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

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

**Mekanik Özellikler**

• Armatür; L:505x20mmx26mm ebatlarında olmalıdır.
• Armatür gövdesi; ekstrüzyon yöntemiyle mat anodize profil alüminyumdan imal edilmiş olmalıdır.
• Armatür sonlama kapakları; polikarbondan imal edilmiş ve şeffaf olmalıdır.
• Armatürün ışık çıkan yüzeyinde; polikarbondan imal edilmiş buzlanmış yüzeyli diffüzör kullanılmalı ve gövdeye tırnak geçmeli-kolay takılabilir/sökülebilir yapıda olmalıdır.
• Armatürler uç uca soketler ile birleştirilebilir olmalıdır.
• Ürün LED sürücüsüz sevk edilecek ve LED sürücüler montajı sahada müşteri tarafından yapılmalıdır.
• Armatürün; toz ve sıvı girişine karşı koruma sınıfı en az IP20 olmalıdır.
• Armatürün; dış mekanik darbelere karşı dayanımı IK06 olmalıdır

**Optik ve Elektriksel Özellikler**

• Armatürün toplam tüketim gücü; 12W ± %5 olmalıdır.
• Armatürden çıkan toplam ışık akısı; 1130 lm ± %5 olmalıdır.
• Armatür gerilimi; 24V DC 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)
• 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.



