

Wolf® XT-90 Ex-proof Kulplu Şarjlı El Feneri



Wolf XT-90, tehlikeli sahalarda uzun süreli ve yüksek performanslı aydınlatma gereksinimleri için tasarlanmış, yeni nesil şarj edilebilir bir el projektörüdür (handlamp). Wolf resmi distribütörü olan IST İşçi Sağlığı Teçhizatı (IST Safety Ltd) tarafından sunulan bu model, XT serisinin sunduğu dayanıklılığı, optimize edilmiş pil ömrü ve üstün LED teknolojisi ile birleştirir.

Ürün, endüstriyel tehlikeli alanlar (Zone 1/21) ve yer altı madenleri (I M2 Maden) için tam sertifikalıdır. XT-90, özellikle uzun vardiyalar ve geniş alan denetimleri için geliştirilmiş olup, Li-ion bataryası sayesinde tutarlı bir ışık çıkışı sağlar. Ergonomik tasarımı ve IP67 sızdırmazlık özelliği ile petrol rafinerilerinden derin maden galerilerine kadar her türlü zorlu ortamda en güvenilir çözüm ortağınızdır.

Kullanım Alanları

- **Madencilik:** Yer altı maden işletmeleri, tünel inşaatları ve grizu riskli bölgeler.
- **Petrol & Gaz:** Rafineriler, depolama tankı iç denetimleri ve açık deniz platformları.
- **Denizcilik (Marine):** Gemi makine daireleri, kargo ambarları ve tehlikeli yük taşıyan araçlar.
- **Endüstriyel Bakım:** Enerji santralleri, kimyasal tesisler ve kapalı alan (confined space) operasyonları.

Sertifikasyon ve Uygunluk:

- Zone 1, 2 (gaz) ve Zone 21, 22 (toz) için uygundur
- Gaz Grubu: IIA, IIB, IIC
- Toz Grubu: IIIA ve IIIB
- Sıcaklık Sınıfı: T4
- EN IEC 60079-0 ve EN 60079-11 standartlarına uygundur
- EX I M2/II 2GD Ex ib I Mb/IIC T4 Gb IP67

Ex ib IIIB T185°C Db (Temperature ambient -30°C to +40°C)

Teknik Özellikler:

- **Işık Kaynağı:** Yüksek güç LED
- **Parlaklık Süresi:** 11.0 / 22.0 saate kadar
- **Lens:** Sertleştirilmiş cam

- **Gövde Malzemesi:** Darbeye dayanıklı termoplastik, elektrostatik zararsız
- **Güç Kaynağı:** Şarj edilebilir pil, Lityum-İyon
- **Ağırlık:** Yaklaşık 1.2 kg

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



LR Sertifikası

TEKNİK BİLGİLER

ÜRÜN REFERANSI		XT-50	XT-70	XT-9X*	XT-75
ÜRÜN TANIMI		Şarjlı Kulplu El Feneri			
KOD (ATEX & IECEX)	ENDÜSTRİYEL	I M2/II 2GD Ex ib I Mb/IIC T4 Gb IP67 Ex ib IIIB T185°C Db (Temperature ambient -30°C to +40°C)		I M1/II 1G Ex ia I Ma/IIC T4 Ga IP67 II 2D Ex ib IIIB T185°C Db (Temperature ambient -30°C to + 40 °C)	
	MADENCİLİK	I M2 Ex ib I Mb IP67		I M1 Ex ia I Ma IP67	
KORUMA TİPİ		"ib" intrinsic safety		"ia" intrinsic safety	
GAZ SINIFLANDIRMASI ALANI		Zone 1 and 2 Gaz Grupları IIA, IIB & IIC		Zone 0, 1 and 2 Gaz Grupları IIA, IIB & IIC	

SICAKLIK SINIFLANDIRMASI (GAZ)	T4				
TOZ SINIFLANDIRMASI ALANI	Zone 21 and 22 Toz Grupları IIIA and IIIB				
MAKSİMUM YÜZEY SICAKLIĞI (TOZ)	185°C				
SERTİFİKA	ATEX Baseefa09 ATEX0326X IECEx BAS 09.0153X				
YAPI(MATERYAL)	Darbeye dayanıklı termoplastik, elektrostatik zararsız				
LENS	Sertleştirilmiş cam				
IŞIN TİPİ	Spot	Spot/Flood	Spot/Flood/Signal	Spot/Flood	
IŞIK KAYNAĞI	TİPİ	Yüksek Güç LED			
	ADET	1 x Beyaz	2 x Beyaz	2 x Beyaz,2 x Renkli	2 x Beyaz
	ÇIKIŞ	430 lm (Beyaz)			
	ÖMÜR	25,000+ saat			
GÜÇ KAYNAĞI	TİPİ	Şarj edilebilir pil, Lityum-İyon			
	PARÇA NUMARASI	XT-202	XT-204	XT-206	XT-204
	ÖMRÜ	500'e kadar şarj döngüsü			
IŞIK SÜRESİ	4.0 / 8.0 saate kadar	7.5 / 15.0 saate kadar	11.0 / 22.0 saate kadar	7.5 / 15.0 saate kadar	
IP KORUMA SINIFI	7.5 saate kadar / 15 saate kadar				

AĞIRLIK	1.2Kg			
UYUMLU ŞARJ CİHAZI	XT-200L 12-24Vdc / XT-200H 90V-254Vac			
ŞARJ SÜRESİ	2 saat	3.5 saat	4.5 saat	3.5 saat

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.

