

## SARKIT ALÜMİNYUM GÖVDELİ LED'Lİ DİREKT/ENDİREKT LINEER AYDINLATMA ARMATÜR ŞARTNAMESİ

Armatür; "Genel LED Armatür Şartnamesine" uygun olmalıdır.

### Mekanik Özellikler

- Armatür; 2540mmx55mmx80mm ebatlarında olmalıdır.
- Armatür; Direkt ve endirekt olarak çift yönlü aydınlatma yapmalıdır.
- Armatür gövdesi; ekstrüzyon yöntemiyle mat natürel eloksallı alüminyumdan imal edilmiş olmalıdır. Eloksal harici renklerde ise elektro statik toz boya ile boyanmış olmalıdır.
- Sonlama kapakları; alüminyumdan imal edilmiş ve elektrostatik toz boya ile boyanmış olmalıdır.
- Sonlama kapakları; gövdeyle birleşim noktasında görünür yüzeylerde cıvata 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 Ø1,5mm kesitinde çelik halat kullanılmalı ve maksimum 1,5 metreye kadar sarkıtılabilir.
- Armatürün; sarkıt halat setlerinin profil gövde üzerinde montajında pratik sök-tak yapılabilen çelik klipsler kullanılmalıdır.
- Armatürün; toz ve sıvı girişine karşı koruma sınıfı en az IP20 olmalıdır.
- Armatürün; dış mekanik darbelere karşı dayanımı IK05 olmalıdır

### Optik ve Elektriksel Özellikler

- Armatürün toplam tüketim gücü; 90W  $\pm$  %5 olmalıdır.
- Armatürden çıkan toplam ışık akısı; 10010 lm  $\pm$  %5 olmalıdır. Direkt aydınlatma : %45 , Endirekt aydınlatma: %55 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, Seoul Semiconductor, Cree, Osram, Lumileds, Nichia veya Bridgelux 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.

