



## **Kullanım Kılavuzu**

# **Home Projector**

**EH-LS300W | androidtv**

**EH-LS300B | androidtv**

## Bu Kılavuzda Kullanılan İşaretler 4

## Projektörünüzü Tanıma 7

<b>Projektör Parçaları ve İşlevleri.....</b>	<b>8</b>
Projektör Parçaları - Ön/Üst .....	8
Projektör Parçaları - Üst/Yan .....	8
Projektör Parçaları - Arka.....	9
Projektör Parçaları - Taban.....	10
Projektör Parçaları - Kumanda Paneli .....	10
Projektör Parçaları - Projektör Uzaktan Kumandası.....	11

## Projektörü Kurma 13

<b>Projektörün Yerleştirilmesi .....</b>	<b>14</b>
Kurulum Konusunda Önlemler.....	15
<b>Projektör Bağlantıları .....</b>	<b>16</b>
Video Kaynaklarına Bağlanma .....	16
Harici Ses Aygıtlarına Bağlanma .....	16
ARC Uyumlu AV Sistemine Bağlama .....	17
<b>Uzaktan Kumandaya Pilleri Takma .....</b>	<b>18</b>
Uzaktan Kumandanın Çalıştırılması .....	19
<b>Android TV™ Kurulumu .....</b>	<b>20</b>
Android TV™ Ana Ekranı.....	21

## Temel Projektör Özelliklerini Kullanma 22

<b>Projektörü Açma .....</b>	<b>23</b>
<b>Projektörü Kapama .....</b>	<b>24</b>
<b>Görüntü Şekli.....</b>	<b>25</b>
Köşe Ayarı ile Görüntü Şeklini Düzeltme.....	25

## Odak Kolunu Kullanarak Görüntüye Odaklanma ..... 26

## Bir Görüntü Kaynağı Seçme ..... 27

## Görüntü En Boy Oranı..... 28

Görüntü En/Boy Oranını Değiştirme ..... 28

Kullanılabilir Görüntü En/Boy Oranları ..... 29

## Görüntü Kalitesini Ayarlama (Renk Modu)..... 30

Renk Modunu Değiştirme ..... 30

Mevcut Renk Modları ..... 31

## Otomatik Parlaklık Ayarını Açma ..... 32

## Görüntü Kalitesini Detaylı Ayarlama ..... 33

## Işık Kaynağı Parlaklığını Ayarlama..... 34

## Ses Düğmelerini Kullanarak Ses Düzeyini Ayarlama..... 35

## Ses Ayarlarını Yapma (Ses Modu)..... 36

Mevcut Ses Modları ..... 37

Ayrıntılı Ses Ayarları ..... 37

## Projektör Özelliklerini Ayarlama 38

## Projektörü Bluetooth Hoparlör Olarak Kullanma..... 39

Bluetooth Teknik Özellikleri..... 39

## Görüntünün Geçici Olarak Kapatılması ..... 41

## HDMI CEC Özellikleri..... 42

Bağlı Aygıtları HDMI CEC Özelliklerini Kullanarak Çalıştırma..... 42

## Projektör Üretici Yazılımını Güncelleme..... 44

## Projektörü Başlatma ..... 45

## Menü Ayarlarını Ayarlama 46

## Projektör Ayarlarını Kullanma ..... 47

<b>Görüntü Kalitesi Ayarları - Resim Menüsü.....</b>	<b>48</b>
<b>Ses Kalitesi Ayarları - Ses Menüsü .....</b>	<b>50</b>
<b>Projektör Özellikleri Ayarları - Ekran Menüsü.....</b>	<b>52</b>
<b>Projektör Özellik Ayarları - Ayarlar Menüsü .....</b>	<b>53</b>

## **Projektör Bakımı 54**

<b>Projektör Bakımı .....</b>	<b>55</b>
<b>Yansıtma Penceresini Temizleme .....</b>	<b>56</b>
<b>Engel Sensörünün ve Hareket Sensörünün Temizlenmesi .....</b>	<b>57</b>
<b>Projektör Kasasını Temizleme .....</b>	<b>58</b>
<b>Hava Filtresi ve Fan Bakımı.....</b>	<b>59</b>
Hava Filtresini temizleme .....	59
Hava Filtresinin Değiştirilmesi .....	60

## **Sorun Giderme 62**

<b>Yansıtma Sorunları.....</b>	<b>63</b>
<b>Projektör Gösterge Durumu .....</b>	<b>64</b>
<b>Projektörün Güç Açma veya Güç Kapatma Sorunlarını Giderme</b>	<b>66</b>
Projektörün Güç Sorunlarını Giderme .....	66
Projektörün Kapatma Sorunlarını Giderme .....	66
<b>Görüntü Sorunlarını Giderme .....</b>	<b>67</b>
Eksik Görüntü Sorunlarını Giderme .....	67
Dikdörtgen olmayan bir görüntüyü ayarlama .....	67
Bulanık veya Belirsiz Görüntüyü Ayarlama .....	68
Kısmi Görüntü Sorunlarını Giderme .....	68
Gürültü veya Statik içeren bir görüntüyü ayarlama .....	68
Yanlış Parlaklık veya Renkler bulunan bir Görüntüyü Ayarlama .....	69
<b>Ses Sorunlarını Giderme.....</b>	<b>70</b>

Eksik veya Düşük Ses Sorunlarını Giderme .....	70
Bluetooth Hoparlör Modu Sorunlarını Çözme .....	70
<b>Uzaktan Kumandanın Çalışmasıyla İlgili Sorunları Çözme .....</b>	<b>72</b>
<b>HDMI CEC Sorunlarını Çözme .....</b>	<b>73</b>
<b>Wi-Fi Ağ Sorunlarını Giderme .....</b>	<b>74</b>
<b>Android TV™ Sorunlarını Çözme.....</b>	<b>75</b>

## **Ek 76**



<b>İsteğe Bağlı Aksesuarlar ve Yedek Parçalar .....</b>	<b>77</b>
Ekranlar.....	77
Yedek Parçalar .....	77
<b>Ekran Boyutu ve Yansıtma Mesafesi .....</b>	<b>78</b>
<b>Desteklenen Monitör Ekran Çözünürlükleri .....</b>	<b>79</b>
<b>Projektör Teknik Özellikleri .....</b>	<b>80</b>
Bağlayıcı Teknik Özellikleri.....	80
<b>Dış Boyutlar .....</b>	<b>81</b>
<b>Güvenlik Sembollerinin Listesi ve Talimatlar .....</b>	<b>82</b>
<b>Lazer Güvenliği Bilgileri .....</b>	<b>84</b>
Lazer Uyarı Etiketleri.....	84
<b>Sözlük .....</b>	<b>86</b>
<b>İkazlar .....</b>	<b>87</b>
Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive .....	87
Kullanım Kısıtlaması.....	87
Ticari markalar .....	87
Telif Hakkı Bildirimi .....	88
Telif Hakkı Bildirimleri .....	88

# Bu Kılavuzda Kullanılan İşaretler








## Güvenlik Sembolleri

Projektör ve kılavuzlarında, projektörü nasıl güvenli bir şekilde kullanabileceğini belirten grafik semboller ve etiketler kullanılmıştır.

Kişilere ve mala gelebilecek zararlardan kaçınmak için, bu sembollerle ve etiketlerle belirtilmiş talimatları dikkatle okuyun ve uygulayın.

 <b>Uyarı</b>	Bu sembol, uyulmaması durumunda muhtemel bir kişisel yaralanma veya hatta ölüme neden olabilecek bilgileri belirtir.
 <b>Dikkat</b>	Bu sembol, uyulmaması durumunda yanlış kullanımdan ötürü muhtemel bir kişisel yaralanma veya fiziksel hasara neden olabilecek bilgileri belirtir.

## Genel Bilgi İşaretleri

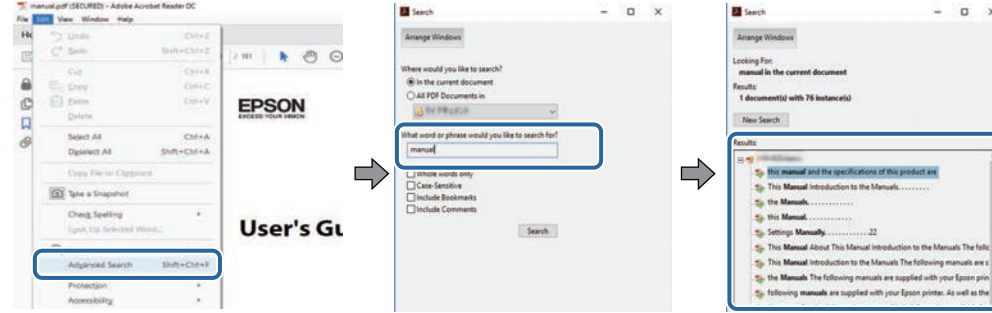
 <b>Dikkat</b>	Bu etiket, yeterince dikkat edilmediğinde hasara veya yaralanmalara yol açabilecek prosedürleri belirtir.
	Bu etiket, bilinmesi faydalı olabilecek bazı ek bilgileri gösterir.
 düğmesi	Uzaktan kumanda veya kontrol panelindeki düğmeleri belirtir. Örnek:  düğmesi
<b>Menu/Ayar adı</b>	Projektör menüsü ve ayar adlarını belirtir. Örnek: <b>Görüntü</b> menüsünü seçin.  <b>Görüntü &gt; Renk</b>
	Bu etiket ilgili sayfalara bağlantıyı belirtir.
	Bu etiket, projektörün geçerli menü düzeyini belirtir.

## Bilgileri Aramak için Kılavuzu kullanma

PDF kılavuzu, anahtar kelime ile aradığınız bilgileri aramanıza veya yer imlerini kullanarak doğrudan belirli bölümlere atlamaya olanak tanır. Sadece ihtiyacınız olan sayfaları da yazdırabilirsiniz. Bu bölüm, bilgisayarınızda Adobe Reader X'da açılan bir PDF kılavuzunun nasıl kullanılacağını açıklar.

## Anahtar kelimeye göre arama

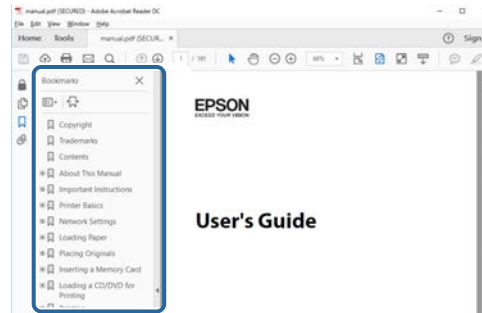
**Düzenle > Gelişmiş Ara** üzerine tıklayın. Arama penceresinde bulmak istediğiniz bilgi için anahtar kelimeyi (metin) girin ve ardından **Ara** üzerine tıklayın. Hitler liste olarak görüntülenir. Bu sayfaya atlamak için görüntülenen hitlerden birine tıklayın.



## Doğrudan yer imlerinden atlama

Bu sayfaya atlamak için bir başlığı tıklayın. Bu bölümdeki alt seviye başlıkları görüntülemek için + veya > üzerine tıklayın. Bir önceki sayfaya dönmek için klavyenizde aşağıdaki işlemi gerçekleştirin.

- Windows: **Alt** basılı tutun ve ardından ← üzerine basın.
- Mac İS: Komut tuşuna basılı tutun ve ardından ← üzerine basın.



## Sadece ihtiyacınız olan sayfaları yazdırma

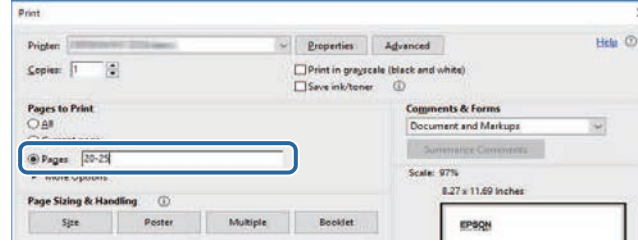
Sadece ihtiyacınız olan sayfaları da çıkarabilir ve yazdırabilirsiniz. **Yaz** ögesine **Dosya** menüsünden tıklayın ve ardından yazdırılacak sayfaları **Yazdırılacak Sayfalar** kısmındaki **Sayfalar**'dan belirleyin.

- Bir dizi sayfa belirtmek için, başlangıç sayfası ile bitiş sayfası arasında kısa çizgi girin.

Örnek: 20-25

- Seri olmayan sayfaları belirtmek için sayfaları virgülle ayırın.

Örnek: 5, 10, 15



# Projektörünüzü Tanıma

Projektörünüz hakkında daha fazla bilgi almak için bu kısımlara bakın.

## ► İlgili Bağlantılar

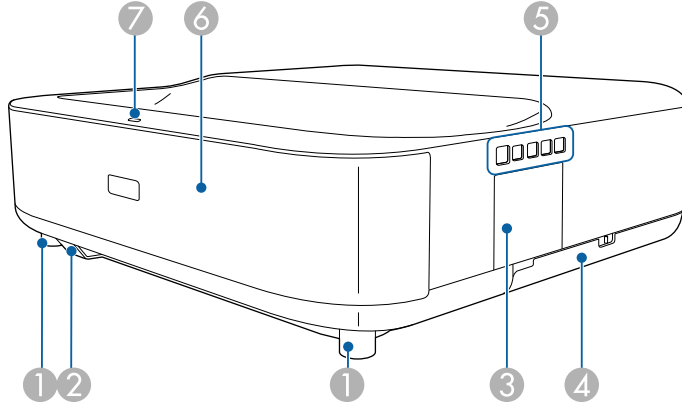
- "Projektör Parçaları ve İşlevleri" [s.8](#)

Aşağıdaki bölümler, projektör parçaları ile bunların işlevlerini açıklar.

## ► İlgili Bağlantılar

- "Projektör Parçaları - Ön/Üst" [s.8](#)
- "Projektör Parçaları - Üst/Yan" [s.8](#)
- "Projektör Parçaları - Arka" [s.9](#)
- "Projektör Parçaları - Taban" [s.10](#)
- "Projektör Parçaları - Kumanda Paneli" [s.10](#)
- "Projektör Parçaları - Projektör Uzaktan Kumandası" [s.11](#)

## Projektör Parçaları - Ön/Üst



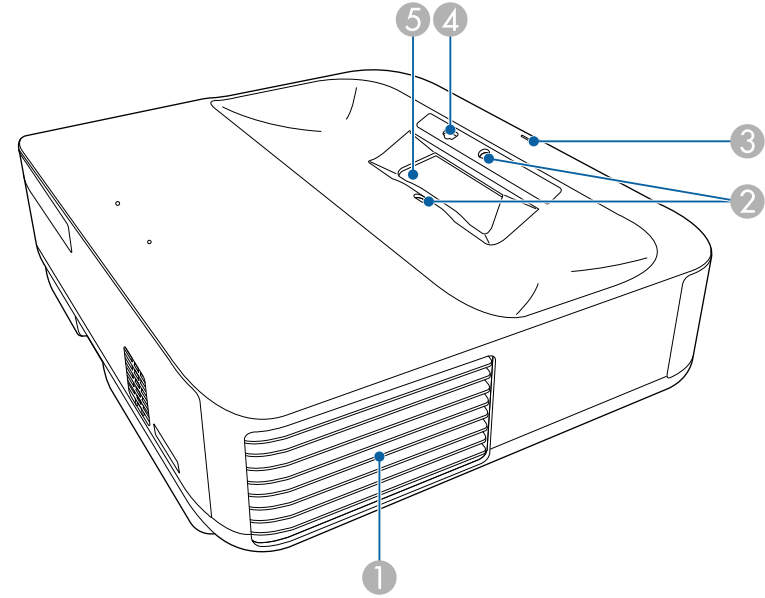
Ad	İşlev
1 Ayarlanabilir ön ayaklar	Masa gibi bir yüzey üzerine kurduğunuzda, ayağı yükseltip alçaltarak yatay eğimi ayarlayın.
2 Uzak alıcı	Uzaktan kumanda sinyallerini alır.
3 Odaklama kolu kapağı	Odaklama koluna erişmek için açın.
4 Hava filtresi kapağı	Hava filtresine erişmek için açın.
5 Kontrol paneli	Projektörün işletimini sağlar.

Ad	İşlev
6 Hoparlör	Ses çıkışı sağlar.
7 Durum göstergesi	Projektörün durumunu gösterir.




## ► İlgili Bağlantılar

- "Hava Filtresi ve Fan Bakımı" [s.59](#)
- "Uzaktan Kumandanın Çalıştırılması" [s.19](#)
- "Projektör Gösterge Durumu" [s.64](#)
- "Odak Kolunu Kullanarak Görüntüye Odaklanma" [s.26](#)

## Projektör Parçaları - Üst/Yan



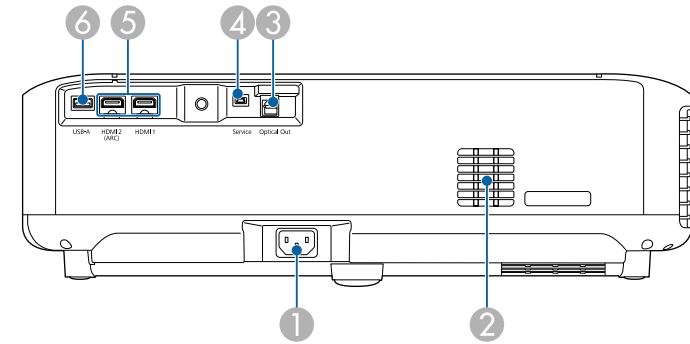


Ad	İşlev
① Hava çıkış fanı	<p>Projektörü dahili olarak soğutmak için kullanılan havanın çıkış fanı.</p> <div>  <b>Dikkat</b> </div> <p>Yansıtma sırasında, yüzünüzü veya ellerinizi hava çıkış fanının yanında tutmayın ve fanın yakınında ısıdan şekli bozulabilecek veya zarar görebilecek nesneleri fanın yakınına koymayın. Hava çıkış fanından gelen sıcak hava, yanıklara, eşyalarda şekil bozulmasına yol açabilir veya kazalara neden olabilir.</p>
② Engel sensörleri	Yansıtma alanındaki engelleri algılar.
③ Durum göstergesi	Projektörün durumunu gösterir.
④ Hareket sensörü	<p>Yansıtma penceresinin yanındaki hareketi algılar ve güvenlik için ışık kaynağının parlaklığını azaltır.</p> <div>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Algılama aralığı çevrenin sıcaklığına bağlı olarak değişebilir.</li> <li>Cam gibi şeffaf malzemeden hareket algılanmayabilir.</li> </ul> </div>
⑤ Yansıtma penceresi	<p>Görüntüler projektörün içindeki merceklerden yansıtılır.</p> <div>  <b>Uyarı</b> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>Yansıtma sırasında yansıtma penceresine bakmayın.</li> <li>Yansıtma penceresinin yakınına herhangi bir nesneyi veya elinizi koymayın. Yoğunlaştırılmış yansıtma ışığı nedeniyle bu kısım yüksek ısılarla ulaştığından, yanıklara, yangına veya nesnelerin şeklinin bozulmasına yol açabilir.</li> </ul>


## İlgili Bağlantılar

- "Projektör Gösterge Durumu" [s.64](#)
- "Engel Sensörünün ve Hareket Sensörünün Temizlenmesi" [s.57](#)

## Projektör Parçaları - Arka



Ad	İşlev
① Güç girişi	Güç kablosunun projektöre takılmasını sağlar.
② Hava giriş fanı	Projektörün iç kısmını soğutmak için hava girişi sağlar.
③ Optical Out bağlantı noktası	Optik dijital ses kablosu bağlayarak sesi harici bir ses sistemine gönderir.
④ Service bağlantı noktası	Bu bağlantı noktası normalde kullanılmaz.
⑤ HDMI1 bağlantı noktası HDMI2 (ARC) bağlantı noktası	HDMI uyumlu video ekipmanı ve bilgisayarlardan video sinyallerini alır. Bu projektör HDMI 2.3 ile uyumludur. HDMI2 bağlantı noktası HDMI ARC ile uyumludur.

Ad	İşlev
⑥ USB-A bağlantı noktası	Web kamerası, harici HDD veya klavye gibi piyasada satılan bir USB aygıtını bağlar. Kablolu LAN bağlantılarını etkinleştirmek için piyasada satılan bir RJ45 adaptörünü bağlar.   Bu bağlantı noktasının USB'yi destekleyen tüm aygıtları çalıştıracak şekilde garanti verilmemektedir.

## » İlgili Bağlantılar

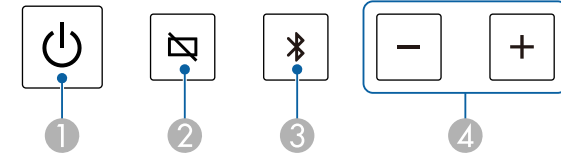
- "Video Kaynaklarına Bağlanma" s.16
- "ARC Uyumlu AV Sistemine Bağlama" s.17
- "Harici Ses Aygıtlarına Bağlanma" s.16

Ad	İşlev
① Arka ayak	Projektörü masa gibi bir yüzeye sabitler.
② Hava giriş fanı (hava filtresi)	Projektörün iç kısmını soğutmak için hava girişi sağlar.
③ Ayarlanabilir ön ayaklar	Masa gibi bir yüzey üzerine kurduğunuzda, ayağı yükseltip alçaltarak yatay eğimi ayarlayın.

