# 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 CIRCLE” 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 ± %5 olmalıdır.
• Armatürden çıkan toplam ışık akısı; 2090 lm ± %5 olmalıdır.
• Armatür besleme frekans ve gerilim aralığı; 50/60Hz de 220-240VAC olmalıdır.

**LED Paket Özellikleri**

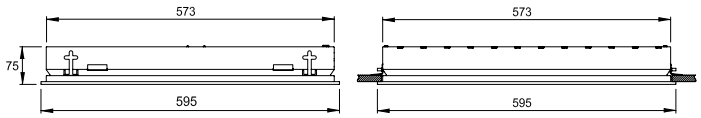
• Işık Kaynağı olarak Mid Power LED kullanılmalı ve CRI (Renksel Geriverim Endeksi) ≥80 olmalıdır.
• Kullanılan LED paketlerin markaları sadece Samsung, Seoul Semiconductor, Cree, Osram, Lumileds, Nichia veya Bridgelux dan biri olmalıdır.
• Kullanılan LED paketlerin renk sıcaklığı 3000 olmalıdır.
• Armatürde kullanılan LED paketlerin ömür projeksiyonu L90 ≥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 ≥95 sahip sabit akımlı sürücü kullanılmalıdır.

**Çevresel Özellikler**

• Armatürün çalışma sıcaklık aralığı 0 °C … +35 °C olmalıdır. (Acil aydınlatma kiti kullanılan ürünlerde 0°C... +30°C)

**Opsiyonlar**

• İstenildiğinde armatürde DALI uyumlu sürücü kullanılabilmelidir.
• İstenildiğinde armatüre acil aydınlatma kiti bağlanabilmelidir.