

- (2) **Equipments and protection systems intended for use in potentially explosive atmospheres
Directive 94/9/CE**

(1) **EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**

(3) Number of the EC type examination certificate: **INERIS 00ATEX0023 X**

(4) Protection apparatus or system:

FLOODLIGHT TYPE FL. . .

(The type is completed by numbers and/or letters corresponding to manufacturing variation)

(5) Manufacturer: **ITALSMEA**
(6) Address: **Via per Cernusco, 15
20060 BUSSERO (MI)
ITALY**

(7) This protection system or equipment and any other acceptable alternative of this one are described in the annex of this certificate and the descriptive documents quoted in this annex.

(8) The INERIS, notified body and identified under number 0080, in accordance with article 9 of Council Directive 94/9/CE 23 the Mars 1994, certifies that this protection system or equipment fulfills the Essential of Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipments and protection systems intended for use in potentially explosive atmospheres, described in appendix II of the Directive.

(9) The examinations and the tests are consigned in official report N°15660/00.
The respect of the Essential Health and Safety Requirements is ensured by:

- conformity with:


EN 50 014	of June	1997
EN 50 018	of August	1994
EN 50 019	of March	1994
EN 50281-1-1	of September	1998

- specific solutions adopted by the manufacturer to meet the Essential Health and Safety Requirements described in the descriptive documents.

(10) Sign X, when it is placed following the Number of the EC type examination certificate, indicates that this equipment and protection system is subjected to the special conditions for safe use, mentioned in the annex of this certificate.

(11) This certificate of examination EC of the type refers only to the design and the construction of the apparatus or protection system specified. If necessary, other requirements of this Directive will be imposed on the manufacture and the supply of this apparatus or protection system.

(12) The marking of the equipment or the protection system will have to contain:

 II 2 GD

EEx de IIB T3

IP65 T200°C

Vernueil-en-Halatte, 2000 10 26



X. LEFEBVRE

Engineer at the Laboratory of Certification of
Materials ATEX



The Director of the Organization Certifier,

By delegation

B. PIQUETTE

Deputy manager of Certification



ANNEX

(13)

(14) EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE N INERIS 00ATEX0023 X

(15) DESCRIPTION OF THE EQUIPMENT OR THE PROTECTION SYSTEM

Floodlight in stainless steel, or in light metal alloy or in brass made of a body closed by a cover fitted with a glass of thickness 15 mm.

It is constituted of a flameproof compartment containing the lamp and a connecting compartment to external electrical circuits protected by increased safety.

The cover can be move with hinges fixed on the body.

These two compartments are connected by the way of bushing wires .

PARAMETERS RELATING TO THE SAFETY

For using in ambient temperatures inferior to -20°C (-30°C maxi), the manufacturing is previewed by the manufacturer under his responsibility. Type test have been performed under ambient temperatures required by standards


Supply voltage : from 12 to 48 V(DC) $\pm 10\%$ or
 from 24 to 254 V(AC) $\pm 10\%$
 Frequency : 50 / 60 Hz $\pm 5\%$

Authorized Maximal powers and characteristics of the lamps :

Power Watt	Lamp Type			
	Sodium Vapour (H.P)	Metal Halide	Mercury Vapour	Halogen
2x70	no	no	no	yes
100	yes	no	no	yes
125	no	no	yes	no
150	yes	yes	no	yes
175	no	no	yes	no
250	yes	yes	yes	yes
400	yes	yes	yes	no
500	no	no	no	yes

MARKING

Marking must be readable and indelible; it must comprise the following indications:

- **ITALSMEA**
Via per Cernusco, 15
20060 BUSSERO (MI)
ITALY
- FL-.-.(1)
- INERIS 00ATEX0023 X
- (Serial number, if any)
- (year of construction)
-  II 2 GD
- EEx de IIB T3 (*)
- IP65 T200°C(**)
- Amb.T: -30°C à 40°C
- Cable.T : 90°C
- DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED
- AFTER DE-ENERGIZING , DELAY 10 MINUTES BEFORE OPENING

(1) Type is completed by numbers and/or letters corresponding to manufacturing variation.

