

ALÜMİNYUM GÖVDELİ LED'Lİ YOL VE CADDE AYDINLATMA ARMATÜR ŞARTNAMESİ

Armatür; "Genel LED Armatür Şartnamesine" uygun olmalıdır.

Mekanik Özellikler

- Armatür; 550mmx266mmx340mm ebatlarında olmalıdır.
- Armatür Gövdesi; yer düzlemine paralel eksende $\pm 15^\circ$ ye kadar konsoldan açılandırabilir olmalıdır.
- Armatür Gövdesi; LED modül, sürücü, dahili kablolama gibi bileşenlerin oturacağı gövde ve koruyucu kapak olmak üzere 2 parçadan oluşmalıdır ve bu parçalar enjeksiyon yöntemiyle (özel tasarılanmış kalıp yardımıyla) alüminyumdan imal edilmiş olmalıdır.
- Armatür Gövdesi; kromat kaplama ve astar boyası ile korozyona karşı dayanım işlemleri yapıldıktan sonra elektrostatik toz boyası ile boyanmalıdır. Armatürün her noktasında toplam boyaya kalınlığı en az 65 μm olmalıdır.
- Armatürün ışık çıkan yüzeyinde; kullanılan LED Chip in cinsine göre özel tasarım akrilik (PMMA) malzemeden imal edilmiş şeffaf modüler lens kullanılmalıdır.
- Armatürün ışık çıkan yüzeyinde; LED modül/modüllerin bulunduğu kısmı koruyan bölüm 4mm şeffaf temperli cam olmalıdır.
- Armatürden kullanılan saydam kapak; armatürün ömrü boyunca, IP koruma sınıfı sürekliliğini sağlayacak şekilde, armatür kapağının içine contayla sabitlenmelidir.
- Kablo giriş yerlerinde kablo yalıtkanına gelebilecek zararları önlemek ve IP koruma sınıfı sürekliliğini sağlamak için IP66 rakor kullanılmalıdır.
- Armatürün; toz ve sıvı girişine karşı koruma sınıfı her yönden en az IP66 olmalıdır.
- Armatürün; dış mekanik darbelere karşı dayanımı, saydam kapak için IK08 ve gövde için IK10 olmalıdır.

Optik ve Elektriksel Özellikler

- Armatürün toplam tüketim gücü; 58W $\pm 5\%$ olmalıdır.
- Armatürden çıkan toplam ışık akısı; 9150lm $\pm 5\%$ olmalıdır. (4000K)
- Armatür besleme frekansı ve gerilim aralığı; 50/60Hz de 220-240VAC olmalıdır.

LED Paket Özellikleri

- Işık Kaynağı olarak High Power LED kullanılmalı ve CRI (Renksel Geriverim Endeksi) ≥ 70 olmalıdır.
- Kullanılan LED paketlerin markaları sadece Cree, Samsung, Nichia dan biri olmalıdır.
- Kullanılan LED paketlerin benzer renk sıcaklığı 4000K $\pm 75\text{K}$ olmalıdır.
- Kullanılan LED paketlerin benzer renk sıcaklık aralığı MacAdam elipsinde Step 3 içinde kalmalıdır.
- Armatürde kullanılan LED paketlerin ömrü projeksiyonu L90B10'a göre en az 100.000 saat olmalıdır. (140W da L80B10>93.000 saat)

Sürücü Özellikleri

- Armatürde kullanılan LED sürücülerin markaları Osram, Tridonic, Philips, Helvar dan biri olmalıdır.
- Armatürde kullanılan LED sürücünün güç faktörü (pf) tam yükte ≥ 0.95 olmalıdır.

Çevresel Özellikler

- Armatürün çalışma sıcaklık aralığı $-40^\circ\text{C} \dots +50^\circ\text{C}$ olmalıdır.

Opsiyonlar

- İstenildiğinde armatürde DALI uyumlu LED sürücü kullanılabilir.



