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

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

**Mekanik Özellikler**

• Armatür; L1:, L2:mmx22mmx48mm ebatlarında olmalıdır.
• Armatür gövdesi; ekstrüzyon yöntemiyle mat anodize profil alüminyumdan imal edilmiş olmalıdır.
• Armatür sonlama kapakları; polikarbondan imal edilmiş ve beyaz renk olmalıdır.
• Armatürün ışık çıkan yüzeyinde; polikarbon malzemeden imal edilmiş optik lens kullanılmalıdır.
• Armatür; bir yöne 90° ve diğer yöne 20° hareket etme özellikli olmalıdır.
• Ürün LED sürücüsüz sevk edilecek ve LED sürücüler montajı sahada müşteri tarafından yapılmalıdır.
• Armatürün; toz ve sıvı girişine karşı koruma sınıfı en az IP40 olmalıdır.
• Armatürün; dış mekanik darbelere karşı dayanımı IK06 olmalıdır

**Optik ve Elektriksel Özellikler**

• Armatürün toplam tüketim gücü; 11W ± %5 olmalıdır.
• Armatürden çıkan toplam ışık akısı; 805 lm ± %5 olmalıdır.
• Armatür gerilimi; 24V DC olmalıdır.

**LED Paket Özellikleri**

• Işık Kaynağı olarak High 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 ±125K olmalıdır. (CCT).
• Kullanılan LED paketlerin 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, Meanwell, 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 °C … +35 °C olmalıdır.



