

Wolf® R-55 Ex-proof Şarj Edilebilir LED El Feneri

Ürün Kodu: 08011550

Wolf R-55, en zorlu ve tehlikeli sahalar için tasarlanmış, üstün performanslı yeni nesil şarj edilebilir bir el feneridir. **Wolf resmi distribütörü olan IST İşçi Sağlığı Teçhizatı (IST Safety Ltd)** tarafından sunulan bu model, yüksek ışık gücü ve hafif tasarımıyla eski nesil ağır fenerlerin yerini alan teknolojik bir çözümdür.

Ürün, hem endüstriyel patlayıcı ortamlar hem de yer altı madenleri için en yüksek koruma seviyesi olan **I M1 (Maden)** ve **Zone 0** sertifikalarına sahiptir. Gelişmiş LED teknolojisi sayesinde kesintisiz ve güçlü aydınlatma sağlarken, darbelere dayanıklı gövdesiyle en ağır saha koşullarında dahi güvenle kullanılır.



Kullanım Alanları

- **Madencilik:** Yer altı kömür madenleri, grizu riskli bölgeler ve tünel açma çalışmaları.
- **Petrol & Gaz:** Rafineriler, sondaj platformları ve depolama sahaları.
- **Kimya Sanayi:** Patlayıcı toz ve gazların bulunduğu üretim tesisleri.
- **Acil Durum & İtfaiye:** Kurtarma operasyonları ve tehlikeli madde müdahaleleri.

Sertifikasyon ve Uyumluluk:

- Zones 0,1, 2 kullanım için uygundur.
- Gaz Grubu: IIA, IIB, IIC
- Sıcaklık Sınıfı: T4
- EN IEC 60079-0 ve EN 60079-11 standartlarına uygundur.
- EX I M1 / II 1G2D

Ex ia I Ma / IIC T4 Ga (-20°C/-30°C/-40°C ≤ Ta ≤ +40°C)

Ex ib IIIB T200°C Db

Teknik Özellikler:

- **Işık Kaynağı:** Yüksek güçlü LED

- **Işık Kaynağı Çıktı (Lümen):**Yüksek Güç - 300 lm'ye kadar / Düşük Güç - 172 lm'ye kadar
- **Parlaklık Süresi:** Yüksek Güç - 3.5 saate kadar / Düşük Güç - 6.5 saate kadar
- **Gövde Malzemesi/Lens:** Darbe dayanıklı termoplastik, kimyasal dayanıklı, statik dağıtıcı / 4 mm sertleştirilmiş cam
- **Güç Kaynağı:** Şarj edilebilir pil, Lityum-Ion
- **IP Koruma:** IP67
- **Ağırlık (Piller Dahil):** 0.375kg

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

EX-PROOF ŞARJ EDİLEBİLİR EL FENERİ		
ÜRÜN REFERANSI	R-50	R-55
ÜRÜN AÇIKLAMASI	Şarj Edilebilir Dikey Güvenlik Feneri	
	Zone 1 LED	Zone 0 LED
KODU	I M2/II 2GD Ex ib I Mb/IIC T4 Gb (-40°C ≤ Ta ≤ +40°C) Ex ib IIIB T200°C Db IP67	I M1/II 1G2D Ex ia I Ma/IIC T4 Ga (-40°C ≤ Ta ≤ +40°C) Ex ib IIIB T200°C Db IP67

KORUMA TİPİ		'ib' intrinsic safety	'ia' intrinsic safety
GAZ SINIFLANDIRMA ALANI		Zones 1 & 2, Gaz Grupları IIA, IIB, IIC	Zones 0,1 & 2, Gaz Grupları IIA, IIB, IIC
SICAKLIK SINIFLANDIRMASI		T4	
TOZ SINIFLANDIRMA ALANI		Zones 21 & 22 Toz Grupları IIA, IIB	Zones 21 & 22 Toz Grupları IIA, IIB
MAX. YÜZEY SICAKLIĞI(TOZ)		T200°C	
ORTAM SICAKLIĞI		-40°C to +40°C	
SERTİFİKA		Baseefa05ATEX0069 / IECExBAS06.0001/ BAS21UKEX0438	
YAPI(MATERYAL)/LENS		Darbe Dayanıklı Termoplastik, Kimyasal Dayanıklı, Statik Dağıtıcı / 4 mm Sertleştirilmiş Cam	
IŞIN TİPİ		Yüksek Çıkış Spot Işık	
IŞIK KAYNAĞI	TİP	Yüksek Güç LED	
	WATTS	3 Watts	
	ÇIKIŞ	Yüksek Güç - 300lm'ye kadar / Düşük Güç - 172lm'ye kadar	
	ÖMRÜ	25.000 saat+ (Ömür Boyu Takılı)	
GÜÇ KAYNAĞI	PARÇA NO	R-271	
	TİP	Şarj Edilebilir Lityum-Ion Pil	
	VOLTAJ	7.4V	
	KAPASİTE/ÖMRÜ	2.4Ah / 500'e kadar Şarj Döngüsü	

İŞIK SÜRESİ	Yüksek Güç - 3.5 saate kadar / Düşük Güç - 6.5 saate kadar
IP KORUMA SINIFI	IP67
AĞIRLIK (PİLLER DAHİL)	0.375kg
ŞARJ ALETİ	12-24Vdc RC-200L / 90-264Vac RC-200H
ŞARJ SÜRESİ	3.0 saat (90% 1.5 saatte)

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.

