## SIVA ALTI 60X60cm T TAŞIYICILI TAVANLAR İÇİN LED'Lİ SLIM PANEL AYDINLATMA ARMATÜR ŞARTNAMESİ

Armatür; **"Genel LED Armatür Şartnamesine"** uygun olmalıdır.

**Mekanik Özellikler**

• Armatür; 595mm x 595mm x h:10mm* ebatlarında olmalıdır. (Sürücü dahil yükseklik 40mm olmalıdır)
• Armatür çerçevesi; ekstrüzyon yöntemi ile alüminyum malzemeden imal edilmiş ve elektrostatik toz boya ile boyanmış olmalıdır. Çerçeve birleşim noktaları çizgi, boya kabarması vs. şekilde belli olmamalıdır.
• Armatür arka sacı; en az 0,35mm kalınlığında galvanizli sacdan imal edilmiş olmalı ve pres baskıdan çıkmış olmalıdır.
• Armatürün ışık çıkan yüzeyinde; dört katman olacak şekilde sırasıyla aşağıda belirtilen parçalar kullanılmalıdır;

1- Polistren malzemeden imal edilmiş en az 1,5mm kalınlığında opal beyaz difüzör.
2- Akrilik malzemeden imal edilmiş en az 3mm kalınlığında LGP difizör
3- PET malzemeden imal edilmiş en az 0,2mm kalınlığında beyaz reflektör.
4- En az 2mm kalınlığında EVA sünger

• 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 kullanılmalıdır.

**Optik ve Elektriksel Özellikler**

• Armatürün toplam tüketim gücü;20W ± %5 olmalıdır.
• Armatürden çıkan toplam ışık akısı; en az 2210 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 3000K ± 75K olmalıdır.
• Armatürde kullanılan LED paketlerin ömür projeksiyonu L90 ≥100.000 saat

**Çevresel Özellikler**

• Armatürün çalışma sıcaklık aralığı 0 °C … +35 °C olmalıdır.

**Opsiyonlar**

• İstenildiğinde armatürde DALI uyumlu sürücü kullanılabilmelidir.



