

## Ø41,5cm ALÜMİNYUM GÖVDELİ OUTDOOR EXPROOF YÜKSEK TAVAN AYDINLATMA ARMATÜR ŞARTNAMESİ

Armatür; "Genel LED Armatür Şartnamesine" uygun olmalıdır.

### Mekanik Özellikler

- Armatür; Ø415mm x h mm\* ebatlarında olmalıdır. (\* h= 195(M1), 174(M2), 174(M3))
- 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.
- Armatürün; boyalı parçalarının tamamı boya öncesi kromat kaplama ve astar boya ile korozyona karşı dayanım işlemleri yapılmış olmalıdır.
- Armatür Gövdesi ve Çerçevesi arasında; Özel tasarlanmış kalıp yardımıyla silikondan imal edilmiş tek parça conta kullanılmalıdır.
- Armatürün ışık çıkan yüzeyinde; kullanılan LED Chip in cinsine göre özel tasarım polikarbonat imal edilmiş şeffaf lens kullanılmalıdır.
- Armatürde; ekipman üzerinde kullanılmayan delikler için kablo girişleri ve tapalar için kullanılan kablo rakorları exproof uyumlu-"Ex nR" ve "Ex tc" veya "Ex eb" koruma tipine sahip olmalıdır
- Armatürde kullanılan bağlantı parçaları; ATEX sertifikalı olmalıdır.
- Armatür; Exproof özellikli olup "II 3G Ex nR IIC T6Gc" ve "II 3D EX tc IIIC T85°C Dc" sertifikalarına sahip olmalıdır.
- Armatürde; değişen iç sıcaklıkla oluşabilecek olumsuz koşulların giderilmesi için membranlı havalandırma tapası (ventil) kullanılmalıdır.
- Armatür Kategori 3D ve 3G'de kullanılan tehlikeli alanların aydınlatılması için (Zone2-22) uygun olmalıdır.
- Armatürün; toz ve sıvı girişine karşı koruma sınıfı her yönden en az IP66 olmalıdır.
- Armatürün; dış mekanik darbelerle karşı dayanımı IK08 olmalıdır.

### Optik ve Elektriksel Özellikler

- Armatürün toplam tüketim gücü; 105W ± %5 olmalıdır.
- Armatürden çıkan toplam ışık akısı; en az 15630 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, Osram, Cree, Lumileds, Nichia 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 -25 °C ... +40 °C olmalıdır.

