

TEKNİK ŞARTNAME

ACİL DURUM AYDINLATMA VE YÖNLENDİRME ARMATÜRÜ AEDL



Atölye, depo, fabrika, ardiye, arşiv, otopark, dökümhane, yemekhane gibi hacmi büyük ve içerisinde insan bulunduran mekanlar da kullanılacak. Enerji varken, batarya grubu otomatik şarj devresi tarafından şarj edilecektir. Elektrik herhangi bir sebeple (yangın, sabotaj, deprem, arıza gibi durumlarda) kesilmesi durumunda otomatik olarak devreye girerek bağlı olduğu 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 gereksinimini olmaksızın çalışmasını sürdürecektir.

- Gövde: UV katkılı ABS termoplastik malzemeden mukavemetli kalıplanmış gövde olacaktır. Kablo ve klemens saklama bölümü olacak
- Armatür üzerinde bulunan her iki lambanın yönlendirilebilir olacak.
 - Armatür üzerinde test butonu bulunacaktır. Test butonuna basıldığında şebeke gerilimin kesip lambalarını yakarak üniteyi test etmesi sağlanacaktır.
 - Armatür üzerinde akü doluluk durumunu gösterir yeşil 4 kademeli göstere olacaktır
- Ayrıca lamba arıza şebeke gerilimini/şarjını gösterir yeşil led bulunacaktır
- Gövde üzerinde Sarı/Siyah kendini fark ettirecek etiketi bulunmalıdır.

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:2x550lm

Ampul: 2 x 6W led ampülü

Lamba: Aydınlatma lambaları metal olup her yöne hareketli olacaktır. Önü lens olup Işık akısını 45 derecelik açı ile toplayacaktır.

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 olacaktır

Acil durumda dayanım süresi: 5 saat

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

İnverter: Şarj devresi otomatik tam dalga köprü tipi 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: IP40

Elektrik Sınıfı:II

Ağırlık: Yaklaşık 4200gr.

Aksesuar: Kolay montaj edilecek duvarda estetik görünümünde olacaktır.

Kompanzasyon: IND.

Standart: Aşağıdaki temel standartları sağlayacak

TEMEL STANDARDLAR

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 olacaktır.

1 ACİL AYDINLATMA ARMATÜRLERİ

a) EN, IEC 60598-2-22

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

Bu standart, besleme gerilimi 1000 V'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 elektrolitler içeren - Taşınabilir, sızdırmaz, yeniden doldurulabilir, tek hücreli - Bölüm 2: Kurşun Asit

Bu standart, herhangi bir yönelimde kullanım için, taşınabilir, sızdırmaz kurşun asit, yeniden doldurulabilen 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.