

Wolf® LINKEX™ LED ATEX Acil (Emergency) Geçici Aydınlatma Armatürü



Wolf LinkEx LED ATEX Acil Aydınlatma Armatürü, tehlikeli bölgelerde ana güç kaynağının kesilmesi durumunda personelin güvenli tahliyesini veya çalışmaya devam etmesini sağlamak üzere tasarlanmış kritik bir güvenlik çözümüdür. Wolf resmi distribütörü olan IST İşçi Sağlığı Teçhizatı (IST Safety Ltd) tarafından sunulan bu armatür, standart LinkEx serisinin tüm avantajlarını entegre bir acil durum bataryasıyla birleştirir.

Sistemin "LinkEx" özelliği sayesinde birden fazla ünite birbirine bağlanabilirken, güç kesintisi anında ünite otomatik olarak batarya moduna geçer ve 3 saate kadar kesintisiz ışık sağlar. Özellikle tanklar, gemi ambarları ve yer altı tünelleri gibi tamamen karanlık kapalı alanlarda (confined spaces) hayati önem taşır. Yüksek darbe dirençli yapısı ve IP67 sızdırmazlığı ile en zorlu endüstriyel sahalar için optimize edilmiştir.



Kullanım Alanları

- **Petrol & Gaz:** Rafinerilerde ve petrokimya tesislerinde planlı bakım veya acil durum aydınlatması.
- **Denizcilik (Marine):** Gemi tankları ve kargo ambarlarında güvenli çalışma ve tahliye rotaları.
- **Kimya Endüstrisi:** Reaktörlerin ve tehlikeli madde depolama alanlarının geçici aydınlatılması.
- **Tünel ve Altyapı:** Yer altı inşaatlarında güç kesintilerine karşı yedekli aydınlatma sistemi.

LX-400EHA110/T4/SY5, LX-400EHA230/T4/SY5, LX-400EH/T4/SY10/ATX110, LX-300EH/T4/SY10/ATX230, LX-400ELA24/T4/SY5, LX-400EL/T4/SY10/ATX24 ZONES: 1, 2, 21 AND 22

- LinkEx™ LED Geçici Acil (Emergency) Işık, LX-400 serisinin tüm özelliklerine sahiptir, bunlara güvenli voltaj için benzersiz SOVI™ sistemi de dahildir. Ana güç kaynağı kesildiğinde, güvenliği artırarak otomatik olarak batarya gücüne geçer. Ayrıca, bir Çıkış tabelası versiyonu da mevcuttur.
- Standartlara Uygunluk: EN IEC 60079-0, EN IEC 60079-7, EN IEC 60079-18 ve 60079-31 standartlarına uygundur.

- Non-Linkable:

II 2 GD Ex eb mb IIC T4 Gb

Ex tb IIIC T135°C Db

- Linkable*:

II 2 GD Ex eb mb IIC T4 Gb

Ex tb IIIC T135°C Db

- Switch version:

II 2GD Ex eb ib mb IIC T4 Gb

Ex ib tb IIIC T135°C Gb

- CE İşareti ve IECEx Sertifikalı: Patlayıcı gaz ve toz bulunan 1. ve 2. bölgelerde kullanım için güvenli olup, T4 sıcaklık sınıfına uygundur.
- Yüksek Kaliteli Aydınlatma: Parlak beyaz ışık sağlayan, yüksek güçlü iki LED dizisi kullanır. Güvenilir performans ve düşük bakım gerektirir.
- Tek Yönlü Aydınlatma: LED dizileri, etkili bir şekilde tek yönlü aydınlatma sağlamak için yan yana yerleştirilmiştir ve '180°' formatında çalışır.
- Dayanıklı Tasarım: Hafif, kompakt ve sağlamdır; darbe dayanıklı uç kapakları ve tüpü (anti-statik ve ışık yayma kaplamaları ile).
- Şok Koruması: Yüksek görünürlü, kimyasal dirençli, şok emici koruma halkaları ile düşme hasarına karşı koruma sağlar.
- ATEX Soketi: Diğer ışıklara bağlanarak, enerji kesilmeden hızlı ve güvenli bağlantılar yapılmasını sağlar.
- Esnek Voltaj Seçenekleri: HV (90-264V AC/DC) ve LV (18-55V AC/DC) seçenekleri mevcuttur. LV versiyonu, elektrik çarpma riskini azaltmak için kapalı alanlarda kullanılmaya uygundur.
- Geniş Voltaj Aralığı: Geniş giriş voltajı aralığı, uzun kablo bağlantıları ve birden fazla ışık kullanımını destekler, hatta voltaj düşüşlerinde bile.
- SOVI™ Sistemi: Güvenli Optimal Voltaj Göstergesi (SOVI™), voltajın çok yüksek veya düşük olduğunu gösterir. Işık, voltaj sınırları dışına çıktığında daha parlak veya daha düşük parlar, bu da doğru voltaj seviyelerinin sağlanmasını garanti eder.

