

## SIVA ALTI 46x104mm ALÜMİNYUM GÖVDELİ DOWNLIGHT - LED'Lİ AYDINLATMA ARMATÜR ŞARTNAMESİ

Armatür; "Genel LED Armatür Şartnamesine" uygun olmalıdır.

### Mekanik Özellikler

- Armatür; 46x104x h45mm ebatlarında olmalıdır.
- Armatür Gövdesi (Soğutucu); Özel tasarlanmış, enjeksiyon yöntemiyle alüminyum malzemeden imal edilmiş ve elektrostatik toz boya ile boyanmış olmalıdır.
- Armatürün ışık çıkan yüzeyinde; High Power Led için tasarlanmış yüksek verimli PMMA lens kullanılmalıdır.(?)
- Armatürün; toz ve sıvı girişine karşı koruma sınıfı en az IP20 olmalıdır.(?)
- Kablo giriş yerlerinde kablo yalıtkanına gelebilecek zararları önlemek ve bağlı olduğu IP koruma sınıfı sürekliliğini korumak için plastik geçiş tapası kullanılmalıdır.(?)
- Armatürün; dış mekanik darbelere karşı dayanımı en az IK07 olmalıdır.(?)

### Optik ve Elektriksel Özellikler

- Armatürün toplam tüketim gücü;  $7W \pm \%5$  olmalıdır.(?)
- Armatürden çıkan toplam ışık akısı; en az 525 lm olmalıdır.(?)
- Armatür besleme frekans ve gerilim aralığı; 50/60Hz de 220-240VAC olmalıdır.(?)

### LED Paket Özellikleri

- Işık Kaynağı olarak Mid Power LED kullanılmalı ve CRI (Renksel Geriverim endeksi)  $\geq 90$  olmalıdır.
- Kullanılan LED paketlerin markaları sadece Lumileds veya Bridgelux dan biri olmalıdır.
- Kullanılan LED paketlerin renk sıcaklığı 3000K olmalıdır. (CCT)
- Armatürde kullanılan LED paketlerin ömür projeksiyonu  $L90 \geq 100.000$  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  $pf \geq 90$  sahip sabit akımlı sürücü kullanılmalıdır.

### Çevresel Özellikler

- Armatürün çalışma sıcaklık aralığı  $0^\circ C \dots +35^\circ C$  olmalıdır. (Acil aydınlatma kiti kullanılan ürünlerde  $0^\circ C \dots +30^\circ C$ )

### Opsiyonlar

- İstenildiğinde armatürde DALI uyumlu sürücü kullanılabilir.
- İstenildiğinde armatüre acil aydınlatma kiti bağlanabilir.

