

[1] **EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE (94/9/EC-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.:** CEC15ATEX178
CERTIFICATO DI ESAME CE DEL TIPO n.: 15/2046 - AET1573

[4] **ELECTRICAL EQUIPMENT:** Lightning Fixtures SLED
APPARECCHIO ELETTRICO: Armature illuminanti serie SLED

[5] **MANUFACTURER: COSTRUTTORE:** CORTEM Group

[6] **ADDRESS:** Via Aquileia 10
INDIRIZZO: 34070 Villesse (GO) - 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: 2007 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 2G Ex d e IIB+H2 T5/T6 Gb

Tamb=see rated characteristics §15

⊕ II 2D Ex tb IIIC 100°C/85°C Db IP 66

Legnano, 24/11/2015



PRO 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)



[13]

SCHEDULE - ALLEGATO

[14] **EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE number: CEC15ATEX178**

CERTIFICATO DI ESAME CE DEL TIPO. numero:

[15] **Description** - Descrizione

The SLED wide area flood light series is used in hazardous area, indoor and/or outdoor, where inflammable or explosive vapours gases or dust are present.

The SLED-600 is made with two separate explosion proof compartments: one containing the LED board, another one containing the control gear.

In the SLED-400 and the SLED-250 there is only one compartment with the LED board and the control gear.

The explosion proof enclosure is composed of one body and one cover containing a glass window. These two components are joined by a flanged joint with screws.

An Ex e housing contains the terminals for the cable connection.

Le armature illuminanti serie SLED sono usate in zona pericolosa, indoor o outdoor, laddove siano presenti vapori, gas o polveri esplosivi.

Lo SLED-600 è composto da due partizioni a prova di esplosione separate: una contiene il circuito LED, l'altra l'alimentazione.

Negli SLED-400 e SLED-250 c'è un'unica ripartizione contenente sia il circuito LED che l'alimentazione.

La custodia a prova di esplosione è composta da un corpo e un coperchio contenente una finestra in vetro. Questi due componenti sono uniti da un giunto flangiato con viti.

Un alloggiamento Ex e contiene connettori e terminali per i cavi.

Rated characteristics - Caratteristiche nominali

AMBIENT TEMPERATURE:

-20°C...+40°C

-40°C...+40°C (only for IIB)

-20°C...+60°C

-40°C...+60°C (only for IIB)

MODEL	FLOODLIGHT POWER	INPUT VOLTAGE	INPUT FREQUENCY
SLED-600	305W	120 - 277 VAC	50-60 Hz
SLED-400	up to 200W	120 - 277 VAC	50-60 Hz
SLED-250	up to 100W	220 - 240 VAC	50-60 Hz

MODEL	POWER	TEMP. CLASS/MAX SURFACE TEMP	
		For an ambient temp. up to +40°C	For an ambient temp. up to +60°C
SLED-600	305W	T6/85°	T5/100°
SLED-400	up to 200W	T6/85°	T5/100°
SLED-250	up to 100W	T6/85°	T5/100°

TEMPERATURA AMBIENTE:

-20°C...+40°C

-40°C...+40°C (solo per IIB)

-20°C...+60°C

-40°C...+60°C (solo per IIB)

MODELLO	POTENZA	TENSIONE IN INGRESSO	FREQUENZA
SLED-600	305W	120 - 277 VAC	50-60 Hz
SLED-400	fino a 200W	120 - 277 VAC	50-60 Hz
SLED-250	fino a 100W	220 - 240 VAC	50-60 Hz

MODELLO	POTENZA	CLASSE DI TEMP./MAX. TEMP. SUPERFICIALE	
		Per temperatura ambiente fino a +40°C	Per temperatura ambiente fino a +60°C
SLED-600	305W	T6/85°	T5/100°
SLED-400	fino a 200W	T6/85°	T5/100°
SLED-250	fino a 100W	T6/85°	T5/100°

Routine tests - Test di routine

The routine dielectric test shall be performed at a minimum value of 1500V for 1 min.

La prova individuale di rigidità dielettrica deve essere effettuata a un minimo di 1500V per 1 min.

The routine overpressure test shall be carried out with the static method (IEC 60079-1 par.15.1.3.1)

La prova individuale di sovrappressione deve essere condotta con il metodo statico (IEC 60079-1 par.15.1.3.1):

12.6 bar - LED enclosure (SLED-600)

15.8 bar - control gear enclosure (SLED-600)

12.6 bar - full enclosure (SLED-250/SLED400)

Warning label - Avvertenze di targa

DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED

AFTER DE-ENERGIZING DELAY 15 MINUTES BEFORE OPENING

NON APRIRE SOTTO TENSIONE

DOPO AVER TOLTO TENSIONE ATTENDERE 15 MINUTI PRIMA DELL'APERTURA

- [16] **Report Number:** Rapporto Numero: **CEC 15/ 2046 - RET 002**
- [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

L'ispettore incaricato: Dott. Ing. Giuseppe Terzaghi

L'organo deliberante: Antonio Fugazzi



24/11/2015