

SADECE ACİL DURUMLAR İÇİN AYDINLATMA SİSTEMLERİ

Binaların Yangından Korunması Yönetmeliği kapsamında otel, hastane, eğitim kurumları, yüksek binalar ve kullanıcı sayısı 200'ün üzerinde olan tüm binalarda zorunlu kılınan acil durum aydınlatma sisteminde, kullanılacak tüm ürünlerin belirlenen standart ve yönetmeliklere uygun olması gerekmektedir.

➤ AYDIN SARIKAYA
ELEKON MÜHENDİSLİK YÖNETİCİSİ

Acil durum aydınlatma sistemleri, yangın, deprem, arıza ve şebeke geriliminin kesilmesi gibi binalarda normal aydınlatmanın mümkün olmadığı olağanüstü hallerde binada bulunan insanların hızlı ve güvenli bir şekilde tahliye edilmesi için otomatik olarak devreye girer ve gerekli süre boyunca aydınlatmanın sürdürülebilir olmasına imkan sağlar. Binaların Yangından Korunması Yönetmeliği kapsamında otel, hastane, eğitim kurumları, yüksek binalar ve kullanıcı

sayısı 200'ün üzerinde olan tüm binalarda zorunlu kılınan acil durum aydınlatma sisteminde, kullanılacak tüm ürünlerin belirlenen standart ve yönetmeliklere uygun olması gerekmektedir. 35 yılı aşkın tecrübesiyle İngiltere'de üretim yapan Mackwell, acil durum aydınlatma sistem çözümlerinde dünyanın önde gelen markalarından biri olup, konvansiyonel acil aydınlatma ürünlerinin yanı sıra, Uluslararası IEC 62386, IEC 62034 ve Avrupa Birliği EN

62386, EN 62034 standartlarının gerekleri doğrultusunda DALI uyumlu ürünleri ile de çözüm üretmektedir. Bu ürünler sayesinde izleme ve kontrol sistemi kullanılarak, standartlarda belirtilen sıklıkta DALI uyumlu kitlerin ve acil durum aydınlatmalarının durumu, batarya ve lamba arızalarının otomatik olarak test edilerek raporlaması gerçekleştirilir. Mackwell acil durum aydınlatma komponentlerinin kendinden bataryalı oluşu sistemin işleyişine büyük ayrıcalık sağlamaktadır. İnsan müdahalesinden bağımsız çalışması, nokta bazında kontrolün mümkün olması, arızalı armatürlerin otomatik test edilebilmesi ve bataryaların anında raporlanması sayesinde bina işletmesinde iş gücü ve zaman kaybı yaşanmamaktadır. Acil durum aydınlatması için genel aydınlatma armatürlerinin uygun bir acil durum dönüştürücü ünitesiyle kullanılması yaygın bir uygulamadır. Bu şekilde armatürlerin içerisindeki batarya ünitesi ve dönüştürücü kitler üzerinden LED ışık kaynaklarının bir kısmı veya tamamı düşük kapasitede çalıştırılarak standartların tanımladığı limitlerde acil durum aydınlatma seviyelerinin sağlanması hedeflenmektedir. Bu uygulamalardaki en temel





İnsan müdahalesinden bağımsız çalışması, nokta bazında kontrolün mümkün olması, arızalı armatürlerin otomatik test edilebilmesi ve bataryaların anında raporlanması sayesinde bina işletmesinde iş gücü ve zaman kaybı yaşanmıyor.

farklı optik karakteristikte ve ışıksal güçteki XYLUX modelleri ile daha az ekipman kullanarak standartları tam karşılayan acil durum projeleri oluşturmak mümkün olmaktadır.

Genel Özellikler:

- Panik alanları, kaçış yolları, yüksek tavan uygulamaları ve yüksek ışık çıkışı gereken uygulamalar için farklı optik seçenekleri,
- Yüksek verimli ve amaca yönelik optik karakteristik sayesinde 16m'yi aşan armatür açıklığı,
- Minimum ekipman kullanımı ve düşük sistem yatırımı,
- Kompakt ve estetik çözümler,
- Armatür yerleşiminden bağımsız çözüm üretme imkanı,
- Daha düşük termal stress ve daha uzun batarya ömrü,
- Daha basit ve sürdürülebilir sistem mimarisi.

problem, özellikle kaçış yollarında gerekli koşulları sağlamak için gerekli ışık dağılım karakteristiğinin genel aydınlatma amaçlı armatürle eş karakteriste sahip olmamasıdır. Bu nedenle de gerekli dönüştürücü kit adedi ve/veya batarya kapasitesi idealden daha fazla olmaktadır. Bu da sistem kurulum maliyetlerinin, batarya kapasitelerinin ve bakım

giderlerinin yüksek olmasına sebebiyet vermektedir. MackWell XYLUX serisi, sadece acil durum aydınlatması amacıyla geliştirilmiş ve genel aydınlatma yerleşiminden bağımsız olarak acil durum projelendirmesine imkan veren kompakt acil durum armatür çözümlerinden oluşmaktadır. Farklı uygulamalar için birçok

