





- [1] **CERTIFICATO DI ESAME CE DEL TIPO (AII. III)**
EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE (Annex III)
- [2] **Apparecchio o Sistema di Protezione inteso per l'uso in atmosfere potenzialmente esplosive, Direttiva 94/9/CE**
Equipment or Protective Systems Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres, Directive 94/9/EC
- [3] **Certificato di Esame CE del Tipo numero**: **CEC 14 ATEX 166-Rev.1**
EC-Type Examination Certificate number 14/2018-AET1369
- [4] **Apparecchio o Sistema di Protezione**: **Apparecchi di illuminazione a LED cod PRO ..EX**
Equipment or Protective System LED lighting fixtures code PRO ..EX
- [5] **Costruttore**: **CO.SI.ME. srl**
Manufacturer
- [6] **Indirizzo**: **Via Asiago, 51**
Address 20128 Milano - Italy
- [7] **Questo apparecchio o sistema di protezione ed ogni sua variante approvata è descritto nell'allegato al presente certificato e nei documenti descrittivi in esso richiamati.**
This equipment or protective system 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 questa apparecchiatura o sistema di protezione 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.**
CEC, notified body No. 1131, in accordance with Article 9 of the Council Directive 94/9/EC of 23 March 1994, 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 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 Harmonised Standards are used, compliance to the Essential Health and Safety Requirements is verified anyway.
- [10] **Il simbolo "X" posto dopo il numero del certificato indica che l'apparecchiatura o il sistema di protezione è soggetto a condizioni speciali per un utilizzo sicuro, specificate nell'allegato al presente certificato.**
If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the equipment or protective system is subject to special conditions for safe use specified in the schedule to this certificate.
- [11] **Questo Certificato di esame CE del Tipo è relativo soltanto al progetto, agli esami ed alle prove dell'apparecchio o sistema di protezione specificato in accordo con la Direttiva 94/9/CE. Ulteriori requisiti di questa Direttiva si applicano al processo di produzione e fornitura dell'apparecchiatura o sistema di protezione. Questi requisiti non sono oggetto del presente certificato.**
This EC-Type Examination Certificate relates only to the design, examination and tests of the specified equipment or protective system 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.
- [12] **L'apparecchiatura o sistema di protezione deve riportare i seguenti contrassegni:**
The marking of the equipment or protective system shall include the following:

 II 2G Ex e mb IIC T5/T4 Gb

 II 2D Ex mb IIIC T95°C T130°C Db IP66

Legnano, 01 aprile 2015



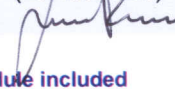
PRD n° 114B ISP n° 071E

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)



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.consorzioccec.com - info@consorzioccec.com - C.F./P.IVA 13073160155 - Reg. Impr. MI 13073160155 - R.E.A. 1612104
AET_CEC rev.3 2014/04/15 Page 1 of 3

- [13] **ALLEGATO – SCHEDULE**
- [14] **CERTIFICATO DI ESAME CE DEL TIPO n° CEC 14 ATEX 166-Rev.1**
 to EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE no. CEC 14 ATEX 166-Rev.1

[15] **Descrizione – Description**

L'apparecchio è composto da un corpo nel quale è applicata ed incapsulata l'unità a LED secondo certificato ATEX CEC 14ATEX055U. Il corpo è accoppiato ad un coperchio con 2 guarnizioni e vetro temperato mediante 4+6 viti.

L'alimentazione avviene tramite una o due morsettiere Ex e IIC posta sul retro e chiusa mediante coperchio avvitato con guarnizione O-ring.

Esternamente all'apparecchio, fissato alla parte posteriore, può essere installato un alimentatore a tensione costante per dispositivi a LED (ingresso : 100÷240Vac/dc ±10% - uscita 12÷54Vac/dc) oppure alimentatore a corrente costante per dispositivi a LED (ingresso : 100÷240Vac/dc ±10% - uscita 150÷1400mA ±5%) certificato CEC 15ATEX042 U ed alimentato tramite la morsettieria Ex e IIC.