## » İlgili Bağlantılar

- "Hava Filtresi ve Fan Bakımı" s.59

## Projektör Parçaları - Kumanda Paneli

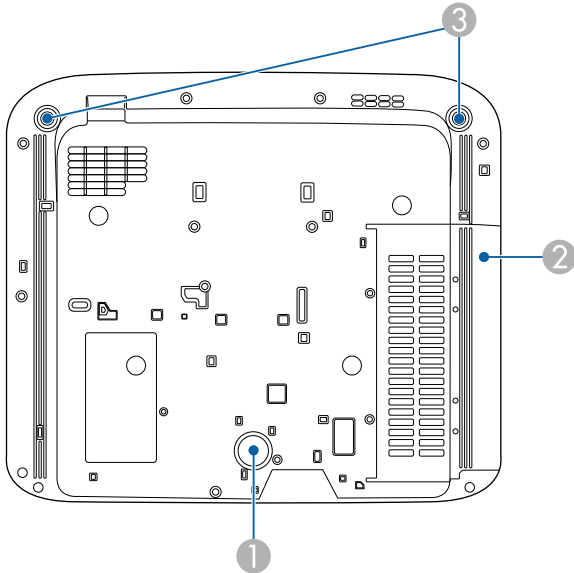


Ad	İşlev
① Güç düğmesi	Projektörü açar veya kapatır.
② Boş düğmesi	Videoyu geçici olarak açar ve kapatır.
③ Bluetooth Hoparlör Modu düğmesi	Bluetooth Hoparlör Moduna geçer.
④ Ses seviyesi yukarı/aşağı düğmeleri	Hoparlörün ses seviyesini ayarlar.

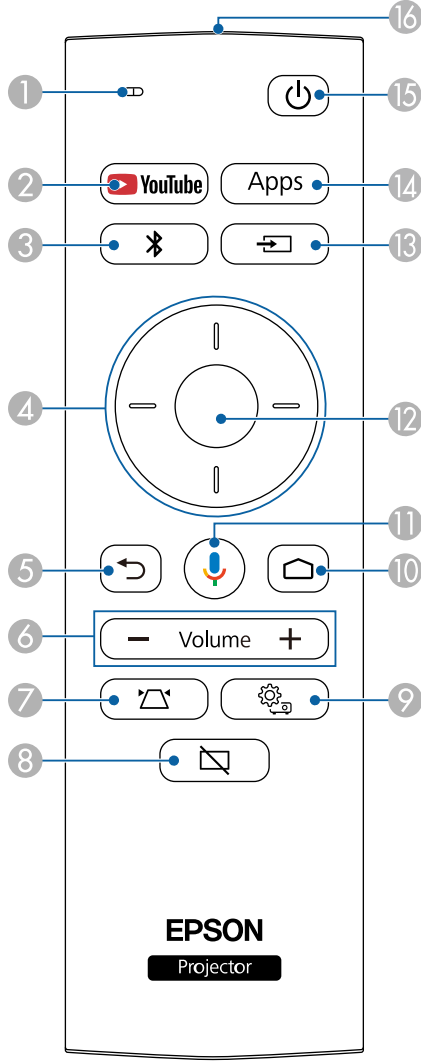
## » İlgili Bağlantılar



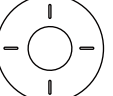



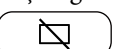

- "Projektör Gösterge Durumu" s.64
- "Projektörü Bluetooth Hoparlör Olarak Kullanma" s.39






## Projektör Parçaları - Taban



## Projektör Parçaları - Projektör Uzaktan Kumandası



Ad	İşlev
1 Gösterge / Mikrofon	Uzaktan kumandadan sinyaller çıkarken açılır. Mikrofon düğmesine bastığınızda sesi algılar.
2 YouTube düğmesi 	YouTube uygulamasını başlatır.
3 Bluetooth Hoparlör Modu düğmesi 	Bluetooth Hoparlör Moduna geçer.
4 Ok düğmeleri 	Projektörün menüsü görüntülenirken basıldığında menü öğelerini seçer.
5 Esc düğmesi 	Geçerli işlevi durdurur. Projektörün menüsü görüntülenirken basıldığında önceki menüye düzeyine geri döner.
6 Ses seviyesi yukarı/aşağı düğmeleri 	Hoparlörün ses seviyesini ayarlar.
7 Projektör Kurulum düğmesi 	Yansıtılan görüntünün şeklini ayarlamak için <b>Köşe Ayarı</b> ekranını görüntüler.
8 Boş düğmesi 	Videoyu geçici olarak açar ve kapatır.
9 Projektör Ayarları düğmesi 	Projektörün menüsünü görüntüler ve kapatır. Projektörünüzün nasıl çalıştığını kumanda eden ayarları ayarlamak için projektörün menülerini kullanabilirsiniz.

Ad	İşlev
10 Home düğmesi 	Android TV™ ana ekranını görüntüler.
11 Google Ara düğmesi 	Sesinizle arama yapar. Bu düğmeye bastığınızda, uzaktan kumandanın mikrofonu sesli komutları dinlemeye başlar.
12 [Enter] düğmesi	Güncel seçime girer ve projektörün menüsünü görüntüleyerek sonraki seviyeye geçer.
13 Kaynak Arama düğmesi 	Kullanılabilir giriş kaynaklarının bir listesini görüntüler.
14 Uygulamalar düğmesi 	Android TV™'deki kullanılabilir uygulamaların bir listesini görüntüler.
15 Güç düğmesi 	Projektörü açar veya kapatır.
16 Uzaktan kumanda ışın yayma alanı	Uzaktan kumanda sinyallerini gönderir.

## ► İlgili Bağlantılar

- "Projektörü Bluetooth Hoparlör Olarak Kullanma" [s.39](#)
- "Köşe Ayarı ile Görüntü Şeklini Düzeltme" [s.25](#)
- "Projektörü Açma" [s.23](#)
- "Ses Düğmelerini Kullanarak Ses Düzeyini Ayarlama" [s.35](#)
- "Görüntünün Geçici Olarak Kapatılması" [s.41](#)
- "Projektör Ayarlarını Kullanma" [s.47](#)

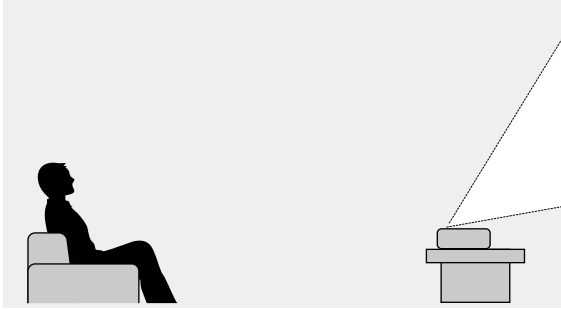
# Projektörü Kurma

Projektörünüzü kurmak için bu bölümlerdeki talimatları uygulayın.

## ► İlgili Bağlantılar

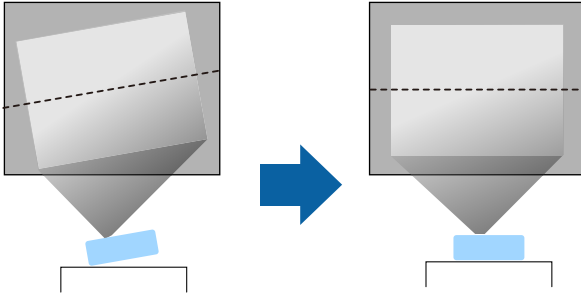
- "Projektörün Yerleştirilmesi" [s.14](#)
- "Projektör Bağlantıları" [s.16](#)
- "Uzaktan Kumandaya Pilleri Takma" [s.18](#)
- "Android TV™ Kurulumu" [s.20](#)

Projektörü görüntüleri yansıtmak için oturma odanızdaki bir masaya veya alçak bir rafa kurun.

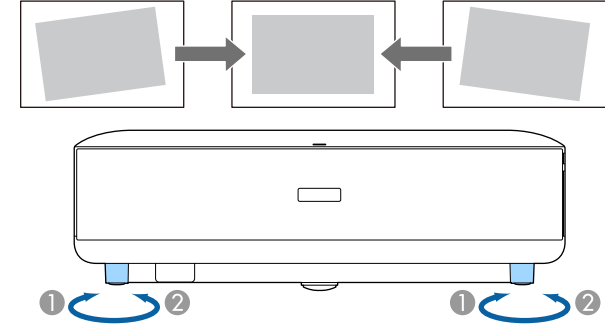


Projektör için bir yer seçerken şu hususlara dikkat edin:

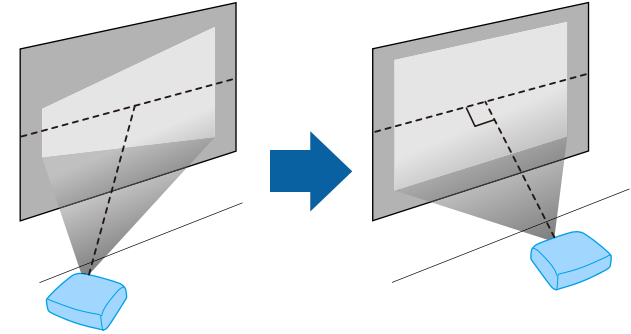
- Projektörü sağlam ve düz bir yüzeye yerleştirin.



- Görüntü eğikse, ön ayakları döndürerek yüksekliklerini ayarlayın.



- Projektörün etrafında ve altında havalandırma için yeterli boşluk bırakın ve projektörü asla fanları kapatabilecek bir nesnenin üzerine veya yanına yerleştirmeyin.
- Projektörü açılı değil, ekrana kare şeklinde bakacak biçimde yerleştirin.



Projektörü ekrana paralel olarak kuramıyorsanız, **Köşe Ayarı**'nı kullanarak ekran yerleşimi bozulmasını düzeltin. En iyi görüntü kalitesi için, doğru görüntü boyutuna ve şekline ulaşmak üzere projektörün montaj konumunu ayarlamanızı öneririz.

## ⚠ Uyarı

Projektörü yüksek oranda toz ve nem bulunan konumlara veya duman ya da buhara maruz kalacağı yerlere kurmayın. Aksi takdirde yangına ya da elektrik çarpmasına neden olabilir.

## ⚠ Uyarı

- Projektörün hava giriş fanının veya hava çıkış fanlarının üzerini kapatmayın. Fanların üzeri örtülürse, aygıtın dahili ısısı artarak yangına neden olabilir.
- Projektörü toza veya kire maruz kalabileceği yerlerde kullanmayın veya saklamayın. Aksi takdirde, yansıtılan görüntünün kalitesi düşebilir veya hava filtresi tıkanabilir, bu da arıza veya yangına neden olabilir.
- Projektörü dengesiz bir yüzeye ya da özelliklerinde belirtilen ağırlığını taşıyamayacak bir konuma kurmayın. Aksi takdirde, düşerek ya da devrilerek bir kazaya ve yaralanmaya yol açabilir.
- Yüksek bir yere kurarken, deprem gibi acil bir durumda güvenliği sağlamak ve kazaları önlemek için düşmeye karşı gerekli önlemleri alın. Doğru şekilde kurulmadığında düşerek kazaya ve yaralanmaya yol açabilir.
- Tuz hasarı oluşabilecek yerlere veya sıcak kaynaklardan gelen sülfürik gaz gibi korozyon gazlarına maruz kalabileceği yerlere kurmayın. Aksi takdirde, korozyon projektörün düşmesine neden olabilir. Projektörün arızalanmasına da neden olabilir.

## Dikkat

Projektörü 1500 metrenin üzerinde bir yerde kullanıyorsanız, projektörün dahili sıcaklığının doğru düzenlenmesi için projektörün menüsünde **Yüksek İrtifa Modu** ayarını **Açık** olarak ayarlayın.

🔧 Ayarlar > Yüksek İrtifa Modu

## » İlgili Bağlantılar

- "Kurulum Konusunda Önlemler" [s.15](#)
- "Görüntü Şekli" [s.25](#)
- "Odak Kolunu Kullanarak Görüntüye Odaklanma" [s.26](#)

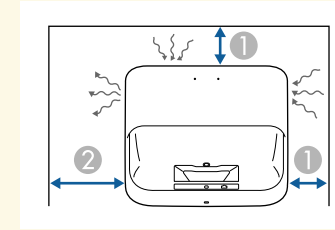
## Kurulum Konusunda Önlemler

Projektörü kurarken aşağıdaki önlemleri göz önünde buldurun.

### Kurulum alanı

## Dikkat

Hava çıkış ve giriş deliklerini engellemek için projektörün etrafında aşağıdaki boşlukları sağladığınızdan emin olun.



① 10 cm

② 30 cm

Projektörü çeşitli yansıtma kaynaklarına bağlamak için bu kısımlara bakın.

## Dikkat

Bağlamayı düşündüğünüz bir kablonun üzerindeki bağlayıcıların şeklini ve yönünü kontrol edin. Bağlayıcı bağlantı noktasına uymuyorsa zorlayarak takmaya çalışmayın. Aygıt veya projektör zarar görebilir ya da arızalanabilir.

## İlgili Bağlantılar

- "Video Kaynaklarına Bağlanma" s.16
- "Harici Ses Aygıtlarına Bağlanma" s.16
- "ARC Uyumlu AV Sistemine Bağlama" s.17

## Video Kaynaklarına Bağlanma

Video kaynağınızda bir HDMI bağlantı noktası varsa, bir HDMI kablosu aracılığıyla projektöre bağlayabilir ve görüntü kaynağının sesini yansıtılan görüntüyle gönderebilirsiniz.

## Dikkat

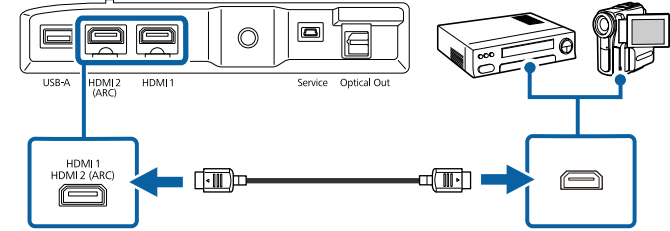
Projektöre bağlamadan önce video kaynağını açmayın. Bu, projektöre zarar verebilir.



- Bağladığınız aygıtın üzerinde alışılmamış şekilli bir bağlantı noktası varsa, projektöre bağlamak için, aygıtlarla birlikte verilen kabloyu veya isteğe bağlı olarak edineceğiniz bir kabloyu kullanın.
- Bazı video ekipmanları, farklı türlerde sinyal çıkışı verebilir. Hangi sinyal türlerinin verilebildiğini öğrenmek için, video ekipmanıyla gelen kullanım kılavuzunu inceleyin.

- 1 HDMI kablosunu video kaynağının HDMI çıkışı bağlantı noktasına bağlayın.

- 2 Diğer ucu da projektörün HDMI bağlantı noktasına bağlayın.

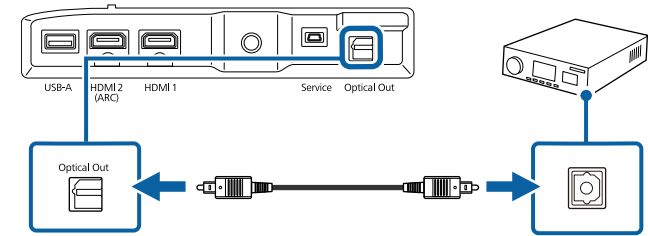


## Harici Ses Aygıtlarına Bağlanma

Amfinizde veya hoparlörünüzde optik dijital ses girişi bağlantı noktası varsa, optik dijital ses kablosu kullanarak bunu projektöre bağlayabilir ve görüntü kaynağından ses yansıtabilirsiniz.

- 1 Optik dijital ses kablosunu ses aygıtınızın optik dijital ses girişi bağlantı noktasına bağlayın.

- 2 Diğer ucu projektörün Optical Out bağlantı noktasına bağlayın.



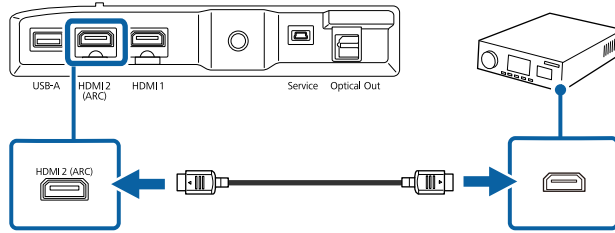
Daha yüksek kalitede ses çıkışı yapmak istiyorsanız, projektörün **Ses** menüsünde **Ses Çıkış Biçimi**'ni **Otomatik** olarak ayarlayın.



## ARC Uyumlu AV Sistemine Bağlama

AV sisteminizde HDMI bağlantı noktası varsa, AV sisteminde ses çıkışı vermek için bir HDMI kablosu (ARC uyumlu) kullanarak projektöre bağlayabilirsiniz.

- 1 HDMI kablosunu video kaynağının HDMI girişi bağlantı noktasına (ARC uyumlu) bağlayın.
- 2 Diğer ucu da projektörün HDMI2 (ARC) bağlantı noktasına bağlayın.



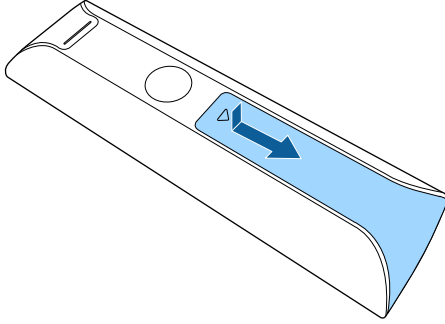
- Projektörün HDMI2 (ARC) bağlantı noktasından ses çıkışı yapmak için, projektör menüsünde **HDMI2 ARC**'yi **Açık** ve **Ses Çıkış Aygıtı**'ni **ARC** olarak ayarlayın.
  - ☛ **Ayarlar > HDMI CEC > CEC Kontrolü > HDMI2 ARC**
  - ☛ **Ses > Ses Çıkış Aygıtı**
- Daha yüksek kalitede ses çıkışı yapmak istiyorsanız, projektörün **Ses** menüsünde **Ses Çıkış Biçimi**'ni **Otomatik** olarak ayarlayın.

Uzaktan kumandada, projektörle birlikte verilen iki adet AAA pil kullanılır.

## Dikkat

Pilleri kullanmadan önce *Güvenlik Talimatları* kısmını okuduğunuzdan emin olun.

- 1 Pil kapağını gösterildiği gibi çıkarın.

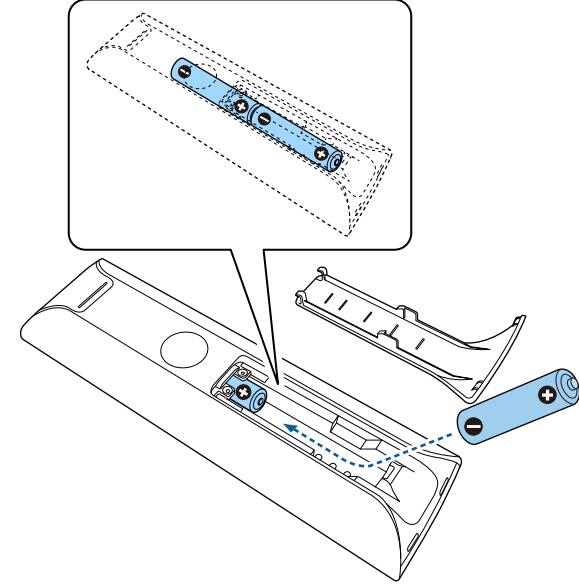


- 2 Gerekirse eski pilleri çıkarın.



Biten pilleri yerel yönetmeliklere göre elden çıkarın.

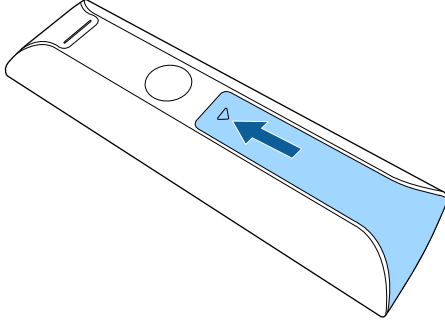
- 3 Pilleri, + ve - uçları gösterildiği gibi gelecek biçimde yerleştirin.



## ⚠ Uyarı

Pillerin doğru şekilde yerleştirildiğinden emin olmak için, pil yuvasındaki (+) ve (-) işaretlerinin konumunu kontrol edin. Piller doğru kullanılmazsa, yangına, yaralanmaya ya da üründe hasara neden olacak şekilde patlayabilir veya sızdırabilir.

- 4** Pil kapağını kapatın ve tıklayarak yerine oturana kadar bastırın.



Parlak flüoresan ışıklarının hakim olduğu veya doğrudan güneş ışığı alan yerlerde uzaktan kumandayı kullanmayın; projektöre komutlara yanıt veremeyebilir. Uzaktan kumandayı uzun süre kullanmayacaksanız pillerini çıkarın.

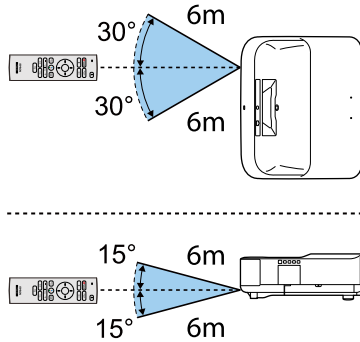
## ► İlgili Bağlantılar

- "Uzaktan Kumandanın Çalıştırılması" [s.19](#)

## Uzaktan Kumandanın Çalıştırılması

Uzaktan kumanda, projektörü odanın içinde herhangi bir noktadan kumanda edebilmenizi sağlar.

