



## Kompakt ve güçlü VPL-PHZ10 ve VPL-PWZ10 Lazer Projektörler

20.000 saate varan çalışmayla mükemmel görüntü kalitesi.

Sony'nin 4. nesil Z-Phosphor lazer ışık kaynağı, BrightEra inorganik 3LCD teknolojisiyle bir araya gelerek WUXGA veya WXGA çözünürlükte 5000 lümen renk parlaklığı sağlıyor.

Görüntüler, çözünürlüğü ve renk saflığını artıran tescilli bir model tanıma algoritması olan Reality Creation kullanılarak analiz edilip işleniyor.

Ayrıca Z-Phosphor lazer ışık kaynağı ve inorganik 3LCD paneller, erken renk solması, parlaklık kaybı veya ani lamba arızaları konusunda endişelenmeden, neredeyse sıfır bakımla 20.000 saate varan çalışma sağlıyor. Otomatikleştirilmiş filtre sistemi, düzenli temizleme zahmetini ortadan kaldırıyor.

### Sony Teknolojisi

- Z-Phosphor Lazer Teknolojisi
- BrightEra 3LCD Panel Teknolojisi
- Reality Creation
- Kontrast Geliştirici
- Sabit Parlaklık

### Önemli Özellikler

- 5000 lm Renk Parlaklığı
- WUXGA / WXGA Çözünürlük
- 500.000:1 Dinamik Kontrast
- HDBaseT Bağlantısı
- 20.000 saat neredeyse bakım gerektirmeyen çalışma



# Eğitim ve iş ortamları için tasarlanmış zengin özellikler içeren uygun maliyetli lazer projektörler

VPL-PHZ10 ve VPL-PWZ10 lazer projektörler, orta ve küçük boyutlu sınıflar veya kurumsal toplantı odaları için çok yönlü, uygun fiyatlı bir seçenektir.

Tam parlaklıkla başlama, anında kapanma, ısınma ve soğuma süresi gerektirmemesi, Görüntü Kapatma, Otomatik Karartma, Otomatik Parlaklık, Bekleme ve Doğrudan Güç Açma/Kapatma gibi özellikler, kullanıcıların her sunumu kontrol etmesini sağlarken enerji tüketimini azaltır ve toplam çalışma masraflarını düşürür.



## Düşük Çalıştırma Maliyetleri, Minimum Bakım ve Esnek Kurulum ile Parlak, Hoş Görüntüler

Bu devrim yaratan projektörler, şu anda lamba tabanlı çözümlerin üstün olduğu bir piyasada lazer projeksiyonun avantajlarını keşfetme fırsatı sunuyor. Basitleştirilmiş kurulum ve kolay lens kaydırma işlemi ile çok çeşitli işletme ve akademi ortamı için idealdir.



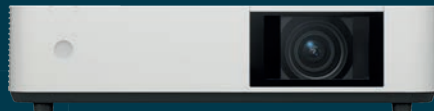
Kurumsal ortamlar ve işletme ortamları için



Eğitim ve akademi uygulamaları için

## Kompakt ve Sessiz Tasarım

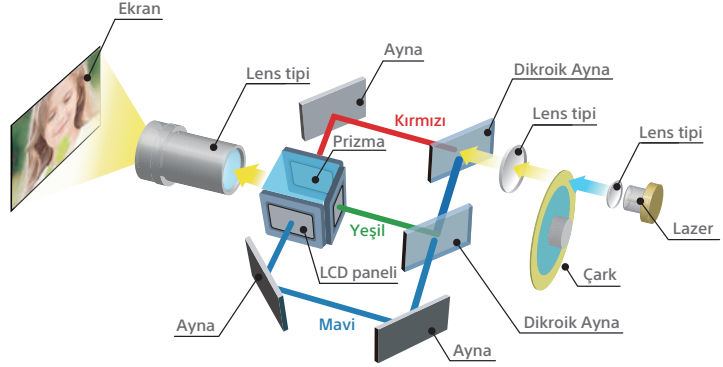
Şık, uyumlu tasarımı ve düşük fan gürültüsüyle P serisi projektörler, her türlü küçük ve orta boyutlu ortama sorunsuz şekilde uyum sağlar.



