

## Wolf® R-50 Ex-proof Şarj Edilebilir LED El Feneri

Ürün Kodu: 08010453

Wolf R-50, tehlikeli sahalarda çalışan profesyoneller için yüksek ışık gücü ve dayanıklılığı bir araya getiren yeni nesil şarj edilebilir bir el feneridir. Wolf resmi distribütörü olan IST İşçi Sağlığı Teçhizatı (IST Safety Ltd) tarafından sunulan bu model, eski nesil şarjlı fenerlerin yerini alan, teknolojik olarak optimize edilmiş ve kullanım ömrü uzatılmış bir üründür.

Ürün, hem endüstriyel patlayıcı ortamlar (Zone 1/21) hem de yer altı madenlerindeki riskli bölgeler için I M2 (Maden) sertifikasına sahiptir. Lityum-iyon pil teknolojisi sayesinde hafiflik sağlarken, 243 lümeneye ulaşan ışık gücüyle en karanlık ve riskli bölgelerde bile net görüş imkanı sunar.

### Kullanım Alanları

- **Madencilik:** Yer altı maden işletmeleri, tünel inşaatları ve grizu riskli bölgeler.
- **Petrol & Gaz:** Rafineriler, depolama tesisleri ve açık deniz platformları.
- **Kimya ve Petrokimya:** Yanıcı sıvı ve gazların bulunduğu üretim hatları.
- **Endüstriyel Tesisler:** İtfaiye hizmetleri, bakım-onarım çalışmaları ve kapalı alan girişleri.

### Sertifikasyon ve Uyumluluk:

- Zones 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 M2 / II 2GD  
Ex ib I Mb / IIC T4 Gb (-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

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

<b>İŞIK SÜRESİ</b>	Yüksek Güç - 3.5 saate kadar / Düşük Güç - 6.5 saate kadar
<b>IP KORUMA SINIFI</b>	IP67
<b>AĞIRLIK (PİLLER DAHİL)</b>	0.375kg
<b>ŞARJ ALETİ</b>	12-24Vdc RC-200L / 90-264Vac RC-200H
<b>ŞARJ SÜRESİ</b>	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.

