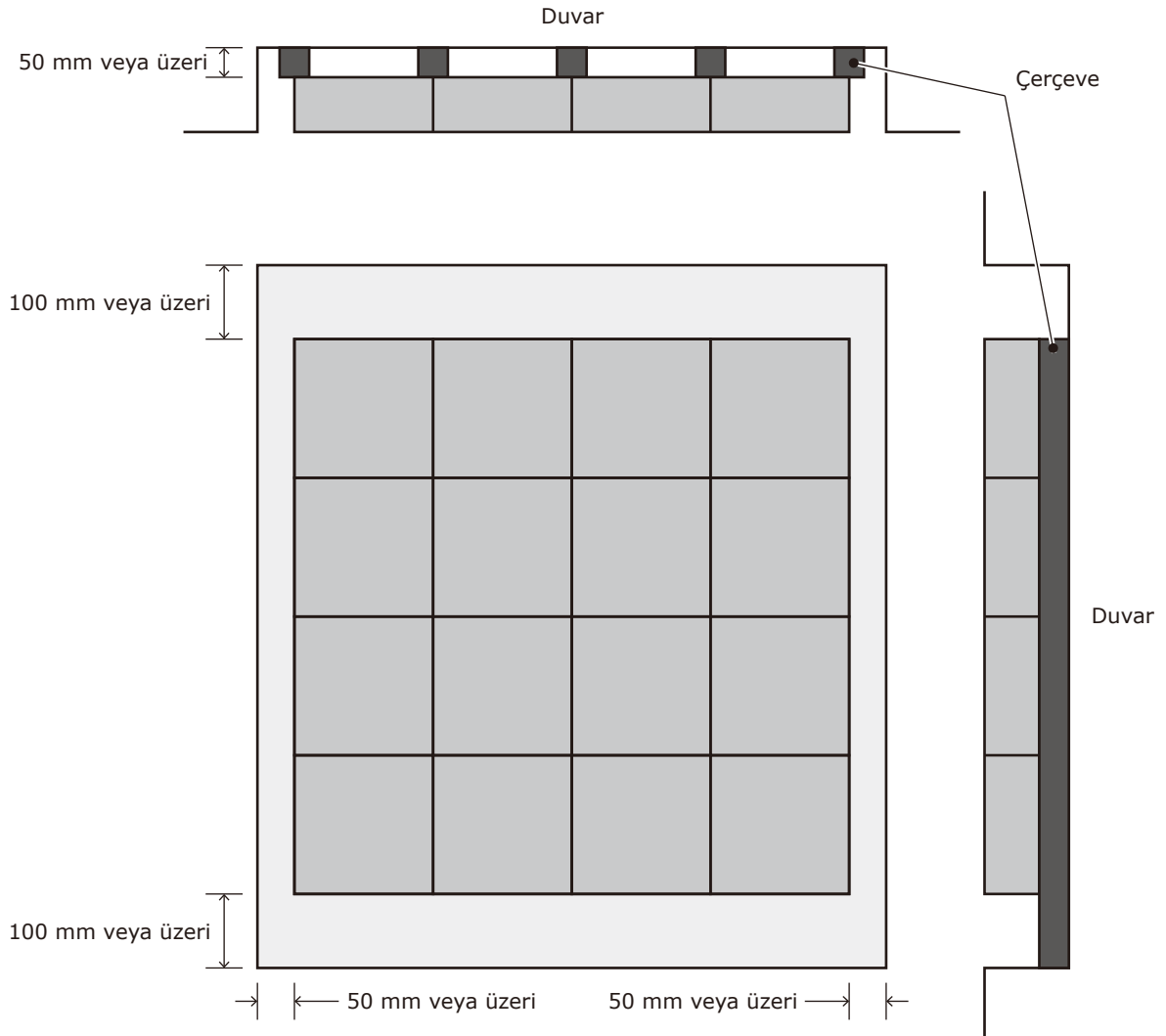
Kurulum Örneği

Kurulum öncesinde, kurulumun doğru ve güvenli bir şekilde yapılmasını sağlamak üzere aşağıdaki güvenlik tedbirlerini gözden geçirdiğinizden emin olun.

⚠ DİKKAT

- Kurulum işlemlerinin gerçekleştirilmesi için bir teknisyene başvurun.
- Güvenliği sağlamak için ürünün taşıma ve kurulum işlemlerinin yeterli sayıda kişi ile gerçekleştirildiğinden emin olun.
- Ürünün kurulumunun üzerine yapılacağı kirişler veya diğer yapıların ürünün ağırlığını taşımak için yeterli kuvvette olduğundan ve ürünün güvenli bir biçimde sabitlendiğinden emin olun.
- Ürünü doğrudan yeterli kuvvete sahip olmayan bir yüzeye kurmayın.
- Ürünü dar bir yere (bir duvar vb.) kuracağınızda, sıcaklıkta artış oluşmasını önlemek için aşağıdaki şekilde gösterilen LED ekranların çevresinde boşluk bırakın. Aşağıdaki resim sadece bir örnektir. LED modüllerin soğumasına katkıda bulunmak için kurulum yapılan ortama (dış ortamdan gelen ısı, direkt güneş ışığı, çok sayıda ekranın ürettiği ısı) özellikle dikkat edin. Soğuma yeterli gelmiyorsa, duvarlarla olan mesafesini artırmak veya basınçlı hava soğutma sistemi kurmak gibi önlemler alın. Daha ayrıntılı bilgi için bir teknisyene veya ürünü satın aldığınız bayiye başvurun.
- Güç kabloları, LAN kabloları ve kurulum malzemeleri (askı çubukları vb.) ayrı satılır.

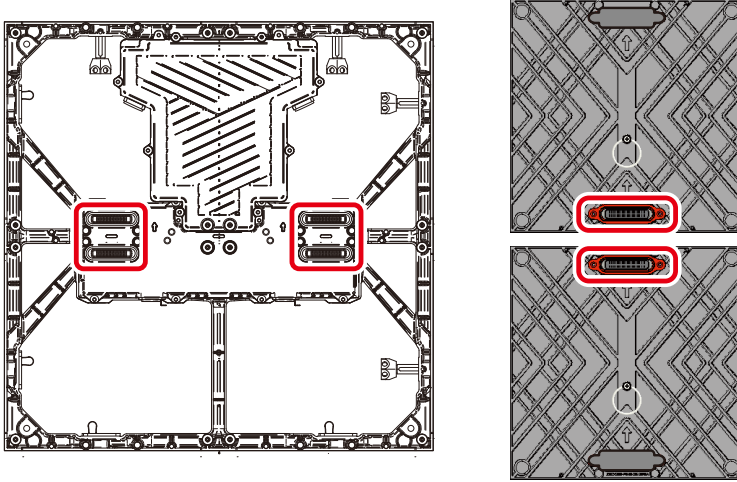
1-1. Ön kurulum örneği



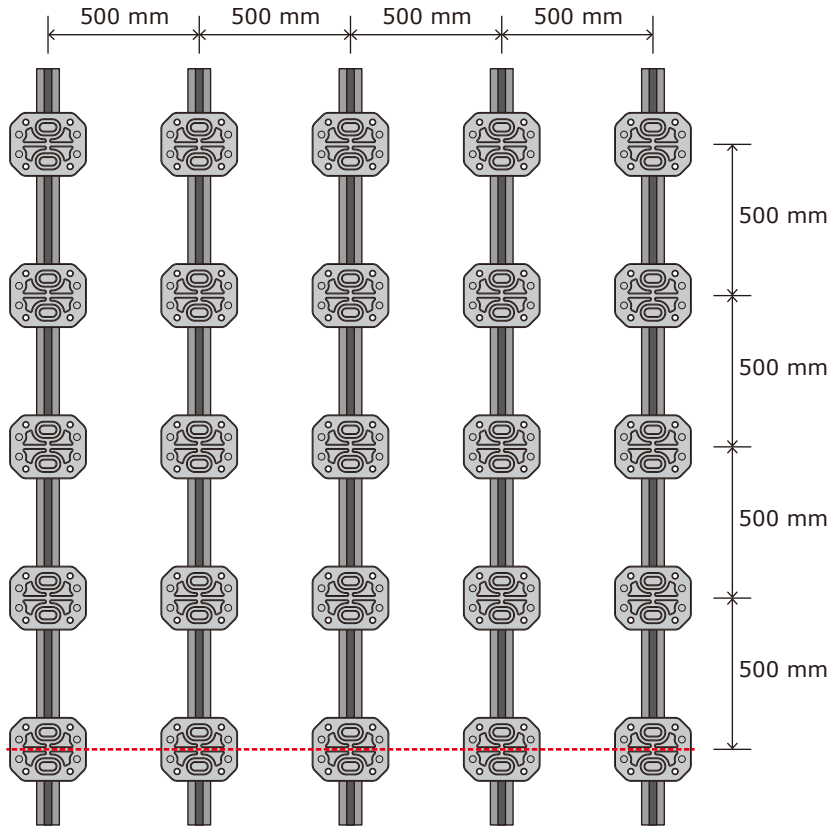
Braket kullanarak kurulum yapmanın tavsiye edilen bir örneği aşağıda gösterilmektedir. Braket kullanmadan kurulum yapma prosedürü hakkında bir teknisyene veya ürünü satın aldığınız bayiye danışın.

⚠ DİKKAT

- Piksel kartları bu üründeki dolaplara satın alma sırasında yerleştirilmiştir. Önden kurulum için ürünü kurmadan önce dolaplardan piksel kartlarını çıkarın. Piksel kartının nasıl çıkarılacağı için bkz. "Bakım", sayfa 33.
- Piksel kartları çıkarıldığı zaman ürünün su geçirmezlik performansı garanti edilmez. Kurulum sırasında, dolapların piksel kartı konektörlerinin veya piksel kartlarının üzerine su sıçratmayın. (Dış mekanda kullanım için modeller)

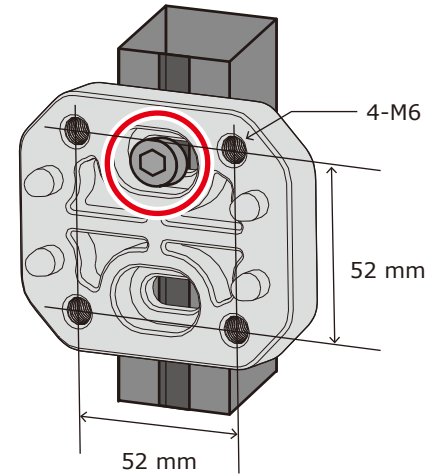


Aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi ön braketleri çerçeveye takın.

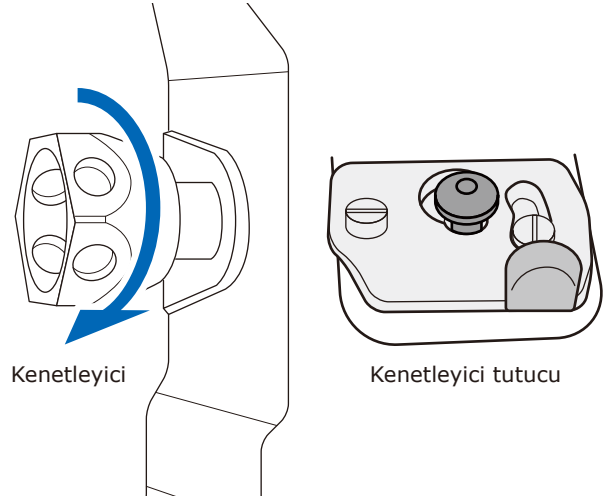
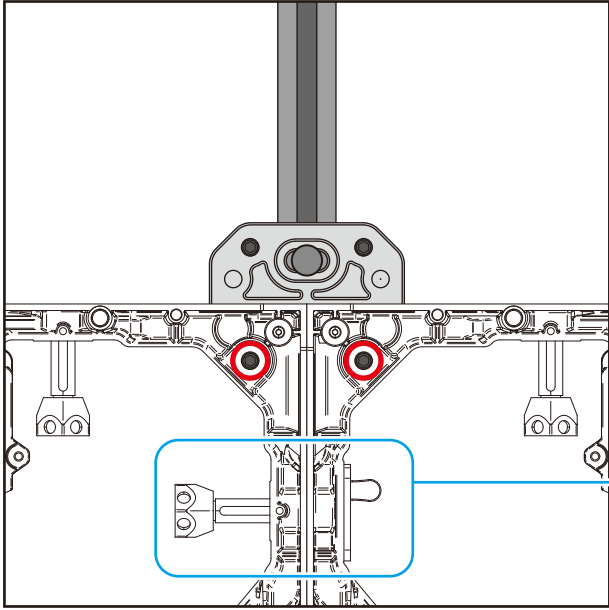


En alttaki sıranın yataylığını ayarlayın.

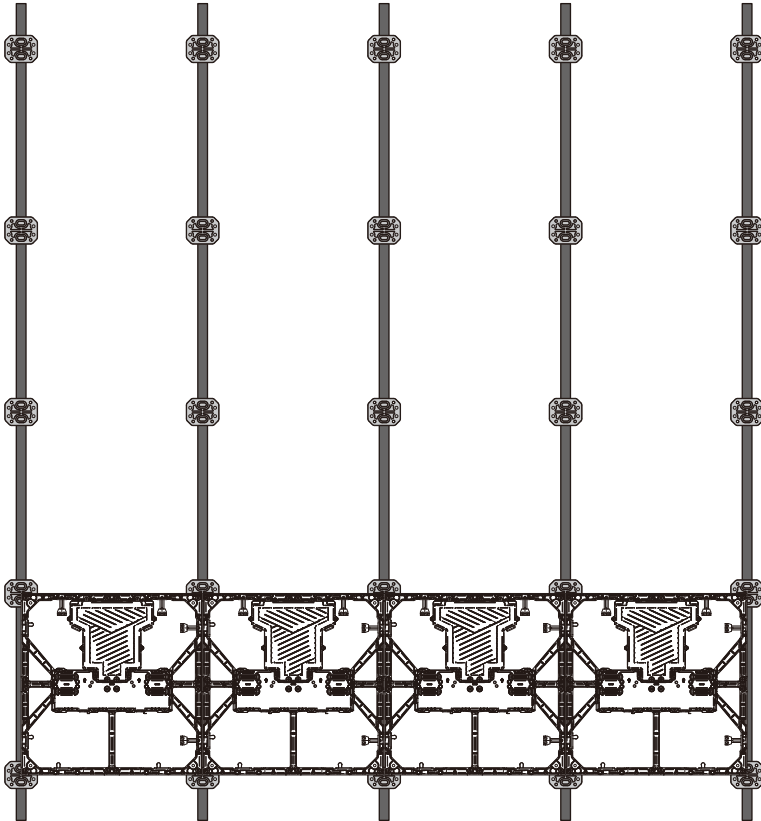
Braketleri bir vida kullanarak üst deliğe sabitleyin.



LED dolapları en alt sıradan başlayarak takın.
İlk olarak, dolapları vida kullanarak sabitleyin.
Dolapları sabitleyen vidaların sıkıştırma torku 6 ila 6,5 kgf·cm'dir.
Ardından LED dolapları kenetleyicileri kullanarak birbirine sabitleyin.