### 3LCD projeksiyon ve lazer ışık kaynağı teknolojisiyle yüksek görüntü kalitesi

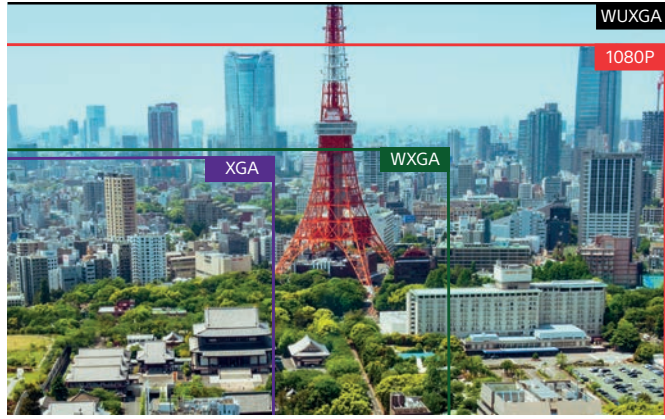
Z-Phosphor lazer ışık kaynağını 3LCD optik sistemle birleştiren VPL-PHZ10 ve VPL-PWZ10 projektörler, WUXGA veya WXGA çözünürlük seçenekleri ve 5000 lümen parlaklıkla, canlı renkler içeren, tutarlı, güçlü ve parlak görüntüler üretir.

Her projektörün ışık motorunda ışık kaynağı olarak mavi lazer kullanılır. Bu lazer fosforlu bir materyali uyarak beyaz ışık üretir. Bu beyaz ışık 3LCD optik sistemine iletilerek, renk ayırma işlemiyle sürekli ve canlı RGB renklerini oluşturur. Bu işlem, çeşitli ticari, akademik ve büyük ölçekli uygulamalar için yeterli parlaklığı üretir.



### Ayrıntılarla dolu WUXGA çözünürlüklü görüntüler

VPL-PHZ10 projektör, WUXGA çözünürlük (1920 x 1200) sunar. Full HD çözünürlüğü (1920 x 1080) aşan bu seçenek, ekranda daha fazla bilginin görüntülenmesini ve görüntünün tamamının olağanüstü ayrıntılarla net bir şekilde görülmesini sağlar.



Her pikseli her yönde analiz eder

Sony'nin tescilli algoritması

"Reality Creation" piksel eşlemesi

Mümkün olan en iyi görüntüyü elde edin

Giriş sinyali



Temsili görüntüler



### İleri görüntü geliştirme teknolojileri

İlk olarak Sony ev sineması projektörleri için geliştirilen Reality Creation teknolojisi, artık kurumsal ve eğitim amaçlı uygulamalara yönelik projektörlerimizde de yer alıyor.

Güçlü işleme, model eşleştirme veri tabanı ile sinyalleri piksel piksel karşılaştırıyor ve düşük çözünürlüklü içerikte kaybolan bilgileri geri yükleyerek orijinalin ince ayrıntılarını, dokusunu ve rengini doğru bir şekilde yeniden üretiyor.

### Optimum izleme için gelişmiş kontrast

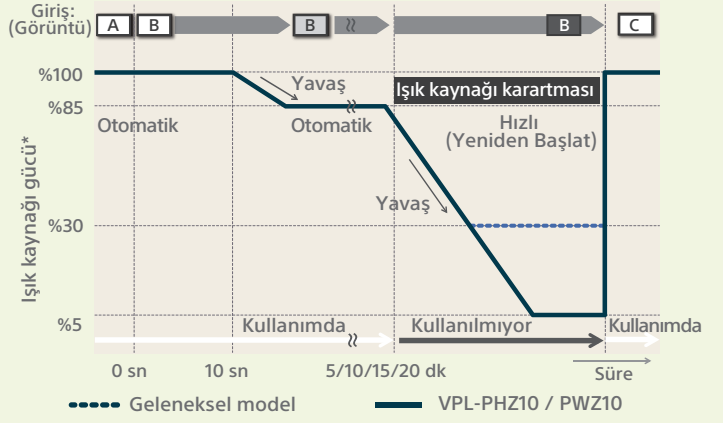
P serisi projektörler, izleyicilerinize her zaman daha net bir görüntü sağlar. Bir başka tescilli sinyal işleme algoritması olan Kontrast Geliştirici, çarpıcı ve yüksek kontrastlı görüntüler için sinyal aralıklarında daha fazla ayrıntı sağlayan dinamik kontrast aralığını genişletir.

