



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 21ATEX0170 X**
EU-Type Examination Certificate Number:

[4] **Teçhizat veya Koruyucu Sistem:** EX-LINE MINI LED Aydınlatma Armatürü
Equipment or Protective System: EX-LINE MINI LED Luminaire

[5] **Üretici:** EAE ELEKTRİK AYDINLATMA ENDÜSTRİ SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
Manufacturer:

[6] **Adres:** Ziya Gökalp Mah. Eski Turgut Özal Caddesi No:20 Başakşehir İSTANBUL
Address:

[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. 2694- ATEX- 199 / 2021- 01

[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 60079-31:2014

[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 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.

[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 IIC T6 Gb
II 2D Ex tb IIIC T85 °C Db
-40 °C ≤ T_{amb} ≤ + 45 °C

Gül YİĞİT SOY HAVUZ
Direktifler Müdürü V.
Deputy Director of Directives
14.10.2021

Proje No: 2694-21/115932

Project File No.

Bu AB Tip İnceleme Belgesinin son geçerlilik tarihi: 14.10.2026

This EU Type Examination Certificate is valid till:

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

Sayfa/Page 1 / 4

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 STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION



[13]

EK

Schedule

[14] **AB Tip İnceleme Belgesi No: TSE 21ATEX0170 X**
Eu-Type Examination Certificate N°

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

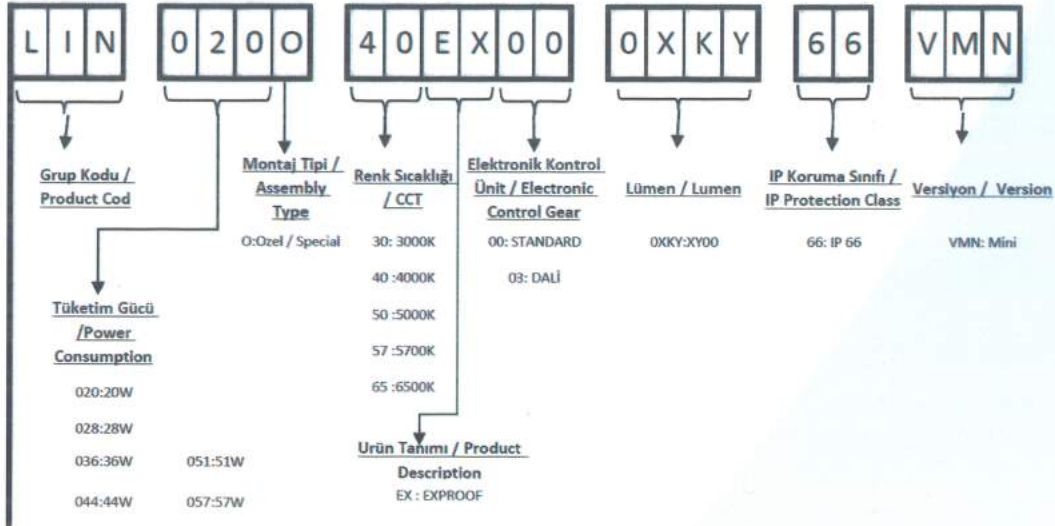
EX-LINE MINI, flanş kapaklı alüminyum gövdeli LED aydınlatma armatürüdür. Ex db tipi gövde LED PCB ve sürücü bölümü olmak üzere birbirinden ayrı iki bölümden oluşmaktadır. Klemens kutusu Ex eb koruma tipine sahiptir.

EX-LINE MINI is an aluminum body LED luminaire with flange cover. Ex db type of protection body consists of two separate parts, LED PCB and driver part. The terminal box has Ex eb type of protection.

Çalışma Gerilimi / Operating Voltage: 220-240 V
Frekans/ Frequency: 50-60 Hz Hz
Güç/Power: 20 W – 57 W

LED Aydınlatma armatürü teknik çizimleri [19]. Bölüm Dokümantasyon Listesinde verilmiştir.
LED Luminaire's technical drawings are given in [19] List of Documentation.

