CESI

CERTIFICATO

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

[1] SUPPLEMENTO AL CERTIFICATO DI ESAME UE DEL TIPO

[2] **Apparecchiature o Sistemi di Protezione destinati ad essere utilizzati in atmosfere potenzialmente esplosive**
Direttiva 2014/34/UE

[3] Numero del Supplemento al Certificato di Esame UE del tipo:

CESI 03 ATEX 200 /03

[4] Prodotto: **Proiettori serie SLEE-40**

[5] Costruttore: **CORTEM S.p.A.**

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

[7] Questo supplemento conferma la validità del certificato di esame CE del tipo nr CESI 03 ATEX 200, relativo al prodotto progettato e costruito in conformità con le prescrizioni di detto certificato e lo estende includendo le varianti specificate nell'allegato a questo supplemento [15] e ai documenti in esso riportati.

[8] Il CESI, organismo notificato n. 0722 in conformità all' articolo 17 della Direttiva 2014/34/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 26 Febbraio 2014, certifica che questo prodotto è conforme ai requisiti essenziali di sicurezza e salute per il progetto e la costruzione di prodotti 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-B8010505.

[9] Ai sensi dell'articolo 41 della direttiva 2014/34/UE, i certificati di esame CE del tipo emessi con riferimento alla direttiva 94/9 /CE, che erano in essere prima della data di applicazione del 2014/34/UE (20 aprile 2016) restano validi anche ai sensi della Direttiva 2014/34/UE. Questi supplementi ai certificati di esame CE del tipo ed eventuali nuove emissioni, possono continuare a mantenere il numero del certificato originale rilasciato prima del 20 aprile 2016

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

[11] Questo CERTIFICATO DI ESAME UE DEL TIPO è relativo soltanto al progetto, all'esame ed alle prove del prodotto specificato in accordo con la Direttiva 2014/34/UE. Ulteriori requisiti di questa Direttiva si applicano al processo di produzione e fornitura del prodotto. Questi requisiti non sono oggetto del presente certificato.

[12] Il prodotto deve riportare almeno i seguenti contrassegni:

Ex **II 2 GD Ex db eb IIB+H_2 T3 a T2 Gb**
Ex tb IIIC T168°C a T209°C Db
IP66/67
oppure
Ex **II 2 GD Ex db eb IIB T3 a T2 Gb**
Ex tb IIIC T168°C a T209°C Db
IP66/67

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

Data di emissione 14/05/2018

Elaborato	**Verificato**	**Approvato**
Alessandro Fedato	Mirko Balaz	Roberto Piccin

CESI S.p.A.
Testing & Certification Division
Business Area Certification
Il Responsabile
(Roberto Piccin)

Schema di certificazione CESI-ATEX

ATEX-B6003474-2-IT

ACCREDIA
PRD N. 018B
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

[13] **Allegato**

[14] **SUPPLEMENTO AL CERTIFICATO DI ESAME UE DEL TIPO n. CESI 03 ATEX 200 /03**

[15] **Descrizione delle varianti del prodotto**

- Adeguamento alle norme EN 60079-0 :2012+A11 :2013, EN 60079-1 :2014, EN 60079-7 :2015 ed EN 60079-31 :2014.
- Aggiunte marcature addizionale per le differenti temperature ambiente +52°C e +53°C.
- I proiettori serie SLEE-25/15, SLEE-25 e SLEE-40/25 sono stati rimossi dal certificato.

Descrizione dell'apparecchiatura

La serie di proiettori **SLEE-40** è costruita con il corpo in lega di alluminio o acciaio inossidabile e la parte trasparente in vetro. In questi proiettori possono essere montate differenti tipi di lampade: a vapori di mercurio, a vapori di sodio ad alta pressione oppure lampade a vapori di alogenuri, tutte con portalampada tipo E40.

La serie di proiettori **SLEE-40** è realizzata in due compartimenti separati, una custodia a prova di esplosione, contenente l'attacco per la lampada e la lampada, l'altra, contenente i morsetti (la scatola di giunzione è in esecuzione Ex eb). Le due custodie sono collegate per mezzo di un passante sigillato tipo TP16 Ex db IIC costruito da Cortem, con certificato CESI 01 ATEX 080U.

Le apparecchiature di controllo (reattore, accenditore, condensatore) sono installate all'interno della parte della custodia del proiettore a prova di esplosione e sono fissate sul fondo della custodia, sotto lo schermo riflettente della lampada.

