

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

Armatür; "Genel LED Armatür Şartnamesine" uygun olmalıdır.

Mekanik Özellikler

- Armatür; L:135x20mmx20mm 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 opal diffüzör kullanılmalı ve gövdeye tınak geçmeli-kolay takılabilir/sökülebilir yapıda olmalıdır.
- Armatürler üç 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; $2W \pm 5\%$ olmalıdır.
- Armatürden çıkan toplam ışık akısı; $165 \text{ lm} \pm 5\%$ 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 $4000K \pm 75K$ olmalıdır. (CCT)
- Kullanılan LED paketlerin renk sıcaklığı 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 $0^{\circ}\text{C} \dots +35^{\circ}\text{C}$ olmalıdır.

