Wolf® H-4DCA Ex-proof Kulplu Halojen Lamba (4 Pilli)



Ürün Kodu: 08020200

Wolf H-4DCA, tehlikeli bölgelerde kullanılmak üzere tasarlanmış, dünya çapında güvenilirliği kanıtlanmış klasik ve dayanıklı bir halojen el feneridir (handlamp). Wolf resmi distribütörü olan IST İşçi Sağlığı Teçhizatı (IST Safety Ltd) tarafından sunulan bu model, şarj imkanının kısıtlı olduğu veya pilli yedekleme gerektiren operasyonlar için en ideal ve ekonomik çözümlerden biridir.

Ürün, endüstriyel tehlikeli alanlar (Zone 1/21) ve yer altı madenleri (I M2 Maden) için tam sertifikalıdır. Yüksek darbe dirençli polimer gövdesi, 6mm kalınlığındaki güçlendirilmiş cam lensi ve IP66 sızdırmazlık özelliği ile en zorlu fiziksel koşullarda bile performansından ödün vermez. 4 adet D tipi pille çalışan halojen ampulü, dumanlı veya sisli ortamlarda bile etkili bir ışık hüzmesi sağlar.

Kullanım Alanları

- **Madencilik:** Yer altı maden işletmeleri, grizu riskli bölgeler ve tünel denetimleri.
- **Petrol & Gaz:** Rafineriler, depolama terminalleri ve açık deniz platformları.
- **Denizcilik (Marine):** Gemi makine daireleri, kargo ambarları ve tehlikeli yük taşıyan araçlar.
- **Endüstriyel Bakım:** Kimyasal tesisler, enerji santralleri ve kapalı alan (confined space) girişleri.

Sertifikasyon ve Uygunluk:

- Zone 1, 2 (gaz) ve Zone 21, 22 (toz) için uygundur
- Gaz Grubu: IIA, IIB, IIC
- Toz Grubu: IIIA ve IIIB
- Sıcaklık Sınıfı: T4
- EN IEC 60079-0,EN 60079-7,EN 60079-11 ve EN 60079-31 standartlarına uygundur
- EX II 2GD Ex eb ib IIC T4 Gb (-10°C ≤ Ta ≤ +40°C)

Ex tb IIIB T135°C Db IP66

Teknik Özellikler:

- **Işık Kaynağı:** Yeni İki Parçalı LED Modülü

- **Parlaklık Süresi**: 45 saate kadar
- **Gövde Malzemesi/Lens**: Termoplastik, Statik Önleyici / Sertleştirilmiş Cam (6 mm)
- **Güç Kaynağı**: 4 x 1.5V Pil ile çalışır.
- **Ağırlık**: Yaklaşık 1.54 kg

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

WOLF H-4DCALED EL LAMBASI

ÜRÜN REFERANSI		H-4DCALED
ÜRÜN TANIMI		LED El Lambası, Pil ile çalışır
KOD	**ETX, IECEx & UKCA**	II 2GD Ex eb ib IIC T4 Gb Ex tb IIIB T135°C Db IP66
KORUMA TİPİ		“eb” increased safety, “ib” intrinsic safety, “tb” kaplama ile koruma
GAZ ALAN SINIFLANDIRMASI		Zone 1 and 2, Gaz Grupları IIA, IIB and IIC
SICAKLIK SINIFI (GAZ)		T4
TOZ ALAN SINIFLANDIRMASI		Zone 21 & 22, Toz Grupları IIIA and IIIB

MAKS. YÜZEY SICAKLIĞI (TOZ)		135°C
ORTAM SICAKLIĞI		-10°C to +40°C
SERTİFİKA	**ATEX**	BAS00ATEX2176
	UKEX	BAS21UKEX0359
	IECEX	IECEx BAS 16.0076
YAPI(MATERYAL)/LENS		Termoplastik, Statik Önleyici / Sertleştirilmiş Cam (6 mm)
IŞIN TİPİ		Spot
IŞIK KAYNAĞI	**PARÇA NUMARASI**	H-84
	TİPİ	Yeni İki Parçalı LED Modülü
	WATTS	1.51W
	KAYNAKTAKİ ÇIKTI	269lm
	ÖMÜR	25,000 saat
GÜÇ KAYNAĞI	**PARÇA NO**	4 x H-20 (LR20)
	TİPİ	LR20/R20 Primary Cells to IEC60086
	VOLTAJ	4 x 1.5V
IŞIK SÜRESİ		45 saate kadar
IP KORUMA SINIFI		IP66
AĞIRLIK (PİLLER DAHİL)		1.54kg

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.