

Wolf® LinkEx™ LED Geçici Tavan Lambaları

Ürün Kodu: 08010454 08020525 08020521 08020528

Wolf LinkEx LED Geçici Tavan Lambaları, tehlikeli bölgelerde geniş alan aydınlatması ve yüksek tavan uygulamaları için tasarlanmış, modüler ve yüksek performanslı yeni nesil ex-proof armatürlerdir. **Wolf resmi distribütörü olan IST İşçi Sağlığı Teçhizatı (IST Safety Ltd)** tarafından sunulan bu seri, geleneksel floresan aydınlatmaların yerini alarak çok daha düşük enerji tüketimi ve üstün ışık kalitesi sunar.

Sistemin en belirgin özelliği olan "LinkEx" yapısı, 10 armatüre kadar birbirine bağlanabilmesine (daisy-chain) olanak tanıyarak kurulum süresini ve kablo karmaşasını minimize eder. 4000 lümen üzerindeki ışık gücü, 360 derecelik aydınlatma açısı ve IP67 sızdırmazlık standardı ile en zorlu endüstriyel tesislerde ve büyük ölçekli bakım operasyonlarında güvenli çalışma ortamı yaratır.

Kullanım Alanları

- **Petrol & Gaz:** Rafineri üniteleri, büyük depolama tankları ve açık deniz platformlarındaki bakım çalışmaları.
- **Havacılık ve Savunma:** Uçak hangarları, yakıt ikmal alanları ve boyahaneler.
- **Ağır Sanayi:** Kimyasal tesisler, büyük ölçekli imalat alanları ve enerji santralleri.
- **Gemi İnşa:** Gemi ambarları, makine daireleri ve geniş kapsamlı raspa-boya operasyonları.

LX-400SH/SY10/ATX230, LX-400SHA/230/SY5, LX-400SH/SY10/ATX110, LX-400SHA110/SY5, LX-400SL/SY10/ATX24, LX-400SLA24/SY5

- LinkEx™ LED Geçici Luminaires, kısa süreli aydınlatma ve bakım işleri için kullanılan yüksek güçlü bir LED leadlamp'tır. ATEX direktifine göre CE işareti taşıyan ve IECEx sertifikalıdır, bu da patlayıcı gaz ve toz atmosferlerinin olabileceği Bölge 1 ve 2'de güvenli kullanım sağlar ve T4 sıcaklık sınıfına izin verir.
- EN IEC 60079-0, EN IEC 60079-7, EN IEC 60079-18, EN 60079-28 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

- Parlak beyaz ışık çıkışı
- Yüksek güvenilirlik
- Düşük bakım ile "ömürü boyunca takılı" ışık kaynağı
- Enerji tasarrufu sağlayarak daha uzun kablo mesafeleri ve daha fazla ışığın tek bir kaynaktan çalıştırılmasını sağlar
- 180° formatında (yan yana dizilmiş arrayler) tek yönlü aydınlatma sağlar
- 360° formatında (ters yüzeyde dizilmiş arrayler) çok yönlü aydınlatma sağlar (özel siparişle)
- Hafif, kompakt ve dayanıklı yapı
- Darbelere dayanıklı uç kapaklar ve tüp, anti-statik ve ışık difüzör kaplamalarla
- Kimyasal dayanıklı, yüksek görünürlüklü, şok emici koruyucu halkalar ile düşme hasarını minimuma indirir
- ATEX prizleri, bir zincir içinde birden fazla lambanın kolay ve güvenli bir şekilde bağlanmasını sağlar, hatta Ex atmosferlerinde bile
- İki voltaj giriş aralığı:
Yüksek voltaj (85-264V AC) genel uygulamalar için
Düşük voltaj (18-50V AC/DC) daha yüksek elektrik çarpması riski olan metal tanklar gibi dar alan uygulamaları için
- Geniş voltaj giriş aralıkları, uzun kablo hatları veya birden fazla ışık için kullanım kolaylığı ve güvenlik sağlar
- SOVI™ (Güvenli Optimum Voltaj Göstergesi) sistemi:
Voltaj limitin üzerinde ise daha düşük ışık verir
Voltaj limitin altında ise daha parlak ışık verir

Teknik Özellikler

- Kaynaktan 000 lumene kadar ışık çıkışı
- Işık huzmesinin en geniş kısmında **yüksek ışık çıkışı**
- **Benzersiz SOVI** (Güvenli Optimum Voltaj Göstergesi) özelliği
- Lambanın optimum performans voltajında olmadığını belirtmek için ışın verecektir
- **0 volt** besleme ile güvenli
- **T4 sıcaklık sınıfı**

- **Yüksek güç, düşük bakım gerektiren LED ışık kaynağı** 'Ömür Boyu Takılı'
- Yüksek ve düşük giriş voltajı sürümleri mevcut
- **Hafif**
- Seri/zincir halinde bağlanabilmesi için ATEX priz ve soketler ile mevcut
- Kompakt ve dayanıklı tasarım
- Düşük enerji tüketimi
- Sertifikalı anti-statik koruma filmi ve torbalar mevcut
- Geniş bir montaj ve sabitleme aksesuarı yelpazesi mevcut

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



CE İşareti



Ex-Proof (ATEX)

TEKNİK BİLGİLER

ÜRÜN REFERANSI	LX-400
ÜRÜN AÇIKLAMASI	LinkEx LED ATEX Geçici Aydınlatma T4 Düşük (LV) & Yüksek (HV) Voltaj
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 to +55°C (+45°C LX-321 Koruyucu Çanta ile Takıldığında)	
SERTİFİKA	CML 18ATEX3371X IECEX CML 18.0197X	
KASA(YAPI VE LENS)	Antistatik Kaplamalı Polikarbonat	
IŞIN TİPİ	Geniş Açılı, Dağıtılmış Alan Işığı (180° veya 360°)	
IŞIK KAYNAĞI	TİP	LED
	ÖMÜR	60,000 saatten fazla
	GÜÇ	24VAC ≈27W (42VA) 48VAC ≈27W (51VA) HV ≈ 26W
	ÇIKIŞ	4,000 lm (kaynak)
GİRİŞ VOLTAJI	LV 18-50V AC/DC HV 90-264V AC	
AĞIRLIK (NON-LINKABLE)	3.0kg without cable	
UZUNLUK (Non-Linkable)	0.7m	
IP KORUMA SINIFI	Non-Linkable (Priz Yok) IP67 / Linkable (Priz Takılmış) IP66*	

DAHİL OLANLAR

Lens koruyucu filmi (LX-545), koruma kapak seti (LX-621) ve askı kayışları (LX-654) ile sağlanır

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.

