



TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION

MODÜL B, AB TİP İNCELEME BELGESİ
MODULE B, EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE



Muhtemel Patlayıcı Ortamda Kullanılan Teçhizat Ve Koruyucu Sistemler İle İlgili Yönetmelik (2014/34/AB)
Equipment or Protective System Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres Directive 2014/34/EU

AB Tip İnceleme Belgesi Numarası: **TSE 23ATEX0186X**
EU-Type Examination Certificate Number:
Teçhizat veya Koruyucu Sistem: HBC EX-ZONE2 Aydınlatma Armatürü
Equipment or Protective System:

Üretici: **Manufacturer:** E A E ELEKTRİK AYDINLATMA END. SAN. VE TİC. A.Ş.
Adres: **Address:** Merkez Adres: Ziya Gökalp Mah. Eski Turgut Özal Caddesi No:20 Başakşehir
İSTANBUL
Fabrika Adresi: Makine İhtisas OSB Mah. 1. Cad. Fabrika Binası (A+B+C Blok)
Apt. No:4B 41455 Dilovası Kocaeli

Bu teçhizatın veya koruyucu sisteminin kabul edilebilir tipleri, belge ekinde ve belirtilen dokümanlarda tanımlanmıştır.

This equipment and any acceptable variation thereto is specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.

1783 onaylanmış kuruluş numarasına sahip TSE; Yönetmeliğin Ek II bölümünde verilen "Muhtemel Patlayıcı Ortamlarda Kullanılan Teçhizat veya Koruyucu Sistemlerin Tasarım ve Yapısına Dair Temel Sağlık ve Güvenlik Gereklileri"ne uygun olduğunu onaylar.

Turkish Standards Institute Notified body number 1783 in accordance with Article 17 of the Council Directive 2014/34/EU of 26 February 2014, 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 equipment and protective systems intended for safe use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the Directive.

İnceleme sonuçları aşağıdaki rapor ile kayıt altına alınmıştır

The examination and test results are recorded in confidential Report No. 3060-ATEX-220/2023-01

Temel sağlık ve güvenlik şartları gereklilikleri aşağıda belirtilen Standard(lar)a göre sağlanmıştır:

Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with:

EN 60079-0:2018, EN 60079-15:2019, EN 60079-31:2014

Eğer "X" işareti belge numarasından sonra yer alıyorsa, bu teçhizat veya koruyucu sistemin belge ekinde belirtilmiş güvenli kullanımla ilgili özel şartları kapsadığını belirtir.

If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the equipment or protective system is subject to special conditions of safe use specified in the schedule to this certificate.

2014/34/AB Yönetmeliği EK III'e göre düzenlenen bu belge, teçhizat veya koruyucu sistemin tasarım, muayene ve testleriyle ilgilidir. Yönetmeliğin gerekleri üretim sürecini ve bu teçhizatın veya koruyucu sistemin tedarik edilmesini de kapsar ancak bu hususlar belgenin kapsamında değildir.

This EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE relates only to the design, examination and tests of the specified equipment or protective system in accordance to the directive 2014/34/EU. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this equipment or protective system. These are not covered by this certificate.

Teçhizatın veya koruyucu sistemin işaretlemesi aşağıdakileri içermelidir:

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



II 3G Ex nR IIC T6...T5 Gc
II 2D Ex tb IIC T80...T95 °C Db, IP66



SEZAI DOĞAN
Ürün Belgelendirme Grup Başkanı
Product Certification Group Director

12.01.2028

Proje No/Project Number: 3060-22/362318

Bu AB Tip İnceleme Belgesinin son geçerlilik tarihi: 12.01.2028

This EU Type Examination Certificate is valid till: 12.01.2028

Bu belge sadece tamamını içerecek şekilde ve hiçbir değişiklik yapılmadan ekiyle birlikte kullanılabilir.
This certificate and its schedules may only be reproduced in its entirety and without any alteration.





