SIVA ALTI 30X120cm CAMLI LED'Lİ ETANJ STERİL ORTAM AYDINLATMA ARMATÜR ŞARTNAMESİ

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

Mekanik Özellikler

• Armatür; 295mm x 1195mm x h121 mm ebatlarında olmalıdır.
• Armatür montaj ölçüleri; 280mm x 1180mm olmalıdır.
• Armatür montaj parçaları; en az 10mm, en fazla 60mm ölçü aralığında sıkma yapabilmelidir.
• Ana gövde, en az 0,7mm kalınlığında elektrostatik toz boyalı DKP sacdan imal edilmelidir.
• Armatür cam ünitesi; Alüminyum malzemeden imal edilmiş ve elektrostatik toz boya ile boyanmış çerçeve kullanılmalıdır.
• Armatür cam ünitesi; Gövdeye klik geçmeli yaylı montaj sistemiyle imal edilmiş ve bağlantı elemanı kullanılmadan sökülebilir olmalıdır. Sökme işleminde vantuz kullanılmalıdır.
• Armatürde en az 4mm kalınlığında şeffaf cam ve altında ışık geçirgenliği yüksek polistren malzemeden imal edilmiş opal lens kullanılmalıdır.
• Cam ile gövde arasında sızdırmazlığı sağlayacak dökme conta kullanılmalıdır.
• Kablo giriş yerlerinde kablo yalıtkanına gelebilecek zararları önlemek ve bağlı olduğu IP koruma sınıfı sürekliliği için rakor kullanılmalıdır.
• Armatürün şebeke enerjisi ile bağlantısı için; en az 12cm uzunluğunda kablo ucuna bağlı, yanmaz katkılı ABS malzemeden imal edilmiş, gir-çık yapılabilecek şekilde klemens kutusu kullanılmalıdır. Klemens kutusu içerisinde 2.5mm²'ye kadar kabloların bağlanabileceği, giriş kısmı basmalı, üründen ürüne enerji atlamasına uygun klemens bulunmalıdır. Klemens kutusu kapaklı ve elle açılabilir tırnak yapısına sahip olmalıdır.
• Armatürün; toz ve sıvı girişine karşı koruma sınıfı en az, önden IP65, arkadan IP54 olmalıdır.
• Armatürün; dış mekanik darbelere karşı dayanımı IK08 olmalıdır.

Optik ve Elektriksel Özellikler

• Armatürün toplam tüketim gücü; 59W ± %5 olmalıdır.
• Armatürden çıkan toplam ışık akısı; en az 5000 lm olmalıdır.
• Armatür besleme frekans ve gerilim aralığı; 50/60Hz de 220-240VAC olmalıdır.
• Armatürün şebeke enerjisi ile bağlantısı için; en az 12cm uzunluğunda kablo ucuna bağlı, yanmaz katkılı ABS malzemeden imal edilmiş, gir-çık yapılabilecek şekilde klemens kutusu kullanılmalıdır. Klemens kutusu içerisinde 2.5mm²'ye kadar kabloların bağlanabileceği, giriş kısmı basmalı, üründen ürüne enerji atlamasına uygun klemens bulunmalıdır. Klemens kutusu kapaklı ve elle açılabilir tırnak yapısına sahip 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 4000K (MacAdam Step-3 içerisinde) olmalıdır. (CCT)
• Armatürde kullanılan LED paketlerin ömür projeksiyonu L90 ≥100.000 saat olmalıdır.

Sürücü Özellikleri

• Kullanılan LED sürücülerin markaları sadece Osram, Inventronics, Tridonic, Vossloh, Philips, Helvar, TCI dan biri olmalıdır.
• Güç faktörü tam yükte pf ≥90 sahip sabit akımlı sürücü kullanılmalıdır.

Çevresel Özellikler

• Armatürün çalışma sıcaklık aralığı -25 °C … +35 °C olmalıdır. (Acil aydınlatma kiti kullanılan ürünlerde +5°C … +30°C)

Opsiyonlar

• İstenildiğinde armatürde DALI uyumlu LED sürücü kullanılabilmelidir.
• İstenildiğinde armatüre acil aydınlatma kiti bağlanabilmelidir.
• İstenildiğinde IP65 üretim yapılabilmelidir.



