# SIVA ÜSTÜ LİNEER POLİKARBON, YEKPARE GÖVDE-DİFÜZÖRLÜ, LED'Lİ AYDINLATMA ARMATÜR ŞARTNAMESİ

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

**Mekanik Özellikler**

• Armatür; 360mm x 58mm x h83mm ebatlarında olmalıdır.
• Armatür gövde ve difüzörü; Tamamı polikarbon malzemeden birleşik yapıda ekstrüzyon yöntemiyle imal edilmiş olmalıdır. Armatürün ışık çıkan yüzeyi; opal beyaz difüzör olmalıdır.
• Armatür iç gövdesi; ekstrüzyon yöntemiyle imal edilmiş alüminyum soğutucu profil kullanılmalıdır.
• Kablo giriş yerlerinde kablo yalıtkanına gelebilecek zararları önlemek ve bağlı olduğu IP koruma sınıfı sürekliliğini korumak için IP66 plastik rakor kullanılmalıdır.
• Armatürün; toz ve sıvı girişine karşı koruma sınıfı en az IP65 olmalıdır.
• Armatürün; dış mekanik darbelere karşı dayanımı IK10 olmalıdır.

**Optik ve Elektriksel Özellikler**

• Armatürün toplam tüketim gücü; 10W ± %5 olmalıdır.
• Armatürden çıkan toplam ışık akısı; en az 1280 lm 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 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**

• Kullanılan LED sürücülerin markaları sadece Osram, Inventronics, Tridonic, Vossloh, Philips, Helvar, TCI dan biri olmalıdır.
• Güç faktörü tam yükte pf ≥90 sahip sabit akımlı sürücü kullanılmalıdır.

**Çevresel Özellikler**

• Armatürün çalışma sıcaklık aralığı -20 °C … +35 °C olmalıdır. (Acil aydınlatma kiti kullanılan ürünlerde +5°C … +30°C)

**Opsiyonlar**

• İstenildiğinde armatürde DALI uyumlu sürücü kullanılabilmelidir.
• İstenildiğinde armatüre acil aydınlatma kiti bağlanabilmelidir.