TÜRK STANDARTLARI ENSTİTÜSÜ

TURKISH STANDARDS INSTITUTION

EK Schedule

AB Tip İnceleme Belgesi No: TSE 23ATEX00186X
Eu-Type Examination Certificate N°

-30 °C ≤ Tamb ≤ + 55 °C



Teçhizatın veya Koruyucu Sistemin Tanımı; Description of Equipment or Protective System:

Bu ekipman patlamaya karşı korumalı LED aydınlatma armatürüdür. Patlayıcı Gaz atmosferinde bölge 2’de artırılmış güvenlik “nR” ve patlayıcı toz atmosferinde bölge 21 toz tutuşmasına karşı “tb” koruma sınıflarına sahiptir. LED’ler ve sürücü, IP66 korumasına sahip muhafazanın içersin de yer almaktadır. Tüm kablolar, nem tapası, rakorlar ve klemensler sertifikalıdır. Her modelin görünümü aynıdır, temel farklılıklar güç değerleridir.

The equipments are Explosion-proof LED Luminaires. They are protected by Increased Safety “nR” and Dust Ignition Protection by Enclosure “tb” purposed to used in Explosive Gas Atmosphere Zone 2 and Explosive Dust Atmosphere Zone 21. The luminaire constructed by LED driver and LED chips panel in the IP 66 enclosure. All the cable gland, breathing and drain device and terminal blocks are certified. The size and appearance of each models are the same, mainly differences are the rated power.

Tip İşaretleme:

Ürün Kodu / Product Cod	Montaj Tipi / Assembly Type	Renk Sıcaklığı / CCT	Elektronik Kontrol Ünitesi / Electronic Control Gear	Lümen / Lumen	Optik Sistem Malzemesi
HBC	075U	5700K	50	8K0	PC-POLYKARBONAT/ POLYCARBONATE
065:05W	164:164W	27:2700K	01:STANDARD 1H ACK	8K0:8000 lm	
075:09W	154:154W	30:3000K	02:STANDARD 3H ACK	11K4:11470lm	
095:09W	164:164W	40:4000K	03:DALI	13K1:13135 lm	
115:115W	197:197W	50:5000K	04:DALI 1H ACK	13K4:13409 lm	
145:144W		57:5700K	05:DALI 3H ACK	19K1:19123 lm	
		65:6500K	45:DALI DRIVER+1H 80K+240 VIT	20K1:20125 lm	19K1:19300 lm
			43:DALI DRIVER+3H 80K+240 VIT	22K9:22600 lm	22K9:22600 lm
				15K3:15300 lm	25K3:25300 lm

ACK: Acil durum kitli (with emergency kit)

Çalışma Gerilimi / Operating Voltage: 220-240 V

Frekans/ Frequency: 50-60 Hz

Güç/Power: 65-197 W

LED Aydınlatma armatürü teknik çizimleri [19]. Bölüm Dokümantasyon Listesinde verilmiştir.

LED Luminaire's technical drawings are given in [19] List of Documentation.

Belgelendirme Şartları / Conditions of Certification

Armatürler için EN 60079-15:2019 Madde 12’de detayları verilen rutin testlere tabii tutulmalı ve bu şartları karşılamalıdır.





TÜRK STANDARTLARI ENSTİTÜSÜ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION

Rapor Numaraları/ Test Reports

Temel Gereker Raporu:

Essential Requirements : 3060-ATEX-220/2023-01
Report

Muayene ve Deneş Raporu:

: TSE Ex Laboratuvarı Deneş Raporu/ *TSE Ex laboratory reports*

Test and Examination Report

268279/09-22

Güvenli Kullanım için Özel Şartlar / *Special conditions for safe use* :

17.1 Bu AB tip inceleme sertifikasının sahibi olan üretici firma, ürününü piyasaya sürmek için 2014/34/AB yönetmeliği doğrultusunda gerekli üretim kalite kontrol şartlarını yerine getirmekle mükelleftir.

The manufacturer as the holder of this EU type examination certificate , is required to comply with the production control requirements in accordance with the directive 2014/34/EU for marketing its product.

17.2 Kullanımlarda ekipman üzerinde toz birikmesine karşı dikkatli olunmalıdır.

Care should be taken against dust accumulation on the equipment during use.

17.3 Kablo rakoru ve kör tapa koruma tipine uygun olmalıdır.

The cable gland and blind plug must match the type of protection

17.4 Diğer şartlar için Kullanma Kılavuzu Madde 13 de bulunan talimatlara bakınız.

For other conditions, see the instructions in Article 13 of the User Manual.

