

BELLE TEN

İŞÇİ SAĞLIĞI VE İŞ GÜVENLİĞİ HABERLERİ



İŞÇİ SAĞLIĞI TEÇHİZATI
SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.

WOLF EX-PROOF AYDINLATMA EKİPMANLARI



CİLT 9 SAYI 1

Melih Gökçek Bulvarı 31. Cadde 2269 Sok. No:42/1-2
İvedik Organize Sanayi Bölgesi
PK. 06374 Yenimahalle / ANKARA
Tel : 0312 384 13 00 (Pbx) • Fax : 0312 341 73 03
Gsm : 0533 472 56 18
www.ist.com.tr • info@ist.com.tr

www.ist.com.tr



Petrol, petrol ürünleri, kimya, LPG, doğal gaz, kömür madenleri, hububat siloları, şeker fabrikaları, kereste ve mobilya fabrikaları, ekmek fırın ve fabrikaları gibi yanıcı, parlayıcı ve patlayıcı maddelerle uğraşan bir çok sanayi kollarında normal çalışma icabı veya arıza ve bakım gibi hallerde (gaz, toz, veya yanıcı madde buharı gibi nedenlerle) patlayıcı ortam oluşmaktadır. Elektrik aletlerinin çıkardığı kıvılcım ve ark bu ortamları tehlikeye düşürmekte ve patlamalara neden olmaktadır. Bu nedenlerle bu gibi işyerlerinin patlayıcı ortamlarında kullanılan elektrik aletleri farklı olmak zorundadır. İşte bu olaya EXPROOF ve

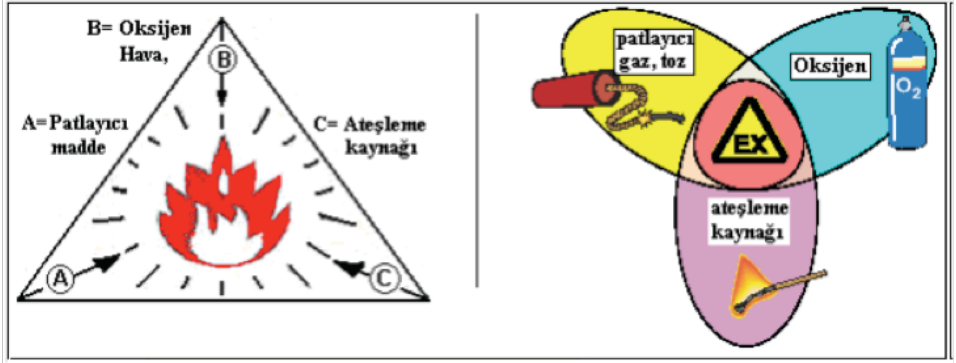
kullanılan elektrikli aletlere de exproof elektrikli aletler adı verilmektedir.

Patlayıcı ortam oluşması ve tehlike yaratabilmesi için üç unsurun bir araya gelmesi gerekir.

A. Patlayıcı madde; Patlayıcı, parlayıcı ve yanıcı gaz, buhar veya toz

B: Hava (Oksijen)

C: Enerji, patlamayı ateşleyecek bir kıvılcım veya güç kaynağı.



PATLAYICI ORTAMLARIN SINIFLANDIRILMASI

ZON 0 : Normal çalışma koşullarında patlayıcı ortam oluşan (ve oluşma ihtimali yüksek olan) ve oluştuğu an uzun süren yerler ZON 0 kapsamına girer.