Uzaktan kumandayı, burada belirtilen uzaklık ve açılarla projektörün alıcılarına doğrultmanız önerilir.




Projektörü ilk kez açtığınızda, yerleşik Android TV™'yi kurmanız gerekir.

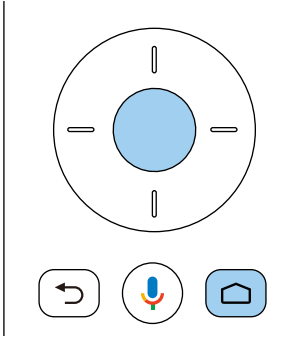


İlk kurulumu tamamladıktan sonra bile ayarların her birini değiştirebilirsiniz. Android TV™ ana ekranının üst sağ köşesindeki tuşuna bastığınızda görüntülenen menüdeki ayarları değiştirin.



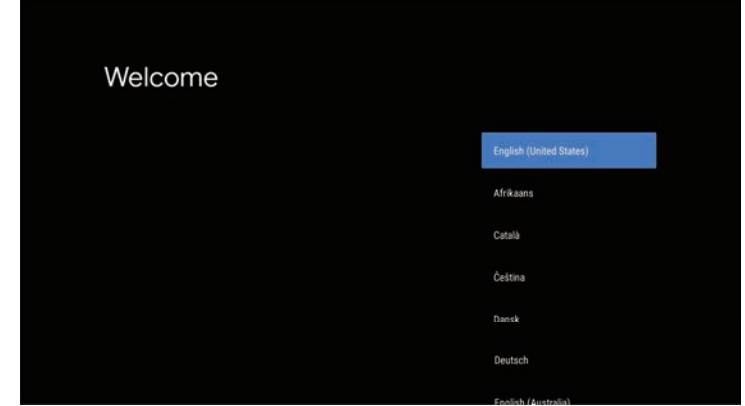
**1** Projektörü açın.

**2** Eşleştirme ekranı görüntülendiğinde, [Enter] düğmesini ve uzaktan kumandadaki  düğmesini aynı anda basılı tutarak uzaktan kumanda ile projektörü eşleştirin.



Eşleştirme başladığında, uzaktan kumanda üzerindeki gösterge yanıp söner. Eşleştirme tamamlandığında gösterge kapanır.

**3** Dil seçimi ekranı görüntülendiğinde, kullanmak istediğiniz dili seçin.



**4** Wi-Fi ayar ekranı görüntülendiğinde, kullanmak istediğiniz kablosuz ağı seçin ve ardından gerekli ayarları yapmak için ekrandaki talimatları izleyin.

- Çevrimiçi içeriği görüntülemek için İnternet bağlantısı gerekir. Wi-Fi hizmetini kullanabildiğinizden emin olun.
- Uygulamayı indirirken veya çevrimiçi içeriği izlerken oluşan iletişim ücretlerinden müşteri sorumludur.

**5** Giriş ekranı görüntülendiğinde Google hesabınızı kullanarak oturum açın.


- Google hesabınızla oturum açarak, Google Play'den çeşitli popüler uygulamaları ve oyunları indirebilirsiniz.
- Ayrıca bilgisayarınızda veya akıllı cihazınızda bir Google hesabı da oluşturabilirsiniz.

İlk kurulumu tamamladığınızda ana ekran görüntülenir.

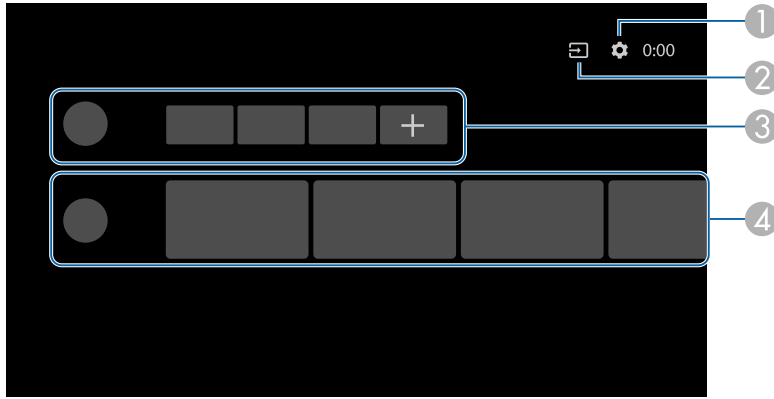
## » İlgili Bağlantılar

- "Android TV™ Ana Ekranı" [s.21](#)

## Android TV™ Ana Ekranı

Projektörü açtığınızda veya uzaktan kumandadaki  düğmesine bastığınızda, Android TV™ ana ekranı görüntülenir.

Çevrimiçi içeriğe, uygulamalara ve projektör ayarlarına ana ekrandan kolayca erişebilirsiniz.



- 1 Android TV™'nin **Ayarlar** menüsünü görüntüler. Kablosuz ayarı, dil ayarı ve Google hesap bilgileri gibi çeşitli ayarları seçebilirsiniz.
- 2 Kullanılabilir giriş kaynaklarının bir listesini görüntüler.
- 3 Android TV™'ye indirilen uygulamaları görüntüler. + Simgesini seçerek bu listeye uygulamalar ekleyebilirsiniz.
- 4 Uygulamalar tarafından önerilen çevrimiçi içeriği görüntüler.



Ana ekranın içeriği Android TV™ sürümüne bağlı olarak değişebilir.

# Temel Projektör Özelliklerini Kullanma

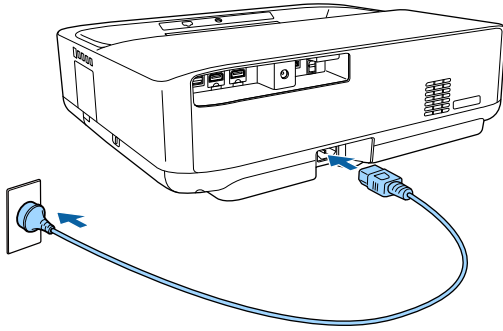
Projektörünüzün temel özelliklerini kullanmak için bu bölümlerdeki talimatları izleyin.

## ► İlgili Bağlantılar

- "Projektörü Açma" [s.23](#)
- "Projektörü Kapama" [s.24](#)
- "Görüntü Şekli" [s.25](#)
- "Odak Kolunu Kullanarak Görüntüye Odaklanma" [s.26](#)
- "Bir Görüntü Kaynağı Seçme" [s.27](#)
- "Görüntü En Boy Oranı" [s.28](#)
- "Görüntü Kalitesini Ayarlama (Renk Modu)" [s.30](#)
- "Otomatik Parlaklık Ayarını Açma" [s.32](#)
- "Görüntü Kalitesini Detaylı Ayarlama" [s.33](#)
- "Işık Kaynağı Parlaklığını Ayarlama" [s.34](#)
- "Ses Düğmelerini Kullanarak Ses Düzeyini Ayarlama" [s.35](#)
- "Ses Ayarlarını Yapma (Ses Modu)" [s.36](#)

Video ekipmanını projektöre bağladığınızda, projektörü açtıktan sonra kullanmak istediğiniz video ekipmanını açın.

- 1 Güç kablosunu projektörün güç girişine bağlayın ve bir prize takın.



Projektör bekleme moduna girer. Bu, projektöre güç geldiğini ancak projektörün henüz açılmadığını gösterir.

- 2 Projektörü açmak için kontrol panelinde veya uzaktan kumandada bulunan güç düğmesine basın.

Projektör ısınırken durum göstergesi mavi renkte yanıp söner. Projektör ısınınca, durum göstergesi yanıp sönmeyi durdurarak mavi renkte yanar.

Projektörü ilk kez açtığınızda, uzaktan kumanda eşleştirme ekranı ve ilk kurulum ekranı görüntülenir. Ayarları tamamlamak için ekrandaki talimatları izleyin.

## ⚠ Uyarı

- Işık kaynağı açıkken asla projektör merceğine bakmayın. Gözleriniz zarar görebilir, özellikle çocuklar için çok tehlikelidir.
- Projektörü uzaktan kumanda kullanarak belirli bir uzaklıktan açarken, lense kimsenin doğrudan bakmadığından emin olun.
- Yansıtma sırasında, projektörden gelen ışığı bir kitap veya başka bir nesneyle engellemeyin. Projektörden gelen ışık engellenirse, ışığın yansıdığı alan ısınır, bu yüzden erimesine, yanmasına veya yangın çıkmasına sebep olabilir. Ayrıca, yansıyan ışık dolayısıyla mercek ısınabilir ve projektörün arızalanmasına yol açabilir. Yansıtmayı durdurmak için projektörü kapatın.



1500 veya daha yüksek irtifada kullanırken, **Yüksek İrtifa Modu**'nu Açık olarak ayarlayın.

☛ **Ayarlar > Yüksek İrtifa Modu**

## » İlgili Bağlantılar

- "Projektör Özellik Ayarları - Ayarlar Menüsü" [s.53](#)

Kullandıktan sonra projektörü kapatın.



- Projektörün hizmet ömrünü uzatmak için, kullanılmadığı zamanlarda ürünü kapatın. Işık kaynağı ömrü, çevresel koşullara ve kullanıma bağlı olarak değişiklik gösterir. Parlaklık zaman içinde azalır.

**1**

Kumanda panelindeki veya uzaktan kumandadaki güç düğmesine basın.

Işık kaynağı kapanır ve durum göstergesi söner.

**2**

Projektörü taşımak veya saklamak için, projektörün durum göstergesinin kapalı olduğundan emin olduktan sonra güç kablosunu çıkarın.



- **Güç Düğmesi Ayarı** Olarak **Beklemede**'yi seçerek projektöre güç sağlamaya devam edebilirsiniz. Bu, projektörü açtığınızda daha erken başlatılmasını sağlar.
- **Güç Düğmesi Ayarı Beklemede** olarak ayarlandığında, kontrol paneli veya uzaktan kumanda üzerindeki herhangi bir düğmeye basarak projektörü açabilirsiniz.

☛ **Ayarlar > Güç Düğmesi Ayarı**

## » İlgili Bağlantılar

- "Projektör Özellik Ayarları - Ayarlar Menüsü" [s.53](#)



Projektörü doğrudan ekranın merkezinin önüne yerleştirip düz kalmasını sağlayarak eşit bir dikdörtgen görüntü yansıtabilirsiniz. Projektörü ekrana doğru açıyla yerleştirir veya yukarı/aşağı ya da yana doğru yatırırsanız, görüntü şeklini düzeltmeniz gerekebilir.

Düzeltilmeden sonra görüntünüz biraz küçülecektir.

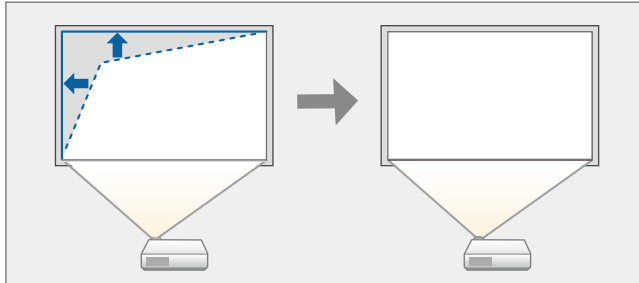
En iyi görüntü kalitesi için, doğru görüntü boyutuna ve şekline ulaşmak üzere projektörün montaj konumunu ayarlamanızı öneririz.

## » İlgili Bağlantılar


- "Köşe Ayarı ile Görüntü Şeklini Düzeltme" [s.25](#)

## Köşe Ayarı ile Görüntü Şeklini Düzeltme

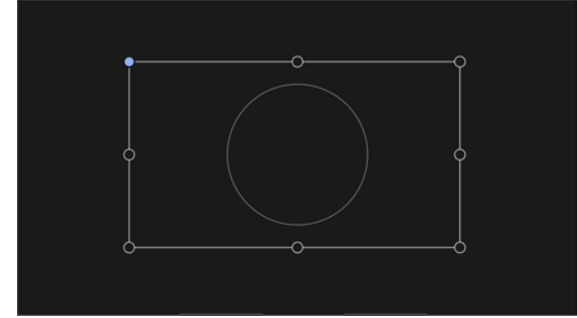
Düzensiz dikdörtgen olan bir görüntünün şeklini ve boyutunu projektörün **Köşe Ayarı** menüsünü kullanarak düzeltebilirsiniz.




**1** Projektörü açın ve bir görüntü görüntüleyin.

**2** Uzaktan kumandada  düğmesine basın.  
**Köşe Ayarı** ekranı görüntülenir.

**3** Ayarlamak istediğiniz görüntünün üzerindeki noktayı seçmek için ok düğmelerini kullanıp [Enter] düğmesine basın.




**4** Ok düğmelerine basarak görüntü şeklini gerektiği gibi ayarlayın.  
Alan seçim ekranına geri dönmek için  düğmesine basın.



Ekrandaki yön tuşu gri olursa, bu yönde başka ayarlamalar yapamazsınız.

**5** Kalan noktaları ayarlamak için 3 ve 4. adımları gerektiği kadar tekrarlayın.

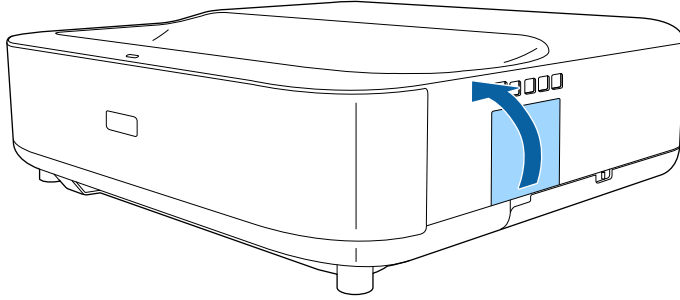
**6** Tamamladığınızda  düğmesine basın.

## » İlgili Bağlantılar

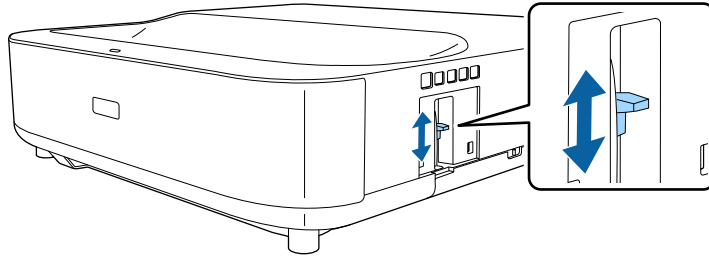
- "Projektör Özellikleri Ayarları - Ekran Menüsü" [s.52](#)

Odaklama kolunu kullanarak odağı düzeltebilirsiniz.

- 1 Odak kolu kapağını açın.




- 2 Odağı ayarlamak için odaklama kolunu hareket ettirin.



- 3 Odak kolu kapağını kapatın.

Projektöre bilgisayar ve DVD oynatıcı gibi birden fazla görüntü kaynağı bağlı olduğunda, bir görüntü kaynağından diğerine geçiş yapabilirsiniz.

- 1** Kullanmak istediğiniz bağlı görüntü kaynağının açık olduğundan emin olun.
- 2** Video görüntü kaynakları için, bir DVD veya başka bir video ortamı takın ve oynat tuşuna basın.
- 3** Uzaktan kumandada  düğmesine basın.
- 4** İstediğiniz görüntü kaynağını seçmek için yukarı veya aşağı ok düğmesine basın.



Görüntü sinyali algılanmadığında, projektör ve görüntü kaynağı arasındaki kablo bağlantılarını kontrol edin.

Projektör, görüntüleri en boy oranları olarak adlandırılan farklı genişlik/yükseklik oranlarıyla görüntüleyebilir. Normalde, görüntünün en boy oranı video kaynağınızdan gelen giriş sinyaliyle belirlenir. Ancak ekranınıza sığdırmak amacıyla bazı görüntüler için en-boy oranını değiştirebilirsiniz.

Belirli bir video kaynağı için her zaman belirli bir en boy oranını kullanmak isterseniz, bunu, projektörün **Resim** menüsüyle seçebilirsiniz.


## » İlgili Bağlantılar

- "Görüntü En/Boy Oranını Değiştirme" s.28
- "Kullanılabilir Görüntü En/Boy Oranları" s.29

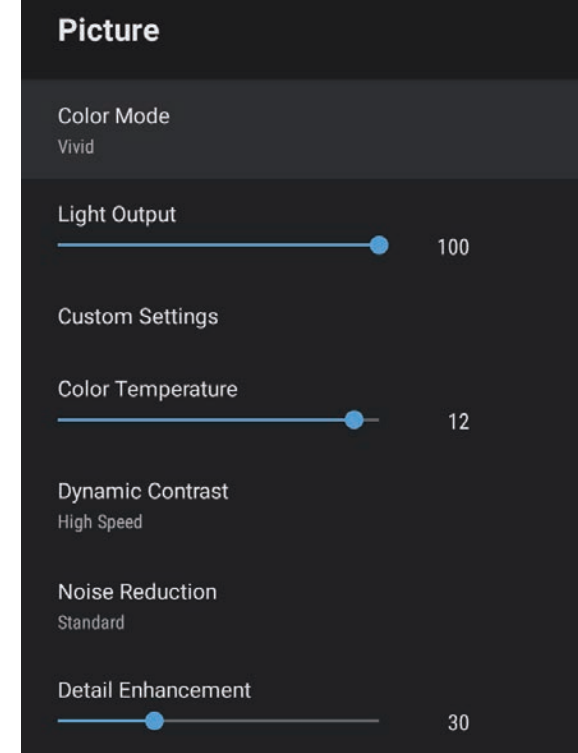
## Görüntü En/Boy Oranını Değiştirme

Görüntülenen görüntünün en-boy oranını değiştirebilirsiniz.

**1** Projektörü açın ve bir görüntü görüntüleyin.


**2** Uzaktan kumandada  düğmesine basın.

**3** **Resim**'i seçip [Enter] düğmesine basın.



**4** **En Boy Oranı**'nı seçin ve [Enter] düğmesine basın.

**5** Giriş sinyaliniz için mevcut en-boy oranlarından birini seçin ve [Enter] düğmesine basın.

**6** Menülerden çıkmak için  düğmesine basın.

## Kullanılabilir Görüntü En/Boy Oranları

Görüntü kaynağınızdan gelen giriş sinyaline bağlı olarak aşağıdaki görüntü en/boy oranlarını seçebilirsiniz.



- Projektörün en boy oranı işlevinin, yansıtılan görüntünün ticari amaçlarla veya kamuya açık gösterim amacıyla küçültülmesi, genişletilmesi ya da bölünmesi için kullanılmasının telif hakkı yasaları uyarınca görüntünün telif hakkı sahibinin haklarını ihlal edebileceğine dikkat edin.

En/boy oranı modu	Açıklama
Normal	En-boy oranını giriş sinyaline göre otomatik olarak ayarlar.
Tam	Görüntüleri, yansıtma alanının tam boyutunu kullanarak görüntüler ancak görüntünün en boy oranını korumaz.
Yakınlaştırma	Görüntüleri, yansıtma alanının tam genişliğini kullanarak görüntüler ve görüntünün en-boy oranını korur.


Projektör, çok çeşitli görüntüleme ortamları ve görüntü türleri için en uygun parlaklığı, kontrastı ve rengi sağlamak amacıyla farklı Renk Modları sunar. Görüntünüze ve ortamınıza en uygun şekilde tasarlanmış modu seçebilirsiniz veya mevcut modları sırayla deneyebilirsiniz.

## » İlgili Bağlantılar

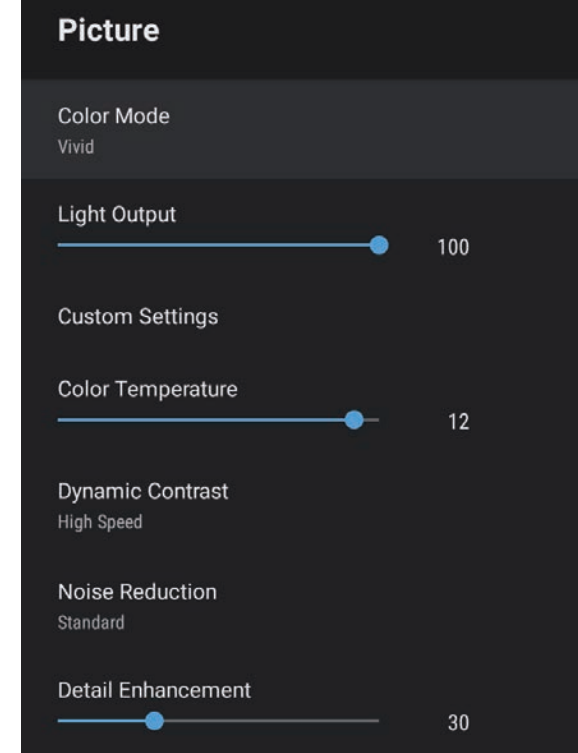
- "Renk Modunu Değiştirme" [s.30](#)
- "Mevcut Renk Modları" [s.31](#)


## Renk Modunu Değiştirme

Görüntüleme ortamınız için görüntüyü en uygun hale getirmek amacıyla, uzaktan kumandayı kullanarak projektörün **Renk Modu** değiştirebilirsiniz.

- 1 Projektörü açın ve bir görüntü görüntüleyin.
- 2 Uzaktan kumandada  düğmesine basın.

- 3 **Resim** menüsünü seçin ve [Enter] düğmesine basın.



- 4 **Renk Modu** öğesini seçip [Enter] düğmesine basın.
- 5 Listedeki kullanmak istediğiniz renk modunu seçin ve [Enter] düğmesine basın.
- 6 Menülerden çıkmak için  düğmesine basın.

