

## Ø80MM ALÜMİNYUM GÖVDELİ DIŞ MEKAN ÇİFT YÖNLÜ APLİK LED'Lİ AYDINLATMA ARMATÜR ŞARTNAMESİ

Armatür; "Genel LED Armatür Şartnamesine" uygun olmalıdır.

### Mekanik Özellikler

- Armatür boyutları; Gövde boru çapı Ø80mm ve uzunluğu 250mm olmalıdır.
- Armatür; yukarı ve aşağı iki yönlü aydınlatma yapmalıdır.
- Armatür gövde ve kapak; alüminyum malzemeden işlenmiş ve elektrostatik toz boya ile boyanmış olmalıdır.
- Armatür gövde ve kapak; kromat kaplama ve astar boya ile korozyona karşı dayanım işlemleri yapıldıktan sonra elektrostatik toz boya ile boyanmış olmalıdır.
- Armatür Camı; en az 4mm kalınlığında, temperli ve kumlu olmalıdır.
- Armatürün; gövde ve cam kapakları arasında sızdırmazlığı sağlamak için silikon conta kullanılmalıdır.
- Kablo giriş yerlerinde kablo yalıtıcısına gelebilecek zararları önlemek ve bağlı olduğu IP koruma sınıfı sürekliliği için rakor kullanılmalıdır.
- Aydınlatma kafasının; toz ve sıvı girişine karşı koruma sınıfı her yönden en az IP65 olmalıdır.
- Aydınlatma kafasının; dış mekanik darbelerle karşı dayanımı her yönden IK06 olmalıdır.

### Optik ve Elektriksel Özellikler

- Armatürün toplam tüketim gücü; 11W ± %5 olmalıdır.
- Armatürden çıkan toplam ışık akısı; en az 1100 lm ± %5 olmalıdır.
- Armatür besleme frekans ve gerilim aralığı; 50/60Hz de 220-240VAC olmalıdır.

### LED Paket Özellikleri

- Işık Kaynağı olarak smd COB (smd Chip on Board) LED kullanılmalı ve CRI (Renksel Geriverim Endeksi) ≥80 olmalıdır.
- Kullanılan LED paketlerin markaları sadece Cree, Samsung, Osram, Lumileds, Nichia dan biri olmalıdır.
- Kullanılan LED paketlerin benzer renk sıcaklığı 4000K (MacAdam Step-3 içerisinde) olmalıdır. (CCT)
- Armatürde kullanılan LED paketlerin ömür projeksiyonu L70B50'ye göre en az 50.000 saat olmalıdır.

### Çevresel Özellikler

- Armatürün çalışma sıcaklık aralığı -20 °C ... +40 °C olmalıdır.

