

**TEKNİK ŞARTNAME**  
**ACİL DURUM YÖNLENDİRME VE AYDINLATMA ARMATÜRÜ**  
**AEC**



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. Elektrik 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:** Fırın boyalı 1mm DKP sac olacaktır. Paslanmaya karşı iki kat antipas boya ve üzeri kaliteli boya ile boyanacaktır.

- a) Armatür üzerinde bulunan her iki lambanın yine armatür üzerinde ayrı ayrı açma kapama düğmeleri olacaktır.
- b) Armatür üzerinde test butonu bulunacaktır. Test butonuna basıldığında şebeke geriliminin kesip lambalarını yakarak üniteyi test etmesi sağlanacaktır.
- c) 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; 2x420lm

**Ampul:** 2x9 ve 2x3x3W Power led ampulu

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

**Test:** 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 olacak.

**Acil Durumda Dayanma Süresi:** 3 saat

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

**Inverter:** 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 40

**Elektrik Sınıfı:** I

**Ağırlık:** 5400gr.

**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 60598-1

##### **Aydınlatma Armatürleri Bölüm 1: Genel Kurallar ve Deneyler**

Bu standart, besleme gerilimleri 1000V'u aşmayan armatürlerin ilgili deneyler ile birlikte mekanik, elektriksel yapıları, bunların sınıflandırılması ve işaretlenmesine ait genel kuralları kapsar.

#### b) 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.

#### c) EN, IEC 61951-1

##### **Sekonder hücreler ve piller-Alkali veya diğer asit olmayan elektrolitleri içeren- Taşınabilir, sızdırmaz, yeniden doldurulabilir tek hücreli-Bölüm 1: Nikel-Kadmiyum:**

Bu standart portatif, sızdırmaz, nikel-kadmiyum, küçük, prizmatik, silindirik ve düğme şekilli, yeniden doldurulabilir tek hücrelerin herhangi bir konumunda uygun kullanımı için işaretleme, gösterim, boyutlar, deneyler ve özellikleri kapsar.

#### d) EN, IEC 61951 -3

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

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 61347-1

##### **Lâmba kontrol düzeni – Bölüm 1: Genel ve güvenlik özellikleri:**

Bu Standart, 250 V'a kadar d.a. beslemeli ve/veya 50 Hz veya 60 Hz'de 1000 V'a kadar a.a. beslemeli kaynaklarla kullanılan lâmba kontrol düzeni için genel ve güvenlik özelliklerini kapsar.

#### b) EN, IEC 61347-2-2

**Lâmba kontrol düzeni - Bölüm 2-2: Filâmanlı lâmbalar için d.a. veya a.a. beslemeli elektronik indirici dönüştürücüler - Belirli özellikler:**

Bu standart, IEC 60357'de belirtilen tungsten-halojen lâmbalar ve diğer filâmanlı lâmbalarla birlikte herhangi bir iletken ile toprak arasında ya da iletkenler arasında düzgün olmayan d.a. 50 V veya besleme frekansından farklı bir frekansta 50 V etken çıkış beyan gerilimli ve

250 Volt'a kadar d.a. beslemeli veya 50 Hz veya 60 Hz'de 1000 Volt'a kadar a.a. beslemeli kaynaklarla kullanılan elektronik indirici dönüştürücülerin belirli güvenlik özelliklerini kapsar.

**c) 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.