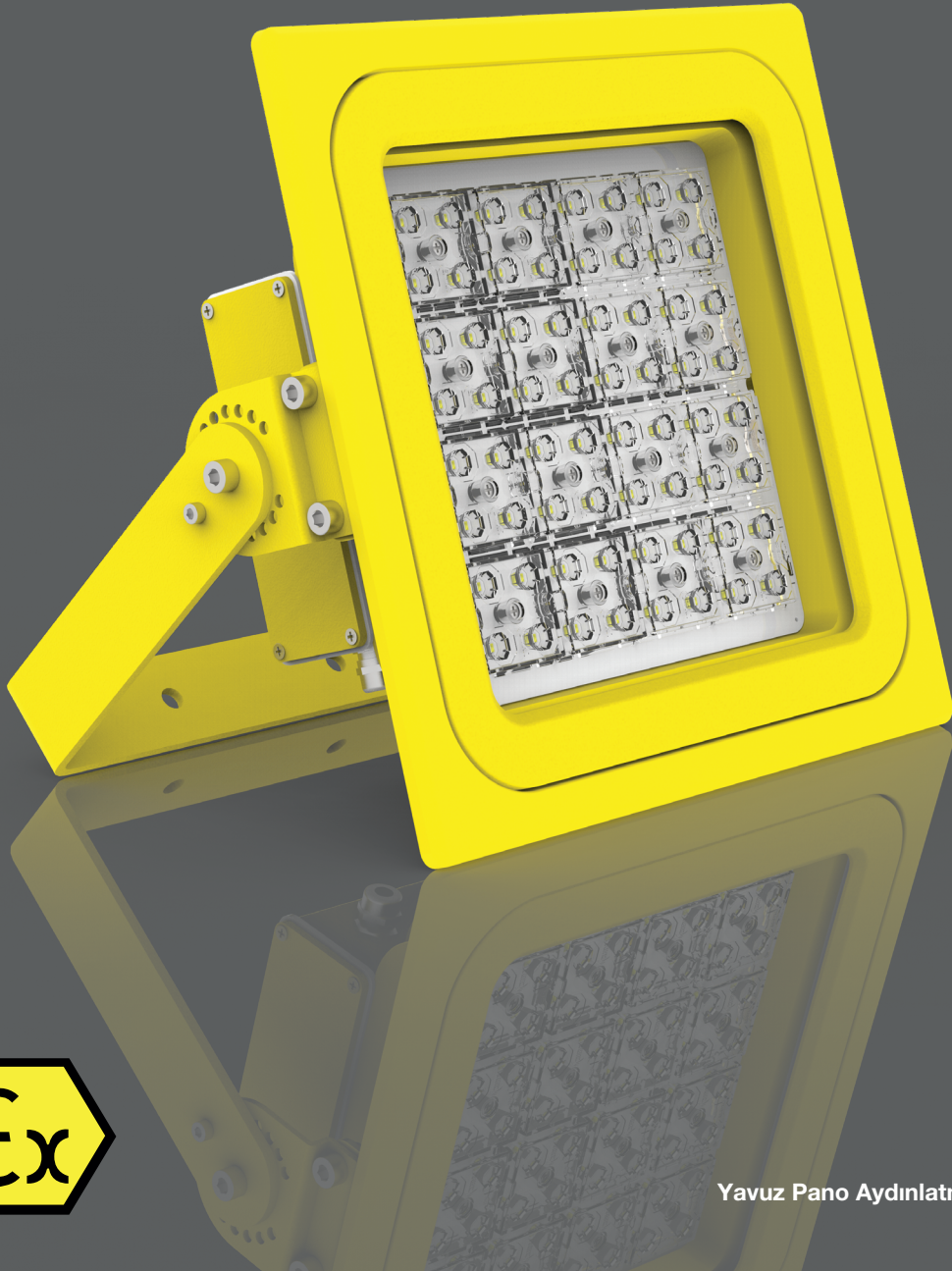


EXPLOSION LIGHTING LUMINAIRES
EX-PROOF AYDINLATMA ARMATÜRLERİ



Yavuz Pano Aydınlatma A.Ş

YAVUZ started its commercial life in 1989 by producing panels for the Turkish industry in LV energy systems. During this long journey, Yavuz has been a brand that represents a trust and quality in a national and international market from a small business. At present, there are over 20.000 m² closed production area, advanced technology machinery park and more than 200 qualified personnel.

YAVUZ keeps servicing for various types of business fields such as industrial facilities, institutions, housing projects, energy etc. has become leader of the sector by providing service worldwide. Providing engineering service such as material selection, copper calculation, lumen measurement, lux calculations. Embraced the customer satisfaction as the main function and continues to pursue its activities within this direction. Manufacturing PVC Cable Trays and its diversity day by day. Also supplies products to projects in Solar Lighting Systems and provides engineering services.

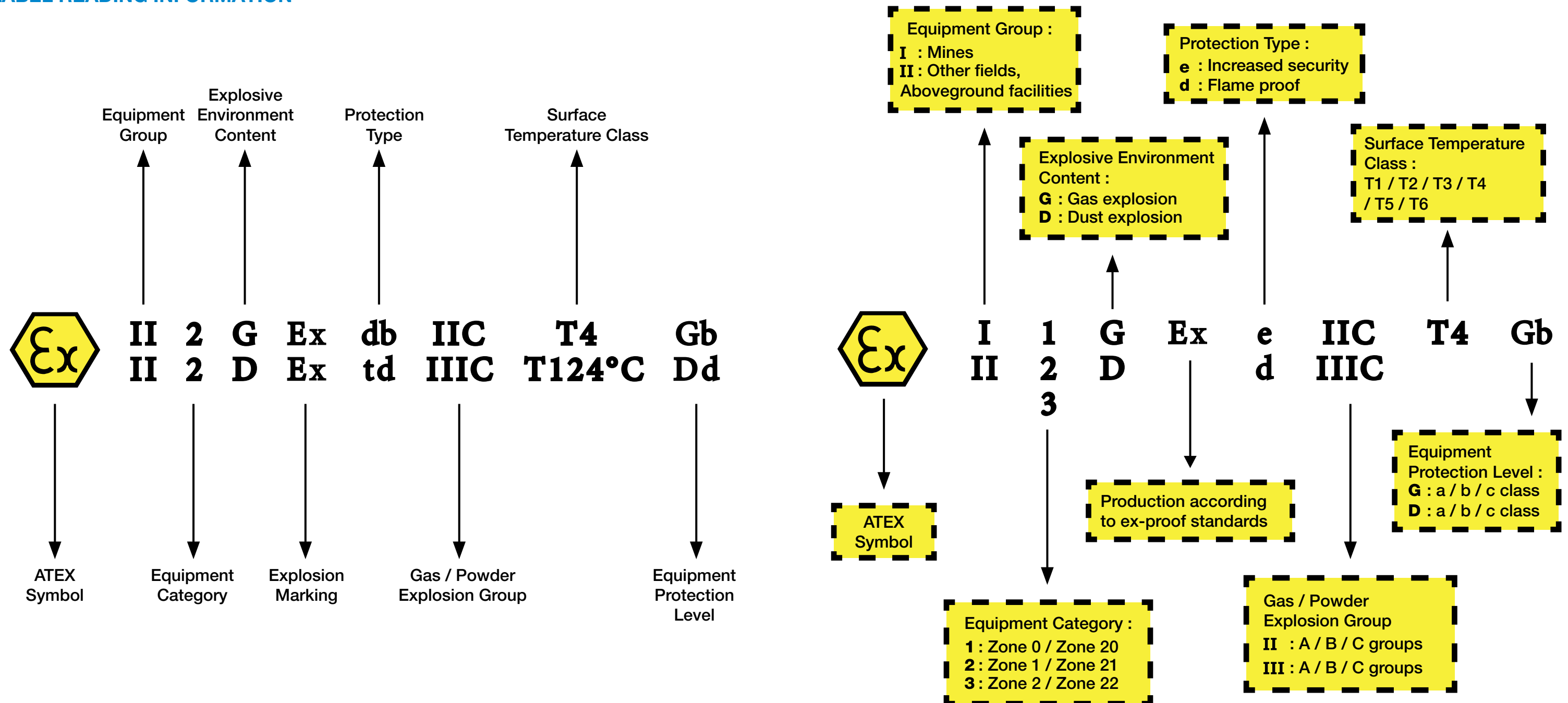
Have been manufacturing LV Electrical Panels with International Standards (IEC) and European Norms (EN) since 1989 with high technology machinery line and also manufacturing LED Lightings since 2012 with huge product range. With these investments, continues to be one of the biggest manufacturers in Turkey.

Yavuz Pano Aydınlatma 1989 yılında Türk endüstrisine AG enerji sistemlerinde kullanılmak üzere pano üreterek ticari hayatına başlamıştır. Uzun süren bu yolculuk esnasında YAVUZ küçük bir işletmeden ulusal ve uluslararası pazarda güveni ve kaliteyi simgeleyen bir marka olmuştur. Bugün hali hazırda 20.000 m²'nin üzerinde kapalı üretim alanı, ileri teknoloji makine parkuru ve 200'ün üzerinde nitelikli personel istihdamı mevcuttur.

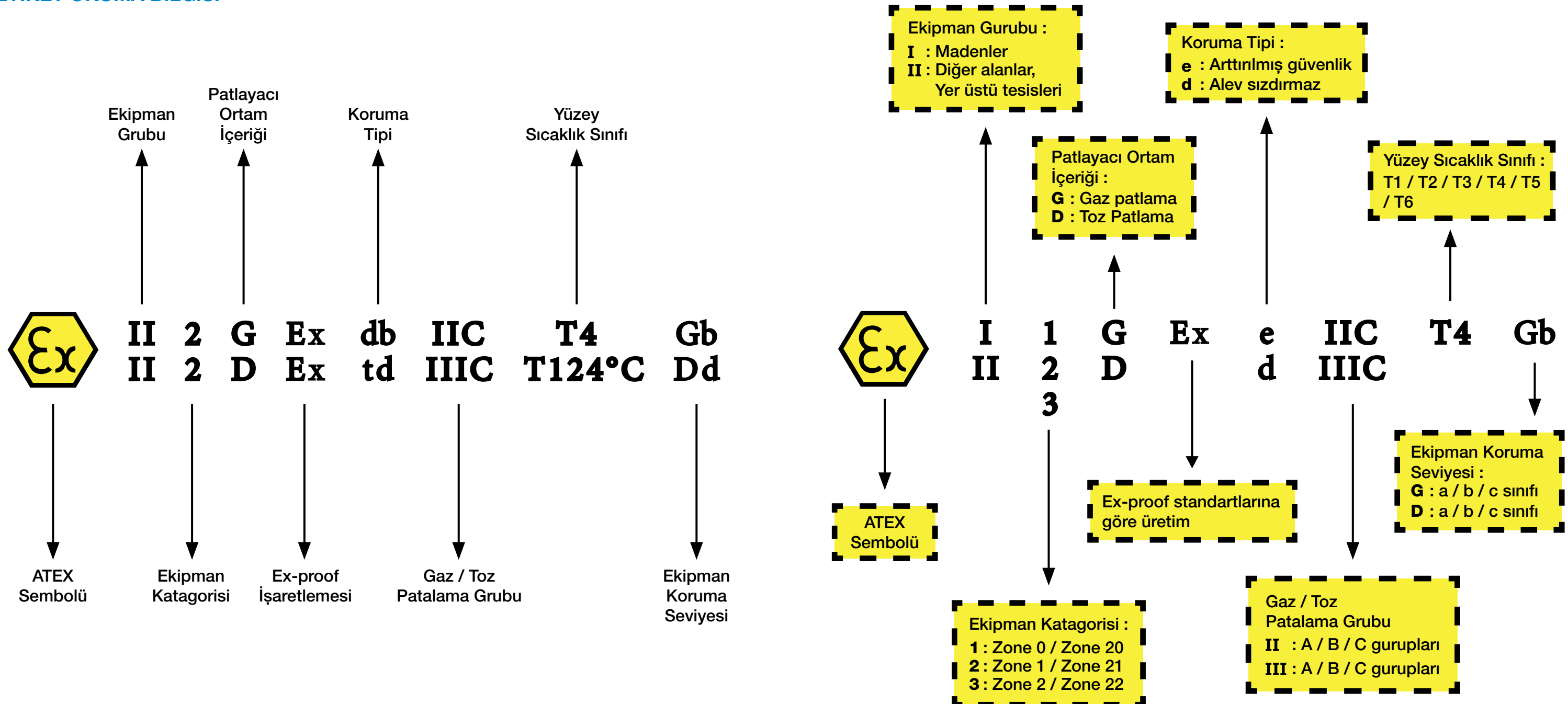
Yavuz Pano Aydınlatma endüstriyel tesislerden, kamu hizmetlerine, sanayiden, ulaşım, konut projelerinden, enerji sektörüne kadar birçok alanda hizmet vermektedir. Projelerde malzeme seçimleri, bakır hesaplamaları, lumen ölçümleri, lux ölçümleri gibi bir çok konuda mühendislik desteği sağlamaktadır. Müşteri memnuniyetini en temel görevi olarak benimsemiş ve bu doğrultuda faaliyetlerini sürdürmeye devam etmektedir. PVC Kablo Kanalı üretiminde de var olarak günden güne çeşitliliğini arttırmaktadır. Ayrıca Solar Aydınlatma Sistemlerinde de projelere ürün tedariki sağlayıp, gerekli mühendislik hizmetleri de sunmaktadır.

