

## Wolf® WTL-575/230 Ex-Proof Towerlite Aydınlatma

### Ürün Tanıtımı



Wolf Towerlite WTL-575-230, tehlikeli bölgelerde çok geniş alanların aydınlatılması için tasarlanmış, yüksek performanslı ve taşınabilir bir **ex-proof kule tipi** aydınlatma sistemidir. **Wolf resmi distribütörü olan IST İşçi Sağlığı Teçhizatı (IST Safety Ltd)** tarafından sunulan bu sistem, özellikle yüksekten aydınlatma gerektiren büyük ölçekli endüstriyel operasyonlar ve açık alan çalışmaları için optimize edilmiştir.

Zone 1/21 koruma sınıfına sahip olan Towerlite, 575W metal halide lambası sayesinde ultra yüksek bir ışık çıkışı sağlar. Sağlam ve korozyona dayanıklı alüminyum gövdesi, paslanmaz çelik montaj aparatları ve IP66 sızdırmazlık standardı ile tersanelerden rafinerilere kadar en ağır dış ortam koşullarında güvenilirliğini kanıtlamıştır. Teleskopik tripod sistemleri veya sabit kule yapılarıyla entegre edilebilen bu çözüm, geniş sahaları gün ışığı netliğinde aydınlatarak operasyonel güvenliği ve verimliliği maksimize eder.

#### Kullanım alanları

- **Petrol & Gaz:** Rafineri sahalarındaki genel alan aydınlatması, büyük ölçekli duruş (shutdown) çalışmaları ve sondaj platformları.
- **Tersane ve Denizcilik:** Gemi inşa süreçlerinde güverte üstü ve kuru havuz operasyonları için yüksekten aydınlatma.
- **Havacılık:** Havaalanı yakıt ikmal alanları, hangar dışı bakım çalışmaları ve acil müdahale noktaları.
- **Açık Alan Bakım ve Onarım:** Patlayıcı atmosfer riski taşıyan büyük ölçekli inşaat sahaları, maden servis alanları ve enerji santralleri.

WTL ATEX Towerlite™, ATEX, IECEx ve UKEX Zone 1, 2/21, 22 sertifikasına sahip, sağlam ve taşınabilir bir kule aydınlatma ünitesidir. 5.4 metreye kadar uzanabilir ve üç ayarlanabilir LED LFX2 Floodlite/Işıklandırma ile donatılmıştır. Orta ila büyük boyutlardaki iç ve dış alanları aydınlatmak için 78,000 lumen parlak ışık sağlar.

#### Sertifikasyon

- **Güvenlik Sertifikası:** ATEX, IECEx ve UKEX sertifikalı, Zone 1. ve 2. Tehlikeli Alanlar için uygundur.

## Teknik Özellikler

- Güçlü üstten aydınlatma sağlar:
- Parlak, uniform ışık ile gölgeleri ve parlamaları azaltır
- Görünürlüğü artırarak karanlık alanları minimize ederek güvenliği geliştirir
- Net görüş ile verimli çalışma görevlerini artırarak üretkenliği artırır
- 5.4 metreye kadar uzanabilir, mükemmel yüksek aydınlatma sağlar
- Üç LFX2 Floodlite'tan 78,000 lumene kadar ultra-parlak ışık sunar
- IP66, hem iç hem de dış kullanım için uygundur
- Işıklandırma tamamen isteğe göre ayarlanabilir.
- Towerlite için giriş ve çıkış için HO7RN-F kablosu ile gerçekleşir.
- ATX, CEAG, Marechal veya Stahl Ex priz için seçenekleri vardır ve uyumludur.
- 110V veya 230V versiyonları mevcuttur
- Tek bir operatör tarafından kolayca taşınabilir ve kurulabilir
- Yaklaşık ağırlık: 320 kg
- Kolay taşınabilirlik için entegre forklift cepleri bulunur
- 40 mph (64 kph) hızına kadar rüzgar koşullarında kullanılabilir
- Kuleleri birbirine bağlamak için isteğe bağlı soket mevcuttur

## 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)



CE 0598

# TEKNİK BİLGİLER

| WOLF WTL ATEX TOWERLITE KULESEL AYDINLATMA ÜNİTESİ |   |                             |
|--|---|-----------------------------|
| ÜRÜN REFERANSI                                     | WTL-575/110   | WTL-575/230                 |
| ÜRÜN TANIMI  | ATEX, IECEx and UKEX sertifikalı Zone 1,2/21,22 kulesele aydınlatma ünitesi |                             |
| KOD  | II 2 G Ex eb mb IIC T4 Gb<br>II 2 D Ex tb IIIC T110°C Db                    |                             |
| SERTİFİKASYON                                      | ExVeritas 19 ATEX 0586X / IECEx EXV 19.0079X / ExVeritas 21 UKEX 0939X      |                             |
| GÜÇ GİRİŞİ   | 3 x 180W  |                             |
| VOLTAJ SEÇENEKLERİ                                 | 88 - 140V AC<br>50 - 60 Hz  | 180 - 277V AC<br>50 - 60 Hz |
| GÜÇ FAKTÖRÜ  | >0.90   |                             |
| IŞIK ÇIKIŞI  | 78,000 lumen  |                             |
| IŞIK KAYNAĞI                                       | 3 X Wolf LFX2 Floodlite (her ışıkta 32 LED); ışın açısı 62°                 |                             |
| PRİZ SEÇENEKLERİ                                   | ATX, CEAG, Marechal, Stahl  |                             |
| BOYUTLAR   | Direk Yüksekliği -tam uzatıldığında 5.4m                                    |                             |

|                       |                                |                |
|-----------------------|--------------------------------|----------------|
| <b>AĞIRLIK</b>        | Yaklaşık 320kg (ışıklar dahil) |                |
| <b>ORTAM /ÇEVRE</b>   | -20°C to +50°C                 | -20°C to +49°C |
| <b>RENK SICAKLIĞI</b> | 5000K                          |                |

## 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.

