

Wolf® LMXE Linear DLO Ex-Proof Acil Durum Aydınlatma Armatürü

Wolf LMXE DLO, tehlikeli bölgelerde ana güç kaynağının kesilmesi durumunda personelin güvenli tahliyesini sağlamak için tasarlanmış, **acil durum (emergency)** fonksiyonlu, yüksek performanslı bir doğrusal ATEX armatürüdür. **Wolf resmi distribütörü olan IST İşçi Sağlığı Teçhizatı (IST Safety Ltd)** tarafından sunulan bu ürün, standart doğrusal aydınlatma avantajlarını entegre bir batarya yedekleme sistemiyle birleştirerek kritik anlarda kesintisiz güvenlik sunar.



Sistem, elektrik kesintisi anında otomatik olarak batarya moduna geçerek 3 saate kadar (seçilen moda bağlı olarak) aydınlatma sağlamaya devam eder. Zone 1/21 koruma sınıfına sahip olan LMXE, düşük profilli tasarımı ve homojen ışık dağılımı sayesinde özellikle iskelelerde ve dar geçiş yollarında kör nokta oluşumunu engeller. IP67 sızdırmazlık standardı ve darbelerle dayanıklı polikarbonat gövdesi, onu en zorlu endüstriyel koşullar için güvenilir bir "hayat kurtarıcı" yapar.

Kullanım alanları

- **Acil Tahliye Rotaları:** Rafinerilerde ve kimyasal tesislerde güç kesintisi anında güvenli çıkış yollarının aydınlatılması.
- **İskele ve Geçici Kurulumlar:** Tersanelerdeki iskele sistemlerinde ve karmaşık dış cephe çalışmalarında yedekli aydınlatma.
- **Kapalı Alanlar (Confined Space):** Gemi tankları ve ambarları gibi tamamen karanlık ortamlarda güvenli çalışma alanı oluşturulması.
- **Kritik Tesis Bakımları:** Enerji santralleri ve endüstriyel üretim hatlarındaki acil müdahale noktaları.

Sertifikalar ve Uyumluluk

- LMXE DLO (Directional Linear Optics) Intelligent Emergency serisi, Zone 1, 2 ve 21, 22 potansiyel patlayıcı atmosferlerde güvenli kullanım için ATEX, IECEx ve UKEX sertifikalarına sahiptir.

- LMX DLO Linear standart aydınlatma armatürünün tüm özelliklerine sahiptir.
- Tehlikeli alanlarda enerji kesildiğinde yedek enerji sağlayan ek bir bataryalı acil güç kaynağı içerir.
- EN IEC 60079-0, EN 60079-18, EN 60079-7 ve 60079-31 standartlarına uygundur.
- EX II 2 G Ex eb mb IIC T4 Gb
II 2 D Ex tb IIIC T80°C...T90°C Db (model tipine bağlı olarak)
Ta -50°C ile +60°C (model tipine bağlı olarak)

Teknik Özellikler

- LMXE DLO (Directional Linear Optics) Emergency, standart LMX lineer serisinin tüm özelliklerine ve faydalarına sahiptir.
- NiMH batarya ile çalışan acil durum modlarını içerir ve bu modlar, kurulum sırasında seçilebilir.
- Mevcut acil durum modu seçenekleri:
4 saat boyunca %25 çıkış (LMX2E modelleri);
4 saat boyunca %12,5 çıkış (LMX4E modelleri)
- 2 saat boyunca %50 çıkış (LMX2E modelleri);
2 saat boyunca %25 çıkış (LMX4E modelleri)
- 1 saat boyunca %100 çıkış (LMX2E modelleri);
1 saat boyunca %50 çıkış (LMX4E modelleri)
- LMX4E DLO modelleri, bir "emergency" ve bir "standart modül"üne sahiptir.
- Akıllı Acil durum devresi, sistem ve batarya durumunu izlemek için periyodik kendi kendine testler yapar.
- Kendi kendine test sırasında, Emergency Lineer LED çıkışı tam güçte kalır, böylece faaliyetler kesintiye uğramaz.
- 3 renkli LED gösterge, devrenin durumunu gösterir:
Yeşil: Her şey doğru şekilde çalışıyor
Amber: Ünite kendi kendine test yapıyor
Kırmızı: Bir arıza var veya batarya tam kapasiteye ulaşmamış

Garanti ve Teknik Destek

- **Garanti: 2 Yıl Üretici Garantisi.**
- **Resmi Destek:** Wolf Türkiye resmi distribütörü IST Safety Ltd aracılığıyla orijinal yedek parça ve profesyonel teknik servis desteği sağlanmaktadır.