Türkiye'de Alçak Gerilim Panolarında uluslararası standartlar da (IEC) ve Avrupa Normlarına (EN) uygun olarak son teknoloji makina parkuru ile yüksek teknoloji ürünleri üretmeyi hedeflemiş olan Yavuz Pano Aydınlatma 2012 yılından itibaren Endüstriyel Aydınlatma ve LED Aydınlatma Sistemleri alanında yapmış olduğu önemli yatırımıyla Türkiye de %100 yerli sermaye ve yerli imalatla LED Aydınlatma Armatürleri üretimi yapan önemli birkaç firma arasında yer almaktadır.

LABEL READING INFORMATION



ETİKET OKUMA BİLGİSİ





What is Zone?

It is the analysis of the risk in industrial facilities where explosive, flammable or flammable atmospheres exist and the classification of the area according to the risk.

It is examined in two categories;

1. Zone Classification According to Gas Groups
(Zone 0, Zone 1, Zone 2)
2. Zone Classification According to Dust Groups
(Zone 20, Zone 21, Zone 22)

Zone Definitions

- Zone 0 : Regions where an explosive gas atmosphere exists continuously or for long periods or frequently.
- Zone 1 : Areas where explosive gas is likely to occur
- Zone 2 : Regions where explosive gas is rarely or briefly present
- Zone 20 : Areas where explosive powder is present constantly and for long periods of time or frequently
- Zone 21 : Areas where explosive dust is likely to form
- Zone 22 : Areas where explosive powder is rarely or briefly present

Zone 0 products are suitable for use in Zone 1 and Zone 2 regions. Zone 1 products are suitable for use in Zone 2. Zone 2 products can only be used in Zone 2 areas. Zone 20 products are suitable for use in Zone 21 and Zone 22 regions. Zone 21 products are suitable for use in Zone 22. Zone 22 products can only be used in Zone 22 areas.

Protection Type

It refers to the flame-tight enclosure type of the device to be used in the area. There are many types of enclosures depending on the nature of the device.

Explosion Group (Dust / Gas)

Dangerous places are classified into zones based on the frequency of occurrence of an explosive atmosphere and the duration of this environment.

It is examined in two separate categories:

1- Gas Groups (IIA, IIB, IIC)

- IIA : Methane, Ethane, Propane, Butane, Octane, Fuel Oil
- IIB : Acrylic nitrile, ethylene, ethylene oxide
- IIC : Hydrogen, acetylene, carbon disulfide

2- Dust Groups (IIIA, IIIB, IIIC)

- IIIA : Insulating powders (Plastic, grain, etc.)
- IIIB : Semiconductor powders (Silicon, Zinc, etc.)
- IIIC : Conductive powders (Copper, Iron, Aluminum, etc.)

Equipment in group IIB also provides protection against equipment in group IIA. Equipment in group IIC also provides protection against equipment in groups IIA and IIB. Equipment in group IIIB also provides protection against equipment in group IIIA. Equipment in group IIC also provides protection against equipment in groups IIA and IIB.

Temperature Class

It refers to the maximum surface temperature that can occur on the equipment. Determining the temperature class is the most important factor that triggers the explosion of liquid, gas or powder material in the area. There are 6 different temperature degrees for classification.

- T1 : Maximum surface temperature is less than 450°C
- T2 : Maximum surface temperature less than 300°C
- T3 : Maximum surface temperature less than 200°C
- T4 : Maximum surface temperature is lower than 135°C
- T5 : Maximum surface temperature less than 100°C
- T6 : Maximum surface temperature is lower than 85°C

Equipment Protection Level

Ma: Pertaining to installation in a mine sensitive to firedamp, with a “very high” level of protection, of sufficient safety to be unlikely to become a source of ignition in normal operation, expected malfunctions or rare malfunctions, even if left energized, in the presence of a sudden appearance of the gas. equipment.

Mb: Equipment belonging to an installation in a firedamp-sensitive mine with a “high” level of protection, with sufficient safety that is not likely to become a source of ignition in normal operation or during expected malfunctions in the period between the emergence of the gas and the moment when the equipment is de-energized.

Ga: Equipment for explosive gas atmospheres with a “very high” protection level, which is not a source of ignition during normal operation, expected malfunctions or rare malfunctions.

Gb: Equipment for explosive gas atmospheres with a “high” level of protection, which is not a source of ignition in normal operation or during expected malfunctions.

Gc: Equipment for explosive gas atmospheres which is not a source of ignition in normal operation and which has a “reinforced” level of protection, which may include some complementary additional protection to ensure that it remains inactive as a source of ignition in the event of regularly expected events (e.g. failure of a lamp).

Da: Equipment for explosive dust atmospheres with a “very high” level of protection, which is not a source of ignition in normal operation, during expected malfunctions or in rare cases of malfunctions.

Db: Equipment for explosive dust atmospheres with a “high” level of protection, which is not a source of ignition in normal operation or during expected malfunction.

Dc: Equipment for explosive dust atmospheres with a “reinforced” level of protection, which is not a source of ignition in normal operation and may include some complementary additional protection to ensure that it remains inactive as a source of ignition in the event of regularly expected events (e.g. failure of a lamp).

- ‘Ga’ equals ATEX category 1G.
- ‘Gb’ equals ATEX category 2G.
- ‘Gc’ equals ATEX category 3G.
- ‘Da’ equals ATEX category 1D.
- ‘Db’ equals ATEX category 2D.
- ‘Dc’ equals ATEX category 3D.



Bölge (Zone) Nedir?

Patlayıcı, parlayıcı veya yanıcı atmosferlerin bulunduğu endüstriyel tesislerde riskin analiz edilmesi ve riske uygun olarak bölgenin sınıflandırılmasıdır.

İki kategoride incelenir;

1. Gaz Gruplarına Göre Zone Sınıflandırma
(Zone 0, Zone 1, Zone 2)
2. Toz Gruplarına Göre Zone Sınıflandırma
(Zone 20, Zone 21, Zone 22)

Bölge (Zone) Tanımları

Zone 0 : Patlayıcı gaz ortamının sürekli olarak veya uzun periyotlar boyunca veya sıklıkla bulunduğu bölgeler

Zone 1 : Patlayıcı gazın oluşma ihtimalinin bulunduğu bölgeler

Zone 2 : Patlayıcı gazın nadiren ya da kısa süreli olarak bulunduğu bölgeler

Zone 20 : Patlayıcı tozun sürekli ve uzun sürelerde ya da sıklıkla bulunduğu bölgeler

Zone 21 : Patlayıcı tozun oluşma ihtimalinin bulunduğu bölgeler

Zone 22 : Patlayıcı tozun nadiren ya da kısa süreli olarak bulunduğu bölgeler

Zone 0 ürünler Zone 1 ve Zone 2 bölgelerde kullanıma uygundur. Zone 1 ürünler Zone 2 bölgesinde kullanıma uygundur. Zone 2 ürünler sadece Zone 2 alanında kullanılabilir. Zone 20 ürünler Zone 21 ve Zone 22 bölgelerde kullanıma uygundur. Zone 21 ürünler Zone 22 bölgesinde kullanıma uygundur. Zone 22 ürünler sadece Zone 22 alanında kullanılabilir.

Koruma Tipi

Bölgede kullanılacak cihazın alev sızdırmazlık muhafaza tipini ifade eder. Cihazın niteliğine bağlı olarak bir çok muhafaza tipi bulunmaktadır.

Patlama Gurubu (Toz / Gaz)

Tehlikeli yerler, patlayıcı ortam oluşma sıklığı ve bu ortamın devam etme süresi esas alınarak, bölgeler halinde sınıflandırılır.

İki ayrı kategoride incelenir:

1- Gaz Grupları (IIA, IIB, IIC)

- IIA : Metan, Etan, Propan, Bütan, Octan, Fuel Oil
- IIB : Akrilik nitril, etilen, etilen oksit
- IIC : Hidrojen, asetilen, karbon disülfid

2- Toz Grupları (IIIA, IIIB, IIIC)

- IIIA : Yalıtkan Tozlar (Plastik, hububat vb.)
- IIIB : Yarı İletken Tozlar (Silisyum, Çinko vb.)
- IIIC : İletken tozlar (Bakır, Demir, Alüminyum vb.)

IIB grubunda bulunan ekipmanlar IIA grubunda bulunan ekipmanlara karşı da koruma sağlar. IIC grubunda bulunan ekipmanlar IIA ve IIB grubunda bulunan ekipmanlara karşı da koruma sağlar. IIIB grubunda bulunan ekipmanlar IIIA grubunda bulunan ekipmanlara karşı da koruma sağlar. IIIC grubunda bulunan ekipmanlar IIA ve IIB grubunda bulunan ekipmanlara karşı da koruma sağlar.

Sıcaklık Sınıfı

Ekipmanda oluşabilecek maksimum yüzey sıcaklığını ifade eder. Sıcaklık sınıfının tespiti, bölgede bulunan sıvı, gaz veya toz malzemenin patlamasını tetikleyici en önemli unsurdur. Sınıflandırma için 6 farklı sıcaklık derecesi bulunur.

- T1 : Maksimum yüzey sıcaklığı 450°C'den daha düşük
- T2 : Maksimum yüzey sıcaklığı 300°C'den daha düşük
- T3 : Maksimum yüzey sıcaklığı 200°C'den daha düşük
- T4 : Maksimum yüzey sıcaklığı 135°C'den daha düşük
- T5 : Maksimum yüzey sıcaklığı 100°C'den daha düşük
- T6 : Maksimum yüzey sıcaklığı 85°C'den daha düşük

Ekipman Koruma Seviyesi

Ma: Gazın birden bire ortaya çıkmasının mevcut olduğu durumda, enerjili bırakılsa bile normal çalışmada, beklenen yanlış çalışmalarda veya nadiren olan yanlış çalışmalar sırasında bir tutuşma kaynağı olması ihtimali bulunmayan yeterli güvenliğe sahip, “çok yüksek” koruma seviyesi olan, grizuya duyarlı bir madendeki tesisata ait donanım.

Mb: Gazın ortaya çıkması ile donanımın enerjisiz olduğu an arasındaki zaman sürecinde normal çalışmada veya beklenen yanlış çalışmalar sırasında tutuşma kaynağı olması ihtimali bulunmayan yeterli güvenliğe sahip, ”yüksek” koruma seviyesi olan grizuya duyarlı bir madendeki tesisata ait donanım.

Ga: Normal çalışmada, beklenen yanlış çalışmalar veya nadiren olan yanlış çalışmalar sırasında bir tutuşma kaynağı olmayan, “çok yüksek” koruma seviyesine sahip, patlayıcı gaz ortamlarına ait donanım.

Gb: Normal çalışmada veya beklenen yanlış çalışmalar sırasında bir tutuşma kaynağı olmayan, “yüksek” koruma seviyesine sahip, patlayıcı gaz ortamlarına ait donanım.

Gc: Normal çalışmada bir tutuşma kaynağı olmayan ve düzenli sıklıklarla beklenen olaylar durumunda (örnek olarak, bir lambanın arızalanması) bir tutuşma kaynağı olarak pasif kalmasını sağlamak için tamamlayıcı bazı ilave korumaları bulundurabilen, “takviye edilmiş” koruma seviyesine sahip olan, patlayıcı gaz ortamlarına ait donanım.

Da: Normal çalışmada, beklenen yanlış çalışmalar sırasında veya nadiren olan yanlış çalışmalar sırasında bir tutuşma kaynağı olmayan, “çok yüksek” koruma seviyesine sahip, patlayıcı toz ortamlarına ait donanım.

Db: Normal çalışmada veya beklenen yanlış çalışma sırasında bir tutuşma kaynağı olmayan, “yüksek” koruma seviyesine sahip, patlayıcı toz ortamlarına ait donanım.

Dc: Normal çalışmada bir tutuşma kaynağı olmayan ve düzenli sıklıklarla beklenen olaylar durumunda (örnek olarak, bir lambanın arızalanması) bir tutuşma kaynağı olarak pasif kalmasını sağlamak için tamamlayıcı bazı ilave korumaları bulundurabilen, “takviye edilmiş” koruma seviyesine sahip, patlayıcı toz ortamlarına ait donanım.

- ‘Ga’, ATEX kategori 1G’ye eşittir.
- ‘Gb’, ATEX kategori 2G’ye eşittir.
- ‘Gc’, ATEX kategori 3G’ye eşittir.
- ‘Da’, ATEX kategori 1D’ye eşittir.
- ‘Db’, ATEX kategori 2D’ye eşittir.
- ‘Dc’, ATEX kategori 3D’ye eşittir.