Tip İşaretleme / Type Keying:



Belgelendirme Şartları / Conditions of Certification

- Sürücü bölümü referans basınç değeri 6,1 bar. Aşırı basınç testinde 4 katından geçmiştir.
Driver section reference pressure value 6.1 bar. It has passed at 4 times of the reference pressure value in the overpressure test.
- PCB(LED) bölümü referans basınç değeri 4,8 bar. Aşırı basınç testinde 4 katında geçmiştir.
PCB(LED) section reference pressure value is 4.8 bar. It has passed at 4 times of the reference pressure value in the overpressure test



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

Veriliş Tarihi/ Date of issue: 14.10.2021

Sayfa/Page 2 / 4

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 STANDARLARI ENSTİTÜSÜ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION



[13]

EK

Schedule

[14] **AB Tip İnceleme Belgesi No:** TSE 21ATEX0170 X
Eu-Type Examination Certificate N°

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

Temel Gerekler Raporu:

Essential Requirements : 2694- ATEX- 199 / 2021- 01
Report

Muayene ve Deney Raporu: : 629008/08-21 (26.08.2021 tarihli / *dated*)

Test and Examination Report : 629015/08-21 (26.08.2021 tarihli / *dated*)

[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 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.
When using, care must be taken against dust accumulation on the equipment.

17.3 Kablo rakoru ve kör tapa koruma tipine uygun olmalıdır.
The cable glands and blanking elements shall be suitable to type of protection.

[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.



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

Veriliş Tarihi/ *Date of issue*: 14.10.2021

Sayfa/Page 3 / 4

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 STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION



[13]

EK
Schedule

[14] **AB Tip İnceleme Belgesi No: TSE 21ATEX0170 X**
Eu-Type Examination Certificate N°

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

Çizim No: Drawing No	Sayfa Sayısı / # of page	Rev	Tarih Date	Adı Name
EAE-A-21-121-001-R1	1	1	07.04.2021/Rev.04.08.2021	Ex-Line Mini Montaj Teknik Resmi Montage Technical Drawing
EAE-A-21-121-002-R1	1	1	23.02.2021/Rev14.09.2021	Montaj Açıklaması Assembly Discription
EAE-A-21-121-003-R1	1	1	07.04.2021/Rev.04.08.2021	Gövde Kesit Body Section
EAE-A-21-121-004-R1	1	1	07.04.2021/Rev.04.08.2021	Enerji ağılantı Buatı Energy Connection Box
EAE-A-21-121-005-R1	1	1	04.08.2021/Rev. 13.09.2021	Çerçeve, Cam ve Cam Tutucu Detay Frame, Glass and Glass Holder Detail
EAE-A-21-121-006-R1	1	1	07.04.2021/Rev. 13.09.2021	Sürücü Hazne Kapağı Driver Chamber Cover
EAE-A-21-121-007-R2	1	2	13.09.2021 Rev. 04.10.2021	Epoksili Enerji Geçiş Aparatı 1 ve 2 Feedthrough with epoxy 1 and 2
EAE-A-21-121-008-R1	1	0	24.03.2021	Contalar Gaskets
EAE-A-21-121-009-R1	1	1	19.03.2021/Rev.04.08.2021	Civatalar ve Somunlar Screws and Nuts
EAE-A-21-121-010-R1	1	0	04.08.2021	Tel Kafes Montaj Detayı Wireframe Montage Detail
EAE-A-21-121-011-R1	1	0	13.09.2021	Ex-Line Mini PCB ve Sürücü yerleşimi Ex-Line Mini PCB and Driver Placement
-	-	-	22.09.2021	Etiket Label
-	13	-	-	Ex-Line Mini Montaj Kılavuzu Installation Manuel

[20] **Belge Geçmişi / Certificate History**
İlk verilmiş tarihi / first issue date: 14.10.2021



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

Veriliş Tarihi/ Date of issue: 14.10.2021

Sayfa/Page 4 / 4

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.