

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 CUBE" 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; $28 \pm \%5$ olmalıdır.
- Armatürden çıkan toplam ışık akısı; $2330 \text{ lm} \pm \%5$ 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) ≥ 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.