## Enerji tasarrufu işlevleri

**Otomatik karartma modu**

P serisi lazer projektörlerimiz, otomatik bir parlaklık karartma işleviyle donatılmıştır. 10 saniyelik statik sinyal beslemesinden sonra, görüntü parlaklığı izleyicinin fark edemeyeceği şekilde yaklaşık %15 oranında otomatik olarak azaltılır. Kullanılmadığı sırada açık bırakılırsa projektör parlaklığı yavaş yavaş orijinal seviyelerin yaklaşık %5'ine karartılarak enerji tüketimi önemli ölçüde azaltılır. Bunun etkinleşeceği zaman dilimi kullanıcı tarafından ayarlanabilir.

Yeni bir sinyal saptandığında projektör tam parlaklığa geri döner.



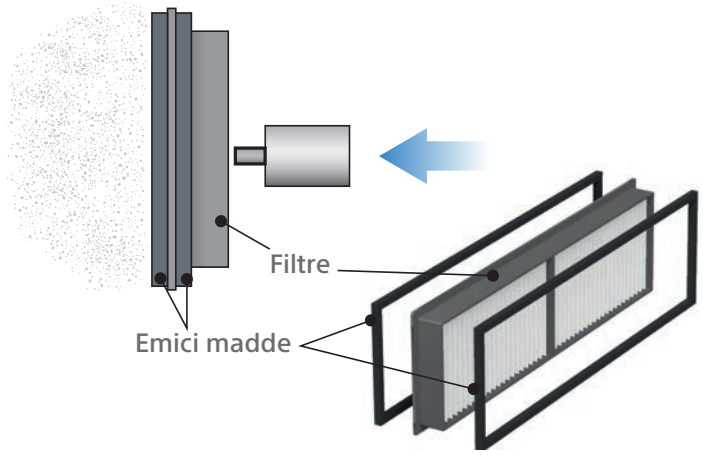
\* Işık kaynağı modu: Yüksek. Bunlar yaklaşık değerlerdir.

Giriş sinyali değişmediğinde ünite karartma moduna girer

Temsili görüntüler

**20.000 saate varan neredeyse otomatik filtre temizliği**

Otomatik temizleme sistemi, projektör kapatıldığında her 100 saatte bir filtredaki tozu temizleyerek rutin bakım ihtiyacını azaltır.



### Son derece yüksek görüntü kalitesi

Z-Phosphor lazer ışık kaynağı ve Sony'nin ünlü BrightEra 3LCD projeksiyon motoru bir araya gelerek 5000 lümen düzeyinde yüksek bir görüntü parlaklığı ve canlı, doğal renk üretimi sağlar.

### Sabit Parlaklık

Sabit Parlaklık özelliği, ("Orta" ışık çıkışı modunda) 20.000 saatlik tavsiye edilen hizmet ömrü boyunca aynı parlaklığı korur.

### Gelişmiş görüntü iyileştirme teknolojileri

Görüntü kalitesi, Sony'nin ev sineması projektörlerinde bulunan gelişmiş işlemeyle artırılır. Reality Creation teknolojisi, her pikseli optimize etmek için güçlü bir patern eşleştirme veri tabanını kullanır. Kontrast Geliştirici, karanlık ve aydınlık görüntü alanlarını etkili biçimde analiz edip iyileştirerek ışıltılı vurgular ve zengin, derin siyahlar oluşturur.

### Net, ayrıntılarla dolu WUXGA çözünürlüklü görüntüler\*

WUXGA (1920 x 1200) 16:10 çözünürlükle PC sunumlarında, videolarda veya multimedya bilgi ekranlarında ince ayrıntıları görün.

\*Yalnızca VPL-PHZ10 modelinde

### Neredeyse hiç bakım gerektirmeden 20.000 saate varan çalışma

Gelişmiş lazer ışık kaynağı, lamba değişimi olmadan 20.000 saate\* varan çalışma sunar ve geleneksel projektörlere göre ürün ömrü boyunca çalışma masraflarını azaltır.

\*Gerçek saatler, cihazın kullanıldığı ortama bağlı olarak değişebilir.

