

Wolf® LMX Linear DLO Ex-Proof Aydınlatma Armatürü



Wolf LMX2S-L ve LMX4S-L DLO serisi, tehlikeli bölgelerde doğrusal aydınlatma ihtiyacını karşılamak üzere tasarlanmış, **yeni nesil** yüksek performanslı LED ATEX armatürlerdir. **Wolf resmi distribütörü olan IST İşçi Sağlığı Teçhizatı (IST Safety Ltd)** tarafından sunulan bu lineer aydınlatma çözümleri, geleneksel floresan lambaların yerini alarak çok daha uzun ömürlü, enerji verimli ve dayanıklı bir performans sergiler.

Zone 1/21 koruma sınıfına sahip olan bu armatürler, özellikle iskele çalışmaları, yürüyüş yolları ve dar alanlar için optimize edilmiş düşük profilli bir tasarıma sahiptir. Gelişmiş LED teknolojisi sayesinde homojen bir ışık dağılımı sağlarken, darbelere dayanıklı polikarbonat gövdesi ve IP67 sızdırmazlık standardı ile en zorlu endüstriyel ortamlarda güvenilirliğini kanıtlar. Hafif yapısı ve kolay montaj seçenekleri, geçici veya kalıcı kurulumlarda büyük operasyonel kolaylık sunar.

Kullanım Alanları

- **İskele ve Yürüyüş Yolları:** Tersanelerde ve rafinerilerdeki iskele sistemleri üzerinde güvenli çalışma ve geçiş hattı aydınlatması.
- **Petrol & Gaz:** Rafineri üniteleri, açık deniz platformları ve depolama tesislerindeki doğrusal hat aydınlatmaları.
- **Denizcilik:** Gemi inşa süreçleri, makine daireleri ve kargo ambarlarındaki dar alanların aydınlatılması.
- **Kimya Endüstrisi:** Korozyonlu atmosferlerin ve patlayıcı buharların bulunduğu kimyasal işleme hatları.

Sertifikalar ve Uyumluluk

- LMX Linear DLO serisi, Zone 1 ve Zone 21 tehlikeli alanlarda güvenli kullanım için ATEX, IECEx ve UKEX sertifikalıdır, 2 feet ve 4 feet boyutlarında mevcuttur.
- Eşsiz ve patentli teknolojisi, ışık armatürlerinin işçilere yakın ve göz hizasında yerleştirilmesine olanak tanır.
- Çok yüksek ışık homojenliği sağlar ve minimum parlama sunar.

- EN IEC 60079-0, EN 60079-18, EN 60079-7 ve 60079-31 standartlarına uygundur.
- II 2 G Ex eb mb IIC T4 Gb
Ex tb IIIC T T80°C..90°C Db (model türüne bağlı olarak)
- Tüm ürünler IP66/67 derecesine sahip, dayanıklı, güvenilir ve hem iç mekan hem de dış mekan kullanımı için uygundur.
- T4 sıcaklık sınıfı ile -50°C'ye kadar düşük ortam sıcaklıklarında ve +60°C'ye kadar yüksek sıcaklık versiyonlarında çalışabilir.
- Yeni kurulumlar için veya mevcut floresan/LED sistemlerinin yerine daha iyi performans ve düşük enerji tüketimi sağlamak için idealdir.

Teknik Özellikler

- Işık Çıkışı/Güç:3,976 lumene kadar.
Yönlendirilmiş ışık – ışık tam olarak ihtiyaç duyulan yere yönlendirilir, fazlalık veya israf olmaz
Düşük parlama – işçi konforunu ve iyiliğini artırır
4600K renk sıcaklığı, detaylı işler için maksimum konfor ve kolaylık sağlar
- Basit tasarım, hızlı ve kolay kurulum sağlar
- Mevcut kurulumlara kolayca uyarlanabilen standart endüstri boyutları
- Dört gland yuvası (her iki uçta 2 adet) üzerinden bağlantı düzenlemeleri için destek
- Uzun ömür ve hasara karşı direnç için ekstrüde alüminyum gövde ve güçlendirilmiş cam
- Ultra uzun ömürlü LED'ler, L70 projeksiyonlu 145,000 saat ömre sahip
- Kolay servis, onarım ve parça değişimi için modüler LED sistemi
- Gelişmiş ısı yönetim teknolojisi, 10+ yıl ömür garantisi sağlar
- Batarya yedekli Akıllı Acil durum versiyonları da mevcuttur

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)

TEKNİK BİLGİLER

ÜRÜN REFERANSI	LMX2S-L-50	LMX2S-L-60	LMX4S-L-50	LMX4S-L-60
KOD	II 2 G Ex eb mb IIC T4 Gb Ex tb IIIC T T80°C..90°C Db (model tipine bağlı)			
SERTİFİKA	ExVeritas 19 ATEX 0433X IECEX EXV 19.0001X ExVeritas 21 UKEX 0946X			
GİRİŞ VOLTAJ ARALIĞI	88 - 140V AC; 180 - 277 V AC			
GİRİŞ VOLTAJ GÜCÜ(230V)(W)	24		48	
FREKANS	50 - 60 Hz			
GÜÇ FAKTÖRÜ	>0.90			
YAPI(KASA) BOYUTU	2ft		4ft	
LUMEN ÇIKIŞI (Max)*	1,988		3,976	
LED MODÜLÜ & MİKTARI	1x DLO		2x DLO	
IŞIN YAYILMA AÇISI	90° (isteğe bağlı 110°)			
IP KORUMA SINIFI	IP66/IP67**			

GAZ SICAKLIK SINIFI	T4			
AĞIRLIK	5kg		9kg	
TOZ YÜZEY SICAKLIĞI	T80 °C	T90 °C	T80 °C	T90 °C
ALT SICAKLIK SINIRI	-50 °C			
ÜST SICAKLIK SINIRI	50 °C	60 °C	50 °C	60 °C
RENK SICAKLIĞI	5000K			

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