

## SIVA ALTI 60X60cm SAC GÖVDELİ ÖZEL DESEN ÇERÇEVELİ LED'Lİ AYDINLATMA ARMATÜR ŞARTNAMESİ

### Mekanik Özellikler

- Armatür; 595x595x75\* mm ebatlarında olmalıdır.

\*Acil aydınlatma kiti kullanılan ürünler de yükseklik ölçüsü 115mm olacaktır.

- Ana gövde ve çerçeve minimum 0,50mm sac dan imal edilmelidir.
- Armatür çerçevesi; özel tasarlanmış "Arlight CLOVER" desenli olmalıdır.
- Armatür gövde ve çerçevesi elektrostatik toz boyalı olmalıdır.
- Armatürün ışık çıkan yüzeyinde; en az 1,2mm kalınlığında, opal beyaz polistren malzemeden imal edilmiş difüzör kullanılmalıdır.
- Armatürün; toz ve sıvı girişine karşı koruma sınıfı ön yüzden IP40, arka yüzden IP20 olmalıdır.
- Kablo giriş yerlerinde kablo yalıtkanına gelebilecek zararları önlemek ve bağlı olduğu IP koruma sınıfı sürekliliğini korumak için plastik geçiş tapası(nipel) kullanılmalıdır.
- Armatürün; dış mekanik darbelere karşı dayanımı en az IK02 olmalıdır.

### Optik ve Elektriksel Özellikler

- Armatürün toplam tüketim gücü;  $36 \pm \%5$  olmalıdır.
- Armatürden çıkan toplam ışık akısı;  $3150 \text{ lm} \pm \%5$  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)  $\geq 80$  olmalıdır.
- Kullanılan LED paketlerin markaları sadece Samsung, Seoul Semiconductor, Cree, Osram, Lumileds, Nichia veya Bridgelux dan biri olmalıdır.
- Kullanılan LED paketlerin renk sıcaklığı 3000 olmalıdır.
- 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  $\text{pf} \geq 95$  sahip sabit akımlı sürücü kullanılmalıdır.

### Çevresel Özellikler

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

### Opsiyonlar

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