### Zahmetsiz otomatik filtre temizliği

Zahmetli bakım işleri yerine mükemmel görüntülere odaklanın: Yeni otomatik filtre temizleme sistemi her 100 saatte bir tozu temizler.

### Enerji tasarrufu özellikleri

Kullanışlı enerji tasarrufu özellikleriyle çalışma masraflarını daha da azaltın: Görüntü Kapatma ve Otomatik Karartma.

### Her sunumda zaman kazanın

Hızlı güç açma/kapatma özelliği, düğmeye basıldıktan sonra tam parlaklıkta sunum yapmaya başlamadan önceki ısınma süresini önemli ölçüde azaltır.

### 360° serbest açılı kurulum özelliği

Daha fazla kurulum esnekliğinin keyfini çıkarın: İster yan yatırın ister ters çevirin, projektörü serbestçe istediğiniz açıda konumlandırın.

### HDBaseT desteği

Tek bir Ethernet kablosu üzerinden dijital HD video, ses ve ağ bağlantısı/kontrol özelliği, daha basit ve daha uygun maliyetli kurulum ve bağlantı imkanı sunar.

### Sessiz çalışma

Düşük fan gürültüsü, akademik ve kurumsal kullanıma yönelik sessiz ortamlarda dikkat dağıtmayan sessiz bir çalışma sağlar.

### İnce, cazip ve uyumlu tasarım

İnce, şık kasa tasarımı, projektör tavana monte edildiğinde dikkat çekmeden uyum sağlayan, düz bir üst yüzeye sahiptir.

### Görüntü Modu

Görüntü Modu, her tür sunum koşulunda mükemmel görüntü sağlar. Standart, Dinamik veya Parlaklık Önceliği modunu seçerek tüm kaynaklarda ve her odada görüntü kalitesini optimize edin.



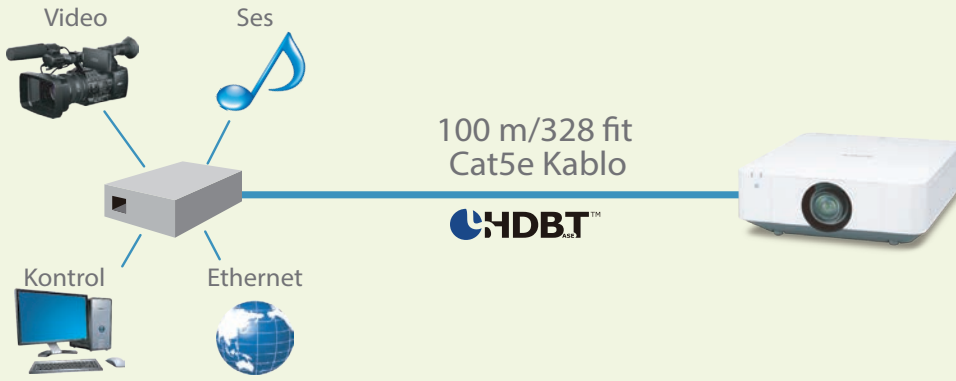
## Kurulum Avantajları

**Kurulum Esnekliği**

360° açılı serbest kurulum, yatay ve dikey lens kaydırma, yatay ve dikey eğim düzeltme, 1,28 - 1,88:1 yansıtma mesafesi, 1,45 kat (X) lens yakınlaştırması, 1,02 m - 7,62 m ekran boyutu özelliği ve uyumlu tasarım, bu projektörleri her türlü sınıf veya kurumsal toplantı odasındaki en zorlu kurulum koşulları için ideal kılar.

**HDBaseT ile kolay kurulum**

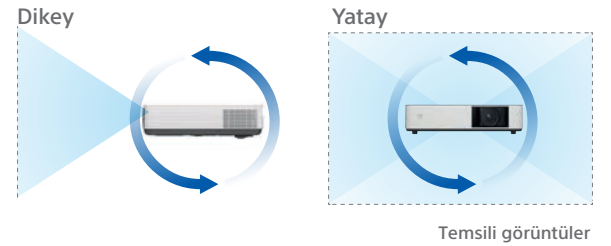
HDBaseT, kurulumu kolaylaştırmak için tek bir kablo kullanan, çok sinyalli bir iletim sistemidir. Bu sistem, kablolama gerekliliklerini ve gereken sinyal geliştirici ve alıcı kutusu sayısını azaltarak toplam sistem maliyetini azaltır.