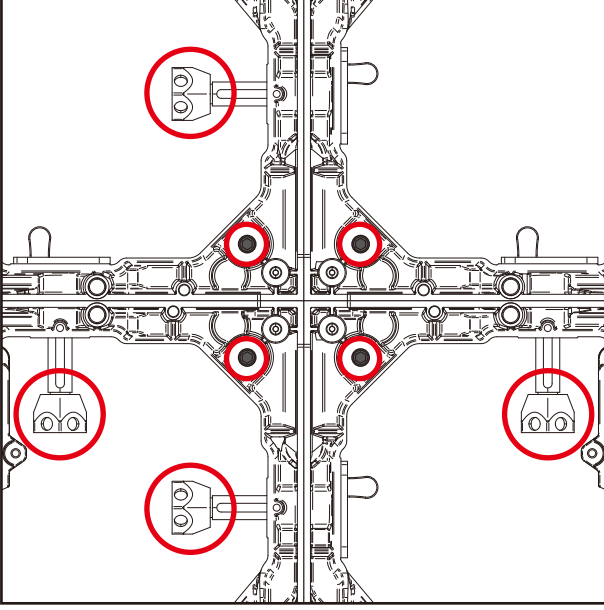


Kelepçeleri kenetleyici tutucularına sabitleyin.
Dolapları sabitlerken, dolapların paralel, dik ve yatay olarak hizalı bir yüzey oluşturduğunu kontrol edin.

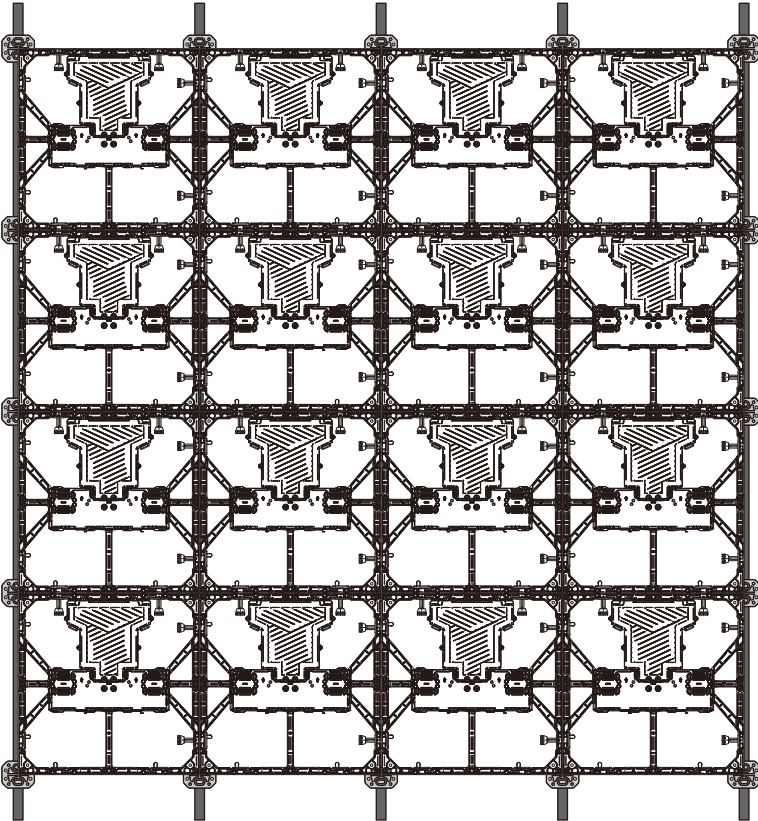


Tüm dolapları çerçeveye sabitlemek için bu prosedürü tekrarlayın.

Dolapları sabitlerken, dolapların paralel, dik ve yatay olarak hizalı bir yüzey oluşturduğunu kontrol edin.



Dolapların kurulumu tamamlandı.



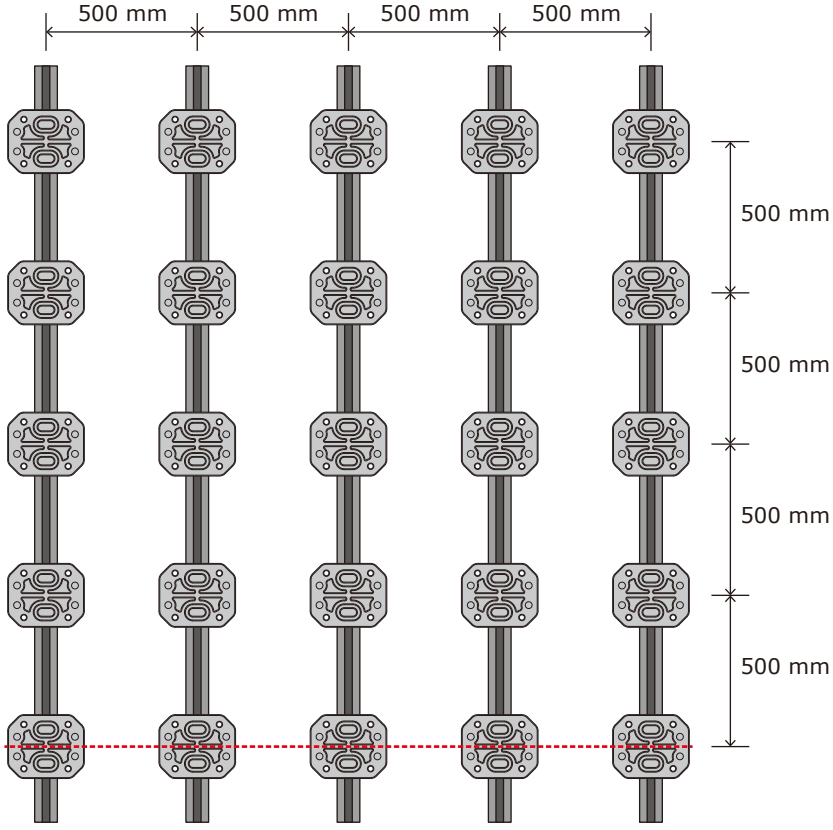
1-2. Arka kurulum örneği



DİKKAT

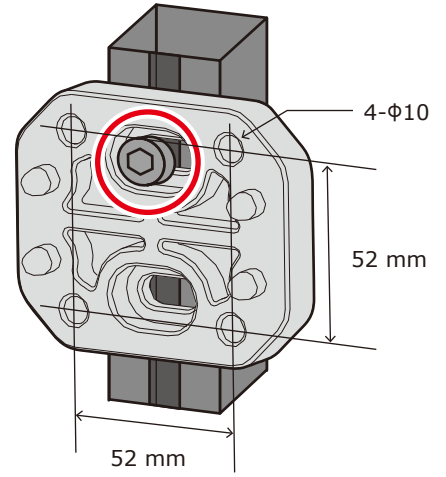
Arkadan kurulum sırasında piksel kartlarını çıkartmak gerekli değildir.

Aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi arka braketleri çerçeveye takın.



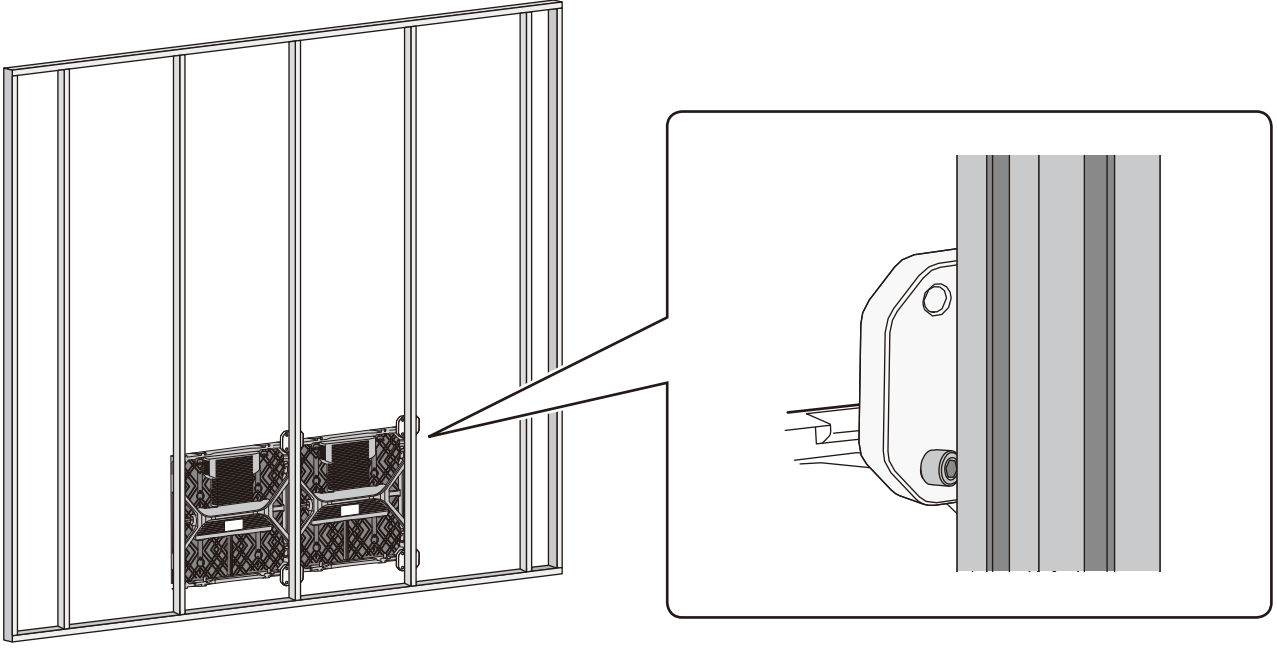
En alttaki sıranın yataylığını ayarlayın.

Braketleri bir vida kullanarak üst deliğe sabitleyin.



Sonra, dolapları braketlere takın.

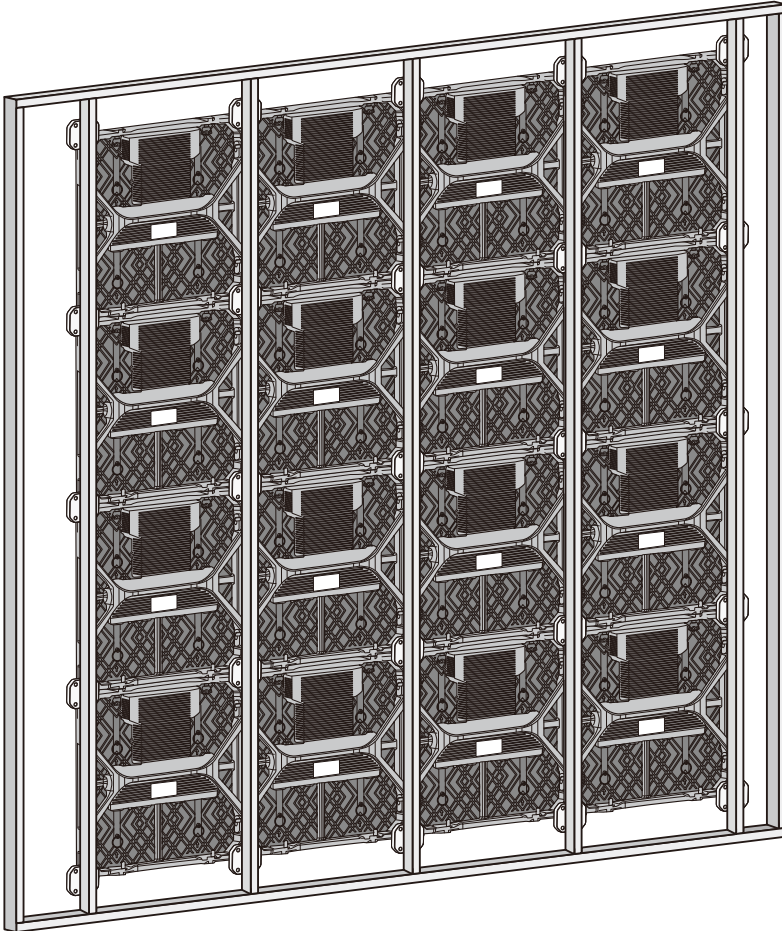
Dolapları sabitleyen vidaların sıkıştırma torku 8 ila 8,5 kgf·cm'dir.



Önden kurulum örneğine bakarak, kenetleyicileri kullanarak dolapları birbirine sabitleyin.

Dolapları sabitlerken, dolapların paralel, dik ve yatay olarak hizalı bir yüzey oluşturduğunu kontrol edin.

Dolapların kurulumu tamamlandı.

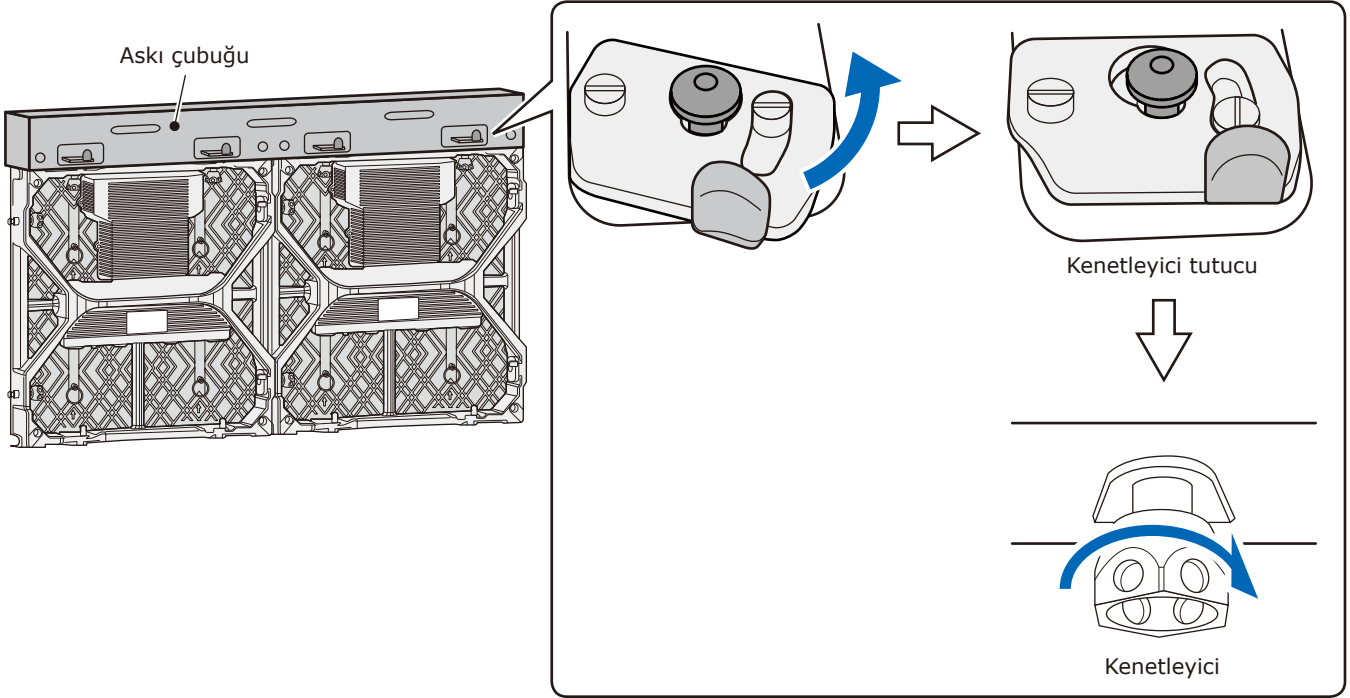


1-3. Askı kurulum örneği

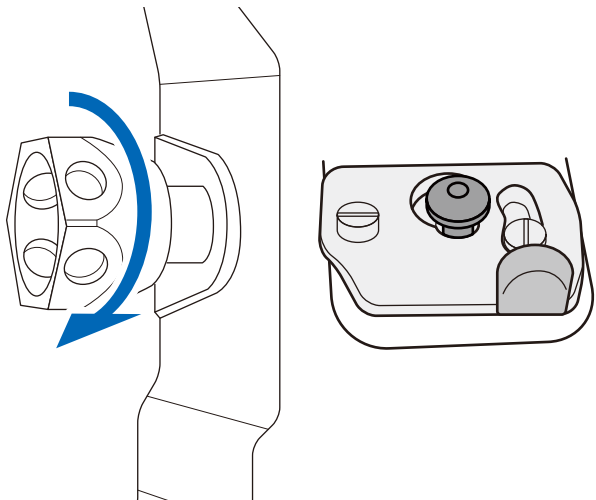
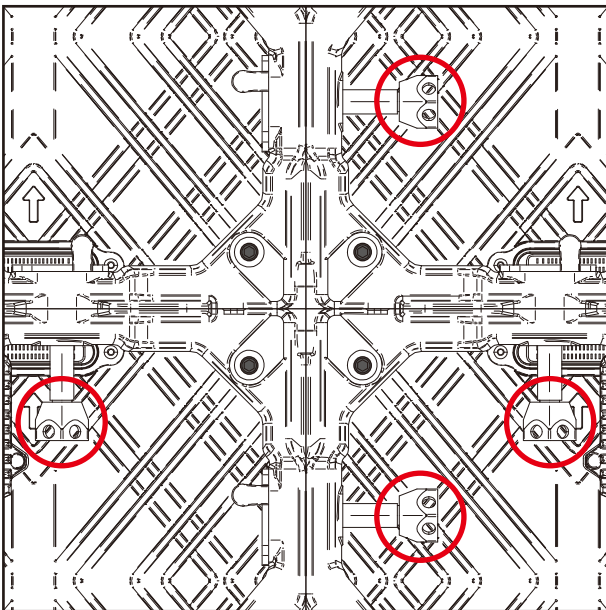
⚠ DİKKAT

- Tek bir LED modüle en fazla 15 dolap uzunlamasına asılabilir.
Daha ayrıntılı bilgi için bir teknisyene veya ürünü satın aldığınız bayiye başvurun.
- Askı kurulum sırasında piksel kartlarını çıkartmak gerekli değildir.

