

## Wolf® HT-650 Ex-proof LED Kafa Lambası

Ürün Kodu: 08010452

Wolf HT-650, hem endüstriyel tesisler hem de yer altı madenleri için geliştirilmiş, en yüksek güvenlik standartlarına sahip yeni nesil bir aydınlatma çözümdür. Wolf resmi distribütörü olan IST İşçi Sağlığı Teçhizatı (IST Safety Ltd) tarafından sunulan bu model, zorlu saha koşulları için optimize edilmiş, teknolojik olarak en güncel versiyondur.



Ürün, hem tehlikeli gaz ve toz ortamları (Zone 0/21) hem de madenlerdeki grizu riski için I M1 (Maden) sertifikasına sahiptir. 130 lümeneye kadar ışık çıkışı sağlayan güçlü LED teknolojisi, kapalı alanlarda ve derin maden galerilerinde eller serbest çalışırken maksimum görüş güvenliği sunar.

### Kullanım Alanları

- **Madencilik:** Yer altı madenleri, grizu riskli bölgeler ve tünel çalışmaları.
- **Petrol & Gaz:** Rafineriler, depolama tesisleri ve açık deniz platformları.
- **Kimya ve Petrokimya:** Yanıcı gaz ve buhar içeren üretim hatları.
- **Endüstriyel Patlayıcı Ortamlar:** Tank temizliği, bakım-onarım ve kapalı alan girişleri.

### Sertifikalar ve Uyumluluk:

- Zone 0, 1 ve 2 (gaz) için ve 20, 21, 22 (toz) bölgelerde kullanım için uygundur.
- **Gaz Grubu:** IIA, IIB, IIC
- **Sıcaklık Sınıfı:** T4/T3 (pil tipine bağlı)
- EN IEC 60079-0, EN 60079-11 ve EN 60079-28 standartlarına uygundur.
- Ex IM1/II 1GD Ex ia op is Ma/IIC T4/T3 Ga, Ex ia op is IIB T155°C Da

### Teknik Özellikler:

- **Işık Kaynağı:** Yüksek güçlü LED
- **Işık Kaynağı (Lümen):** 130 lm'ye kadar

- **Parlaklık/Pil Süresi:** Geniş açılı aydınlatma ile optimum çalışma alanı aydınlatması için 17 saate kadar
- **Güç Kaynağı:** 3 x 1.5V AA alkalin pil ile çalışır
- **Ağırlık:** Yaklaşık 0.180 kg
- **IP Koruma Sınıfı:** IP67 (toz ve su geçirmez)

### 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



UKEX

## TEKNİK BİLGİLER

ÜRÜN REFERANSI		ATEX LED HT-650 Kafa Lambası-Zone 0
KODU	ENDÜSTRİYEL	I M1/II 1GD Ex ia op is I Ma/IIC T4/T3 Ga IP67 Ex ia op is IIIB T155°C Da
	MADEN	I M1 Ex ia op is I Ma IP67
KORUMA TİPİ		"ia" intrinsic safety, 'op is' Optical Radiation
GAZ SINIF ALANI		Zone 0, 1 ve 2 (Gaz grupları IIA, IIB, IIC)
SICAKLIK SINIFLANDIRMASI (GAZ)		T4/T3
TOZ SINIF ALANI		Zone 20,21 and 22 (Toz Grupları IIIA, IIIB)

MAX.YÜZEY SICAKLIĞI (TOZ)	155°C	
SERTİFİKALAR	Baseefa 10ATEX0067X IECEX BAS 10.0023X	
YAPI (KASA) DETAYLARI	Yüksek Darbe Dirençli Termoplastik, Kimyasal Dayanıklı	
LENS	Darbe Dayanıklı Polikarbonat	
IŞIN TİPİ	Geniş Nokta ile Geniş Açılı Flood Işığı	
IŞIK KAYNAĞI	TİPİ	Yüksek Güçlü LED
	ÇIKIŞI	130 lm'ye kadar
	ÖMRÜ	25,000+ saat (ömür boyu monte edilmiştir)
GÜÇ KAYNAĞI	PARÇA NUMARASI	3 x HT-210 (LR6 Piller)
	TİPİ	LR6 birincil piller, to IEC 60086, Alkaline AA
	VOLTAJI	3 x 1.5v
IŞIK SÜRESİ	17 saate kadar	
IP KORUMA SINIFI	IP67	
AĞIRLIK (PİLLER DAHİL)	0.180kg	

## 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