**Geniş lens kaydırma aralığı**

Motorlu lens kaydırma ayarının geniş aralığı, ister tavanlara yakın, ister yatay olsun istediğiniz yerde projektörü kurmanız için daha da fazla esneklik sağlar.

**Her açıda kurulum yapın**

Diğer projektörlerin kurulum gereksinimleri zahmetli olabilir. P serisi projektörleri serbestçe, ister yan ister ters olsun, istediğiniz açıda konumlandırın.



## Teknik Özellikler

		VPL-PH210	VPL-PW210
Görüntüleme sistemi		3 LCD sistemi	
Görüntüleme aygıtı	Etkin görüntüleme alanı boyutu	19,3 mm (0,76 inç) x 3 BrightEra LCD Panel	
	Piksel sayısı	WUXGA: 6.912.000 (1920 x 1200 x 3) piksel	WXGA: 3.072.000 (1280 x 800 x 3) piksel
	En boy oranı	16: 10	
Projeksiyon lensi	Yakınlaştırma	Manuel (Oran: Yaklaşık x 1,45)	
	Odak	Manuel	
	Lens Kaydırma	Manuel (Dikey: +%20~+%55, Yatay: +%10)	
	Yansıtma açısı oranı	1,28-1,88:1	
	Odak uzaklığı (mm) / Diyafram	f=21,37 mm - 31,25 mm f/ 1,50-1,95	
Işık kaynağı		Lazer+Fosfor	
Önerilen lamba değiştirme süresi *3 (Standart/Orta/Düşük)		>20.000 sa / >20.000 sa / 100.000 sa	
Filtre temizleme/değiştirme döngüsü (Maks.)		20.000 sa (servis bakımı)	
Işık/Renk çıkışı (Mod: Standart/Orta/Düşük)		5000 lm / 4000 lm / 3000 lm	
Kontrast oranı (tam beyaz / tam siyah)		500.000:1	
Çalışma sıcaklığı / Çalışma nemi		0°C - 40°C (32°F - 104°F)/%20 - %80 (yoğuşmasız)	
Depolama sıcaklığı / Depolama nemi		-10°C - +60°C (-4°F - +140°F)/%20 - %80 (yoğuşmasız)	
Güç gereksinimleri		AC 100 V - 240 V, 4,3 A - 1,7 A, 50 Hz / 60 Hz	
Hoparlör		16 W (mono)	
Görüntülenebilir tarama frekansı		Yatay: 15 kHz ila 92 kHz Dikey: 48 Hz ila 92 Hz	
Ekran çözünürlüğü	Bilgisayar sinyali girişi	Maksimum ekran çözünürlüğü: 1920 x 1200 nokta	
	Video sinyali girişi	NTSC, PAL, SECAM, 480/60i, 576/50i, 480/60p, 575/50p, 720/60p, 720/50p, 1080/60i, 1080/50i, 1080/60p, 1080/50p	
Renk sistemi		NTSC3.58, PAL, SECAM, NTSC4.43, PAL-M, PAL-N, PAL-60	
Dikey eğim düzeltme (Maks.) *4		Yatay: +/-30 derece Dikey: +/-20 derece	
OSD dili		27 dil (İngilizce, Fransızca, Almanca, İtalyanca, İspanyolca, Rusça, Basitleştirilmiş Çince, Japonca, Çince (簡·繁), Korece, Rusça, Felemenkçe, Norveççe, İsveççe, Tay Dili, Arapça, Türkçe, Lehçe, Vietnam Dili, Farsça, Fince, Endonezya Dili, Macarca, Yunanca, Çekçe, Slovakça, Rumence)	
Kullanım talimatı dilleri (Not 1)		İngilizce, Almanca, Fransızca, İtalyanca, İspanyolca, Rusça, Basitleştirilmiş Çince, Japonca, Arapça	
