

## SIVA ÜSTÜ LİNEER POLİKARBON, YEKPARE GÖVDE-DİFÜZÖRLÜ, LED'Lİ AYDINLATMA ARMATÜR ŞARTNAMESİ

Armatür; "Genel LED Armatür Şartnamesine" uygun olmalıdır.

### Mekanik Özellikler

- Armatür; 640mm x 58mm x h83mm ebatlarında olmalıdır.
- Armatür gövde ve difüzörü; Tamamı polikarbon malzemeden birleşik yapıda ekstrüzyon yöntemiyle imal edilmiş olmalıdır. Armatürün ışık çıkan yüzeyi; opal beyaz difüzör olmalıdır.
- Armatür iç gövdesi; ekstrüzyon yöntemiyle imal edilmiş alüminyum soğutucu profil kullanılmalıdır.
- Kablo giriş yerlerinde kablo yalıtkanına gelebilecek zararları önlemek ve bağlı olduğu IP koruma sınıfı sürekliliğini korumak için IP66 plastik rakor kullanılmalıdır.
- Armatürün; toz ve sıvı girişine karşı koruma sınıfı en az IP65 olmalıdır.
- Armatürün; dış mekanik darbelere karşı dayanımı IK10 olmalıdır.

### Optik ve Elektriksel Özellikler

- Armatürün toplam tüketim gücü; 13W  $\pm$  %5 olmalıdır.
- Armatürden çıkan toplam ışık akısı; en az 1930 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)  $\geq$ 80 olmalıdır.
- Kullanılan LED paketlerin markaları sadece Samsung, Seoul Semiconductor, Cree, Osram, Lumileds, Nichia veya Bridgelux dan biri olmalıdır.
- Kullanılan LED paketlerin renk sıcaklığı 4000K 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 -20 °C ... +35 °C olmalıdır. (Acil aydınlatma kiti kullanılan ürünlerde +5°C ... +30°C)

### Opsiyonlar

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

