# Around

ARD 032 010 140S 8040 10 90 LN 65 00

Sıva Üstü Endüstriyel Armatür



**Mekanik Özellikler**

• Armatür; Ø320x108 mm ebatlarında olmalıdır.
• Armatür Gövdesi özel tasarlanmış, Alüminyum ekstrüde malzemeden imal edilmiş ve elektrostatik toz boya ile boyanmış olmalıdır.
• Armatürün; toz ve sıvı girişine karşı koruma sınıfı IP66 olmalıdır.
• Armatürün; dış mekanik darbelere karşı dayanımı en az IK08 olmalıdır.
• İç bağlantılarında kullanılan kablo 90°C sıcaklığa dayanıklı olmalıdır.
• Sürücü veya led modüllerden herhangi birinin arızalanması durumunda, değiştirilebilir yapıda olmalıdır.
• Yalıtım koruma sınıfı Class-I olmalıdır.
• Armatürün bütünü ile imalat kaynaklı hatalara karşı 5 Yıl garantiye sahip olmalıdır.
• Her bir ürün için minimum 2 saat sürekli çalışır halde %100 performansta yanma testi yapılmalıdır.
• Armatür üzerinde CE işaretlemesi olacaktır.

**Optik ve Elektriksel Özellikler**

• Armatürün toplam tüketim gücü; 140W ± %5 olmalıdır.
• Armatürden çıkan toplam ışık akısı; 21868 lm ± %5 olmalıdır.
• Armatür besleme frekans ve gerilim aralığı; 50/60Hz de 220-240VAC olmalıdır.
• Armatürde yüksek verimli optik için ışık çıkışı maksimum düzeyde yüksek verimliliğe sahip 60° pc lens kullanılmalıdır.
• Armatürün led'leri Pcb üzerine el değmeden smd (yüzey montajlı) teknolojisi ile otomatik olarak sıcak lehimlenmiş olmalıdır.
• Armatür led Pcb bağlantısı terminal blok konnektörü ile sağlanmalıdır.
• Ürünün PCB devreleri İESNA'nın belirlediği Zhaga modülü ölçülerinde tasarlanacak ve bu sayede teknolojik gelişmelere bağlı olarak bütün zhaga modülü imalatçıları tarafından değiştirilmesine uygun olarak tasarlanacaktır.

**LED Paket Özellikleri**

• Işık Kaynağı olarak mid power led kullanılmalı ve CRI (Renksel geriverim endeksi)  olmalıdır.
• Kullanılan led paketlerin markaları sadece Samsung olmalıdır.
• Kullanılan led paketlerin renk sıcaklığı 3000K 4000K 6500K ±%5 olmalıdır.
• Armatürde kullanılan led paketlerin ömür minimum L70 >100.000 saat @Ta= 55 °C olmalıdır.
• Kullanılan led paketlerin renk sıcaklık aralığı MacAdam elipsinde Step 3 içinde kalmalıdır.

**Sürücü Özellikleri**

• Kullanılan led sürücülerin markaları sadece tridonic, olmalıdır.
• Güç faktörü tam yükte pf ≥95 sahip sabit akımlı sürücü olmalıdır..
• THD-(Total Harmonic Distortion) gerilim sınırı <%3, Akım sınırı <%20 olmalıdır.
• Minimum 4kV ani gerilim yükselmelerine karşın dayanıklı olmalıdır.
• Ters polarite koruması olacaktır.
• Armatürde kullanılan LED'ler hiçbir zaman ters polarize edilmeyecektir.
• Armatürlerde kullanılacak driverlar -20 +40° aralığında çalışabilen en az beş yıl garantili olacaktır

**Opsiyonlar**

• İstenildiğinde armatürde DALI uyumlu sürücü kullanılabilmelidir.

• İstenildiğinde armatüre acil aydınlatma kiti bağlanabilmelidir.
• İstenildiğinde armatüre sensör bağlanabilmelidir.

**Belgeler**

• Armatür TS EN 60598-2-1 standardına uygun olarak tasarlanıp, test edilip, üretilecektir.
• CE deklarasyonuna sahip olacaktır.
• Led ışık kaynağı için LM80 ve TM21 Ömür test raporları teslim edilecektir.
• Led armatür için LM79 (TS EN 13032) fotometrik test raporları teslim edilecektir.
• Üretici TSE EN ISO 9001:2015 – 14001 – 45001 yönetim sistemleri sertifikalarına sahip olacaktır.
• Led üretim tesisi ESD (Elektro Statik Deşarj) özelliğine sahip olacaktır.
• Ürün CB Sertifikasına sahip olacaktır.