GİRİŞ ÇIKIŞ (Bilgisayar/Video/ Kontrol)	INPUT A	RGB / Y PB PR giriş konnektörü: Mini D-sub 15 pimli dişi Ses girişi konnektörü: Stereo mini jak	
	INPUT B	HDMI giriş konnektörü: HDMI 19 pimli, Dijital RGB/YBPBR, HDCP desteği, HDMI ses desteği	
	INPUT C	HDMI giriş konnektörü: HDMI 19 pimli, Dijital RGB/YBPBR, HDCP desteği, HDMI ses desteği	
	INPUT D	HDBaseT arabirim konnektörü: RJ45, 4 oynatma (Video, Ses, LAN (100BASE-TX), RS-232C)	
	VIDEO IN	Video giriş konnektörü: Ses Jakı Ses girişi konnektörü: INPUT A ile paylaşımlı	
	OUTPUT	Ses çıkışı konnektörü: Stereo mini jak	
	REMOTE	D-sub 9 pimli (erkek) / RS232C	
	LAN	RJ45, 100BASE-TX (HDBaseT ile paylaşımlı)	
USB	TIP A / TIP B		
Akustik Ses *5	Işık çıkışı modu: Standart/Orta/Düşük	36 dB / 28 dB / 25 dB	
Güç tüketimi (Lamba modu: Standart / Orta / Düşük)	AC 100 V ila 120 V	424 W / 287 W / 217 W	399 W / 266 W / 198 W
	AC 220 V ila 240 V	403 W / 279 W / 211 W	377 W / 256 W / 193 W
Güç Tüketimi (Bekleme Modu)	AC 100 V ila 120 V	0,5 W ("Bekleme modu" "Düşük" olarak ayarlandığında)	
	AC 220 V ila 240 V	0,5 W ("Bekleme modu" "Düşük" olarak ayarlandığında)	
Güç Tüketimi (Ağa Bağlı Bekleme Modu)	AC 100 V ila 120 V	12,5 W (LAN) / 13,2 W (isteğe bağlı WLAN modülü) / 16,8 W (HDBaseT)/17,4 W (TÜM Terminaller ve Ağlar Bağlı, "Bekleme Modu" "Standart" olarak ayarlandığında)	
	AC 220 V ila 240 V	11,9W (LAN) / 12,6 W (isteğe bağlı WLAN modülü) / 17,0 W (HDBaseT)/17,6 W (TÜM Terminaller ve Ağlar Bağlı, "Bekleme Modu" "Standart" olarak ayarlandığında)	
Açık modda güç tüketimi	AC 100 V ila 120 V	369 W	342 W
	AC 220 V ila 240 V	353 W	328 W
Isı kaybı	AC 100 V ila 120 V	1446BTU	1361BTU
	AC 220 V ila 240 V	1374BTU	1286BTU
MTBF (故障間隔時間)		Açıklanacak	
Gövde Rengi (Renk Kodu)		Beyaz/Gri	
Boyutlar (G x Y x D)		Yaklaşık 510 x128,5 x 354,6 mm	
Boyutlar (G x Y x D) (çıkıntılar hariç)		Yaklaşık 510 x 113 x 354,6 mm	
Ağırlık		Yaklaşık 8,7 kg	
Birlikte verilen aksesuarlar	Uzaktan kumanda	RM-PJ8	
	Boy Pil	CR2025	
	AC güç kablosu	Evet	
	Kullanma Talimatları (CD-ROM)	Evet	
	Hızlı Başvuru Kilavuzu	Evet	
	Garanti kartı	Evet	
	Güvenlik etiketi	Evet	
	broşürler (Uyarı)	Evet	
	broşürler (WEEE) / broşürler (AB Pil yönergesi)	Evet (SYQ)	
	Uygulama Yazılımı (CD-ROM)	Evet	
Projeğin uzaktan kumandası için pil	Kategori / Tip/ Pil sayısı\paket	Lityum Pil / CR2025 / 1	
İsteğe Bağlı Aksesuarlar	İsteğe Bağlı Lamba	-	
	Diğer Aksesuarlar	IFU-WLM3 (WLAN modülü)	

