

CESI

CESI
Centro Elettrotecnico
Sperimentale Italiano
Giacinto Motta SpA

Via R. Rubattino 54
20134 Milano - Italia
Telefono +39 022125.1
Fax +39 022125440
www.cesi.it

Capitale sociale 8 550 000 €
interamente versato
Codice fiscale e numero
iscrizione CCIAA 00793580150

Registro Imprese di Milano
Sezione Ordinaria
N. R.E.A. 429222
P.I. IT00793580150

Schema di certificazione

ATEX CESI

Il CESI è stato autorizzato dal governo italiano ad operare quale organismo di certificazione di apparecchi e sistemi destinati a essere utilizzati in atmosfera potenzialmente esplosiva con D.M. 1/3/1983, D.M. 19/6/1990, D.M. 20/7/1998, D.M. 27/9/2000 e D.M. 02/02/2006

CERTIFICATO



CERTIFICATO DI ESAME DEL TIPO

- [1] **CERTIFICATO DI ESAME DEL TIPO**
- [2] **Apparecchiature di categoria 3 destinate ad essere utilizzate in atmosfere potenzialmente esplosive**
Direttiva 94/9/CE

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

CESI 06 ATEX 054

- [4] Apparecchiatura: Proiettori serie TIGER grandezza 150, 250, 400

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

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

- [7] Questa apparecchiatura e le sue eventuali varianti accettate sono descritte nell'allegato al presente certificato e nei documenti descrittivi pure riportati in esso.

- [8] Il CESI certifica che questa apparecchiatura è conforme ai requisiti essenziali di sicurezza e salute per il progetto di apparecchiature di categoria 3 destinate ad essere utilizzate in atmosfere potenzialmente esplosive, definiti nell'Allegato II della Direttiva 94/9/CE del Consiglio dell'Unione Europea del 23 Marzo 1994.

Le verifiche ed i risultati di prova sono registrati nel rapporto a carattere riservato n. EX-A6021154.

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

EN 60079-0:2006 EN 60079-15:2005 EN 61241-0: 2006 EN 61241-1:2004

- [10] Il simbolo "X" posto dopo il numero del certificato indica che l'apparecchiatura è soggetta a condizioni speciali per un utilizzo sicuro, specificate nell'allegato al presente certificato.

- [11] Questo CERTIFICATO DI ESAME DEL TIPO è relativo soltanto al progetto, all'esame ed alle prove dell'apparecchiatura specificata in accordo con la Direttiva 94/9/CE. Ulteriori requisiti di questa Direttiva si applicano al processo di produzione e fornitura dell'apparecchiatura. Questi requisiti non sono oggetto del presente certificato.

- [12] L'apparecchiatura deve riportare i seguenti contrassegni:



II 3 G D Ex nR II T3, T2 ; Ex tD A22 IP 66 T 145 ÷ 210 °C

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

Data di emissione 18/12/2006

Elaborato
Sergio Mezzetti

Verificato
Mirko Balaz

Approvato
Fiorenzo Bregani

CESI
Centro Elettrotecnico Sperimentale Italiano
Giacinto Motta SpA

Pagina 1/4

[13]

Allegato

[14] CERTIFICATO DI ESAME DEL TIPO n. CESI 06 ATEX 054

[15] **Descrizione dell'apparecchiatura**

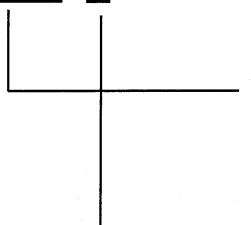
I proiettori serie TIGER... sono realizzati da un corpo in lega di alluminio e una parte trasparente in vetro che contiene la lampada.

All'interno possono essere montati vari tipi di lampade: a vapori di mercurio, a vapori di sodio ad alta pressione ed alogene.

I proiettori sono realizzati in un'unica custodia che contiene, il porta lampada, la lampada, la morsettiera ed altri apparati elettrici.

I proiettori sono identificati dai seguenti codici:

TIGER ...



Tipo di proiettore: TIGER

Grandezza/potenza: 150, 250, 400

Caratteristiche elettriche

Tensione nominale	110 ÷ 240, 250, 277 V
Frequenza nominale	50 ÷ 60 Hz
Potenza nominale	150 ÷ 400 W
Grado di protezione	IP 66
Temperatura ambiente	- 25 ÷ + 45 °C - 25 ÷ + 60 °C - 50 ÷ + 45 °C - 50 ÷ + 60 °C

La classe di temperatura e la massima temperatura superficiale T dei proiettori dipendono dalla massima potenza dissipata all'interno e dalla massima temperatura ambiente come specificato in tabella 1 e nei documenti allegati al presente certificato.