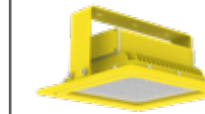


ZONE 1 / ZONE 21

Explosion Floodlight Ex-proof Projektör

Visual Review
Görsel İnceleme
Page Sayfa 10-11

Technical Review
Teknik İnceleme
Page Sayfa 10-11



ZONE 1 / ZONE 21

Explosion High Ceiling Ex-proof Yüksek Tavan

Visual Review
Görsel İnceleme
Page Sayfa 14-15

Technical Review
Teknik İnceleme
Page Sayfa 16-17

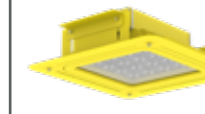


ZONE 1 / ZONE 21

Explosion Road and Street Ex-proof Yol ve Cadde

Visual Review
Görsel İnceleme
Page Sayfa 18-19

Technical Review
Teknik İnceleme
Page Sayfa 20-21



ZONE 1 / ZONE 21

Explosion Canopy Ex-proof Kanopi

Visual Review
Görsel İnceleme
Page Sayfa 22-23

Technical Review
Teknik İnceleme
Page Sayfa 24-25



ZONE 2 / ZONE 22

Explosion Waterproof Ex-proof Etanj

Visual Review
Görsel İnceleme
Page Sayfa 28-29

Technical Review
Teknik İnceleme
Page Sayfa 30-31

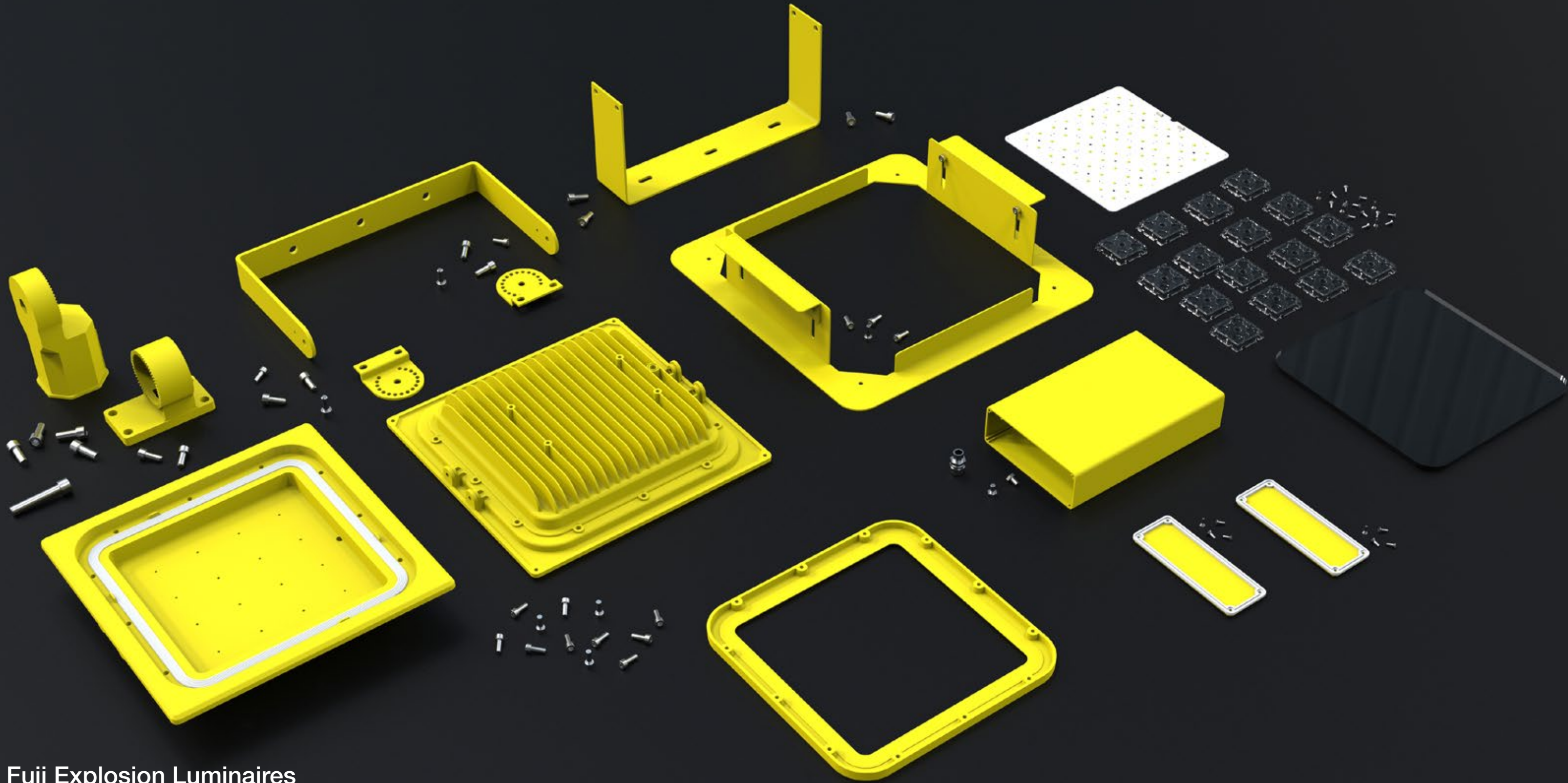


ZONE 2 / ZONE 22

Explosion Waterproof Ex-proof Etanj

Visual Review
Görsel İnceleme
Page Sayfa 32-33

Technical Review
Teknik İnceleme
Page Sayfa 34-35

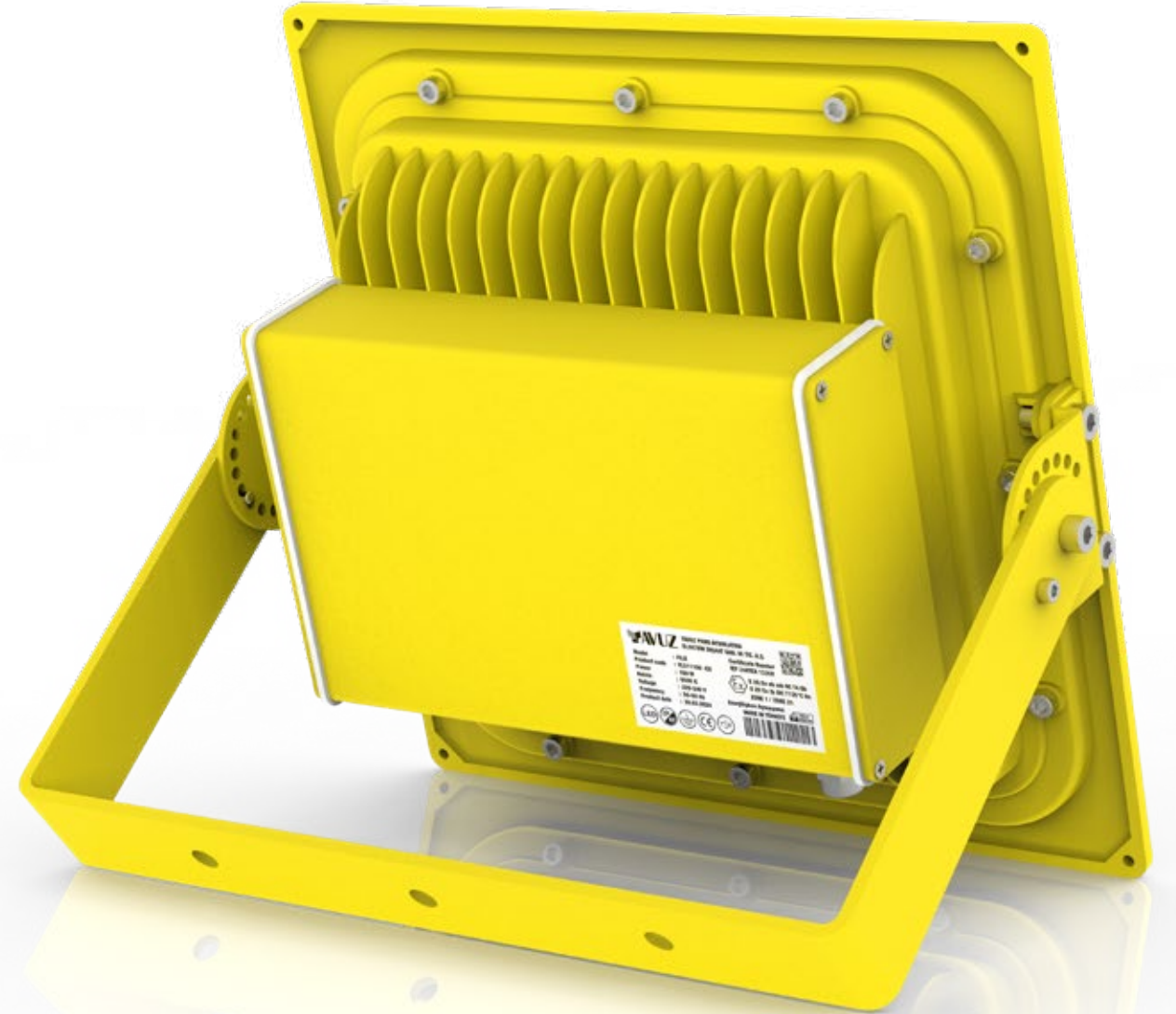


Fuji Explosion Luminaires

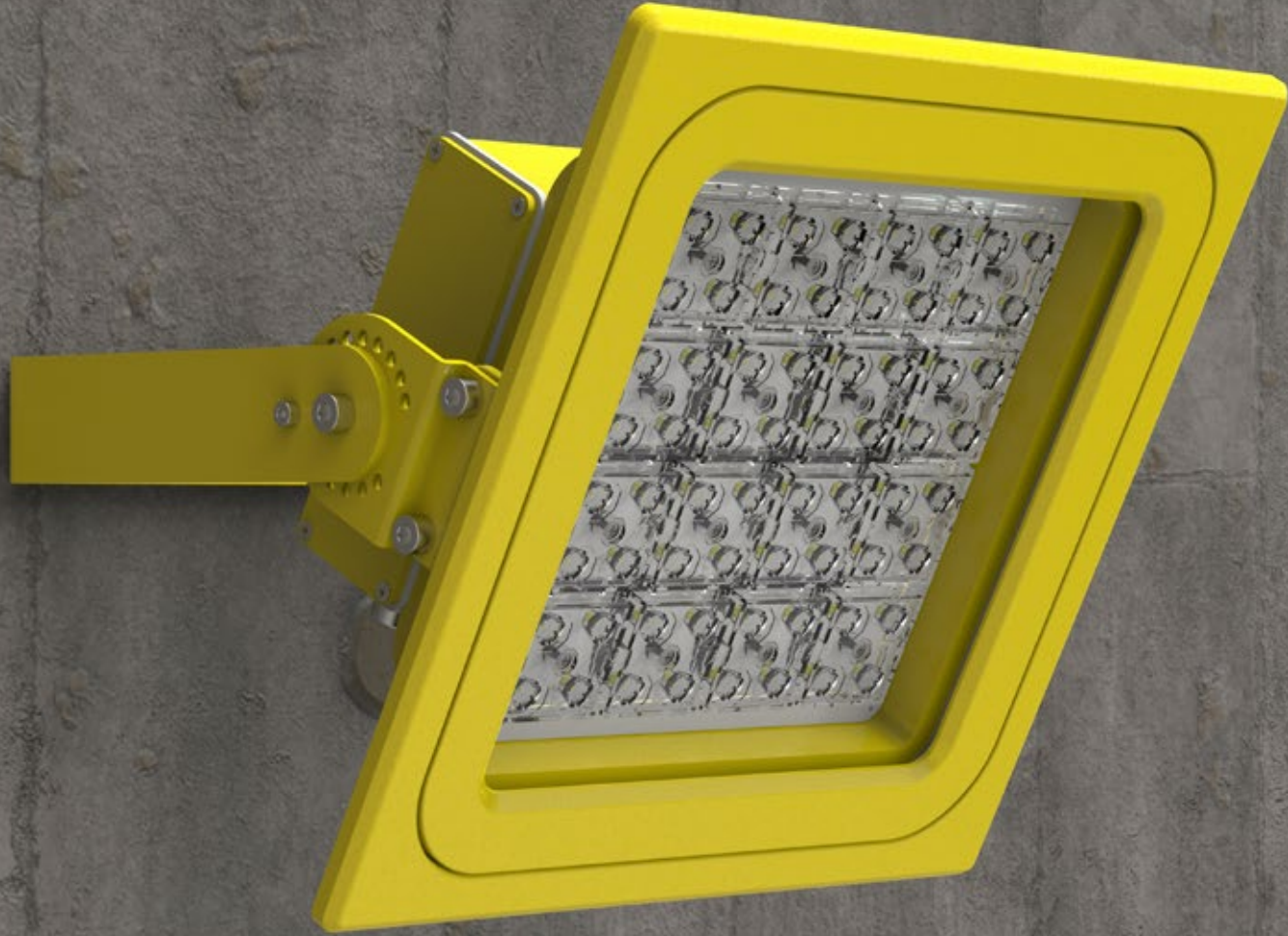
Fuji Ex-proof Armatür

FUJI stands out with its mechanical properties and durable aluminum injection body. Offering a long-lasting use guarantee in harsh environmental conditions, the product provides high lighting efficiency with its alternative color temperature option and Mid Power LED. FUJI also provides economic advantage with its low consumption cost. With different mounting options and DALI option, it is suitable for explosive environments with ambient temperatures ranging from -20°C to +45°C.

