[1]







CESI S.p.A.

Via Rubattino 54 I-20134 Milano - Italy Tel: +39 02 21251 Fax: +39 02 21255440 e-mail: info@cesi.it www.cesi.it

Schema di certificazione



CERTIFICATO



CERTIFICATO DI ESAME CE DEL TIPO

Apparecchiature o Sistemi di Protezione destinati ad essere utilizzati [2] in atmosfere potenzialmente esplosive Direttiva 94/9/CE

Numero del Certificato di Esame CE del tipo: [3]

CESI 12 ATEX 028

Armature illuminanti serie EXEL-V...S [4] Apparecchiatura:

[5] Costruttore: COR.TEM S.p.A.

Indirizzo: Via Aquileia 10, I-34070 Villesse (Gorizia), Italy [6]

Questa apparecchiatura o sistema di protezione e le sue eventuali varianti accettate sono [7] descritti nell'allegato al presente certificato e nei documenti descrittivi pure riportati in esso.

Il CESI, organismo notificato n. 0722 in conformità all'articolo 9 della Direttiva 94/9/CE del [8] 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 costruzione di apparecchiature e sistemi di protezione destinati ad essere utilizzati in atmosfere potenzialmente esplosive, definiti nell'Allegato II della Direttiva.

Le verifiche ed i risultati di prova sono registrati nel rapporto a carattere riservato n. EX-B2018026.

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

EN 60079-0; 2012 EN 60079-1; 2007 EN 60079-7; 2007 EN 60079-18; 2009 EN 60079-31; 2009

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.

Questo CERTIFICATO DI ESAME CE DEL TIPO è relativo soltanto al progetto, all'esame ed alle prove dell'apparecchiatura 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.

[12] L'apparecchiatura o sistema di protezione deve riportare i seguenti contrassegni:

II 2GD Ex e mb IIC T4 Gb Ex tb HIC T70°C Db II 2GD Ex de mb IIC T4 Gb Ex tb IHC T70°C Db II 2GD Ex de IIC T4 Gb Ex tb IIIC T70°C Db

Questo certificato, allegato incluso, può essere riprodotto solo integralmente e senza alcuna variazione.

Data di emissione 13 Settembre 2013

Elaborato

Mirko Balaz

Pagina 1/4

Approvato iorenzo Bregani

M S.p.A. Testing &Certification Division

Business Area Certification hesponsabile

[13] Allegato

[14] CERTIFICATO DI ESAME CE DEL TIPO n. CESI 12 ATEX 028

[15] Descrizione dell'apparecchiatura

Le armature illuminanti serie EXEL-V...S sono assemblate in una custodia a sicurezza aumentata in acciaio inox costituta da una parte trasparente in vetro temprato e bloccata da clips in due punti del corpo. Una guarnizione in silicone tra il corpo e il vetro garantisce il grado di protezione IP66.

Le armature illuminanti contengono apparati elettrici ed elettronici, che sono montati su supporti di acciaio inox, sul fronte sono installati i portalampade per connessione dei tubi fluorescenti, nella parte posteriore ci sono il reattore elettronico, i morsetti, lo inverter e il pacco batteria (solo per la versione emergenza). Tutti i componenti sono coperti con i relativi certificati del componente.

Il piatto di montaggio interno è fissato in due punti al corpo dell'armatura illuminante tramite due boccole di acciaio inox, che permettono la rotazione per piatto di montaggio per un facile accesso alle parti elettriche. È bloccato al corpo con due viti in acciaio inox. Il sistema di bloccaggio è costituito da clip metalliche che chiudono il vetro trasparente al corpo.

Le armature illuminanti serie EXEL-V...S prevedono l'uso di lampade tubolari fluorescenti con porta lampada bi-spina G13.

Esse sono realizzate in tre versioni:

- per servizio normale,
- per servizio normale e servizio di emergenza.
- per il solo servizio di emergenza.

Identificazione dei modelli:

Le armature illuminanti serie EXEL-V...S per funzionamento normale con reattore elettronico sono identificate da una sigla così composta:

EXEL-V -					
	Codice della serie				
	Numero di lampade: 1 per 1 tubo fluorescente 2 per 2 tubi fluorescenti				
	Potenza delle lampade: 18 per tubi fluorescenti 18W 36 per tubi fluorescenti 36W				
	S per materiale in acciaio inox				

Questo certificato, allegato incluso, può essere riprodotto solo integralmente e senza alcuna variazione.