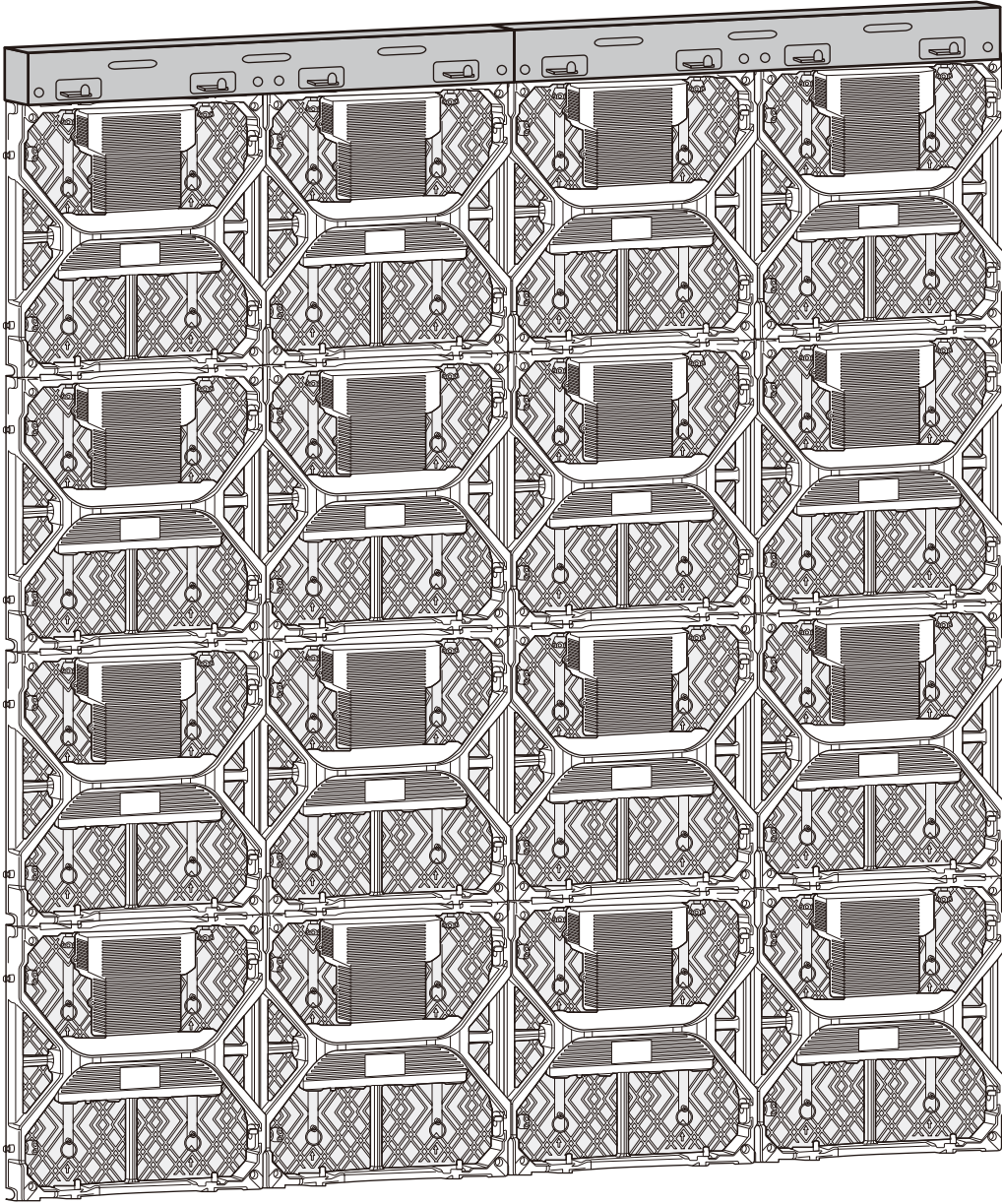
Aşağıdaki resimde gösterildiği gibi kelepçeleri kullanarak dolabı askı çubuğuna sabitleyin.



Üst, alt, sağ ve sol kelepçeleri kenetleyici tutucularına sabitleyin. Dolapları sabitlerken, dolapların paralel, dik ve yatay olarak hizalı bir yüzey oluşturduğunu kontrol edin.



Tüm dolapları kelepçeleri kullanarak sabitleyin.
Dolapların kurulumu tamamlandı.



2. Kablolama

(1) Maksimum sinyal bağlantısı sayısı

LAN kablosu başına maksimum sinyal bağlantısı sayısı aşağıda gösterilmektedir.

Ürünün adı	Maksimum bağlantı sayısı
LED-Q028i2	20 modül
LED-Q039i2	39 modül
LED-Q028e2	20 modül
LED-Q039e2	39 modül
LED-Q048e2	60 modül
LED-Q059e2	92 modül
LED-Q078e2	158 modül

DİKKAT

Maksimum bağlantı sayısı, bağlı LED denetleyicisine bağlı olarak değişiklik gösterebilir. Dolayısıyla, kullanmakta olduğunuz LED denetleyicisinin özelliklerini kontrol edin. Daha ayrıntılı bilgi için bir teknisyene veya ürünü satın aldığınız bayiye başvurun.

(2) Maksimum güç bağlantısı sayısı

DİKKAT

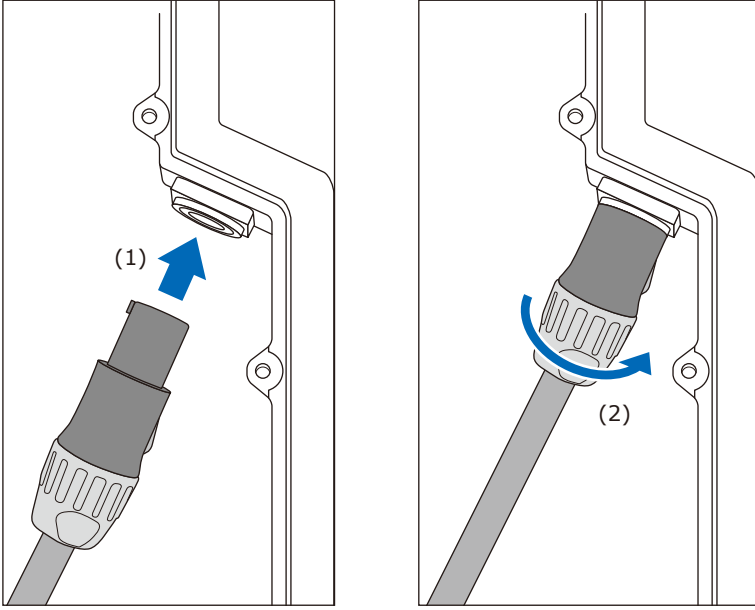
Maksimum kapasitenin aşılması, duman oluşmasına ya da yangın çıkmasına neden olabilir. Kullanılan gerilimi kontrol edin ve aşağıda gösterilen bağlantı sınırlarını aşmayın.

	LED-Q028i2	LED-Q039i2	LED-Q028e2	LED-Q039e2
100 - 120 V AC	8 modül	8 modül	8 modül	8 modül
200 - 240 V AC	12 modül *1	12 modül *1	12 modül *1	12 modül *1
	LED-Q048e2	LED-Q059e2	LED-Q078e2	
100 - 120 V AC	8 modül	8 modül	8 modül	
200 - 240 V AC	12 modül *1	12 modül *1	12 modül *1	

*1: Gösterilen değerler, 16 A D tip devre kesiciler kullanıldığında geçerli olanlardır.

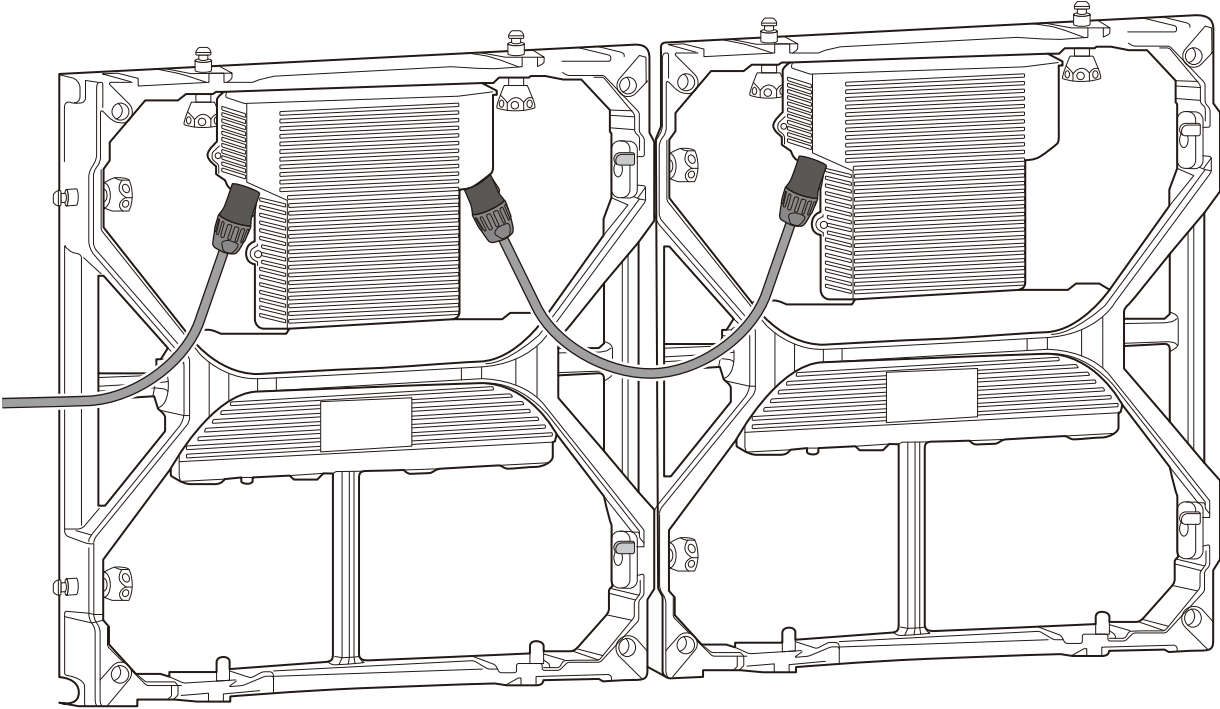
(3) Güç kablosu bağlantısı

Güç kablolarını ilk sıradaki LED modüllere bağlayın.

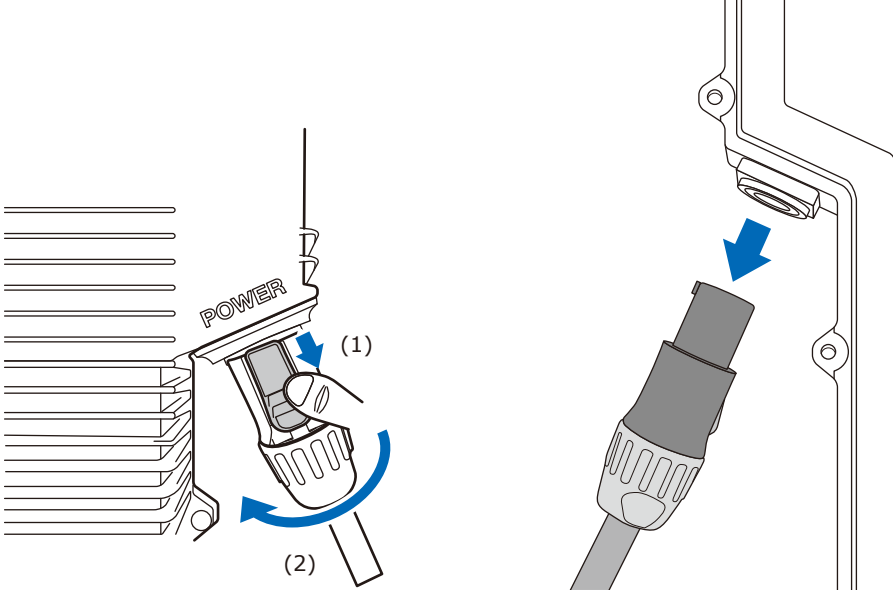


Güç kablosunu (1) yönünde bağlayın ve bir klik sesi duyana kadar (2) yönünde sıkıştırın.

LED modülleri arasındaki güç kablolarını bağlayın.



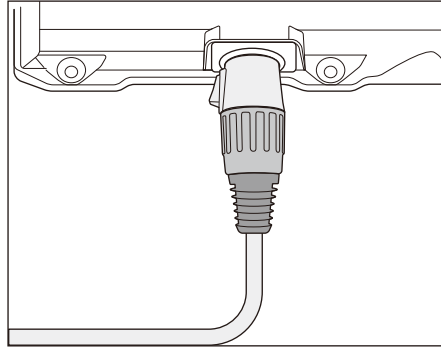
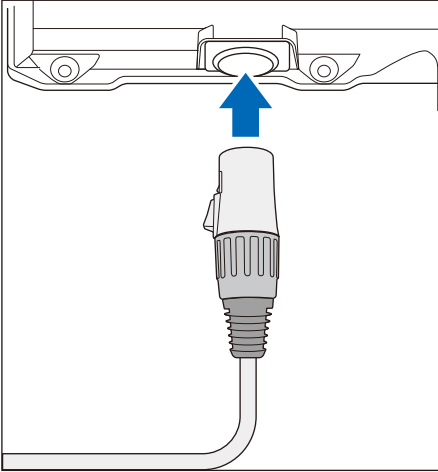
Güç kablosunun bağlantısının kesilmesi



(1) düğmesini basılı tutun ve güç kablosunu çıkartmak için (2) yönünde döndürün.

