SIVA ALTI Ø12cm ALÜMİNYUM GÖVDELİ DOWNLIGHT - LED'Lİ AYDINLATMA ARMATÜR ŞARTNAMESİ

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

Mekanik Özellikler

• Armatür; Ø120mm x h77mm ebatlarında olmalıdır.
• Armatür Gövdesi (Soğutucu); Özel tasarlanmış, enjeksiyon yöntemiyle alüminyum malzemeden imal edilmiş olmalıdır.
• Armatür çerçevesi; et kalınlığı en az 2 mm olup, enjeksiyon yöntemiyle alüminyum malzemeden imal edilmiş ve elektrostatik toz boya ile boyanmış olmalıdır.
• Armatürün ışık çıkan yüzeyinde; en az 3mm kalınlığında, akrilik malzemeden imal edilmiş homojen ışık dağılımı sağlayan opal difüzör kullanılmalıdır.
• Armatürün; toz ve sıvı girişine karşı koruma sınıfı spot kısmında IP54, sürücü kısmında IP20 olmalıdır.
• Kablo giriş yerlerinde kablo yalıtkanına gelebilecek zararları önlemek ve bağlı olduğu IP koruma sınıfı sürekliliğini korumak için plastik geçiş tapası kullanılmalıdır.
• Armatürün; dış mekanik darbelere karşı dayanımı en az IK07 olmalıdır.

Optik ve Elektriksel Özellikler

• Armatürün toplam tüketim gücü; 7W ± %5 olmalıdır.
• Armatürden çıkan toplam ışık akısı; en az 650 lm olmalıdır.
• Armatür besleme frekans ve gerilim aralığı; 50/60Hz de 220-240VAC olmalıdır.
• Armatürde homojen görünüm ve optik verim için ışık yansıtma katsayısı >%98 olan, +79°C ortam sıcaklığında kullanılabilen beyaz boyalı Polimer reflektör kullanılmalıdır.
• Armatür ışık kaynağı kamaşma etkisinin azaltılması için en az 1cm derinlikte 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 olmalıdır. (CCT)
• Armatürde kullanılan LED paketlerin ömür projeksiyonu L90 ≥ 100.000 saat olmalıdır.
• Kullanılan LED paketlerin renk sıcaklık aralığı MacAdam elipsinde Step 3 içinde kalmalıdır.

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 0 °C … +35 °C olmalıdır. (Acil aydınlatma kiti kullanılan ürünlerde 0°C … +30°C)

Opsiyonlar

• İstenildiğinde armatürde DALI uyumlu sürücü kullanılabilmelidir.
• İstenildiğinde armatüre acil aydınlatma kiti bağlanabilmelidir.