Entrata cavi

Gli accessori impiegati per le entrate di cavo garantiscono un grado di protezione minimo IP 66 in conformità alla norma EN 60529 e sono certificati secondo le norme EN 60079-0, EN 60079-15, EN 61241-0 ed EN 61241-1.

I pressacavi sono realizzati per:

- Ta min. \geq - 25 °C con guarnizioni tipo EPDM e classe di temperatura T3:
- Ta min. \geq - 50 °C con guarnizioni tipo SILICONE SI/50 e classe di temperatura T3 o T2

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

[13]

Allegato

[14] **CERTIFICATO DI ESAME DEL TIPO n. CESI 06 ATEX 054**

Descrizione dell'apparecchiatura (segue)

Tabella 1 – CLASSI DI TEMPERATURA E MASSIME TEMPERATURE SUPERFICIALE PER PROIETTORI CON TEMPERATURA AMBIENTE MASSIMA FINO A +45°C; +60°C

Proiettore Modello	Potenza in W e tipo di lampada	Classe di temperatura			Max temperatura superficiale T in °C		
		Ta +45 °C	Ta +60 °C		Ta +45 °C	Ta +60 °C	
		T3	T3		145 °C	154 °C	
		T3	T3		145 °C	154 °C	
		T3	T3		145 °C	154 °C	
		T3	T3		145 °C	154 °C	
		T3	T3		145 °C	154 °C	
		T3	T3	T2	195 °C	189 °C	210 °C
		T3	T3	T2	195 °C	189 °C	210 °C
		T3	T3	T2	195 °C	189 °C	210 °C

HG: lampada a vapori di mercurio
NA: lampada a vapori di sodio ad alta pressione
HA: lampada alogena

NOTA: Alla massima temperatura ambiente Ta + 60 °C, la classe di temperatura e la temperatura superficiale massima, dei proiettori modello TIGER-400, dipendono dalle condizioni di installazione:

- per installazione verticale: Classe di temperatura T3 e massima temperatura superficiale T 189 °C
- per installazione orizzontale con luce verso basso: Classe di temperatura T2 e massima temperatura superficiale T 210 °C

Avvertenze di targa

“Non aprire sotto tensione. Attendere 15 minuti prima di aprire l'apparecchiatura.”

“Usare cavi adatti per temperatura minima di T_c °C.” dove T_c ha il valore di:

- 90 °C per i modelli con classe di temperatura T3 (con Tamb. Max +45°C)
- 100 °C per i modelli con classe di temperatura T3 (con Tamb. Max +60°C)
- 150 °C per i modelli con classe di temperatura T2

[13]

Allegato

[14] **CERTIFICATO DI ESAME DEL TIPO n. CESI 06 ATEX 054**

[16] **Rapporto n° EX- A6021154**

Prove individuali

Il costruttore deve effettuare le prove individuali previste al par. 27 della norma EN 60079-0, al par.27 della norma EN 60079-15 e al paragrafo 24 della norma IEC 61241-0.

Il test dielettrico di routine con tensione applicata deve essere eseguito a 1500 V.

Il controllo di routine di respirazione limitata deve essere effettuato dal costruttore in accordo con il paragrafo 27.2.3 della norma EN 60079-15.

Documenti descrittivi (prot. EX-A6021161)

- Nota tecnica n° A4-4888 (3 pag.)	Rev. 0	del	12/12/2006
- disegno n° A1-4886 (3 fogli)	Rev. 0	del	12/12/2006
- disegno n° A3-4887	Rev. 0	del	12/12/2006
- Istruzioni di sicurezza F-299 (8 pag.)	Rev. 0	del	12/12/2006
- Dichiarazione di conformità n° CE-0053		del	12/12/2006
- Scheda tecnica guarnizioni di tenuta (3 pag.)		del	04/07/2006

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

[17] **Condizioni limite di utilizzo**

nessuna

[18] **Requisiti Essenziali di Sicurezza e Salute**

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

- EN 60079-0: 2006 - Costruzioni elettriche per atmosfere esplosive con presenza di gas. Regole generali
- EN 60079-15: 2005 - Parte 15: Modo di protezione "n"
- EN 61241-0: 2006 - Costruzioni elettriche per uso in presenza di polveri combustibili
- EN 61241-1: 2004 - Protezione con custodie "tD"