## » İlgili Bağlantılar


- "Görüntü Kalitesi Ayarları - Resim Menüsü" [s.48](#)

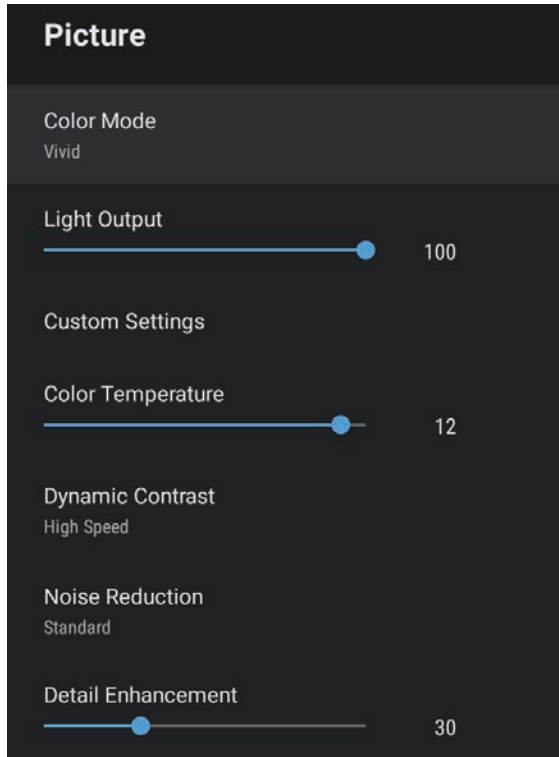
## Mevcut Renk Modları

Ortamınıza ve görüntü türlerine bağlı olarak, projektörünüzü aşağıdaki renk molarını kullanacak biçimde ayarlayabilirsiniz:

Renk Modu	Açıklama
Dinamik	Bu en parlak moddur. Parlaklığa öncelik tanımak için en iyi seçenektir.
Canlı	Parlak bir ortamda çeşitli içeriklerin tadını çıkarmak için en iyi seçenek.
Parlak Sinema	Parlak bir ortamda film gibi içeriklerin keyfini çıkarmak için en iyi seçenektir.
Sinema	Karanlık bir ortamda film gibi içeriklerin keyfini çıkarmak için en iyi seçenektir.
Doğal	Görüntü rengini ayarlamak için en iyisi.


Görüntü parlaklığını otomatik olarak en uygun duruma getirmek için Dinamik Kontrast özelliğini açabilirsiniz. Bu, görüntü kontrastını yansıttığınız içeriğin parlaklığı temelinde iyileştirir.

- 1 Projektörü açın ve bir görüntü görüntüleyin.
- 2 Uzaktan kumanda  düğmesine basın.
- 3 **Resim** menüsünü seçin ve [Enter] düğmesine basın.



- 4 **Dinamik Kontrast** öğesini seçip [Enter] düğmesine basın.

- 5 Aşağıdaki seçeneklerden birini seçin ve [Enter] düğmesine basın:
  - Sahne değiştiği anda parlaklığı ayarlamak için **Yüksek Hız**.
  - Standart parlaklık ayarı için **Normal**.


- 6 Menülerden çıkmak için  düğmesine basın.

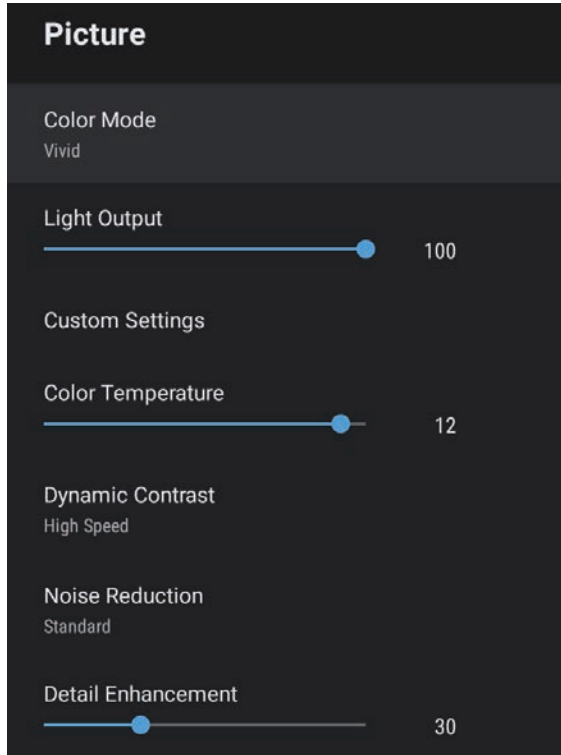
## » İlgili Bağlantılar

- "Görüntü Kalitesi Ayarları - Resim Menüsü" [s.48](#)



Yansıtılan görüntülerinizdeki kalite ve renklerin gösteriminde çeşitli yönlerden hassas ayarlar yapabilirsiniz.


- 1 Projektörü açın ve bir görüntü görüntüleyin.
- 2 Uzaktan kumanda  düğmesine basın.
- 3 **Resim** menüsünü seçin ve [Enter] düğmesine basın.



- 4 **Özel Ayarlar**'ı seçin ve [Enter]'a basın.

- 5 Aşağıdakilerden seçeneklerden birini kullanın:

- Rengin genel renk parlaklığını ayarlamak için **Işık durumu** ayarını yapın.
- Görüntünün karanlık ve aydınlık alanları arasındaki farkı ayarlamak için **Kontrast** ayarını yapın.
- Rengin genel canlılığını ayarlamak için **Doygunluk** ayarını yapın.
- Görüntüdeki yeşil - eflatun arası dengeyi ayarlamak için **Ton** ayarını yapın.
- Görüntünün dış kısmını ayarlamak için, **Netlik** ayarını ayarlayın.

- 6 Menülerden çıkmak için  düğmesine basın.




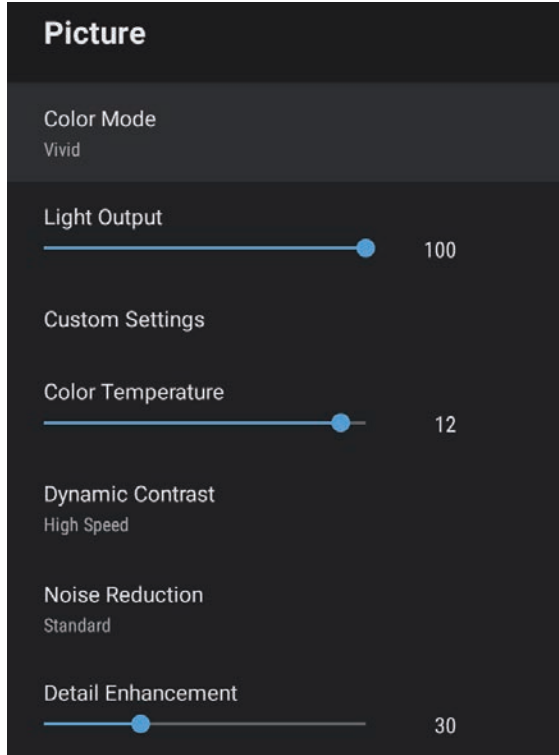
Görüntü çok mavimsi veya kırmızımsı ise, **Resim** menüsünde **Renk Sıcaklığı** ayarını değiştirerek genel renk tonunu ayarlayabilirsiniz.

## » İlgili Bağlantılar


- "Görüntü Kalitesi Ayarları - Resim Menüsü" [s.48](#)

Projektörünüzün ışık kaynağının parlaklığını ayarlayabilirsiniz.

- 1 Projektörü açın ve bir görüntü görüntüleyin.
- 2 Uzaktan kumanda  düğmesine basın.
- 3 **Resim** menüsünü seçin ve [Enter] düğmesine basın.





- 4 Işık Çıkışı'nı seçin.
- 5 Parlaklığı seçmek için sol ve sağ ok düğmelerine basın.

- 6 Menülerden çıkmak için  düğmesine basın.

## » İlgili Bağlantılar

- "Görüntü Kalitesi Ayarları - Resim Menüsü" [s.48](#)

Ses düğmeleri, projektörün dahili hoparlör sistemini kontrol eder.

- 1** Projektörü açın ve bir video başlatın.
- 2** Ses düzeyini artırmak veya azaltmak için, kumanda paneli veya uzaktan kumandadaki  veya  düğmelerine aşağıda gösterildiği gibi basın. Ekranda bir ses düzeyi göstergesi belirir.

## **Dikkat**

Bir oynatmayı yüksek bir ses düzeyi ayarıyla başlatmayın. Ani yüksek ses seviyeleri işitme kaybına yol açabilir.


Gücü kapatmadan önce daima ses seviyesini düşürün; bu sayede gücü açtığınızda sesi kademeli olarak artırabilirsiniz.

Projektör, çeşitli dinleme ortamları için ses kalitesinde ince ayar yapmak üzere çeşitli ses ayarları sunar.

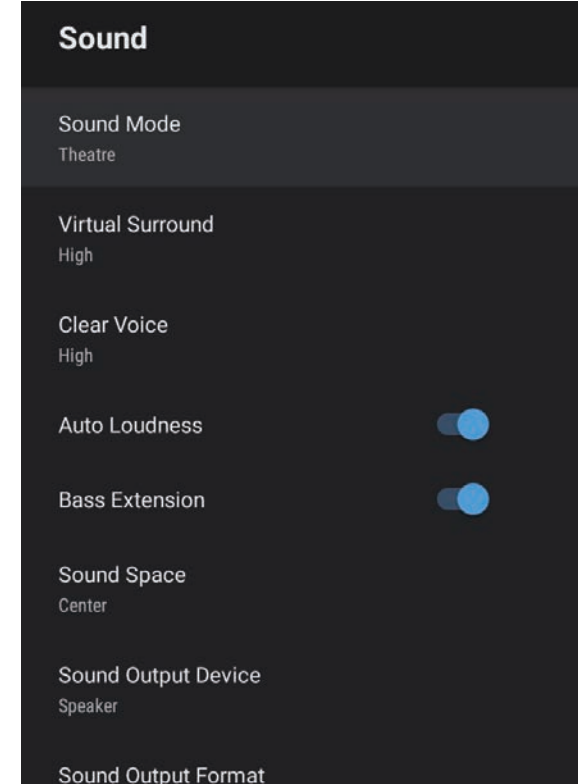
Görüntünüze en uygun şekilde tasarlanmış modu seçebilir veya mevcut modları sırayla deneyebilirsiniz.




Aşağıdaki bölümde açıklanan ses ayarları yalnızca projektörün hoparlöründen çıkan ses için kullanılabilir.

- 1 Projektörü açın ve bir video başlatın.
- 2 Uzaktan kumandada  düğmesine basın.

- 3 Ses menüsünü seçin ve [Enter] düğmesine basın.



- 4 Ses **Modu**'nu seçip [Enter] tuşuna basın.
- 5 Ses modunuzu seçip [Enter] tuşuna basın.
- 6 Surround ses efekti gibi ayrıntılı ses ayarlarını seçin ve dinleme ortamınıza göre gerektiği gibi ayarları yapın.
- 7 Menülerden çıkmak için  düğmesine basın.

## » İlgili Bağlantılar

- "Mevcut Ses Modları" [s.37](#)
- "Ayrıntılı Ses Ayarları" [s.37](#)
- "Ses Kalitesi Ayarları - Ses Menüsü" [s.50](#)


## Mevcut Ses Modları

Projektörün Ses menüsünden aşağıdaki ses modlarını ayarlayabilirsiniz.

Ses Modu	Açıklama
Tiyatro	Surround efekti bir sinema salonunun akustik ortamını yeniden yaratır. Gerçekçi ve güçlü sesin keyfini çıkarmanızı sağlar.
TV	Sesi net bir şekilde çalar. Bu, haberleri, belgeselleri ve diğer TV şovlarını izlemek için idealdir.
Stüdyo	Geniş bir çalma frekansı aralığı ve dengeli ses kalitesi ile bu özellik, içerik oluşturucuların ve sanatçıların tasarladığı sesi yeniden üretir.
Stadyum	Bu seçenek size stadyum ve kalabalık atmosferini gerçekçi bir şekilde verir ve net, canlı ses oynatma sağlar. Gerçekçi bir atmosferde spor izlemenin keyfini çıkarmanızı sağlar.
Konser	Bu, bir konser salonunun yankılarını ve genişliğini oluşturur ve size gerçek bir sevinç duygusu verir.
Karaoke Modu	Bu, bir konser salonunun yankılarını ve genişliğini oluşturduğu için karaoke içeriğini oynatmak için idealdir. Karaoke uygulamaları ve mikrofonları tarafından sağlanan ses efektlerinden ödün vermeden şarkı çalmanızı sağlar.

## Ayrıntılı Ses Ayarları

Projektörü, dinleme ortamınıza bağlı olarak bu ayrıntılı ses menülerini kullanacak şekilde ayarlayabilirsiniz.

Ayar	Açıklama
Sanal Surround	Surround efektinin gücünü ayarlar. Ayar, her bir Ses Modu için kaydedilir.
Net Ses	Sesi net bir şekilde duyulacak şekilde ayarlar. Ayar, her bir Ses Modu için kaydedilir.
Otomatik Yüksek Ses	Bu, düşük ses seviyelerinde çalarken bile, sesin yüksek ve düşük tonları arasındaki dengeyi otomatik olarak dengede kalacak şekilde düzeltir.
Bas Artırma	Güçlü bir bas elde etmek için bas seviyelerini vurgular.
Ses Alanı	Ses kalitesini izleme konumunuza uyacak şekilde ayarlar.
Ses Çıkış Aygıtı	Ses çıkış aygıtını seçer. <b>Hoparlör:</b> Sesi projektörün hoparlörlerinden verir. <b>ARC:</b> ARC uyumlu bir AV sisteminden ses çıkışı sağlar. Projektörün HDMI2 (ARC) bağlantı noktasına bir HDMI kablo bağlayın.
Ses Çıkış Biçimi	Sesi harici bir ses cihazına verdiğinizde ses çıkış biçimini seçer. <b>PCM:</b> Sesi PCM biçiminde verir (2 kanal). <b>Oto:</b> Daha yüksek kaliteli ses verir. Bu projektör aşağıdaki ses kodeklerini desteklemektedir: <ul style="list-style-type: none"><li>• PCM (2 kanal)</li><li>• AC-3 (5,1 kanala kadar)</li><li>• DTS (5,1 kanala kadar)</li></ul> <div> Ses doğru şekilde verilmezse, <b>PCM</b>'yi seçin.</div>
Ses Çıkış Gecikmesi	Ses gecikmesini ayarlar. Ses hızlıysa daha yüksek bir değer seçin. Bu öğe yalnızca aşağıdaki ses türlerinde kullanılabilir. <ul style="list-style-type: none"><li>• projektörün hoparlörlerinden ses çıkışı</li><li>• HDMI2 (ARC) bağlantı noktasından ses çıkışı</li><li>• Optical Out bağlantı noktasından ses çıkışı</li></ul>

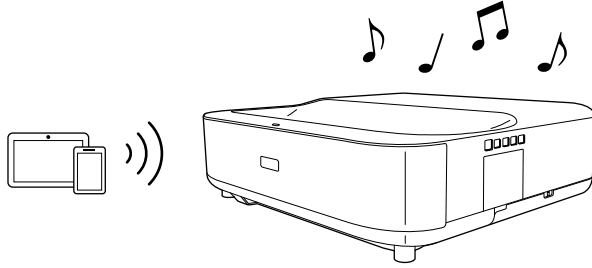
# Projektör Özelliklerini Ayarlama


Projektörünüzün ayar özelliklerini kullanmak için bu bölümlerdeki talimatları uygulayın.

## ► İlgili Bağlantılar

- "Projektörü Bluetooth Hoparlör Olarak Kullanma" [s.39](#)
- "Görüntünün Geçici Olarak Kapatılması" [s.41](#)
- "HDMI CEC Özellikleri" [s.42](#)
- "Projektör Üretici Yazılımını Güncelleme" [s.44](#)
- "Projektörü Başlatma" [s.45](#)

Bluetooth bağlantılı bir video/ses cihazından ses çıkışı almak için projektörün hoparlörünü kullanabilirsiniz.



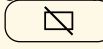
- 1** Bluetooth Hoparlör Modu'na girmek için kontrol panelinde veya uzaktan kumandada bulunan  düğmesine basın.


Bluetooth Hoparlör Modu'na geçtikten sonra aşağıdaki mesaj görüntülenir.

Bluetooth Speaker Mode On

- 2** Bağlanmak istediğiniz cihazda Bluetooth işlevini etkinleştirin ve kullanılabilir cihaz listesinden **Projector** öğesini seçin. Daha fazla bilgi için aygıtla sağlanan belgelere bakın.



- Projektörden yalnızca sesi dinlemek istediğinizde, yansıtılan görüntüyü kontrol panelindeki veya uzaktan kumandadaki  düğmesine basarak geçici olarak kapatabilirsiniz.
- Bir Bluetooth bağlantısını iptal etmek için bağlı cihazla bağlantıyı kesin.


- 3** Bluetooth Hoparlör Modu'ndan çıkmak için  tuşuna tekrar basın.

Bluetooth Hoparlör Modu'ndan çıktıktan sonra aşağıdaki mesaj görüntülenir.

Bluetooth Speaker Mode Off



- Bluetooth ses cihazından ses çıkışında bir gecikme olur.
- Bluetooth ile aynı anda birden fazla video/ses cihazını bağlayamazsınız.
- Projektörün sesini bu cihazlardan vermek için projektörü hoparlör veya kulaklık gibi Bluetooth ses cihazlarına da bağlayabilirsiniz.

Android TV™ ana ekranının sağ üst köşesindeki  kısmından **Cihaz Tercihleri** öğesini seçerek eşleştirmeyi gerçekleştirin.

- Bluetooth ses cihazları bazı ülkelerde ve bölgelerde desteklenmez.

## » İlgili Bağlantılar

- "Bluetooth Teknik Özellikleri" [s.39](#)

## Bluetooth Teknik Özellikleri

Sürüm	Bluetooth Sürüm 5.0
Desteklenen profiller	A2DP, AVRCP, HID, HOGP
Kullanılan frekans	2,4 GHz bandı (2,402 ila 2,480 GHz)

## ⚠ Uyarı

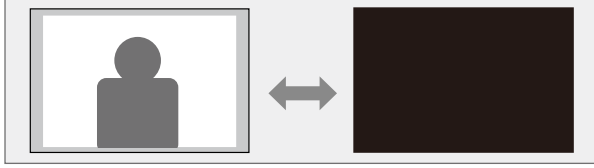
Aygıtı, otomatik kapılar veya yangın alarmları gibi otomatik olarak kontrol edilen tıbbi ekipmanların veya ekipmanların yakınında kullanmayın. Aygıttan elektromanyetik girişim, bu tür ekipmanların arızalanmasına ve bir kazaya neden olmasına neden olabilir.

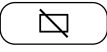


- Standart ve aygıt türüne bağlı olarak bağlanamayabilirsiniz.
- Belirtilen iletişim mesafesi içinde bağlanırken bile, sinyal durumu nedeniyle bağlantılar kaybolabilir.
- Bluetooth için iletişim yöntemi, kablosuz LAN (IEEE802.11b/g/n) veya mikrodalga fırınlar ile aynı frekansı (2,4 GHz) kullanır. Bu nedenle, eğer bu aygıtlar aynı zamanda kullanılıyorsa, radyo dalgası paraziti oluşabilir, ses kesintiye uğrayabilir veya iletişim mümkün olmayabilir. Bu aygıtları aynı anda kullanmanız gerekiyorsa, bunlar ile Bluetooth aygıtı arasında yeterli mesafe olduğundan emin olun.




Projektörden yalnızca ses dinlemek istediğinizde, yansıtılan görüntüyü geçici olarak kapatabilirsiniz.



- 1** Kumanda panelindeki veya uzaktan kumandadaki  düğmesine basın.

Işık kaynağı kapanır, yansıtılan görüntü kesilir.

- 2** Görüntüyü tekrar açmak için,  düğmesine tekrar basın.

Projektörün HDMI bağlantı noktasına HDMI CEC standardını karşılayan bir ses/video kaynağı bağlandığında, projektörün uzaktan kumandasını bağlı aygıtın bazı özelliklerini kontrol etmek için kullanabilirsiniz.

## ► İlgili Bağlantılar


- "Bağlı Aygıtları HDMI CEC Özelliklerini Kullanarak Çalıştırma" s.42

## Bağlı Aygıtları HDMI CEC Özelliklerini Kullanarak Çalıştırma

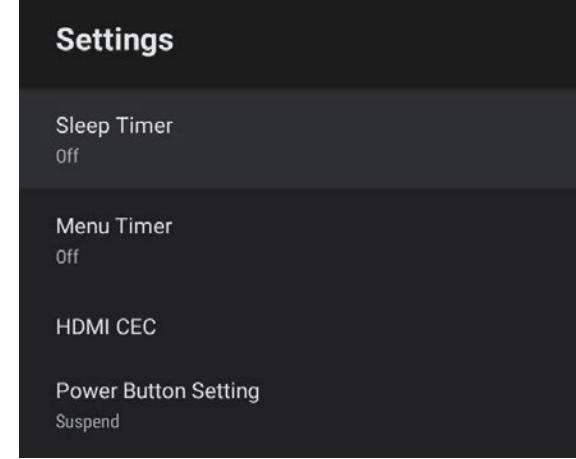
HDMI CEC özelliklerini kullanarak bağlı ses/video cihazlarını kontrol edebilirsiniz.