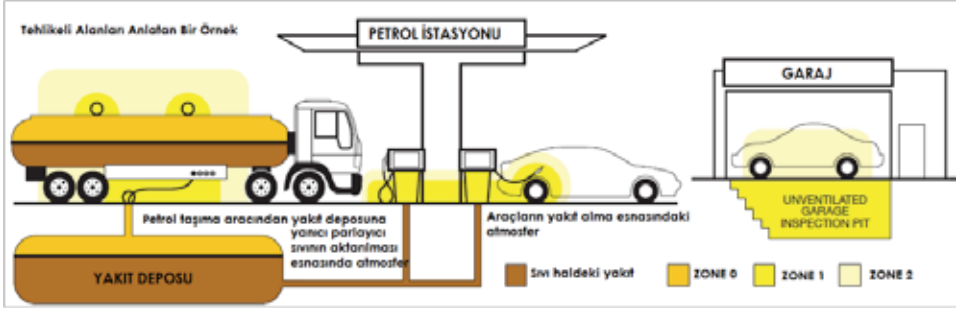
ZON 1 : Normal çalışma icabı patlayıcı ortam teşekkül etme ihtimali az olan (veya hiç olmayan), yalnızca arıza ve anormal çalışma koşullarında ve tesadüfen patlayıcı ortam oluşabilen veya oluşma ihtimali olan ve yine oluştuğunda da kısa süren yerler bu gruba girer.

ZON 2 : Normal çalışma icabı patlayıcı ortam teşekkül etme ihtimali olmayan ve ayrıca arıza, kaza, tamir, bakım gibi hallerde de patlayıcı ortam teşekkül etme ihtimali çok az olan ve bu gibi hallerde de çok kısa süren (sürme ihtimali) olan yerler Zon 2 kapsamına girerler.

ZON 20: Normal çalışma icabı patlayıcı toz ve lif ortamı oluşan ve oluşma ihtimali yüksek olan ve uzun süren yerler.

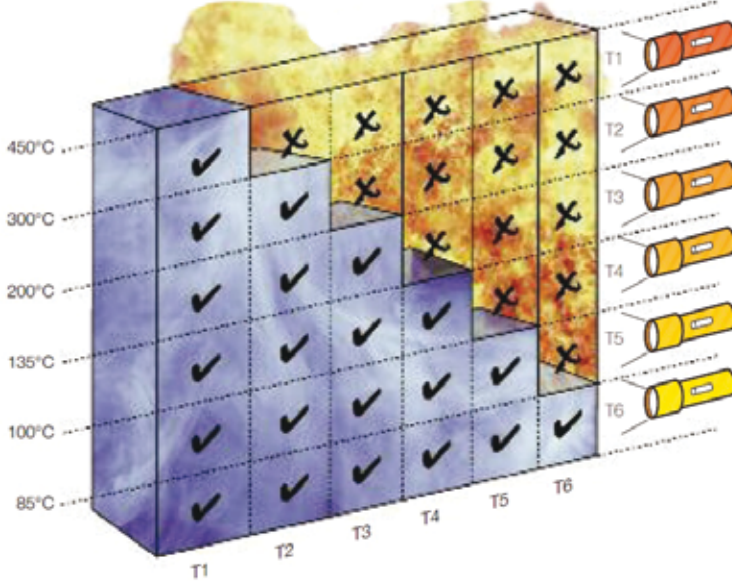
ZON 21: Normal çalışma icabı patlayıcı toz ve lif ortamı teşekkül etme ihtimali az olan ve oluştuğunda da kısa süren yerler.

ZON 22: Normal çalışma icabı patlayıcı toz veya lif oluşma ihtimali olmayan ve ancak arıza ve kaza gibi anormal hallerde oluşabilen ve bu durumların da çok kısa sürme ihtimali olan yerler bu gruba girer.



SICAKLIK SINIFLANDIRILMASI

Sıcak yüzeyler patlayıcı ortamda tutuşmaya çok müsaittir. WOLF Ex-Proof ürünlerin üzerinde bulunan "T1, T2, T3, T4, T5, T6" işaretlemeleri kullanılacağı ortamdaki sıcaklık aralığını belirler. Aşağıdaki tabloya göre Ex-Proof ürün seçiminizi yapabilirsiniz.



GAZ GRUPLARI:

Avrupa normları maden sanayi ile diğer sanayi dallarını ayırmıştır.

