

SIVA ALTI 60X60cm CAMLI YEŞİL-BEYAZ LED'Lİ ETANJ STERİL ORTAM AYDINLATMA ARMATÜR ŞARTNAMESİ

Armatür; "Genel LED Armatür Şartnamesine" uygun olmalıdır.

Mekanik Özellikler

- Armatür; 595mm x 595mm x h121 mm ebatlarında olmalıdır.
- Armatür montaj ölçülerı; 580mm x 580mm 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 sadan 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 iki katman difüzör kullanılmalıdır. İlk katmanda, UV ışınlarına dayanıklı, sararmaz, homojen ışık dağılımı sağlayan mikro prizmatik akrilik difüzör, ikinci katmanda ise en az 0,50mm kalınlığında opal polistiren difüzör 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 rakkor kullanılmalıdır.
- Armatürün; Yeşil-Beyaz (4000K) renkli versiyonu olmalı ve bu versiyonda ürün Yeşil renk ile 4000K beyaz arasında ayarlanılabilir.
- 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, ürünlerden 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 Elektrikselle Özellikler

- Armatürün toplam tüketim gücü; 90W ± 5% olmalıdır.
- Armatürden çıkan toplam ışık akışı; en az 5030 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, ürünlerden 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 4000K (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 bağlanılabilir.
- İstenildiğinde IP65 üretim yapılabilmelidir.

