# Thor

TOR 026 014 005A 8065 11 99 SD 65 00 1S

Sıva Üstü / Sıva Altı Acil Durum & Yönlendirme Armatür

**Mekanik Özellikler**

• Armatür; 268x141x41 mm ebatlarında olmalıdır.
• Armatür Gövdesi özel tasarlanmış, Ünite, tek yüzlü, tavana ve duvara kolay monte edilebilir, sıva üstü veya ankastre montaja uygun özellikte, harici ortamlarda kullanılabilecek polikarbon malzemeden yapılacak ve yangın koruma sınıfı V2 olmalıdır.
• Armatürün; toz ve sıvı girişine karşı koruma sınıfı IP65 olmalıdır.
• Armatürün; dış mekanik darbelere karşı dayanımı en az IK02 olmalıdır.
• Yalıtım koruma sınıfı Class-II olmalıdır.
• Armatürün bütünü ile imalat kaynaklı hatalara karşı .... Yıl garantiye sahip olmalıdır.
• Her bir ürün için minimum 2 saat sürekli çalışır halde %100 performansta yanma testi yapılmalıdır.
• Armatür üzerinde CE işaretlemesi olacaktır.
• Acil durumu simule edecek test butonu olacak. Bu test butonu şarj led göstergesi ve şebeke kontrol led göstergesi ile birlikte kombine olarak membran switch özelliğinde olacaktır

**Optik ve Elektriksel Özellikler**

• Armatürün toplam tüketim gücü; 3W ± %5 olmalıdır.
• Armatürden çıkan toplam ışık akısı; 270 lm ± %5 olmalıdır.
• Armatür besleme frekans ve gerilim aralığı; 50/60Hz de 220-240VAC olmalıdır.
• Armatürde yüksek verimli 266x141x41mm ebadında şeffaf PC kapak 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.
• Bataryayı tamamen boşaltmadan akım kesecek ve min. 20 saatte şarj edecek inverter devresi olmalıdır.
• Açık devre, kısa devre ve güç kaynağı koruması; batarya için düşük gerilim, aşırı şarj ve tam deşarj koruması olan elektronik devresi olmalıdır.

**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  ±%5 olmalıdır.
• Armatürde kullanılan led paketlerin ömür minimum L70 >50.000 saat @Ta= 55 °C olmalıdır.

**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 1kV 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 1-3 saat kiti opsiyonu olmalıdır.

**Belgeler**

• Armatür TS EN 60598-2-1 standardına uygun olarak tasarlanıp, test edilip, üretilmelidir.
• Üretici TSE EN ISO 9001:2015 yönetim sistemi sertifikasına sahip olmalı. CE deklarasyonuna sahip olmalı.
• TSE sertifikasına sahip olmalı. Led ışık kaynağı için LM80 ve TM21 Ömür test raporları teslim edilmeli.
• Led armatür için LM79 (TS EN 13032) fotometrik test raporları teslim edilmeli. IEC TR 62471 (Lamba ve
• Lamba Sistemlerinin Fotobiyolojik Güvenliği) test raporu bulunmalı. Led üretim tesisi ESD (Elektro Statik Deşarj) özelliğine sahip olmalı.
• Üretici tarafından her bir ürün için TS EN 60598-1 Ek-Q maddesine uygun olarak test edilip raporlanmalı.
• EN, IEC 60598–2–22 - EN, IEC 61951-3 standardına uygun olarak tasarlanıp, test edilip, üretilmelidir.