The apparatus is made by a body with installed and encapsulated a LED light unit according to ATEX certificate CEC14ATEX055U. The body is closed by a cover with 2 gaskets and tempered glass with 4+6 screws. The connection is on the rear of the body with one or two Ex e IIC terminal boxes closed by screwed cover with O-ring gasket. Externally to the enclosure, installed over the rear side, could be installed a constant voltage LED power supply devices (input : 100÷240Vac/dc ±10% - output 12÷54Vac/dc) or constant current LED power supply device (input : 100÷240Vac/dc ±10% - output 150÷1400mA ±5%) certificate CEC 15ATEX 042 U and connected to Ex e IIC terminal box

Caratteristiche nominali / Dati Elettrici – Rated characteristics / Electrical data

Tensione di alimentazione senza alimentatore per LED esterno/Voltage without external LED power supply device : [Vac/dc] : 12 – 24 – 48 - 60 - 100÷240 ± 10%

Tensione di alimentazione con alimentatore per LED a tensione costante/ Constant voltage external LED power supply device : [Vac/dc] : 100÷240 ± 10%

Corrente di alimentazione con alimentatore per LED a corrente costante/ Constant current external LED power supply device : [mA] : 150÷1400 ± 5%

Frequenza [Hz]/ Frequency [Hz] : 50/60Hz

Potenza nominale massima [W]/ Maximum rated power [W] : (vedi tabella) (see table)

Codice Code	N° moduli Devices N°	Dispositivo LED LED device CEC14ATEX055U	Potenza max [W] Max power [W]
PRO 12EX..	1	RFN 25MB	25
PRO 24EX..	1 2	RFN 50MB RFN 25MB	50
PRO 36EX..	1 3	RFN 75MB RFN 25MB	75
PRO 48EX..	1 2 4	RFN 100MB RFN 50MB RFN 25MB	100
PRO 72EX..	2	RFN 70MB	140
PRO 2436EX	1	RFN 120MB	
PRO 144EX	4	RFN 70MB	240
PRO 4836EX	2	RFN 120MB	

Tempera ambiente standard di utilizzo / Standard operating temperature : Tamb -20°C .. +60°C

Tempera ambiente speciale di utilizzo / Special operating temperature : Tamb -40°C .. +60°C

Tamb +40°C : classe di temperatura : T5 – Temperatura superficiale massima : T95°C

Tamb +40°C : temperature class : T5 – Maximum surface temperature : T95°C

Tamb +60°C : classe di temperatura : T4 – Temperatura superficiale massima : T130°C

Tamb +60°C : temperature class : T4 – Maximum surface temperature: T130°C

[13] **ALLEGATO – SCHEDULE**

[14] **CERTIFICATO DI ESAME CE DEL TIPO n° CEC 14 ATEX 166-Rev.1**
to EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE no. CEC 14 ATEX 166-Rev.1

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 48Hz a 62Hz. Per le apparecchiature la cui tensione U supera i 90 kV di picco, la tensione di prova deve essere $2U + 1000$ V di valore efficace con un minimo di 1500 V di valore efficace da 48Hz a 62Hz.

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 $2U + 1000$ 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 15/2016 – RET 001**

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

Nessuna – None.

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.

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 dell'apparecchio o sistema di protezione oggetto di questo certificato. Questi documenti sono confidenziali e sono a disposizione delle sole autorità competenti.

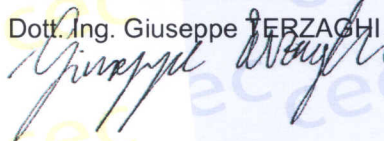
Una copia di questi documenti è conservata presso l'archivio del CEC.

The descriptive documents quoted hereafter constitute the technical documentation of the equipment or protective system, 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.

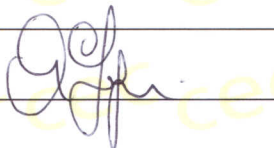
– **AC 10054-Rev.1 TN**

L'ISPETTORE INCARICATO
Dott. Ing. Giuseppe TERZAGHI



Organo deliberante

Antonio FUGAZZI



Data: 01/04/2015