

## SIVA ALTI LINEER ORTA VEYA SONLAMA MODÜLÜ LED'Lİ AYDINLATMA ARMATÜR ŞARTNAMESİ

Armatür; "Genel LED Armatür Şartnamesine" uygun olmalıdır.

### Mekanik Özellikler

• Armatür; Düz modül: L=mmx70mmx75mm\*, L1=mm, Köşe dönüş modülü: 607x584mm ebatlarında ve 70x72mm kesitinde olmalıdır.

\*Yükseklik, montaj parçalarının civataları dahil edildiğinde 130mm olmalıdır.

- Armatür Gövdesi; mat anodize alüminyum ekstrüzyon profil olmalıdır. Eloksoal harici renklerde ise elektro statik toz boya ile boyanmış olmalıdır.
- Armatür sonlama kapakları; alüminyum malzemeden imal edilmiş ve elektrostatik toz boyalı olmalıdır.
- Armatürün ışık çıkan yüzeyinde; polikarbon malzemeden ekstrüzyon yöntemiyle imal edilmiş, darbeye dayanıklı, opal ve beyaz renkli, homojen ışık dağılımı sağlayan difüzör kullanılmalıdır.
- Kablo giriş yerlerinde kablo yalıtkanına gelebilecek zararları önlemek ve bağlı olduğu IP koruma sınıfı sürekliliği için plastik geçiş tapası kullanılmalıdır.
- Armatür montajında; pratik tavan montaj parçaları kullanılmalıdır. Gövde içerisinden civata çevrilerek montaj parçalarının tavanı sıkması sağlanmalıdır.
- Armatür montaj parçaları; minimum 1,5mm galvanizli sacdan imal edilmelidir.
- Armatür; lineer sistemin orta veya sonlama modülü olmalıdır. Orta veya sonlama modülü, köşe dönüşü veya mm'lik lineer düz modül olmalıdır.
- Armatürün; toz ve sıvı girişine karşı koruma sınıfı ön taraftan IP40, arka taraftan IP20 olmalıdır.
- Armatürün; dış mekanik darbelerle karşı dayanımı IK05 olmalıdır.

### Optik ve Elektriksel Özellikler

- Armatürün toplam tüketim gücü;  $\pm 5\%$  olmalıdır.
- Armatürden çıkan toplam ışık akısı; 4430 lm  $\pm 5\%$  olmalıdır.
- Armatür besleme frekans ve gerilim aralığı; 50/60Hz de 220-240VAC olmalıdır.

### LED Paket Özellikleri

- Işık Kaynağı olarak Mid Power LED kullanılmalı ve CRI (Renksel Geriverim Endeksi)  $\geq 80$  olmalıdır.
- Kullanılan LED paketlerin markaları sadece Samsung, Seoul Semiconductor, Cree, Osram, Lumileds, Nichia veya Bridgelux dan biri olmalıdır.
- Kullanılan LED paketlerin renk sıcaklığı; 4000K  $\pm 75K$  olmalıdır. (CCT)
- Armatürde kullanılan LED paketlerin ömür projeksiyonu L90  $\geq 100.000$  saat olmalıdır.
- Kullanılan LED paketlerin renk sıcaklık aralığı MacAdam elipsinde Step 3 içinde kalmalıdır.

### Sürücü Özellikleri

- Armatürde kullanılan LED sürücülerin markaları sadece Osram, Inventronics, Tridonic, Vossloh, Philips, Helvar, TCI dan biri olmalıdır.
- Armatürde kullanılan sürücünün güç faktörü (pf) tam yükte  $\geq 95$  olmalıdır.

### Çevresel Özellikler

- Armatürün çalışma sıcaklık aralığı 0°C ... +35 °C olmalıdır.

### Opsiyonlar

- İstenildiğinde armatürde DALI uyumlu sürücü kullanılabilir.