FUJI mekanik özellikleri ve dayanıklı alüminyum enjeksiyon gövdesi ile ön plana çıkıyor. Zorlu ortam koşullarında uzun ömürlü kullanım garantisi sunan ürün, alternatif renk sıcaklığı opsiyonu ve Mid Power LED'i ile yüksek aydınlatma verimi sağlar. FUJI, aynı zamanda düşük tüketim maliyeti ile ekonomik avantajı sağlar. Farklı montaj seçenekleri ve DALI opsiyonu ile -20°C'den +45°C'ye ulaşan ortam sıcaklığındaki patlayıcı ortamlar için uygundur.



Zone 1 / 21
Standard Standart
II 2G Ex eb mb IIC T4 Gb
II 2D Ex tb IIIC T135°C Db



Aluminum injection body
Electrostatic powder coating
Tempered glass

Alüminyum enjeksiyon gövde
Elektrostatik toz boyayı
Temperli cam

Certificate Number: IEP 24 ATEX 1335X
Gas explosion protection: ZONE 1
Dust explosion protection: ZONE 21
II 2G Ex eb mb IIC T4 Gb
II 2D Ex tb IIIC T135°C Db

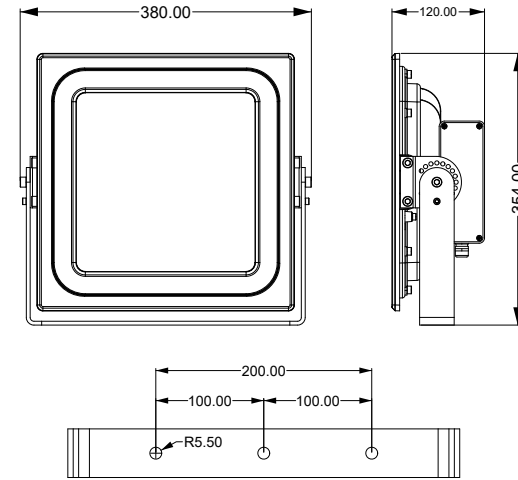
Sertifika Numarası: IEP 24 ATEX 1335X
Gaz patlama koruması: ZONE 1
Toz patlama koruması: ZONE 21
II 2G Ex eb mb IIC T4 Gb
II 2D Ex tb IIIC T135°C Db



Ministry Document Number
Bakanlık Belge No
ATEX-2284-2400012



Technical Drawing
Teknik Çizim



Code No Ürün Kodu	Power Güç (w)	Luminous Flux Işık Akısı (lm)	Colour Temp. Renk Sıcaklığı (K)	Efficiency Verimlilik (lm/w)	Dimensions Boyutlar (mm) axbxc	Pcs / Pack Koli Adedi	Package Weight Koli Ağırlığı (kg)
VL511100-EX	100	14047	6500	140.4	354x380x120	1	9
VL511150-EX	150	19352	6500	129.0	354x380x120	1	9
VL511200-EX	200	28338	6500	141.6	354x380x120	1	9
VL511250-EX	250	34131	6500	136.5	354x380x120	1	9

Product codes can change by the kelvins, dimensions, or options. Please get in contact with the sales team.

Yavuz has the right to change the design and technical specifications without prior notice. Technical results have a tolerance of +-5% for Power, +-7% for Lumen and +-5% for lm/W depending on operating conditions.

Ürün kodları kelvin, boyut ve opsiyonlar için değişebilir. Lütfen satış ekibi ile iletişime geçiniz.

Yavuz, tasarım ve teknik özelliklerini önceden bildirmeksizin değiştirme hakkına sahiptir. Teknik sonuçlar çalışma koşullarına bağlı olarak; Güç için +-%5, Lümen için +-%7 ve lm/W için +-%5 toleransa sahiptir.

www.yavuzpanoaydinlatma.com.tr

Mechanical Specifications Mekanik Özellikler

Body	Gövde	Aluminium	Alüminyum
IP Protection Class	IP Koruma Sınıfı	IP67	
IK Protection Class	IK Koruma Sınıfı	IK10	
Fire Protection	Alev Koruması	650°C	
Cable Gland	Kablo Rakor	PG11	
Cable	Kablo	-	
RAL Code	RAL Kod	1018	
Mounting Type	Montaj Tipi	Ground Mounting	Zemin Montaj

Optical Specifications Optik Özellikler

Light Source	Işık Kaynağı	High Power LED	
Reflector	Reflektör	-	
Lens	Lens	PC	
Diffuser	Difüzör	Tempered Glass	Temperli Cam (8mm)
CRI		>80	
Colour Temperature	Renk Sıcaklığı	3000K / 4000K / 6500K	
Photobiological Risk Group	Fotobiyolojik Risk Grubu	RG1	
Beam Angle	Işık Açısı	30° / 60° / 90°	

Electrical Specifications Elektriksel Özellikler

Input Voltage	Giriş Gerilimi	220-240Vac	
Frequency	Frekans	50-60Hz	
Max. Voltage Strength	Max. Gerilim Dayanımı	10kV	
Driver Current	Sürüş Akımı	700mA	
Class	Sınıf	I	
LED Lifetime	LED Ömrü	>100.000h	
Power Factor	Güç Faktörü	>0.95	
Operating Temperature	Çalışma Sıcaklığı	-20°C / +45°C	

Explosion Certificate Specifications Ex-proof Sertifika Özellikleri

Area	Bölge	Zone 1 / 21 - Zone 2 / 22	
Explosive Environment	Patlayıcı Ortam	2 G / D	
Protection Type	Koruma Tipi	eb mb tb	
Explosion Group	Patlama Gurubu	IIC / IIIC	
Surface Temperature Class	Yüzey Sıcaklık Sınıfı	T4 / T135°C	
Certificate Code (Gas)	Sertifika Kodu (Gaz)	II 2G Ex eb mb IIC T4 Gb	
Certificate Code (Dust)	Sertifika Kodu (Toz)	II 2D Ex tb IIIC T135°C Db	
Certificate Number	Sertifika Numarası	IEP 24 ATEX 1335X	
Standards	Standartlar	EN 60079-10-1, EN 60079-10-2 LM79, LM80, EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-7:2015, EN 60079-18; 2015, EN60079-3:2014	

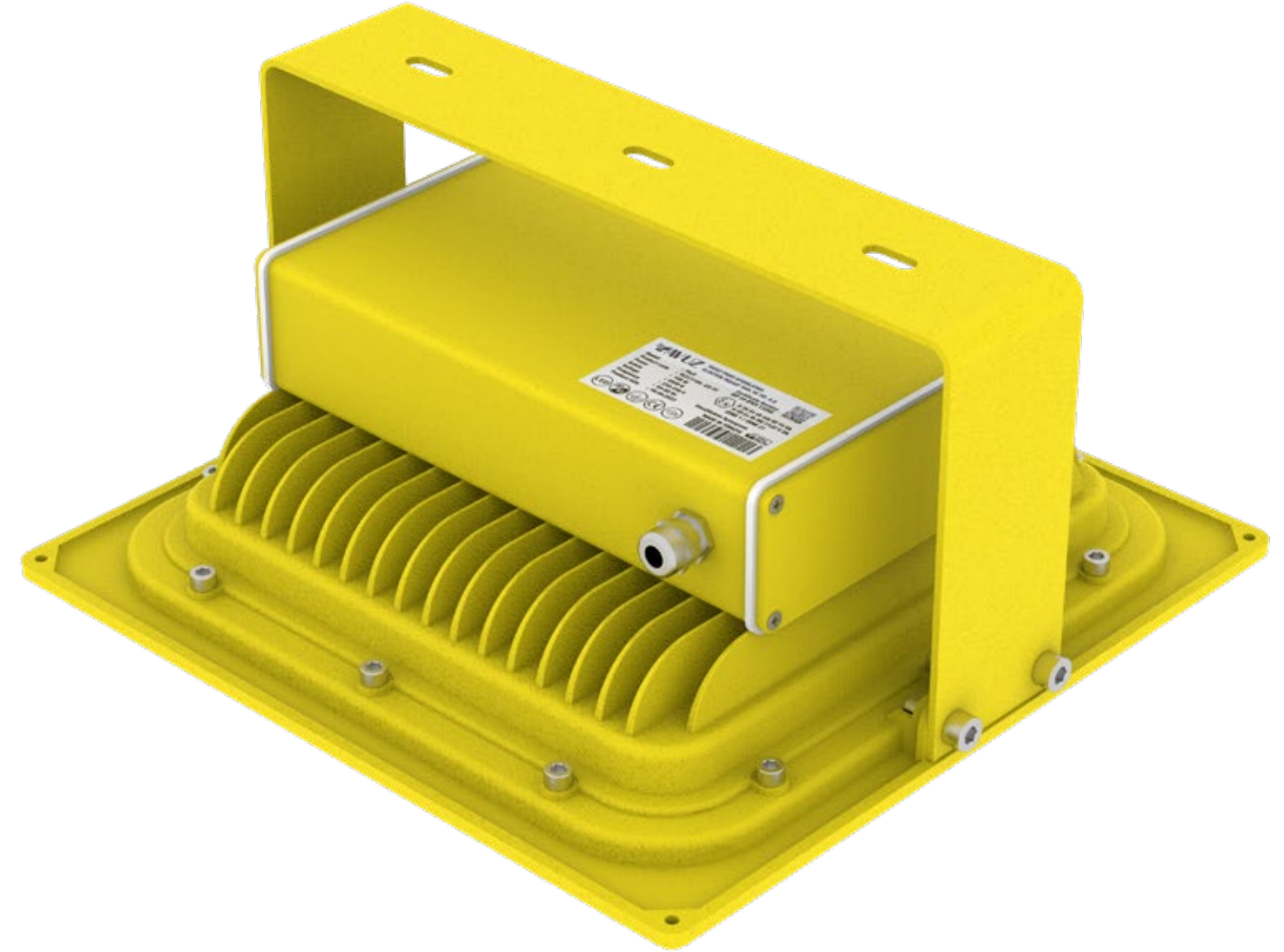
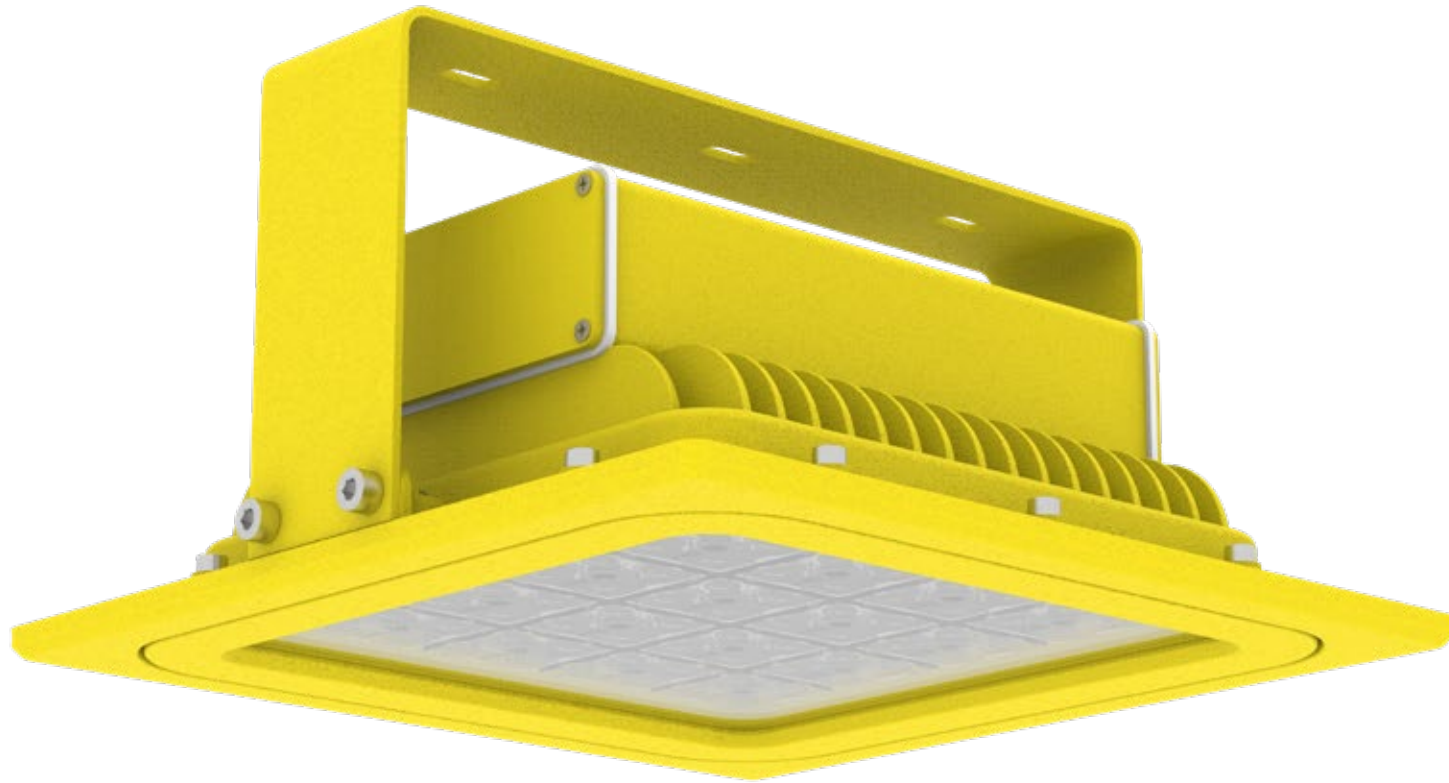
Options Opsiyonlar

