

## SIVA ALTI ALÇI TAVANLAR İÇİN ÇERÇEVESİZ Ø6cm LED SPOT AYDINLATMA ARMATÜR ŞARTNAMESİ

Armatür; "Genel LED Armatür Şartnamesine" uygun olmalıdır.

### Mekanik Özellikler

- Armatür; Ø63mmx118mm ebatlarında olmalıdır.
- Armatür Gövdesi (Soğutucu) ; Özel tasarlanmış enjeksiyon yöntemiyle alüminyumdan imal edilmiş olmalıdır.
- Armatür Çerçevesi, alüminyumdan imal edilmiş ve elektrostatik toz boya ile boyanmış olmalıdır.
- Armatürün ışık çıkan yüzeyinde; LED Paketler için özel tasarlanmış akrilik lens kullanılmalıdır.
- Kablo giriş yerlerinde kablo yalıtkanına gelebilecek zararları önlemek ve bağlı olduğu IP koruma sınıfı sürekliliğini korumak için plastik geçiş tapası kullanılmalıdır.
- Armatürün; toz ve sıvı girişine karşı koruma sınıfı ön yüzden IP43, arka yüzden IP20 olmalıdır.
- Armatürün; montaj aksamı alçı tavana alçı ile sıvanıp spot kısmı montaj yapıldıktan sonra kenar çerçevesiz görünüm sağlamalıdır

### Optik ve Elektriksel Özellikler

- Armatürün toplam tüketim gücü; 11W ± %5 olmalıdır.
- Armatürden çıkan toplam ışık akısı; 650 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 Samsung, Seoul Semiconductor, Cree, Osram, Lumileds, Nichia veya Bridgelux dan biri olmalıdır.
- Kullanılan LED paketlerin benzer renk sıcaklığı 4000K ± 75K olmalıdır.
- Kullanılan LED paketlerin benzer renk sıcaklık aralığı MacAdam elipsinde Step 3 içinde kalmalıdır.
- Armatürde kullanılan LED paketlerin ömür projeksiyonu L90 ≥ 100.000 saat olmalıdır.

### Sürücü Özellikleri

- Armatürde kullanılan LED sürücülerin markaları Osram, Inventronics, Tridonic, Vossloh, Philips, Helvar, TCI dan biri olmalıdır.
- Armatürde kullanılan LED sürücünün güç faktörü (pf) tam yükte ≥90 olmalıdır.

### Çevresel Özellikler

- Armatürün çalışma sıcaklık aralığı 0 °C ... +35 °C olmalıdır.

### Opsiyonlar

- İstenildiğinde armatürde DALI uyumlu sürücü kullanılabilir.

