

SAKIP SABANCI MÜZESİ

ESER AYDINLATMA TEKNİK ŞARTNAMESİ

1.Teknik Özellikler:

Bu Şartname Sakıp Sabancı Müzesinde kullanılacak olan Ray montajlı 2 tip Led spot eser aydınlatma armatürlerinin sahip olması gereken teknik,optik ve fiziki şartları belirtir.

TİP-1 RAY SPOTLIGHT- 120 Adet

Işık şiddeti (dimm ayarlı) ve Işık rengi üzerindeki ayar düğmeleri ile manuel değiştirilebilen, yönlenme açısı verildikten sonra kitleme özelliğine sahip, ön halka ayarlama mekanizması ile ışık açısı değiştirilebilen, farklı lensleri istenildiğinde üzerinden değiştirilebilen özelliktedir.(Tavan yüksekliği 5 metreye kadar montaj yüksekliklerinde kullanılabilir)

TİP-2 RAY SPOTLIGHT-30 Adet

Işık şiddeti (dimm ayarlı) ve Işık rengi üzerindeki ayar düğmeleri ile manuel değiştirilebilen, yönlenme açısı verildikten sonra kitleme özelliğine sahip,ön halka ayarlama mekanizması ile ışık açısı değiştirilebilen , farklı lensleri istenildiğinde üzerinden değiştirilebilen özelliktedir. (Tavan yüksekliği 7 metreye kadar montaj yüksekliklerinde kullanılabilir)

TİP-1 RAY SPOTLIGHT DETAY ÖZELLİKLERİ

- Müzelerde, sergi salonlarında ve sanat galerilerinde 5 m'ye kadar tavan yüksekliklerinde yüksek kaliteli vurgulu aydınlatma için optimize edilmiş olmalıdır.
- Spot 15 derece, flood 43 derece, arasında ışık açısı değiştirilebilir özellikte olmalıdır.
- Ön halkadaki ayarlama mekanizması aracılığıyla açı değiştirilerek odaklama yapılabilir.
- Nesne üzerinde 3 m mesafede ışık açısı değiştirilerek min 150lux.- max 800 lux aralığında ışık seviyesi elde edilmelidir.
- Pasif soğutmayı kullanan yenilikçi termal yönetim, COOL TOUCH işlevine sahip
- Ekstrüde alüminyum profil ve döküm alüminyumdan yapılmış gövdeye sahip olmalıdır.
- Elektrostatik mat beyaz renk boyalı olmalıdır
- Yönlendirilebilir başlık: 360° dönebilmeli ve 90° eğilebilmelidir
- Hareket eksenleri alyen anahtarı kullanılarak ayrı ayrı sabitlenebilir.
- %90 ışık akısı ile minimum 50000 saat kullanım ömrü olmalıdır.
- Oval- ve Wideflood lenslerin isteğe bağlı olarak değiştirilmesini sağlamalıdır.
- Yakınlaştırma ve odaklama aletsiz yapılabilir.
- 3 kanal tunableWhite teknolojisi işe ışık rengi 2700-6500K arasında ayarlanabilir olmalı, ayarlama spot üzerindeki düğmeden olmalıdır.
- Aydınlatmanın renk sıcaklığından bağımsız olarak armatür üzerinden dim edilebilmelidir. Kendi üzerindeki döner potansiyometre ile %3-100 arasında ışık şiddeti ayarlanmalıdır.
- Renksel geriverim indeksi (CRI) min %90 olmalıdır : Ra > 90
- Spektral aralık: 400-780 nm; 455 nm'de mavi tepe; UVA ≤ 0,3 µW/lm, λ ≤ 400 nm'de olmalıdır.
- Armatür çıkış ışık akısı min 700lm olmalıdır.
- Armatür gücü 20W olmalıdır.
- Güç faktörü: ≥0.9 olmalıdır.
- Giriş voltajı: 220-240V AC, 50/60 Hz. olmalıdır
- Flicker free olmalıdır. Maksimum %10 olmalıdır.
- Ağırlığı maksimum 2kg olmalıdır.

