

## SIVA ALTI Ø16cm ALÜMİNYUM GÖVDELİ IP65 DOWNLIGHT - LED'Lİ AYDINLATMA ARMATÜR ŞARTNAMESİ

Armatür; "Genel LED Armatür Şartnamesine" uygun olmalıdır.

### Mekanik Özellikler

- Armatür; Ø158mm x h66mm ebatlarında olmalıdır.
- Armatür Gövdesi (Soğutucu); Özel tasarlanmış, enjeksiyon yöntemiyle alüminyum malzemeden imal edilmiş olmalıdır.
- Armatür çerçevesi; et kalınlığı en az 2 mm olup, enjeksiyon yöntemiyle alüminyum malzemeden imal edilmiş ve elektrostatik toz boya ile boyanmış olmalıdır.
- Armatürün ışık çıkan yüzeyinde; en az 1,5mm kalınlığında, opal beyaz polistren malzemeden imal edilmiş difüzör kullanılmalıdır.
- Armatürün; toz ve sıvı girişine karşı koruma sınıfı her yönden IP65 olmalıdır.
- Kablo giriş yerlerinde kablo yalıtkanına gelebilecek zararları önlemek ve bağlı olduğu IP koruma sınıfı sürekliliğini korumak için plastik geçiş tapası kullanılmalıdır.
- Armatürün; sürücü ünitesi harici IP65 plastik kutu içerisinde olmalıdır. Kablo bağlantısında IP65 konnektör kullanılmalıdır.
- Armatürün; dış mekanik darbelere karşı dayanımı en az IK06 olmalıdır.

### Optik ve Elektriksel Özellikler

- Armatürün toplam tüketim gücü; 13W ± %5 olmalıdır.
- Armatürden çıkan toplam ışık akısı; 1050 lm ±5 olmalıdır.
- Armatür besleme frekans ve gerilim aralığı; 50/60Hz de 220-240VAC olmalıdır.
- Armatürde homojen görünüm ve optik verim için ışık yansıtma katsayısı >98 olan, +79°C ortam sıcaklığında kullanılabilen beyaz boyalı Polimer reflektör kullanılmalıdır.
- Armatür ışık kaynağı kamaşma etkisinin azaltılması için en az 9mm derinlikte olmalıdır.

### LED Paket Özellikleri

- Işık Kaynağı olarak Mid Power 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 renk sıcaklığı 3000K ±75K 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 0 °C ... +35 °C olmalıdır.

### Opsiyonlar

- İstenildiğinde armatürde DALI uyumlu sürücü kullanılabilir.

