Wolf® WL-50/WL-50HT Ex-proof Şarj Edilebilir Bataryalı Projektör



WL-50 Worklite, sadece 9 kg'dan biraz daha fazla ağırlığıyla hafif ve yüksek performanslı taşınabilir bir ışık kaynağıdır. Zorlu endüstriyel ve denizcilik koşulları için tasarlanmış olan WL-50, dayanıklı toz boyalı dökme alüminyum yapısı ile uzun ömürlüdür ve ATEX ile IECEx sertifikalarına sahiptir, bu da onu patlayıcı atmosferlerde (Zone 1, 2, 21 ve 22) güvenli bir şekilde kullanılabilir hale getirir. WL-50, patlayıcı ortamlar için olağanüstü dayanıklılık, esneklik ve güvenlik sunar.

Kullanım Alanları

- **Petrol & Gaz:** Rafinerilerdeki tank temizliği, denetimler ve boru hattı bakım çalışmaları.
- **Kimya Sanayi:** Reaksiyon kulelerinin, siloların ve tehlikeli madde depolama alanlarının aydınlatılması.
- **Denizcilik:** Gemi ambarları, ballast tankları ve açık deniz platformlarındaki geçici çalışmalar.
- **Acil Müdahale:** Patlayıcı ortamlarda çalışan itfaiye ve arama-kurtarma ekipleri için taşınabilir ışık kaynağı.

Genel Özellikler

- Dayanıklı alüminyum yapı.
- Darbelere dayanıklı cam lens ve isteğe bağlı disposable lens koruyucu.
- 2 güç seviyesi.
- Ayarlanabilir açı.
- Şarj edilebilir yüksek kapasiteli batarya, tam yönetimli.
- Şarj durumu LED göstergesi.
- 100-254Vac arasında çalışan mains şarj cihazı ile birlikte gelir.
- Wolf tripodları ve Manyetik Braket Kitleri ile uyumludur.
- Sertifikalı antistatik koruma kitleri
- Sertifikasyon
- **Güvenlik Sertifikaları**: ATEX, IECEx sertifikalı, **Zone 1 ve 2** tehlikeli alanlarda kullanılabilir.
- **OP IS Uyumu**: Operasyonel bütünlük standartlarına uygundur.

- **Toz Koruması**: **Bölge 21 ve 22** toz atmosferlerinde güvenlik sağlar.
- **IP Koruma Sınıfı**: **IP66 ve IP67** sertifikalı, toz geçirmez ve güçlü su jetlerine karşı korunaklı, **1 metreye kadar suya daldırılabilir.**
- EN IEC 60079-0,EN IEC 60079-7,EN 60079-11,EN 60079-18 and IEC 60079-31 standartlarına uygundur.
- EX II 2 GD Ex eb ib mb IIC T4 Gb
- Ex tb IIIC T135°C Db
- Teknik Özellikler
- **Çalışma Sıcaklık Aralığı**:
- **WL-50**: **-20°C ile +45°C** arasında çalışabilir.
- **WL-50HT**: **-20°C ile +50°C** arasında çalışabilir.
- **Işık Çıkışı**:
- **3.100 lumen** kaynak ışık çıkışı, yüksek güçlü beyaz LED, delici spot ışık ve düşük seviyeli ışıkla aydınlatma sağlar.
- **LED Ömrü**:
- **100.000+ saat** kullanım ömrü, "ömrü boyunca montelenmiş" özellikte.
- **Işık Süresi**:
- **Tam güçte 5 saat**,
- Yarım güçte 10 saat

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	WL-50	WL-50HT

Ürün Açıklaması		Yüksek Güçlü Şarj Edilebilir Pil Worklite™	
Kod		II 2 GD Örn. eb ib mb IIC T4 Gb	
		Ex tb IIIC T135°C Db	
Koruma Türü		'eb' Artırılmış güvenlik, 'ib' İçsel Güvenlik, 'mb' Kapsülleme, 'tb' Muhafaza Koruması	
Sınıflandırma Alanı (Gaz)		Bölgeler 1 ve 2, Gaz Grupları IIA, IIB, IIC	
Sıcaklık Sınıflandırması (Gaz)		T4	
Sınıflandırma Alanı (Toz)		Bölgeler 21 ve 22, Toz Grupları IIIA, IIIB, IIIC	
Maksimum Yüzey Sıcaklığı (Toz)		T135°C	
Ortam Sıcaklığı		-20°C ile +45°C arası	-20°C ile +50°C arası
Sertifika		CML 18ATEX3373X	
		IECEX CML18.0199X	
Muhafaza		Pres Döküm Alüminyum	
Mercek		Sertleştirilmiş Cam Mercek	
Kiriş Tipi		Düşük Seviyeli Saçak Işığının Yoğun Olduğu Noktasal Işın	
Işık kaynağı:	**Tip**	Yüksek Güçlü LED	
	Güç / Çıkış	18 x Yüksek Güçlü LED / Kaynakta 3100 lm'ye kadar	
	Hayat	100.000 saat+ (Ömür Boyu Uyumlu)	
Güç Kaynağı:	**Parça No.**	B-3200	B-3300

Pil Türü	Şarj Edilebilir Pil, Kapalı Jel Kurşun Asit	
Volt	12V	
Kapasite	10Ah	9Ah
Hayat	200'e Kadar Şarj Döngüsü	
Düşük Pil Göstergesi	Evet	
Işık Süresi - Yüksek / Düşük	5 saate kadar / 10 saate kadar	4,5 saate kadar / 9 saate kadar
Giriş Koruması	IP66 ve IP67* IEC60529'a göre	
Ağırlık (pil dahil)	9,3 kilo	
Şarj Girişi	100 - 254 Vac	
Şarj Süresi	8 saat	
ÜRÜN REFERANSI	**WL-50**	**WL-50HT**

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.