



[1] **CERTIFICATO DI ESAME DI TIPO (Al. 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 15 ATEX 042 U**
Type Examination Certificate number 14/2018-AET1437
- [4] **Componente** : **Alimentatori elettronici per LED tipo EWL ..M**
Component Electronic LED power supply type EWL ..M
- [5] **Costruttore** : **CO.SI.ME. srl**
Manufacturer
- [6] **Indirizzo** : **Via Asiago, 51**
Address 20128 Milano - Italy

[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:

EN 60079-0:2012; EN 60079-18:2009

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 "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 2 G Ex mb IIC T5÷T4 Gb**

 **II 2 D Ex mb IIIC T95°C÷T130°C Db IP6X**

Legnano, 30 marzo 2015



PRD n° 114B

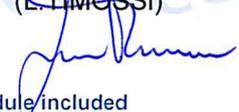
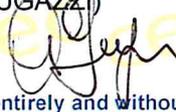
ISP n° 071E

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. 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.consorzioccc.com - info@consorzioccc.com - C.F./P.IVA 13073160155 - Reg. Impr. MI 13073160155 - R.E.A. 1612104

CEC – CONSORZIO EUROPEO CERTIFICAZIONE
Certificato di Esame di Tipo
Type Examination Certificate



Organismo Notificato n. 1131

[13] **ALLEGATO – SCHEDULE**

[14] **CERTIFICATO DI ESAME DI TIPO n° CEC 15 ATEX 042 U**
to TYPE EXAMINATION CERTIFICATE no. CEC 15 ATEX 042 U

[15] **Descrizione – Description**

L'alimentatore è composto da un corpo di lega leggero o acciaio inox nel quale è incapsulata la scheda elettronica dell'alimentatore ed i cavi o conduttori in ingresso per l'alimentazione ed in uscita per il dispositivo a LED.

The LED driver device is made by a body with inside installed and encapsulated the electronic device of the power supply with power supply incoming and outgoing cable or conductors for the LED device.

Caratteristiche nominali / Dati Elettrici – Rated characteristics / Electrical data

Tensione di alimentazione ingresso/Input voltage [Vac/dc] : 100÷240 ± 10%

Corrente nominale/ Rated current [A] : 3,5@110Vac - 1,55@230Vac - 1,45@277Vac

Frequenza/ Frequency [Hz] : 47 ÷ 63

Tensione costante per alimentatori in tensione/Costant output voltage for voltage power supply device [Vac/dc] : 12 – 15 – 20 – 24 - 30 – 36 - 42 - 48 – 54 ± 1%

Corrente costante per alimentatore in corrente/ Costant output current for current power supply device [mA] : 150÷1400 ± 5%

Potenza nominale massima/ Maximum rated power [W] : 320W

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	Tamb +60°C
Classe di temperatura/Temperature class	Classe di temperatura/Temperature class
T5	T4
Temperatura superficiale massima/Maximum surface temperature	Temperatura superficiale massima/Maximum surface temperature
T95°C	T130°C

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.

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.

[16] **Rapporto numero / Report Number: CEC 14/2018 – RET 008**

[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.



Organismo Notificato n. 1131

[13] **ALLEGATO – SCHEDULE**

[14] **CERTIFICATO DI ESAME DI TIPO n° CEC 15 ATEX 042 U**
to TYPE EXAMINATION CERTIFICATE no. CEC 15 ATEX 042 U

[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.

– **AC10057 TN**

L'ISPETTORE INCARICATO
Dot. Ing. Giuseppe TERZAGHI

Organo deliberante

Antonio FUGAZZI

Data: 30/03/2015