# 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 652mm 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 olabilmedir;

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 darbelere 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, Inventornics,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.



