

## Wolf® TS-24B T4 El Feneri (2 Pili-Düz Açılı)

Ürün Kodu: 08010100

Wolf TS-24B ve TS-26B "Safety Torch" serisi, tehlikeli bölgelerde en yüksek güvenilirliği sunmak üzere tasarlanmış, dünya çapında kabul görmüş klasik ve dayanıklı pilli el fenerleridir. Wolf resmi distribütörü olan IST İşçi Sağlığı Teçhizatı (IST Safety Ltd) tarafından sunulan bu modeller, basit kullanımın yüksek emniyet standartlarıyla birleştiği profesyonel çözümlerdir.

Ürünler, endüstriyel tesisler için Zone 1/21 ve yer altı madenleri için I M2 (Maden) sertifikasına sahiptir. TS-24B modeli T4 sıcaklık sınıfı, TS-26B modeli ise T6 sıcaklık sınıfı gerektiren en hassas atmosferler için optimize edilmiştir. Darbeye dayanıklı gövdesi ve su geçirmez yapısı ile en zorlu çalışma ortamlarında yıllarca hizmet verecek şekilde üretilmiştir.



### Sertifikasyon ve Uyumluluk:

- Zone 1 & 2, Zone 21 & 22 (toz) için uygundur,
- Toz Grupları IIIA, IIIB, IIIC
- Gaz Grupları IIA, IIB
- Sıcaklık Sınıfı: T4
- EN IEC 60079-0, EN 60079-7, EN 60079-11, EN 60079-31 standartlarına uygundur.
- EX II 2GD Ex eb ib IIB T4 Gb  
Ex tb IIIC T95°C Db (-10°C ≤ Ta ≤ +40/55°C)

### Teknik Özellikler:

- **Işık Kaynağı:** Xenon Dolgulu Filament, 16 lm (nominal voltajda)
- **Işık Kaynağı Çıktı (Lümen):** 16 lm (nominal voltajda)
- **Parlaklık Süresi:** 12 saate kadar
- **Gövde Malzemesi/Lens:** Darbe Dayanıklı Termoplastik, Elektrostatik zararsız / Polikarbonat lens
- **Güç Kaynağı:** 2 x 1.5V-2 x H-20 (LR20)-R20/LR20 Birincil Piller (IEC60086 standardına uygundur) ile çalışır ve 12 saate kadar aydınlatma sağlar.
- **IP Koruma Sınıfı:** IP67

- **Ağırlık (Piller hariç/dahil):** Yaklaşık 150 / 450 gram.

## 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

ÜRÜN REFERANSI	TS-26B	TR-26B	TS-24B	TR-24B
ÜRÜN AÇIKLAMASI	Güvenli El Feneri, Pil ile çalışan, Düz veya Dikey açılı			
	Düz	Dikey	Düz	Dikey
KOD	II 2GD Ex eb ib IIB T6 Gb Ex tb IIIC T65°C Db (-10°C ≤ Ta ≤ +40°C)	II 2GD Ex eb ib IIB T6 Gb Ex tb IIIC T65°C Db (-20°C ≤ Ta ≤ +40°C)	II 2GD Ex eb ib IIB T4 Gb Ex tb IIIC T95°C Db (-10°C ≤ Ta ≤ +40/55°C)	II 2GD Ex eb ib IIB T4 Gb Ex tb IIIC T95°C Db (-20°C ≤ Ta ≤ +40/55°C)
KORUMA TİPİ	Increased safety, intrinsic safety			
GAZ ALAN SINIFLANDIRMASI	Zones 1 & 2 Gaz Grupları IIA, IIB			

<b>MAKSİMUM YÜZEY SICAKLIĞI(GAZ)</b>		T6		T4	
<b>ORTAM SICAKLIĞI (GAZ)</b>		-10°C to +40°C	-20°C to +40°C	-10°C to +40°C/+55°C*	-20°C to +40°C/+55°C*
<b>TOZ ALAN SINIFLANDIRMASI</b>		Zones 21 and 22 Toz Grupları IIIA, IIIB, IIIC			
<b>SICAKLIK SINIFI(TOZ)</b>		65°C		95°C	
<b>SERTİFİKA</b>		BAS02ATEX2220X / IECEx BAS 15.0033X			
<b>YAPI/MATERYAL</b>		Darbe Dayanıklı Termoplastik, Elektrostatik zararsız			
<b>LENS</b>		Polikarbonat	Sertleştirilmiş Cam	Polikarbonat	Sertleştirilmiş Cam
<b>IŞIN TİPİ</b>		Medium Spot			
<b>IŞIK KAYNAĞI</b>	<b>PARÇA NO</b>	<b>TP-406</b>		<b>TP-404</b>	
	<b>AMPUL TİPİ</b>	Vacuum Filament		Xenon Filled Filament	
	<b>RATING</b>	2.4V, 0.5A		2.4V, 0.7A	
	<b>ÇIKIŞ</b>	11.4 lm (nominal voltajda)		16 lm (nominal voltajda)	
	<b>ÖMÜR</b>	15 saat		50 saat	
	<b>YEDEK</b>	<b>TP-406</b>		<b>TP-404</b>	
<b>GÜÇ KAYNAĞI</b>	<b>PARÇA NO</b>	2 x T-20 (R20)		2 x H-20 (LR20)	
	<b>TİP</b>	R20 Birincil Piller IEC60086		R20/LR20 Birincil Piller IEC60086	
	<b>VOLTAJ</b>	2 x 1.5v		2 x 1.5v	

IŞIK SÜRESİ	5 saate kadar		12 saate kadar	
IP KORUMA SINIFI	IP67			
AĞIRLIK(PİLLER HARİÇ)	150g	190g	150g	190g
AĞIRLIK(PİLLER DAHİL)	350g	390g	450g	490g

## 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.

