

## SIVA ÜSTÜ ALÜMİNYUM GÖVDELİ LED'Lİ GİZLİ LINEER AYDINLATMA ARMATÜR ŞARTNAMESİ

Armatür; "Genel LED Armatür Şartnamesine" uygun olmalıdır.

### Mekanik Özellikler

- Armatür; L1:, L2:325mmx22mmx48mm ebatlarında olmalıdır.
- Armatür gövdesi; ekstrüzyon yöntemiyle mat anodize profil alüminyumdan imal edilmiş olmalıdır.
- Armatür sonlama kapakları; polikarbon dan imal edilmiş ve beyaz renk olmalıdır.
- Armatürün ışık çıkan yüzeyinde; polikarbon malzemeden imal edilmiş optik lens kullanılmalıdır.
- Armatür; bir yöne 90° ve diğer yöne 20° hareket etme özelliği olmalıdır.
- Ürün LED sürücüsüz sevk edilecek ve LED sürücüler montajı sahada müşteri tarafından yapılmalıdır.
- Armatürün; toz ve sıvı girişine karşı koruma sınıfı en az IP40 olmalıdır.
- Armatürün; dış mekanik darbelere karşı dayanımı IK06 olmalıdır

### Optik ve Elektriksel Özellikler

- Armatürün toplam tüketim gücü; 23W ± %5 olmalıdır.
- Armatürden çıkan toplam ışık akısı; 2310 lm ± %5 olmalıdır.
- Armatür gerilimi; 24V DC olmalıdır.

### LED Paket Özellikleri

- Işık Kaynağı olarak Mid Power LED kullanılmalı ve CRI (Renkssel Geriverim endeksi) ≥80 olmalıdır.
- Kullanılan LED paketlerin markaları sadece Samsung, Seoul Semiconductor, Cree, Osram, Lumileds, Nichia veya Bridgelux dan biri olmalıdır.
- Kullanılan LED paketlerin renk sıcaklığı 3000K ±75K olmalıdır. (CCT).
- Kullanılan LED paketlerin renk sıcaklık aralığı MacAdam elipsinde Step 3 içinde kalmalıdır.
- Armatürde kullanılan LED paketlerin ömür projeksiyonu L90 ≥100.000 saat olmalıdır.

### Sürücü Özellikleri

- Armatürde kullanılan LED sürücülerin markaları Osram, Inventronics, Meanwell, Tridonic, Vossloh, Philips, Helvar, TCI dan biri olmalıdır.
- Armatürde kullanılan LED sürücüsü 24V sabit gerilimli sürücü olmalıdır.
- Armatürde kullanılan LED sürücünün güç faktörü (pf) tam yükte ≥95 olmalıdır.

### Çevresel Özellikler

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