- Bağlı aygıtı da yapılandırmanız. Daha fazla bilgi için aygıtla sağlanan belgelere bakın.
- Bazı bağlı aygıtlar veya bu aygıtların işlevleri, HDMI CEC standardını karşılasalar da düzgün biçimde çalışmayabilir. Daha fazla bilgi için aygıtla sağlanan belgelere bakın.
- HDMI standardını destekleyen bir kablo kullanın.

**1** Uzaktan kumandada  düğmesine basın.

**2** **Ayarlar** menüsünü seçin ve [Enter] düğmesine basın.




**3** HDMI CEC öğesini seçip [Enter] düğmesine basın.

**4** HDMI CEC seçeneğini **Açık** duruma getirin.

**5** Aşağıdaki HDMI CEC ayarlarını gerektiği gibi yapın.

- Projektörü kapattığınızda bağlı cihazı otomatik olarak kapatmak için, **Cihaz Otomatik Güç Kapatma** ayarını **Açık** olarak ayarlayın.
- Bağlı cihazın dil ayarlarını projektörün dil ayarlarına göre otomatik olarak değiştirmek için **Otomatik Dil Değiştirme** ayarını **Açık** olarak belirleyin.
- HDMI ARC uyumlu bir AV sistemine ses çıkışı için **HDMI2 ARC**'yi **Açık** olarak ayarlayın.

**6** Menülerden çıkmak için  düğmesine basın.

Bağlı aygıtta kayıttan yürütme, durdurma veya ses düzeyini ayarlama gibi işlemleri kontrol etmek için projektörün uzaktan kumandasını kullanabilirsiniz.


## » İlgili Bağlantılar

- "Projektör Özellik Ayarları - Ayarlar Menüsü" [s.53](#)

Projektör ürün yazılımının en son sürümünü bir ağ üzerinden alabilirsiniz.



En son projektör ürün yazılımı kullanılabilir olduğunda, ekranda otomatik olarak bir bildirim görüntülenir. Üretici yazılımını güncellemek için ekrandaki talimatları izleyin.

- 1** Uzaktan kumandada **Apps** düğmesine basın.
- 2** Uygulama listesinden  ögesini seçin ve [Enter] düğmesine basın.
- 3** Üretici yazılımını güncellemek için ekrandaki talimatları izleyin.



## **Dikkat**

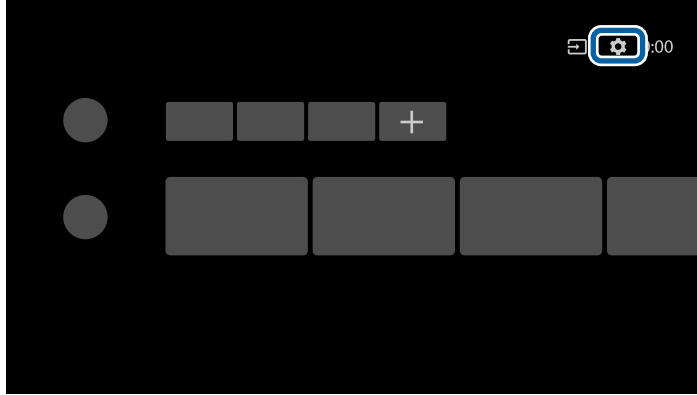
Üretici yazılımını güncellerken projektörü kapatmayın.

Projektörün tüm ayarlarını varsayılan değerlerine sıfırlayabilirsiniz.



Projektörü başlatırsanız, yüklü uygulamalar, Google hesabı giriş bilgileri ve **Projektör** gibi tüm bilgiler silinir. Başlatma işlemini gerçekleştirmeden önce kaybetmek istemediğiniz ayarları not edin.

- 1 Uzaktan kumandada  düğmesine basın.
- 2 Android TV™ ana ekranının üst sağ köşesinde  ögesini seçin.



- 3 **Cihaz Tercihleri**'ni ve sıfırlama menüsünü seçin.
- 4 Projektörü başlatmak için ekrandaki talimatları izleyin.

# Menü Ayarlarını Ayarlama

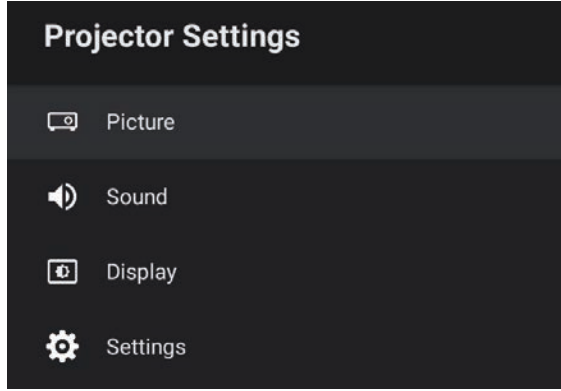
Projektör menüsü sistemine erişmek ve projektör ayarlarını değiştirmek için bu bölümlerdeki talimatları uygulayın.



## ► İlgili Bağlantılar

- "Projektör Ayarlarını Kullanma" [s.47](#)
- "Görüntü Kalitesi Ayarları - Resim Menüsü" [s.48](#)
- "Ses Kalitesi Ayarları - Ses Menüsü" [s.50](#)
- "Projektör Özellikleri Ayarları - Ekran Menüsü" [s.52](#)
- "Projektör Özellik Ayarları - Ayarlar Menüsü" [s.53](#)

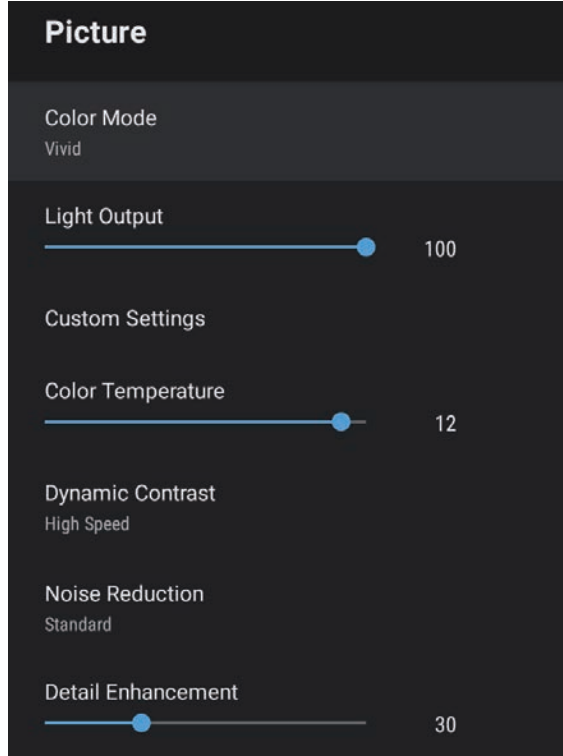
Projektörünüzün nasıl çalıştığını kumanda eden ayarları ayarlamak için projektörün menülerini kullanabilirsiniz. Projektör, menüleri ekranda gösterir.

- 1 Uzaktan kumanda  düğmesine basın.  
Ekranda **Projektör Ayarları**'nı göreceksiniz.



- 2 Ekranda listelenmiş menüler arasında gezmek için yukarı veya aşağı okları kullanın.
- 3 Görüntülenen menüdeki ayarları değiştirmek için [Enter] düğmesine basın.
- 4 Ayarlar arasında gezinmek için yukarı veya aşağı ok düğmesine basın.
- 5 Düğmeleri gerektiği gibi kullanarak ayarları değiştirin.
- 6 Bir menüdeki ayarları değiştirdikten sonra,  düğmesine basın.
- 7 Menülerden çıkmak için  düğmesine basın.

**Resim** menüsündeki ayarlar, o anda kullanmakta olduğunuz giriş kaynağı için görüntü kalitesini ayarlamanızı sağlar.



Ayar	Seçenekler	Açıklama
Renk Modu	Dinamik Canlı Parlak Sinema Sinema Doğal	Yansıttığınız içeriğe uygun renk modunu seçer.
Işık Çıkışı	Değişik seviyeler mevcuttur	Her Renk Modu için ışık kaynağının parlaklığını ayarlar.
Özel Ayarlar	Parlaklık	Genel görüntüyü koyulaştırır veya açar.

Ayar	Seçenekler	Açıklama
	Kontrast	Görüntünün karanlık ve aydınlık alanları arasındaki farkı ayarlar.
	Doygunluk	Görüntü renklerinin yoğunluğunu ayarlar.
	Renk Tonu	Görüntüdeki yeşil - eflatun arası dengeyi ayarlar.
	Netlik	Her bir Renk Modu için görüntünün netliğini veya yumuşaklığını ayarlar.
Renk Sıcaklığı	Değişik seviyeler mevcuttur	Renk sıcaklığını, seçtiğiniz renk moduna göre ayarlar. Daha yüksek değerler görüntüye mavi tonlama, daha düşük değerler de kırmızı tonlama verir.
Dinamik Kontrast	Yüksek Hız Normal Kapalı	Her bir Renk Modu için yansıtılan parlaklığı görüntünün parlaklığına göre ayarlar.
Parazit Azaltma	Güçlü Standart Zayıf Kapalı	Analog görüntülerdeki titremeyi azaltır. Parazit Azaltma yoğunluğunu seçin.
Detay Pekiştirme	Değişik seviyeler mevcuttur	Her bir Renk Modu için görüntünün daha vurgulu dokusunu ve malzeme hissini oluşturur.
En Boy Oranı	Normal Tam Yakınlaştırma	Giriş kaynağı için en/boy oranını ayarlar.
HDMI Video Aralığı	Otomatik Tam Sınırlı	Video aralığını, HDMI bağlantı noktasına bağlanmış aygıtın ayarına göre ayarlar.

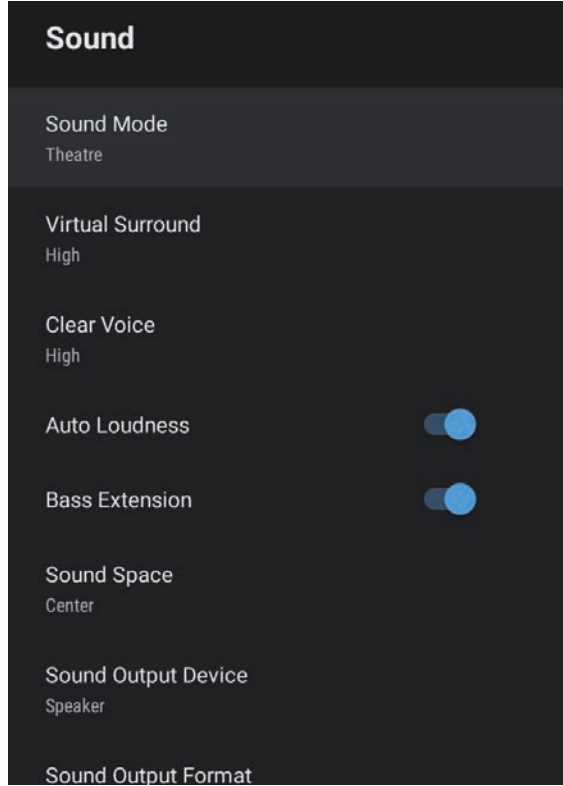
## » İlgili Bağlantılar

- "Görüntü Kalitesini Ayarlama (Renk Modu)" [s.30](#)
- "Mevcut Renk Modları" [s.31](#)
- "Görüntü Kalitesini Detaylı Ayarlama" [s.33](#)



- "Otomatik Parlaklık Ayarını Açma" [s.32](#)
- "Işık Kaynağı Parlaklığını Ayarlama" [s.34](#)

Ses menüsündeki ayarlar çeşitli görüntü türleri için optimum ses sağlar. Görüntünüze en uygun şekilde tasarlanmış modu seçebilir veya mevcut modları sırayla deneyebilirsiniz.



Ayar	Seçenekler	Açıklama
Ses Modu	Tiyatro TV Stüdyo Stadyum Konser Karaoke Modu	Oynatma içeriğine göre projektörün hoparlör sisteminden ses çıkışı için favori modunuzu seçin.

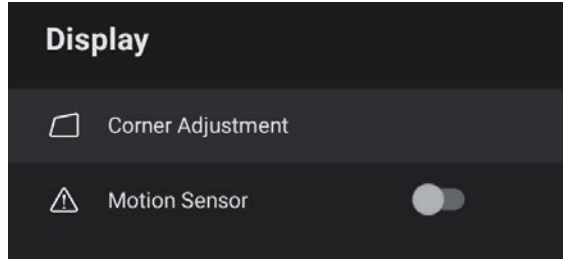
Ayar	Seçenekler	Açıklama
Sanal Surround	Yüksek Düşük Kapalı	Surround efektinin gücünü ayarlar. Ayar, her bir Ses Modu için kaydedilir.
Net Ses	Yüksek Düşük Kapalı	Sesi net bir şekilde duyulacak şekilde ayarlar. Ayar, her bir Ses Modu için kaydedilir.
Otomatik Yüksek Ses	Açık Kapalı	Bu, düşük ses seviyelerinde çalarken bile, sesin yüksek ve düşük tonları arasındaki dengeyi otomatik olarak dengede kalacak şekilde düzeltir.
Bas Artırma	Açık Kapalı	Güçlü bir bas elde etmek için bas seviyelerini vurgular.
Ses Alanı	Sağ Merkez Sol	Ses kalitesini izleme konumunuza uyacak şekilde ayarlar.
Ses Çıkış Aygıtı	Hoparlör ARC	Ses çıkış aygıtını seçer. <b>Hoparlör:</b> Sesi projektörün hoparlörlerinden verir. <b>ARC:</b> ARC uyumlu bir AV sisteminden ses çıkışı sağlar. Projektörün HDMI2 (ARC) bağlantı noktasına bir HDMI kablo bağlayın.
Ses Çıkış Biçimi	PCM Otomatik	Sesi harici bir ses cihazına verdiğinizde ses çıkış biçimini seçer. <b>PCM:</b> Sesi PCM biçiminde verir (2 kanal). <b>Oto:</b> Daha yüksek kaliteli ses verir. Bu projektör aşağıdaki ses kodeklerini desteklemektedir: <ul style="list-style-type: none"> <li>• PCM (2 kanal)</li> <li>• AC-3 (5,1 kanala kadar)</li> <li>• DTS (5,1 kanala kadar)</li> </ul> Ses doğru şekilde verilmezse, <b>PCM</b> 'yi seçin.

Ayar	Seçenekler	Açıklama
Ses ıkış Gecikmesi	Değişik seviyeler mevcuttur	<p>Ses gecikmesini ayarlar. Ses hızlıysa daha yüksek bir değer seçin.</p> <p>Bu ge yalnızca aşağıdaki ses türlerinde kullanılabilir.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• projektörün hoparlörlerinden ses çıkışı</li><li>• HDMI2 (ARC) bağlantı noktasından ses çıkışı</li><li>• Optical Out bağlantı noktasından ses çıkışı</li></ul>

### » İlgili Bağlantılar

- "Ses Ayarlarını Yapma (Ses Modu)" [s.36](#)

**Ekran** menüsündeki ayarlar görüntünüzü doğru şekilde yansıtmak için düzeltme yöntemleri sağlar.

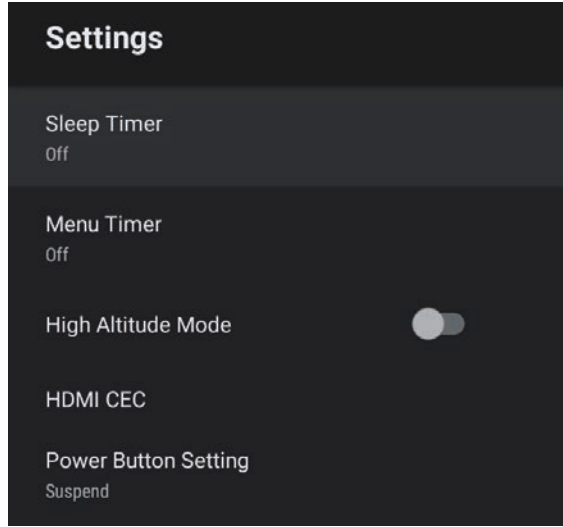


Ayar	Seçenekler	Açıklama
Köşe Ayarı	-	Ekran görüntüsü kullanarak görüntü şeklini ve hizalamasını düzeltir.
Hareket Sensörü	Açık Kapalı	Birisi yansıtma sırasında projektör ışığına yaklaştığında güvenlik amacıyla ışık kaynağının parlaklığını otomatik olarak azaltmak için <b>Açık</b> 'ı seçin.

## » İlgili Bağlantılar

- "Görüntü Şekli" [s.25](#)

**Ayarlar** menüsündeki seçenekler, çeşitli projektör özelliklerini kişiselleştirebilmenizi sağlar.



Ayar	Seçenekler	Açıklama
Uyku Zamanlayıcı	0 ila 120 dakika	Projektör otomatik olarak kapanmadan önceki zaman aralığını ayarlar.
Menü Zamanlayıcı	0 ila 240 saniye	Projektör menüsünü otomatik olarak kapatmadan önce hareketsizlik aralığını ayarlar.
Yüksek İrtifa Modu	Açık Kapalı	1500 metrenin üzerindeki irtifalarda projektörün çalışma sıcaklığını düzenler.
HDMI CEC	CEC Kontrolü	Projektörün HDMI bağlantı noktasına HDMI CEC standardını karşılayan bir ses/video kaynağı bağlandığında, CEC Kontrolü özelliklerini etkinleştirir.

Ayar	Seçenekler	Açıklama
		<p><b>HDMI CEC:</b> Bağlı ses/video aygıtını projektörün uzaktan kumandasını kullanarak kontrol etmek için <b>Açık</b>'ı seçin.</p> <p>Bu <b>Açık</b> olarak ayarlandığında, bağlı cihazı açtığınızda veya bağlı cihazda oynatmaya başladığınızda projektör otomatik olarak açılır.</p> <p><b>Cihaz Otomatik Güç Kapatma:</b> Projektörü kapattığınızda bağlı ses/video cihazını otomatik olarak kapatmak için <b>Açık</b>'ı seçin.</p> <p><b>Otomatik Dil Değiştirme:</b> Bağlı ses/video aygıtının dil ayarlarını projektörün dil ayarlarına göre otomatik olarak değiştirmek için <b>Açık</b>'ı seçin.</p> <p><b>HDMI2 ARC:</b> HDMI2 (ARC) bağlantı noktasında HDMI ARC'yi etkinleştirmek için <b>Açık</b>'ı seçin.</p>
Güç Düğmesi Ayarı	Beklemede Kapat	<p>Güç düğmesine bastığınızda projektör tarafından gerçekleştirilen işlemi ayarlar.</p> <p><b>Beklemede:</b> Projektörü hızlı bir şekilde bekleme modundan başlatır.</p> <p><b>Kapat:</b> Bekleme modunda enerji tüketimini en aza indirir. Ancak, projektörü başlatmak <b>Beklemede</b> modundayken olduğundan daha uzun sürer.</p>

## » İlgili Bağlantılar

- "HDMI CEC Özellikleri" [s.42](#)

# Projektör Bakımı

Projektörünüzün bakımını yapmak için bu kısımlardaki talimatları uygulayın.

## ► İlgili Bağlantılar

- "Projektör Bakımı" [s.55](#)
- "Yansıtma Penceresini Temizleme" [s.56](#)
- "Engel Sensörünün ve Hareket Sensörünün Temizlenmesi" [s.57](#)
- "Projektör Kasasını Temizleme" [s.58](#)
- "Hava Filtresi ve Fan Bakımı" [s.59](#)

Yansıtma penceresini, engel sensörünü ve hareket sensörünü düzenli olarak temizlemeniz ve engellenmiş havalandırma nedeniyle projektörün aşırı ısınmasını önlemek için hava filtresini ve hava kanallarını temizlemeniz gerekebilir.

Değiştirmeniz gereken parçalar yalnızca hava filtresi ve uzaktan kumanda pilleridir. Başka parçaların değiştirilmesi gerekiyorsa, Epson veya yetkili bir Epson servisine başvurun.

### Uyarı

Projektörün herhangi bir kısmını temizlemeden önce projektörü kapatın ve güç kablosunu çekin. Bu kılavuzda belirtilmiş durumlar hariç, projektörün hiçbir kapağını açmayın. Projektörün barındırdığı tehlikeli gerilimler ağır yaralanmanıza neden olabilir.

Yansıtma penceresini düzenli olarak veya yüzeyde toz ya da kir lekeleri fark ettiğinizde temizleyin. Tozu veya kirleri gidermek için, yansıtma penceresini bir mercek temizleme kâğıdıyla hafifçe silin.

### **Uyarı**

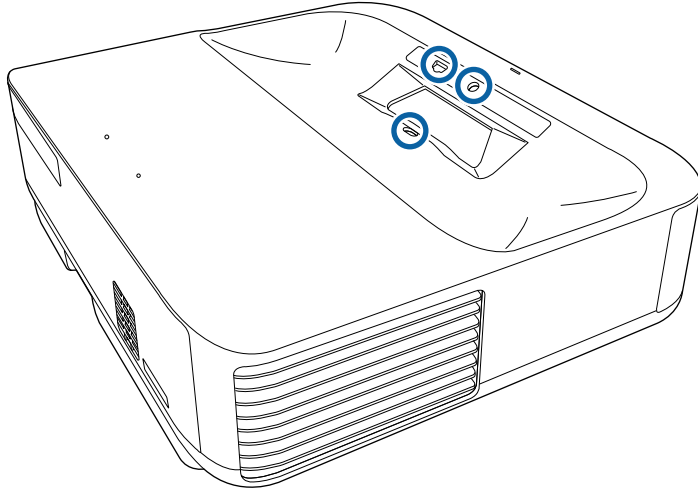
Alev alır gazlar içeren bir mercek temizleyici kullanmayın. Projektörün ürettiği yüksek ısı yangına neden olabilir.