PATLAMA GRUBU I :

METAN

PATLAMA GRUBU II A :

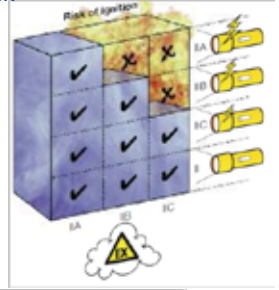
Propan, bütan, aseton, kerosen, hexan, trimat, hylamin, vs..

PATLAMA GRUBU II B :

Etilen, karbon monoksit, hidrojen sülfid, etil-, -metil, -eter, vs..

PATLAMA GRUBU II C :

Hidrojen, Asetilen ve karbon di sülfid



EKİPMAN GRUPLARI & EKİPMAN KATEGORİLERİ

Ekipman Grubu	Ekipman Kategorisi	Koruma Seviyesi	Tehlike		Kullanım Alanı
			Gaz	Toz	
I	M1	Çok Yüksek Koruma	-	-	Patlayıcı Atmosferde Kullanılabilir
	M2	Yüksek Koruma	-	-	Patlayıcı Atmosferde Enerji Kesilerek
II	1	Çok Yüksek Koruma	G		Zones 0,1,2,
				D	Zones 20,21,22,
	2	Yüksek Koruma	G		Zones 1,2,
				D	Zones 21,22,
	3	Normal Koruma	G		Zones 2,
				D	Zones 22,

Wolf Aydınlatma Ekipmanlarının seçiminde güvenilir ve sağlıklı bir koruma için ekipman grup ve kategorilerine dikkat etmek gerekir ...

AYDINLATMA EKİPMANLARI

WOLF EX-PROOF AYDINLATMA EKİPMANLARI

EXPROOF MİNİ CEP TİPİ FENERLER

WOLF M-10 MİNİ MICRO EL FENERİ

EN 60529:1992 standardına göre IP 67 su ve toz koruması mevcuttur. II 1 GD Ex ia IIC T5 IP67 ATEX sertifikasına sahiptir. Zone 0,1& 2 ortamlarında T5 sıcaklık aralığında kullanımı uygundur. 1x5 mm beyaz LED tipte kaynak ile 2 saatte kadar aydınlatma sağlar. Polikarbonat lensli, gövdesi darbe dayanımlı termoplastik yapıda elektrostatik muhafazalıdır. Boyun askısı mevcuttur. 2 adet LR-44 tipte pil ile çalışır. Uzunluğu 68 mm, Ağırlığı yaklaşık 25 gramdır.



WOLF M-20 MİNİ EL FENERİ

EN 60529:1992 standardına göre IP 67 su ve toz koruması mevcuttur. II 2 GD Ex ia IIC T4 IP67 ATEX sertifikasına sahiptir. Zone 1& 2 ortamlarında T5 sıcaklık aralığında kullanımı uygundur. Xenon doldurulmuş filamen balon tipte kaynak ile 2 - 3 saate kadar aydınlatma sağlar. Polikarbonat lensli, gövdesi darbe dayanımlı termoplastik yapıda elektrostatik muhafazalıdır. 2 adet LR-03 tipte pil ile çalışır. Uzunluğu 145 mm, Ağırlığı yaklaşık 60 gramdır.



WOLF M-40 MİNİ EL FENERİ

EN 60529:1992 standardına göre IP 67 su ve toz koruması mevcuttur. II 1 GD Ex ia IIC T4 IP67 ATEX sertifikasına sahiptir. Zone 0,1& 2 ortamlarında T4 sıcaklık aralığında kullanımı uygundur. 3x5 mm beyaz LED tipte kaynak ile 10 saate kadar aydınlanma sağlar. Polikarbonat lensli, gövdesi darbe dayanımlı termoplastik yapıda elektrostatik muhafazalıdır. 3 adet LR-1 tipte pil ile çalışır. Uzunluğu 145 mm, Ağırlığı yaklaşık 60 gramdır.