Allegato [13]

CERTIFICATO DI ESAME CE DEL TIPO n. CESI 12 ATEX 028 [14]

Le armature illuminanti serie EXEL-V...S con gruppo di emergenza sono identificate da una sigla così composta: EXEL-V -Codice della serie Numero di lampade: 1 per l tubo fluorescente 2 per 2 tubi fluorescenti Potenza delle lampade: 18 per tubi fluorescenti 18W 36 per tubi fluorescenti 36W Tipo di utilizzo: EF per lavoro normale + emergenza EE solo per lavoro in emergenza Capacità della batteria: 4 per 4Ah 7 per 7Ah

S per materiale in acciaio inox

Caratteristiche elettriche

Potenza nominale:

1x18W, 1x36W, 2x18W or 2x36W

Tensione nominale:

110/230/240Vac 110/230/240 Vdc

Tensione:

99÷264Vac

99÷264Vdc

Frequenza:

50/60Hz

Numero di lampade:

1 o 2 tubi fluorescenti T8 con attacco G13

Tensione batteria NiCd:

6V

Capacità batteria NiCd:

4Ah oppure 7Ah

Grado di protezione IP 66 (EN 60529)

Tipo di lampada	Temperatura ambiente	Classe di Temperature	Max. Temp. superficiale	Note
EXEL-VS	-40°C ÷ +50°C	T4	T70°C	Nessuna
EXEL-VEFS EXEL-VEES	-20°C ÷ +40°C	Т4	T70°C	Valido per lampade con batterie

[13] Allegato

[14] CERTIFICATO DI ESAME CE DEL TIPO n. CESI 12 ATEX 028

Avvertenze di targa

Per tutte le lampade:

"Attenzione: Non aprire sotto tensione"

Per lampade per funzionamento solo in emergenza:

"Non aprire quando può essere presente un'atmosfera esplosiva"

Condizioni di installazione

Gli accessori utilizzati per le entrate di cavo e per chiudere i fori non utilizzati devono essere certificate in accordo alle norme EN 60079-0, EN 60079-7 e EN 60079-31. Il minimo grado di protezione IP66 deve essere garantito in accordo alla norma EN 60529.

L'accoppiamento tra i pressacavi e i tappi e l'armatura illuminante deve essere effettuato utilizzando una guarnizione e un controdado.

[16] Rapporto nº EX-B2018026

Prove individuali

Sulle armature illuminanti serie EXEL-V...S deve essere eseguita la prova dielettrica a 1,5 KV tra i morsetti e la terra, come previsto dal par. 7.1 della EN 60079-7.

Documenti descrittivi (prot. EX-B2018031)

- n. A4-5453	Nota tecnica	(7 pag.)	Rev. 0	data	05.06.2013
- n. F-349	Istruzioni di sicurezza, uso e manutenzione	(9 pag.)	Rev. 0	data	05.06.2013
- n. N°0097	Esempio di dichiarazione di conformità		Rev. 0	data	05.06.2013
- n. A1-5294	Disegno – Armature illuminanti serie EXEL-VS		Rev. 0	data	05.06.2013
- n. A3-5454	Disegno – Dettagli armature illuminanti EXEL-VS (4 pag.)		Rev. 0	data	05.06.2013
- n. C-134	Datasheets dei materiali	(42 pag.)	Rev. 0	data	05.06.2013

Una copia dei documenti sopra citati è conservata presso l'archivio del CESI.

[17] Condizioni speciali per un utilizzo sicuro

Nessuna.

[18] Requisiti Essenziali di Sicurezza e Salute

I requisiti essenziali di salute e sicurezza sono assicurati dalla conformità alle seguenti norme:

- EN 60079-0: 2012 Apparecchiature elettriche per atmosfere esplosive Regole generali.
- EN 60079-1: 2007 Custodie a prova di esplosione "d".
- EN 60079-7:2007 Apparecchiature con modo di protezione a sicurezza aumentata "e"
- EN 60079-18:2009: Apparecchiature con modo di protezione mediante incapsulamento "m"
- EN 60079-31:2009 Apparecchi con modo di protezione mediante custodie "t" destinati ad essere utilizzati in presenza di polveri combustibili

Questo certificato, allegato incluso, può essere riprodotto solo integralmente e senza alcuna variazione.