

Wolf® WAL Alan Aydınlatması



Wolf WAL (Wide Area Luminaire) LinkEx LED Geniş Alan Aydınlatması, tehlikeli bölgelerde geniş sahaları ve büyük ölçekli çalışma alanlarını güvenli bir şekilde aydınlatmak için tasarlanmış yeni nesil modüler bir ex-proof projektördür. **Wolf resmi distribütörü olan IST İşçi Sağlığı Teçhizatı (IST Safety Ltd)** tarafından sunulan bu sistem, özellikle 250W ve 400W geleneksel halojen projektörlerin yerine geçerek %80'e varan enerji tasarrufu ve 6.000 lümenin üzerinde yüksek ışık gücü sağlar.

Sistemin en güçlü özelliği olan "LinkEx" (daisy-chain) bağlantı mimarisi, birden fazla ünitenin birbirine eklenerek tek bir güç noktasından çok geniş alanların aydınlatılmasına imkan tanır. Zone 1/21 koruma sınıfına sahip olan WAL serisi; darbelere dayanıklı polikarbonat lensi, IP67 sızdırmazlık standardı ve hafif alüminyum gövdesiyle tersanelerden rafinerilere, tank temizliğinden uçak hangarlarına kadar en zorlu endüstriyel ortamlarda kesintisiz performans sunar.

Kullanım Alanları

- **Petrol & Gaz:** Rafinerilerdeki büyük ölçekli duruş (shutdown) çalışmaları, tank iç aydınlatmaları ve boru hattı bakım noktaları.
- **Denizcilik ve Tersane:** Gemi ambarları, kuru havuzlar, ballast tankları ve güverte üzeri gece operasyonları.
- **Havacılık ve Savunma:** Uçak hangarları, yakıt ikmal alanları ve detaylı bakım gerektiren geniş montaj sahaları.
- **Ağır Sanayi:** Kimyasal depolama tesisleri, enerji santralleri ve patlayıcı toz riskinin bulunduğu siloların aydınlatılması.

WAL Area Light, tehlikeli ortamlar için tasarlanmış yüksek güçlü, taşınabilir bir LED aydınlatmadır. Geniş ve homojen ışık dağılımı ile büyük alanları güvenli bir şekilde aydınlatmak için idealdir. ATEX ve IECEx standartlarına uygun olarak sertifikalandırılmış olup, Patlayıcı Ortam Bölgeleri 1, 2, 21 ve 22 için uygundur. WAL-725 modeli, 32 LED ve 62° ışın açısına sahip olup, 30.944 lümene kadar ışık çıkışı sağlar. Deniz sınıfı alüminyum gövdesi, toz ve suya karşı IP66/IP67 koruma sınıfına sahiptir ve kapsamlı montaj aksesuarlarıyla hem iç hem de dış mekanlarda esnek kurulum

imkânı sunar.

Sertifikasyon

ATEX ve IECEx Sertifikası: Gaz Bölgesi 1 ve Toz Bölgesi 21 için
ATEX ve IECEx sertifikalı

- **Sıcaklık sınıfı:** T4
- **IP Koruma sınıfı:** IP66 ve IP67
- **Ortam sıcaklığı aralığı:** -50°C (H07RN-F kablo ile -25°C) ila +50°C (230V üst sıcaklık +49°C)
- **Voltaj aralığı:** 88-140V AC ve 180-277V AC
- **Uyumluluk:** EN IEC 60079-0, EN IEC 60079-7, EN 60079-18 ve IEC 60079-31 standartlarına uygun
- EX II 2 G Ex eb mb IIC T4 Gb

II 2 D Ex tb IIC T T110°C Db

Ta -50°C ila +70°C (model tipine bağlı)

Teknik Özellikler

- Işık çıkışı kaynakta 30.944 lümene kadar
- Işın açısı 62° olup geniş ve homojen aydınlatma sağlar
- Renk sıcaklığı 5000K beyaz ışık olup parlak ve net aydınlatma sağlar, genel çalışma alanları için idealdir
- 270° indeksli eğim ayarı ile ışığın yönlendirilmesi mümkündür
- Gövdesi deniz sınıfı alüminyum ve temperli camdan üretilmiş olup dayanıklı ve uzun ömürlüdür
- LED'ler ultra uzun ömürlü olup 100.000 saatten fazla çalışabilir
- İçi kablo düzenleyici ile istiflenebilir paslanmaz çelik çerçeveye sahiptir
- Dayanıklı paslanmaz çelik lens koruyucusu takılı kalmalıdır
- 5 metre H07RN-F kablo ve ATEX fişi ile birlikte gelir, isteğe bağlı olarak diğer fiş tipleri de mevcuttur
- İskele montaj kelepçesi aksesuar olarak 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)



IECEX

TEKNİK BİLGİLER

ÜRÜN REFERANSI	WAL-725-110-8	WAL-725-230-8
ÜRÜN AÇIKLAMASI	LED Alan Işığı	
KOD	II 2 G D Ex eb mb IIC T4 Gb Ex tb IIIC T110°C Db	
SERTİFİKA NUMARALARI	ExVeritas 19 ATEX 0586X IECEX EXV 19.0079X ExVertias 21 UKEX 0939X	
GİRİŞ VOLTAJ ARALIĞI	88 - 140V AC	180 - 277V AC
GÜÇ GİRİŞİ	180W	
FREKANS	50-60 Hz	
GÜÇ FAKTÖRÜ	>0.90	
GÖVDE (YAPI/KASA)	Deniz sınıfı alüminyum alaşım, epoksi toz kaplamalı	
LÜMEN ÇIKIŞI (MAX)*	30,944 lümen (kaynakta)*	
LED SAYISI	32 LED	
IŞIN AÇISI/TİPİ	Flood (62°)	

IP KORUMA SINIFI	IP66/67	
ALT SICAKLIK LİMİTİ	-50°C**	
ÜST SICAKLIK LİMİTİ	+50°C	+49°C
AĞIRLIK	20.2kg (kablo hariç)	
RENK SICAKLIĞI	5000K	
KABLO/FİŞ	5m H07RN-F (2.5mm ²) ve standart olarak ATEX fişi, isteğe bağlı diğer fiş tipleri mevcut	
AKSESUARLAR	İskele montaj kelepçesi	

- Lümen çıkışı değerleri 230V AC için belirtilmiştir
- H07RN-F kablo takılıken alt sınır sıcaklık -25°C'dir; diğer kablo tipleri isteğe bağlı olarak mevcuttur
- WAL modelleri kablo girişi üstte olacak şekilde monte edilmemelidir.

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