WOLF M-60 MİNİ EL FENERİ

EN 60529:1992 standardına göre IP 67 su ve toz koruması mevcuttur. II 1 GD Ex ia IIC T4 IP67 ATEX sertifikasına sahiptir. Zone 0,1& 2 ortamlarında T4 sıcaklık aralığında kullanımı uygundur. 1x1 wattlık beyaz LED tipte kaynak ile 10 saate kadar aydınlanma sağlar. Polikarbonat lensli, gövdesi darbe dayanımlı termoplastik yapıda elektrostatik muhafazalıdır. 3 adet LR-1 tipte pil ile çalışır. Uzunluğu 145 mm, Ağırlığı yaklaşık 60 gramdır.



AYDINLATMA EKİPMANLARI

WOLF EX-PROOF AYDINLATMA EKİPMANLARI

EXPROOF PİLLİ EL FENERLERİ

WOLF TS-24 VE TS-26 EL FENERİ



(2 PİLLİ-DÜZ AÇI) EN 60529:1992 standardına göre IP 67 su ve toz koruması mevcuttur. II 2 GD EEx e ib IIC T6 IP 67 ATEX sertifikasına sahiptir. Zones 1 & 2 Gas Groups IIA, IIB, IIC gazlı ortamlarda T6 sıcaklık aralığında kullanımı uygundur. Vakum filamen tipte kaynak ile 1.7 wattlık güçle aydınlanma sağlar. Korumalı polikarbonat lensli, gövdesi darbe dayanımlı termoplastik yapıda ve antistatik muhafazalıdır. 2 adet 1,5 V. pil ile çalışır ve 5 saatin üzerinde aydınlatma sağlar. Ağırlığı yaklaşık 150 / 190 gramdır.

WOLF TR-24 VE TR-26 EL FENERİ



(2 PİLLİ-DİK AÇI) EN 60529:1992 standardına göre IP 67 su ve toz koruması mevcuttur. II 2 GD EEx e ib IIC T6 IP 67 ATEX sertifikasına sahiptir. Zones 1 & 2 Gas Groups IIA, IIB, IIC gazlı ortamlarda T4 sıcaklık aralığında kullanımı uygundur. Xenon doldurulmuş filamen balon tipte kaynak ile 1.2 wattlık güçle aydınlanma sağlar. Korumalı polikarbonat lensli, gövdesi darbe dayanımlı termoplastik yapıda ve antistatik muhafazalıdır. 2 adet 1,5 V. pil ile çalışır ve 12 saatin üzerinde aydınlatma sağlar. Ağırlığı yaklaşık 150 / 190 gramdır.

WOLF TR-40 LED EL FENERİ DİK AÇILI



(4 PİLLİ)-SARI EN 60529:1992 standardına göre IP 67 su ve toz koruması mevcuttur. II 1 G Ex ia IIC T4/T3 IP67 ATEX sertifikasına sahiptir. Zone 1 & 2 Gas Group IIA, IIB, IIC gazlı ortamlarda T3-T4 sıcaklık aralığında kullanımı uygundur. Yüksek güçte LED tipte kaynak ile 7.5 saat boyunca kesintisiz tam parlaklıkla, 32 saate kadar 1.4 wattlık güçle geniş açılı aydınlatma sağlar. Koruyuculu kırılmaz polikarbonat lensli, gövdesi darbelere dayanıklı termoplastik kaplamalı elektrostatik muhafazalıdır. 4 adet AA 1.5 voltluk alkali pil ile çalışır. Ağırlığı yaklaşık 350 gramdır.