TİP-2 RAY SPOTLIGHT DETAY ÖZELLİKLERİ

- Müzelerde, sergi salonlarında ve sanat galerilerinde 7 m'ye kadar tavan yüksekliklerinde yüksek kaliteli vurgulu aydınlatma için optimize edilmiş olmalıdır.
- Super Spot dar açılı ışık dağılımlarına sahip olmalıdır.
- Ön halkadaki ayarlama mekanizması aracılığıyla açı değiştirilerek odaklama yapılabilir.
- Nesne üzerinde 6 m mesafede ışık açısı değiştirilerek min 150-800 lux aralığında ışık seviyesi elde edilmelidir.
- Pasif soğutmayı kullanan yenilikçi termal yönetim, COOL TOUCH işlevine sahip olmalıdır.
- Ekstrüde alüminyum profil ve döküm alüminyumdan yapılmış gövdeye sahip olmalıdır.
- Elektrostatik mat beyaz renkli boyalı olmalıdır.
- Yönlendirilebilir başlık: 360° dönebilmeli ve 90° eğilebilmelidir.
- Hareket eksenleri Alyn anahtarı kullanılarak ayrı ayrı sabitlenebilmelidir.
- %90 ışık akısı ile 50000 saat kullanım ömrü olmalıdır
- Oval ve Wideflood lenseri isteğe bağlı olarak değiştirilmesini sağlamalıdır.
- Yakınlaştırma ve odaklama aletsiz yapılabilir.
- 3 kanal tunableWhite teknolojisi ile ışık rengi 2700-6500K arasında ayarlanabilir olmalı, Ayarlama spot üzerindeki düğmeden olmalıdır.
- Aydınlatmanın renk sıcaklığından bağımsız olarak armatür üzerinden dim edilebilmelidir. Kendi üzerindeki döner potansiyometre ile %3-100 arasında ışık şiddeti ayarlanmalıdır.
- Renksel geriverim indeksi (CRI) min %90 olmalıdır : Ra > 90
- Spektral aralık: 400-780 nm; 455 nm'de mavi tepe; UVA ≤ 0,3 µW/lm, λ ≤ 400 nm'de olmalıdır
- Armatür çıkış ışık akısı min 700lm olmalıdır.
- Armatür gücü 20W olmalıdır.
- Güç faktörü: ≥0.9 olmalıdır.
- Giriş voltajı: 220-240V AC, 50/60 Hz. olmalıdır
- Flicker free olmalıdır.Maksimum %10
- Ağırlığı maksimum 3kg olmalıdır

2. Genel:

- Teklif edilecek ürün SSM bünyesindeki aydınlatma otomasyonuna uyumlu ürün olmalıdır. Teklif verecek firma bu konuda keşif yapmalı ve yer görme belgesi vermelidir.
- Ultraviyole Yayılımı: UV-C ışınımı olmamalı, UV-A ve UV-B ışınımı minimum seviyede olmalıdır.
- Isı Dağılımı: Düşük ısı yayılımı sayesinde eser üzerinde termal hasar riskinin minimize edilmelidir.
- Renk Bozulması: Işık kaynağı eserlerin renklerini değiştirmemelidir.

3. Üründe aranan uluslararası standartlar

- CE
- UKCA
- EN 60570:2003 + A1:2018 +A2:2020
- EN 60598-2-1:2021
- EN 62031:2020
- EN 62471:2015
- EN 60598-1:2015 + A1:2018
- EN 55015:2019 +A11:2020
- EN 61000-3-2:2019 +A1:2021
- EN 61000-3-3:2013 +A1:2019

4. Garanti ve Servis

- Firma teklif edeceği ürünlerin fabrikasyon hataları için en az 5 yıl garanti vermelidir.

5. Diğer Hususlar

- Teklif veren firmalar, ürünlerin montajı ve kullanımı ile ilgili detaylı teknik dokümanlar sunmalıdır.
- Ürünlerin çevre dostu ve enerji verimli olması öncelikli tercih sebebidir.