### **Dikkat**

Yansıtma penceresini temizlemek için cam temizleyici veya sert maddeler kullanmayın, yansıtma penceresini darbelere maruz bırakmayın; aksi hâlde hasar görebilir.



Projektörün engel sensörünü ve hareket sensörünü düzenli aralıklarla veya yansıtma alanını engelleyen nesneleri kaldırmanızı belirten bir mesaj gördüğünüzde temizleyin. Tozu veya kirleri gidermek için, merceği bir mercek temizleme kâğıdıyla hafifçe silin.



## Uyarı

Engel sensörünü ve hareket sensörünü temizlemek için alev alır gaz içeren bir mercek temizleyici kullanmayın. Projektörün ürettiği yüksek ısı yangına neden olabilir.

## **Dikkat**

Sensörleri temizlemek için cam temizleyici ya da herhangi bir aşındırıcı malzeme kullanmayın ve sensörleri darbelere maruz bırakmayın. Sensör yüzeylerinin zarar görmesi arızalara neden olabilir.

Projektör kasasını temizlemeden önce projektörü kapatıp güç kablosunu çekin.

- Tozu veya kiri temizlemek için yumuşak, kuru ve tiftiksiz bir bez kullanın.
- İnatçı kirleri çıkarmak için, su ve hafif sabunla nemlendirilmiş yumuşak bir bez kullanın. Projektörün üzerine doğrudan hiçbir sıvı püskürtmeyin.

## **Dikkat**

Projektör kasasını temizlemek için parafinli cila, alkol, benzen, tiner veya diğer kimyasal maddeleri kullanmayın. Kasaya zarar verebilirler. Tüpe sıkıştırılmış hava kullanmayın; içindeki gazlar alev alır kalıntı bırakabilir.

Projektörünüzün iyi durumda kalması için filtre bakımı düzenli olarak yapılmalıdır. Projektörün içindeki sıcaklığın yüksek seviyeye ulaştığını belirten bir mesaj görüntülenince hava filtresini temizleyin. Bu parçaları 12.000 saatlik zaman dilimlerinde temizlemeniz önerilir. Projektörü normalden daha tozlu ortamlarda kullanıyorsanız bu parçaları daha sık temizleyin. (Projektörün, havadaki partikül maddenin 0,04 ila 0,2 mg/m<sup>3</sup>'ten daha az olduğu bir atmosferde kullanıldığı farz edildiğinde.)

## Dikkat

Düzenli bakım yapılmadığı takdirde, projektörün içindeki sıcaklık yüksek seviyeye ulaşınca Epson projektörünüz bu durum hakkında sizi uyaracaktır. Yüksek sıcaklıklara uzun süre maruz kalınması projektörünüzün hizmet ömrünü kısaltabileceğinden, projektörünüzün filtresinde bakım yapmak için bu uyarının görünmesini beklemeyin.

## İlgili Bağlantılar

- "Hava Filtresini temizleme" [s.59](#)
- "Hava Filtresinin Değiştirilmesi" [s.60](#)

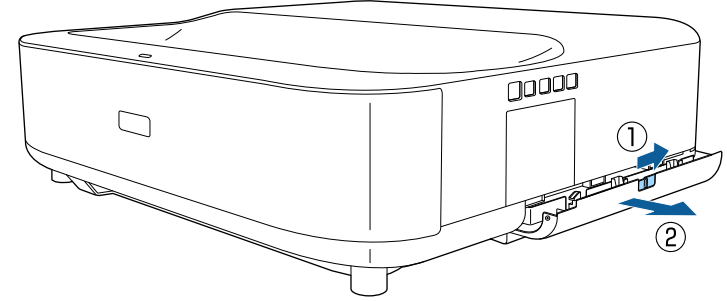
## Hava Filtresini temizleme

Aşağıdaki durumlarda projektörün hava filtrelerini temizlemeniz gerekir:

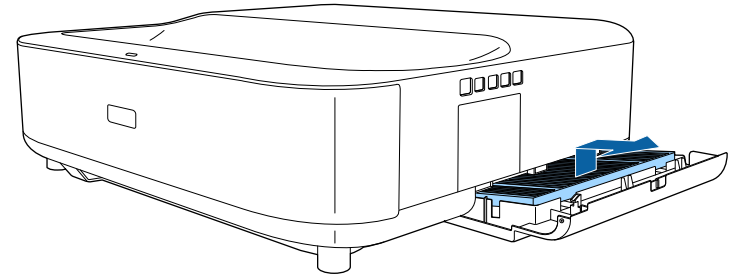
- Filtre veya havalandırmalar tozlandığında.

**1** Projektörü kapatın ve güç kablosunu çıkarın.

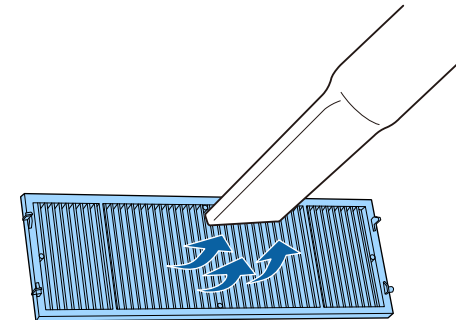
**2** Hava filtresi kapağının kilidini kaydırın ve hava filtresi kapağını açın.



**3** Hava filtresini projektörden çıkarın.



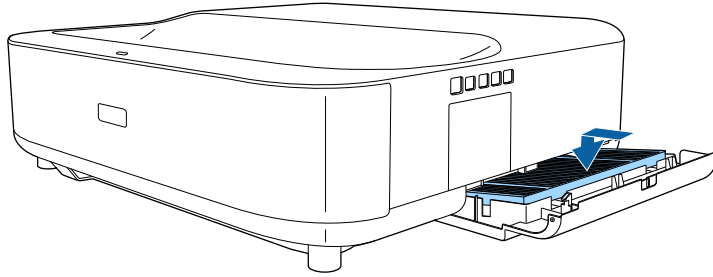
**4** Kalan tozu gidermek için, hava filtresinin ön tarafını (tırnakların olduğu taraf) elektrik süpürgesiyle temizleyin.



## Dikkat

- Hava filtresini suyla durulamayın veya temizlemek için deterjan ya da çözücü kullanmayın.
- Tüpe sıkıştırılmış hava kullanmayın. Tüpün içindeki gazlar alev alır kalıntı bırakabilir veya toz ve kirleri projektörün optik elemanlarının ya da diğer hassas bölgelerinin içine itebilir.

- 5** Hava filtresini gösterildiği gibi dört tırnağı aşağı bakacak şekilde yerleştirin.



## Dikkat

Hava filtresi kapağını, hava filtresindeki tırnaklar yukarı bakacak şekilde kapanmaya zorlamayın. Bu, projektöre zarar verebilir.

- 6** Hava filtresi kapağını yerine oturana kadar kapatın.

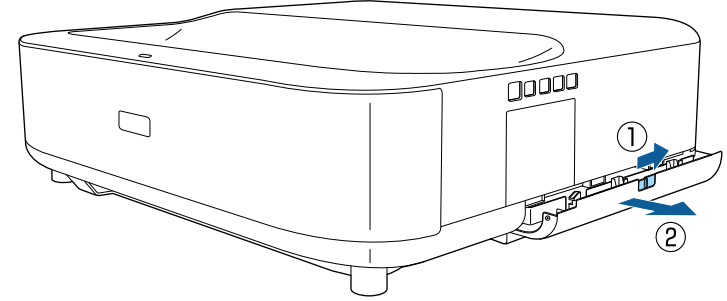
## Hava Filtresinin Değiştirilmesi

Aşağıdaki durumlarda hava filtresini yenisiyle değiştirmeniz gerekir:

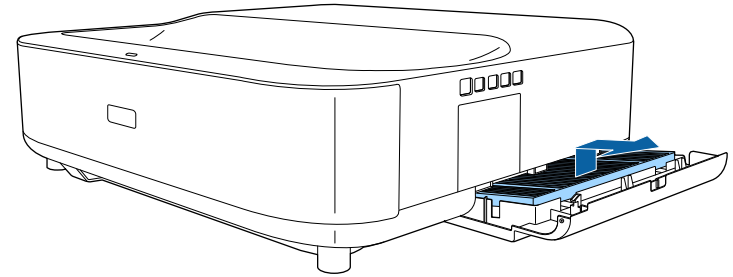
- Hava filtresi yırtılmış veya hasar görmüş.

- 1** Projektörü kapatın ve güç kablosunu çıkarın.

- 2** Hava filtresi kapağının kilidini kaydırın ve hava filtresi kapağını açın.



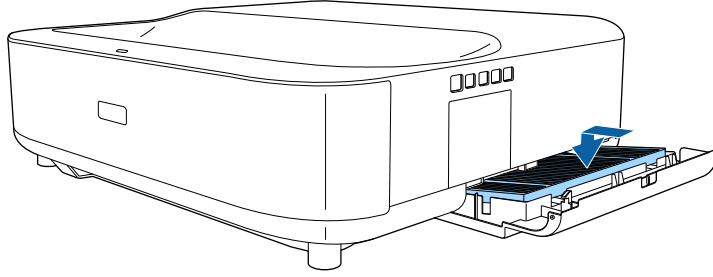
- 3** Hava filtresini projektörden çıkarın.



Kullanılmış hava filtrelerini yerel yönetmeliklere göre elden çıkarın.

- Filtre çerçevesi: Polipropilen
- Filtre: Polipropilen, PET

- 4** Yeni hava filtresini gösterildiği gibi dört tırnağı aşağı bakacak şekilde yerleştirin.



**Dikkat**

Hava filtresi kapağını, hava filtresindeki tırnaklar yukarı bakacak şekilde kapanmaya zorlamayın. Bu, projektöre zarar verebilir.

- 5** Hava filtresi kapağını yerine oturana kadar kapatın.

» **İlgili Bağlantılar**

- "Yedek Parçalar" [s.77](#)

# Sorun Giderme

Projektörü kullanmayla ilgili sorunlar yaşıyorsanız bu bölümlerdeki çözümlere bakın.

## » İlgili Bağlantılar

- "Yansıtma Sorunları" [s.63](#)
- "Projektör Gösterge Durumu" [s.64](#)
- "Projektörün Güç Açma veya Güç Kapatma Sorunlarını Giderme" [s.66](#)
- "Görüntü Sorunlarını Giderme" [s.67](#)
- "Ses Sorunlarını Giderme" [s.70](#)
- "Uzaktan Kumandanın Çalışmasıyla İlgili Sorunları Çözme" [s.72](#)
- "HDMI CEC Sorunlarını Çözme" [s.73](#)
- "Wi-Fi Ağ Sorunlarını Giderme" [s.74](#)
- "Android TV™ Sorunlarını Çözme" [s.75](#)

Projektör düzgün çalışmıyorsa projektörü kapatın, fişini çekin ve fişini tekrar takıp projektörü yeniden açın.

Bu işlem sorunu çözmiyorsa aşağıdakileri kontrol edin:

- Projektörün üzerindeki göstergeler bir soruna işaret ediyor olabilir.
- Bu kılavuzdaki çözümler, pek çok sorunu çözmenize yardımcı olabilir.

Bu çözümlerden hiçbiri işe yaramıyorsa, teknik destek için Epson'a danışın.

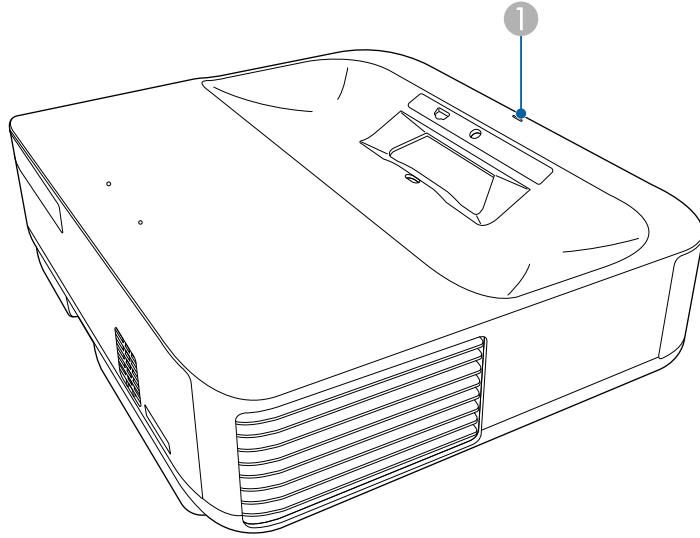


Epson, projektörü onardıktan sonra size ilk durumunda iade edebilir. Yerel satıcınız veya Epson onarım merkeziyle irtibata geçmeden önce her bir çevrimiçi hizmetin hesap bilgilerini not ettiğinizden emin olun.

Projektörün üzerindeki göstergeler projektörün durumunu bildirir ve bir sorun yaşandığında size haber verir. Göstergelerin durumunu ve rengini kontrol edip olası bir çözüm için bu tabloya bakın.



Göstergeler aşağıda belirtilmemiş bir şekilde yanıyor/yanıp sönüyorsa projektörü kapatın, fişini çekin ve yardım için Epson ile iletişime geçin.



1 Durum göstergesi

## Projektör durumu

Gösterge durumu	Problem ve çözümleri
Mavi yanıyor	Normal çalışma.
Yanıp sönen mavi	Isınıyor, kapanıyor veya projektörü başlatıyor. Gösterge mavi yanıp söndüğünde uzaktan kumanda işlemleri devre dışı bırakılabilir.

Gösterge durumu	Problem ve çözümleri
Kapalı	Bekleme veya uyku modu. Güç düğmesine bastığınızda yansıtma başlar.
Turuncu yanıyor	<p>Projektör aşırı ısınmış ve kapanmış. Soğuması için yaklaşık 5 dakika kapalı bekletin.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fanların ve hava filtresinin tozla tıkanmadığından ya da yakındaki nesnelerle engellenmediğinden emin olun.</li> <li>Ortam sıcaklığının çok yüksek olmadığından emin olun.</li> <li>Hava filtresini temizleyin veya yenisiyle değiştirin.</li> <li>Projektörü yüksek rakımlı bir yerde kullanıyorsanız, projektörün menüsünde <b>Yüksek İrtifa Modu</b>'nu <b>Açık</b> olarak ayarlayın. <b>Ayarlar &gt; Yüksek İrtifa Modu</b></li> <li>Sorun devam ederse projektörün fişini çekin ve yardım için Epson'a başvurun.</li> </ul> <p>Engel algılama uyarısı. Bir bip sesi duyulur ve "Güvenlik nedeniyle oynatma durduruldu. Mercekten uzaklaşın veya merceğin etrafındaki engelleri kaldırın." mesajı görüntülenir. Işık kaynağının parlaklığı azalır.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Yansıtma penceresinde herhangi bir engel olmadığından emin olun. Tüm engelleri kaldırın.</li> <li>Engel yoksa engel sensörünü temizleyin.</li> </ul> <p>Herhangi bir eylem yapılmazsa projektör otomatik olarak kapanır.</p> <p>Hareket algılama uyarısı. Bir bip sesi duyulur ve "Güvenlik nedeniyle oynatma durduruldu. Mercekten uzaklaşın veya merceğin etrafındaki engelleri kaldırın." mesajı görüntülenir. Işık kaynağının parlaklığı azalır.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Yansıtma penceresine kimsenin bakmadığından emin olun. Yansıtma penceresinden uzaklaşın.</li> <li>Yansıtma penceresinin yakınında kimse yoksa hareket sensörünü temizleyin.</li> </ul>



Gösterge durumu	Problem ve çözümleri
	Lazer uyarısı. Projektörü kapatın, fişini çekin ve yardım için Epson'a başvurun.
Yanıp sönen turuncu	Lazerde sorun var. Projektörü kapatın, fişini çekin ve yardım için Epson'a başvurun.
	Fan veya sensör sorunu var. Projektörü kapatın, fişini çekin ve yardım için Epson'a başvurun.
	Engel algılama hatası. Yansıtma penceresine müdahale eden bir engel yoksa, projektörü kapatın, fişini çekin ve yardım için Epson ile iletişime geçin.
	Dahili projektör hatası. Projektörü kapatın, fişini çekin ve yardım için Epson'a başvurun.

## » İlgili Bağlantılar

- "Projektör Özellik Ayarları - Ayarlar Menüsü" [s.53](#)
- "Hava Filtresini temizleme" [s.59](#)
- "Hava Filtresinin Değiştirilmesi" [s.60](#)

Güç düğmesine bastığınız zaman projektör açılmıyorsa veya beklenmedik bir biçimde kapanıyorsa bu bölümlerdeki çözümleri deneyin:

## ► İlgili Bağlantılar

- "Projektörün Güç Sorunlarını Giderme" [s.66](#)
- "Projektörün Kapatma Sorunlarını Giderme" [s.66](#)

## Projektörün Güç Sorunlarını Giderme

Güç düğmesine bastığınızda projektör açılmazsa, sorun çözülene kadar aşağıdaki adımları deneyin.

- 1** Güç kablosunun projektöre ve aktif bir elektrik prizine doğru ve sıkı bağlandığını kontrol edin.
- 2** Uzaktan kumandayı kullanıyorsanız, uzaktan kumandanın pillerini kontrol edin.
- 3** Güç kablosu arızalı olabilir. Kabloyu çıkarın ve yardım için Epson ile iletişim kurun.

## ► İlgili Bağlantılar

- "Projektörü Açma" [s.23](#)
- "Uzaktan Kumandaya Pilleri Takma" [s.18](#)

## Projektörün Kapatma Sorunlarını Giderme

Projektörün ışık kaynağı beklenmedik bir şekilde kapanıyorsa, sorun çözülene kadar aşağıdaki adımları deneyin.

- 1** Projektörler, projektörün **Ayarlar** menüsünde **Uyku Zamanlayıcı**'da belirtilen zaman aralığı geçtikten sonra uyku moduna girmiş olabilir. Projektörü uyandırmak için kontrol panelinde veya uzaktan kumandada bulunan güç düğmesine basın.



Projektörü uyandırdıktan sonra, **Uyku Zamanlayıcı** otomatik olarak **Kapalı** durumuna geçer.

**2**

Durum göstergesi turuncu yandığında, projektör aşırı ısınmış ve kapanmıştır.



Soğutma fanları, projektör ayarlarına bağlı olarak bekleme durumunda çalışabilir. Projektör bekleme durumundan çıkarken fanlar beklenmedik bir gürültüye de neden olabilir. Bu bir arıza değildir.

**3**

Aşağıdaki öğeleri kontrol edin:

- Yansıtma penceresinde herhangi bir engel olmadığından emin olun. Tüm engelleri kaldırın.
- Engel yoksa engel sensörünü temizleyin.

## ► İlgili Bağlantılar

- "Projektör Özellik Ayarları - Ayarlar Menüsü" [s.53](#)

Yansıtılan görüntüler ile ilgili sorunlar yaşıyorsanız bu bölümlerdeki çözümleri inceleyin.

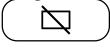
## » İlgili Bağlantılar

- "Eksik Görüntü Sorunlarını Giderme" [s.67](#)
- "Dikdörtgen olmayan bir görüntüyü ayarlama" [s.67](#)
- "Bulanık veya Belirsiz Görüntüyü Ayarlama" [s.68](#)
- "Kısmi Görüntü Sorunlarını Giderme" [s.68](#)
- "Gürültü veya Statik içeren bir görüntüyü ayarlama" [s.68](#)
- "Yanlış Parlaklık veya Renkler bulunan bir Görüntüyü Ayarlama" [s.69](#)

## Eksik Görüntü Sorunlarını Giderme

Görüntü yoksa, sorun giderilinceye kadar aşağıdaki çözümleri deneyin.

### 1 Projektörün durumunu kontrol edin:

- Görüntünün geçici olarak kapatılıp kapatılmadığını görmek için, kontrol paneli veya uzaktan kumanda üzerindeki  düğmesine basın.
- Projektörün normal çalışma durumunda olduğunu kontrol etmek için durum göstergesini kontrol edin.
- Projektörün güç düğmesine basarak bekleme veya uyku modundan çıkarın.

☛ **Ayarlar > Uyku Zamanlayıcı**

### 2 Kablo bağlantısını kontrol edin:

- Gerekli tüm kabloların sağlam bir şekilde bağlandığından ve projektördeki gücün açık olduğundan emin olun.
- Video kaynağını doğrudan projektöre bağlayın.
- HDMI kablosunu kisası ile değiştirin.

### 3 Video kaynağınızın durumunu kontrol edin:

- Bağlı aygıtın HDMI CEC standardını karşıladığından emin olun. Daha fazla bilgi için aygıtla sağlanan belgelere bakın.
- Bir dizüstü bilgisayardan yansıtma yapıyorsanız, bu bilgisayarın harici bir monitörde görüntü gösterebilecek biçimde ayarlandığını teyit edin.