WOLF TR-45 LED EL FENERİ



DİK AÇILI (4 PİLLİ)-SİYAH EN 60529:1992 standardına göre IP 67 su ve toz koruması mevcuttur. II 1 G Ex ia IIC T4/T3 IP67 ATEX sertifikasına sahiptir. Zone 0, 1 & 2 Gas Group IIA, IIB, IIC gazlı ortamlarda T3-T4 sıcaklık aralığında kullanımı uygundur. Yüksek güçte LED tipte kaynak ile 7.5 saat boyunca kesintisiz tam parlaklıkla, 32 saate kadar 1.4 wattlık güçle geniş açılı aydınlatma sağlar. Sertleştirilmiş cam lensli, gövdesi darbelere dayanıklı termoplastik kaplamalı elektrostatik muhafazalıdır. Dış Uzunluk / Yükseklik: 195mm 4 adet AA 1.5 voltluk alkali pil ile çalışır. Ağırlığı yaklaşık 350 gramdır.

AYDINLATMA EKİPMANLARI

WOLF EX-PROOF AYDINLATMA EKİPMANLARI

EXPROOF ŞARJLI EL FENERLERİ

WOLF R-30 ŞARJLI EL FENERİ

EN 60529:1992 standardına göre IP 67 su ve toz koruması mevcuttur. II 2G Eex e ib IIB T4 IP67 ATEX sertifikasına sahiptir. Zone 1& 2 ortamlarında kullanımı uygundur. Halojen doldurulmuş filamen balon tipte kaynak ile 4 wattlık güçle 6.5 saate kadar yüksek yoğunlukta aydınlanma sağlar. Polikarbonat lensli, gövdesi dayanıklı termoplastik kaplama muhafazalıdır. Lityum-iyon pili yaklaşık 3 saatte şarj olur, 500 seferden fazla şarj edilip kullanılabilir. Ağırlığı yaklaşık 340 gramdır. 4W ışın (yaklaşık 6°) 5m Tepe ışık şiddeti, 340lux



WOLF R-50 ŞARJLI EL FENERİ

EN 60529:1992 standardına göre IP 67 su ve toz koruması mevcuttur. II 2G Eex e ib IIB T4 IP67 ATEX sertifikasına sahiptir. Zone 1& 2 ortamlarında kullanımı uygundur. Güçlü LED tipte kaynak ile 3 wattlık güçle 5.5 saate kadar yüksek yoğunlukta aydınlanma sağlar. Polikarbonat lensli, gövdesi dayanıklı termoplastik muhafazalıdır. Lityum-iyon pili yaklaşık 2.5 saatte şarj olur, 500 seferden fazla şarj edilip kullanılabilir. Ağırlığı yaklaşık 375 gramdır. 3W ışığı (yaklaşık 6°) 5m Tepe ışık şiddeti, 630lux



WOLF R-55 ŞARJLI EL FENERİ

EN 60529:1992 Standardına göre IP 67 su ve toz koruması mevcuttur. II 1G Ex ia IIC T4 IP67 ATEX Sertifikasına sahiptir. Zone 0,1 ve 2 ortamlarında kullanıma uygundur. Güçlü LED tipte ışık kaynağı ile 3 wattlık güçte 5,5 saate kadar yüksek yoğunlukta aydınlatma sağlar. Güçlendirilmiş cam lensli, termoplastik muhafazalıdır. Lityum-ion pili 3 saatte şarj edilebilir, 500 seferden fazla şarj edilip kullanılabilir. Ağırlığı yaklaşık 375 gramdır. 3W ışığı (yaklaşık 6°) 5m Tepe ışık şiddeti, 630 lux



AYDINLATMA EKİPMANLARI

WOLF EX-PROOF AYDINLATMA EKİPMANLARI

EXPROOF KULPLU EL FENERLERİ



WOLF H-251A KULPLU ŞARJLI EL FENERİ
EN 60529:1992 standardına göre IP66 su ve toz koruması mevcuttur. II 2 GD Eex e ib IIC T4 IP66 ATEX sertifikasına sahiptir. Zone 1&2 ortamlarında kullanımı uygundur. Halojen doldurulmuş filamen balon tipte kaynağı ile 2.8 wattlık güçle 7 saate kadar aydınlatma sağlar. WOLF H-251A-LED (p/n: 08020350) modelinde ise yüksek güçlü LED tipte kaynağı ile 1 wattlık güçle 24 saate kadar aydınlatma seçeneği sunar. 6 mm kalınlığında sertleştirilmiş cam lensli, gövdesi darbelerle dayanımlı termoplastik yapıda elektrostatik muhafazalıdır. 500 seferden fazla şarj edilip kullanılabilir. Ağırlığı 1.75 kilogramdır.