(*) On the compartment « lamp », the symbol d
On the compartment « connecting », the symbol e
Lamps characteristics

(**) Obligatory mention for use in the presence of combustible dust. The whole of marking can be carried out in the language of the country of use.

The protection apparatus or system must also carry the marking normally envisaged by the standards of construction which relate to it.

ROUTINE EXAMINATIONS AND TESTS

Each example of the equipment hardware defined above must have successfully passed before delivery an overpressure test in accordance with section 16.1 of standard EN 50 018, of a period comprised between 10 and 60 secondes under 10.5 bar performed for flame-proof compartment

Each example of the equipment hardware defined above must have successfully passed before delivery a dielectric strength test carried out as specified in section 7.1 in accordance with section 6 of standard EN 50 019.

(16) DESCRIPTIVE DOCUMENTS

The technical report is composed of the documents quoted hereafter, constituting the descriptive file of the apparatus, object of this certificate.

- Official report N°15660/00 of the 2000.10.23
- Descriptive Notice TN-40-2000-01 (16 pages) signed on 2000.10.23
- Instruction Notice (6 pages) signed on 2000.10.23
- Plan n° C40200000 (3 pages) dated and signed on 2000.04.26
- Plan n° C40200001 (1 page) dated and signed on 2000.04.26

(17) SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE

The yield stress of the fastener elements of the flame proof casing must be at least equal to 450N/mm².

Floodlights are intended to be used in an ambient temperatures range of -30°C to 40°C.

For use in potentially explosive atmospheres due to combustible dust :

- The surface of joint flanged gap between cover and body shall be covered with greasse, for example silicone and cable entries shall be present a degree of protection at least IP6X.
- User shall perform a regular cleaning of floodlight in view to limit dust layers on floodlight sides.

These special conditions are defined in instruction notice.

(18) ESSENTIAL REQUIREMENTS OF SAFETY AND HEALTH

The respect of the Essential Health and Safety Requirements is ensured by:

- conformity to the European standards EN 50 014, EN 50 018, EN 50 019 and EN 50 281-1-1
- the whole of the provisions adopted by the manufacturer and described in the descriptive documents.

ISTRUZIONI D'USO E MANUTENZIONE

Rev.1 del 22.08.2002

Proiettori serie FL - .. - ..

ITALSMEA
Via per Cernusco, 15
20060 Bussero (MI) – Italy
Tipo: FL - .. - .. (*)
V.... Hz.... W....
Matricola No.:
Anno di costruzione:
INERIS 00ATEX0023X
 0080  II 2GD
EEx de IIB T3 / T200°C IP 65
Tamb. -.. / ..°C Tcavo ..°C (*)
NON APRIRE SOTTO TENSIONE
PRIMA DI APRIRE IL VANO
LAMPADA ATTENDERE 10 MINUTI

CENELEC
EN 50014 / EN 50018 / EN 50019
EN 50281-1-1

(*) – Vedere Note a pagina 3

USE AND MAINTENANCE INSTRUCTIONS

Rev.1 dtd. 2002-08-22

Floodlight series FL - .. - ..

ITALSMEA
Via per Cernusco, 15
20060 Bussero (MI) – Italy
Type: FL - .. - .. (*)
V.... Hz.... W....
Serial Nr.:
Year of construction:
INERIS 00ATEX0023X
 0080  II 2GD
EEx de IIB T3 / T200°C IP 65
Tamb. -.. / ..°C Tcable ..°C (*)
DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED
AFTER DE-ENERGIZING, DELAY 10
MINUTES BEFORE OPENING

