RAYA MONTE ALÜMİNYUM GÖVDELİ LED'Lİ LINEER 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; LED üzerinde akrilik malzemeden imal edilmiş optik 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 ± %5 olmalıdır.
• Armatürden çıkan toplam ışık akısı; 4800 lm ± %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) ≥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 ±75K olmalıdır. (CCT)
• Armatürde kullanılan LED paketlerin ömür projeksiyonu L90 ≥ 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 ≥95 olmalıdır.