WOLF H4DCA KULPLU HALOJEN EL FENERİ
EN 60529:1992 standardına göre IP66 su ve toz koruması mevcuttur. II 2 GD EEx e ib IIC T4 IP 66 ATEX sertifikasına sahiptir. Zone 1&2 ortamlarında kullanımı uygundur. Halojen doldurulmuş filamen balon tipte kaynağı ile 2.4 wattlık güçle 20 saate kadar aydınlatma sağlar. 6 mm kalınlığında katılaşmış cam lensli, gövdesi darbe dayanımlı termoplastik yapıda elektrostatik muhafazalıdır. 4 adet D tipte alkali pille çalışır. Ağırlığı yaklaşık 1.45 kilogramdır.



WOLF XT-50 KULPLU ŞARJLI EL FENERİ
EN 60529:1992 standardına göre IP 66 su ve toz koruması mevcuttur. II 2 G Ex e ib IIC T4 Gb IP66 ATEX sertifikasına sahiptir. Zone 1&2 ortamlarında kullanımı uygundur. 1 adet güçlü beyaz LED tipte kaynağı ile 6 saate kadar aydınlatma sağlar. Katılaştırılmış cam lensli, gövdesi darbelerle dayanımlı termoplastik yapıda elektrostatik muhafazalıdır. Lityum-iyon pili yaklaşık 2 saatte şarj olur, 500 seferden fazla şarj edilip kullanılabilir. XT-70, XT-90 modelleri de mevcuttur. Ağırlığı 1.2 kilogramdır.



WOLF XT-75 KULPLU ŞARJLI EL FENERİ
EN 60529:1992 standardına göre IP 66 su ve toz koruması mevcuttur. II 1 G Ex i a IIC T4 Ga IP66 ATEX sertifikasına sahiptir. Zone 0,1&2 ortamlarında kullanımı uygundur. 1 adet güçlü beyaz LED tipte kaynağı ile 6 saate kadar aydınlatma sağlar. Katılaştırılmış cam lensli, gövdesi darbelerle dayanımlı termoplastik yapıda elektrostatik muhafazalıdır. Lityum-iyon pili yaklaşık 3,5 saatte şarj olur, 500 seferden fazla şarj edilip kullanılabilir. Ağırlığı 1.2 kilogramdır.

AYDINLATMA EKİPMANLARI

WOLF EX-PROOF AYDINLATMA EKİPMANLARI

EXPROOF F KAFA/BARET LAMBALARI

WOLF HT-200 KAFA/BARET LAMBASI

EN 60529:1992 standardına göre IP 54 su ve toz koruması mevcuttur. II 1 G Eex ia IIC T4/T3 IP54 ATEX sertifikasına sahiptir. Zone 0,1&2 ortamlarında kullanımı uygundur. 7 adet yoğun LED tipte ışık kaynağı ile 50 saat full parlaklıkta, toplam 240 saatte kadar geniş açılı aydınlatma sağlar. 3 adet 1.5 voltluk AA alkali pil ile çalışır. Ağırlığı yaklaşık 215 gramdır.



