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

Armatür; "Genel LED Armatür Şartnamesine" uygun olmalıdır.

**Mekanik Özellikler**

• Armatür; L:7005x18mmx h:7,3mm (montaj parçası dahil: 12,7mm) ebatlarında olmalıdır.
• Armatür gövdesi; ekstrüzyon yöntemiyle mat anodize profil alüminyumdan imal edilmiş olmalıdır.
• Armatür sonlama kapakları; polikarbon malzemeden imal edilmiş olmalıdır.
• Armatürün ışık çıkan yüzeyinde; polikarbondan imal edilmiş buzlama 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.
• Ürün montajında; şeffaf polikarbon malzemeden imal edilmiş, profil sırtında tırnak geçmeli montaj parçaları kullanılmalıdır.
• Armatürün; toz ve sıvı girişine karşı koruma sınıfı en az IP40 olmalıdır.
• Armatürün; dış mekanik darbelere karşı dayanımı IK05 olmalıdır

**Optik ve Elektriksel Özellikler**

• Armatürün toplam tüketim gücü; 20W±  %5 olmalıdır.
• Armatürden çıkan toplam ışık akışı; 2048  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 4000K ±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.



