# Ø41,5cm ALÜMİNYUM GÖVDELİ VE CAMLI YÜKSEK TAVAN AYDINLATMA ARMATÜR ŞARTNAMESİ

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

**Mekanik Özellikler**

• Armatür; Ø415mm x h mm* ebatlarında olmalıdır. (* h= 195(M1), 160(M2), 174(M3), 182(M4), 261(M5) )
• Armatür Gövdesi; Enjeksiyon yöntemiyle (özel tasarlanmış kalıp yardımıyla) alüminyumdan imal edilmiş ve elektrostatik toz boya ile boyanmış olmalıdır.
• Armatür Çerçevesi; Enjeksiyon yöntemiyle (özel tasarlanmış kalıp yardımıyla) alüminyumdan imal edilmiş ve elektrostatik toz boya ile boyanmış olmalıdır.
• Armatür Gövdesi ve Çerçevesi arasında; Özel tasarlanmış kalıp yardımıyla silikondan imal edilmiş tek parça conta kullanılmalıdır.
• Armatürün ışık çıkan yüzeyinde; 4mm kalınlığında, tek yüzeyi asitli, temperli cam kullanılmalıdır.
• Kablo giriş yerlerinde kablo yalıtkanına gelebilecek zararları önlemek ve IP koruma sınıfı sürekliliğini sağlamak için IP66 rakor kullanılmalıdır.
• Armatürde; değişen iç sıcaklıkla oluşabilecek olumsuz koşulların giderilmesi için membranlı havalandırma tapası (ventil) kullanılmalıdır.
• Armatürün; toz ve sıvı girişine karşı koruma sınıfı her yönden en az IP66 olmalıdır.
• Armatürün; dış mekanik darbelere karşı dayanımı, kumlu cam için IK08 ve gövde için IK10 olmalıdır.

**Optik ve Elektriksel Özellikler**

• Armatürün toplam tüketim gücü; 180W ± %5 olmalıdır.
• Armatürden çıkan toplam ışık akısı; 23000 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**

• 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.



