

# SONY

## Crystal LED VERONA

Sanal Prodüksiyon için

ZRD-VP15EB/ZRD-VP23EB  
ZRD-VP15EM/ZRD-VP23EM





# Crystal LED VERONA



Zorlu sanal prodüksiyon uygulamaları için ideal olan en yeni nesil VERONA modüler Crystal LED video wall'larımız, gerçekten etkileyici parlaklık ve netlikte nefes kesici görüntüler sunar.

VERONA'nın olağanüstü siyah seviyeleri, düşük yansıma, yüksek parlaklık, geniş renk gamı ve yüksek yenileme hızının yanı sıra kurulum dostu özellikleri, içerik oluşturucuların her ölçekte sürükleyici ve gerçekçi görsel deneyimler oluşturmasını sağlar.

## Sanal prodüksiyon için çığır açan yenilikler



Sinema filmi prodüksiyonu, yaratıcı teknoloji ve eğlence alanlarında dünya lideri olan Sony, sektör ve yaratıcı öncülerle yakın çalışarak sanal prodüksiyonun heyecan verici olanaklarının yanı sıra teknik zorluklarını da biliyor.

Sektörel bilgi ve teknolojik yeniliklerin bu benzersiz birleşimi, içerik oluşturuculara ve sanatçılara yeni nesil sanal prodüksiyon için benzersiz bir etkileyici tablo sunan Crystal LED teknolojisinin şimdiye kadarki en gelişmiş uygulaması olan VERONA'yı yaratmamızı sağladı.

# Sanal gerçeklik: zorlu koşullarda olağanüstü görüntü kalitesi ile üretim

Crystal LED VERONA, sanal prodüksiyon için ikna edici bir seçenektir. Crystal LED'in olağanüstü siyah seviyeleri, düşük yansımaya, yüksek parlaklık, geniş renk gamı ve yüksek yenileme hızı, içerik oluşturucuların gerçekçi dijital arka planlar oluşturmasını sağlayarak aktörleri yeşil ekran önünde performans sergilemeye zorlamadan karmaşık çok öğeli çekimlerin kamera önünde oluşturulmasını önemli ölçüde kolaylaştırır.

## Daha az yansımaya ve parlama ile sektördeki en üst siyah seviyeleri.

Derin, gerçekçi siyah seviyeleri elde etmek, sanal prodüksiyon iş akışındaki en kalıcı zorluklardan biridir.

LED wall üzerine düşen diğer kaynaklardan gelen ışık, sanal arka planlarda yetersiz siyah seviyelerine neden olabilir ve prodüksiyon sonrası maliyetli düzenlemeler gerektirir. VERONA, Sony'nin yeni geliştirdiği Derin siyah ve yansımaya önleyici yüzey teknolojilerini kullanarak benzersiz siyah seviyeleri elde ediyor. Gerçek ve sanal öğelerin inanılmaz doğal, gerçekçi bir şekilde harmanlanmasını sağlıyor.

