

Dünyanın en küçük 20.000 lümen projeksiyon cihazlarını geliştiriyoruz¹

Epson'da projeksiyon cihazlarımızı sürekli olarak geliştiriyor ve iyileştiriyoruz. EB-PU2200 Serisi dünyanın en küçük 20.000 lm projeksiyon cihazlarını¹ içeren son derece iyi yorumlar almış mükemmel bir örnektir.

Büyük konferans salonlarında, oditoryumlarda ve ticari alanlarda kullanılan yüksek lümenli projeksiyon cihazlarının mükemmel görüntü kalitesi sunmasının yanı sıra kurulum ve taşımayı kolaylaştırması için kompakt olması gerekir. EB-PU2200 Serisinin geliştirilmesinde kendimize iddialı bir hedef belirledik: minyatürleştirme, tozdan koruma ve kolay bakıma yönelik tavizsiz bir yaklaşımla, önceki modellerin yarısından daha küçük olan 20.000 lm projeksiyon cihazları geliştirmek.

Taşıması ve kurulumu kolay

20.000 lm projeksiyon cihazlarımız, müşterilerin taşıma işlemlerini kolaylaştırmak için önceki modellerden yaklaşık %60² daha küçüktür, taşımada ve kurulumda onların yarısı kadar insan gerektirir.

Daha iyi soğutma için geliştirilmiştir

Yüksek lümenli projeksiyon cihazlarının, lazer ışık kaynakları ve devre kartları tarafından üretilen ısı nedeniyle soğutulması gerekir. Genelde ürünler küçüldükçe bileşen yoğunlukları artar ve soğutulmaları daha zordur. EB-PU2200 Serisi ile aradığımız kompaktlığa ulaşmak için soğutma performansını önemli ölçüde iyileştirmemiz gerekiyordu. Isı üretimi ve aktarımı konusundaki bilgilerimizi uygulayarak, soğutma bileşenlerini yeniden düzenledik ve soğutma tankı ve pompanın boyutlarını, genel projeksiyon cihazı boyutunu azaltırken ısı dağılımını iyileştirmek için optimize ettik.

Bakımı kolay

Projeksiyon cihazlarını daha küçük, toza dayanıklı ve bakımı kolay hale getirmek büyük bir zorluktu. Daha küçük boyut, daha sıkı düzenlenmiş bileşenler ve daha az bakım alanı anlamına gelir. Küçük bir alanda ısıyı daha verimli bir şekilde dağıtma zorluğunun üstesinden gelmek için alüminyum borular ve soğutma boruları kullandık ve optik motora toz önleyici yastıklar ve contalar yerleştirdik. Ayrıca, önceki modellere kıyasla bakım yapılabilirliği artıran modüler bir bileşen tasarımı benimsedik.

Yerden tasarruf için optimize edilmiştir

Güç kaynağını küçültme – gücü küçültmeden – bir diğer önemli husustur. Güç kaynağı ünitesini yeniden tasarlayarak önceki üründe (EB-L20000U) kullanılan üniteden yaklaşık %70 daha küçük hacim elde ettik. Daha önceki lazer projeksiyon cihazlarında görülen teknolojinin ötesine geçen güç, artık projeksiyon cihazları için bir ilk olan köprüsüz devre tasarımıyla desteklenmektedir.

İyileştirildi

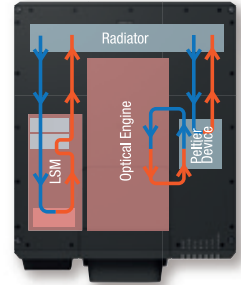


EB-PU2220B/20.000 lm
586 x 492 x 185 mm (G x D x Y)

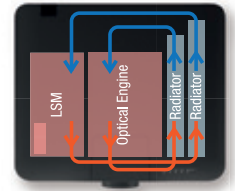


EB-L20000U/20.000 lm
620 x 720 x 280 mm (G x D x Y)

Optimize edilmiş soğutma sistemi



EB-L20000U



EB-PU2200 Serisi



Kolay bakım için modüler bir tasarıma sahip dahili projeksiyon cihazı yapısı

Hızlı onarım için tasarlanmıştır

Projeksiyon eşleme ve etkinlikler için kullanılan projeksiyon cihazlarının bakımı ve onarımı, müşterinin faaliyetlerinde kesintiler olmaması için kolay olmalıdır. Tasarım mühendislerimiz kiralama şirketlerini ziyaret edip ihtiyaç ve zorluklarını doğrudan onlardan dinleyerek bu alandaki içgörüyü ürün planlama ve geliştirme sürecine aktardı.

