

[1] **EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE (ATEX Annex III)**  
CERTIFICATO DI ESAME CE DEL TIPO

[2] **ELECTRICAL EQUIPMENT intended for use in Potentially Explosive Atmospheres, Directive 94/9/EC**  
APPARECCHIO ELETTRICO inteso per l'uso in atmosfere potenzialmente esplosive, Direttiva 94/9/CE

[3] **EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE n.:** CEC15ATEX176  
CERTIFICATO DI ESAME CE DEL TIPO n.: 14/2018 - AET 1571

[4] **ELECTRICAL EQUIPMENT:** Lighting fixtures for fluorescent lamps and LED devices, with or without emergency device with batteries / **APPARECCHI di illuminazione per lampade fluorescenti e dispositivi a LED, con o senza dispositivo di emergenza a batterie**  
APPARECCHIO ELETTRICO: Type/tipo : BTF .., BTL .., BTFE .., BTLE ..

[5] **MANUFACTURER: COSTRUTTORE:** CO.SI.ME. Srl

[6] **ADDRESS:** Asiago 51  
**INDIRIZZO:** 20128 Milano (MI) - ITALY

[7] **This ELECTRICAL EQUIPMENT and any acceptable variation thereto is specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.**

Questo APPARECCHIO ELETTRICO e le varianti sono descritte nell'allegato al presente certificato e nei documenti ivi richiamati.

[8] **CEC, notified body No. 1131, in accordance with Article 9 of the Council Directive 94/9/EC of 23 March 1994, certifies that this ELECTRICAL EQUIPMENT 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 use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the Directive. The examination and test results are recorded in confidential reports listed in section 16.**

CEC, organismo notificato n. 1131, in conformità all'articolo 9 della Direttiva 94/9/CE del Consiglio dell'Unione Europea del 23 Marzo 1994, certifica che questo APPARECCHIO ELETTRICO è conforme ai Requisiti Essenziali di Sicurezza e Salute per il progetto e la fabbricazione di apparecchiature e sistemi di protezione destinati ad essere utilizzati in atmosfere potenzialmente esplosive, definiti nell'Allegato II della Direttiva. I risultati dell'esame e dei test sono descritti nel rapporto confidenziale elencato nella sezione 16.

[9] **Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with:**

La conformità ai Requisiti Essenziali di Sicurezza e Salute è assicurata dalla conformità alle norme:

**EN 60079-0: 2012, EN 60079-1: 2014, EN 60079-7: 2008, EN 60079-31: 2014**

**If standards not listed in the list of Atex Harmonised Standards are used, compliance to the Essential Health and Safety Requirements is verified anyway.**

Qualora siano citate norme non armonizzate, la conformità ai Requisiti essenziali in materia di Sicurezza e Salute è comunque stata verificata.

[10] **If the sign 'X' is placed after the certificate number, it indicates that the ELECTRICAL EQUIPMENT is subject to special conditions for safe use specified in the schedule to this certificate.**

Il simbolo 'X' posto dopo il numero del certificato indica che questo APPARECCHIO ELETTRICO è soggetto a condizioni speciali per un utilizzo sicuro, specificate nell'allegato al presente certificato.

[11] **This EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE relates only to the design, examination and tests of the specified ELECTRICAL EQUIPMENT in accordance to the Directive 94/9/EC. 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.**

Questo CERTIFICATO DI ESAME CE DEL TIPO è relativo soltanto al progetto, agli esami ed alle prove di questo APPARECCHIO ELETTRICO in accordo con la Direttiva 94/9/CE. Ulteriori requisiti di questa Direttiva si applicano al processo di produzione e fornitura di questo APPARECCHIO ELETTRICO. Questi requisiti non sono oggetto del presente certificato.

[12] **The marking of the ELECTRICAL EQUIPMENT shall include the following:**

Questo APPARECCHIO ELETTRICO deve riportare i seguenti contrassegni:

 II 2 G Ex de IIC T6 ..T5 Gb

Tamb=-20°C...+40 °C, -20°C...+ 60°C

 II 2 G Ex d IIC T6...T5 Gb

 II 2 D Ex tb IIIC T75°C..T100°C Db IP66

2015/11/10

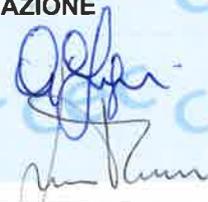


PRD n° 114B ISP n° 071E  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC  
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreement

CONSORZIO EUROPEO CERTIFICAZIONE  
L'ORGANO DELIBERANTE

Il Direttore Tecnico (A. FUGAZZI)

Il Direttore Generale (L. TIMOSSO)



[13] **SCHEDULE - ALLEGATO**

[14] **EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE number: CEC15ATEX176**

CERTIFICATO DI ESAME CE DEL TIPO, numero:

[15] **Description** - Descrizione

Lighting fixtures serie BTF ..., BTL ... consisting by two aluminium end-boxes jointed by two steel tie-rods and one glass tupe. The version with emergency code BTFE ..., BTLE ... is an optional.

One end-box has cover with Ex e IIC terminal box (total protection mode Ex de IIC) or with blind cover (total protection mode Ex d IIC).