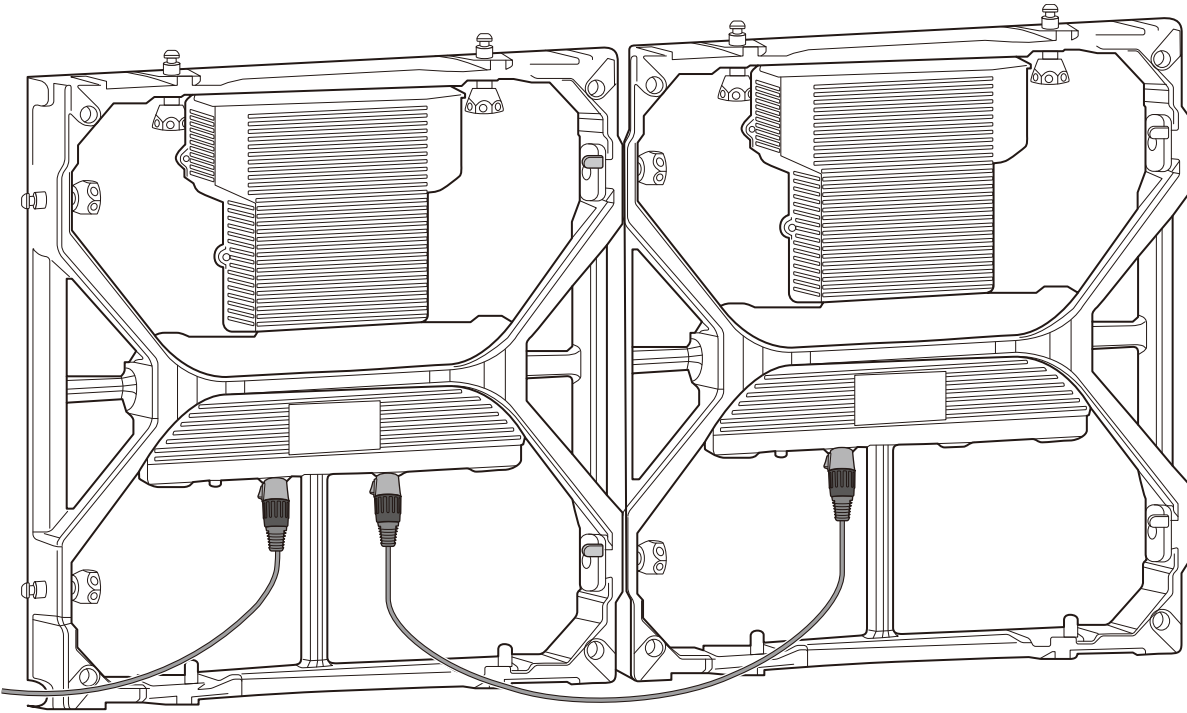
(4) LAN kablosunu bağlama

LAN kablolarını ilk sıradaki LED modüllere bağlayın.



Klik sesi duyana kadar kabloyu itin.

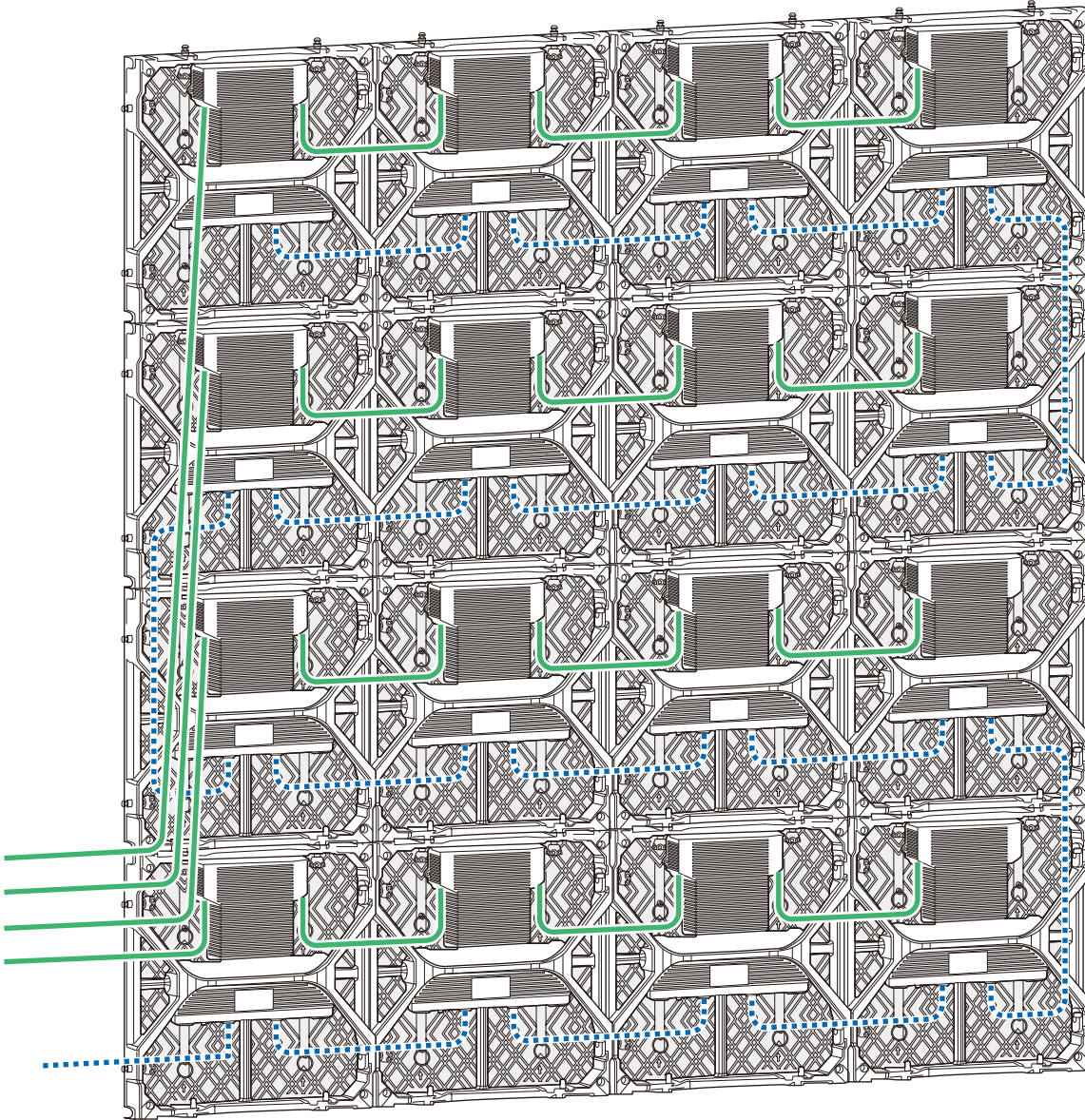
LED modülleri arasındaki LAN kablolarını bağlayın.



Kablo bağlantı şemasının tamamı

⚠ DİKKAT

Kablo bağlantısı sisteme göre değişiklik gösterir. Daha fazla ayrıntı için ürünü satın aldığınız bayiye danışın.



..... Noktalı çizgi: LAN kablosu

———— Düz çizgi: Güç kablosu

3. Piksel kartının takılması

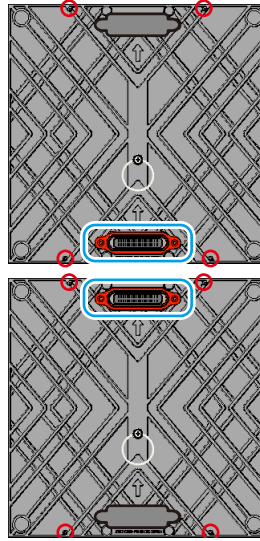
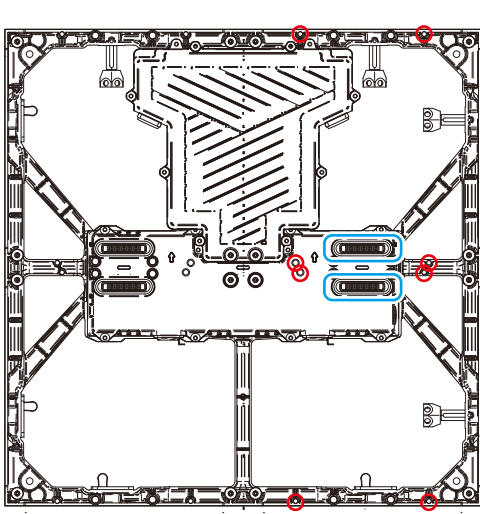
Önden kurulum sırasında çıkartılan piksel kartlarını takın.

⚠ DİKKAT

- Piksel kartları güçlü mıknatıslar barındırır. Manyetik kartların piksel kartlarına yaklaşması halinde bu kartların içindeki veriler zarar görebilir. Dolayısıyla, piksel kartlarının kurulumunu gerçekleştirirken herhangi bir manyetik kart taşımadığınızdan emin olun.
- Piksel kartları takacağınızda, bunların halihazırda takılı olan piksel kartlarına veya diğer nesnelere çarparak zarar görmemesi için dikkatli olun. Aksi takdirde video doğru şekilde görüntülenmeyebilir.

Piksel kartlarının arkasındaki oklar (↑) üst tarafı göstermektedir.

Piksel kartlarının dört kılavuz pimini, dolabın dört kılavuz pimi ve piksel kartı konektörünü (en üst sıra veya en alt sıra kurulumu) dolaptaki bir konektör ile hizalayın.

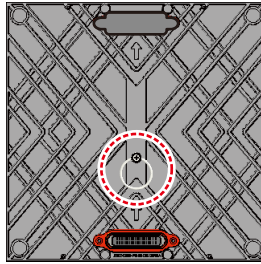


Üst sıra için piksel kartı

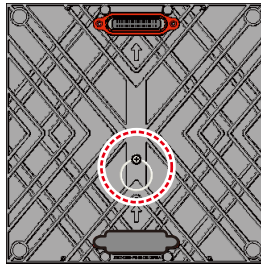
Alt sıra için piksel kartı



Güvenlik kablosu

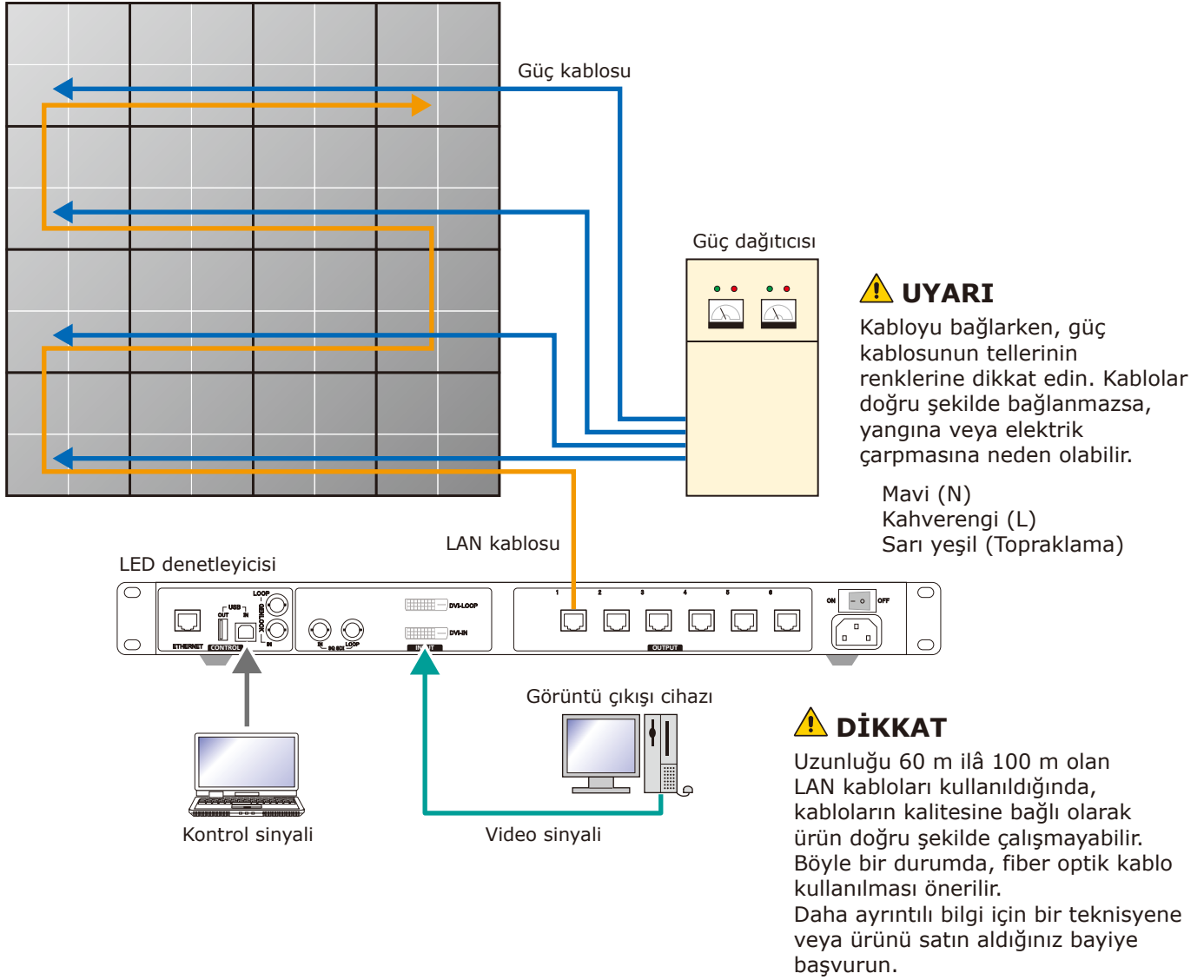


Güvenlik kablolarını daireler içerisinde gösterilen halkalara bağlayın.



Ekran Yapılandırması

Tüm bağlantıların tamamlandığını teyit edin ve ardından LED modülleri ile LED denetleyicisini açın.



Ekran yapılandırmasının ayarlanması

Ayarları Novastar'ın LCT-Mars kontrol yazılımını kullanarak yapın.

Yönetici izinleri ile oturum açın.

Oturum açma ekranını aşağıdaki şekilde görüntüleyin: User(U) → Advanced Synchronous System UserLogin(A).

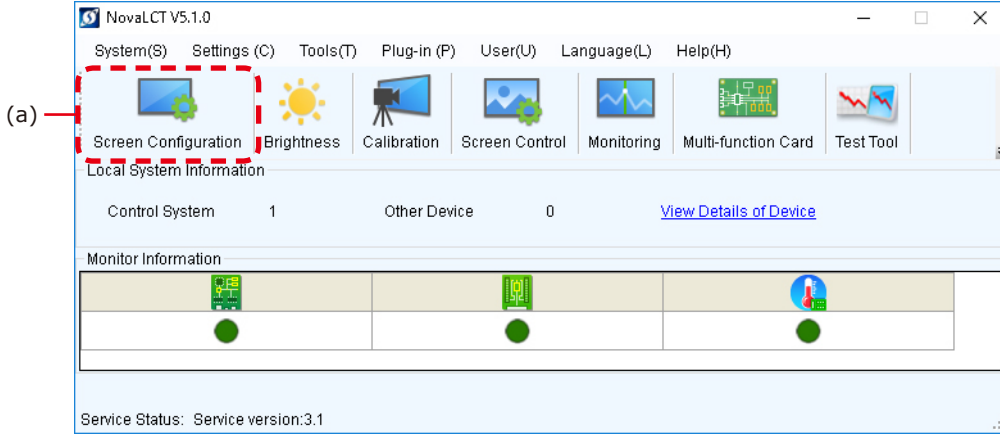
Yönetici izinleriyle oturum açmak için parolayı (varsayılan olarak "admin") girin.