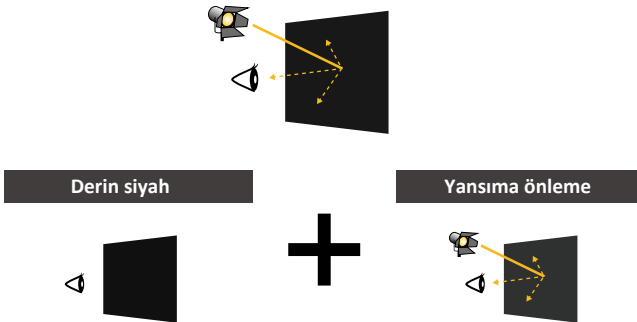


Konvansiyonel LED



VERONA

### Derin siyah ve yansımaya önleyici yüzey teknolojisi

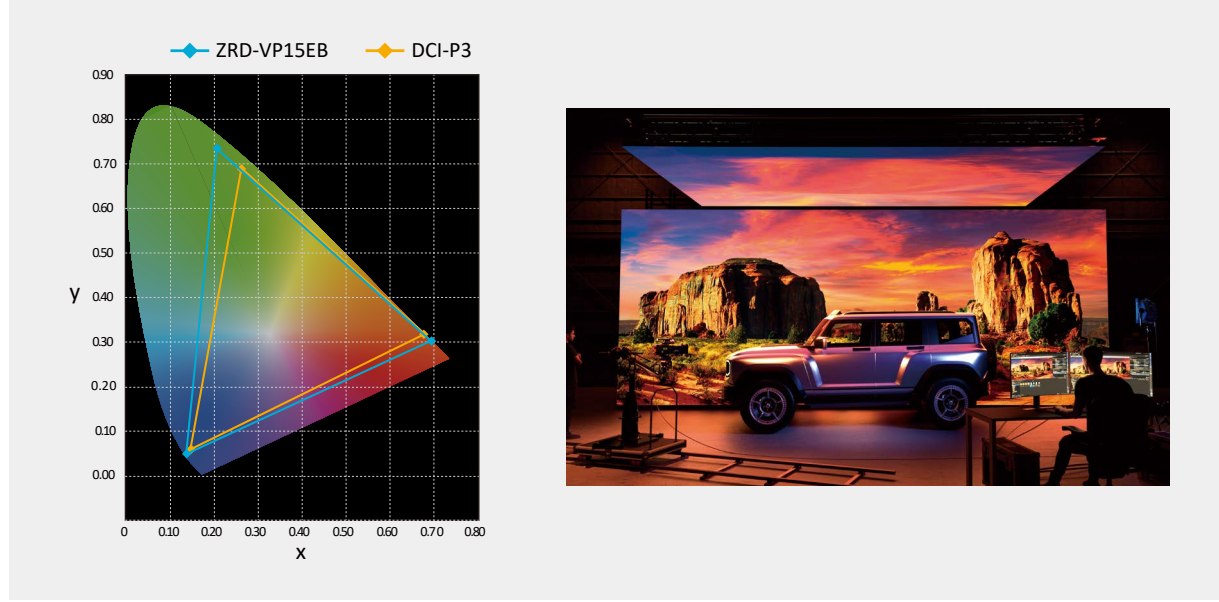


Sony mühendisleri, ekran teknolojisi uzmanlığında uzun bir geçmişin yanı sıra sektör lideri malzeme üreticileriyle yakın ilişkilerden yararlanarak, yıllarca süren malzeme seçimi, denemeler ve değerlendirmelerin ardından, yüksek parlaklık ve geniş renk gamını koruyarak hem olağanüstü siyah seviyeleri hem de yansımaya önleme sağlayan bir yüzey teknolojisi geliştirdi.

## Yüksek parlaklık ve geniş sinematik renk gamı

VERONA, DCI-P3 renk gamının %97'sinden\* fazlasını doğru bir şekilde üreterek tamamladığı 1.500 cd/m<sup>2</sup>\* gibi son derece yüksek ekran parlaklığıyla sanal üretimin taleplerine ideal bir şekilde uyum sağlar.

\* Lütfen en son bilgiler için Sony web sitesini kontrol edin.



## Yüksek yenileme hızı tarama çizgisi yapaylıklarını azaltır

Bir LED ekranın yenileme hızı çok düşükse, özellikle sanal prodüksiyon için kullanılan günümüzün yüksek kare hızlı kameralarında fark edilen titreme ve dikkat dağıtıcı tarama çizgisi yapaylıklarına neden olabilir. VERONA, piyasada bulunan diğer LED wall çözümlerinden önemli ölçüde daha yüksek olan 7.680Hz'e kadar son derece yüksek yenileme hızlarına sahip yüksek performanslı LED sürücü IC'leri (Entegre Devreler) kullanır.

Düşük yenileme hızlı bir LED ekran, kamera ile çekim yapılırken tarama çizgisi bozukluklarına neden olur.



Konvansiyonel LED

VERONA, kamera ile çekim yapılırken görünür tarama çizgileri olmadan 7.680Hz yenileme kadar hızlarına çıkmaktadır.



VERONA



## Kurulum esnekliđi

VERONA, sistem entegratörlerine ve kiralama hizmeti alanındaki uzman kişilere olağanüstü kurulum esnekliği sunar. Modüler LED paneller, özel becerilere veya maliyetli aparatlara ve diğer karmaşık ekipmanlara ihtiyaç duymadan kolayca kurulabilir.