Gli apparecchi di illuminazione serie BTF ..., BTL ... sono composti da due scatole di alluminio unite da 2 tiranti ed un tubo di vetro. E' prevista la versione BTFE ..., BTLE ... con gruppo di emergenza.

Una scatola è provvista di coperchio con vano Ex e IIC con morsetti (modo di protezione totale : Ex de IIC) oppure con coperchio cieco (modo di protezione totale : Ex d IIC)

Standard operating temperature range / Range di temperatura di servizio standard: -20°C .. + 40°C

Special operating temperature range / Range di temperatura di servizio speciale: -20°C .. + 60°C

**Rated characteristics** - Caratteristiche nominali

Rated voltage / Tensione nominale: 12 ..240 ± 10% Vac/dc

Rated frequency / Frequenza nominale: 50/60Hz

FLUORESCENT TUBE TUBO FLUORESCENTE	AMBIENT TEMP. TEMP. AMBIENTE	GLASS LENGHT +/- 50 mm LUNGHEZZA VETRO +/- 50 mm	TEMP. CLASS CLASSE DI TEMP.	MAX SURFACE TEMP. MASSIMA TEMP.SUPERF.
2x8W type T5	-20°C...+40°C/+60°C	>= 200 mm	T6/T5	T 75°C...T 95°C
2x8W type T5	-20°C...+40°C/+60°C	>= 300 mm	T6/T5	T 75°C...T 95°C
2x18W type T8	-20°C...+40°C/+60°C	>= 600 mm	T6/T5	T 75°C...T 100°C
2x54W type T5	-20°C...+40°C/+60°C	>= 1200 mm	T6/T5	T 80°C...T 100°C
2x80W type T5	-20°C...+40°C/+60°C	1500 mm	T6/T5	T 80°C...T 100°C

LED DEVICE DISPOSITIVO LED	AMBIENT TEMP. TEMP. AMBIENTE	GLASS LENGHT +/- 50 mm LUNGHEZZA VETRO +/- 50 mm	TEMP. CLASS CLASSE DI TEMP.	MAX SURFACE TEMP. MASSIMA TEMP.SUPERF.
25W	-20°C...+40°C/+60°C	>= 200 mm	T6/T5	T 75°C...T 95°C
35W	-20°C...+40°C/+60°C	>= 300 mm	T6/T5	T 75°C...T 95°C
70W	-20°C...+40°C/+60°C	>= 600 mm	T6/T5	T 80°C...T 100°C
165W	-20°C...+40°C/+60°C	>= 1200 mm	T6/T5	T 80°C...T 100°C
200W	-20°C...+40°C/+60°C	1500 mm	T6/T5	T 80°C...T 100°C

**Routine tests** - Test di routine

Overpressure test at 9.15 bar for at least 10 s according to IEC 60079-1: 2014 paragraph 16.1

Dielectric strength test according to IEC 60079-7: 2015 paragrafo 7.1

**Warning label** - Avvertenze di targa

Caution: after de-energized wait at least 15 minutes before opening the enclosure / Attenzione: dopo aver tolto tensione attendere almeno 15 minuti prima di aprire la custodia

Apparatus with battery: do not open in presence of explosive atmosphere / Apparecchio con batterie: non aprire quando puo' essere presente un'atmosfera esplosiva.

Apparatus with guard: for location with high risk of mechanical danger / Apparecchio con gabbia: per ambienti con alto rischio di pericolo meccanico

Apparatus without guard: only suitable for location with low risk of mechanical danger / Apparecchio senza gabbia: per ambienti con basso rischio di pericolo meccanico.

[16] **Report Number:** Rapporto Numero: **14/2018 - RET005**

[17] **Special conditions for safe use** - Condizioni speciali per un utilizzo sicuro

None / Nessuna

**Special conditions for safe use depends on correct following of manufacturer's manual. Further modification are not allowed.**

L'efficacia e l'affidabilità di questi apparecchi sono garantite seguendo le istruzioni del manuale d'uso. Non sono ammesse modifiche non autorizzate rispetto al fascicolo tecnico agli atti.

[18] **Essential Health and Safety Requirements** - Requisiti Essenziali di Sicurezza e Salute

**Concerning EHSR this schedule verifies the compliance with the Ex standards only. The manufacturer's Declaration of Conformity declares compliance with other relevant Directives.**

Riguardo ai Requisiti Essenziali di Sicurezza e Salute questo documento verifica la conformità solo agli standard Ex. La dichiarazione di Conformità del Produttore dichiara la conformità con altre Direttive pertinenti.

Only the usual / Solamente i soliti

[19] **Descriptive documents** - Documenti descrittivi

The descriptive documents quoted hereafter constitute the technical documentation of the equipment or protective system, subject of this certificate. These documents are confidential and they are available only to the authorities. One copy of all documents is kept in CEC archive.

I documenti di riferimento listati di seguito costituiscono la documentazione tecnica dell'apparecchio o sistema di protezione oggetto di questo certificato. Questi documenti sono confidenziali e sono a disposizione delle sole autorità competenti. Una copia di questi documenti è conservata presso l'archivio del CEC.

Technical File AC10060TN / Fascicolo tecnico AC10060TN

L'ispettore incaricato: **Dott. Ing. Giuseppe Terzaghi**



L'organo deliberante: **Antonio Fugazzi**



19/11/2015