Per i riflettori adatti per lampade a vapori di sodio ad alta pressione oppure lampade a ioduri metallici da 400W, il condensatore e l'accenditore possono essere installati in una custodia a prova di esplosione separata, montata sul fondo del riflettore e collegata per mezzo di un passante sigillato. La custodia a prova di esplosione separata è tipo SA-59.1I Cortem ed è certificata CESI 03 ATEX 059U, il passante sigillato è tipo NPS25I Cortem ed è certificato CESI 01 ATEX 080U.

Gli accessori usati per le entrate di cavo e per chiudere le entrate non utilizzate dovranno essere certificati secondo le Norme EN 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-7 ed EN 60079-31 e dovranno garantire un grado di protezione IP66/67.

Caratteristiche elettriche

	Modello SLEE-40		
	Lampade a vapori di mercurio (Hg)	**Lampade a vapori di sodio ad alta pressione (Na)**	**Lampade a ioduri metallici (Ha)**
Tensione nominale	110 ÷ 480 VAC	110 ÷ 480 VAC	110 ÷ 480 VAC
Frequenza nominale	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Potenza nominale	Fino a 400 W	Fino a 400 W	Fino a 400 W

Grado di protezione (EN 60529): IP 66 / 67.

Campi Temperature ambiente (tutte le esecuzioni): - 20°C ÷ + 40°C ; - 25°C ÷ + 55°C.

Solo applicazioni per Gas Gruppo IIB: - 50°C ÷ + 40°C ; - 50°C ÷ + 55°C.

La classe di temperatura e la massima temperatura superficiale T delle unità sono in funzione della dimensione delle custodie, della massima potenza dissipata al loro interno e della massima temperatura ambiente come specificato nelle tabelle 1 e 2 seguenti e nella documentazione del costruttore

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

[13] **Allegato**

[14] **SUPPLEMENTO AL CERTIFICATO DI ESAME UE DEL TIPO n. CESI 03 ATEX 200 /03**

Entrate di cavo
Gli accessori per l'ingresso dei cavi e i tappi per i fori non utilizzati, devono essere oggetto di certificazione separata, idonei all'esecuzione della custodia, in conformità alle norme applicabili.

Avvertenze di targa
"Attenzione-Non aprire sotto tensione".
"Attendere 15 minuti prima di aprire".
"Utilizzare cavi adatti all'impiego per una temperatura minima di Tc °C" dove Tc ha il valore di:
- 85 °C per modelli con massima temperatura ambiente di +40°C:
- 100 °C per modelli con massima temperatura ambiente > +40°C fino a +55°C.

"Utilizzare viti di qualità A2-70 (oppure A4) R 700N/mm^2 UNI EN ISO 3506 (UNI 7323)".

Identificazione dei proiettori SLEE-40:

SLEE-40 - * *****

- Codice che identifica la serie 40
- Tipo apparecchiatura di alimentazione
  - F0, F1, F4, F5, F6 (fino a 400W Hg)
  - N0, N1, N4, N5, N6 (fino a 400W Na)
  - IM0, IM1, IM4, IM5, IM6 (fino a 400W Ha)
- Altri suffissi possono essere aggiunti al codice per differenti tensioni nominali, differenti tipi di filetto sulle entrate di cavo sulla custodia Ex e, ecc.

Tabella 1. **Classe di temperatura e massima temperatura superficiale per i proiettori serie SLEE-40 con Temperatura Ambiente fino a + 40 °C; + 55 °C**

Modello	Lampada	Classe di Temperatura		Max Temperatura Superf.	
		per Ta +40°C	per Ta +55°C	per Ta +40°C	per Ta +55°C
SLEE-40	250 W Hg	T3	T3	153 °C	168 °C
	250 W Na	T3	T3	153 °C	168 °C
	250 W Ha	T3	T3	150 °C	165 °C
	400 W Hg	T3	T2	187 °C	201 °C
	400 W Na	T3	T2	187 °C	201 °C
	400 W Ha	T3	T3	176 °C	191 °C
SLEE-40 (277V)	400 W Hg	T3	T2	188 °C	203 °C
	400 W Na	T3	T2	188 °C	203 °C
	400 W Ha	T3	T2	188 °C	203 °C
SLEE-40 (480V)	400 W Hg	T3	T2	194 °C	209 °C
	400 W Na	T3	T2	194 °C	209 °C
	400 W Ha	T3	T2	194 °C	209 °C

NOTE:
Hg lampade a vapori di mercurio;
Na lampade a vapori di sodio ad alta pressione;
Ha lampade a vapori di alogenuri.