Temel Sağlık ve Güvenlik Gerekerleri/ *Essential Health and Safety Requirements (EHSRs)*:

İlgili Temel Sağlık ve Güvenlik Gerekerleri [9]. bölümde belirtilen standartlara göre sağlanmıştır.

The relevant EHSRs are covered by the standard mentioned in [9], according which the product was verified and in the manufacturer's instruction for use.

Dokümantasyon Listesi/ *List of Documentation*:

Çizim No:	Rev	Tarih	Adı/ Açıklama
1008351	R0	12.11.2020	O RING 2x10 NBR
1026757	R0	16.09.2022	PCB HBC MULTI LENS 272 LED 20.000 LM
1026758	R0	16.09.2022	PCB HBC MULTI LENS 320 LED 24.000 LM
1026759	R0	16.09.2022	PCB HBC MULTI LENS 160 LED 10.000 LM
1026760	R0	16.09.2022	PCB HBC MULTI LENS 204 LED 15.000 LM
1026796	R0	12.11.2020	HBC 60D PC CS16981 VICTORIA-IP-W (IP 66)
1026798	R0	03.12.2019	HBC ACK GVD CONTASI
1026799	R0	02.12.2019	HBC ACK KUTU MNT PRC
1027119	R0	17.03.2020	500610 MR 15x5.5 (1 m.) KLEMSAN
2141694			
1027600	R0	15.05.2020	HBC KABLO GIZLEME PARCASI
1030906	R0	03.03.2022	HBC EX CAM Z2
1030908	R0	12.11.2020	M16x1.5 EX KOR TAPA B-TS01M Ex d/e
1030923	R0	03.03.2022	HBC EX ELK KPK CONTA Z2
1037868	R0	16.09.2022	PCB HBL 4x80-4x70-4x55 SEOUL
1041033	R0	16.09.2022	PCB HBL 4x90 SEOUL
1041038	R0	11.01.2022	HBL LENS CONTASI
1041042	R0	22.04.2020	MFL CERCEVE CONTASI





TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION

1042618	R0	16.09.2022	PCB HBL 4x45-4x30 SEOU
1042652	R0	16.09.2022	PCB HBC 6X45 270LED LM302Z+ 25.850 LM
1044174	R0	27.07.2022	O-RING Ø2x6 SILIKON
2093009	R1	10.01.2023	HBC EX METAL ETIKET Z2
2093058	R0	27.07.2022	HBC EX CAM+CERCEVE TK Z2
2093059	R0	03.03.2022	HBC EX ALM CERCEVE Z2
2093060	R0	08.06.2022	HBC EX CAM+CERCEVE YAPISTIRMA Z2
2093061	R0	15.11.2019	HBC EX GOVDE - BYL Z2
2093062	R0	3.03.2022	HBC EX GVD TK Z2
2093065	R0	02.08.2022	HBC EX DRV KUTU TK Z2
2107129	R0	03.03.2022	HBC EX ACK KUTU KAPAK Z2
2111424	R0	3.08.2021	HBC EX. ACK LED GÖSTERGELİ SOKETLİ KABLO
2115725	R0	03.03.2022	HBC EX DRV MNT SACI Z2
3204591	R0	27.07.2022	HBC 075U 57EX00 50 8K0 PC Z2
-	R0	27.07.2022	HBC EXPROOF Z2 BAĞLANTI ELEMANLARI
HBC EX ELK KPK	R0	03.03.2022	HBC EX ELK KPK Z2
-	-	13.05.2022	HBC EX ZONE2 Sürücü, ACK Kit+Pil ve PCB Yerleşim Şeması
F100_01	R1	10.01.2023	HBC EXPROOF MONTAJ KILAVUZU ZONE2

Belge Geçmişi / Certificate History

- 12.01.2023 ilk düzenleme tarihi / first issue date

Bu belge sadece tamamını içerecek şekilde ve hiçbir değişiklik yapılmadan ekiyle birlikte çoğaltılabilir.
This certificate and its schedules may only be reproduced in its entirety and without any change.

Veriliş Tarihi/ Date of issue: 12.01.2023

