

## Wolf® WL-80/WL-85 Ex-proof Şarj Edilebilir Bataryalı Projektör



Wolf WL-80 ve WL-85 "Worklite", tehlikeli sahalarda yüksek lümenli projektör ihtiyacını karşılamak için tasarlanmış, **şarj edilebilir** bataryalı aydınlatma üniteleridir. **Wolf resmi distribütörü olan IST İşçi Sağlığı Teçhizatı (IST Safety Ltd)** tarafından sunulan bu seri, kablo kısıtlaması olmaksızın geniş alanları aydınlatabilme kapasitesiyle öne çıkar.

WL-80 modeli klasik ve güvenilir Kurşun-Asit (SLA) batarya ile sunulurken; WL-85 modeli, modern Lityum-İyon (Li-ion) batarya teknolojisi sayesinde çok daha hafif bir yapıya ve 24 saate varan çalışma süresine sahiptir. Zone 1/21 koruma sınıfına sahip bu projektörler, darbelere dayanıklı polimer gövdesi ve IP67 sızdırmazlık standardı ile en ağır endüstriyel bakım, denetim ve tank temizliği operasyonları için en güvenilir portatif çözümdür.

Worklite™ şarj edilebilir, yüksek güçlü bir LED projektördür ve ATEX, IECEx, ve UKEX sertifikalarına sahiptir. Zorlu, uzak ortamlarda uzun süreli ışık sağlar. Ayrıca, T4 sıcaklık sınıfına sahip olup, patlayıcı gaz, buhar, sis ve toz atmosferlerinde güvenli kullanım için CE işaretlidir (Bölge 1, 2, 21 ve 22).

### Kullanım Alanları

- **Petrol & Gaz:** Rafinerilerdeki büyük depolama tanklarının iç temizliği, denetimi ve bakım çalışmaları.
- **Kimya Endüstrisi:** Reaktörlerin, siloların ve tehlikeli madde depolama sahalarının geçici aydınlatılması.
- **Denizcilik:** Gemi ambarları, ballast tankları ve petrol tankerlerindeki teknik operasyonlar.
- **Endüstriyel Bakım:** Enerji santralleri ve imalat tesislerindeki duruş (shutdown) dönemlerinde geniş alan aydınlatması.

### Sertifikasyon

- ATEX, IECEx ve UKEX sertifikalarına sahip, Zone 1/21 patlayıcı gaz ve toz atmosferlerinde onaylıdır
- IP Değeri: IP66 ve IP67 sertifikalıdır, bu da Worklite™'ı toza karşı korur ve güçlü su jeti ve 1 metreye kadar 30 dakika suya daldırılmaya karşı korur
- EN IEC 60079-0, EN IEC 60079-7, EN 60079-11, EN 60079-18 ve IEC 60079-31 ile uyumludur

- EX II 2 GD Ex eb ib mb IIC T4  
Gb Ex tb IIIC T135°C Db

## Teknik Özellikler

- **Ortam Sıcaklığı:** -20°C ile +40°C arası
- **Işık Çıkışı**

Kaynakta 3,762 lumene kadar

Yüksek güçlü beyaz LED, delici nokta ışını ve alt seviyedeki kenar ışığı ile geniş alan aydınlatması

100,000+ saat ömre sahip LED ışık kaynağı

- **Işık Süresi**

WL-80: 10 saat (tam güç) / 18 saat (yarım güç)

WL-85: 21 saat (tam güç) / 40 saat (yarım güç)

## Özellikler

- Kolayca değiştirilebilir lens koruyucuları ile güçlendirilmiş cam lens
- Dayanıklı ve sağlam yapı
- Şarj edilebilir yüksek kapasiteli batarya, şebeke şarj cihazı (100-254Vac) ve şarj durumu göstergesi
- Görev bazlı seçim için 2 güç seviyesi (yüksek/düşük)
- Işığı yönlendirmek için çerçeve içinde eğim ayarı

## 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

**WL-80 / WL-85 RECHARGEABLE FLOODLIGHTS AND WORKLIGHTS****ATEX/IECEX LED WORKLITE™**

<b>ÜRÜN REFERANSI</b>	WL-80	WL-85
<b>ÜRÜN AÇIKLAMASI</b>	Yüksek Güçlü Şarj Edilebilir Batarya Worklite™ 18 LED	
<b>KOD</b>	II 2 GD Ex e ib IIC T4 Gb Ex tb IIIC T135°C Db	
<b>KORUMA TİPİ</b>	'e' Increased Safety, 'ib' Intrinsic Safety, 'mb' Encapsulation, tb Enclosure Protection	
<b>GAZ ALAN SINIFLANDIRMASI</b>	Zone 1 ve 2, Gaz Grupları IIA, IIB, IIC	
<b>SICAKLIK SINIFLANDIRMASI (GaZ)</b>	T4	
<b>TOZ ALAN SINIFLANDIRMASI</b>	Zone 21 ve 22, Toz Grupları IIIA, IIIB, IIIC	
<b>MAKSİMUM YÜZEY SICAKLIĞI (TOZ)</b>	T135°C	
<b>ORTAM SICAKLIĞI</b>	-20°C to +40°C	
<b>SERTİFİKA</b>	CML 18ATEX3373X, IECEX CML 18.0199X, CML 21UKEX3646X	
<b>YAPI(KASA)</b>	Paslanmaz Çelik, Alüminyum LED Lamba Başlığı	
<b>Lens</b>	Sertleştirilmiş Cam Lens, 3 Anti-statistik Lens Koruyucu ile Sağlanır	
<b>IŞIN TİPİ</b>	Spot Işık, Düşük Seviye Çevre Işıyla Yayılan Işık	
<b>IŞIK KAYNAĞI</b>	<b>TİP</b>	Yüksek Güçlü LED
	<b>GÜÇ/ÇIKIŞ</b>	18 x Yüksek Güçlü LED / Kaynakta 3100 lm'ye kadar
	<b>ÖMÜR</b>	100,000 saat+ (Ömür boyu Takılı)

GÜÇ KAYNAĞI	PART NO	W-218	W-235
	BATARYA TİPİ	Şarj Edilebilir Batarya, Sızdırmaz Jel Kurşun Asit	
	VOLTAJ	12V	
	KAPASİTE	18Ah	35Ah
	ÖMRÜ	500'e kadar şarj döngüsü	
DÜŞÜK BATARYA GÖSTERGEİ	Evet		
IŞIK SÜRESİ - YÜKSEK / DÜŞÜK	15 saat / 22 saat	21 saat / 40 saat	
IP KORUMA SINIFI	IP66 ve IP67* to IEC60529		
AĞIRLIK (BATARYA DAHİL)	16.5kg	23kg	
ŞARJ GİRİŞİ	100 - 254 Vac		
ŞARJ SÜRESİ	8 saat	12saat	

IP66 ve IP67 sertifikalarına sahip olan Worklite™, "toz geçirmez"dir ve güçlü su jetlerine ve 1 metreye kadar suya daldırılmaya karşı koruma sağlar.

## 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 Dođu, 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