

## SARKIT LINEER DİREKT/ENDİREKT ORTA VEYA SONLAMA MODÜLÜ LED'Lİ AYDINLATMA ARMATÜR ŞARTNAMESİ

Armatür; "Genel LED Armatür Şartnamesine" uygun olmalıdır.

### Mekanik Özellikler

- Armatür; düz modül=  $mm \times 55mm \times 80mm$  , L köşe dönüş modülü=  $600 \times 577mm$  ebatlarında ve  $55 \times 80mm$  kesitinde olmalıdır.
- Armatür gövdesi; ekstrüzyon yöntemiyle mat natürel eloksallı alüminyumdan imal edilmiş olmalıdır. Eloksal harici renklerde ise elektro statik toz boya ile boyanmış olmalıdır.
- Sonlama kapağı; alüminyumdan imal edilmiş ve elektrostatik toz boya ile boyanmış olmalıdır.
- Sonlama kapağı; gövdeyle birleşim noktasında görünür yüzeylerde civata vb. bağlantı ekipmanları kullanılmamalıdır.
- Armatürün ışık çıkan yüzeyinde; polikarbon malzemeden ekstrüzyon yöntemiyle imal edilmiş, darbeye dayanıklı, opal ve beyaz renkli, homojen ışık dağılımı sağlayan difüzör kullanılmalıdır.
- Armatür kablo giriş yerlerinde; kablo yalıtkanına gelebilecek zararları önlemek ve bağlı olduğu IP koruma sınıfı sürekliliği için plastik geçiş tapası kullanılmalıdır.
- Armatürde; en az  $\varnothing 1,5mm$  kesitinde çelik halat kullanılmadı ve maksimum 1,5 metreye kadar sarkıtılabilmelidir.
- Armatürün; sarkıt halat setlerinin profil gövde üzerinde montajında pratik sök-tak yapılabilen çelik klipsler kullanılmalıdır.
- Armatür; direkt ve endirekt aydınlatma yapabilmelidir.
- Armatür; lineer sistemin orta modülü veya sonlama modülü olmalıdır. Orta veya sonlama modülü, köşe dönüşü veya  $\$LLOLCU\$mm$ 'lik lineer düz modül olmalıdır.
- Armatürün; toz ve sıvı girişine karşı koruma sınıfı en az IP20 olmalıdır.
- Armatürün; dış mekanik darbelerle karşı dayanımı IK05 olmalıdır

### Optik ve Elektriksel Özellikler

- Armatürün toplam tüketim gücü;  $40W \pm \%5$  olmalıdır.
- Armatürden çıkan toplam ışık akısı;  $4340 \text{ lm} \pm \%5$  olmalıdır.
- Armatür besleme frekans ve gerilim aralığı; 50/60Hz de 220-240VAC olmalıdır.

### LED Paket Özellikleri

- Işık Kaynağı olarak Mid Power LED kullanılmalı ve CRI (Renksel Geriverim Endeksi)  $\geq 80$  olmalıdır.
- Kullanılan LED paketlerin markaları sadece Samsung, Osram, Lumileds, Nichia dan biri olmalıdır.
- Kullanılan LED paketlerin renk sıcaklığı  $4000K \pm 75K$  olmalıdır. (CCT)
- Armatürde kullanılan LED paketlerin ömür projeksiyonu L90B50'ye göre en az 50.000 saat olmalıdır.
- Kullanılan LED paketlerin renk sıcaklık aralığı MacAdam elipsinde Step 3 içinde kalmalıdır.

### Sürücü Özellikleri

- Armatürde kullanılan LED sürücülerin markaları sadece Osram, Tridonic, Vossloh, Philips, Helvar, TCI dan biri olmalıdır.
- Armatürde kullanılan LED sürücülerin güç faktörü (pf) tam yükte  $\geq 95$  olmalıdır.

### Opsiyonlar

- İstenildiğinde armatürde DALI uyumlu sürücü kullanılabilir.



