Wolf® TY-300 Portatif Atex Led Muayene Lamba



Wolf TY-300, tehlikeli alanlarda detaylı inceleme, teknik muayene ve bakım operasyonları için özel olarak geliştirilmiş, ultra kompakt ve hafif bir yeni nesil ex-proof muayene lambasıdır. Wolf resmi distribütörü olan IST İşçi Sağlığı Teçhizatı (IST Safety Ltd) tarafından sunulan bu model, "Leadlamp" olarak da bilinen el lambası formunda olup, dar alanlarda yüksek manevra kabiliyeti sağlar.

Cihaz, Zone 1/21 koruma sınıfına sahip olup, patlayıcı gaz ve toz atmosferlerinde tam güvenlik sunar. Gelişmiş LED teknolojisi sayesinde parlak ve homojen bir aydınlatma sağlarken, darbelere dayanıklı polikarbonat camı ve ergonomik tutma sapı ile en zorlu endüstriyel koşullarda personelin en güvenilir ekipmanı olmayı sürdürür.

Kullanım Alanları

- **Havacılık ve Uzay:** Uçak kanat içi tank denetimleri, motor bakımları ve gövde muayeneleri.
- **Petrol & Gaz:** Rafinerilerde boru hattı kontrolleri, vana odaları ve küçük ölçekli tank denetimleri.
- **Denizcilik:** Gemi makine daireleri, sintine kontrolleri ve kargo tankı denetimleri.
- **Endüstriyel Bakım:** Kimyasal tesislerde kapalı alan (confined space) girişleri ve detaylı teknik sörveyler.

TY-300, tehlikeli alanlarda (ATEX Zone 1/21) kullanılmak üzere tasarlanmış küçük, taşınabilir bir LED muayene lambasıdır. Yakın incelemeler için rahatça elde tutularak kullanılabilir veya döner kancalarıyla asılarak geçici aydınlatma sağlanabilir. Basit ve düşük bakım gerektiren tasarımı, zorlu çalışma koşulları için ideal hale getirir.

Sertifikasyon

- ATEX ve IECEx Sertifikalı: Gaz Bölgesi 1 ve 2, Toz Bölgesi 21 ve 22'de güvenli kullanım için onaylıdır.
- IP Koruma Sınıfı: IP66 dereceli, toz ve suya dayanıklıdır.
- EN IEC 60079-0, EN IEC 60079-7, EN 60079-18 ve IEC 60079-31 ile uyumludur.
- EX II 2 G Ex eb mb IIC T4 Gb
  II 2 D Ex tb IIIC T80°C Db

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

TEKNİK BİLGİLER

- Kullanıcı tarafından kolayca bakım yapılabilir ve servis edilebilir.
- İki boyutta mevcuttur: 640 mm veya 910 mm.
- 110V ve 230V modelleri mevcuttur.
- Kompakt ve hafif – yakın incelemeler için ideal.
- 2 döner kanca ile birlikte gelir – lambayı dikey veya yatay olarak asmak için kullanılabilir.
- Altıgen uç kapakları, lambanın yüzeylere yerleştirilmesini ve iş alanına doğru açıyla yerleştirilmesini sağlar.
- 10 metre uzunluğunda H07RN-F 3 çekirdekli esnek 1.5mm^2 kablo ile birlikte gelir.
- ATX, CEAG, Marechal veya Stahl Ex fişleriyle temin edilebilir.
- Kullanıcıların kabloyu kolayca değiştirmesine olanak tanır.
- Kir, kalıntı ve boya gibi zararlardan korunmak için Ex sertifikalı değiştirilebilir antistatik film mevcuttur.
- 1,390 lumene kadar parlaklık.
- Patentli DLO (Yönlendirilmiş Lineer Optik) teknolojisi sayesinde düşük yansıma sağlar.

TEKNİK BİLGİLER

ÜRÜN REFERANSI	TY-300 /18/H0FR10/ATX110	TY-300 /26/H0FR10/ATX110	TY-300 /18/H0FR10/ATX230	TY-300 /26/H0FR10/ATX230
ÜRÜN TANIMI/AÇIKLAMASI	ATEX LED Taşınabilir Muayene Lambası			
KOD	II 2 G Ex eb mb IIC T4 Gb II 2 D Ex tb IIIC T80°C Db			
SERTİFİKA NUMARALARI	ExVeritas 24ATEX1826X / IECEx EXV 24.0024X / ExVeritas 24 UKEX 1827X			
GAZ SINIFLANDIRMA ALANI	Zone 1 & 2			
SICAKLIK SINIFI(GAZ)	T4			
TOZ SINIFLANDIRMA ALANI	Zone 21 & 22			
DÜŞÜK ORTAM SICAKLIĞI	-20°C			
YÜKSEK ORTAM SICAKLIĞI	+40°C			
MAX. YÜZEY SICAKLIĞI(TOZ)	T80°C			
VOLTAJ ARALIĞI (VAC)	88-140			

MAKSİMUM GİRİŞ AKIMI(A)	0.2	0.35	0.1	0.15
GÜÇ FAKTÖRÜ	>0.85	>0.90	>0.85	>0.90
IŞIK ÇIKIŞI (LÜMEN)	1,005	1,390	1,005	1,390
IP KORUMA SINIFI	IP66			
KASA(YAPI)	Polikarbonat tüp ve anodize alüminyum uç kapaklar			
LED TEKNOLOJİSİ	1 x DLO	2 x DLO	1 x DLO	2 x DLO
AĞIRLIK(KABLO HARİÇ)	1.6 kg	2.0 kg	1.6 kg	2.0 kg

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.