DALI	✓
1-10V	✓
Step DIM	✓
1hour Emergency Kit 1 Saat Acil Kit	-
3hour Emergency Kit 3 Saat Acil Kit	-
Electrical Protection Elektriksel Sınıf	-
Microwave Sensor Radar Sensör	-
RAL Code RAL Kod	-



Zone 1 / 21
Standard Standart

II 2G Ex eb mb IIC T4 Gb
II 2D Ex tb IIIC T135°C Db



Zone 1 / 21
Standard Standart
II 2G Ex eb mb IIC T4 Gb
II 2D Ex tb IIIC T135°C Db



Aluminum injection body
Electrostatic powder coating
Tempered glass

Alüminyum enjeksiyon gövde
Elektrostatik toz boyalı
Temperli cam

Certificate Number: IEP 24 ATEX 1335X
Gas explosion protection: ZONE 1
Dust explosion protection: ZONE 21
II 2G Ex eb mb IIC T4 Gb
II 2D Ex tb IIIC T135°C Db

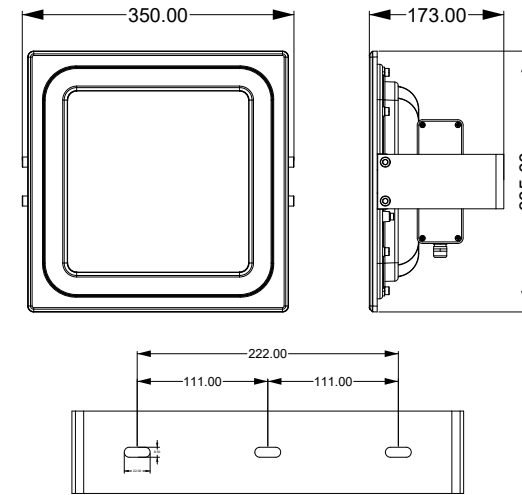
Sertifika Numarası: IEP 24 ATEX 1335X
Gaz patlama koruması: ZONE 1
Toz patlama koruması: ZONE 21
II 2G Ex eb mb IIC T4 Gb
II 2D Ex tb IIIC T135°C Db



Ministry Document Number
Bakanlık Belge No
ATEX-2284-2400012



Technical Drawing
Teknik Çizim



Mechanical Specifications Mekanik Özellikler

Body	Gövde	Aluminium	Alüminyum
IP Protection Class	IP Koruma Sınıfı	IP67	
IK Protection Class	IK Koruma Sınıfı	IK10	
Fire Protection	Alev Koruması	650°C	
Cable Gland	Kablo Rakor	PG11	
Cable	Kablo	-	
RAL Code	RAL Kod	1018	
Mounting Type	Montaj Tipi	Ceiling Mounting	Tavan Montaj

Optical Specifications Optik Özellikler

Light Source	Işık Kaynağı	High Power LED	
Reflector	Reflektör	-	
Lens	Lens	PC	
Diffuser	Difüzör	Tempered Glass	Temperli Cam (8mm)
CRI		>80	
Colour Temperature	Renk Sıcaklığı	3000K / 4000K / 6500K	
Photobiological Risk Group	Fotobiyolojik Risk Grubu	RG1	
Beam Angle	Işık Açısı	30° / 60° / 90°	

Electrical Specifications Elektriksel Özellikler

Input Voltage	Giriş Gerilimi	220-240Vac	
Frequency	Frekans	50-60Hz	
Max. Voltage Strength	Max. Gerilim Dayanımı	10kV	
Driver Current	Sürüş Akımı	700mA	
Class	Sınıf	I	
LED Lifetime	LED Ömrü	>100.000h	
Power Factor	Güç Faktörü	>0.95	
Operating Temperature	Çalışma Sıcaklığı	-20°C / +45°C	

Explosion Certificate Specifications Ex-proof Sertifika Özellikleri

Area	Bölge	Zone 1 / 21 - Zone 2 / 22	
Explosive Environment	Patlayıcı Ortam	2 G / D	
Protection Type	Koruma Tipi	eb mb tb	
Explosion Group	Patlama Gurubu	IIC / IIIC	
Surface Temperature Class	Yüzey Sıcaklık Sınıfı	T4 / T135°C	
Certificate Code (Gas)	Sertifika Kodu (Gaz)	II 2G Ex eb mb IIC T4 Gb	
Certificate Code (Dust)	Sertifika Kodu (Toz)	II 2D Ex tb IIIC T135°C Db	
Certificate Number	Sertifika Numarası	IEP 24 ATEX 1335X	
Standards	Standartlar	EN 60079-10-1, EN 60079-10-2 LM79, LM80, EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-7:2015, EN 60079-18; 2015, EN60079-3:2014	

Options Opsiyonlar

DALI	✓
1-10V	✓
Step DIM	✓
1hour Emergency Kit 1 Saat Acil Kit	-
3hour Emergency Kit 3 Saat Acil Kit	-
Electrical Protection Elektriksel Sınıf	-
Microwave Sensor Radar Sensör	-
RAL Code RAL Kod	-

Code No Ürün Kodu	Power Güç (w)	Luminous Flux Işık Akısı (lm)	Colour Temp. Renk Sıcaklığı (K)	Efficiency Verimlilik (lm/w)	Dimensions Boyutlar (mm) axbxc	Pcs / Pack Koli Adedi	Package Weight Koli Ağırlığı (kg)
VL511100-EX-YT	100	14047	6500	140.4	335x350x173	1	9
VL511150-EX-YT	150	19352	6500	129.0	335x350x173	1	9
VL511200-EX-YT	200	28338	6500	141.6	335x350x173	1	9
VL511250-EX-YT	250	34131	6500	136.5	335x350x173	1	9

Product codes can change by the kelvins, dimensions, or options. Please get in contact with the sales team.

Yavuz has the right to change the design and technical specifications without prior notice. Technical results have a tolerance of +-5% for Power, +-7% for Lumen and +-5% for lm/W depending on operating conditions.

Ürün kodları kelvin, boyut ve opsiyonlar için değişebilir. Lütfen satış ekibi ile iletişime geçiniz.

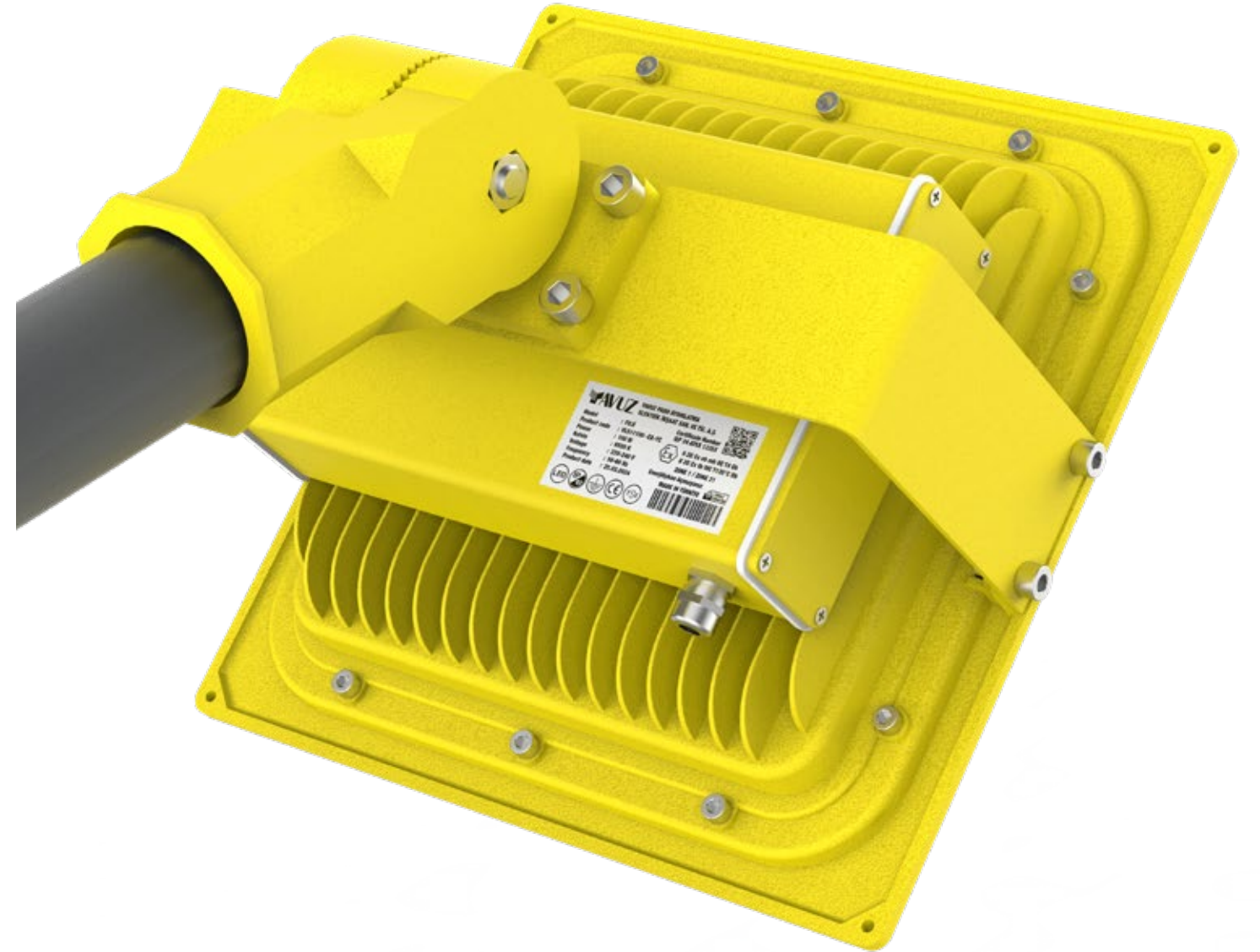
Yavuz, tasarım ve teknik özelliklerini önceden bildirmeksizin değiştirme hakkına sahiptir. Teknik sonuçlar çalışma koşullarına bağlı olarak; Güç için +-%5, Lümen için +-%7 ve lm/W için +-%5 toleransa sahiptir.

www.yavuzpanoaydinlatma.com.tr



Zone 1 / 21
Standard Standart

II 2G Ex eb mb IIC T4 Gb
II 2D Ex tb IIIC T135°C Db



Zone 1 / 21
Standard Standart

II 2G Ex eb mb IIC T4 Gb
II 2D Ex tb IIIC T135°C Db



Aluminum injection body
Electrostatic powder coating
Tempered glass

Alüminyum enjeksiyon gövde
Elektrostatik toz boyalı
Temperli cam

Certificate Number: IEP 24 ATEX 1335X
Gas explosion protection: ZONE 1
Dust explosion protection: ZONE 21
II 2G Ex eb mb IIC T4 Gb
II 2D Ex tb IIIC T135°C Db

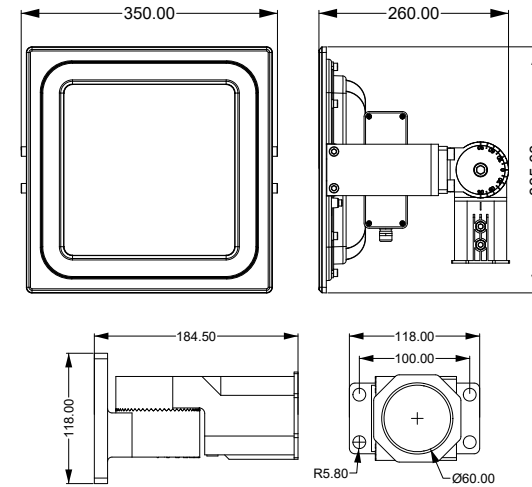
Sertifika Numarası: IEP 24 ATEX 1335X
Gaz patlama koruması: ZONE 1
Toz patlama koruması: ZONE 21
II 2G Ex eb mb IIC T4 Gb
II 2D Ex tb IIIC T135°C Db



Ministry Document Number
Bakanlık Belge No
ATEX-2284-2400012



Technical Drawing
Teknik Çizim



Code No Ürün Kodu	Power Güç (w)	Luminous Flux Işık Akısı (lm)	Colour Temp. Renk Sıcaklığı (K)	Efficiency Verimlilik (lm/w)	Dimensions Boyutlar (mm) axbxc	Pcs / Pack Koli Adedi	Package Weight Koli Ağırlığı (kg)
VL511100-EX-YC	100	14047	6500	140.4	335x350x260	1	11
VL511150-EX-YC	150	19352	6500	129.0	335x350x260	1	11
VL511200-EX-YC	200	28338	6500	141.6	335x350x260	1	11
VL511250-EX-YC	250	34131	6500	136.5	335x350x260	1	11

Product codes can change by the kelvins, dimensions, or options. Please get in contact with the sales team.

Yavuz has the right to change the design and technical specifications without prior notice. Technical results have a tolerance of +-5% for Power, +-7% for Lumen and +-5% for lm/W depending on operating conditions.

Ürün kodları kelvin, boyut ve opsiyonlar için değişebilir. Lütfen satış ekibi ile iletişime geçiniz.

