

Wolf®M-85 Ex-proof Midi LED El Feneri

Ürün Kodu: 08011600

Wolf M-85, kompakt tasarımı yüksek ışık performansı ile birleştiren, en zorlu sahalar için geliştirilmiş yeni nesil bir midi el feneridir. Wolf resmi distribütörü olan IST İşçi Sağlığı Teçhizatı (IST Safety Ltd) tarafından sunulan bu model, mini serisinden daha güçlü bir aydınlatma, büyük fenerlerden ise daha ergonomik bir yapı sunarak ideal dengeyi sağlar.

Ürün, hem endüstriyel patlayıcı atmosferler hem de yer altı madenleri için en yüksek koruma seviyesini temsil eden I M1 (Maden) ve Zone 0 sertifikalarına sahiptir. 210 lümenlik güçlü LED ışığı, en karanlık ve riskli bölgelerde bile uzun menzilli ve net bir görüş imkanı sağlar.



Sertifikasyon ve Uygunluk:

- Zone 0, 1 ve 2'de kullanım için uygundur.
- Gaz Grupları: IIC
- T3/T4 sıcaklık aralığı
- EN IEC 60079-0 ve EN 60079-11 standartlarına uygundur.
- Ex I M1/II 1G 2D
Ex ia I Ma
Ex ia IIC T3/T4 Ga
Ex in IIIB T200°C Db

Teknik Özellikler:

- **Işık Kaynağı:** Yüksek güçlü LED, geniş açılı kenar ışığı sağlar
- **Işık Kaynağı Çıktı (Lümen):** 210 lm
- **Parlaklık/Pil Süresi:** 7 saate kadar
- **Malzemeler:** Darbelere dayanıklı termoplastik ve polikarbonat darbelere dayanıklı lens
- **Güç Kaynağı:** 4 x 1.5V alkalın AA pille çalışır.
- **Ağırlık (Piller dahil):** Yaklaşık 190 gram.
- **IP Koruma:** IP67

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

TEKNİK BİLGİLER

ÜRÜN REFERANSI/TANIMI		M-85 Ex-proof Midi LED El Feneri
KODU	ATEX	II 1G Ex ia op is IIC T3/T4 Ga IP67 II 1D Ex ia op is IIIB T200°C Da
	MADENCİLİK	I M1 Ex ia I Ma IP67
KORUMA TİPİ		'ia' Intrinsic Safety
GAZ SINIF ALANI		Zone 0, 1 & 2, Gaz Grupları IIC
SICAKLIK SINIFLANDIRMASI (GAZ)		T3/T4
TOZ SINIF ALANI		20, 21 and 22, Toz Grupları IIIA and IIIB
MAX.YÜZEY SICAKLIĞI (TOZ)		200°C
ORTAM SICAKLIĞI		-40°C to +40°C
SERTİFİKALAR		Baseefa11ATEX0236X IECEX BAS 11.0116X

YAPI (KASA) DETAYLARI		Darbelere dayanıklı termoplastik ve polikarbonat lens
IŞIN TİPİ		Dar Nokta ile Geniş Açılı Kenar Işığı
IŞIK KAYNAĞI	TİPİ	Yüksek Güçlü LED
	ÇIKIŞI	210 lm
	ÖMRÜ	25,000+ saat (ömür boyu monte edilmiştir)
GÜÇ KAYNAĞI	PARÇA NUMARASI	TP-295 (4 x LR6 Cells)
	TİPİ	LR6 Primary Cells, to IEC 60086, Alkaline AA
	VOLTAJİ	4 x 1.5V
IŞIK SÜRESİ		7 saate kadar
IP KORUMA SINIFI		IP67
AĞIRLIK (PİLLER DAHİL)		0.190kg

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