CENELEC
EN 50014 / EN 50018 / EN 50019
EN 50281-1-1

(*) – See note to page 3



ATEX





IMPORTANTE – LEGGERE CON ATTENZIONE

- a) Il proiettore a prova di esplosione serie FL.. deve essere installato in accordo alle prescrizioni delle Norme Europee EN 60079-14 / EN 50281-1-2 (Edizione in vigore) e le operazioni di manutenzione devono essere effettuate in accordo alle prescrizioni delle Norme Europee EN 60079-17 / EN 50281-1-2 (Edizione in vigore).
- L'utilizzatore deve inoltre essere a conoscenza dei rischi dovuti alla corrente elettrica e alle caratteristiche chimiche e fisiche dei gas e/o vapori e delle polveri presenti nell'impianto.
- Il proiettore serie FL.. è costituito da due vani:
- > il vano lampada e relativi accessori avente modo di protezione "d" – Custodie a prova di esplosione.
 - > il vano morsetteria avente modo di protezione "e" – Sicurezza aumentata.
- Le apparecchiature oggetto di questa fornitura sono state prodotte in conformità ai "Requisiti Essenziali di Sicurezza e Salute" della Direttiva 94/9/CE (ATEX).
- La conformità è garantita dal relativo "Certificato di Esame CE del Tipo" rilasciato all'Italsmea da uno degli Organismi Notificati ufficialmente riconosciuti a livello Europeo e incaricati dei compiti previsti nell'Articolo 8 della Direttiva.
- Ad ulteriore garanzia della qualità/sicurezza del prodotto, il sistema di gestione della qualità Italsmea è stato valutato ed approvato da un Organismo Notificato che effettua la sorveglianza della qualità e la verifica ad ogni stadio di produzione.
- Italsmea, assicura e garantisce la corretta fabbricazione dei propri prodotti e, affinché questi ultimi possano garantire un risultato di sicurezza, è indispensabile che il Committente e/o l'Utilizzatore applichino tutte le misure di sicurezza di cui sono essi stessi responsabili ai fini di una corretta installazione e di una corretta manutenzione, secondo le istruzioni e le avvertenze dell'Italsmea, nonché secondo le leggi nazionali e locali in materia di installazione e di prevenzione degli infortuni.
- L'uso di una costruzione elettrica a sicurezza oggetto di interventi non esplicitamente autorizzati da Italsmea esclude ovviamente ogni responsabilità della stessa e causerà l'invalidazione del relativo Certificato di Esame CE del Tipo e della garanzia contrattuale.

- b) Modo di protezione "d" – Custodie a prova d'esplosione
Modo di protezione "e" – Sicurezza aumentata
1. Nel modo di protezione "d", le apparecchiature elettriche sono racchiuse in custodie in grado di impedire che un'eventuale esplosione interna si trasmetta all'atmosfera esterna alla custodia.
 2. Il modo di protezione "e", è un modo di protezione che, applicato a costruzioni elettriche non scintillanti in servizio normale, permette di ridurre al minimo le possibilità di un guasto e quindi del verificarsi di archi o scintille o sovratemperature eccessive.
 3. Non compromettere l'integrità della custodia con forature non autorizzate, coperchi fuori sede, fori di ingresso inutilizzati e non chiusi.
 4. Non compromettere il grado di protezione IP 65, ottenuto con la messa in opera di guarnizioni in materiale certificato per lo specifico impiego, ed il corretto serraggio degli elementi di chiusura e pressacavi.
 5. Verificare l'assenza di cause di sollecitazione della custodia diverse da quelle per le quali la custodia stessa è stata certificata (ad es. esposizione a danneggiamenti per urti, presenza di agenti corrosivi, possibilità di corto circuiti interni con dissipazione di potenze superiori a quelle ammesse).
 6. Le entrate di cavo devono essere realizzate con pressacavi di tipo certificato assicurandosi che siano adatti al tipo di cavo impiegato, che mantengano il rispettivo modo di protezione, il grado di protezione IP 65 e scelti in base alle prescrizioni della Norma Europea EN 60079-14 (Edizione in vigore).