Yavuz, tasarım ve teknik özelliklerini önceden bildirmeksizin değiştirme hakkına sahiptir. Teknik sonuçlar çalışma koşullarına bağlı olarak; Güç için +-%5, Lümen için +-%7 ve lm/W için +-%5 toleransa sahiptir.

www.yavuzpanoaydinlatma.com.tr

Mechanical Specifications Mekanik Özellikler

Body	Gövde	Aluminium	Alüminyum
IP Protection Class	IP Koruma Sınıfı	IP67	
IK Protection Class	IK Koruma Sınıfı	IK10	
Fire Protection	Alev Koruması	650°C	
Cable Gland	Kablo Rakor	PG11	
Cable	Kablo	-	
RAL Code	RAL Kod	1018	
Mounting Type	Montaj Tipi	Ground Mounting	Zemin Montaj

Optical Specifications Optik Özellikler

Light Source	Işık Kaynağı	High Power LED	
Reflector	Reflektör	-	
Lens	Lens	PC	
Diffuser	Difüzör	Tempered Glass	Temperli Cam (8mm)
CRI		>80	
Colour Temperature	Renk Sıcaklığı	3000K / 4000K / 6500K	
Photobiological Risk Group	Fotobiyolojik Risk Grubu	RG1	
Beam Angle	Işık Açısı	30° / 60° / 90°	

Electrical Specifications Elektriksel Özellikler

Input Voltage	Giriş Gerilimi	220-240Vac	
Frequency	Frekans	50-60Hz	
Max. Voltage Strength	Max. Gerilim Dayanımı	10kV	
Driver Current	Sürüş Akımı	700mA	
Class	Sınıf	I	
LED Lifetime	LED Ömrü	>100.000h	
Power Factor	Güç Faktörü	>0.95	
Operating Temperature	Çalışma Sıcaklığı	-20°C / +45°C	

Explosion Certificate Specifications Ex-proof Sertifika Özellikleri

Area	Bölge	Zone 1 / 21 - Zone 2 / 22	
Explosive Environment	Patlayıcı Ortam	2 G / D	
Protection Type	Koruma Tipi	eb mb tb	
Explosion Group	Patlama Gurubu	IIC / IIIC	
Surface Temperature Class	Yüzey Sıcaklık Sınıfı	T4 / T135°C	
Certificate Code (Gas)	Sertifika Kodu (Gaz)	II 2G Ex eb mb IIC T4 Gb	
Certificate Code (Dust)	Sertifika Kodu (Toz)	II 2D Ex tb IIIC T135°C Db	
Certificate Number	Sertifika Numarası	IEP 24 ATEX 1335X	
Standards	Standartlar	EN 60079-10-1, EN 60079-10-2 LM79, LM80, EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-7:2015, EN 60079-18; 2015, EN60079-3:2014	

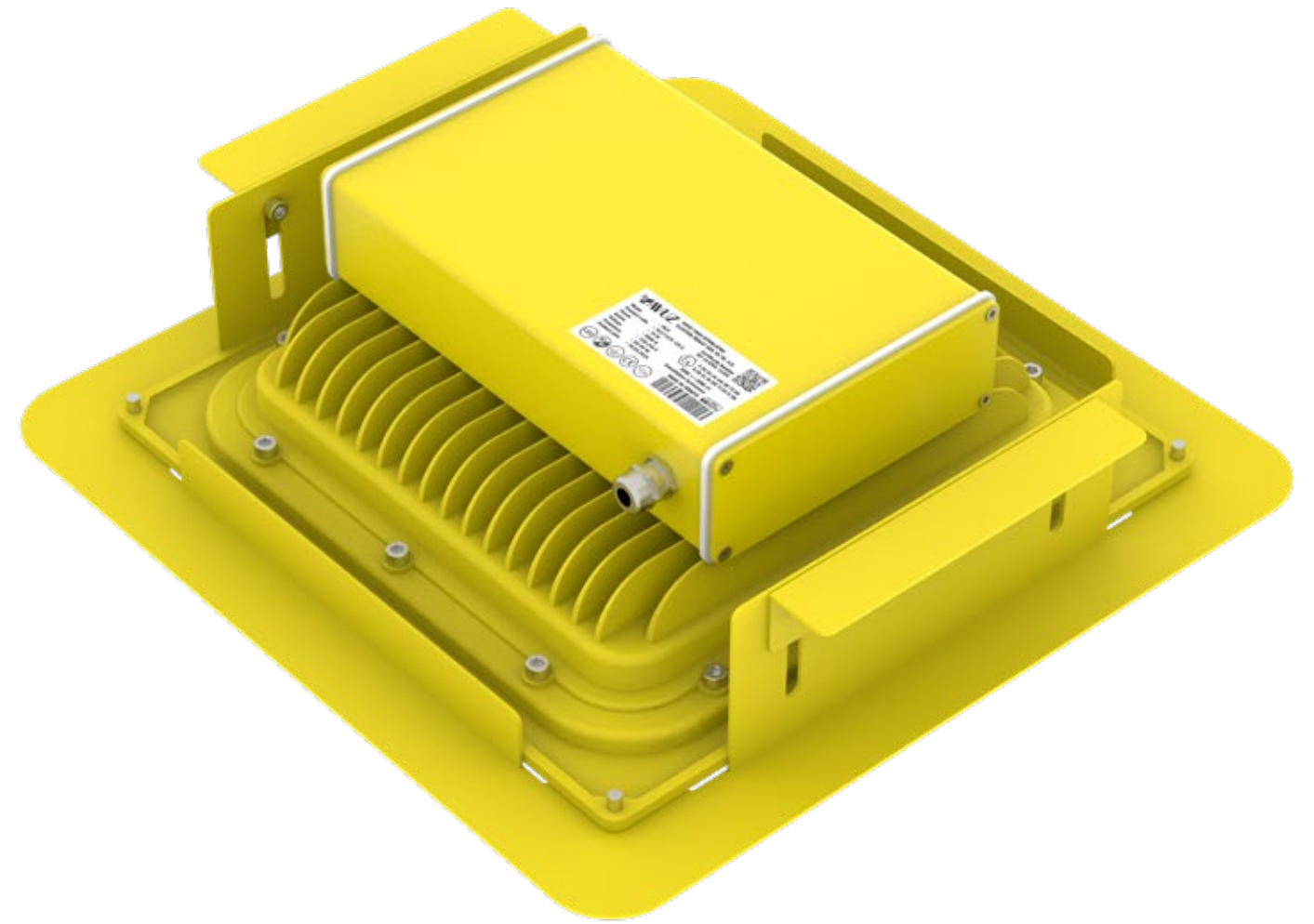
Options Opsiyonlar

DALI	✓
1-10V	✓
Step DIM	✓
1hour Emergency Kit 1 Saat Acil Kit	-
3hour Emergency Kit 3 Saat Acil Kit	-
Electrical Protection Elektriksel Sınıf	-
Microwave Sensor Radar Sensör	-
RAL Code RAL Kod	-



Zone 1 / 21
Standard Standart

II 2G Ex eb mb IIC T4 Gb
II 2D Ex tb IIIC T135°C Db



Zone 1 / 21
Standard Standart
II 2G Ex eb mb IIC T4 Gb
II 2D Ex tb IIIC T135°C Db



Aluminum injection body
Electrostatic powder coating
Tempered glass

Alüminyum enjeksiyon gövde
Elektrostatik toz boyalı
Temperli cam

Certificate Number: IEP 24 ATEX 1335X
Gas explosion protection: ZONE 1
Dust explosion protection: ZONE 21
II 2G Ex eb mb IIC T4 Gb
II 2D Ex tb IIIC T135°C Db

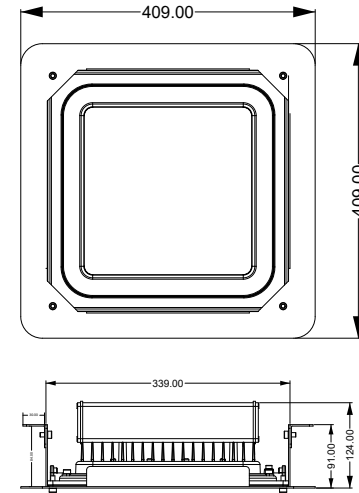
Sertifika Numarası: IEP 24 ATEX 1335X
Gaz patlama koruması: ZONE 1
Toz patlama koruması: ZONE 21
II 2G Ex eb mb IIC T4 Gb
II 2D Ex tb IIIC T135°C Db



Ministry Document Number
Bakanlık Belge No
ATEX-2284-2400012



Technical Drawing
Teknik Çizim



Mechanical Specifications Mekanik Özellikler

Body	Gövde	Aluminium	Alüminyum
IP Protection Class	IP Koruma Sınıfı	IP67	
IK Protection Class	IK Koruma Sınıfı	IK10	
Fire Protection	Alev Koruması	650°C	
Cable Gland	Kablo Rakor	PG11	
Cable	Kablo	-	
RAL Code	RAL Kod	1018	
Mounting Type	Montaj Tipi	Recessed Mounted	Sıva Altı

Optical Specifications Optik Özellikler

Light Source	Işık Kaynağı	High Power LED	
Reflector	Reflektör	-	
Lens	Lens	PC	
Diffuser	Difüzör	Tempered Glass	Temperli Cam (8mm)
CRI		>80	
Colour Temperature	Renk Sıcaklığı	3000K / 4000K / 6500K	
Photobiological Risk Group	Fotobiyolojik Risk Grubu	RG1	
Beam Angle	Işık Açısı	30° / 60° / 90°	

Electrical Specifications Elektriksel Özellikler

Input Voltage	Giriş Gerilimi	220-240Vac	
Frequency	Frekans	50-60Hz	
Max. Voltage Strength	Max. Gerilim Dayanımı	10kV	
Driver Current	Sürüş Akımı	700mA	
Class	Sınıf	I	
LED Lifetime	LED Ömrü	>100.000h	
Power Factor	Güç Faktörü	>0.95	
Operating Temperature	Çalışma Sıcaklığı	-20°C / +45°C	

Explosion Certificate Specifications Ex-proof Sertifika Özellikleri

Area	Bölge	Zone 1 / 21 - Zone 2 / 22	
Explosive Environment	Patlayıcı Ortam	2 G / D	
Protection Type	Koruma Tipi	eb mb tb	
Explosion Group	Patlama Gurubu	IIC / IIIC	
Surface Temperature Class	Yüzey Sıcaklık Sınıfı	T4 / T135°C	
Certificate Code (Gas)	Sertifika Kodu (Gaz)	II 2G Ex eb mb IIC T4 Gb	
Certificate Code (Dust)	Sertifika Kodu (Toz)	II 2D Ex tb IIIC T135°C Db	
Certificate Number	Sertifika Numarası	IEP 24 ATEX 1335X	
Standards	Standartlar	EN 60079-10-1, EN 60079-10-2 LM79, LM80, EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-7:2015, EN 60079-18; 2015, EN60079-3:2014	

Options Opsiyonlar

DALI	✓	
1-10V	✓	
Step DIM	✓	
1hour Emergency Kit	1 Saat Acil Kit	-
3hour Emergency Kit	3 Saat Acil Kit	-
Electrical Protection	Elektriksel Sınıf	-
Microwave Sensor	Radar Sensör	-
RAL Code	RAL Kod	-

Code No Ürün Kodu	Power Güç (w)	Luminous Flux Işık Akısı (lm)	Colour Temp. Renk Sıcaklığı (K)	Efficiency Verimlilik (lm/w)	Dimensions Boyutlar (mm) axbxc	Pcs / Pack Koli Adedi	Package Weight Koli Ağırlığı (kg)
VL511060-EX-C	60	9152	6500	152.5	409x409x91x124	1	10
VL511075-EX-C	75	11069	6500	147.5	409x409x91x124	1	10
VL511090-EX-C	90	12868	6500	142.9	409x409x91x124	1	10

Product codes can change by the kelvins, dimensions, or options. Please get in contact with the sales team.

Yavuz has the right to change the design and technical specifications without prior notice. Technical results have a tolerance of +-5% for Power, +-7% for Lumen and +-5% for lm/W depending on operating conditions.

Ürün kodları kelvin, boyut ve opsiyonlar için değişebilir. Lütfen satış ekibi ile iletişime geçiniz.

Yavuz, tasarım ve teknik özelliklerini önceden bildirmeksizin değiştirme hakkına sahiptir. Teknik sonuçlar çalışma koşullarına bağlı olarak; Güç için +-%5, Lümen için +-%7 ve lm/W için +-%5 toleransa sahiptir.



