# 30x50cm ALÜMİNYUM GÖVDELİ, CAMLI VE REFLEKTÖRLÜ YÜKSEK TAVAN AYDINLATMA ARMATÜR ŞARTNAMESİ

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

**Mekanik Özellikler**

• Armatür; 307mm x 497mm x h 87mm* ebatlarında olmalıdır. (*montaj aksesuarı hariç yükseklik ölçüsü)
• Armatür Gövdesi; Enjeksiyon yöntemiyle (özel tasarlanmış kalıp yardımıyla) alüminyumdan imal edilmiş ve elektrostatik toz boya ile boyanmış olmalıdır.
• Armatür Çerçevesi; elektrostatik toz boya ile boyanmış sacdan imal edilmiş olmalıdır.
• Armatür Gövdesi ve Çerçevesi arasında; Özel tasarlanmış kalıp yardımıyla TPE'den imal edilmiş sızdırmazlık sağlayıcı conta kullanılmalıdır.
• Armatürde; dar, orta ve geniş açı olmak üzere üç tip reflektör seçeneği bulunmalıdır. Reflektör özel tasarlanmış anaodize mat alüminyum malzemeden imal edilmiş olmalıdır.
• Armatürde kullanılan reflektör; lümen sınıfına göre, dört gözlü, altı gözlü ve sekiz gözlü olabilmelidir.
• Armatürün ışık çıkan yüzeyinde; en az 4mm kalınlığında şeffaf 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 IK08 olmalıdır.
• Armatür montajı için; dört tipte aksesuar seçeneği olmalıdır. Bunlar;

Sıva üstü montaj aksesuarı
Sarkıt montaj aksesuarı
Duvara montaj aksesuarı
Busbar (25A 35X55mm) montaj aksesuarı

**Optik ve Elektriksel Özellikler**

• Armatürün toplam tüketim gücü; 87W ± %5 olmalıdır.
• Armatürden çıkan toplam ışık akısı; en az 12180 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.

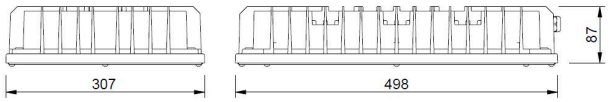
**Çevresel Özellikler**

• Armatürün çalışma sıcaklık aralığı; düşük ve orta lümen seçeneğinde -40 °C … +40 °C , yüksek lümen seçeneğinde -40 °C … +30 °C olmalıdır.

**Opsiyonlar**

• Dali dim edilebilir.




307
498
87