

## 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 alüminyumdun imal edilmiş olmalıdır.
- Armatür sonlama kapakları; polikarbon malzemeden imal edilmiş olmalıdır.
- Armatürün ışık çıkan yüzeyinde; polikarbon dan imal edilmiş opal difüzör 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;  $3W \pm \%5$  olmalıdır.
- Armatürden çıkan toplam ışık akışı;  $189lm \pm \%5$  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  $3000K \pm 75K$  olmalıdır. (CCT)
- Kullanılan LED paketlerin renk sıcaklık aralığı MacAdam elipsinde Step 3 içinde kalmalıdır.
- Armatürde kullanılan LED paketlerin ömür projeksiyonu L70B50'ye göre en az 50.000 saat olmalıdır.

### Sürücü Özellikleri

- Armatürde kullanılan LED sürücülerin markaları Osram, 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  $0^{\circ}C \dots +35^{\circ}C$  olmalıdır.