Geleneksel projeksiyon cihazı tasarımında parçalar birbirlerinin üzerine yakın şekilde istiflenir ve katmanlanır; bu durum, değiştirilmesi gereken belirli parçaya ulaşmak için her bir katmanın çıkarılması gerektiğinden onarımların uzun sürede yapılmasına yol açar. EB-PU2200 Serisinde ana projeksiyon cihazı bileşenlerine (ışık kaynağı, optik motor, güç kaynağı) erişmesi kolaydır.

Bu parçaları çıkarmak için çok daha az adıma ihtiyaç duyulur, daha az vida tipi kullanılır ve kartlardaki konektör sayısı ünite kablo tesisatı birleştirilerek azaltılır. Ayrıca hızlı bir şekilde yeniden sıkılabilen ve modüler bir bileşen tasarımı benimseyen vidalar kullandık.



Projeksiyon lenslerinin içine toz girmesini önlemek için tasarlanmış lens kaydırma mekanizması

Toza dayanıklı

Projeksiyon cihazlarının içindeki optik bileşenler, dış mekanlarda veya zorlu ortamlarda kullanıldığında bile mükemmel görüntü kalitesi ve parlaklığını korumak için toza karşı yalıtılmıştır. Bu, EB-L20000U modeline kıyasla lens üzerindeki toz miktarını yaklaşık %80 oranında azaltır.

Tozun camların içine girmesini önlemek için lens kaydırma hareketlerini gerçekleştirirken sızdırmazlığı sağlayacak parçalara ihtiyacımız vardı. Çeşitli tasarımlara ait origami körüklerin kullanıldığı kapsamlı prototiplemenin ardından, boşlukları ve "yığılmayı" ortadan kaldırmak için daha belirgin körük pileleri olan bir silikon kauçuk mühür geliştirdik.

Filtresiz

Müşterilerimiz bize az bakım gerektirmenin onlar için ne kadar önemli olduğunu söylediler, bundan yola çıkarak IP5X³'ü toza dayanıklılık sağlayan yalıtımlı optik motor ve ışık kaynağı modülüne sahip filtresiz bir ürün olarak geliştirdik. Buna ek olarak, pano bileşenlerinde tozun nerede birikeceğini tahmin etmek için simülasyonlar yaptık, ardından derinlemesine analizimize dayanarak, gelişmiş koruma sağlamak için her bir substrat bileşenini kapladık.

Müşteriler yeni projeksiyon cihazlarından memnun. Kompakt boyut, kurulum esnekliği ve verimlilik anlamına gelir. Geliştirilmiş toza dayanıklılık, projeksiyon cihazlarının kullanım yerlerini ve amaçlarını genişletir. Yeni tasarım, bakımı çok daha kolay ve uygun maliyetli hale getiriyor.

Ama bu sadece başlangıç. Müşterilerimizi dinlemeye ve harika görsel deneyimler sağlamak için her zamankinden daha iyi görüntü kalitesi ve kullanılabilirlik sunmaya devam edeceğiz.

¹ Ekim 2022 itibarıyla. Standart objektif (ELPLM15) içeren ana ünite. ISO 21118 uyarınca 20.000 lm.

² EB-L20000U ve EB-PU2220B (çıkıntı yapan parçalar hariç) arasında karşılaştırma. EB-PU2220B Boyutları (G x D x Y): 586 x 492 x 185 mm, Ağırlık: 24,4 kg (lens hariç)/ EB-L20000U Boyutları (G x D x Y): 620 x 720 x 280 mm, Ağırlık: 49,6 kg (lens hariç).

³ IP5X Standardı 60529'a göre IP5X sertifikalıdır. IP5X sertifikası optik motor ve ışık kaynağı modülü için geçerlidir.

Epson Erişim Hattı
Telefon: +90 212 988 17 82
+90 212 900 89 41
destek@epson.com.tr

www.epson.com.tr/contactus

f Epson-Türkiye
@epson_turkiye
in Epson Türkiye

Ticari markalar ve tescilli ticari markalar Seiko Epson Corporation Şirketi'nin veya ilgili sahiplerinin malıdır. Ürün bilgileri önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

EPSON®