### 4 Aşağıdaki öğeleri kontrol edin:

- Çevrimiçi içeriği görüntülemek için İnternet bağlantısı gerekir. Wi-Fi'nizin açık olduğundan emin olun.
- Bağlı aygıt için CEC işlevini tekrar ayarlayın ve aygıtı tekrar başlatın.
- Bilgisayarın ekran çözünürlüğünün, projektörün çözünürlük ve frekans sınırlarını aştığını teyit edin. Gerekliyse bilgisayarınız için farklı bir ekran çözünürlüğü seçin. (Detaylı bilgi için, bilgisayarınızın kılavuzuna bakın.)
- Projektörün tüm ayarlarını varsayılan değerlerine sıfırlar.

## » İlgili Bağlantılar

- "Projektör Özellik Ayarları - Ayarlar Menüsü" [s.53](#)

## Dikdörtgen olmayan bir görüntüyü ayarlama

Yansıtılan görüntü düzgün bir dikdörtgen değilse, sorun giderilinceye kadar aşağıdaki çözümleri deneyin.

### 1 Projektörü doğrudan ekran merkezinin önüne yerleştirin, mümkünse ekrana karşı doğrudan bakacak biçimde ayarlayın.

### 2 Köşe Ayarı düzeltmesini gerçekleştirmek için uzaktan kumandadaki düğmesine basın.

## » İlgili Bağlantılar

- "Köşe Ayarı ile Görüntü Şeklini Düzeltme" [s.25](#)

## Bulanık veya Belirsiz Görüntüyü Ayarlama

Yansıtılan görüntü bulanık veya belirsizse, sorun giderilinceye kadar aşağıdaki çözümleri deneyin.

- 1 Odak kolunu kullanarak görüntü odağını ayarlayın.
- 2 Aşağıdaki öğeleri kontrol edin:
  - Projektörü ekrana yeterince yakın yerleştirin.
  - Projektörü, ekran yerleşimi ayarının açısı görüntüyü bozacak kadar geniş olmayacak biçimde yerleştirin.

- 3 Yansıtma penceresini temizleyin.



Projektörü soğuk bir ortamdan getirdikten sonra mercek üzerinde yoğunlaşma olmasını önlemek için, projektörü kullanmadan önce oda sıcaklığında bir süre ısınmasını bekleyin.

- 4 Görüntü kalitesini artırmak için, projektörün **Resim** menüsündeki **Netlik** ayarını ayarlayın.

☛ **Resim > Özel Ayarlar > Netlik**

- 5 Bir bilgisayardan yansıtma yapıyorsanız daha düşük bir çözünürlük kullanın veya projektörün kendi çözünürlüğüyle eşleşen bir çözünürlük seçin.

### » İlgili Bağlantılar

- "Görüntü Kalitesi Ayarları - Resim Menüsü" [s.48](#)
- "Odak Kolunu Kullanarak Görüntüye Odaklanma" [s.26](#)
- "Yansıtma Penceresini Temizleme" [s.56](#)

## Kısmi Görüntü Sorunlarını Giderme

Eğer sadece kısmi bir bilgisayar görüntüsü varsa, sorun giderilinceye kadar aşağıdaki çözümleri deneyin.

- 1 **Resim** menüsündeki **En Boy Oranı** ayarı **Yakınlaştırma** olarak ayarlanmışsa, **Normal** olarak değiştirin.
- 2 Bilgisayarınızın ekran ayarlarından çift ekranı devre dışı bırakın ve çözünürlüğü projektörün limitleri dahilinde ayarlayın. (Detaylı bilgi için, bilgisayarınızın kılavuzuna bakın.)

### » İlgili Bağlantılar

- "Projektör Özellikleri Ayarları - Ekran Menüsü" [s.52](#)

## Gürültü veya Statik içeren bir görüntüyü ayarlama

Yansıtılan görüntü elektronik parazit (gürültü) veya statik içeriyorsa, sorun giderilinceye kadar aşağıdaki çözümleri deneyin.

- 1 Video kaynağını projektöre bağladığınız kabloları kontrol edin. Şu özelliklerde olmalıdırlar:
  - Parazitin önleneyeceği biçimde güç kablosundan ayrılmış
  - Her iki ucundan da sağlam bir şekilde bağlanmış
  - Bir uzatma kablosuna bağlanmamış
- 2 Görüntü şeklini projektörün kontrollerini kullanarak ayarladıysanız, görüntü kalitesini artırmak için projektörün **Resim** menüsünde **Netlik** ayarını düşürmeyi deneyin.

☛ **Resim > Özel Ayarlar > Netlik**

- 3 Bir uzatma kablosu bağladıysanız, parazitin nedeninin bu olup olmadığını anlamak için uzatma kablosu olmadan yansıtma yapmayı deneyin.

- 4 Projektör ile uyumlu bir bilgisayar video çözünürlüğü ve yenileme hızı seçin.

## » İlgili Bağlantılar

- "Görüntü Kalitesi Ayarları - Resim Menüsü" [s.48](#)

## Yanlış Parlaklık veya Renkler bulunan bir Görüntüyü Ayarlama

Yansıtılan görüntü çok karanlık veya çok parlaksa ya da renkler doğru değilse sorun giderilinceye kadar aşağıdaki adımları deneyin:

- 1 Projektörün **Resim** menüsünde **Renk Modu** ayarını seçerek görüntünüz ve ortamınız için farklı renk modlarını deneyin.
- 2 Video kaynağı ayarlarınızı kontrol edin.
- 3 Geçerli giriş kaynağı için **Resim** menüsünde **Özel Ayarlar** ve **Renk Sıcaklığı** ayarlarını yapın.
- 4 Görüntü kaynağınız için kullanılabiliyorsa, **HDMI Video Aralığı** ayarı ögesini projektörün **Resim** menüsünden düzeltin.
- 5 Tüm kabloların projektöre ve video ekipmanınıza doğru bağlandığından emin olun. Uzun kablolar bağladıysanız, daha kısa kablolar kullanmayı deneyin.
- 6 Projektörü ekrana yeterince yakın yerleştirin.

## » İlgili Bağlantılar

- "Görüntü Kalitesi Ayarları - Resim Menüsü" [s.48](#)



Yansıtılan sesle ilgili sorunlar yaşıyorsanız bu bölümlerdeki çözümleri inceleyin.

## » İlgili Bağlantılar

- "Eksik veya Düşük Ses Sorunlarını Giderme" [s.70](#)
- "Bluetooth Hoparlör Modu Sorunlarını Çözme" [s.70](#)

## Eksik veya Düşük Ses Sorunlarını Giderme

Ses yoksa veya ses seviyesi çok düşükse, sorun çözülene kadar aşağıdaki adımları deneyin.

- 1** Kumanda panelindeki veya uzaktan kumandadaki  veya  düğmesini kullanarak projektörün ses ayarlarını ayarlayın.
- 2** Projektör ile video kaynağınız arasındaki kablo bağlantısını kontrol edin.
- 3** Video ekipmanınızdaki aşağıdaki ayarları kontrol edin:
  - Sesin açık olduğunu ve ses çıkışının doğru kaynağa göre ayarlandığını teyit etmek için, video kaynağını kontrol edin.
  - Projektörü bir HDMI kablosu ile bir Mac'e bağlarken, Mac'inizin HDMI bağlantı noktası üzerinden sesi desteklediğinden emin olun.
- 4** Projektörün hoparlöründen ses çıkışı almak istiyorsanız, aşağıdaki çözümleri deneyin:
  - Ses menüsünde **Ses Çıkış Aygıtı**'nı **Hoparlör** olarak ayarlayın.
  - Ses menüsünde **Ses Çıkış Biçimi**'ni **PCM** olarak ayarlayın.
- 5** HDMI kablosu kullanarak harici bir ses cihazına ses çıkışı yapmak istiyorsanız, aşağıdaki çözümleri deneyin:
  - HDMI kablosunun, projektörün HDMI2 (ARC) bağlantı noktasına bağlı olduğundan emin olun.
  - **Ayarlar** menüsünde **HDMI CEC** özelliğini **Açık** olarak ayarlayın.

- **Ayarlar** menüsünde **HDMI2 ARC** özelliğini **Açık** olarak ayarlayın.
- Ses menüsünde **Ses Çıkış Aygıtı**'nı **ARC** olarak ayarlayın.
- Ses menüsünde **Ses Çıkış Biçimi**'ni **PCM** olarak ayarlayın.
- HDMI kablosunun HDMI ARC ile uyumlu olduğundan emin olun.



HDMI kablosu kullanarak HDMI ARC'yi desteklemeyen harici bir ses cihazına ses çıkışı verirken, **Ayarlar** menüsünde **HDMI CEC**'i **Kapalı** olarak ayarlayın.


- 6** Optik bir dijital ses kablosu kullanarak harici bir ses cihazına ses çıkışı yapmak istiyorsanız, **Ses** menüsünde **Ses Çıkış Biçimi**'ni **PCM** olarak ayarlayın.

## » İlgili Bağlantılar

- "Ses Kalitesi Ayarları - Ses Menüsü" [s.50](#)

## Bluetooth Hoparlör Modu Sorunlarını Çözme

Projektöre bir Bluetooth audio aygıtını bağlayamıyorsanız, aşağıdaki çözümleri deneyin:

- 1** **Bluetooth Hoparlör Modu**'na girmek için kontrol panelinde veya uzaktan kumandada bulunan  düğmesine basın.
- 2** Cihazınızda görüntülenen kullanılabilir Bluetooth cihazı listesinde **Projector** öğesini seçin.
- 3** Projektöre yalnızca bir Bluetooth cihazının bağlı olduğundan emin olun.  
Birden fazla Bluetooth ses aygıtını projektöre aynı anda bağlayamazsınız.

**4** Cihazın, projektörün Bluetooth özelliklerine uygun olduğundan emin olun.

**5** Aşağıdaki öğeleri kontrol edin:

- Bluetooth ses aygıtı ile projektör arasındaki engelleri kontrol edin ve iletişimi iyileştirmek için konumlarını değiştirin.
- Bağlı Bluetooth ses aygıtının belirtilen iletişim mesafesinde olduğundan emin olun.
- Projektörü kablosuz ağların, mikrodalga fırınların, 2,4 GHz kablosuz telefonların veya 2,4 GHz frekans bandını kullanan diğer aygıtların yakınında kullanmaktan kaçının. Bu aygıtlar projektör ve Bluetooth ses aygıtı arasındaki sinyali engelleyebilir.


### ► İlgili Bağlantılar

- "Bluetooth Teknik Özellikleri" [s.39](#)
- "Projektörü Bluetooth Hoparlör Olarak Kullanma" [s.39](#)

Projektör uzaktan kumandadan gelen komutlara yanıt vermiyorsa, sorun giderilinceye kadar aşağıdaki çözümleri deneyin:



Uzaktan kumandayı kaybederseniz, Epson'dan yenisini sipariş edebilirsiniz.

- 1** Uzaktan kumanda pillerinin doğru takıldığını ve dolu olduklarını kontrol edin. Gerekliyse pilleri yenileriyle değiştirin.
- 2** Uzaktan kumandadaki bir düğmenin sıkışarak kumandanın uyku moduna girmesine neden olmadığını kontrol edin. Düğmeyi sıkıştığı konumdan kurtararak uzaktan kumandayı uyku modundan çıkarın.
- 3** Eğer görüntü projektörden yansıtılıyorsa, uzaktan kumandayı, projektörün alım menzili/açısı içinde kullandığınızdan emin olun.
- 4** Projektörün normal çalışma durumunda olduğunu kontrol etmek için durum göstergesini kontrol edin.
- 5** Güçlü flüoresan aydınlatma, doğrudan güneş ışığı veya kızılötesi aygıt sinyalleri, uzak alıcılar üzerinde parazite neden oluyor olabilir. Işıkları kısın veya projektörü güneş ışıklarından ya da parazite neden olan ekipmandan uzaklaştırın.
- 6** Eşleştirme ekranı görüntülenirse, uzaktan kumandadaki [Enter] düğmesini ve  düğmesini aynı anda yaklaşık üç saniye basılı tutarak eşleştirmeyi tekrar gerçekleştirin.

## » İlgili Bağlantılar

- "Uzaktan Kumandanın Çalıştırılması" [s.19](#)
- "Projektör Gösterge Durumu" [s.64](#)
- "Uzaktan Kumandaya Pilleri Takma" [s.18](#)



Projektörden bağlı aygıtları çalıştıramazsanız sorun giderilinceye kadar aşağıdaki adımları deneyin:

- 1** Kablonun HDMI CEC standardını karşıladığından emin olun.
- 2** Bağlı aygıtın HDMI CEC standardını karşıladığından emin olun. Daha fazla bilgi için aygıtlı sağlanan belgelere bakın.
- 3** **Ayarlar** menüsünde **HDMI CEC** özelliğini **Açık** olarak ayarlayın.  
☛ **Ayarlar > HDMI CEC > CEC Kontrolü**
- 4** Tüm kabloların projektöre ve video ekipmanınıza doğru bağlandığından emin olun.




HDMI kablosunu projektörün HDMI2 (ARC) bağlantı noktasına bağladığınızdan emin olun.

- 5** Bağlı aygıtların açıldığından ve bekleme durumunda olduğundan emin olun. Daha fazla bilgi için aygıtlı sağlanan belgelere bakın.
- 6** Yeni bir aygıt bağlarsanız veya bağlantıyı değiştirirseniz, bağlı aygıt için CEC işlevini tekrar ayarlayın ve aygıtı yeniden başlatın.

## » İlgili Bağlantılar

- "Projektör Özellik Ayarları - Ayarlar Menüsü" [s.53](#)
- "Bağlı Aygıtları HDMI CEC Özelliklerini Kullanarak Çalıştırma" [s.42](#)

Bir Wi-Fi ağına bağlanamıyorsanız, aşağıdaki çözümleri deneyin:

- 1** Wi-Fi yönlendiricinizin ve modeminizin düzgün çalıştığından emin olun. Bu aygıtların yeniden başlatılması ağ bağlantısı sorununu çözebilir.
- 2** Wi-Fi yönlendirici ile projektör arasındaki engelleri kontrol edin ve iletişimi iyileştirmek için konumlarını değiştirin.
- 3** Ağ ayarlarını, Android TV™ ana ekranının üst sağ köşesinde  düğmesine bastığınızda görüntülenen menüden kontrol edebilirsiniz.
- 4** Projektörü başlatırsanız, ilk kurulum ekranında tekrar ağ ayarlarını seçmeniz gerekir.

## » İlgili Bağlantılar

- "Projektörü Başlatma" [s.45](#)

Android TV™ izlerken herhangi bir sorun yaşarsanız aşağıdaki sayfaya bakın.

<https://support.google.com/androidtv/>

# Ek

Projektörünüzün teknik özellikleri ve önemli ikazlar hakkında bilgi almak için bu bölümleri inceleyin.

## ► İlgili Bağlantılar

- "İsteğe Bağlı Aksesuarlar ve Yedek Parçalar" [s.77](#)
- "Ekran Boyutu ve Yansıtma Mesafesi" [s.78](#)
- "Desteklenen Monitör Ekran Çözünürlükleri" [s.79](#)
- "Projektör Teknik Özellikleri" [s.80](#)
- "Dış Boyutlar" [s.81](#)
- "Güvenlik Sembollerinin Listesi ve Talimatlar" [s.82](#)
- "Lazer Güvenliği Bilgileri" [s.84](#)
- "Sözlük" [s.86](#)
- "İkazlar" [s.87](#)

Aşağıdaki isteğe bağlı aksesuarlar ve yedek parçalar mevcuttur. Lütfen bu ürünleri gerekli olduğu durum ve zamanlarda satın alınız.

İsteğe bağlı aksesuarlar ve yedek parçalar listesi şu tarihten itibaren geçerlidir: Ağustos 2020.

Aksesuar ayrıntıları haber verilmeksizin değiştirilebilir ve aksesuarların hepsi tüm ülkelerde bulunamayabilir.

## » İlgili Bağlantılar

- "Ekranlar" [s.77](#)
- "Yedek Parçalar" [s.77](#)

---

## Ekranlar

**Ultra Kısa Mesafeli Ekran ELPSC35 (100")**

**Ultra Kısa Mesafeli Ekran ELPSC36 (120")**

Ekranlar duvara monte edilecektir. (En boy oranı 16:9)

---

## Yedek Parçalar

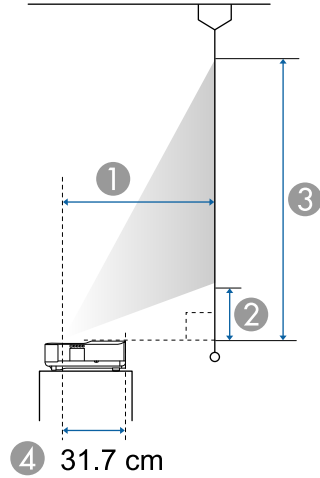
**Hava filtresi ELPAF60**

Kullanılan hava filtrelerinin yedeği olarak kullanın.

## » İlgili Bağlantılar

- "Hava Filtresinin Değiştirilmesi" [s.60](#)

Yansıtılan görüntünün boyutuna bağlı olarak projektörü ekrandan ne kadar uzağa yerleştirmeniz gerektiğini belirlemek için buradaki tabloya bakın.



- ① Yansıtma mesafesi (cm)
- ② Projektörden ekranın alt kısmına olan mesafe (cm)
- ③ Projektörden ekranın üst kısmına olan mesafe (cm)
- ④ Merceğin merkezinden projektörün arkasına olan mesafe (cm)

16:9 ekran boyutu		①	②	③
61"	135 × 76	34.9	12.7	88.7
70"	155 × 87	40.3	15.5	102.7
75"	166 × 93	43.3	17.0	110.4
80"	177 × 100	46.3	18.6	118.2
90"	199 × 112	52.3	21.7	133.8
100"	221 × 125	58.3	24.8	149.3
110"	244 × 137	64.3	27.9	164.9
120"	266 × 149	70.3	31.0	180.5

4:3 ekran boyutu		①	②	③
50"	102 × 76	35.0	12.8	89.0
55"	112 × 84	38.7	14.7	98.5
60"	122 × 91	42.4	16.6	108.0
65"	132 × 99	46.0	18.5	117.5
70"	142 × 107	49.7	20.4	127.0
75"	152 × 114	53.4	22.3	136.6
80"	163 × 122	57.1	24.2	146.1
85"	173 × 130	60.7	26.1	155.6
90"	183 × 137	64.4	28.0	165.1
98"	199 × 149	70.3	31.0	180.4

16:10 ekran boyutu		①	②	③
60"	129 × 81	37.2	13.9	94.7
65"	140 × 88	40.5	15.6	103.1
70"	151 × 94	43.7	17.3	111.5
75"	162 × 101	47.0	18.9	119.9
80"	172 × 108	50.2	20.6	128.3
85"	183 × 114	53.5	22.3	136.7
90"	194 × 121	56.7	24.0	145.1
100"	215 × 135	63.2	27.3	162.0
111"	239 × 149	70.3	31.0	180.5

Buradaki tablo, her bir uyumlu video ekran biçimi için uyumlu yenileme hızını ve çözünürlüğü sıralamaktadır.

## HDMI Bağlantı Noktası Giriş Sinyalleri

Sinyal	Yenileme hızı (Hz)	Çözünürlük (nokta)	Renk alanı
VGA	60	640 × 480	RGB*
SDTV (480i/480p)	59,94	720 × 480	4:2:2/4:4:4/RGB
SDTV (576i/576p)	50	720 × 576	4:2:2/4:4:4/RGB
HDTV (720p)	50/59,94/60	1280 × 720	4:2:2/4:4:4/RGB
HDTV (1080i)	50/59,94/60	1920 × 1080	4:2:2/4:4:4/RGB
HDTV (1080p)	23,98/24/29,97/30/50/59,94/60	1920 × 1080	4:2:2/4:4:4/RGB
4K (3840 × 2160)	23,98/24/25/29,97/30	3840 × 2160	4:2:2/4:4:4*/RGB*
	50/59,94/60		4:2:0*
4K (4096 × 2160)	23,98/24/25/29,97/30	4096 × 2160	4:2:2/4:4:4*/RGB*
	50/59,94/60		4:2:0*

\* Yalnız 8 bit destekler.

Aşağıdaki sinyaller HDR10 ve HLG'yi destekler.

Sinyal	Yenileme hızı (Hz)	Çözünürlük (nokta)	Renk alanı**
1080p (1920 × 1080)	23,98/24/29,97/30/50/59,94/60	1920 × 1080	4:2:2/4:4:4/RGB
4K (3840 × 2160)	23,98/24/25/29,97/30	3840 × 2160	4:2:2
4K (4096 × 2160)	23,98/24/25/29,97/30	4096 × 2160	4:2:2

\*\* Yalnız 10 ve 12 biti destekler.

