

## SIVA ALTI 30X120cm T TAŞIYICILI TAVANLAR İÇİN LED'Lİ SLIM PANEL AYDINLATMA ARMATÜR ŞARTNAMESİ

Armatür; "Genel LED Armatür Şartnamesine" uygun olmalıdır.

### Mekanik Özellikler

- Armatür; 295mm x 1195mm 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; beş katman olacak şekilde sırasıyla aşağıda belirtilen parçalar kullanılmalıdır;

- 1- Polistren malzemeden imal edilmiş en az 1,5mm kalınlığında mikroprizmatik lens.
- 2- PET malzemeden imal edilmiş en az 0,2mm kalınlığında DF534 film difüzör.
- 3- Akrilik malzemeden imal edilmiş en az 3mm kalınlığında LGP difüzör
- 4- PET malzemeden imal edilmiş en az 0,2mm kalınlığında beyaz reflektör.
- 5- 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;27W  $\pm$  %5 olmalıdır.
- Armatürden çıkan toplam ışık akısı; en az 2780 lm  $\pm$  %5 olmalıdır.
- Armatür besleme frekans ve gerilim aralığı; 50/60Hz de 220-240VAC olmalıdır.
- Armatür; 4000 lümen altında UGR<math>\leq 19</math> kamaşma katsayısını sağlamalıdır.

### LED Paket Özellikleri

- Işık Kaynağı olarak Mid Power LED kullanılmalı ve CRI (Renkssel 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 3000K  $\pm$  75K olmalıdır.
- Armatürde kullanılan LED paketlerin ömür projeksiyonu L90  $\geq 100.000$  saat

### Çevresel Özellikler

- Armatürün çalışma sıcaklık aralığı 0 °C ... +35 °C olmalıdır.

### Opsiyonlar

- İstenildiğinde armatürde DALI uyumlu sürücü kullanılabilir.

