Wolf® A-TL44C/A-TL45C Ex-Proof Turbolite Projektör



Ürün Kodu: 08020454

IMPA Code: 33 06 37

Wolf A-TL44C ve A-TL45C "Turbolite", elektrik enerjisinin bulunmadığı veya elektrikli cihaz kullanımının yüksek risk teşkil ettiği tehlikeli bölgeler için tasarlanmış, **hava tahrikli (pneumatic)** ex-proof projektörlerdir. **Wolf resmi distribütörü olan IST İşçi Sağlığı Teçhizatı (IST Safety Ltd)** tarafından sunulan bu benzersiz seri, gücünü basınçlı havadan alan entegre bir jeneratör sayesinde ışık üretir.

Zone 1/21 koruma sınıfına sahip olan Turbolite projektörler, harici bir kablo veya batarya gereksinimi duymadan çalışır; bu da onları elektrik arkı riskini tamamen ortadan kaldıran en güvenli aydınlatma çözümlerinden biri yapar. Alüminyum ve pirinç alaşımlı gövdesi, yüksek darbe direnci ve IP66 sızdırmazlık standardı ile özellikle kumlama, boyama ve tank temizliği gibi ağır sanayi operasyonları için vazgeçilmezdir.

Kullanım Alanları

- **Kumlama ve Boyama:** Elektrikli cihazlar için toz ve yanıcı buhar riskinin en yüksek olduğu, kıvılcım istenmeyen operasyonlar.
- **Petrol & Gaz:** Rafinerilerde elektrik altyapısının bulunmadığı ham petrol tanklarının iç temizliği ve bakımı.
- **Denizcilik:** Gemi ambarları ve tanklarında gemi basınçlı hava hatları üzerinden güvenli aydınlatma sağlanması.
- **Ağır Sanayi:** Elektrik kesintisi riskine karşı pnömatik hatların halihazırda bulunduğu kritik bakım alanları.

ATEX, IECEx ve UKEX sertifikalı ATEX Turbolite, potansiyel olarak patlayıcı ortamlarda kullanılmak üzere yüksek güçlü, basınçlı hava ile çalışan bir lambadır ve Avrupa'da EN IEC 60079-0 ve EN 60079-33 "patlama önleme ve koruma" standartlarına uygundur. Bu, ana ve düşük güçlü aydınlatma çözümlerine güvenli, etkili ve verimli bir alternatif sunar. Lambayı çalıştırmak için temiz, kuru basınçlı hava ve antistatik hava hortumu

Sertifikasyon

Standartlar

Ex-Proof (ATEX) IECEx CE 0598

TEKNİK BİLGİLER

ATEX TURBOLITE PROJEKTÖR			
ÜRÜN REFERANSI		A-TL-44C	A-TL45C
ÜRÜN AÇIKLAMASI		Baylight and Floodlight	
KOD	ATEX	II 2 G D Ex sb IIC T4 Gb Ex sb IIIC T135°C Db	
STANDARTLAR		EN IEC 60079-0:2018 and EN 60079-33:2012	
KORUMA TİPİ		Ex sb	
GAZ ALAN SINIFLANDIRMASI		Zone 1 ve 2, Gaz Grupları IIA, IIB, IIC	
SICAKLIK SINIFI (GAZ)		T4	
TOZ AKAN SINIFLANDIRMASI		Zone 21 ve 22	
MAKSİMUM YÜZEY SICAKLIĞI (TOZ)		T135°C	
ORTAM SICAKLIĞI		-15°C to +55°C	-20°C to +55°C
SERTİFİKA	ATEX	CML 22ATEX9542X CML 22UKEX9543X IECEx CML 22.0083X	
YAPI/MATERYAL		Alüminyum	
LENS		Cam küre ve plastik koruyucu tepe	Sertleştirilmiş Cam (10mm)
IŞIN TİPİ		360° Aydınlatma	Flood
IŞIK KAYNAĞI	PARÇA KODU	A-129 (6000 lumen standart ampul) A-159 (9000 lumen yüksek çıkış ampulü) alternatif olarak sipariş edilebilir	
	TİP	Halojen Dolgulu Filament Ampul	

ATEX TURBOLITE PROJEKTÖR			
ÜRÜN REFERANSI		**A-TL-44C**	**A-TL45C**
VOLT		24v	
WATT		250w	
ÇIKIŞ		6000 lm / 9000 lm	
ÖMRÜ		2000 saat / 200 saat	
GÜÇ KAYNAĞI	**TİP**	Kompresörle Çalışan Turbo-alternatör	
	HAVA BASINCI	5.0-8.0 bar	
	TÜKETİM	0.75m³/dk	
IP KORUMA SINIFI		IP66 (çalışırken) Bir kez basınçlandırıldığında su altında kullanılabilir. Su altında kullanırken, her zaman lambayı suya daldırmadan önce çalıştırın ve su dışına çıkarılana kadar çalıştığından emin olun. Ek bir aksesuar, egzoz havasının lambalardan uzaklaştırılmasını veya yüzeye yönlendirilmesini sağlamak için bir egzoz hortumu takılmasını gerektirir. Su basıncına göre derinlik kullanımı sınırlamalarını göz önünde bulundurun.	
AĞIRLIK		4.4kg	5.3kg

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.