

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

Armatür; "Genel LED Armatür Şartnamesine" uygun olmalıdır.

### Mekanik Özellikler

- Armatür; L:1000x20mmx26mm ebatlarında olmalıdır.
- Armatür gövdesi; ekstrüzyon yöntemiyle mat anodize profil alüminyumdan imal edilmiş olmalıdır.
- Armatür sonlama kapakları; polikarbonandan imal edilmiş ve şeffaf olmalıdır.
- Armatürün ışık çıkan yüzeyinde; polikarbonandan imal edilmiş buzlanmış yüzeyli diffüzör kullanılmalı ve gövdeye tırnak geçmeli-kolay takılabilir/sökülebilir yapıda olmalıdır.
- Armatürler uç uca soketler ile birleştirilebilir olmalıdır.
- Ürün LED sürücüsüz sevk edilecek ve LED sürücüler montajı sahada müşteriler tarafından yapılmalıdır.
- Armatürün; toz ve sıvı girişine karşı koruma sınıfı en az IP20 olmalıdır.
- Armatürün; dış mekanik darbelere karşı dayanımı IK06 olmalıdır.

### Optik ve Elektriksel Özellikler

- Armatürün toplam tüketim gücü; 24W ± %5 olmalıdır.
- Armatürden çıkan toplam ışık akısı; 2535 lm ± %5 olmalıdır.
- Armatür gerilimi; 24V DC olmalıdır.

### LED Paket Özellikleri

- Işık Kaynağı olarak Mid Power LED kullanılmalı ve CRI (Renksel Geriverim endeksi) ≥80 olmalıdır.
- Kullanılan LED paketlerin markaları sadece Samsung, Cree, Osram, Lumileds, Nichia dan biri olmalıdır.
- Kullanılan LED paketlerin renk sıcaklığı 4000K ±75K olmalıdır. (CCT)
- Kullanılan LED paketlerin renk sıcaklık aralığı MacAdam elipsinde Step 3 içinde kalmalıdır.
- Armatürde kullanılan LED paketlerin ömrü projeksiyonu L70B50'ye göre en az 50.000 saat olmalıdır.

### Sürücü Özellikleri

- Armatürde kullanılan LED sürücülerin markaları Osram, 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.