Parolayı değiştirmek için yönetici izinleriyle User(U) → Change Password(U) alanına gidin.

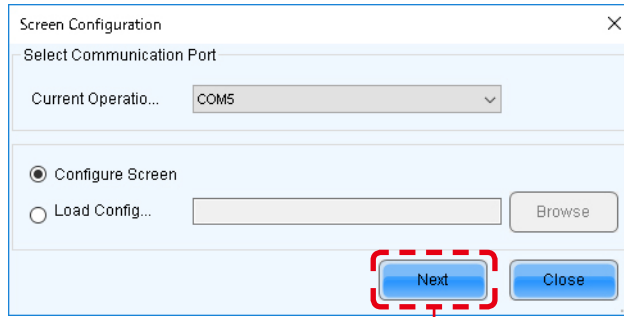
⚠ DİKKAT

Değiştirildikten sonra yeni parolayı unutmayın.

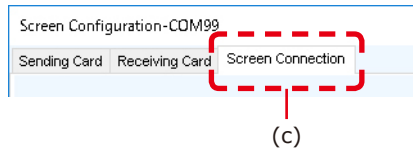
"Screen Configuration" ögesine (a) tıklayın.



"Select Communication Port", kısmından bağlantı noktasını kontrol edin ve ardından "Next" düğmesine (b) tıklayın.



Görüntülenen Screen Configuration ekranında, "Screen Connection" sekmesini (c) seçin.



⚠ DİKKAT

"Receiving Card" sekmesindeki ayarları değiştirmeyin.

Aksi takdirde video doğru şekilde görüntülenmeyebilir.

"Screen Type" (d) kısmından "Standard Screen" ögesini seçin.

"Sending Card Number" (e) ve "Ethernet Port No." (f) kısmındaki ayarlar, bağlı LED denetleyicisine göre değişiklik gösterebilir.

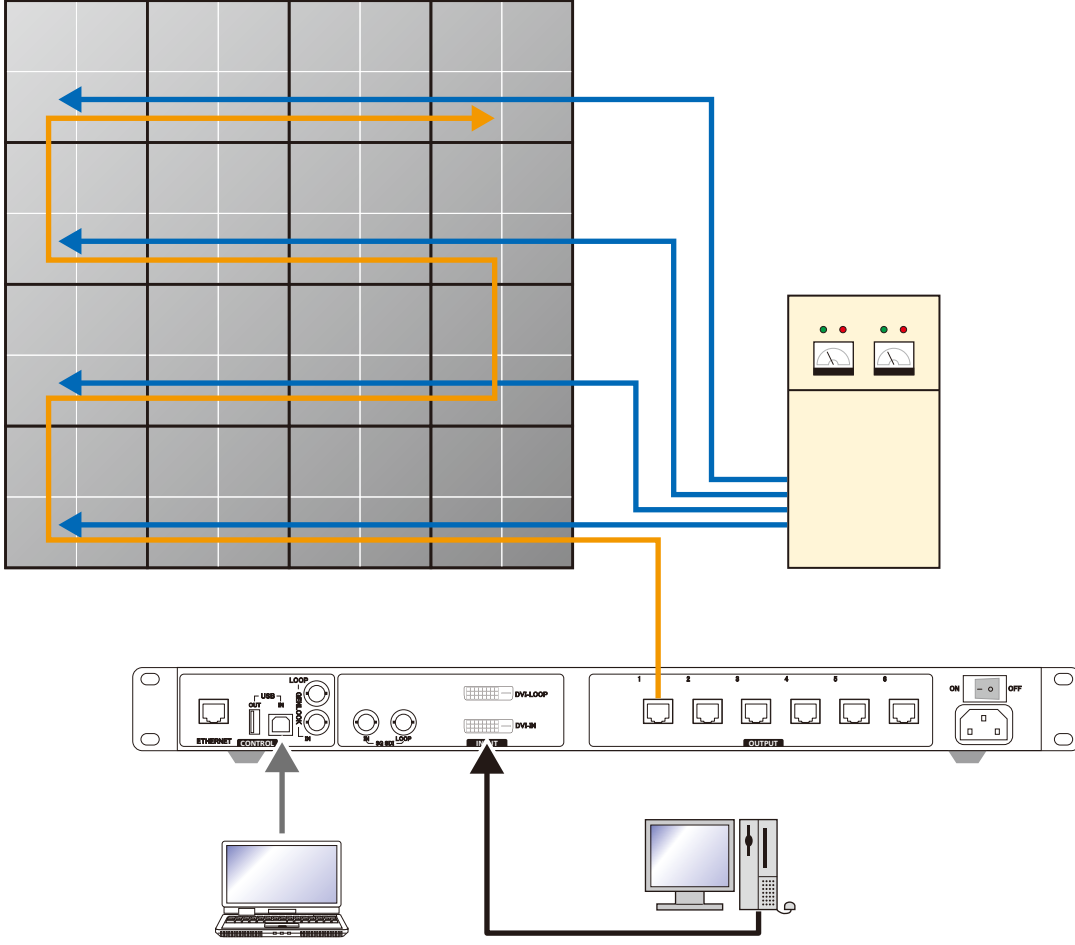
Aşağıdaki tablodaki değeri "Receiving Card Size" (g) kısmına girin.

Ürünün adı	LED-Q028i2	LED-Q039i2	LED-Q028e2	LED-Q039e2	LED-Q048e2	LED-Q059e2	LED-Q078e2
Piksel aralığı	2,84 mm	3,91 mm	2,84 mm	3,91 mm	4,81 mm	5,95 mm	7,81 mm
Görüntülenen piksel sayısı (çözünürlük/modül)	176 × 176	128 × 128	176 × 176	128 × 128	104 × 104	84 × 84	64 × 64

[Columns/Rows] "Columns/Rows" (h) kısmına kurulu ekran sayısını girin (dikey olarak kurulan ekranların sayısı Columns'a ve yatay olarak kurulan ekranların sayısını da Rows'a).

[Yapılandırma örneği]

Aşağıdaki örnek için verilen ayar değerleri 16 LED-Q028i2 modülünün (2,84 mm'lik piksel aralığı) 4 (sütunlar) x 4 (sıra) yapılandırmada kurulduğu durum içindir.



- (1) 2,84 mm'lik piksel aralığı ile "Receiver Card Size" (g) kısmına Width=176 ve Height=176 değerlerini girin.
Değerlerin yanında bulunan düğmeleri kullanmayın.

(g) Receiving Card Size

Width:	176	Apply to Entire...
Height:	176	Apply to Entire...
☐ Set Blank		Apply to the current...

- (2) Yapılandırma 4 (sütunlar) x 4 (sıra) olduğundan, Columns alanına 4 değerini Rows alanına da 4 değerini girin. 4 (sütunlar) x 4 (sıra) büyüklüğünde bir ekran yapılandırması görüntülenir.

Screen Configuration-COM4

Sending Card | Receiving Card | Screen Connection

Quantity o... 1 **Configur...**

Screen1

Screen Type: ☒ Standard Screen ☐ Complex Screen

Sending Card Number: 1

Ethernet Port No.: 1 2 3 4

Receiving Card Size: Width: 176 Height: 176 **Apply to Entire...** **Apply to the current...**

Quick Connection:

Basic Information: Coordinate: X: 0 Y: 0 Virtual Mo... ☐ E... ☐ Enabl... Screen Ar... 1366 x 768

Columns: 4 Rows: 4 **Reset All** ☐ Hided ... Red

	1	2	3	4
1	Sending Card: Port: Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: Receiving Card: Width:0
2	Sending Card: Port: Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: Receiving Card: Width:0
3	Sending Card: Port: Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: Receiving Card: Width:0
4	Sending Card: Port: Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: Receiving Card: Width:0

Zoom: 1 **Note: Click or drag the left mouse button t...**

Detect Communic... **Read the Number...** **Enable Mapping** **Load from File** **Save to File** **Read from HW** **Send to HW**

Restore Factor... **Save System Co...** **Back Up Termi...** **Save** **Close**

- (3) Birden fazla LED denetleyicisi kullanılıyorsa, bağlı LED denetleyicisi sayısını seçin.
Bu örnekte yalnızca bir denetleyici kullanıldığından "Sending Card Number" (e) ayarının yapılmasına gerek yoktur.

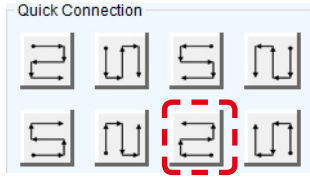
- (4) Bağlantıyı yapılandırın.

Sistem, LED denetleyicisinin 1 numaralı bağlantı noktasına bağlanır.

"Ethernet Port No." (f) kısmında "1" (bağlantı noktası 1) seçimini yapın.



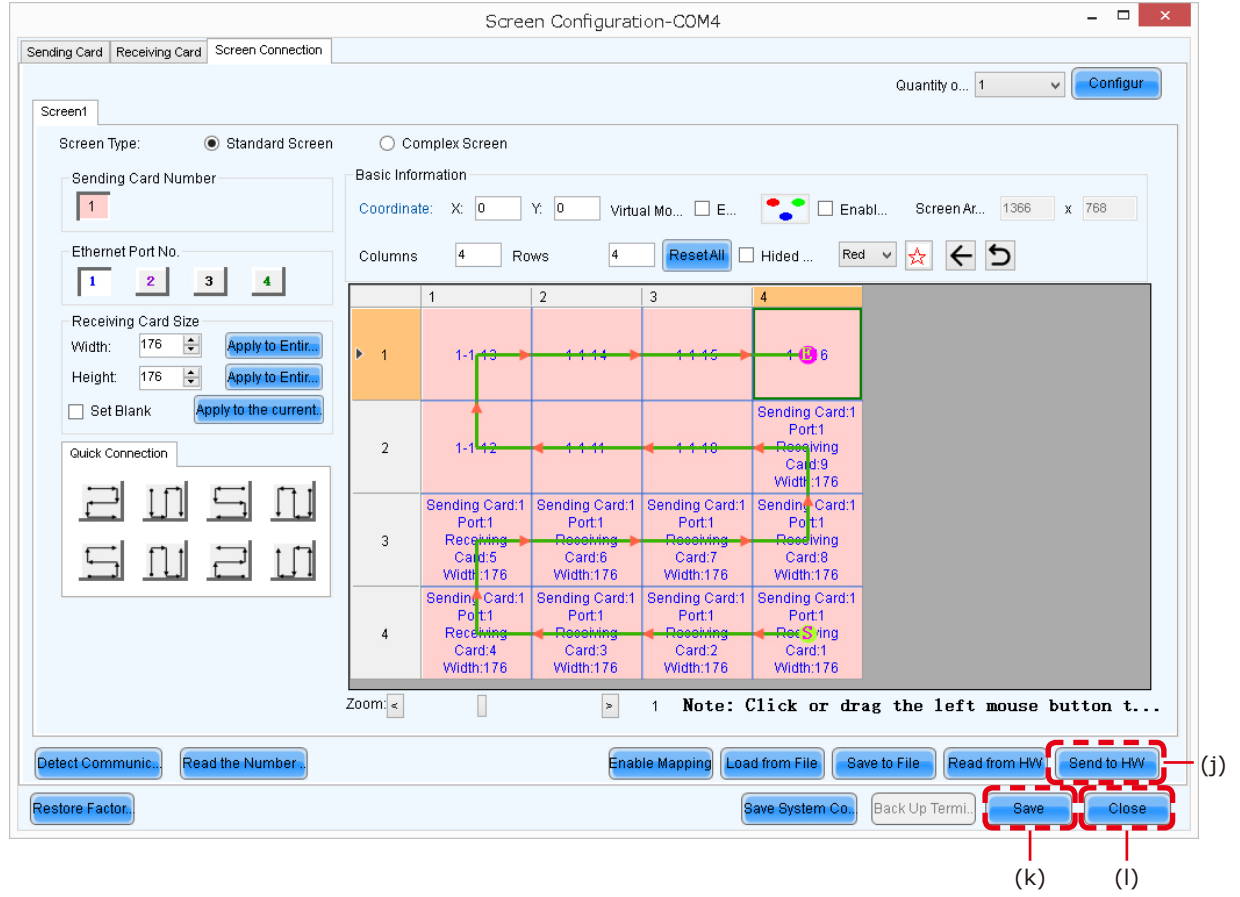
"Quick Connection" (i) kısmında bağlantı düzenine tıklayın (seçin). Örnekte modüller sağ alttan sol alta doğru bağlandığından, sağ alttan ikinci düzeni seçin.



Aşağıdaki resimde gösterildiği gibi fare ile alt sağ kısımdaki dolabı ve ardından sol kenara doğru diğer dolapları seçin.

	1	2	3	4
1	Sending Card: Port: Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: Receiving Card: Width:0
2	Sending Card: Port: Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: Receiving Card: Width:0
3	Sending Card: Port: Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: Receiving Card: Width:0
▶ 4	Sending Card:1 Port:1 Receiving Card:4 Width:176	Sending Card:1 Port:1 Receiving Card:3 Width:176	Sending Card:1 Port:1 Receiving Card:2 Width:176	Sending Card:1 Port:1 Receiving Card:1 Width:176

Üst sırada solda bulunan dolap seçildikten sonra, seçim aşağıdaki ekranda gösterilen şekilde otomatik olarak devam edecektir.



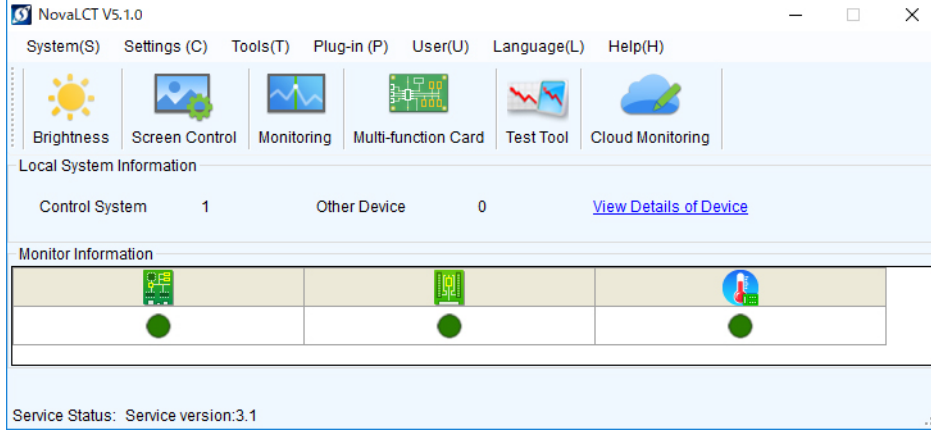
(5) Ayarları kaydedin.

- (a) "Send to HW" düğmesine (j) tıklayın. Sürecin başarıyla bittiğini gösteren iletişim ekranı görüntülendiğinde OK düğmesine tıklayın.
- (b) Görüntünün doğru bir şekilde görüntülendiğini kontrol edin ve ardından "Save" düğmesine basın (k). Sürecin başarıyla bittiğini gösteren ekran görüntülendiğinde OK öğesine tıklayın.

