

# TEKNİK ŞARTNAME

## ACİL DURUM YÖNLENDİRME VE AYDINLATMA ARMATÜRÜ

### AEF



Atölye, depo, fabrika, ardiye, arşiv, otopark, dökümhane, yemekhane gibi hacmi büyük ve içerisinde insan bulunduran mekanlarda kullanılacak. Enerji varken, batarya grubu otomatik şarj devresi tarafından şarj edilecektir. Elektriğin herhangi bir sebepten(sabotaj, yangın, deprem, arıza gibi durumlarda) kesilmesi durumunda otomatik olarak devreye girerek bağlı bulunduğu lambaların aydınlatma sürekliliğini sağlayacak. Elektrik tekrar geldiğinde devreden çıkıp şarj olma konumuna geçecektir.

Elektrik kesilmelerine karşı batarya grubunun tamamen deşarj olup bozulmasını engelleyen kontrol devreleri ile donatılmış olduğundan bakım gereksinimi olmaksızın çalışmasını sürdürecektir.

**Gövde:** UV katkılı ABS termoplastik malzemeden mukavemetli kalıplanmış gövde olacaktır.

- Armatür üzerinde bulunan her iki lambanın yine armatür üzerinde ayrı ayrı açma kapama düğmeleri olacaktır.
- Armatür üzerinde test butonu bulunacaktır. Test butonuna basıldığında şebeke geriliminin kesip lambalarını yakarak üniteyi test etmesi sağlanacaktır.
- Armatür üzerinde akü doluluk durumunu gösterir yeşil 4 kademeli göstergesi olacaktır. Ayrıca lamba arıza şebeke gerilimini/şarjını gösterir yeşil led bulunacaktır.

**Çalışma Gerilimi:** 220V AC ile 230V AC arası gerilimlerde çalışacak.

**Şebekeden Çekilen Akım:** 0,075A

**Şebekeden Çekilen Güç:** 17VA

**Çalışma Sıcaklığı:** -10 °C...45 °C

**Gövde Sıcaklığı:** 75 °C

**Işık Çıkış Akısı:** 2x630lm

**Ampul:** 2x9W Power led ampüü

**Lamba:** Aydınlatma lambaları metal olup her yön hareketli olacaktır. Önü cam olup ısıya dayanıklı olacaktır.

**Test:** Acil durumu simüle edecek test butonu olacak. Bu test butonu şarj led göstergesi ve şebeke kontrol led göstergesi ile birlikte kombine olarak membran switch özelliğinde olacak.

**Acil Durumda Dayanma Süresi:** 3 saat

**Batarya:** 12V sızdırmaz tip, bakım gerektirmeyen tüm parçaları ile geri dönüşümlü çevre dostu onaylı akü kullanılacaktır.

**İnverter:** Şarj devresi otomatik tam dalga köprü doğrultuculu olacaktır. Akünün tamamen boşalmadan akım kesecek ve min. 20 saatte şarj edecek inverter devresi.

**Koruma:** Şebeke giriş sigortası bulunacaktır. Açık devre, kısa devre ve güç kaynağı koruması; batarya için düşük gerilim, aşırı sıcaklık, aşırı şarj ve deşarj koruması olan elektronik devre.

**Koruma Sınıfı:** IP 65

**Elektrik Sınıfı:** I

**Ağırlık:** 5000gr.

**Aksesuar:** Portatif, kolayca taşınabilir ve yer değiştirilebilir olacaktır.

**Kompanzasyon:** IND

**Standart:** Aşağıdaki temel standartları sağlayacak.

## **TEMEL STANDARTLAR**

Tüm aydınlatma armatürleri, elektronik kontrol düzenleri, acil aydınlatma sembolleri, acil aydınlatma merkezi sistemler aşağıdaki ilgili standartların en güncel hallerine, bu standartların yayınlanan en güncel eklerine göre imal edilmiş, ilgili standartlara uygun ve sahip olacaklardır.

### **1. ACİL AYDINLATMA ARMATÜRLERİ**

#### **a) EN, IEC 60598-2-22**

##### **Aydınlatma Armatürleri Bölüm 2-22: Acil Aydınlatma İçin Aydınlatma Armatürleri:**

Bu standart, besleme gerilimi 1000V'u aşmayan acil durum güç kaynağındaki elektrikli ışık kaynaklarıyla kullanılan acil aydınlatma armatürleri ile ilgili özellikleri kapsar.

#### **b) EN, IEC 61951 -3**

##### **Sekonder hücreler ve piller-Alkali veya diğer asit olmayan elektrolitleri içeren- Taşınabilir, sızdırmaz, yeniden doldurulabilir tek hücreli-Bölüm 2: Kurşun Asit**

Bu standart, herhangi bir yönelimde kullanım için, taşınabilir, sızdırmaz, kurşun asit, yeniden doldurabilen çok hücreli plakalarla ilgili işaretleme, gösteriliş, boyutlar, deneyler ve özellikleri kapsar.

### **2 ACİL AYDINLATMA ARMATÜRLERİ İÇİN**

**ELEKTRONİK KONTROL DÜZENLERİ ( ELEKTRONİK TRAFOLAR)**

#### **a) EN, IEC 61347-2-7**

##### **Lâmba kontrol düzeni - Bölüm 2-7: Acil aydınlatmada kullanılan d.a. beslemeli elektronik balastlar - Belirli özellikler:**

Bu Standard, sürekli veya sürekli olmayan acil aydınlatma amacıyla kullanılan d.a. beslemeli elektronik balastlar ile ilgili belirli güvenlik özelliklerini kapsar.