

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

Armatür; "Genel LED Armatür Şartnamesine" uygun olmalıdır.

### Mekanik Özellikler

- Armatür; 1500mm\* x 71mm x 92mm ebatlarında olmalıdır. (Rakor veya konnektör dahil uzunluk 1534mm 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;  $\pm 5\%$  olmalıdır.
- Armatürden çıkan toplam ışık akısı;  $8530\text{lm} \pm 5\%$  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)  $\geq 80$  olmalıdır.
- Kullanılan LED paketlerin markaları sadece Samsung, Seoul Semiconductor, Cree, Osram, Lumileds, Nichia veya Bridgelux dan biri olmalıdır.
- Kullanılan LED paketlerin benzer renk sıcaklığı  $4000\text{K} \pm 75\text{K}$  olmalıdır.
- Kullanılan LED paketlerin benzer renk sıcaklık aralığı MacAdam elipsinde Step 3 içinde kalmalıdır.
- Armatürde kullanılan LED paketlerin ömür projeksiyonu L90B50'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 sürücünün güç faktörü (pf) tam yükte  $\geq 95$  olmalıdır.

### Çevresel Özellikler

- Armatürün çalışma sıcaklık aralığı  $-20^\circ\text{C} \dots +35^\circ\text{C}$  olmalıdır. (Acil aydınlatma kiti kullanılan ürünlerde  $+5^\circ\text{C} \dots +30^\circ\text{C}$ )

### Opsiyonlar

- İstenildiğinde armatürde DALI uyumlu LED sürücü kullanılabilir.
- İstenildiğinde armatüre acil aydınlatma kiti bağlanabilir.