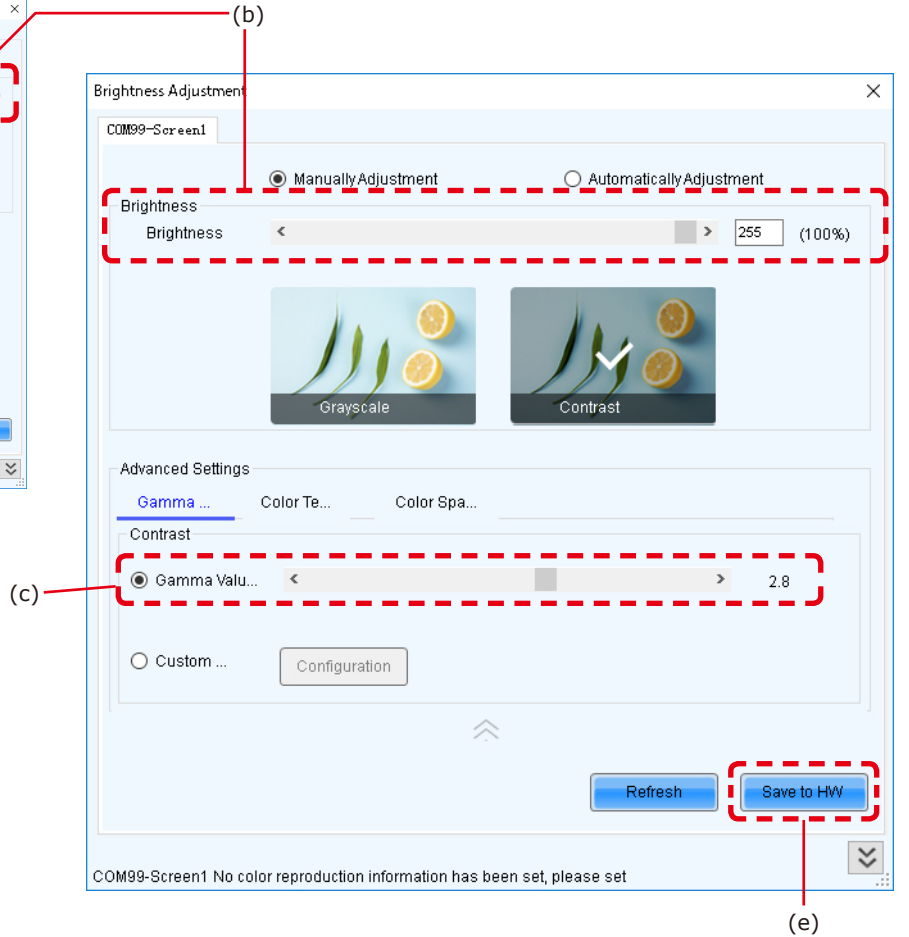
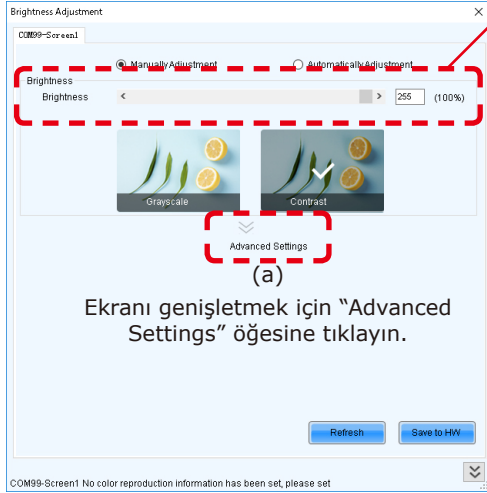
Ekran yapılandırması ayarları tamamlanır. Screen Configuration ekranını kapatmak için "Close" düğmesine (l) tıklayın.

Görüntü Ayarı

Parlaklığı, gama düzeltme değerini ve renk sıcaklığını ayarlayabilirsiniz.



Aşağıdaki pencereyi görüntülemek için en üstteki ekrandan "Brightness" ögesine tıklayın.



Ayarlar ekranını genişletmek için "Advanced Settings" (⌵) (a) öğesine tıklayın.

(1) Brightness

Kaydırıcıyı (b) kullanarak ekranın parlaklığını ayarlayın.

Değerin artırılması, parlaklığı artırır.

(2) Gamma correction

Kaydırıcıyı (c) kullanarak gama düzeltme değerini ayarlayın.

Değerin artırılması, ekranın koyu kısımlarını daha da koyu hale getirir.

(3) Color temperature

Kaydırıcıyı (d) kullanarak renk sıcaklığını ayarlayın.

Değerin artırılması renkleri mavi tonlarına daha da yaklaştırırken, değer azaltılması, kırmızı tonlarına yaklaştırır.

Ayarlama tamamlandığında, ayarları kaydetmek için "Save to HW" düğmesine tıklayın.

Bakım

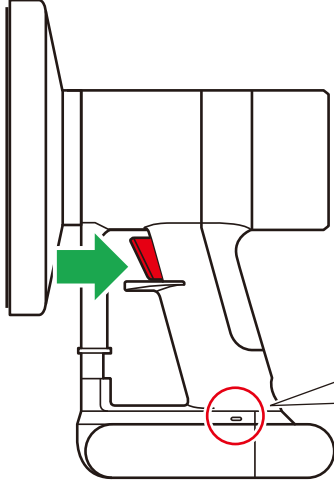
⚠ DİKKAT

Bakım işlemlerini gerçekleştirirken LED modüllerine giden güç kaynağının bağlantısını kesmeyin.

Piksel kartını çıkartma (önden kurulum yaparken)

Bakım aracını kullanarak piksel kartını çıkarın (Q2 serisi için).

Emiş işlevini etkinleştirmek için tutacağın tetiğini çekin. Emiş işlevini durdurmak için tetiği bırakın.

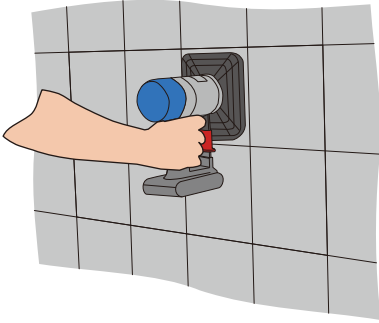


Durum görüntüleme

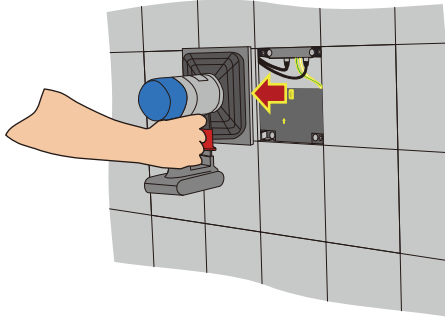
- Sabit mavi: Çalışıyor
- Yanıp sönen mavi: Pil düşük. Bakım aracı ile birlikte sağlanan AC adaptörü kullanarak aracı şarj edin.

⚠ DİKKAT:

İşe başlamadan önce aracın pikinin tamamen şarj edilmiş olduğundan emin olun. Pil biterse piksel kartı düşer. Düşmesi durumunda desteklemek için piksel kartını elinizle tutun.



(1) Aracı açmadan piksel kartına doğru bastırın.



- (2) Aracı açın ve piksel kartını çıkarmak için doğrudan kendinize doğru çekin. Aracı açık tutun.
- (3) Piksel kartını tutun ve aracı kapalı konuma getirin.

⚠ DİKKAT:

Piksel kartını tutana kadar aracı kapatmayın. Aksi takdirde piksel kartı düşebilir ve kırılabilir.

*Piksel kartını takmak için aracı kullanın ve çıkarma prosedürünü tersten izleyin.

Piksel kartını çıkartma (arkadan kurulum yaparken)

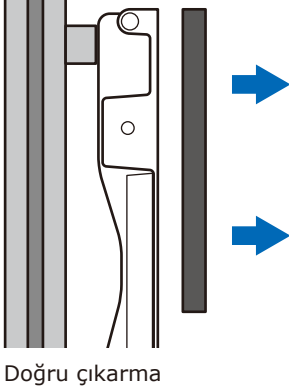
Arkadan kurulum yaparken, piksel kartlarını LED modüllerinin arkasından iterek çıkartın.

⚠ DİKKAT

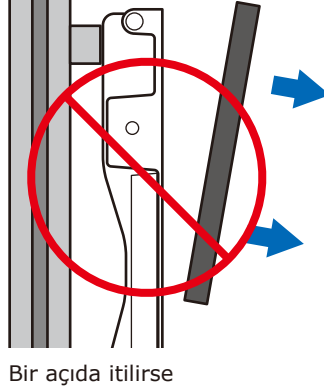
- Üst piksel kartlarını, alt piksel kartlarını çıkarttıktan sonra değiştirebilirsiniz.
- Piksel kartları güçlü mıknatıslar barındırır. Manyetik kartların piksel kartlarına yaklaşması halinde bu kartların içindeki veriler zarar görebilir. Dolayısıyla, piksel kartlarının kurulumunu gerçekleştirirken herhangi bir manyetik kart taşımadığınızdan emin olun.
- Piksel kartları takacağınız veya çıkaracağınız zaman, bunların halihazırda takılı olan piksel kartlarına veya diğer nesnelere çarparak zarar görmemesi için dikkatli olun. Aksi takdirde video doğru şekilde görüntülenmeyebilir.
- Piksel kartını çıkartmadan önce güvenlik kablosunun bağlı olduğunu kontrol edin.

⚠ DİKKAT

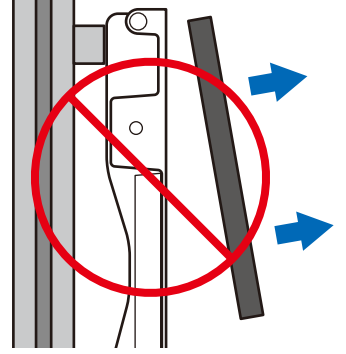
Piksel kartı belirli bir açıda itilirse, pikselin dolaba temas ettiği yer hasar görebilir. Piksel kartını düz bir şekilde itin.



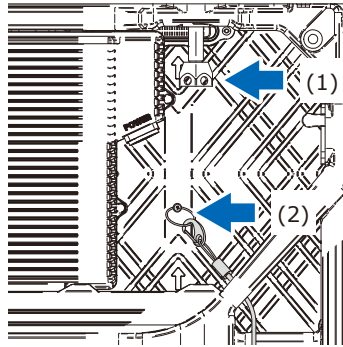
Doğru çıkarma



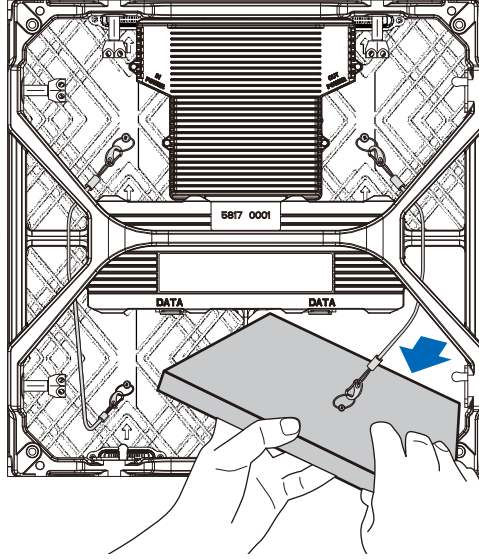
Bir açıda itilirse



Piksel kartını çıkartmak için, piksel kartı üzerindeki (1) ve (2) konumlarını aşağıdaki resimde gösterildiği gibi yavaş bir şekilde itin.

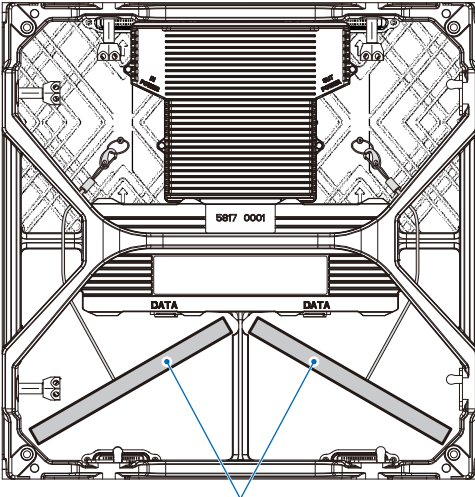


Piksel kartını çıkarttıktan sonra, aşağıdaki resimde gösterildiği gibi arka taraftan dışarı çıkartın.



⚠ DİKKAT

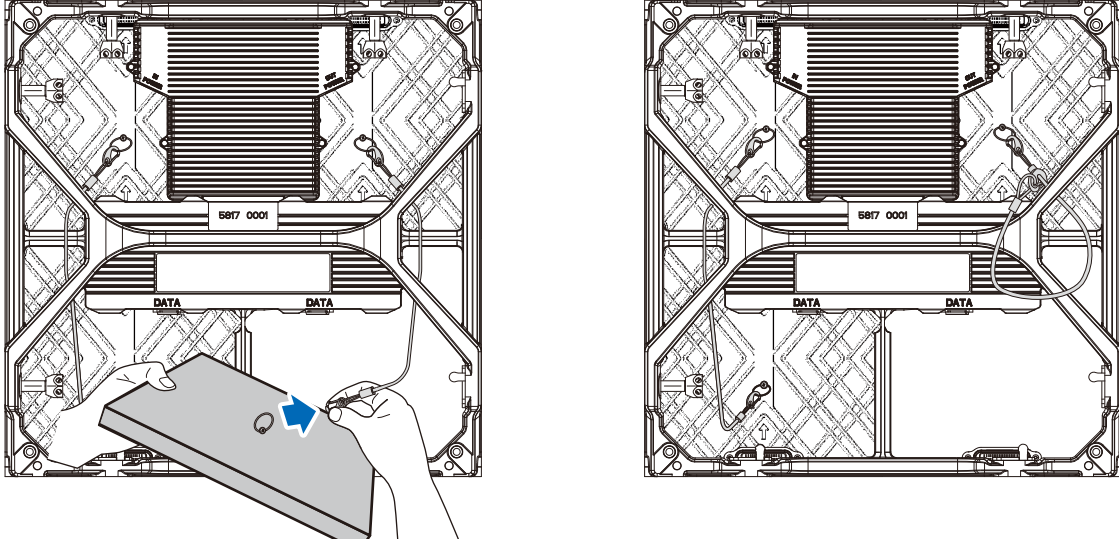
Piksel kartlarını çıkarmanın iki yolu aşağıdaki resimde gösterilmiştir. Üst piksel kartlarını, alt piksel kartlarını çıkarttıktan sonra değiştirebilirsiniz.



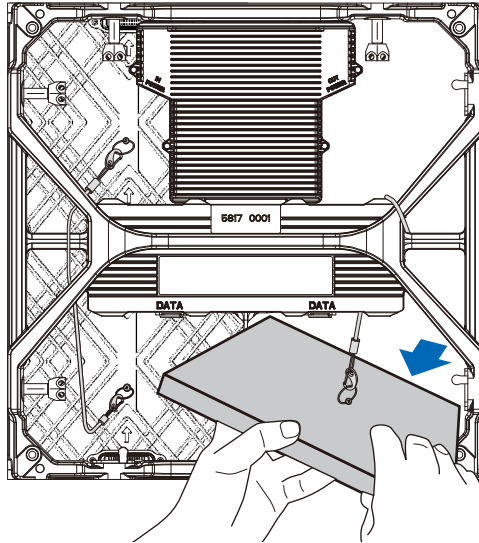
Piksel kartı

Örnek olarak, arkadan gözüken üst sağdaki piksel kartını çıkartmak için ilk olarak alt sağdaki piksel kartını çıkartın.