PAM-0.5M  
Uzatma  
çubuğu ve  
tavan plakası



PAM-1.0M  
Uzatma çubuğu  
ve tavan plakası



PAM-1.5M  
Uzatma çubuğu  
ve tavan plakası

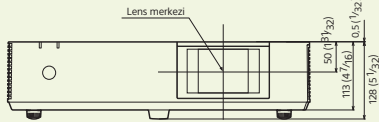


PAM-310  
Tavana  
montaj



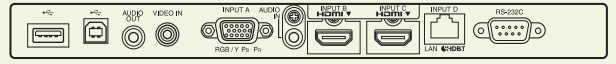
## Boyutlar

Ön

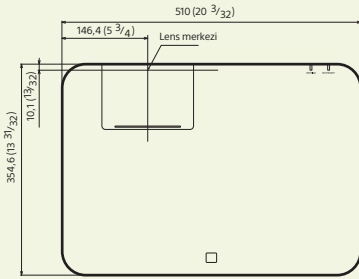


Birim: mm (inç)

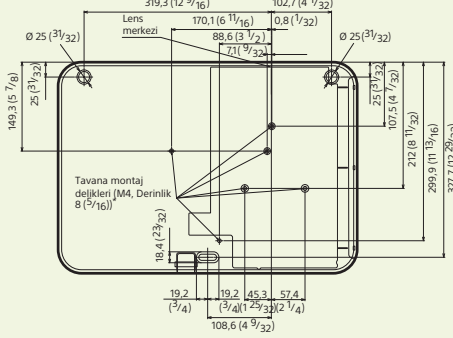
## Konnektör Paneli



Üst



Alt



## LAZER BİLDİRİMLERİ

ABD için



Diğer ülkeler için

IEC 60825-1:2014 1. SINIF LAZER ÜRÜNÜ



Her parlak ışık kaynağında olduğu gibi, ışık hüzmesine bakmayın, RG2 IEC 62471-5:2015

## PrimeSupportPro PrimeSupportElite



**PrimeSupportPro** ve **PrimeSupportElite** paketlerimiz, fazladan masraf olmadan veya isteğe bağlı yükseltme yaparak çeşitli destek seçenekleri ile standart garanti seviyelerinin ötesine geçiyor. **PrimeSupportPro**, çok dilli yardım masamızdan uzman teknik yardıma ücretsiz başlangıç erişimi sunarken, **PrimeSupportElite** yükseltmeleri, hızlı takipli onarım hizmetimiz ve ürününüze bağlı olarak ikame bir ödünç ünite ile daha da ileridedir\*. Sizi her zaman çalışır durumda tutmak için her iki pakette de ücretsiz nakliyat bulunur ve gizli masraf yoktur.

	PrimeSupportPro		PrimeSupportElite					
Hizmet referansı	Dahil Olan Hizmet PS.LASERPROJ.5		PSP.LPROJHVY.5		PSP.LPROJ.5YL		PSP.LPROJHVY.5YL	
Destek kapsamı	Projektör	Lazer	Projektör	Lazer	Projektör	Lazer	Projektör	Lazer
Süre	5 yıl	12.000 saat	5 yıl	20.000 saat	5 yıl	Ödünç ünite ile 12.000 saat	5 yıl	Ödünç ünite ile 20.000 saat

Dağıtıcı firma

\*1 Bu değer tahmini bakım zamanıdır, garanti edilen zaman değildir. Gerçek değer ortam koşullarına ve projektörün kullanım şekline göre değişir. | \*\* Değerler tahminidir. | \*\* Değer, ortalama bir değerdir. | \*\* Elektronik düzeltme olması nedeniyle V Keystone işlevi kullanıldığında görüntü kalitesi bozulabilir. | \*\* Değerler yaklaşıktır. Ortam koşullarına veya projektörün kullanım şekline bağlıdır. | † Bireysel ürün kapsamı değişebilir. Lütfen ayrıntılar için [pro.sony.eu/primessupport](http://pro.sony.eu/primessupport) adresini ziyaret edin.

© 2017 Sony Corporation. Tüm hakları saklıdır. Tamamının veya bir bölümünün izinsiz çoğaltılması kesinlikle yasaktır. Özellikler ve teknik özellikler bildirimde bulunmaksızın değiştirilebilir. Metrik olmayan tüm ölçümler yaklaşık değerlerdir. "Sony" ve "BrightEra", Sony Corporation'ın tescilli ticari markaları veya ticari markalarıdır.

Diğer tüm ticari markalar, ilgili sahiplerinin mülkiyetindedir.

Tüm ürün özellikleri ve teknik ayrıntılar için lütfen [pro.sony.eu/p-series](http://pro.sony.eu/p-series) adresini ziyaret edin

SONY