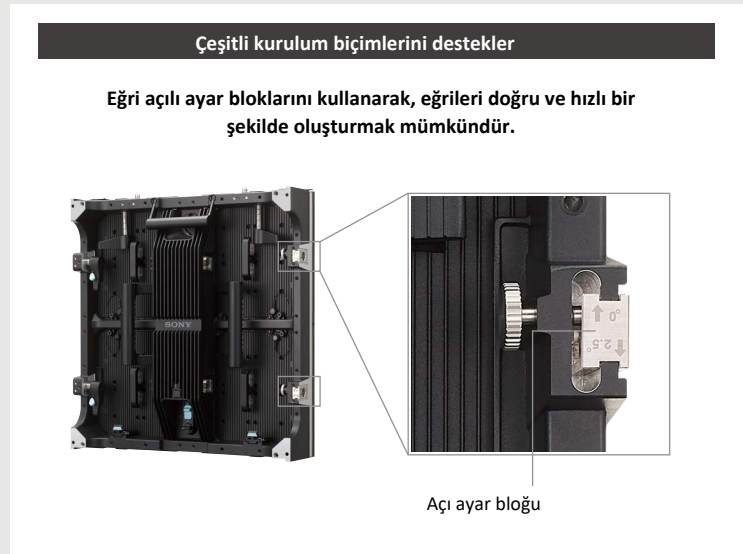
### ◆ Hızlı ve kolay kurulum

Sanal üretim alanında popüler olan kendinden istiflenebilir kabinetlerin kare şeklindeki 1:1 oranı, hızlı LED duvar montajını kolaylaştırır.



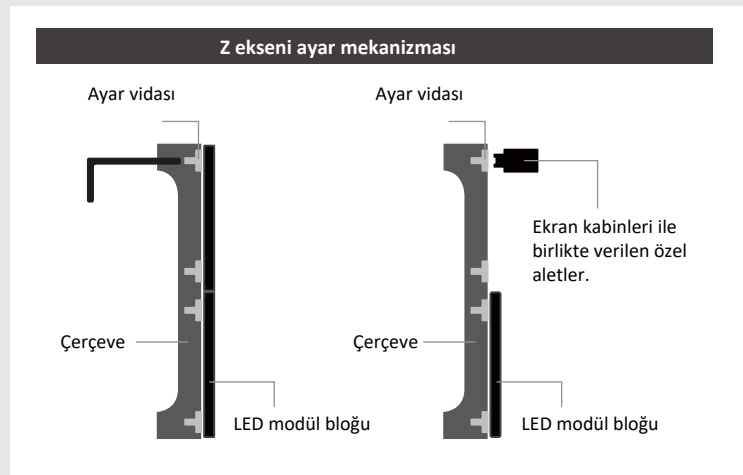
### ◆ Çeşitli kurulumları destekleyici formlar

VERONA, entegratörlere çok büyük diziler ve kavisli yüzeyler de dahil olmak üzere neredeyse her ölçek ve şekilde LED wall'lar oluşturma konusunda olağanüstü esneklik sağlar.



### ◆ Hassas Z ekseni ayarı

Kolay Z ekseni ayarı, tek tek kabinlerin hassas bir şekilde hizalanmasına olanak tanıyarak, belli bir açıdan çekim yapılırken görünür çizgileri ortadan kaldırmak için LED wall yüzeyinin son derece düz olduğundan emin olunmasını sağlar.