Teknik Özellikler

- **Acil Durum (Emergency) Fonksiyonu:** Elektrik kesildiğinde, ışık otomatik olarak batarya gücüne geçer.
- **Batarya Süresi:** Acil durum tahliyesi için %50 ışık çıkışıyla 3 saat batarya süresi.
- **Işık Çıkışı:** Kaynaktan 3.000 lümen ışık çıkar.
- **Voltaj Seçenekleri:** HV (90-264V AC) ve LV (18-55V AC/DC) seçeneklerinde mevcuttur.
- **Sıcaklık Aralığı:** T4 sıcaklık sınıfı; -20°C ile +55°C arasında çalışabilir.
- **0 Volt'a Kadar Güvenli:** 0 volta kadar çalışması için sertifikalandırılmıştır.
- **Anti-Statik Koruma:** Tehlikeli alanlar için sertifikalı anti-statik koruma filmleri ve kapakları mevcuttur.
- **Prizler:** ATX, CEAG, Marechal veya Stahl Ex prizleriyle temin edilebilir.
- **LED Işık Kaynağı:** Yüksek güç, düşük bakım gerektiren LED ışık kaynağı, uzun ömürlü olacak şekilde tasarlanmıştır.
- **Dayanıklı Tasarım:** Kompakt ve sağlam yapısı vardır.
- **Montaj Aksesuarları:** Çeşitli montaj ve sabitleme seçenekleri mevcuttur.
- **Versiyonlar:** Anahtar ve Çıkış (Exit) versiyonları mevcuttur.
- **Askı Kayışları:** Askı kayışları (model LX-654) ile birlikte sağlanır.

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



CE 0598

TEKNİK BİLGİLER

ÜRÜN REFERANSI		LX-400E(EMERGENCY)	
ÜRÜN AÇIKLAMASI		LinkEx LED ATEX Acil(Emergency) Geçici Aydınlatma	
		Acil (Emergency) Düşük Voltaj (LV) 18-55V AC/DC	Acil (Emergency)Yüksek Voltaj (HV) 90-264V AC
KOD		NON-LINKABLE II 2 GD Ex e mb op is IIC T4 Gb (-20°C to +55°C) Ex t IIIC T135°C Db IP67 LINKABLE II 2 GD Ex e mb opis IIC T4 Gb (-20°C to +55°C) Ex t IIIC T135°C Db IP66*	
KORUMA TİPİ		"e" increased safety, "mb" encapsulation, "d" flameproof	
GAZ ALAN SINIFLANDIRMASI		Zone 1 & 2, Gaz Grupları IIA, IIB, IIC	
SICAKLIK SINIFI		T4	
TOZ ALAN SINIFLANDIRMASI		Zone 21 & 22	
MAKSİMUM YÜZEY SICAKLIĞI (TOZ)		135°C	
ORTAM SICAKLIĞI		-20°C ile +55°C arasında (+45°C, LX-621 koruyucu kapak takıldığında)	
SERTİFİKA		CML 18ATEX3371X IECEX CML 18.0197X CML 21UKEX3644X	
KASA(YAPI VE LENS)		Polikarbonat, Anti-statik Kaplama ile	
IŞIN TİPİ		Geniş Açılı, Difüz Alan Işığı 180°	
IŞIK KAYNAĞI	TİP	LED	
	ÖMÜR	60,000 saatten fazla	

GÜÇ	24VAC ≈27W (42VA), 48VAC ≈27W (51VA), HV ≈26W	
ÇIKIŞ	3.000 lumene kadar (acil batarya ile çıkış 1.500 lumen)	
GİRİŞ VOLTAJİ	18-55V AC/DC	90-264V AC
GÜÇ	26VA ≈25W	≈26W
AĞIRLIK (NON-LINKABLE)	3.2 kg kablo olmadan	
UZUNLUK (Non-Linkable)	0.7m	
IP KORUMA SINIFI	Non-Linkable (Priz Yok) IP67 / Linkable (Priz Takılmış) IP66	
DAHİL OLANLAR	Askı kayışları (LX-654)	

*CEAG prizli bağlantılı ürünler, IP54 ile sınırlıdır ve tozlu ortamda kullanım için onaylanmamıştır.

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.



İvedik OSB Mh. 2269. Cd. No:42 PK.06374 Yenimahalle / ANKARA



0312 384 13 00



info@ist.com.tr