- c) Messa in servizio
1. Prima di effettuare la messa in servizio di una costruzione elettrica a sicurezza inserita in un impianto, è necessario verificarne la rispondenza ai dati progettuali e la corretta installazione.
 2. Verificare che la costruzione elettrica a sicurezza sia appropriata alla classificazione del luogo pericoloso.
 3. Verificare che il gruppo della costruzione elettrica a sicurezza sia appropriato ai gas, vapori e/o polveri presenti.
 4. Verificare che la classe di temperatura della costruzione elettrica a sicurezza sia appropriata ai gas, vapori e/o polveri presenti.
 5. Verificare che alla costruzione elettrica a sicurezza sia assegnato il servizio per il quale è stata costruita (tensione, frequenza, sollecitazioni meccaniche e termiche entro i valori di progetto).
 6. Verificare il perfetto serraggio delle connessioni elettriche e meccaniche.
 7. Verificare l'integrità e la continuità dei conduttori di terra, di protezione o di equipotenzialità.
 8. Verificare che non siano state in alcun modo apportate modifiche non espressamente autorizzate da Italsmea o che comunque alterino la struttura e la funzionalità elettrica e meccanica della costruzione elettrica a sicurezza.

IMPORTANT – READ CAREFULLY

- a) The explosion proof floodlight FL.. series must be installed in conformity to the prescriptions of the European Rules EN 60079-14 / EN 50281-1-2 (Edit in force) and the maintenance operations must be made in conformity to the prescriptions of the European Rules EN 60079-17 / EN 50281-1-2 (Edit in force). Besides the user must know about the risks due to the electric current and the chemical and physical characteristics of the gas and/or vapours and the dusts present in the plant.
- The floodlight FL.. series has two sections:
- > lamp and accessories section with mode of protection "d" – Explosion proof enclosures.
 - > terminal strip section with mode of protection "e" – Increased safety.
- The equipment purpose of this supply were produced in conformity with the "Essential Health and Safety Requirements" of the Directive 94/9/EC (ATEX).
- The conformity is guaranteed from the relative "EC Type Examination Certificate" issued to Italsmea from one of the Notified Bodies officially recognized at European level and instructed of the foreseen tasks in the Article 8 of the Directive.
- To further guarantee of the good quality/safety of the product, the Quality System of Italsmea was evaluated and approved by a Notified Body which makes the surveillance of the quality and the verification at every stage of manufacture.
- Italsmea, assures and guarantees the correct manufacture of its products and, so that they can guarantee a safety result, it is indispensable that the Buyer and/or the User apply all the measures of security for which they are responsible for the purposes of a correct installation and a correct maintenance, according to the instructions and the suggestions of Italsmea, and according to the national and local laws in matter of installation and prevention of the accidents.
- The use of a certified apparatus subjected to interventions not explicitly authorized by Italsmea, obviously excludes every responsibility of Italsmea and will cause the invalidation of the relative EC Type Examination Certificate and the contractual guarantee.

- b) Mode of protection "d" – Explosion proof
Mode of protection "e" – Increased safety
1. In the mode of protection "d", the electric equipment is placed in an enclosure which can withstand the pressure developed during an internal explosion and which prevents the transmission of the explosion to the explosive atmosphere surrounding the enclosure.
 2. The mode of protection "e" is a type of protection in which additional measures are applied so as to give increased security against the possibility of excessive temperatures and of the occurrence of arcs and sparks inside and on external parts of electrical apparatus which does not produce arcs or sparks in normal service.
 3. The integrity of the enclosure must not be compromise with not authorized drillings, not correctly installed lid, unused and not closed pipe and/or cable entries.
 4. Do not compromise the IP 65 protection degree, obtained with the installation of gaskets in material certified for the specific job, and the corrected closing of bolts and cable glands.
 5. Verify the absence of causes of stress of the enclosure different from what the enclosure was certified for (i.e. exposure to damaging for collisions, presence of corrosive agents, possibility of internal short circuits with dissipation of powers superior than the admitted ones).
 6. The cable entries must be realized with certified cable glands, making sure that they are suitable for the kind of used cable, which keep the respective mode of protection, the IP 65 protection degree and chosen in base to the prescriptions of the European Rule EN 60079-14 (Edit in force).

