# SARKIT LINEER DİREKT/ENDİREKT ORTA VEYA SONLAMA MODÜLÜ LED'Lİ AYDINLATMA ARMATÜR ŞARTNAMESİ

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

**Mekanik Özellikler**

• Armatür; düz modül= mmx55mmx80mm , L köşe dönüş modülü= 600x577mm ebatlarında ve 55x80mm kesitinde olmalıdır.
• Armatür gövdesi; ekstrüzyon yöntemiyle mat natürel eloksallı alüminyumdan imal edilmiş olmalıdır. Eloksal harici renklerde ise elektro statik toz boya ile boyanmış olmalıdır.
• Sonlama kapağı; alüminyumdan imal edilmiş ve elektrostatik toz boya ile boyanmış olmalıdır.
• Sonlama kapağı; gövdeyle birleşim noktasında görünür yüzeylerde cıvata vb. bağlantı ekipmanları kullanılmamalıdır.
• Armatürün ışık çıkan yüzeyinde; polikarbon malzemenden ekstrüzyon yöntemiyle imal edilmiş, darbeye dayanıklı, opal ve beyaz renkli, homojen ışık dağılımı sağlayan difüzör kullanılmalıdır.
• Armatür kablo giriş yerlerinde; kablo yalıtkanına gelebilecek zararları önlemek ve bağlı olduğu IP koruma sınıfı sürekliliği için plastik geçiş tapası kullanılmalıdır.
• Armatürde; en az Ø1,5mm kesitinde çelik halat kullanılmalı ve maksimum 1,5 metreye kadar sarkıtılabilmelidir.
• Armatürün; sarkıt halat setlerinin profil gövde üzerinde montajında pratik sök-tak yapılabilen çelik klipsler kullanılmalıdır.
• Armatür; direkt ve endirekt aydınlatma yapabilmelidir.
• Armatür; lineer sistemin orta modülü veya sonlama modülü olmalıdır. Orta veya sonlama modülü, köşe dönüşü veya mm'lik lineer düz modül olmalıdır.
• Armatürün; toz ve sıvı girişine karşı koruma sınıfı en az IP20 olmalıdır.
• Armatürün; dış mekanik darbelere karşı dayanımı IK05 olmalıdır

**Optik ve Elektriksel Özellikler**

• Armatürün toplam tüketim gücü; 54W ± %5 olmalıdır.
• Armatürden çıkan toplam ışık akısı; 6000 lm ± %5 olmalıdır.
• Armatür besleme frekans ve gerilim aralığı; 50/60Hz de 220-240VAC 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 ±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.

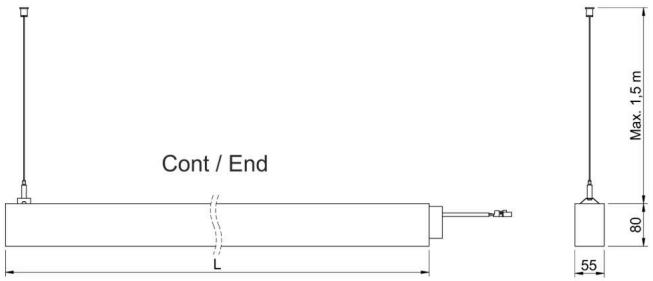
**Sürücü Özellikleri**

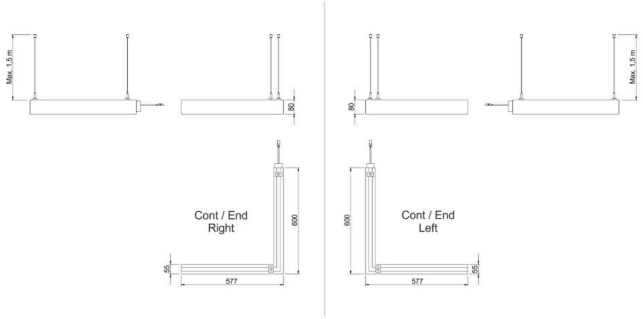
• Armatürde kullanılan LED sürücülerin markaları sadece Osram, Inventronics,Tridonic, Vossloh, Philips, Helvar, TCI dan biri olmalıdır.
• Armatürde kullanılan LED sürücülerin güç faktörü (pf) tam yükte ≥95 olmalıdır.

**Opsiyonlar**

• İstenildiğinde armatürde DALI uyumlu sürücü kullanılabilmelidir.






Max. 1.5 m
80
Cont / End
Right
600
55
577
Max. 1.5 m
80
600
Cont / End
Left
55
577