



**TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ**  
TURKISH STANDARDS INSTITUTION



[1] **MODÜL B, AB TİP İNCELEME BELGESİ**  
**MODULE B, EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**

- [2] 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*
- [3] AB Tip İnceleme Belgesi Numarası: **TSE 23ATEX0189X**  
*EU-Type Examination Certificate Number:*
- [4] **Teçhizat veya Koruyucu Sistem:** HBC EX-ZONE1 Aydınlatma Armatürü  
**Equipment or Protective System:** HBC EX-ZONE1 Luminaire
- [5] **Üretici: Manufacturer:** E A E ELEKTRİK AYDINLATMA END. SAN. VE TİC. A.Ş.
- [6] **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
- [7] 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.*
- [8] 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. 3168 - ATEX-229 / 2023-02*
- [9] 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 IEC 60079-0:2018, EN 60079-1:2014, EN 60079-7:2015, EN 60079-18:2015, EN 60079-31:2014**

- [10] 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.*
- [11] 2014/34/AB Yönetmeliği EK III'e göre düzenlenen bu belge, teçhizat veya koruyucu sistemin tasarım, muayene ve testleriyle ilgilidir. Yönetmeliğin gereklileri 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.*
- [12] Teçhizatın veya koruyucu sistemin işaretlemesi aşağıdakileri içermelidir:  
*The marking of the equipment or protective system shall include the following:*



II 2G Ex db eb mb IIC T6 Gb  
II 2D Ex tb IIIC T85°C Db, IP66  
-30 °C ≤ Tamb ≤ + 50 °C

Proje No/Procect Number: 3168-23/153686

-Bu AB Tip İnceleme Belgesinin son

güncellenme tarihi: 17.07.2028

-Bu AB Tip İnceleme Belgesinin son

güncellenme tarihi: 17.07.2028



Ömer EYYÜPOĞLU

Belgelendirme Merkez Başkanı

Head of Certification Center

İlk Veriliş Tarihi/ Date of issue: 17.07.2023



[www.tse.org.tr](http://www.tse.org.tr) / Necatibey Cad. No: 112 Bakanlıklar - ANKARA / +90 312 416 62 00

Bu belge hiçbir suretle tahrif edilemez, kısmen veya okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz, kazıntı ve silinti yapılamaz.  
This certificate cannot be altered, partially duplicated or ereased for misunderstanding.



# TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ

## TURKISH STANDARDS INSTITUTION

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.*

[13]

### EK Schedule

[14] **AB Tip İnceleme Belgesi No:** TSE 23ATEX00189X  
*Eu-Type Examination Certificate N°*



[15] **Teçhizatın veya Koruyucu Sistemin Tanımı;**  
*Description of Equipment or Protective System:*

Bu ekipman patlamaya karşı korumalı LED Aydınlatma armatürüdür. Patlayıcı gaz atmosferinde bölge I'de 'db,eb,mb' ve patlayıcı toz atmosferinde bölge 21'de toz tutuşmasına karşı 'tb' koruma sınıflarına sahiptir.

This equipment is explosion proof LED Lighting armature. It has protection classes 'db, eb, mb' in explosive gas atmosphere in zone I and 'tb' against dust ignition in explosive dust atmosphere in zone 21.

#### Tip İşaretlemesi:

Ürün tipleri belge sonundaki listede verilmiştir.

Çalışma Gerilimi / *Operating Voltage:* 220-240 V

Frekans / *Frequency:* 50-60 Hz

Güç / *Power:* 70-130 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*

Driver (sürücü) bölümü;

Driver sürücü bölümünün referans basıncı 6.56 bardır. Aşırı basınç testinde 4 katında geçmiştir.

*Driver section reference pressure value 6,56 bar. It has passed at 4 times of the reference pressure value in the overpressure test.*

[16] **Rapor Numaraları / *Test Reports***

Temel Gereklere Raporu:

*Essential Requirements* : 3168 - ATEX-229 / 2023-02  
*Report*

Muayene ve Deneysel Raporu:

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

*Test and Examination Report*

110617/04-23

[17] **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*



[www.tse.org.tr](http://www.tse.org.tr) / Necatibey Cad. No: 112 Bakanlıklar - ANKARA / +90 312 416 62 00

Bu belge hiçbir suretle tahrif edilemez, kısmen veya okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz, kazıntı ve silinti yapılamaz.  
*This certificate cannot be altered, partially duplicated or creased for misunderstanding.*





**TÜRK STANDARTLARI ENSTİTÜSÜ**  
TURKISH STANDARDS INSTITUTION

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 Kılavuzunda bulunan talimatlara bakınız.

For other conditions, see the instructions of the User Manual.

[18] **Temel Sağlık ve Güvenlik Gereklere/ Essential Health and Safety Requirements (EHSRs):**

İlgili Temel Sağlık ve Güvenlik Gereklere [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.

