

## 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 darbelerle 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  $\pm$  %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)  $\geq$ 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  $\geq$ 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  $\geq$ 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.