- c) Placing in service
1. Before making the placing in service of a certified apparatus, it is necessary for the user to verify the match to the planning data and the correct installation.
 2. Verify that the certified apparatus is suitable for the dangerous place classification.
 3. Verify that the group of the certified apparatus is suitable for gases, vapours and/or dusts presents.
 4. Verify that the temperature class of the certified apparatus is suitable for gases, vapours and/or dusts presents.
 5. At the certified apparatus must be assigned the service for which was built (voltages, currents, mechanical and thermal stress within the values of project).
 6. Verify the perfect clamping of the electric and mechanical connections.
 7. Verify the integrity and the continuity of earth, protection or equipotential conductors.
 8. Verify that were not produced modifications not expressly authorized by Italsmea or that however changes the electrical and/or mechanical structure and functionality of the certified apparatus.



ATEX



d) Manutenzione

1. La manutenzione è una combinazione di operazioni eseguite al fine di mantenere o ripristinare una costruzione elettrica a sicurezza nelle condizioni in cui sia in grado di soddisfare le prescrizioni delle specifiche pertinenti ed effettuare le funzioni richieste. Queste operazioni di manutenzione devono essere effettuate in accordo alle prescrizioni delle Norme Europee EN 60079-17 / EN 50281-1-2 (Edizione in vigore).
2. Il mantenimento nel tempo delle caratteristiche iniziali delle costruzioni elettriche a sicurezza deve essere assicurato da un preciso programma di manutenzione, messo a punto e gestito da tecnici qualificati, che tenga in debito conto la tipologia delle costruzioni elettriche interessate, il servizio loro richiesto e le condizioni ambientali in cui esse operano. In ogni caso si consiglia di non superare il limite dei due anni tra un'ispezione e l'altra.
3. La manutenzione è chiamata a garantire la funzionalità delle costruzioni elettriche in termini di sicurezza, e poiché la sicurezza è un obbligo giuridico tale è anche la conservazione di tutte le condizioni da cui essa dipende.
4. Le costruzioni elettriche a sicurezza, in tutte le loro parti costitutive, devono essere installate e mantenute in modo da prevenire i pericoli derivanti da contatti accidentali con gli elementi sotto tensione ed i rischi di incendio e di scoppio derivanti da eventuali anomalie che si verificano nel loro esercizio.
5. Le operazioni di manutenzione devono essere affidate a personale debitamente qualificato ed istruito sulle caratteristiche specifiche delle apparecchiature.
6. Qualora gli interventi esulino dalla normale manutenzione (ad es. non siano limitati a sostituzioni di parti con ricambi originali forniti da Italsmea) per assumere il carattere di riparazioni riguardanti il modo di protezione, debbono essere presi opportuni accordi con Italsmea sulla procedura da seguire sia per l'esecuzione dei lavori sia per le successive verifiche e prove individuali obbligatoriamente prescritte dalle Norme.
7. Tutte le operazioni di manutenzione devono essere effettuate con la costruzione elettrica a sicurezza isolata da tutte le sorgenti d'energia.
8. Quando si rimontano parti di custodie di costruzioni elettriche a prova di esplosione, verificare che i giunti di laminazione non siano danneggiati, tutti i giunti devono essere puliti accuratamente e spalmati leggermente con un grasso non indurente adatto per prevenire la corrosione e contribuire a proteggerli contro le intemperie. Si sottolinea la necessità di garantire le caratteristiche di non indurimento, sia nella scelta, sia nell'applicazione, per consentire una successiva separazione delle parti trattate.
9. Per la pulizia dei giunti flangiati devono essere impiegati spazzole non metalliche e liquidi non corrosivi.
10. Se la costruzione elettrica a sicurezza è soggetta a vibrazioni, verificare attentamente che i mezzi di unione e le entrate di cavo siano ben serrati.
11. Verificare la corretta installazione e il corretto fissaggio della lampada.
12. Se si rende necessaria la sostituzione di mezzi di unione custodia - coperchio vano lampada, utilizzare esclusivamente viti Italsmea codice P / 0418 / 20.

