

## 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; polikarbon 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 darbelerle 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.

