



[1] **CERTIFICATO DI ESAME DI TIPO (All. III)**
TYPE EXAMINATION CERTIFICATE (Annex III)

[2] **Componente inteso per l'uso in atmosfere potenzialmente esplosive, Direttiva 94/9/CE**

Component Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres, Directive 94/9/EC

- [3] **Certificato di Esame di Tipo numero**: **CEC 14 ATEX 054 U**
Type Examination Certificate number 14/2018-AET1257
- [4] **Componente**: **Moduli a LED lineari/ Linear LED modules**
Component
- [5] **Costruttore**: **CO.SI.ME. s.r.l.**
Manufacturer
- [6] **Indirizzo**: **Via Asiago, 51**
Address 20128 Milano

[7] **Questo componente ed ogni sua variante approvata è descritto nell'allegato al presente certificato e nei documenti descrittivi in esso richiamati.**

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

[8] **Il 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 componente è conforme ai Requisiti Essenziali di Sicurezza e Salute per il progetto e la fabbricazione di componenti destinati ad essere utilizzati in atmosfere potenzialmente esplosive, definiti nell'Allegato II della Direttiva.**

CEC, notified body No. 1131, in accordance with Article 9 of the Council Directive 94/9/EC of 23 March 1994, certifies that this component has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of component intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the Directive.

I risultati dell'esame e dei test sono descritti nel rapporto confidenziale elencato nella sezione 16.

The examination and test results are recorded in confidential reports listed in section 16.

[9] **La conformità ai Requisiti Essenziali di Sicurezza e Salute è assicurata dalla conformità alle:**

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

EN60079-0:2012, EN60079-7:2007, EN60079-18:2009

Nel caso in cui tra le norme tecniche citate fossero presenti norme non armonizzate, la conformità ai Requisiti essenziali in materia di Sicurezza e Salute è comunque stata verificata.

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

[10] **Il simbolo "U" posto dopo il numero del certificato indica che questo certificato non deve in ogni caso essere inteso come un certificato per apparecchiature o sistemi di protezione. Questo certificato parziale può essere utilizzato come base per un certificato di apparecchiature o di sistemi di protezione.**

The sign "U" placed after the certificate number indicates that this certificate must not be mistaken for a certificate intended for an equipment or protective system. This partial certification may be used as a basis for certification of an equipment or protective system.

[11] **Questo Certificato di esame di Tipo è relativo soltanto al progetto, agli esami ed alle prove del componente specificato in accordo con la Direttiva 94/9/CE. Ulteriori requisiti di questa Direttiva si applicano al processo di produzione e fornitura del componente. Questi requisiti non sono oggetto del presente certificato.**

This Type Examination Certificate relates only to the design, examination and tests of the specified component in accordance to the Directive 94/9/EC. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this component. These are not covered by this certificate.

[12] **Il componente deve riportare i seguenti contrassegni:**

The marking of the component shall include the following:

 **II 2G Ex mb IIC T5÷T4 Gb** or  **II 2G Ex e mb IIC T5÷T4 Gb**
 **II 2D Ex mb IIIC T95°C÷T130°C Db IP6X**

Legnano, 14 aprile 2014

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

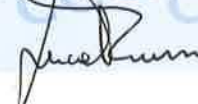
PRD n° 114B ISP n° 071E
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreement

CONSORZIO EUROPEO CERTIFICAZIONE
L'ORGANO DELIBERANTE

Il Direttore Tecnico
(A. FUGAZZI)



Il Direttore Generale
(L. TIMOSSI)



This certificate may only be reproduced in its entirety and without any change, schedule included

CEC - CONSORZIO EUROPEO CERTIFICAZIONE S.C.A.R.L.

Sede Legale e Uffici: Via Pisacane, 46- 20025 LEGNANO (Mi) Italy - tel. +39.0331.442 266- fax +39.0331.440 054

www.consorziocec.com - info@consorziocec.com - C.F./P.IVA 13073160155 - Reg. Impr. MI 13073160155 - R.E.A. 1612104
AET_CEC rev.2 2013/11/12 Page 1 of 3

[13]

ALLEGATO – SCHEDULE

[14]

CERTIFICATO DI ESAME DI TIPO n° CEC 14 ATEX 054 U

to TYPE EXAMINATION CERTIFICATE no. CEC 14 ATEX 054 U

[15]

Descrizione – Description

Il componente è composto da una sorgente luminosa a LED lineare il cui calore è dissipato mediante telaio in lega leggera. La superficie del modulo a LED è ricoperta con resina trasparente idonea per utilizzo con semiconduttori LED, un diffusore opzionale a fosfori remoti può essere installato sopra la superficie del modulo incapsulato. La connessione avviene tramite morsetto Ex e IIC posto alle due estremità del telaio (protezione Ex e mb IIC) oppure mediante conduttori saldati ed incapsulati al modulo a LED (protezione Ex mb IIC).

The component is made by LED linear light source, the heating of the internal device is dissipated by means of light aluminium alloy frame. The surface of LED module is completely filled with transparent resin suitable for LED semiconductors, an additional remote phosphor diffuser can be installed over the encapsulated LED module. The connection is by means Ex e IIC terminals placed at the two ends of the frame (protection Ex e mb IIC) or outgoing conductors tin welded and encapsulated to the linear LED module (protection Ex mb IIC).