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

[13] **Allegato**

[14] **SUPPLEMENTO AL CERTIFICATO DI ESAME UE DEL TIPO n. CESI 03 ATEX 200 /03**

Sono ammesse marcature addizionali per Temperature ambiente differenti e in funzione dell'angolazione di montaggio dei proiettori **SLEE-40**, come segue:

Tabella 2. **Classe di temperatura e massima temperatura superficiale per proiettori serie SLEE-40 in Ambient Temperature up to + 52 °C; + 53 °C**

Modello	Massima potenza ssorbita	Classe di Temperature		Massima Temperatura superficiale	
		per Ta +52°C	per Ta +53°C	per Ta +52°C	per Ta +53°C
SLEE-40	400 W	T3	T3	198 °C	199 °C
SLEE-40 (277V)	400 W	T3 (*)	T3 (*)	184 °C (*)	185 °C (*)
		T2 (**)	T2 (**)	200 °C (**)	201 °C (**)

NOTE:
(*) proiettori installati in posizione verticale fino a 45°C di angolazione;
(**) proiettori installati in posizione orizzontale e luce diretta verso il basso.

Per lampade da 50W fino a 250W, fare riferimento alle temperature delle lampade da 250W.

[16] **Rapporto n°** EX-B8010505.

Prove individuali

Il costruttore deve effettuare le prove individuali seguenti.

La prova individuale di isolamento sulle custodie Ex eb deve essere eseguita con tensione applicata a 2U + 1000V con un valore minimo di 1500V (U = tensione nominale della lampada).

La prova individuale di sovrapressione sulle custodie Ex db deve essere eseguita con il metodo statico (Par. 15.2.3.2 della norma EN 60079-1) a 15.6 bar.

[17] **Condizioni speciali per un utilizzo sicuro (X)**
Nessuna.

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

[13] **Allegato**

[14] **SUPPLEMENTO AL CERTIFICATO DI ESAME UE DEL TIPO n. CESI 03 ATEX 200 /03**

[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 Atmosfere esplosive – Parte 0: Apparecchiature - Prescrizioni generali;

EN 60079-0/A11: 2013 Atmosfere esplosive – Parte 0: Apparecchiature - Prescrizioni generali;

EN 60079-1: 2014 Atmosfere esplosive – Parte 1: Apparecchi con modo di protezione mediante custodie a prova di esplosione "d";

EN 60079-7: 2015 Atmosfere esplosive – Parte 7: Apparecchi con modo di protezione a sicurezza aumentata "e";

EN 60079-31: 2014 Atmosfere esplosive – Parte 31: Apparecchi con modo di protezione mediante custodie "t" destinati ad essere utilizzati in presenza di polveri combustibili.

[19] **Documenti descrittivi** (prot. EX- B8010513).

- Nota Tecnica A4-5942 (5 pag.)	rev.1	del	24.11.2017
- Istruzioni di sicurezza, manutenzione e installazione F-281 (9 pag.)	rev.4	del	24.11.2017
- Dichiarazione di Conformità FACSIMILE n. 0042 (pag. 1)		del	24.11.2017
- Disegno A1-5943 (1 foglio)	rev.1	del	24.11.2017
- Datasheet of materials (7 pag.)	rev.0	del	24.11.2017

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

Storia del Certificato

N° Emissione	Data emissione	Breve descrizione delle varianti
03	14.05.2018	Aggiornamento alle norme EN 60079-0:2012+A11:2013, EN60079-1:2014, EN60079-7:2015 ed EN60079-31:2014. Aggiunte marcature addizionale per le differenti temperature ambiente +52°C e +53°C. I proiettori serie SLEE-25/15, SLEE-25 e SLEE-40/25 sono stati rimossi dal certificato.
02	07.05.2008	Modifiche costruttive. Nuova temperature ambiente minima fino a -50°C per i proiettori in esecuzione Ex de IIB. Nuovo grado di protezione IP 67. Nuove tensioni di alimentazione di 240V e 250V.
01	18.12.2006	Aggiornamento alle norme EN60079-0:2006, EN60079-1:2004, EN60079-7:2006, EN61241-0:2006 ed EN61241-1:2004. Nuova temperatura ambiente di +55°C. Nuova esecuzione IIB+H_2. Nuova tensione di 277V.
00	27.07.2003	Prima emissione del Certificato.

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