

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

Armatür; "Genel LED Armatür Şartnamesine" uygun olmalıdır.

### Mekanik Özellikler

- Armatür; 590mm 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; Akriлик (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 tuturma civataları; Allen ağızlı, paslanmaz malzeme kullanılmalıdır. Civata 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 çita profilleri kullanılacak olup civatasız özel tasarım mekanik birleşme olmalıdır.
- Armatür difüzörü ile çita 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; 19W ± %5 olmalıdır.
- Armatürden çıkan toplam ışık akısı; en az 2110 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 (Renkssel 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 kullanılabilir.
- İstenildiğinde armatüre acil aydınlatma kiti bağlanabilir.