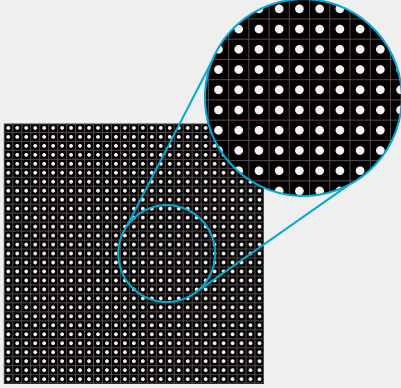


## Kurulum esnekliđi

### ◆ Minimum LED modül hasarı

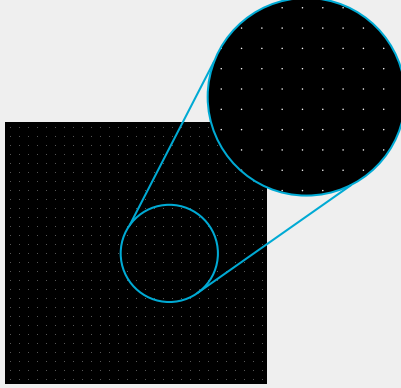
VERONA, LED wall yapımı sırasında ayrı ayrı kabinlerin birleştirilmesi sırasında kazara oluşabilecek yüksek maliyetli hasar risklerini en aza indirmek için koruma tedbirleri içerir. Ayrıca her modül, LED'lerin yerinden çıkmasını veya hasar görmesini önleyen koruyucu bir yüzey kaplama katmanına sahiptir.

**Yüzey koruması**



**Konvansiyonel LED**

LED modülü sadece yüzeye monte edildiğinden çıkarılması kolaydır.




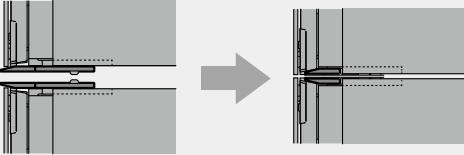
**VERONA**

Yüzey düz olduđu için, LED'i çıkarmak zordur.

**Koruma mekanizmaları**

#### Kenar Koruma


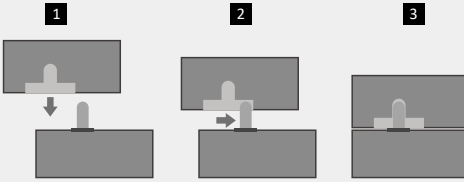
İki kabin birleştirildiğinde, üst ve alt kısımların birbirine çarpmasını önlemek için kenar koruma plakası otomatik olarak içeri kayar.



Kenar koruma plakası

#### Kayar bađlantı için yuva

Pim yuvaya girer ve kabinlerin kenarlarının birbirine sürtünmesini önlemek için deliğin içine oturur.



Pin Yuva

## Hızlı ve kolay düzenli bakım

Yüksek maliyetli arıza süreleri hiçbir sanal üretim tesisinin karşılayamayacağı bir lükstür. VERONA, kolay ve basit bakım için zaman kazandıran özellikleriyle teknik ekipler üzerindeki baskıyı azaltır.

### Hızlı modül değişimleri

LED modüller önden ve arkadan erişim ile kolayca değiştirilebilir kabinete.



### Durum ışığı

Her bir modülün arkasındaki durum gösterge ışığı, değiştirilmesi gereken ünitelerin tespit edilmesini kolaylaştırır.



### Sökülebilir güç ünitesi

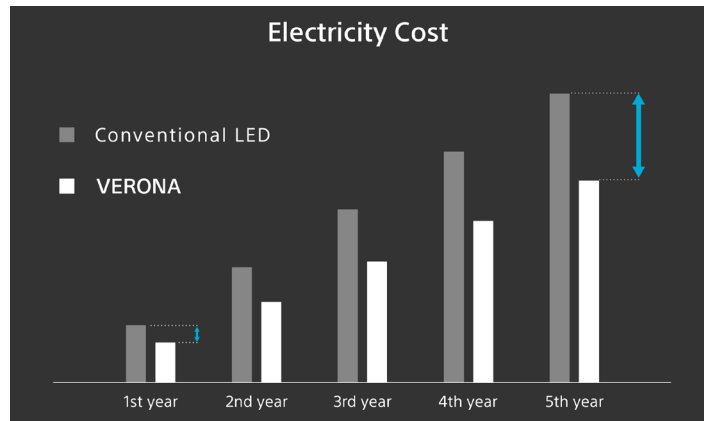
Her modülün güç ünitesi, özel bir alet gerektirmeden basit bir kilitleme kolu aracılığıyla kolayca sökülebilir.