Standartlar



Ex-Proof (ATEX)



IECEX

TEKNİK BİLGİLER

ÜRÜN REFERANSI	LMX2E-L-60	LMX4E-L-60
KOD	II 2 G Ex eb mb IIC T4 Gb II 2 D Ex tb IIIC T90°C Db	
SERTİFİKA	ExVeritas 19 ATEX 0433X IECEX EXV 19.0001X ExVeritas 21 UKEX 0946X	
GİRİŞ VOLTAJ ARALIĞI	100-140V AC; 200-277V AC	
GİRİŞ VOLTAJ GÜCÜ(230V)(W)	32W	56W
FREKANS	50 - 60 Hz	
GÜÇ FAKTÖRÜ	>0.90	
YAPI(KASA) BOYUTU	2ft	4ft
LUMEN ÇIKIŞI (Max)*	1,988	3,976
LED MODÜLÜ & MİKTARI	1x Emergency DLO	1x Emergency DLO and 1x DLO
IŞIN YAYILMA AÇISI	90° (110° isteğe bağlı olarak)	

[ATEX aydınlatma nedir?](#)

ATEX nedir ve **exproof** ne anlama gelir? **ATEX direktifi**, patlayıcı ortamların bulunduğu riskli çalışma alanlarında kullanılan ekipmanların güvenliğini belirleyen Avrupa Birliği standartlarıdır. **Exproof** (Explosion-proof) ise, yanıcı gaz, toz veya buhar bulunan ortamlarda kıvılcım ve ark oluşumunu engelleyerek patlamayı önleyen koruma yöntemini ifade eder. Endüstriyel tesislerde can ve mal güvenliğini sağlamak için **ATEX sertifikalı exproof cihazların** kullanımı yasal bir zorunluluktur.

ATEX Bölge (Zone) Sınıflandırması Nedir?

ATEX Zone (Bölge) kodlaması, bir ortamda patlayıcı atmosferin oluşma sıklığına ve süresine göre yapılan teknik bir sınıflandırmadır. Gaz, buhar ve sis kaynaklı riskler için **Zone 0, 1 ve 2** terimleri kullanılırken; yanıcı toz bulunan ortamlar için **Zone 20, 21 ve 22** kodlamaları tercih edilir. Bu sınıflandırma, işletmelerin hangi koruma seviyesine (EPL) sahip cihazları kullanması gerektiğini belirleyen yasal bir standarttır. Doğru bölge tespiti, hem maliyetleri optimize eder hem de iş güvenliği risklerini minimize eder.

IECEX Sertifikası Nedir? ATEX ile Farkı Nedir?

ATEX sertifikasına ek olarak, bazı projelerde IECEX Certification System (International Electrotechnical Commission Explosive Atmospheres System) sertifikası da talep edilebilir. IECEX, patlayıcı ortamlarda kullanılacak ekipmanlar için uluslararası geçerliliğe sahip bir uygunluk değerlendirme sistemidir.

ATEX, Avrupa Birliği direktifi olup Avrupa pazarında yasal bir zorunlulukken; IECEX ise küresel ölçekte kabul gören, özellikle Orta Doğu, Asya ve Avustralya gibi bölgelerde yaygın olarak tercih edilen bir sertifikasyon sistemidir.

Teknik açıdan bakıldığında, ATEX ve IECEX benzer standartlara (örn. EN/IEC 60079 serisi) dayanır. Ancak:

- ATEX bir yasal zorunluluk (directive) iken
- IECEX bir uluslararası sertifikasyon sistemi (voluntary but widely required) olarak öne çıkar

Bu nedenle bazı projelerde yalnızca ATEX yeterli olurken, uluslararası ihalelerde veya petrol & gaz gibi kritik sektörlerde hem ATEX hem IECEX sertifikalı ürünler tercih edilebilir veya şart koşulabilir.

Doğru sertifikasyon seçimi, projenin lokasyonu, müşteri gereksinimleri ve uygulama alanına bağlı olarak belirlenmelidir.

