# SIVA ALTI ALÜMİNYUM GÖVDELİ LED'Lİ LINEER AYDINLATMA ARMATÜR ŞARTNAMESİ

Armatür; **"Genel LED Armatür Şartnamesine"** uygun olmalıdır.

**Mekanik Özellikler**

• Armatür; L1=870mmx62mmx65mm, L2=860 mm ebatlarında olmalıdır.

**Yükseklik (65mm), montaj parçalarının cıvataları dahil edildiğinde 130mm olmalıdır.*

• Armatür Gövdesi; mat anodize alüminyum ekstrüzyon profil olmalıdır. Eloksal harici renklerde ise elektro statik toz boya ile boyanmış olmalıdır.
• Armatür sonlama kapakları; alüminyum malzemeden imal edilmiş ve elektrostatik toz boyalı olmalıdır.
• Armatürün ışık çıkan yüzeyinde; polikarbon malzemenden ekstrüzyon yöntemiyle imal edilmiş, darbeye dayanıklı, opal ve beyaz renkli, homojen ışık dağılımı sağlayan difüzör kullanılmalıdır.
• Kablo giriş yerlerinde kablo yalıtkanına gelebilecek zararları önlemek ve bağlı olduğu IP koruma sınıfı sürekliliği için plastik geçiş tapası kullanılmalıdır.
• Armatür montajında; pratik tavan montaj parçaları kullanılmalıdır. Gövde içerisinden cıvata çevrilerek montaj parçalarının tavanı sıkması sağlanmalıdır.
• Armatür montaj parçaları; minimum 1,5mm galvanizli sacdan imal edilmelidir.
• Armatürün; toz ve sıvı girişine karşı koruma sınıfı ön taraftan IP40, arka taraftan IP20 olmalıdır.
• Armatürün; dış mekanik darbelere karşı dayanımı IK05 olmalıdır.

**Optik ve Elektriksel Özellikler**

• Armatürün toplam tüketim gücü; 20W ± %5 olmalıdır.
• Armatürden çıkan toplam ışık akısı; 1750 lm ± %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 Endeksi) ≥80 olmalıdır.
• Kullanılan LED paketlerin markaları sadece Samsung, Seoul Semiconductor, Cree, Osram, Lumileds, Nichia veya Bridgelux dan biri olmalıdır.
• Kullanılan LED paketlerin renk sıcaklığı 3000K ±75K olmalıdır. (CCT)
• Armatürde kullanılan LED paketlerin ömür projeksiyonu L90 ≥100.000 saat olmalıdır.
• Kullanılan LED paketlerin renk sıcaklık aralığı MacAdam elipsinde Step 3 içinde kalmalıdır.

**Sürücü Özellikleri**

• Armatürde kullanılan LED sürücülerin markaları sadece Osram, Inventronics,Tridonic, Vossloh, Philips, Helvar, TCI dan biri olmalıdır.
• Armatürde kullanılan sürücünün güç faktörü (pf) tam yükte pf ≥95 olmalıdır.

**Çevresel Özellikler**

• Armatürün çalışma sıcaklık aralığı 0°C … +35 °C olmalıdır.

**Opsiyonlar**

• İstenildiğinde armatürde DALI uyumlu sürücü kullanılabilmelidir.