WOLF HT-400 LED KAFA/BARET LAMBASI

EN 60529:1992 standardına göre IP 66 su ve toz koruması mevcuttur. II 2 G Ex ib IIC T4/T3 IP66 ATEX sertifikasına sahiptir. Zone 1&2 ortamlarında kullanımı uygundur. Yüksek güçte LED tipte ışık kaynağı ile 4 saat full parlaklıkta, toplam 25 saatte kadar geniş açılı aydınlatma sağlar. Kırılmaya karşı dayanıklı polikarbonat lensli, gövdesi darbelere dayanıklı termoplastik kaplamalı elektrostatik muhafazalıdır. 3 adet 1.5 voltluk AAA alkali pil ile çalışır. Ağırlığı yaklaşık 90 gramdır.



WOLF HT-100 ŞARJLI KAFA/BARET LAMBASI

ŞARJ CİHAZI İLE BİRLİKTE EN 60529:1992 standardına göre IP 66 su ve toz koruması mevcuttur. II 2 G Ex eib IIC TT3 IP66 ATEX sertifikasına sahiptir. Zone 1&2 ortamlarında kullanımı uygundur. LED tipte ışık kaynağı ile 7 saate kadar 1 wattlık güçle aydınlatma sağlar. Sertleştirilmiş cam lensli, gövdesi darbelere dayanıklı antistatik muhafazalıdır. Ni MH pili yaklaşık 160 dakikada şarj olur, 500 seferden fazla şarj edilip kullanılabilir. Ağırlığı yaklaşık 512 gramdır.



AYDINLATMA EKİPMANLARI

WOLF EX-PROOF AYDINLATMA EKİPMANLARI

EXPROOF PROJEKTÖRLER

WOLF ATEX LED FLOODLITE PROJEKTÖR



II 2 GD Eex emc IIC T4 IP 66/67 standardına uygundur. Zone 1&2 ortamlarında kullanıma uygundur. 48 adet yüksek güçte beyaz LED tipte kaynak ile sağladığı geniş açılı, parlak ve güçlü ışık 58 wattlık güçle aydınlatma sağlar. Polikarbonat lensli, gövdesi alüminyum alaşımli epoksi toz kaplama muhafazalıdır. Ağırlığı yaklaşık 9 kilogramdır.

WOLF TOPLITE PROJEKTÖR



EN 60529:1992 standardına göre IP 67 su ve toz koruması mevcuttur. e m ib IIC T3 IP67 standartlarına uygundur. Zone 1&2 ortamlarında kullanıma uygundur. Dar hüzmeli halojen doldurulmuş filamen balon tipte kaynağı ile 50 wattlık güçle full parlaklıkta 70 dakika, toplamda 130 dakikaya kadar aydınlatma sağlar. TL-9055T3 TOPLITE modeli ise 35 wattlık güçte full parlaklıkta 100 dakika, toplamda 190 dakikaya kadar geniş açılı aydınlatma seçeneği sunar. Sertleştirilmiş cam lensli, gövdesi antistatik polietilen muhafazalıdır. Nikel kadmiyum bataryası 1000 seferden fazla şarj edilip kullanılabilir. Düşük batarya uyarı göstergesi vardır. Ağırlığı yaklaşık 4 kilogramdır.

WOLF A-TL 44 / A-TL 45 TURBOLITE PROJEKTÖR



II s T4 ve SFA 3009:1972 standartlarına uygundur. Zone 1&2 ortamlarında kullanıma uygundur. Tungsten halojen doldurulmuş filamen balon tipte kaynağı ile 250 wattlık güçle 2000 saate kadar tüm alanın aydınlatılmasını sağlar. Cam yada plastik kubbe lens seçenekli, gövdesi nikel kaplamalı pirinç ve tunç metal alaşımı dış muhafazalıdır. Ağırlık A-TL 44 : 7.9 kilogramdır. Ağırlık A-TL 45 : 12,2 kilogramdır.