Zone 1 / 21
Standard Standart

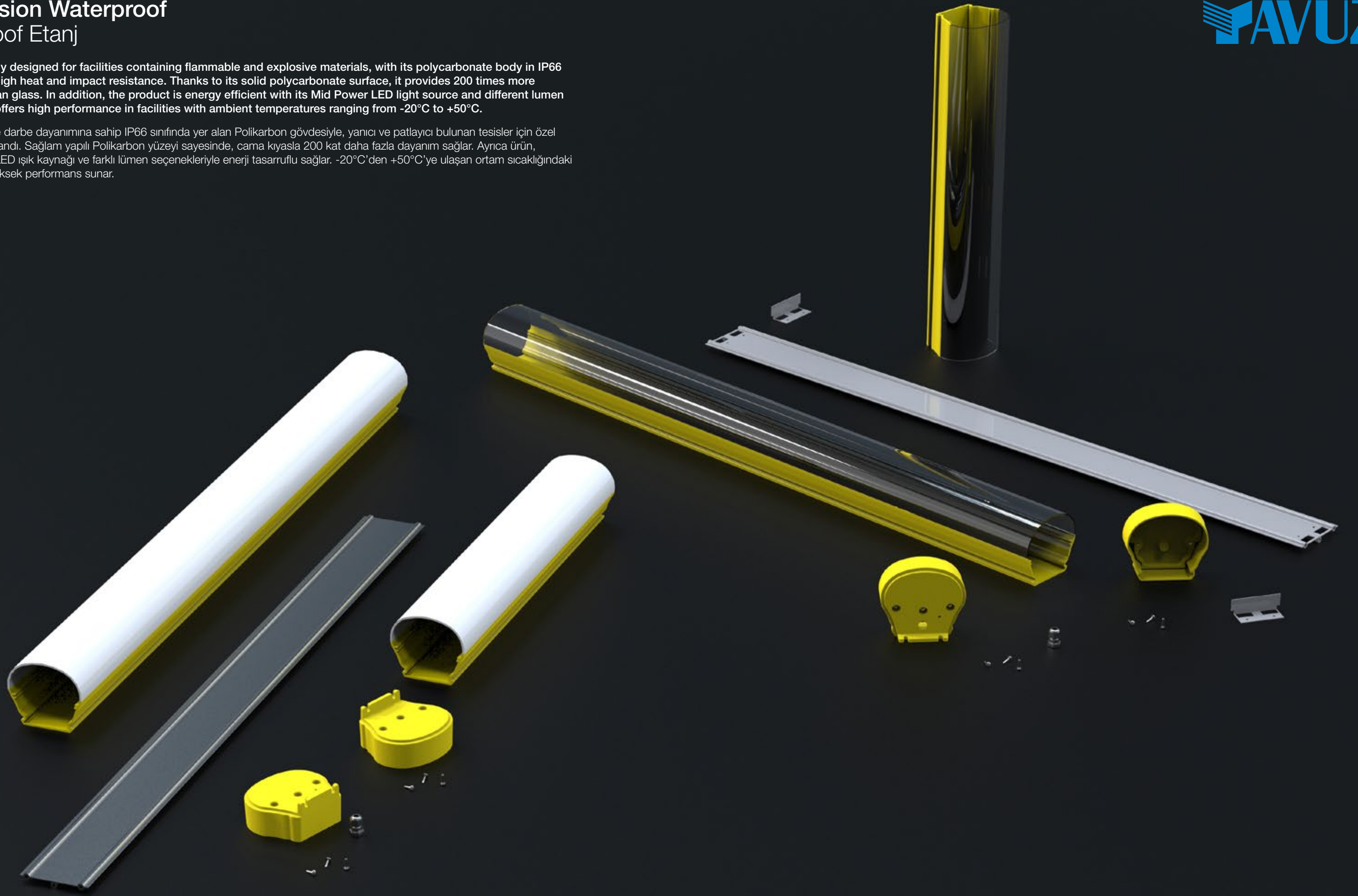
II 2G Ex eb mb IIC T4 Gb
II 2D Ex tb IIIC T135°C Db

Explosion Waterproof Ex-proof Etanj



It is specially designed for facilities containing flammable and explosive materials, with its polycarbonate body in IP66 class with high heat and impact resistance. Thanks to its solid polycarbonate surface, it provides 200 times more strength than glass. In addition, the product is energy efficient with its Mid Power LED light source and different lumen options. It offers high performance in facilities with ambient temperatures ranging from -20°C to +50°C.

Yüksek ısı ve darbe dayanımına sahip IP66 sınıfında yer alan Polikarbon gövdesiyle, yanıcı ve patlayıcı bulunan tesisler için özel olarak tasarlandı. Sağlam yapılı Polikarbon yüzeyi sayesinde, cama kıyasla 200 kat daha fazla dayanım sağlar. Ayrıca ürün, Mid Power LED ışık kaynağı ve farklı lümen seçenekleriyle enerji tasarruflu sağlar. -20°C'den +50°C'ye ulaşan ortam sıcaklığındaki tesislerde yüksek performans sunar.





Zone 2 / 22
Standard Standart
II 3G Ex ec IIC T5 Gc
II 3D Ex tc IIIC T95°C Dc

ETNA

Explosion Waterproof Luminaires Ex-proof Etanj Armatürü



Polycarbonate body and opal glass
Polycarbonate unibody body
Alüminum cover

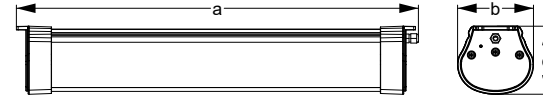
Polikarbon gövde ve opal cam
Polikarbon yekpare gövde
Alüminyum kapak

Certificate Number: IEP 22 ATEX 1057
Gas explosion protection: ZONE 2
Dust explosion protection: ZONE 22
II 3G Ex ec IIC T5 Gc
II 3D Ex tc IIIC T95°C Dc

Sertifika Numarası: IEP 22 ATEX 1057
Gaz patlama koruması: ZONE 2
Toz patlama koruması: ZONE 22
II 3G Ex ec IIC T5 Gc
II 3D Ex tc IIIC T95°C Dc



Technical Drawing
Teknik Çizim



Mechanical Specifications Mekanik Özellikler

Body Gövde	PC
IP Protection Class IP Koruma Sınıfı	IP66
IK Protection Class IK Koruma Sınıfı	IK10
Fire Protection Alev Koruması	650°C
Cable Gland Kablo Rakor	PG11
Cable Kablo	-
RAL Code RAL Kod	1018
Mounting Type Montaj Tipi	Surface Mounted Sıva Üstü

Optical Specifications Optik Özellikler

Light Source Işık Kaynağı	Mid Power LED
Reflector Reflektör	-
Lens Lens	-
Diffuser Difüzör	PC
CRI	>80
Colour Temperature Renk Sıcaklığı	3000K / 4000K / 6500K
Photobiological Risk Group Fotobiyolojik Risk Grubu	RG1
Beam Angle Işık Açısı	-

Electrical Specifications Elektriksel Özellikler

Input Voltage Giriş Gerilimi	220-240Vac
Frequency Frekans	50-60Hz
Max. Voltage Strength Max. Gerilim Dayanımı	2kV
Driver Current Sürüş Akımı	700mA
Class Sınıf	I
LED Lifetime LED Ömrü	>100.000h
Power Factor Güç Faktörü	>0.95
Operating Temperature Çalışma Sıcaklığı	-20°C / +50°C

Explosion Certificate Specifications Ex-proof Sertifika Özellikleri

Area Bölge	Zone 2 / 22
Explosive Environment Patlayıcı Ortam	3 G / D
Protection Type Koruma Tipi	ec tc
Explosion Group Patlama Gurubu	IIC / IIIC
Surface Temperature Class Yüzey Sıcaklık Sınıfı	T5 / T95°C
Certificate Code (Gas) Sertifika Kodu (Gaz)	II 3G Ex ec IIC T5 Gc
Certificate Code (Dust) Sertifika Kodu (Toz)	II 3D Ex tc IIIC T95°C Dc
Certificate Number Sertifika Numarası	IEP 24 ATEX 1057
Standards Standartlar	EN 60079-10-1, EN 60529, LM79, LM80, EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-7:2015, EN 60079-18:2015, EN 60079-31:2014

Options Opsiyonlar

DALI	✓
1-10V	✓
Step DIM	✓
1hour Emergency Kit 1 Saat Acil Kit	✓
3hour Emergency Kit 3 Saat Acil Kit	✓
Electrical Protection Elektriksel Sınıf	-
Microwave Sensor Radar Sensör	✓
RAL Code RAL Kod	-

Code No Ürün Kodu	Power Güç (w)	Luminous Flux Işık Akısı (lm)	Colour Temp. Renk Sıcaklığı (K)	Efficiency Verimlilik (lm/w)	Dimensions Boyutlar (mm) axbxc	Pcs / Pack Koli Adedi	Package Weight Koli Ağırlığı (kg)
VL569020-EX	20	2430	6500	121.5	687x130x116	1	1,5
VL569030-EX	30	3654	6500	121.8	687x130x116	1	1,5
VL569040-EX	40	4984	6500	124.6	1293x130x116	1	3
VL569050-EX	50	6175	6500	123.5	1293x130x116	1	3

Product codes can change by the kelvins, dimensions, or options. Please get in contact with the sales team.

Yavuz has the right to change the design and technical specifications without prior notice. Technical results have a tolerance of +-5% for Power, +-7% for Lumen and +-5% for lm/W depending on operating conditions.

Ürün kodları kelvin, boyut ve opsiyonlar için değişebilir. Lütfen satış ekibi ile iletişime geçiniz.

Yavuz, tasarım ve teknik özelliklerini önceden bildirmeksizin değiştirme hakkına sahiptir. Teknik sonuçlar çalışma koşullarına bağlı olarak; Güç için +-%5, Lümen için +-%7 ve lm/W için +-%5 toleransa sahiptir.

www.yavuzpanoaydinlatma.com.tr



Zone 2 / 22
Standard Standart

II 3G Ex ec IIC T5 Gc
II 3D Ex tc IIIC T95°C Dc

www.yavuzpanoaydinlatma.com.tr



Zone 2 / 22
Standard Standart
II 3G Ex ec IIC T5 Gc
II 3D Ex tc IIIC T95°C Dc

HELENS

Explosion Waterproof Luminaires Ex-proof Etanj Armatürü



Polycarbonate body and opal glass
Polycarbonate unibody body
Alüminum cover

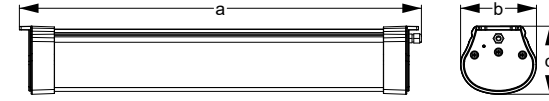
Polikarbon gövde ve opal cam
Polikarbon yekpare gövde
Alüminyum kapak

Certificate Number: IEP 22 ATEX 1057
Gas explosion protection: ZONE 2
Dust explosion protection: ZONE 22
II 3G Ex ec IIC T5 Gc
II 3D Ex tc IIIC T95°C Dc

Sertifika Numarası: IEP 22 ATEX 1057
Gaz patlama koruması: ZONE 2
Toz patlama koruması: ZONE 22
II 3G Ex ec IIC T5 Gc
II 3D Ex tc IIIC T95°C Dc



Technical Drawing
Teknik Çizim



Mechanical Specifications Mekanik Özellikler

Body	Gövde	PC
IP Protection Class	IP Koruma Sınıfı	IP66
IK Protection Class	IK Koruma Sınıfı	IK10
Fire Protection	Alev Koruması	650°C
Cable Gland	Kablo Rakor	PG11
Cable	Kablo	-
RAL Code	RAL Kod	1018
Mounting Type	Montaj Tipi	Surface Mounted Sıva Üstü

Optical Specifications Optik Özellikler

Light Source	Işık Kaynağı	Fluorescent Florasan
Duy		T8
Lens	Lens	-
Diffuser	Difüzör	PC
CRI		-
Colour Temperature	Renk Sıcaklığı	-
Photobiological Risk Group	Fotobiyolojik Risk Grubu	RG1
Beam Angle	Işık Açısı	-

Electrical Specifications Elektriksel Özellikler

Input Voltage	Giriş Gerilimi	220-240Vac
Frequency	Frekans	50-60Hz
Max. Voltage Strength	Max. Gerilim Dayanımı	-
Driver Current	Sürüş Akımı	-
Class	Sınıf	I
LED Lifetime	LED Ömrü	-
Power Factor	Güç Faktörü	-
Operating Temperature	Çalışma Sıcaklığı	-20°C / +50°C

Explosion Certificate Specifications Ex-proof Sertifika Özellikleri

Area	Bölge	Zone 2 / 22
Explosive Environment	Patlayıcı Ortam	3 G / D
Protection Type	Koruma Tipi	ec tc
Explosion Group	Patlama Gurubu	IIC / IIIC
Surface Temperature Class	Yüzey Sıcaklık Sınıfı	T5 / T95°C
Certificate Code (Gas)	Sertifika Kodu (Gaz)	II 3G Ex ec IIC T5 Gc
Certificate Code (Dust)	Sertifika Kodu (Toz)	II 3D Ex tc IIIC T95°C Dc
Certificate Number	Sertifika Numarası	IEP 24 ATEX 1057
Standards	Standartlar	EN 60079-10-1, EN 60529, LM79, LM80, EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-7:2015, EN 60079-18:2015, EN 60079-31:2014

Options Opsiyonlar

DALI	✓
1-10V	✓
Step DIM	✓
1hour Emergency Kit 1 Saat Acil Kit	✓
3hour Emergency Kit 3 Saat Acil Kit	✓
Electrical Protection Elektriksel Sınıf	-
Microwave Sensor Radar Sensör	✓
RAL Code RAL Kod	-

Code No Ürün Kodu	Power Güç (W)	Luminous Flux Işık Akısı (lm)	Colour Temp. Renk Sıcaklığı (K)	Efficiency Verimlilik (lm/w)	Dimensions Boyutlar (mm) axbxc	Pcs / Pack Koli Adedi	Package Weight Koli Ağırlığı (kg)
VL569118-EX	1x18	-	-	-	687x130x116	1	1,5
VL569218-EX	2x18	-	-	-	687x130x116	1	1,5
VL569136-EX	1x36	-	-	-	1293x130x116	1	3
VL569236-EX	2x36	-	-	-	1293x130x116	1	3

Product codes can change by the kelvins, dimensions, or options. Please get in contact with the sales team.

