

SIVA ALTI 30X120cm CAMLI YEŞİL-BEYAZ 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 ölçülerı; 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 boyası ile boyanmış çerçeveye kullanılmalıdır.
- Armatür cam ünitesi; Gövdeye klik geçmeli yaylı montaj sistemiyle imal edilmiş ve bağlantı elemanı kullanılmadan sökülebilir olmalıdır. Sökme işlemesinde 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 sizdirmazlığı sağlayacak dökme konta kullanılmalıdır.
- Kablo giriş yerlerinde kablo yalıtkanına gelebilecek zararları önlemek ve bağlı olduğu IP koruma sınıfı sürekliliği için rakkor kullanılmalıdır.
- Armatürün; Yeşil-Beyaz (4000K) renkli versiyonu olmalı ve bu versiyonda ürün Yeşil renk ile 4000K beyaz arasında ayarlanabilmelidir.
- Armatürün şebeke enerjisi ile bağlantısı için; en az 12cm uzunlığında 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; 25W ± %5 olmalıdır.
- Armatürden çıkan toplam ışık akısı; en az 2210 lm olmalıdır.
- Armatür besleme frekansı ve gerilim aralığı; 50/60Hz de 220-240VAC olmalıdır.
- Armatürün şebeke enerjisi ile bağlantısı için; en az 12cm uzunlığında 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; 3000K ve 4000K Led'ler Mid Power LED kullanılmalı ve CRI (Renksel Geriverim endeksi) ≥80 olmalıdır. Yeşil Led'ler; 525 nm dalga boyunda olmalıdır.
- Kullanılan LED paketlerin markaları sadece Samsung, Osram, Cree, Lumileds, Nichia dan biri olmalıdır.
- Kullanılan LED paketlerin renk sıcaklığı 3000K (MacAdam Step-3 içerisinde) olmalıdır. (CCT)
- Armatürde kullanılan LED paketlerin ömrü projeksiyonu L80B50'ye göre en az 50.000 saat olmalıdır.

Sürücü Özellikleri

- Kullanılan LED sürücülerin markaları sadece Osram, 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 kullanılabilir.
- İstenildiğinde armatüre acil aydınlatma kiti bağlanılmalıdır.
- İstenildiğinde IP65 üretim yapılabilmelidir.