[19] **Dokümantasyon Listesi/ List of Documentation:**

Çizim No:	Sayfa Sayısı	Rev	Tarih	Adı/ Açıklama
1012709	1	0	14.07.2022	HBC ZONE-1 Slikon Döküm Wacker Elastosil RT601 A-B
1030906	1	0	03.03.2022	HBC EX CAM Z2
1042306	1	0	22.04.2020	MFL ÇERÇEVE CONTASI
1043789	1	0	13.07.2022	PCB HBL EX Z1 7x30
1043790	1	0	14.07.2022	PCB HBL EX Z1 10x30-12x30
1044174	1	0	27.07.2022	O-RING Ø2x6 SILIKON
2093058	1	0	27.07.2022	HBC EX CAM+CERCEVE TK Z2
2093059	1	1	03.04.2023	HBC EX ALM CERCEVE Z2
2093060	1	1	03.04.2023	HBC EX CAM+CERCEVE YAPIŞTIRMA Z2
2117022	1	1	03.04.2023	HBC EX ALM GOVDE ZONE-1
2117032	1	1	03.04.2022	HBC EX Z1 Sürücü Hazne TK
2117033	1	1	03.04.2023	HBC EX Zone-1 Gövde TK
2117035	1	0	21.01.2022	500610 MR 15x5.5(1m.) KLEMSAN 55 mm
2118062	1	1	03.04.2023	HBC EX Z1 Driver Kutu Kapak
2118065	1	1	03.04.2023	HBC EX Z1 Gövde Kesit
2118067	1	0	08.03.2022	HBC EX Z1 Led Modül Drv Kutu Mnt Sacı
3254669	1	0	03.04.2023	HBC EX Z1 130U 40EX00 110 15K1 Z1
3254980	1	1	03.04.2023	HBC EX Z1 ACKLI ÜRÜN Montajı
2143973-2143976- 2143977	1	0	13.05.2022	HBC EX Z1 Epoksili Enerji Geçiş Aparatı
EAE-A-23-203- 002	1	1	03.04.2023	HBC EX Z1 Civatalar ve Somunlar



[www.tse.org.tr](http://www.tse.org.tr) / Necatibey Cad. No: 112 Bakanlıklar - ANKARA / +90 312 416 62 00

Bu belge hiçbir suretle tahrif edilemez, kısmen veya okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz, kazıntı ve silinti yapılamaz.  
This certificate cannot be altered, partially duplicated or creased for misunderstanding.

3



**TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ**  
TURKISH STANDARDS INSTITUTION

EAE-A-23-203- 003	1	0	19.07.2022	HBC EX Z1 PCB ve Driver Yerleşimi
EAE-A-23-203- 001			18.07.2022	HBC EX Z1 Civatalar ve Somunlar
EAE-A-23-203- 004	1	3	17.04.2023	EX - Line Mini Enerji Bağlantı Buatı
EAE-A-23-203- 006	1	2	17.04.2023	EX - Line Mini Sürücü Hazne Kapağı
EAE-A-23-203- 008	1	2	11.08.2022	EX-Line Mini Contalar
EAE-A-23-203- 014	1	0	13.05.2022	Sürücü Bağlantı Plakası Dali
2160521	1	0	07.07.2022	HBC ZONE 1 ON-OFF DALI
2160519	1	0	10.04.2023	HBC ZONE 1 ACK
F-100_1	22	1	06.07.2023	Kullanma Kılavuzu

[20] **Belge Geçmişi / Certificate History**

İlk verilış tarihi / *first issue date*: 17.07.2023

[21] **EK-Ürün Tip Listesi /Product Type List**



[www.tse.org.tr](http://www.tse.org.tr) / Necatibey Cad. No: 112 Bakanlıklar - ANKARA / +90 312 416 62 00

Bu belge hiçbir suretle tahrif edilemez, kısmen veya okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz, kazıntı ve silinti yapılamaz.  
This certificate cannot be altered, partially duplicated or erased for misunderstanding.



**TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ**  
TURKISH STANDARDS INSTITUTION

Ürün Kod / Product Code	Açıklamalar / Descriptions	Tüketim Gücü /Power (W)	Lümen/ Lumen (LM)	Verimlilik/ Efficiency (LM/W)	Çalışma Ortam Sıcaklığı / Ta (C°)		T sınıfı	Ağırlık / Weight (kg)	Ölçü / Dimension (mm)
					-	+			ØxA
3254978	HBC 070U 40EX00 110 8K4 Z1	70	8388	120	-30	+50	T6	10,1	Ø315X251
3254979	HBC 070U 40EX01 110 8K4 Z1	70	8388	120	0	+40	T6	10,3	Ø315X251
3254980	HBC 070U 40EX02 110 8K4 Z1	70	8388	120	0	+40	T6	10,3	Ø315X251
3254983	HBC 070U 40EX03 110 8K4 Z1	70	8388	120	-30	+50	T6	10,3	Ø315X251
3254984	HBC 070U 40EX04 110 8K4 Z1	70	8388	120	0	+40	T6	10,5	Ø315X251
3254986	HBC 070U 40EX05 110 8K4 Z1	70	8388	120	0	+40	T6	10,5	Ø315X251
3267266	HBC 070U 50EX00 110 8K4 Z1	70	8388	120	-30	+50	T6	10,1	Ø315X251
3267267	HBC 070U 50EX01 110 8K4 Z1	70	8388	120	0	+40	T6	10,3	Ø315X251
3267268	HBC 070U 50EX02 110 8K4 Z1	70	8388	120	0	+40	T6	10,3	Ø315X251
3267271	HBC 070U 50EX03 110 8K4 Z1	70	8388	120	-30	+50	T6	10,3	Ø315X251
3267272	HBC 070U 50EX04 110 8K4 Z1	70	8388	120	0	+40	T6	10,5	Ø315X251
3267273	HBC 070U 50EX05 110 8K4 Z1	70	8388	120	0	+40	T6	10,5	Ø315X251
3267276	HBC 070U 65EX00 110 8K4 Z1	70	8388	120	-30	+50	T6	10,1	Ø315X251
3267277	HBC 070U 65EX01 110 8K4 Z1	70	8388	120	0	+40	T6	10,3	Ø315X251
3267278	HBC 070U 65EX02 110 8K4 Z1	70	8388	120	0	+40	T6	10,3	Ø315X251
3267281	HBC 070U 65EX03 110 8K4 Z1	70	8388	120	-30	+50	T6	10,3	Ø315X251
3267282	HBC 070U 65EX04 110 8K4 Z1	70	8388	120	0	+40	T6	10,5	Ø315X251
3267283	HBC 070U 65EX05 110 8K4 Z1	70	8388	120	0	+40	T6	10,5	Ø315X251
3254977	HBC 107U 40EX00 110 12K1 Z1	107	12100	113	-30	+50	T6	10,5	Ø315X251
3254982	HBC 107U 50EX03 110 12K1 Z1	107	12100	113	-30	+50	T6	10,9	Ø315X251
3254988	HBC 107U 50EX00 110 12K1 Z1	107	12100	113	-30	+50	T6	10,5	Ø315X251
3267270	HBC 107U 50EX03 110 12K1 Z1	107	12100	113	-30	+50	T6	10,9	Ø315X251
3267275	HBC 107U 65EX00 110 12K1 Z1	107	12100	113	-30	+50	T6	10,5	Ø315X251
3267280	HBC 107U 65EX03 110 12K1 Z1	107	12100	113	-30	+50	T6	10,9	Ø315X251
3254969	HBC 130U 40EX00 110 15K1 Z1	130	15100	116	-30	+50	T6	10,5	Ø315X251
3254981	HBC 130U 40EX03 110 15K1 Z1	130	15100	116	-30	+50	T6	10,9	Ø315X251
3254987	HBC 130U 50EX00 110 15K1 Z1	130	15100	116	-30	+50	T6	10,5	Ø315X251



[www.tse.org.tr](http://www.tse.org.tr) / Necatibey Cad. No: 112 Bakanlıklar - ANKARA / +90 312 416 62 00

Bu belge hiçbir suretle tahrif edilemez, kısmen veya okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz, kazıntı ve silinti yapılamaz.  
This certificate cannot be altered, partially duplicated or erased for misunderstanding.



**TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ**  
TURKISH STANDARDS INSTITUTION

3267269	HBC 130U 50EX03 110 15K1 Z1	130	15100	116	-30	+50	T6	10,9	Ø315X251
3267274	HBC 130U 65EX00 110 15K1 Z1	130	15100	116	-30	+50	T6	10,5	Ø315X251
3267279	HBC 130U 65EX03 110 15K1 Z1	130	15100	116	-30	+50	T6	10,9	Ø315X251
3305765	HBC 070U 40EX49 110 8K4 Z1	70	8388	120	0	+40	T6	10,5	Ø315X251
3305766	HBC 070U 40EX48 110 8K4 Z1	70	8388	120	0	+40	T6	10,5	Ø315X251
3305767	HBC 070U 50EX49 110 8K4 Z1	70	8388	120	0	+40	T6	10,5	Ø315X251
3305768	HBC 070U 50EX48 110 8K4 Z1	70	8388	120	0	+40	T6	10,5	Ø315X251
3305769	HBC 070U 65EX49 110 8K4 Z1	70	8388	120	0	+40	T6	10,5	Ø315X251
3305770	HBC 070U 65EX48 110 8K4 Z1	70	8388	120	0	+40	T6	10,5	Ø315X251

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.*



[www.tse.org.tr](http://www.tse.org.tr) / Necatibey Cad. No: 112 Bakanlıklar - ANKARA / +90 312 416 62 00

Bu belge hiçbir suretle tahrif edilemez, kısmen veya okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz, kazıntı ve silinti yapılamaz.  
This certificate cannot be altered, partially duplicated or creased for misunderstanding.