

## SARKIT ALÜMİNYUM GÖVDELİ LINEER MODÜL BİRLEŞİMLİ LED'Lİ AYDINLATMA ARMATÜR ŞARTNAMESİ

Armatür; "Genel LED Armatür Şartnamesine" uygun olmalıdır.

### Mekanik Özellikler

- Armatür; altı modül profil birleşiminden oluşmaktadır. İki adet üst profil takımı ve üç adet alt profil takımı birleşimiyle oluşmalıdır.
- Armatür; üst profil takımları için L=4540 x48x65mm, alt profil takımları için L=2934 x48x65mm ebatlarında olmalıdır.
- Armatür montajında altı adet çelik halat sistemi kullanılmalıdır.
- Armatür enerji girişi üst profil takımlarında bulunan iki noktadan rozans ile olup alt profil takımlarına enerji aktarımı konnektör bağlantısı ile olmalıdır.
- Armatür gövdesi; alüminyum malzemeden olup mat eloksal veya istenilen RAL kodu ile elektrostatik toz boyalı imal edilmiş olmalıdır.
- Armatür; sonlama kapakları enjeksiyon yöntemiyle alüminyum malzemeden imal edilmiş ve özel G90 füme renk veya istenilen RAL kodu ile boyanmış olmalıdır.
- Armatürün ışık çıkan yüzeyinde; polikarbon malzemeden imal edilmiş opal beyaz difüzör kullanılmalıdır.
- Kablo giriş yerlerinde kablo yalıtkanına gelebilecek zararları önlemek ve bağlı olduğu IP koruma sınıfı sürekliliği için plastik geçiş tapası kullanılmalıdır.
- Armatürün; sarkıtma uzunluğu 1500mm ayarlanabilir 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; 633W  $\pm$  %5 olmalıdır.
- Armatürden çıkan toplam ışık akısı; 60770 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, Seoul Semiconductor, Cree, Osram, Lumileds, Nichia veya Bridgelux dan biri olmalıdır.
- Kullanılan LED paketlerin renk sıcaklığı; 4000K  $\pm$ 75K olmalıdır.
- Armatürde kullanılan LED'in ömür projeksiyonu L90  $\geq$ 100.000 saat.
- Kullanılan LED paketlerin renk sıcaklık aralığı MacAdam elipsinde Step 3 içinde kalmalıdır.

### Sürücü Özellikleri

- Kullanılan LED sürücülerin markaları sadece Osram, Inventronics, Tridonic, Vossloh, Philips, Helvar, TCI dan biri olmalıdır.
- Güç faktörü tam yükte pf  $\geq$ 95 sahip sabit akımlı sürücü kullanılmalıdır.

### Çevresel Özellikler

- Armatürün çalışma sıcaklık aralığı 0 °C ... +35 °C olmalıdır.

### Opsiyonlar

- İstenildiğinde armatürde DALI uyumlu sürücü kullanılabilir.

