

**TEKNİK ŞARTNAME**  
**ACİL DURUM YÖNLENDİRME ARMATÜRÜ**

**OSLO**



Enerji varken, batarya grubu otomatik şarj devresi tarafından şarj edilecektir. Enerji varken yanan aydınlatma elemanı elektriğin herhangi bir sebepten(yangın, sabotaj, deprem, arıza vb. gibi durumlarda) kesilmesi durumunda otomatik olarak hiç sönmeden devreye girerek aydınlatma sürekliliğini sağlayacak ve etiket değeri üzerindeki acilde yanma süresi sonunda başlangıçtaki ışık verimini kaybetmeyecek. Elektrik tekrar geldiğinde sistem devreden çıkarak aydınlatma elemanı, yanmasını bozmadan devam edecek ve aynı zamanda şarj devresi pili şarj edip tampon şarjda tutacak.

**Şebekeden Çekilen Güç:** 2W

**Işık Çıkış Gücü:** 2W: 90lm

**Çalışma Sıcaklığı:** -5°C..45°C

**Gövde Sıcaklığı:** 75°C

**Görülebilme Mesafesi:** 30m

**Gövde:** Toza, neme, böceğe karşı korumalı, 3mm gövde çapında elektrostatik satinajı 300mm uzunluğunda Alüminyum çekme profil gövde, plastik yan kapak. Bütün parçalar korozyona karşı mukavemetli malzemeden seçilmelidir.

**Montaj:** Tavana direk, duvara arkadan, askılı veya asma tavan kolay monte edilebilecek.3x2.5mm kesitli kablo bağlantısı yapılabilecek basmalı klemens sığabilecek kabin muhafazalı olmalı.

**Levha:** 300X150X5mm ebadında pictogram konturu pantograf oymalı şeffaf özel döküm akrilik pleksiglas. Işık dışarı sızmasını önleyen ters reflektif alüminyum folyo.

**Pictogram:** Serigrafik tekniği ile boyanmış 150mm yüksekliğinde 30m den görülebilecek(ISO 7010, ISO3864-1 normlarına uygun)

Ral6032 yeşil zemin üzerine beyaz koşan adam ok ve kapı olacak

Ral6032 yeşil zemin üzerine beyaz "EXIT" yazısı olacak(sadece son çıkış noktalarında)

Şekil ve yazılar dış kenardan 5mm içerde olacak.

**Led:** Enerji tasarrufu maksimum olacak şekilde 18 adet Midpower 65lm Osram Duris s5, Seoul 5630 MJT, Cree ML-E Led. Led Ömrü - L70 > 50.000 saat @Ta= 40 °C olmalı.

**Işık Rengi:** 6500K ±%5 Soğuk beyaz ışık renginde olmalı

**Driver:** Driver OnBoard PFC>0.95, TH<%15 ACD, ACDD

**Optik:** Işık çıkış açısı 120°

**Acil Durumda Dayanma Süresi:** 3 saat

**Batarya:** Yüksek sıcaklığa dayanıklı 1.2V, 1.1Ah pil grubu

**İnverter:** Bataryayı tamamen boşaltmadan akım kesecek ve min. 20 saatte şarj edecek inverter devresi

**Koruma Sınıfı:** IP40

**Elektrik Sınıfı:** Class-I

**Koruma:** Açık devre, kısa devre ve güç kaynağı koruması; batarya için düşük gerilim, aşırı şarj ve tam deşarj koruması olan elektronik devre. Besleme enerjisi %70 seviyesine geldiğinde otomatik olarak röle ile besleme devresini kesip inverter devresine 0,5sn altında geçiş yapmalı

**İzolasyon:** 220V gerilimin bulunduğu noktalar ve tüm elektronik gövdeden bağımsız olarak izole edilmeli

**Ağırlık:** 450gr

**Ürün Detayı:** İç komponentlerin montajında yapıştırıcı malzeme ve ek bağlantılarında el ile lehim kullanılmamalı. Led PCB iç bağlantısı terminal blok konnektörü ile sağlanmalı İç bağlantılarında kullanılan kablo 90°C sıcaklığa dayanıklı PVC olmalı. LED'ler PCB üzerine el değmeden SMD (yüzey montajlı) teknoloji ile otomatik olarak sıcak lehimlenmiş olmalı Armatürler güvenle sevke uygun olarak paketlenmeli. Her ürün ayrı ayrı ambalajlanmış olmalı, ambalaj üzerinde üretici ismi, ürün modeli ve özelliklerini içeren etiket bulunmalı. Her ürünün detaylı kullanma kılavuzu kutu içerisinde bulunmalı .Armatürün bütünü ile 3 Yıl garantiye sahip olmalı

**Test:** Armatür TS EN 60598-2-1 standardına uygun olarak tasarlanıp, test edilip, üretilmeli.

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.

Her bir ürün için minimum 2 saat sürekli çalışır halde %100 performansta yanma testi yapılmalı.

Ürün testleri TÜRKAK kuruluşuna akredite laboratuvarlar tarafından yapılmalı.

Laboratuvarın sahip olduğu TÜRKAK akreditasyon belgesi istenmeli.

Eulumdat dosyaları teslim edilmeli

**Standartlar:** EN 60598-2-22, EAC ve CE normlarına uygun.