Piksel kartını arka taraftan çıkarttıktan sonra, aşağıdaki resimde gösterildiği gibi güvenlik kablosunu çıkartın ve düşmesini önlemek için üst güvenlik kablosuna bağlayın.



Üst sağdaki piksel kartını çıkartın, alt tarafa getirin ve daha sonra sağ alttan çıkartın.



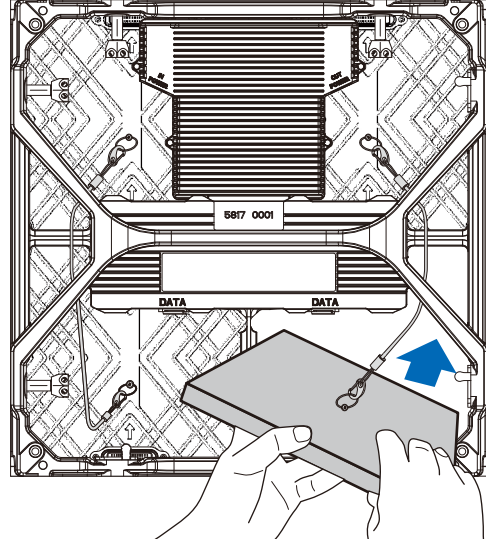
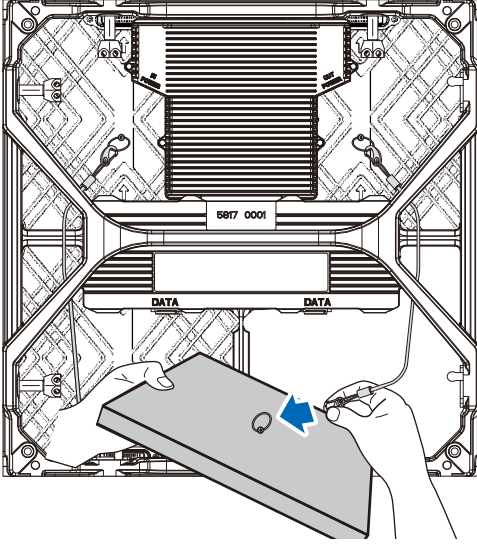
Piksel kartını takma (arkadan kurulum yaparken)

Bakım yaptıktan sonra piksel kartını takın.

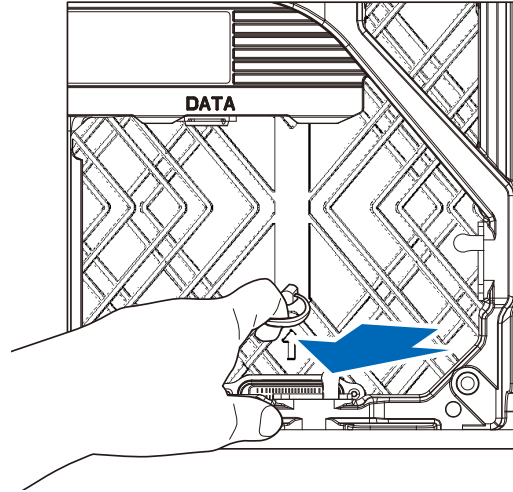
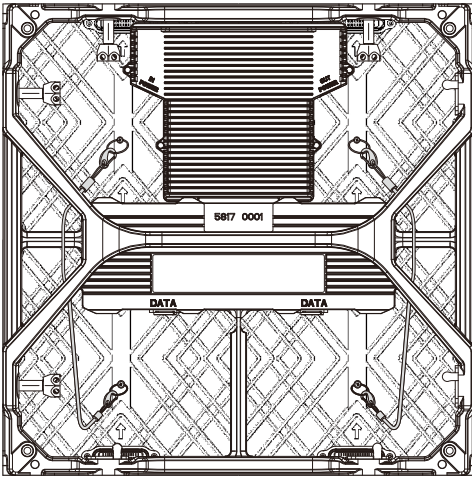
⚠ DİKKAT

Piksel kartını, güvenlik kablosunu bağladıktan sonra takın.

Piksel kartını, güvenlik kablosunu bağladıktan sonra ön tarafa getirin.



Piksel kartı halkasını çekin ve piksel kartını dolaba takın.



Sorun Giderme

1. Görüntüleme sorunları

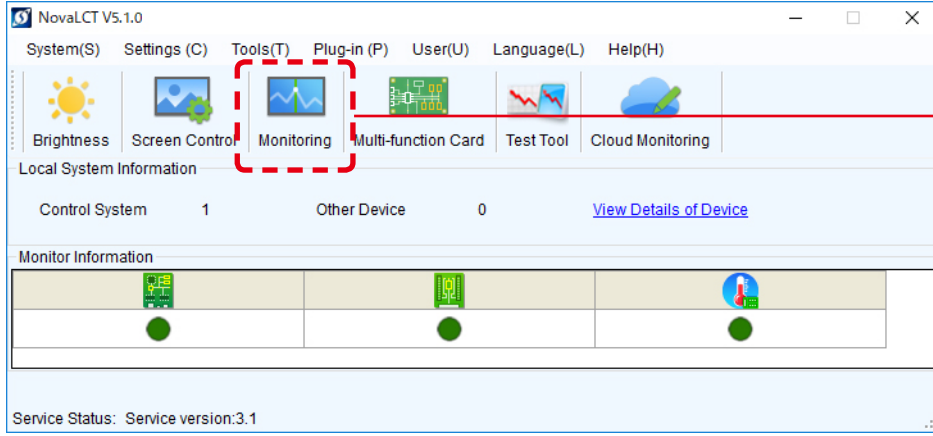
Sorun	Çözüm
LED modüllerinin hiçbirinde hiçbir şey görüntülenmiyor.	LED modüllere güç verildiğini teyit edin.
	LED denetleyicisinin açık olduğunu teyit edin.
	LED denetleyicisine bir video sinyali verildiğini teyit edin.
	LED denetleyicisi ile LED modülünün arasına bir LAN kablosunun doğru şekilde bağlanmış olduğunu teyit edin.
	Parlaklığın %0 (sönük) olarak ayarlanmış olmadığını teyit edin.
LED modülünde hiçbir şey görüntülenmiyor.	LED denetleyicisi ile LED modülünün arasına bir LAN kablosunun doğru şekilde bağlanmış olduğunu teyit edin.
	LED modülü içindeki alım kartı bozuk olabilir. → "2 Yazılım ile Durum izleme" başlıklı bölümde verilen prosedürü izleyerek LED modülünün durumunu kontrol edin.
	LED modülü içindeki güç ünitesi bozuk olabilir. → "2 Yazılım ile Durum izleme" başlıklı bölümde verilen prosedürü izleyerek LED modülünün durumunu kontrol edin.
Bir piksel kartında herhangi bir görüntü verilmiyor.	Piksel kartının kontaklarının (hub kartının kontakları) doğru olduğunu teyit edin.
	Piksel kartı bozuk olabilir. Bunu yedek bir piksel kartı ile değiştirin.
Kontrol (iletişim) mümkün değil.	Bilgisayar ile LED denetleyicisinin arasındaki iletişim kablosunun doğru şekilde bağlanmış olduğunu teyit edin.
	LED denetleyicisinin açık olduğunu teyit edin.
	İletişim kablosu bir USB kablosuysa, cihaz sürücüsünün doğru şekilde çalıştığını teyit edin.

2. Yazılım ile durum izleme

Bir sorun durumunda, sistemin durumunu izleyerek sorunun yaşandığı konumu tespit edebilirsiniz.

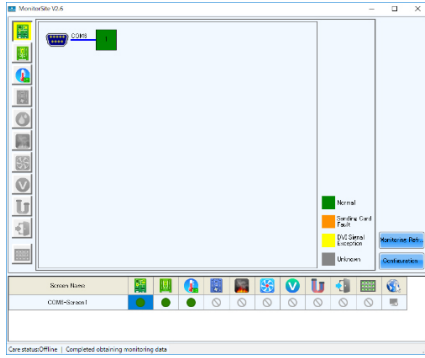
2-1 Normal koşullar altında görüntüleme

Normal koşullar altında ekran yeşil renktedir.

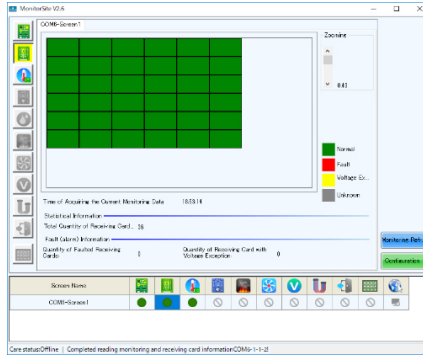


Aşağıdakileri kontrol etmek için "Monitoring" ögesine tıklayın

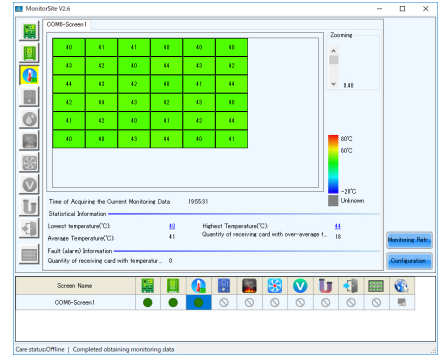
- LED denetleyicisinin durumu
- LED modüllerinin çalışma durumu
- LED modüllerinin sıcaklığı



LED denetleyicisinin durumu



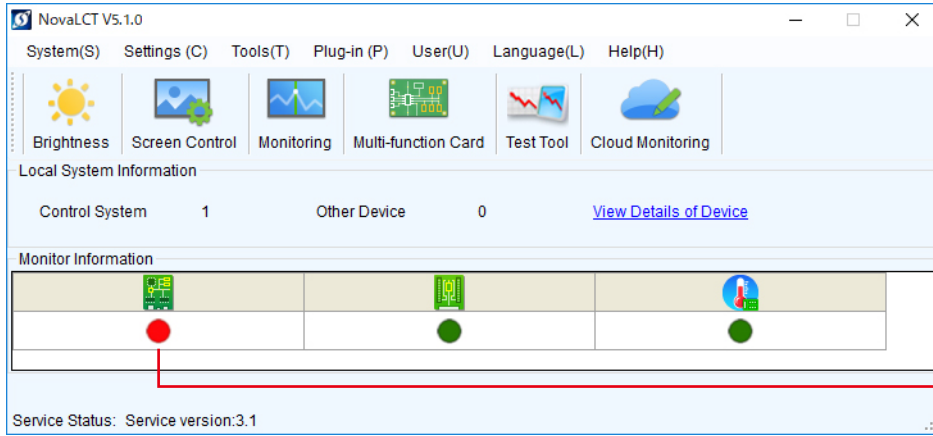
LED modüllerinin durumu



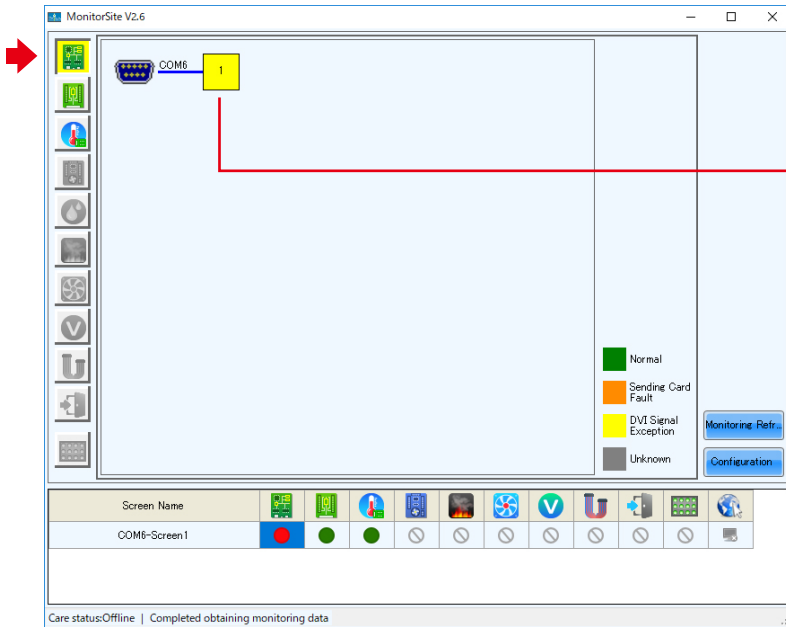
LED modüllerinin sıcaklığı

2-2 Anormal koşullar altında görüntüleme

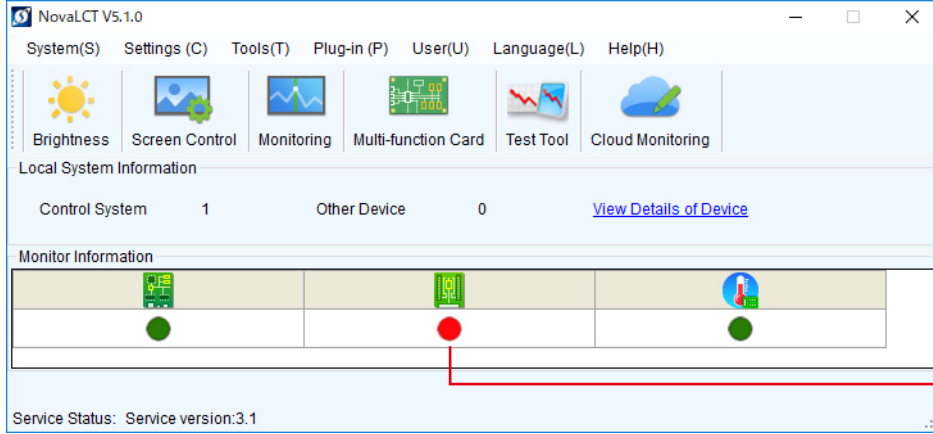
(1) LED denetleyicisine giden giriş sinyali ile ilgili sorun



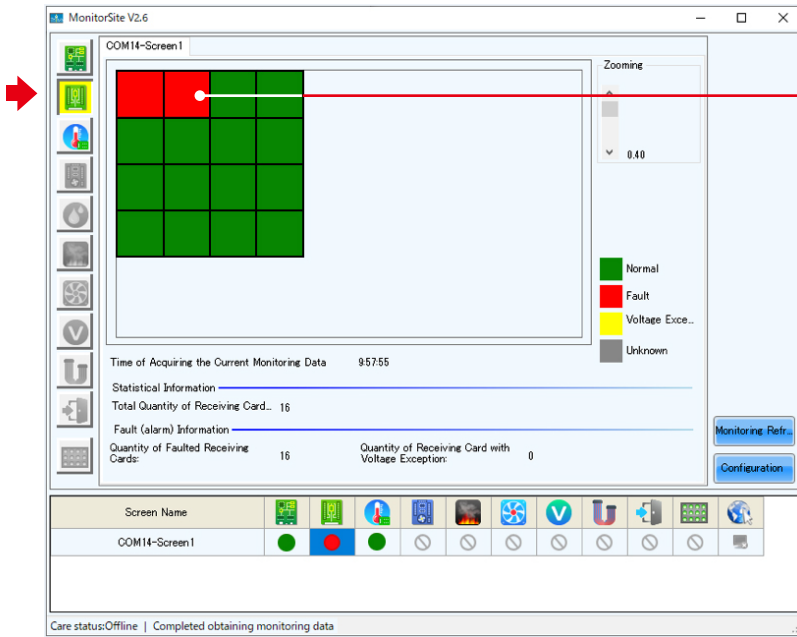
Daha fazla ayrıntı için "Monitoring" öğesine ve görüntülenen ekranda "Sending card" öğesine tıklayın.