Tempera ambiente standard di utilizzo / Standard operating temperature : Tamb -20°C .. +40°C (T5÷T95°C)

Tempera ambiente speciale di utilizzo / Special operating temperature : Tamb -40°C .. +60°C (T4÷T130°C)

Caratteristiche nominali / Dati Elettrici – Rated characteristics / Electrical data

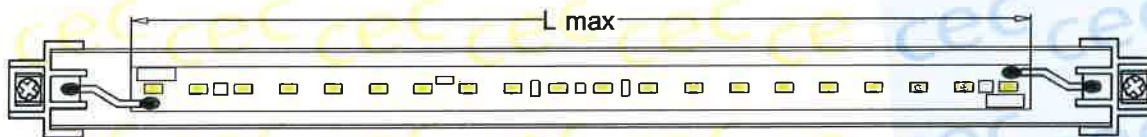
Codice con morsetto Ex e IIC <i>Code with Ex e IIC terminal</i>	Codice con conduttore <i>Code with conductor</i>	Potenza max [W] <i>Max power</i>	Tensione [V] <i>Voltage</i>	L max [mm] <i>L max</i>
LTT 8230E.. LTT 8110E.. LTT 824E.. LTT 8350E..	LTT8 8230C.. LTT8 8110C.. LTT8 824C.. LTT 8350C	8	230Vac ± 10% 110Vac ± 10% 24Vdc ± 10% 21Vdc	300
LTT 16230E.. LTT 16110E.. LTT 1624E.. LTT 16350E..	LTT8 16230C.. LTT8 16110C.. LTT8 1624C.. LTT 16350C..	16	230Vac ± 10% 110Vac ± 10% 24Vdc ± 10% 42Vdc	600
LTT 24230E.. LTT 24110E.. LTT 2424E.. LTT 24350E..	LTT8 24230C.. LTT8 24110C.. LTT8 2424C.. LTT 24350C..	24	230Vac ± 10% 110Vac ± 10% 24Vdc ± 10% 63Vdc	900
LTT 32230E.. LTT 32110E.. LTT 3224E.. LTT 32350E..	LTT8 32230C.. LTT8 32110C.. LTT8 3224C.. LTT 32350C..	32	230Vac ± 10% 110Vac ± 10% 24Vdc ± 10% 84Vdc	1200
LTT 40230E.. LTT 40110E.. LTT 4024E.. LTT40350E..	LTT8 40230C.. LTT8 40110C.. LTT8 4024C.. LTT40350C..	40	230Vac ± 5% 110Vac ± 5% 24Vdc ± 5% 105Vdc	1500
Suffisso FR : diffusore fosfori remoti (es. : LTT 8230EFR – modulo 8W 230Vac con morsettiera Ex e IIC e diffusore) FR suffix : remote phosphor diffuser (eg. : LTT 8230EFR – module 8W 230Vac with Ex e IIC terminals and diffuser)				

[13]

ALLEGATO – SCHEDULE

[14]

CERTIFICATO DI ESAME DI TIPO n° CEC 14 ATEX 054 U
to TYPE EXAMINATION CERTIFICATE no. CEC 14 ATEX 054 U



Test di Routine / Routine tests

EN60079-18:2009 § 9.1 Ispezioni visive

EN60079-18:2009 § 9.2 Prova di rigidità dielettrica: Per le apparecchiature la cui tensione U non supera i 90 kV di picco, la tensione di prova deve essere di 500 V di valore efficace da 48 Hz a 62 Hz. Per le apparecchiature la cui tensione U supera i 90 kV di picco, la tensione di prova deve essere $2U + 1\,000$ V di valore efficace con un minimo di 1 500 V di valore efficace da 48 Hz a 62 Hz. La tensione di prova deve essere applicata per almeno 1 s.

EN60079-18:2009 § 9.1 Visual inspections

EN60079-18:2009 § 9.2 Dielectric strength test: For equipment where the voltage U does not exceed 90 V peak, the test voltage shall be 500 V r.m.s. at 48 Hz to 62 Hz. For equipment where the voltage U exceeds 90 V peak, the test voltage shall be $2U + 1\,000$ V r.m.s. at 48 Hz to 62 Hz. The test voltage shall be applied for at least 1 s.

[16]

Rapporto numero / Report Number: CEC 14/2018 – RET 002

[17]

Condizioni speciali per un utilizzo sicuro – Special conditions for safe use

Nessuna – None.

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

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

[18]

Requisiti Essenziali di Sicurezza e Salute – Essential Health and Safety Requirements

Nessuno – None.

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.

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

[19]

Documenti descrittivi – Descriptive documents

I documenti di riferimento listati di seguito costituiscono la documentazione tecnica del componente 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.

The descriptive documents quoted hereafter constitute the technical documentation of the component, subject of this certificate. This documents are confidential and they are available only to the authorities.

One copy of all documents is kept in CEC files.

– AC10051TN

L'ISPETTORE INCARICATO
Dott. Ing. Giuseppe TERZAGHI

Organo deliberante

Antonio FUGAZZI

Data: 14/04/2014