## YÜKSEK TAVAN LED'Lİ AYDINLATMA ARMATÜR ŞARTNAMESİ

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

**Mekanik Özellikler**

- Armatür; 1472mm x 210mm x h33mm (montaj parçaları dahil h124mm) ebatlarında olmalıdır.

- Armatür gövdesi; ekstrüzyon yöntemiyle en az 2mm et kalınlığında alüminyumdan imal edilmiş ve elektrostatik toz boya ile boyanmış olmalıdır.

- Armatürde; en az 4mm kalınlığında yüksek geçirgenlikli (ultra clear), temperli ve rodajlı cam kullanılmalıdır.

- Armatürde; gövde ve cam arasında sızdırmazlığı sağlayacak yekpare poliüretan dökme conta kullanılmalıdır.

- Armatürün; profil sonlama kapakları enjeksiyon yöntemiyle imal edilmiş olmalıdır. Cam vidasız mekanik kenetleme sistemiyle monte edilmelidir.

- Armatürün; kablo giriş yerlerinde kablo yalıtkanına gelebilecek zararları önlemek ve bağlı olduğu IP koruma sınıfı sürekliliği için rakor kullanılmalıdır.

- Armatürde; basınç dengeleyici havalandırma tapası (ventil) kullanılmalıdır.

- Armatürde; ledler üzerinde şeffaf akrilik malzemeden imal edilmiş, 18, 40, 60, 90 ve 20+70 (Oval) açıya sahip optik lens kullanılmalıdır.

- Armatürde kullanılan montaj parçası; sıva üstü montaj, kablo kanalına montaj, sarkıt montaj, duvar açılı montaj ve busbar (55X35mm 25A BUSBAR) montaj seçeneklerine uygun olmalıdır.

-Montaj parçaları en az 2mm kalınlığında DKP sacdan imal edilmiş olmalı ve elektrostatik toz boya ile boyanmış olmalıdır.

- Armatürün; Dış hava ile temas eden bağlantı elemanları (cıvata, somun,…) paslanmaz çelik malzemeden olmalıdır.

- Armatür üzerinde; su tahliye kanalı bulunmalıdır.

- Armatürün; toz ve sıvı girişine karşı koruma sınıfı her yönden en az IP66 olmalıdır.

- Armatürün; dış mekanik darbelere karşı dayanımı IK09 olmalıdır.

**Optik ve Elektriksel Özellikler**

- Armatürün toplam tüketim gücü; 344 ± %5 olmalıdır.

- Armatürden çıkan toplam ışık akısı; en az 55890lm ± %5 olmalıdır.

- Armatür besleme frekans ve gerilim aralığı; 50/60Hz de 220-240VAC olmalıdır.

- Armatürün şebeke enerjisi ile bağlantısı için; üründen en az 40cm uzunluğunda kablo çıkmalıdır. Kablo; On/Off ürünlerde 3x1,5mm², dali ve acil aydınlatma kitli ürünlerde 5x1,5mm² kesitinde ve H05Z2Z2-F özellikte 90°C sıcaklığa dayanıklı olmalıdır.

**LED Paket Özellikleri**

- Işık Kaynağı olarak sülfür gazına dayanıklı Mid Power LED kullanılmalı ve CRI (Renksel Geriverim endeksi) ≥80 olmalıdır.

- Kullanılan LED paketler sadece Samsung, Osram, Cree, Lumileds, Nichia, Seoul Semiconductor veya Bridgelux markalarından biri kullanılmalıdır.

- Kullanılan LED paketlerin renk sıcaklığı 4000 ±75K 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 ≥0.9 sahip sabit akımlı sürücü kullanılmalıdır.

**Çevresel Özellikler**

- Armatürün çalışma sıcaklık aralığı -20 °C … +40 °C olmalıdır. (Acil aydınlatma kiti kullanılan ürünlerde +5°C … +30°C)

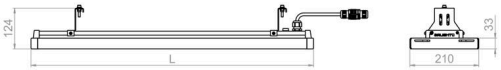
**Opsiyonlar**

- İstenildiğinde armatürde DALI uyumlu LED sürücü kullanılabilmelidir.

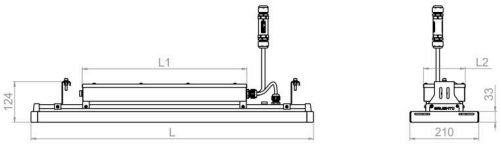
- İstenildiğinde armatüre acil aydınlatma kiti bağlanabilmelidir.



On-Off / DALI




With Emergency Lighting Unit
S 0800/1000/1200/1400 TAL




With Emergency Lighting Unit
S 0200/0400/0600 TAL

