# ALÜMİNYUM GÖVDELİ ENDÜSTRİYEL TİP LİNEER LED'Lİ AYDINLATMA ARMATÜR ŞARTNAMESİ

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

**Mekanik Özellikler**

• Armatür; 1430mm x 70mm x h80mm ebatlarında olmalıdır.
• Armatür gövdesi; en az 1,3mm et kalınlığında, ekstrüzyon yöntemi ile alüminyum malzemeden imal edilmiş olmalıdır.
• Armatürün ışık çıkan yüzeyinde; Akrilik (PMMA) malzemeden, en az 1,2mm kalınlığında, sararma yapmayan opal beyaz difüzör olmalıdır.
• Armatür yan kapakları; Işık geçirmeyen, cam elyaf katkılı poliamid malzemeden enjeksiyon yöntemiyle imal edilmiş olmalıdır. RAL9016 ve RAL9005 olarak renk seçeneği olmalıdır.
• Armatür yan kapaklarını tutturma cıvataları; Allen ağızlı, paslanmaz malzeme kullanılmalıdır. Cıvata kafaları kapak içinde gömülü olmalı ve dışa çıkıntı yapmamalıdır.
• Armatür yan kapakları ile gövde arasında sızdırmazlık sağlayıcı kalıpta basılmış, silikon malzemeden imal edilmiş özel tasarım conta kullanılmalıdır.
• Armatür difüzörünü tutan kısımda ekstrüzyon alüminyum çıta profilleri kullanılacak olup cıvatasız özel tasarım mekanik birleşme olmalıdır.
• Armatür difüzörü ile çıta profili arasında sızdırmazlığı sağlayacak silikon fitil kullanılmalıdır.
• Armatürde; basınç dengeleyici havalandırma tapası (ventil) kullanılmalıdır.
• Armatürden; enerji bağlantısı için en az 1,5 metre, dış izolesi şeffaf, PVC kablo çıkmalıdır.
• Armatürün; sıva üstü veya sarkıt olarak montaj edilmesini sağlayan montaj aksesuar seçeneği olmalıdır.
• 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 IP54 olmalıdır.
• Armatürün; dış mekanik darbelere karşı dayanımı IK03 olmalıdır.

**Optik ve Elektriksel Özellikler**

• Armatürün toplam tüketim gücü; 61W ± %5 olmalıdır.
• Armatürden çıkan toplam ışık akısı; en az 7180 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 0 °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.




