# SARKIT LINEER KAMAŞMA REFLEKTÖRLÜ LED'Lİ AYDINLATMA ARMATÜR ŞARTNAMESİ

Armatür; **"Genel LED Armatür Şartnamesine"** uygun olmalıdır.

**Mekanik Özellikler**

• Armatür; L:1420mmx55mmx80mm ebatlarında olmalıdır.
• 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 kapakların gövdeyle birleşim noktasında görünür yüzeylerde cıvata vb. bağlantı ekipmanları kullanılmamalıdır.
• Armatürün ışık çıkan yüzeyinde; LED üzerinde şeffaf akrilik malzemeden imal edilmiş optik lens kullanılmalıdır. Lensin üzerinde ise polikarbon/ABS malzemenden kamaşma önleme özellikli reflektör (baffle) kullanılmalıdır.
• Kablo giriş yerlerinde kablo yalıtkanına gelebilecek zararları önlemek ve bağlı olduğu IP koruma sınıfı sürekliliği için plastik geçiş tapası kullanılmalıdır.
• Armatüre bağlanacak şebeke gerilimi rozans içerisinde bulunan klemense bağlanarak yapılmalıdır.
• Armatürün ;sarkıtma uzunluğu 1500mm ayarlanabilir olmalıdır.
• 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; 43W ± %5 olmalıdır.
• Armatürden çıkan toplam ışık akısı; 5540 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 3000K ±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.

**Opsiyonlar**

• İstenildiğinde armatürde DALI uyumlu sürücü kullanılabilmelidir.
• İstenildiğinde armatüre acil aydınlatma kiti bağlanabilmelidir.
• Reflektör (baffle) için siyah ve beyaz olmak üzere iki renk seçeneği olabilmelidir.
• Direkt/Endirekt ürün seçeneği olabilmelidir.