Ürün adı	EH-LS300W/EH-LS300B
Boyutlar	467 (G) × 133 (Y) × 400 (D) mm (yükseltilmiş kısım hariç)
LCD panel boyutu	0,61"
Görüntüleme yöntemi	Polisilikon TFT aktif matris
Çözünürlük	2.073.600 piksel Full HD (1920 (W) × 1080 (H) nokta) × 3
Odak ayarı	Manüel
Işık kaynağı	Lazer diyot
Işık kaynağı çıkış gücü	81 W değerine kadar
Dalga boyu	449 ila 461 nm
Işık kaynağı ömrü *	Yaklaşık 20.000 saate kadar
Maks. ses çıkışı	20 W
Hoparlör	2.1 kanal (Hoparlör × 2, Woofer × 1)
Güç kaynağı	100-240V AC±%10 50/60Hz 3,0 - 1,3 A
Enerji tüketimi (100 ila 120 V alan)	İşletme enerji tüketimi: 292 W
Enerji tüketimi (220 ila 240 V alan)	İşletme enerji tüketimi: 278 W
Beklemede enerji tüketimi	İletişim Açık: 2,0 W İletişim Kapalı: 0,5 W
Çalıştırma yüksekliği	0 - 3000 m irtifa
Çalıştırma sıcaklığı	0 ila 2286 m irtifa: 5 ila +35°C (Yoğuşmasız) 2287 ila 3000 m irtifa: 5 ila +30°C (%20 ila %80 nem, Yoğuşmasız)
Depolama sıcaklığı	-10 ila +60°C (%10 ila %90 nem, Yoğuşmasız)
Ağırlık	Yaklaşık 7,2 kg

\* Işık kaynağı parlaklığı orijinal değerinin yarısına düşene kadar yaklaşık süre.  
(Projektörün, havadaki partikül maddenin 0,04 ila 0,2 mg/m<sup>3</sup>'ten daha az

olduğu bir atmosferde kullanıldığı farz edildiğinde. Tahmini süre projektör kullanımına ve çalışma koşullarına bağlı olarak değişir.)

AEEE Yönetmeliğine Uygundur.

Ürünün Sanayi ve Ticaret Bakanlığınca tespit ve ilan edilen kullanma ömrü 5 yıldır.

Tüketicilerin şikayet ve itirazları konusundaki başvuruları tüketici mahkemelerine ve tüketici hakem heyetlerine yapılabilir.

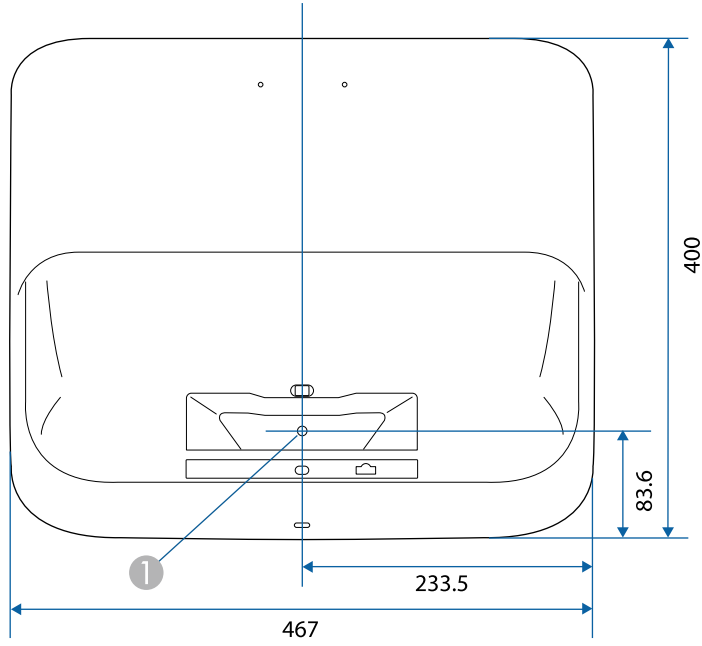
## ► İlgili Bağlantılar

- "Bağlayıcı Teknik Özellikleri" [s.80](#)

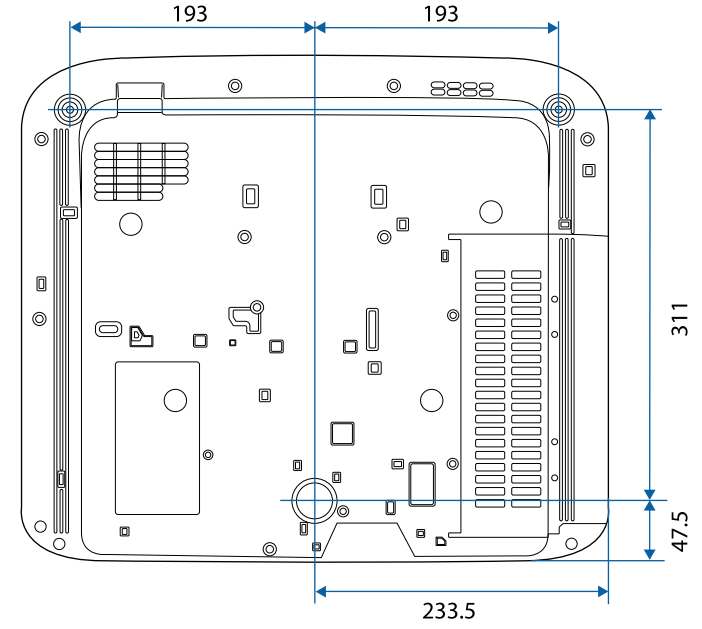
## Bağlayıcı Teknik Özellikleri

HDMI1 bağlantı noktası	1	HDMI
HDMI2 (ARC) bağlantı noktası	1	HDMI
USB-A bağlantı noktası	1	USB bağlayıcı (Tip A)
Service bağlantı noktası	1	USB bağlayıcı (Mini B)
Optical Out bağlantı noktası	1	Optik dijital ses konnektörü (S/PDIF)















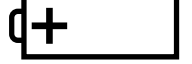
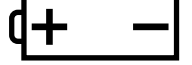

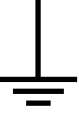

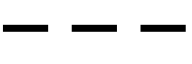
1 Yansıtma penceresinin merkezi



Bu gösterimlerde "mm" birimi kullanılmaktadır.

Aşağıdaki tablo, ekipman üzerinde etiketlenmiş olan güvenlik sembollerini listeler.

Sıra	Sembol işareti	Onaylı standartlar	Açıklama
1		IEC60417 No. 5007	"ON" (güç) Şebekeye bağlı olduğunu belirtir.
2		IEC60417 No. 5008	"OFF" (güç) Şebekeye bağlı olmadığını belirtir.
3		IEC60417 No. 5009	Bekleme Ekipmanın hangi parçasının açık olduğunu algılayıp bekleme durumuna getirmek için anahtarı veya anahtar konumunu tanımlar.
4		ISO7000 No. 0434B, IEC3864-B3.1	Dikkat Ürünü kullanırken genel uyarıları tanımlar.
5		IEC60417 No. 5041	Dikkat, sıcak yüzey İşaretleli öğenin sıcak olabileceğini ve dikkat edilmeden dokunulmaması gerektiğini belirtir.
6		IEC60417 No. 6042 ISO3864-B3.6	Dikkat, elektrik çarpması riski Elektrik çarpması riski olan ekipmanı tanımlar.
7		IEC60417 No. 5957	Sadece iç mekân kullanımı için Öncelikli olarak iç mekân kullanımı için tasarlanmış elektrikli ekipmanı tanımlar.
8		IEC60417 No. 5926	d.c. güç bağlayıcı kutupları Ekipmanın, d.c. güç kaynağının bağlanabileceği bir ekipman parçasının pozitif ve negatif bağlantılarını (kutuplarını) tanımlar.

Sıra	Sembol işareti	Onaylı standartlar	Açıklama
9		—	No. 8 ile aynı.
10		IEC60417 No. 5001B	Pil, genel Pil ile çalışan ekipmanlarda. Pil haznesi kapağı veya bağlayıcı uçları gibi aygıtları tanımlar.
11		IEC60417 No. 5002	Pil yerleşimi Pil yuvasının kendisini ve pil yuvası içinde pillerin yerleşimini tanımlar.
12		—	No. 11 ile aynı.
13		IEC60417 No. 5019	Toprak koruması Bir arıza olması durumunda elektrik çarpmasına karşı koruma sağlaması için harici bir kondüktöre bağlanacak bir ucu veya toprak koruması elektrodunu tanımlar.
14		IEC60417 No. 5017	Toprak No. 13 sembolünün ayrıca gerekmediği durumlarda bir toprak (yer) ucunu tanımlar.
15		IEC60417 No. 5032	Alternatif akım İlgili uçları tanımlamak için ekipmanın sadece alternatif akım için uygun olduğunu anma değerleri plakasında belirtir.
16		IEC60417 No. 5031	Doğru akım İlgili uçları tanımlamak için ekipmanın sadece doğru akım için uygun olduğunu anma değerleri plakasında belirtir.

Sıra	Sembol işareti	Onaylı standartlar	Açıklama
17		IEC60417 No. 5172	Sınıf II ekipman IEC 61140'a göre Sınıf II ekipmanlar için belirlenen güvenlik gereksinimlerini karşılayan ekipmanları tanımlar.
18		ISO 3864	Genel yasak Yasak olan eylemleri ve işlemleri tanımlar.
19		ISO 3864	Temas etmeyin Ekipmanın belli bir bölgesine dokunma sebebiyle yaralanmaların oluşabileceğini belirtir.
20		—	Projektör açıkken asla optik merceğe bakmayın.
21		—	İşaretili öge, projektörün üstüne hiçbir şey konulmaması gerektiğini belirtir.
22		ISO3864 IEC60825-1	Dikkat, lazer radyasyonu Ekipmanın lazer radyasyonu yayan bir parçasının olduğunu belirtir.
23		ISO 3864	Parçalara ayırma yasağı Ekipman parçalara ayrılırsa, elektrik çarpması gibi yaralanma riskinin olduğunu belirtir.
24		IEC60417 No. 5266	Bekleme, kısmi bekleme Donanımın parçasının hazır durumda olduğunu belirtir.
25		ISO3864 IEC60417 No. 5057	Dikkat, hareketli parçalar Koruma standartlarına uygun olarak hareketli parçalardan uzak durmanız gerektiğini belirtir.
26		IEC60417 No. 6056	Dikkat (Hareketli Fan Kanatları) Güvenlik önlemi olarak hareketli fan kanatlarından uzak durun.

Sıra	Sembol işareti	Onaylı standartlar	Açıklama
27		IEC60417 No. 6043	Dikkat (Keskin Köşeler) Dokunulmaması gereken keskin köşeleri belirtmek içindir.
28		—	Yansıtılırken merceğe doğru bakmaya izin verilmediğini belirtmek içindir.
29		ISO7010 No. W027 ISO 3864	Uyarı, Optik radyasyon (UV, görünür radyasyon, IR gibi) Optik radyasyonun yakınındayken gözlerin ve cildin zarar görmemesi için özen gösterin.
30		IEC60417 No. 5109	Konut alanlarında kullanılmamalıdır. Bir yerleşim bölgesi için uygun olmayan elektrikli ekipmanı tanımlamak.

Bu projektör, lazerler için IEC/EN60825-1:2014 uluslararası standardına uygun Sınıf 1 lazer ürünüdür.

Projektörü kullanırken bu güvenlik talimatlarına uyun.

## ⚠ Uyarı

- Projektör kasasını açmayın. Projektörde yüksek güçlü lazer bulunur.
- Bu üründen yayılan olası tehlikeli optik radyasyon. Çalışan ışık kaynağına bakmayın. Göz hasarına neden olabilir.

## ⚠ Dikkat

Atık olarak elden çıkarırken projektörü parçalarına ayırmayın. Yerel ya da ulusal yasa ve yönetmeliklere göre elden çıkarın.



Projektör ışık kaynağı olarak bir lazer kullanır. Lazer aşağıdaki özelliklere sahiptir.

- Ortama bağlı olarak ışık kaynağının parlaklığı düşebilir. Sıcaklık çok yüksek olduğunda parlaklık çok fazla düşer.
- Uzun süre kullanıldığında ışık kaynağı parlaklığı düşer. Parlaklık ayarlarında kullanım süresi ve düşüş arasındaki ilişkiyi değiştirebilirsiniz.

## » İlgili Bağlantılar

- "Lazer Uyarı Etiketleri" [s.84](#)

## İçinde

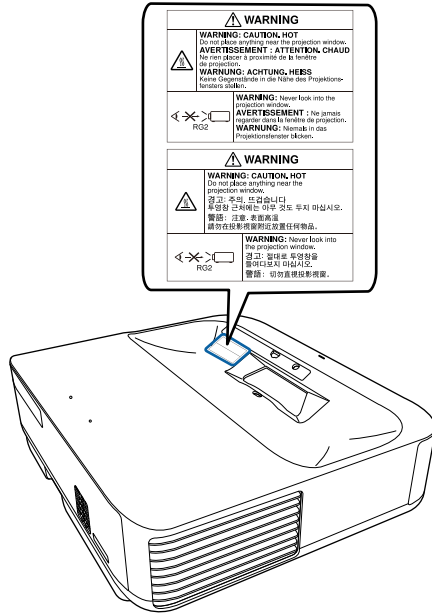


## Lazer Uyarı Etiketleri

Lazer uyarı etiketleri projektör üzerinde bulunur.

## Yan Taraf

Herhangi bir parlak ışık kaynağında olduğu gibi ışına doğrudan bakmayın,  
RG2 IEC/EN 62471-5:2015.



Bu bölüm kılavuzda açıklanmayan anlaşılması güç terimler hakkında kısa açıklamalar verir. Piyasadan temin edilebilecek diğer yayınlara başvurarak daha fazla bilgi elde edebilirsiniz.

En Boy Oranı	Bir görüntünün uzunluğu ve yüksekliği arasındaki oran. HDTV ekranlar gibi, 16:9 yatay:dikey orana sahip ekranlara geniş ekran denir. SDTV ve genel bilgisayar ekranları 4:3 en-boy oranına sahiptir.
Kontrast	Metni ve şekilleri daha net bir şekilde öne çıkarmak veya daha yumuşak görünmelerini sağlamak için bir görüntünün aydınlık ve karanlık alanlarının bağıl parlaklığı artırılabilir veya azaltılabilir. Bir görüntünün bu özelliğini ayarlamak "kontrast ayarı" olarak adlandırılır.
Ful HD	1920 (yatay) × 1080 (dikey) noktalı çözünürlükte ekran boyutu standardı.
HDCP	HDCP, High-bandwidth Digital Content Protection ifadesinin kısaltmasıdır. DVI ve HDMI bağlantı noktaları üzerinden gönderilen dijital sinyalleri şifreleyerek yasa dışı kopyalamayı önlemek ve telif haklarını korumak için kullanılır. Bu projektördeki HDMI bağlantı noktası HDCP desteklediğinden, HDCP teknolojiyle korunan dijital görüntüleri koruyabilir. Bununla birlikte, projektör HDCP şifrelemesinin güncellenmiş veya değiştirilmiş sürümleriyle korunan görüntüleri yansıtamayabilir.
HDMI™	High Definition Multimedia Interface'in kısaltması. HDMI™, dijital tüketici elektronik ürünleri ve bilgisayarlara yönelik bir standarttır. Bu, HD görüntülerin ve çok kanallı ses sinyallerinin dijital iletim standartıdır. Dijital sinyali sıkıştırmayarak, görüntü mümkün olan en yüksek kalitede aktarılabilir. Ayrıca dijital sinyal için bir şifreleme işlevine de sahiptir.
HDTV	High-Definition Television ifadesinin kısaltmasıdır. Aşağıdaki koşulları sağlayan yüksek çözünürlüklü sistemleri belirtir: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 720p ya da 1080i veya üzeri dikey çözünürlük (p = İleri giden, i = Geçişli)</li> <li>• 16:9 ekran en boy oranı</li> </ul>

Eşleme	Karşılıklı iletişimi sağlamak için Bluetooth aygıtlarla bağlarken önceden aygıtları kaydedin.
Yenileme Hızı	Bir ekranın ışık yayan elemanı son derece kısa bir süre için aynı parlaklık ve rengi korur. Bu nedenle, ışık yayma elemanını yenilemek için görüntü, saniyede birçok kez taranmalıdır. Saniye başına yenileme işlemlerinin sayısı Yenileme hızı olarak adlandırılır ve hertz (Hz) cinsinden ifade edilir.
SDTV	Standard Definition Television için kullanılan bir kısaltmadır. HDTV Yüksek Çözünürlüklü Televizyon için gerekli koşulları karşılamayan standart televizyon sistemlerini ifade eder.
VGA	640 (yatay) × 480 (dikey) noktalı çözünürlükte bir ekran boyutu standardı.
WXGA	1280 (yatay) x 800 (dikey) noktalı çözünürlükte bir ekran boyutu standardı.

Projektörünüzle ilgili önemli ikazlar için bu bölümleri inceleyin.

#### ► İlgili Bağlantılar

- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive" [s.87](#)
- "Kullanım Kısıtlaması" [s.87](#)
- "Ticari markalar" [s.87](#)
- "Telif Hakkı Bildirimi" [s.88](#)
- "Telif Hakkı Bildirimleri" [s.88](#)

### Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive

Manufacturer: SEIKO EPSON CORPORATION  
Address: 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano-ken 392-8502 Japan  
Telephone: 81-266-52-3131  
<http://www.epson.com/>

Importer: EPSON EUROPE B.V.  
Address: Atlas Arena, Asia Building, Hoogoorddreef 5,1101 BA Amsterdam  
Zuidoost  
The Netherlands  
Telephone: 31-20-314-5000  
<http://www.epson.eu/>

### Kullanım Kısıtlaması

Bu ürün hava yolu, demir yolu, deniz yolu, otomotiv vs. ile ilgili nakliye aygıtları; afet önleme aygıtları; çeşitli güvenlik aygıtları vb. ya da işlevsel/hassas aygıtlar vs. gibi yüksek güvenilirlik/güvenlik gerektiren uygulamalar için kullanılırken bu ürün yalnızca güvenlik ve toplam sistem güvenilirliğini korumak için tasarımınıza arıza emniyet sistemi ve yedekleme birimleri eklemeyi düşündükten sonra kullanılmalıdır. Bu ürün uzay

ekipmanları, ana iletişim ekipmanı, nükleer güç kumanda ekipmanı veya doğrudan bakım ile ilgili tıbbi ekipman gibi oldukça yüksek güvenilirlik/güvenlik gerektiren uygulamalarda kullanılmak üzere tasarlanmadığından bu ürünün kullanılmak üzere uygun olup olmadığına tam bir değerlendirme yaparak karar veriniz.

### Ticari markalar


EPSON tescilli ticari bir markadır, EXCEED YOUR VISION ve logoları, Seiko Epson Corporation'un tescilli ticari markaları veya ticari markalarıdır.

Mac, OS X ve macOS, Apple Inc. şirketinin ticari markalarıdır.

Microsoft, Windows ve Windows logosu, Microsoft Corporation şirketinin Amerika Birleşik Devletleri ve/veya diğer ülkelerdeki ticari markaları veya kayıtlı ticari markalarıdır.

Google, Google Play, YouTube ve Android TV Google LLC'nin ticari markalarıdır.

Dolby Laboratories lisansı altında üretilmiştir. Dolby, Dolby Audio ve çift D sembolü, Dolby Laboratories'in ticari markalarıdır.

HDMI, HDMI Logosu ve High-Definition Multimedia Interface, HDMI Licensing Administrator Inc.'nin ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır. 

Wi-Fi, Wi-Fi Alliance şirketinin bir ticari markasıdır.

Bluetooth® sözcük işareti ve logoları, Bluetooth SIG, Inc. şirketinin tescilli ticari markalarıdır ve Seiko Epson Corporation bu işareti lisans altında kullanmaktadır. Diğer ticari markalar veya ticari adlar ilgili sahiplerinin mülkiyetindedir.

Adobe ve Adobe Reader, Adobe Systems Incorporated'ın Amerika Birleşik Devletleri ve/veya diğer ülkelerdeki tescilli ticari markaları veya ticari markalarıdır.

Ayrıca bu belgede kullanılan diğer ürün adları yalnızca ürünü belirtmek için kullanılmıştır ve ilgili sahiplerinin ticari markaları olabilir. Epson bu markalarla ilgili olarak hiçbir hak talep etmemektedir.

---

## Telif Hakkı Bildirimi

Tüm hakları saklıdır. Seiko Epson Corporation'ın önceden yazılı izni olmadan bu yayının hiçbir bölümü elektronik, mekanik, fotokopi, kaydetme veya diğer yöntemlerle herhangi bir biçimde veya herhangi bir yolla çoğaltılamaz, bir bilgi erişim sisteminde saklanamaz veya aktarılamaz. Bu belgede bulunan bilgilerin kullanımına ilişkin olarak patent hakkı sorumluluğu üstlenilmemektedir. Yine bu belgedeki bilgilerin kullanımından doğan zararlar için de sorumluluk kabul edilmemektedir.

Seiko Epson Corporation ve bağlı kuruluşları, ürünü satın alanın veya üçüncü kişilerin aşağıdaki nedenlerden ötürü uğradıkları zarar, kayıp, maliyet veya gider konusunda ürünü satın alana veya üçüncü kişilere karşı kesinlikle yükümlü olmayacaktır: kaza, ürünün yanlış veya uygun olmayan amaçlarla kullanılması, ürün üzerinde yetkisiz kişilerce yapılan düzenlemeler, onarımlar veya değişiklikler veya (ABD hariç olmak üzere) Seiko Epson Corporation şirketinin çalıştırma ve bakım talimatlarına aykırı hareketler.

Seiko Epson Corporation, Seiko Epson Corporation tarafından Orijinal Epson Ürünleri veya Epson Onaylı Ürünler olarak tanımlanmış ürünler dışındaki herhangi bir isteğe bağlı aygıtın veya sarf malzemesinin kullanılmasından doğacak zararlardan ve sorunlardan sorumlu olmayacaktır.

Ek bir bildirim olmaksızın bu kılavuzun içeriği değiştirilebilir veya güncellenebilir.

Bu kılavuzdaki çizimler ile gerçek projektör arasında farklılıklar olabilir.

---

## Telif Hakkı Bildirimleri

Bu bilgiler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

© 2020 Seiko Epson Corporation

2020.8 414042900TR