Yavuz has the right to change the design and technical specifications without prior notice. Technical results have a tolerance of +-5% for Power, +-7% for Lumen and +-5% for lm/W depending on operating conditions.

Ürün kodları kelvin, boyut ve opsiyonlar için değişebilir. Lütfen satış ekibi ile iletişime geçiniz.

Yavuz, tasarım ve teknik özelliklerini önceden bildirmeksizin değiştirme hakkına sahiptir. Teknik sonuçlar çalışma koşullarına bağlı olarak; Güç için +-%5, Lümen için +-%7 ve lm/W için +-%5 toleransa sahiptir.

www.yavuzpanoaydinlatma.com.tr



Zone 2 / 22
Standard Standart

II 3G Ex ec IIC T5 Gc
II 3D Ex tc IIIC T95°C Dc

**ENERGY
PETROLEUM
INSTITUTE**

(1) EU-Type Examination Certificate

(2) Equipment or Protective Systems Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres

Directive 2014/34/EU

(3) EU – Type Examination Certificate Number: IEP 24 ATEX 1335X

(4) Product: FUJI series LED Floodlight / High-Bay

(5) Company Name: Yavuz Pano Aydınlatma A.Ş.

(6) Company Address: Cumhuriyet Mah. Selin Sokak No:3 Çayırova - Kocaeli, TÜRKİYE

(7) This product any of acceptable variation thereto is specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.

(8) The IEP Uluslararası Enerji Petrol Gözetim, Sertifikasyon ve Teknik Hizmetler Organizasyonu Tic. Ltd. Sti., notified body number 2284 in accordance with Article 17 of the Directive 2014/34/EU of European Parliament and of the Council, dated 26 February 2014, certifies that this product has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of products intended for use in potentially explosive atmospheres, given in Annex II to the Directive. The examination and test results are recorded in confidential Report Nr: IEP.Rp.Ex.10-2716 date 05.02.2024.

(9) Compliance with Essential Health and safety requirements has been assured by compliance with;

EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-7:2015, EN 60079-18:2015, EN 60079-31: 2014

(10) If the sign “ X ” is placed after the certificate number, it indicates that the product is subject to Specified Conditions of Safe Use specified in the schedule to this certificate.

(11) This EU-Type Examination Certificate relates only to the design and construction of the specified product in accordance to the directive 2014/34/EU. Further requirements of the directive apply to the manufacturing process and supply of this product. These are not covered by this certificate.

(12) The marking of the equipment or protective system shall include the following:

II 2G Ex eb mb IIC T4 Gb
II 2D Ex tb IIC T135 °C Db, IP 67

Date of Issue: 07.02.2024

Responsible Person:
Nurettin Terzioğlu
Head of Certification Body

IEP Uluslararası Enerji Petrol Göz., Sertifikasyon ve Teknik Hiz. Org. Tic. Ltd. Sti.
5746/1 Sok. No:9 K:2 Bornova - İZMİR / TÜRKİYE
Tel: +90 232 431 17 45 – 46 Fax : +90 232 431 17 30 E-mail: iep@iep.com.tr Fr:45
This certificate is granted subject to the general conditions of the IEP Energy Petroleum Institute. This certificate may only be reproduced in its entirety and without any change, schedule included. You can check accuracy of this document by www.iep.com.tr.

Page | 1 / 2

IEP ENERGY PETROLEUM INSTITUTE

(13) Schedule

(14) Certificate Nr: IEP 24 ATEX 1335X

(15) Description of Equipment:

FUJI type LED floodlight / high-bay explosion proof light is a system with led. The driver is assembled inside the capsule. Cable gland and stopping plug are Ex e type. FUJI type LED floodlight / high-bay body made for Aluminum. Led driver is in the driver box. E type terminal is used for the cable connection. To must be used of ground cable 4 mm2 (min) and HD 21.13.S1/HD.22.4.S4 . FUJI type LED floodlight / high-bay explosion proof light has been evaluated in the contents of IP 67. FUJI type LED floodlight / high-bay explosion proof light uses as zone 1, zone 21 are that be used danger area determined in the EN 60079-10-1 and EN 60079-10-2 standard.

Code : VL511xxx-EX

Power (xxx) : 50W ~ 250W

IP Protection Class : IP67

Input Voltage : 220-240V

Input Frequency : 50-60 Hz

Operating Temperature : -20°C / +45°C

Technical Parameters:

(16) Essential Health and Safety Requirements: Are included in standards, which are mentioned in clause (9) of this certificate. The products were approved in accordance with above mentioned standards and manufacturer's instruction. At the installation and the operation of the FUJI type LED floodlight / high-bay explosion proof light has to be observed manufacturer's manual dated 01.2024.

(17) Special conditions for safe use; X means: It must be installed according to the user manual from by authorized personnel. External cable connections must be in accordance with EN 60079-14. Periodic maintenance should be done according to EN 60079-17. Installation and maintenance should be done by the authorized person or authorized company according to the manual and related standards.

(18) Information's of mounting instruction manual of 8 pages dated 01.2024.

(19) Drawings:

Drawing Nr;	Drawing Name;	Date;
YPA EX 00	Exploded drawing	08.08.2023
YPA EX 01	Dimensions	08.08.2023
YPA EX 02	Armature Frame	08.08.2023
YPA EX 03	Driver Box	08.08.2023
YPA EX 04	Connection part	08.08.2023
YPA EX 05	Armature Handle	08.08.2023

For the validity of analysis type certificate, the parts that are used in FUJI type LED floodlight / high-bay explosion proof light is determined in confirmed in the component and part list EX-00 dated 08.08.2023.

Responsible Person:
Nurettin Terzioğlu
Head of Certification Body

Date of Issue: 07.02.2024

IEP Uluslararası Enerji Petrol Gözetim, Sertifikasyon ve Teknik Hizmetler Organizasyon Ticaret Limited Sirketi
5746/1 Sk. No:9 K:2 Bornova - İZMİR / TÜRKİYE Tel: +90 232 431 1745 – 46 Fax: +90 232 431 1730 E-mail: iep@iep.com.tr Fr:45
This certificate is granted subject to the general conditions of the IEP Energy Petroleum Institute. This certificate may only be reproduced in its entirety and without any change, schedule included. You can check accuracy of this document by www.iep.com.tr.

Page | 2 / 2

(1) Type Examination Certificate

(2) Equipment or Protective Systems Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres

Directive 2014/34/EU

(3) Type Examination Certificate Number: IEP 22 ATEX 1057

(4) Equipment: VL569X-EX Type, Lighting Fixtures (Fluorescent & LED)

(5) Firm Name: YAVUZ PANO AYDINLATMA ELEKTRİK İNŞAAT SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

(6) Firm Address: CUMHURİYET MAH. SELİN SOK. NO:3 CAYIROVA/ KOCAELİ / TURKEY

(7) This equipment or protective system and any of acceptable variation thereto is specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.

(8) The IEP Uluslararası Enerji Petrol Gözetim, Sertifikasyon ve Teknik Hizmetler Organizasyonu Tic. Ltd. Sti., certifies that this equipment or protective system has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of category 3 equipment, which is intended for use in potentially explosive atmospheres, given in Annex II to the Council Directive 2014/34/EU. The examination and test results are recorded in confidential Report Nr: IEP.Rp.Ex.10-2205 date 12.04.2022.

(9) Compliance with Essential Health and safety requirements has been assured by compliance with;

EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-7:2015, EN 60079-31:2014

(10) If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the product is subject to Specified Conditions of Safe Use specified in the schedule to this certificate.

(11) This Type Examination Certificate relates only to the design and specification for construction of the equipment or protective system. It does not cover process for actual manufacture or supply of the equipment or protective system, for which further requirements of the directive are applicable.

(12) The marking of the equipment or protective system shall include the following:



II 3G Ex ec IIC T5 Gc
II 3D Ex tc IIIC T 95° C Dc

Responsible Person:

Nurettin Terzioğlu
Head of Certification Body

Date of Issue : 15.04.2022

IEP Uluslararası Enerji Petrol Göz., Sertifikasyon ve Teknik Hiz. Org. Tic. Ltd. Sti.
5746/1 Sok. No:9 K:2 Bornova - İZMİR / TURKEY
Tel : +90 232 431 17 45 - 46 Fax : +90 232 431 17 30 E-mail: iep@iep.com.tr Fr: 45
This certificate is granted subject to the general conditions of the IEP Energy Petroleum Institute. This certificate may only be reproduced in its entirety and without any change, schedule included. You can check accuracy of this document by www.iep.com.tr.

Page | 1 / 2



(13) Schedule

(14) Certificate Nr: IEP 22 ATEX 1057

(15) Description of Equipment:

The enclosure, made in one length, consists of a polycarbonate tube sealed at each extremity in a metallic part. One of the parts is fitted with a screwed lid for the access to the lamps. The inside of the luminaire can be used as a twin-tube fluorescent light or LED module. The two parts (main body and cover) are locked using an M6 screw that requires a tool to open. This lighting equipment can be fitted with one electronic ballast for fluorescent lamps or led driver for Led modules. (encapsulated) The VL569X-EX Type, lighting fixtures with fluorescent lamps is equipped with lamp sockets for the use of fluorescent lamps with a G 13-lamp cap.

VL569X-EX Type, lighting fixtures can be used IIC gas group, and IIIC dust group atmosphere. Lighting fixtures can be used at Zone 2 and Zone 22 area, defined at the EN 60079-10-1 and 2 standards. There are related explanations in the product manual. Installation must conform to the appropriate manual. Lighting fixtures have been evaluated in the contents of IP 66 according to the EN 60529 standard.

Technical Specifications:

Type	Power (W)	Frequency (Hz)	Supply Voltage (V AC)	IP Protection Class	Ambient Temperature
VL569X-EX Led module	20, 30, 40, 50	50 / 60	220 ~ 240	IP 66	- 20 ~ + 50 °C
VL569X-EX fluorescent	1x18, 2x18, 1x36, 2x36	50 / 60	220 ~ 240	IP 66	- 20 ~ + 50 °C

(X= Watt)

(16) Essential Health and Safety Requirements:

This certificate is in the contents of standards that mentioned in item [9]. It has been accepted that VL569X-EX Type, lighting fixtures is manufactured according to the producer instructions and the standards mentioned above. Information of mounting instruction manual of VL569X-EX Type, lighting fixtures has been approved date 2022.

(17) List of Documentation :

- VL569X-EX Type, lighting fixtures user manual [3 page, dated 2022]
- Additional Test Report / Reports No: 12.04.2021
- Drawings :

Drawing Nr;

Drawing Nr;	Date;
40-001	01.01.2021
40-002	01.01.2021
40-003	01.01.2021
40-004	01.01.2021
2x36-001	01.01.2021
2x36-002	01.01.2021
2x36-003	01.01.2021
42x360-004	01.01.2021

For the validity of analysis type certificate, the parts that are used VL569X-EX Type, lighting fixtures are determined in confirmed in the list of equipment page 1, dated 01.01.2021.

Responsible Person:

Nurettin Terzioğlu
Head of Certification Body

Date of Issue : 15.04.2022

IEP Uluslararası Enerji Petrol Gözetim, Sertifikasyon ve Teknik Hizmetler Organizasyon Ticaret Limited Şirketi
5746/1 Sk. No:9 K:2 Bornova - İZMİR / TURKEY Tel: +90 232 431 17 45 - 46 Fax: +90 232 431 17 30 E-mail: iep@iep.com.tr Fr: 45
This certificate is granted subject to the general conditions of the IEP Energy Petroleum Institute. This certificate may only be reproduced in its entirety and without any change, schedule included. You can check accuracy of this document by www.iep.com.tr.

Page | 2 / 2

Yavuz Pano Aydınlatma A.Ş

Your Electrical Solution Partner
Elektrik Çözüm Ortağınız



1989

Metal Panel
Sac Pano

Standing Type %100 Modular Panels Dikili Tip %100 Modüler Panolar
Withdrawable Panel Systems Çekmeceli Pano Sistemleri
Wall Mounted Enclosures Duvar Tipi Panolar

2010

Cable Carrying Systems
Kablo Taşıma Sistemleri
PVC Cable Trays PVC Kablo Tavlari

2021

Cable Carrying Systems
Kablo Taşıma Sistemleri
PVC Cable Trays PVC Kablo Kanallari

2005

Plastic Enclosures
Plastik Pano

ABS Enclosures ABS Panolar
Polyester Enclosures Polyester Panolar
MCB Boxes Sigorta Kutulari
Combination Boxes Kombinasyon Kutulari
Junction Boxes Buat Kutulari

2012

Lighting Systems
Aydınlatma Sistemleri

LED Lighting LED Aydınlatma
Solar Lighting Solar Aydınlatma
Explosion Proof Lighting Ex-Proof Aydınlatma

Yavuz Pano Aydınlatma A.Ş.
Cumhuriyet Mah. Selin Sok. No : 3
Çayırova / Gebze / TÜRKİYE
Tel: +90 262 658 15 11
Fax: +90 262 658 15 12
Mail: yavuzpano@yavuzpano.com.tr

