# 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; 610 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 3000K ± 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 kullanılabilmelidir.