## Enerji tasarruflu tasarım

Elektrik tüketimi, sanal üretim tesisleri için günlük işletme maliyetlerine önemli bir yüküdür. VERONA, enerji tasarruflu süper ince LED devrelerini gelişmiş Sony güç kontrol teknolojisiyle birleştirerek tüketimi konvansiyonel LED wall'lara kıyasla %30'a\* kadar azaltır.

\* En son bilgiler için lütfen Sony'nin web sitesini kontrol edin.

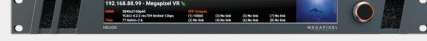


## İş akışı kolaylığı

### VERONA için uyumlu LED wall display kontrol ünitesi



**Brompton**  
**Tesseract SX40**

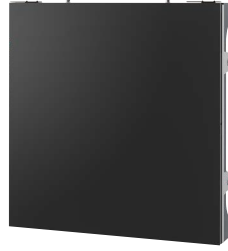


**Megapixel**  
**HELIOS**

Crystal LED, günümüzün sanal üretim iş akışına sorunsuz ve verimli bir şekilde uyacak şekilde tasarlanmıştır. V VERONA'nın önde gelen LED wall'larının Brompton ve Megapixel ile tam uyumlu versiyonları mevcuttur; bu da çok çeşitli sanal üretim ortamına entegrasyonu kolaylaştırırken eğitim gereksinimlerini de azaltır. Ayrıca, çekim sırasında olağanüstü siyah seviyeleri ve sürekli olarak doğru renk üretimi, post üretimde daha az ek çalışma anlamına gelir.

## Ekran Modülü

Ön



Arka



## Teknik Özellikler

Model	ZRD-VP15EB	ZRD-VP23EB	ZRD-VP15EM	ZRD-VP23EM
Desteklenen ekran kontrol cihazı	Brompton Tesseract SX40		Megapixel HELIOS	
Piksel Aralığı	ZRD-VP15EB: 1.56 mm ZRD-VP23EB: 2.31 mm		ZRD-VP15EM: 1.56 mm ZRD-VP23EM: 2.31 mm	
Yüzey	Derin siyah ve yansıma önleyici yüzey teknolojisi			
Çözünürlük (G x Y)	ZRD-VP15EB: 320 x 320 ZRD-VP23EB: 216 x 216		ZRD-VP15EM: 320 x 320 ZRD-VP23EM: 216 x 216	
Parlaklık (Max.)	1,500 cd/m <sup>2</sup> (TBD)			
Kontrast Oranı (0 lx)	1.000.000:1'den fazla (TBD)			
Görüntüleme Açısı (H/V)	170°/170° (TBD)			
Renk Gamutu (BT2020, Δu'v' kapsamı)	Yaklaşık %83'ten fazla (TBD)			
Renk Gamutu (DCI-P3, Δu'v' kapsamı)	Yaklaşık %97'den fazla (TBD)			
Renk Gamutu (sRGB, Δu'v' alanı)	Yaklaşık %143 (TBD)			
Yenileme Hızı	Max. 7,680 Hz			
Sinyal Arayüzü	1 giriş 1 çıkış (2 x RJ45)			
Çalışma Sıcaklığı	0 °C - 45 °C (32 °F - 113 °F) (TBD)			
Depolama Sıcaklığı	-20 °C - 60 °C (TBD)			
Çalışma Nemi	20-80 (Yoğuşmasız) (TBD)			
Depolama Nemi	20-80 (Yoğuşmasız) (TBD)			
Güç Gereksinimleri	AC100-240 V, 50/60 Hz			
Güç Tüketimi (Maks.)	<145 W (TBD) (Metrekare başına: <580 W) (TBD)			
Güç Tüketimi (Ave.)	<73 W (TBD) (Metrekare başına: <292 W) (TBD)			
Boyutlar (G x Y x D)	500 x 500 x 93 mm (19 11/16 x 19 11/16 x 3 21/32 in)			
Hacim / Ağırlık	Yaklaşık 10,1 kg (22 lb 4,27 oz) (TBD) (Metrekare başına: Yaklaşık 40,4 kg) (TBD)			
Maks. Kendinden istifleme / Asma	Maks. 14 kabin / Maks. 14 kabin			
Uygulama	İç Mekan Uygulamaları			