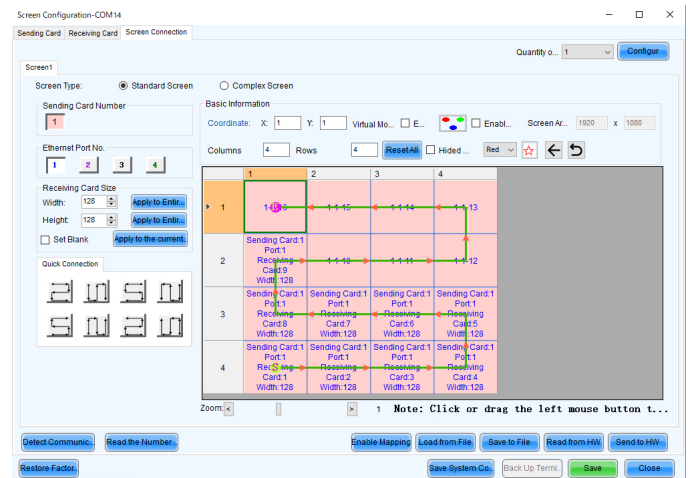
(2) LED modülleriyle ilgili sorun



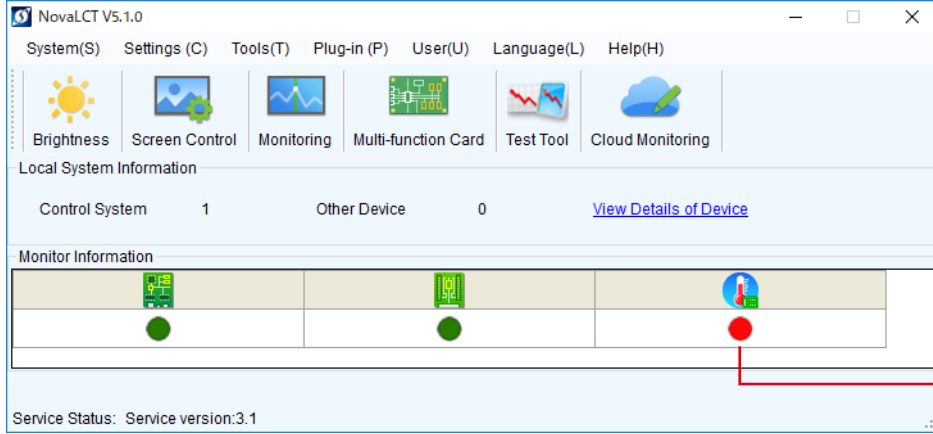
Daha fazla ayrıntı için "Monitoring" ögesine ve görüntülenen ekranda "Receiving card" ögesine tıklayın.



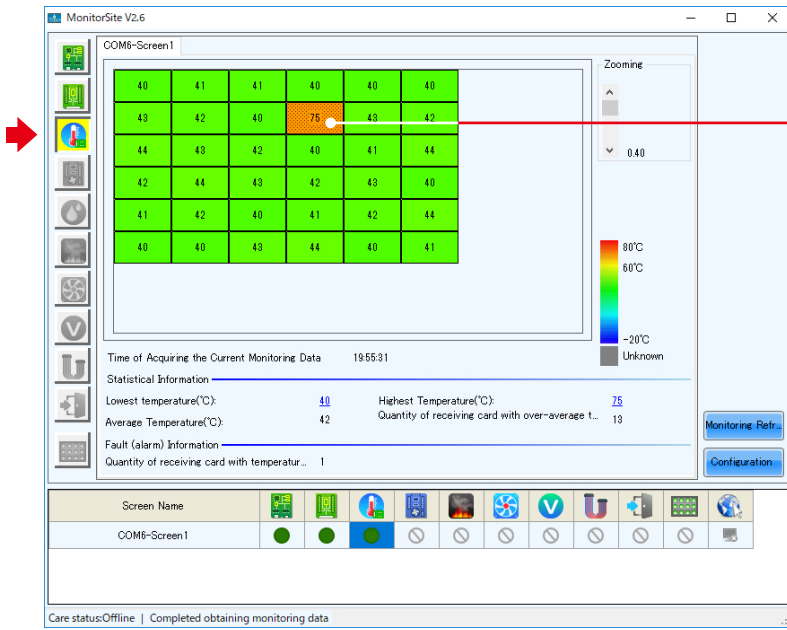
Aşağıdaki resimde gösterilen bağlantı ile.



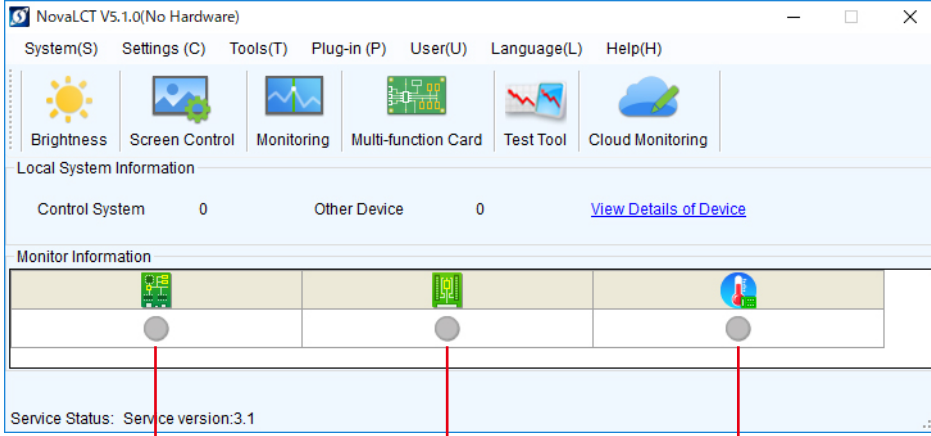
(3) LED modüllerinin dahili sıcaklığı ile ilgili sorun



Daha fazla ayrıntı için "Monitoring" ögesine ve görüntülenen ekranda "Temperature" ögesine tıklayın.



(4) İletişim sorunu



Ekran gri renkte olduğunda iletişim kurulmamıştır.
→ USB kablosunun bağlı olduğunu teyit edin.
→ LED denetleyicinin açık olduğunu teyit edin.

Özellikler

İç mekanda kullanım için modeller

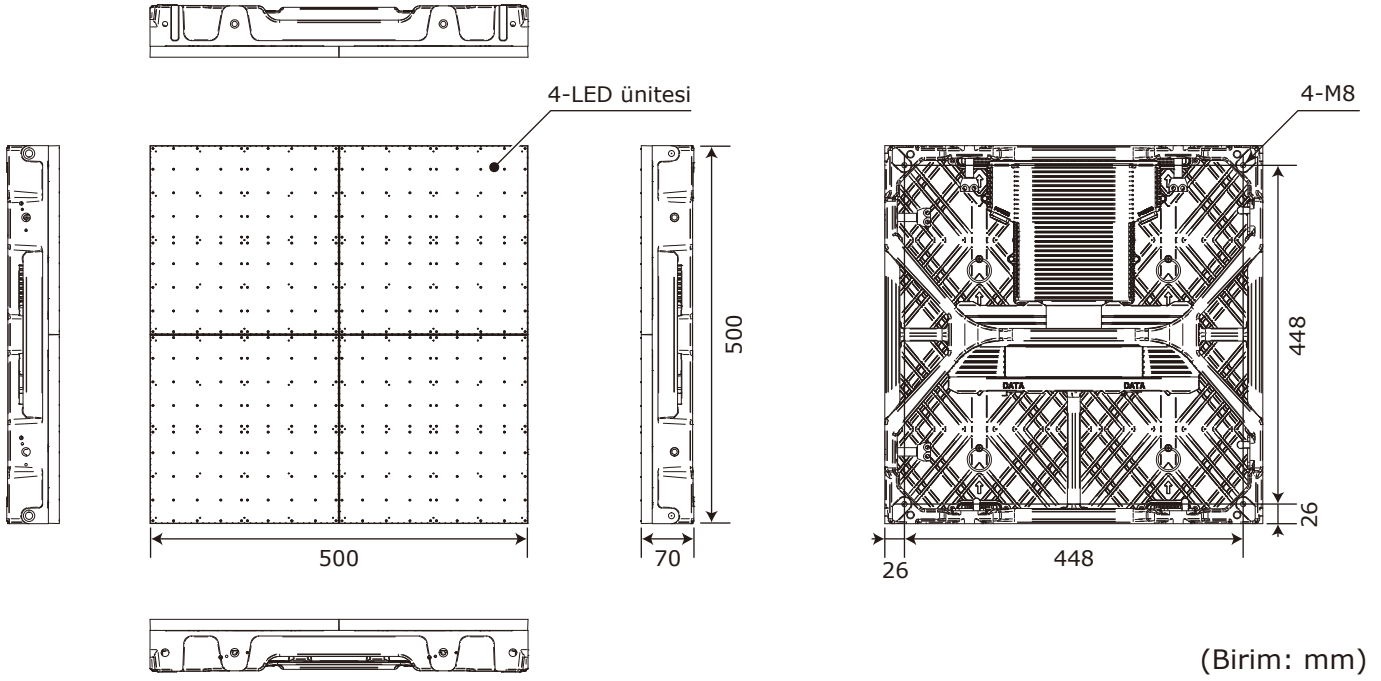
		LED-Q028i2	LED-Q039i2
LED yapılandırması		3'ü 1 arada SMD	
Piksel aralığı		2,84 mm	3,91 mm
Görüntülenen piksel sayısı (çözünürlük/modül)		176 × 176	128 × 128
Parlaklık		1200 cd/m ²	
Kontrast oranı		7000:1	
Parlaklık ayarı aralığı		%0 ilâ 100 (256'lık artışlarla)	
Gama düzeltmesi		1,0 ilâ 4,0 (varsayılan ayar: 2,8)	
Renk sıcaklığı		3000 K ilâ 9500 K (varsayılan ayar: 6500 K)	
Görüş açısı		Yatak olarak 160° / Dikey olarak 150°	
Sinyal arabirimi	Sinyal girişi	1 × RJ-45	
	Sinyal çıkışı	1 × RJ-45	
Güç kaynağı		100 V AC ilâ 240 V AC, 50 Hz/60 Hz	
Güç tüketimi (tamamen beyaz, %100 parlaklık)		120 W	
Giriş koruması		Ön IP 20 / Arka IP 20	
Bakım		Ön / arka	
Boyutlar		500 × 500 × 70 mm	
Ağırlık		8,3 kg	
Çalıştırma ortamı	Sıcaklık	-20 ilâ 40°C	
	Nem	%10 ilâ 80 (yoğuşma olmadan)	
	Rakım	En fazla 5000 m	
Saklama ortamı	Sıcaklık	-20 ilâ 55°C	
	Nem	%10 ilâ 85 (yoğuşma olmadan)	

Dış mekanda kullanım için modeller

		LED-Q028e2	LED-Q039e2	LED-Q048e2	LED-Q059e2	LED-Q078e2
LED yapılandırması		3'ü 1 arada SMD				
Piksel aralığı		2,84 mm	3,91 mm	4,81 mm	5.95 mm	7.81 mm
Görüntülenen piksel sayısı (çözünürlük/modül)		176 × 176	128 × 128	104 × 104	84 × 84	64 × 64
Parlaklık		4000 cd/m²	5500 cd/m²			
Kontrast oranı		7000:1	6000: 1			
Parlaklık ayarı aralığı		%0 ilâ 100 (256'lık artışlarla)				
Gama düzeltmesi		1,0 ilâ 4,0 (varsayılan ayar: 2,8)				
Renk Sıcaklığı		3000 K ilâ 9500 K (varsayılan ayar: 6500 K)				
Görüş açısı (yarı parlaklık)		Yatak olarak 140° / Dikey olarak 120°				Y 140°/ D 105° (Üst 45°/ Alt 60°)
Sinyal girişi		1 × RJ-45				
Sinyal çıkışı		1 × RJ-45				
Güç kaynağı		100 V AC ilâ 240 V AC, 50 Hz/60 Hz				
Güç tüketimi (tamamen beyaz, %100 parlaklık)		180 W	160 W			
Giriş koruması		Ön IP 65 / Arka IP 65				
Bakım		Ön / arka				
Boyutlar		500 × 500 × 70 mm				
Ağırlık		8,5 kg				
Çalıştırma ortamı	Sıcaklık	-30 ilâ 50°C				
	Nem	%10 ilâ 90 (yoğuşma olmadan)				
	Rakım	En fazla 5000 m				
Saklama ortamı	Sıcaklık	-20 ilâ 55°C				
	Nem	%10 ilâ 85 (yoğuşma olmadan)				

Özellikler haber verilmeksizin değiştirilebilir.

LED-Q028i2 / LED-Q039i2 / LED-Q028e2 / LED-Q039e2 / LED-Q048e2 / LED-Q059e2 / LED-Q078e2



WEEE İşareti (Avrupa Yönetmeliği 2012/19/EU ve düzeltmeleri)



Kullanılmış ürünlerinizin atılması: Avrupa Birliği'nde

AB genelinde, her Üye Devlet'te uygulanan yasa, atıl elektrik ve elektronik ürünlerden işareti (soldaki) taşıyanların normal ev atıklarından ayrı olarak atılmasını gerektirir. LED Poster, sinyal ve elektrik kabloları gibi elektrik aksesuarları buna dahildir. Bu tür ürünleri atmak istediğinizde lütfen yerel yetkilinizin rehberliğini takip edin veya ürünü satın aldığınız mağazaya danışın ya da geçerli yasa veya sözleşmeyi uygulayın. Elektrikli ve elektronik ürünler üzerindeki işaretler sadece mevcut Avrupa Birliği Üye Devletleri için geçerli olabilir.

Avrupa Birliği Dışında

Kullanılmış elektrikli ve elektronik ürünleri Avrupa Birliği dışında elden çıkarmak isterseniz, lütfen yerel yönetiminize başvurun ve doğru imha etme yöntemini sorun.



AB için: Üzerinde çarpı işareti olan tekerlekli çöp kutusu, kullanılmış pillerin genel evsel atıklarla birlikte atılmaması gerektiğini ifade eder! Kullanılmış piller için, mevzuata uygun olarak uygun arıtma ve geri dönüşüm işlemi yapmak üzere ayrı bir toplama sistemi bulunmaktadır.

AB yönergesi 2006/66/EC ve değişikliklere göre, pil yanlış şekilde atılamaz. Pil, yerel servis tarafından toplanacak şekilde ayrılmalıdır.

Avrupa'da Servis ve Destek

İletişim:

NEC Display Solutions Europe GmbH.
Landshuter Allee 12-14, D-80637 München
Tel: + 49 (0) 89/99699-0
Faks: + 49 (0) 89/99699-500

En yeni bilgiler için şu adresi ziyaret edebilirsiniz:

<https://www.nec-display-solutions.com>

Veriler haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Asya/Pasifik için Satış Ofisi Listesi

En yeni bilgiler için şu adresi ziyaret edebilirsiniz:

<https://www.nec-display.com/ap/contact/index.html#ap>