

## RAYA MONTE ALÜMİNYUM GÖVDELİ LED'Lİ AYDINLATMA ARMATÜR ŞARTNAMESİ

Armatür; "Genel LED Armatür Şartnamesine" uygun olmalıdır.

### Mekanik Özellikler

- Armatür; L1:990mmx86mmx168mm ebatlarında olmalıdır.
- Armatür gövdesi; alüminyum malzemeden ekstrüzyon yöntemiyle imal edilmiş ve elektro statik toz boya ile boyanmış olmalıdır.
- Sonlama kapakları; alüminyumdan imal edilmiş ve elektrostatik toz boya ile boyanmış olmalıdır.
- Armatürün ışık çıkan yüzeyinde; akrilik malzemeden imal edilmiş opal lens kullanılmalıdır.
- Armatür iç yan yüzeylerde; mat alüminyum malzemeden imal edilmiş reflektör kullanılmalıdır.
- Armatür ön yüzeyde; Elektrostatik toz boya ile boyanmış sacdan imal edilmiş kamaşma önleyici ızgara (louver) kullanılmalıdır.
- Kablo giriş yerlerinde kablo yalıtkanına gelebilecek zararları önlemek ve bağlı olduğu IP koruma sınıfı sürekliliği için plastik geçiş tapası kullanılmalıdır.
- Armatür; sağa sola hareket ettirilebilir ve istenilen açıda sabitlenebilir olmalıdır.
- Armatür montajında; trifaze (üç fazlı) raya uygun ray adaptörleri kullanılmalıdır.
- Armatürün; toz ve sıvı girişine karşı koruma sınıfı en az IP40 olmalıdır.
- Armatürün; dış mekanik darbelere karşı dayanımı IK10 olmalıdır

### Optik ve Elektriksel Özellikler

- Armatürün toplam tüketim gücü; 42W  $\pm$  %5 olmalıdır.
- Armatürden çıkan toplam ışık akısı; 3500 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. (CCT)
- Armatürde kullanılan LED paketlerin ömür projeksiyonu L90  $\geq$  100.000 saat olmalıdır.
- Kullanılan LED paketlerin renk sıcaklık aralığı MacAdam elipsinde Step 3 içinde kalmalıdır.

### Sürücü Özellikleri

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

