Wolf® XT-75 Ex-proof Kulplu Şarjlı El Feneri



Ürün Kodu: 08020150 / 08020152

Wolf XT-75, tehlikeli bölgelerin en riskli noktaları için geliştirilmiş, **Zone 0** ve **Maden (Group I M1)** sertifikalı, en üst segment şarj edilebilir el projektörüdür. **Wolf resmi distribütörü olan IST İşçi Sağlığı Teçhizatı (IST Safety Ltd)** tarafından sunulan bu model, sürekli patlayıcı atmosfer riski taşıyan alanlarda güvenli ve güçlü aydınlatma sağlar.

Gelişmiş Li-ion batarya teknolojisi ve ultra parlak LED optikleri ile donatılan XT-75, sınıfının en hafif ve en güvenli el tipi projektörlerinden biridir. Ergonomik tasarımı, eldivenle dahi kolayca kontrol edilebilen anahtarı ve IP67 sızdırmazlık özelliği ile madenlerden petrokimya tesislerine kadar her türlü ağır saha koşulunda maksimum performans sergiler.

Kullanım Alanları

- **Madencilik:** Yer altı kömür ve metal madenleri, grizu riskli en tehlikeli bölgeler (M1 uyumu).
- **Petrol & Gaz:** Sürekli gaz sızıntısı riski taşıyan Zone 0 alanları, rafineriler ve platformlar.
- **Denizcilik (Marine):** Gemi tankları, kimyasal tankerler ve tehlikeli yük operasyonları.
- **Endüstriyel Bakım:** Kapalı alan (confined space) denetimleri ve riskli madde müdahale operasyonları.

Sertifikasyon ve Uygunluk:

- Zone 0,1, 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 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)

- **Işık Kaynağı:** Yüksek güç LED

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			

ÜRÜN REFERANSI		XT-50	XT-70	XT-9X*	XT-75
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.