WOLF WL-70 / WL-80 WORKLITE PROJEKTÖR



EN 60529:1992 standardına göre IP 65 su ve toz koruması mevcuttur. II 2 GD Ex e ib mb IIC T4 tD A21 IP65 standartlarına uygundur. Zone 1&2 ortamlarında kullanıma uygundur. 6 adet 3 wattlık yüksek güçte LED tipte ışık kaynağı ile 24 saate kadar aydınlatma sağlar. Antistatik korumalı sertleştirilmiş cam lensli, LED lambası alüminyum kaplamalı ve gövdesi paslanmaz çelik muhafazalıdır. Sızdırmaz jel kurşun asidi bataryası yaklaşık 8 saatte şarj olur, 500 seferden fazla şarj edilip kullanılabilir. Düşük batarya göstergesi mevcuttur. Ağırlığı yaklaşık 16 kilogramdır.

AYDINLATMA EKİPMANLARI

WOLF EX-PROOF AYDINLATMA EKİPMANLARI

EXPROOF TAVAN LAMBALARI

WOLF LL-500 FLORESAN TAVAN LAMBASI

IP 66 /67/68 su ve toz koruması mevcuttur. Zone 1&2 ortamlarında kullanıma uygundur. Geniş açılı, beyaz floresan tipte kaynak ile çeşitli güçlerde (2x18W, 2x36W, 4x36W, 2x55/58 W, 4x55/58W) aydınlatma sağlar. Antistatik kaplamalı polikarbonat lensli, gövdesi polimer muhafazalıdır. Yaklaşık 2.7 - 6.4 kilogram arasında değişen ağırlıklarda ve 300 - 940 cm arasında değişen boylarda versiyonları vardır.



WOLF FLORESANLI EL LAMBASI

EN 60529:1992 standardına göre IP 66/67 su ve toz koruması mevcuttur. II 2 G Ex d IIC T4 Ex tD A21 IP67 standardına uygundur. Zone 1&2 ortamlarında kullanıma uygundur. Soğuk katot floresan tipte kaynak ile 8 wattlık güçte geniş açılı uzun süre aydınlatma sağlar. Gövdesi polikarbonat ve elastomer muhafazalıdır. Ağırlığı yaklaşık 1.2 kilogramdır.



WOLF GEÇİCİ FLORESAN TAVAN LAMBASI

II 2 GD Eex emb IIC T4 IP66/67/68 standardına uygundur. Zone 1&2 ortamlarında kullanıma uygundur. Standart T8 floresan tipte kaynak ile 2x36 wattlık güçte aydınlatma sağlar. Antistatik kaplamalı polikarbonat lensli, gövdesi polikarbonat muhafazalıdır. Ağırlığı yaklaşık 2.7 kilogramdır.



WOLF LL-01A10 GLS TAVAN LAMBASI

II 2 G Eex d e IIA T3 IP 54 standardına uygundur. Zone 1&2 ortamlarında kullanıma uygundur. Halojen GLS ES tipte lambası ile 60 wattlık güçte aydınlatma sağlar. Çelik kafes korumalı termal şoklara dayanıklı, sertleştirilmiş cam lensli ve gövdesi kauçuk kaplama muhafazalıdır. Ağırlığı yaklaşık 2.1 kilogramdır.



WOLF ÜRÜNLERİNİN KULLANILACAĞI ÇEVRE KOŞULLARINA GÖRE SU VE TOZ GİRİŞİNİ BELİRLEYEN EN 60529 "IP" DEĞERLERİ

TOZ KORUMASI

koruma yok	0
> 50mm	1
> 12.5mm	2
> 2.5mm	3
> 1mm	4
	5
	6

Soldaki rakamlar katı parçacık ve toz korumasını, sağdaki rakamlar ise su korumasını temsil eder. Wolf Ex-Proof Aydınlatma Ekipmanları üzerinde bulunan IP değerlerine bakarak kullanılacak ortama göre ürün seçilebilir.

SU KORUMASI

0	koruma yok
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

Örneğin; Koruma Puanlaması: IP 6 6



İŞÇİ SAĞLIĞI TEÇHİZATI
SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.