

## SIVA ÜSTÜ ALÜMİNYUM GÖVDELİ LİNEER ETANJ LED'Lİ AYDINLATMA ARMATÜR ŞARTNAMESİ

Armatür; "Genel LED Armatür Şartnamesine" uygun olmalıdır.

### Mekanik Özellikler

- Armatür; 635mm\* x 71mm x 92mm ebatlarında olmalıdır. (Rakor veya konnektör dahil uzunluk 669mm olmalıdır)
- Armatür gövdesi; ekstrüzyon yöntemiyle mat natürel eloksallı alüminyumdan imal edilmiş olmalıdır.
- Armatür; sonlama kapakları polikarbondan imal edilmiş ve gri renkli olmalıdır.
- Armatürün ışık çıkan yüzeyinde; polikarbondan imal edilmiş opal beyaz difüzör kullanılmalıdır.
- Kablo giriş yerlerinde kablo yalıtkanına gelebilecek zararları önlemek ve bağlı olduğu IP koruma sınıfı sürekliliği için rakor veya konnektör kullanılmalıdır.
- Armatürde; değişen iç sıcaklıkla oluşabilecek olumsuz koşulların giderilmesi için membranlı havalandırma tapası (ventil) kullanılmalıdır.
- Armatür müşteri talebine göre aşağıda belirtilen dört tip seçeneğinde olabilmelidir;

PG rakor +50cm kablo  
Çift PG rakor +50cm kablo  
Tek taraf konnektörlü  
Çift taraf konnektörlü olabilmelidir.

- Armatürün; toz ve sıvı girişine karşı koruma sınıfı her yönden en az IP66 olmalıdır.
- Armatürün; dış mekanik darbelerle karşı dayanımı IK10 olmalıdır.

### Optik ve Elektriksel Özellikler

- Armatürün toplam tüketim gücü; 19W ± %5 olmalıdır.
- Armatürden çıkan toplam ışık akısı; 2480lm ± %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 İndisi) ≥80 olmalıdır.
- Kullanılan LED paketlerin markaları sadece Samsung, Seoul Semiconductor, Cree, Osram, Lumileds, Nichia veya Bridgelux dan biri olmalıdır.
- Kullanılan LED paketlerin benzer renk sıcaklığı 4000K± 75K olmalıdır.
- Kullanılan LED paketlerin benzer 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, Tridonic, Vossloh, Philips, Helvar, TCI dan biri olmalıdır.
- Armatürde kullanılan LED sürücünün güç faktörü (pf) tam yükte ≥95 olmalıdır.

### Çevresel Özellikler

- Armatürün çalışma sıcaklık aralığı -20 °C ... +35 °C olmalıdır. (Acil aydınlatma kiti kullanılan ürünlerde +5°C ... +30°C)

### Opsiyonlar

- İstenildiğinde armatürde DALI uyumlu LED sürücü kullanılabilmelidir.
- İstenildiğinde armatüre acil aydınlatma kiti bağlanabilmelidir.