e) Condizioni speciali di utilizzo

1. I mezzi di unione utilizzati per la chiusura del proiettore devono avere una resistenza alla trazione $\geq 450 \text{ N/mm}^2$.
2. I proiettori sono normalmente previsti per essere utilizzati ad una temperatura ambiente da -20 a 40°C . Su richiesta, possono essere forniti proiettori per temperatura ambiente da -30°C a 55°C .
3. Per l'utilizzo dei proiettori in ambienti con presenza di atmosfera esplosiva per la presenza di polveri combustibili, devono essere prese le seguenti precauzioni:
 - la superficie dei giunti piani di laminazione deve essere spalmata con grasso non indurente, ad esempio grasso siliconico, e le entrate di cavo devono avere un grado di protezione minimo IP 65.
 - al fine di evitare l'accumulo di polvere sulle superfici, l'utilizzatore deve procedere ad una regolare pulizia del proiettore.

NOTE

1. Il tipo di proiettore è completato da numeri e lettere corrispondenti alla potenza e alla tipologia di lampada installata.
2. I proiettori previsti per essere utilizzati ad una temperatura ambiente di 40°C , devono riportare l'indicazione Tcavo 90°C . Questo significa che il Committente e/o l'Utilizzatore devono utilizzare un cavo di collegamento avente massima temperatura di servizio non inferiore a 90°C .
3. I proiettori previsti per essere utilizzati ad una temperatura ambiente di 55°C , devono riportare l'indicazione Tcavo 120°C . Questo significa che il Committente e/o l'Utilizzatore devono utilizzare un cavo di collegamento avente massima temperatura di servizio non inferiore a 120°C .
4. Per una temperatura ambiente compresa tra 41°C e 55°C , la distanza della lampada dal vetro è $\approx 73 \text{ mm}$.

d) Maintenance

1. The maintenance is a combination of operations executed at the purpose to keep or to restore a certified apparatus in the conditions in which it is able to meet the requirements of the relevant specification and perform its required functions. These maintenance operations must be made in conformity to the prescriptions of the European Rules EN 60079-17 / EN 50281-1-2 (Edit-in force).
2. During the time, the initial characteristics of the certified apparatus must be assured by a detailed maintenance program studied and managed by qualified technicians which keeps in debit count the kind of apparatus, their service and the ambient conditions which they work in. In every case one advises not to exceed the limit of the two years between an inspection and the other.
3. The maintenance is called to guarantee the functionality of the certified apparatus in security terms and since the security is a such juridical obligation it is also the conservation of all the conditions that it depends on.
4. The certified apparatus must be installed and kept so as to prevent the dangers derived from casual contacts with under voltage elements and the risks of fire and burst derived from possible abnormal conditions that happen in their exercise.
5. The maintenance operations must be carried out only by experienced personnel, whose training has included instruction on the characteristics of the apparatus.
6. If the operations are outside the normal maintenance (i.e. do not limited to replacement with original Italsmea spare parts) to assume the character of repairs regarding the mode of protection, must be taken opportune agreements with Italsmea on the procedure to be followed for the execution of the jobs and for mandatorily verifications and individual tests prescribed from the rules.
7. All the maintenance operations must be made with the electrical apparatus isolated by all the sources of energy.
8. When reassembling flameproof enclosures, the user must verify that the flameproof joints are not damaged, all joints must be thoroughly cleaned and lightly smeared with a suitable not hardening grease to prevent the corrosion and contribute to protect them against the bad weather. It cannot be too strongly emphasized that extreme care should be exercised in the selection and application of the grease to ensure the retention of not hardening characteristics, to allow subsequent separation of the flameproof joints.
9. Only not metallic brushes and not corrosive cleaning fluids must be used to clean flameproof joints.
10. If the certified apparatus is subject to vibrations, verify that the clamping screws and the pipe and/or cable entries are closed well.
11. Verify correct installation and correct clamping of lamp.
12. If the user must replace the body - lid closing screws, it must use only Italsmea screws code P / 0418 / 20.

e) Special use conditions

1. The screws used for the closure of floodlight must have a resistance to the traction $\geq 450 \text{ N/mm}^2$.
2. The floodlights are foreseen to be used to an environment temperature from -20°C to 40°C . Floodlights for an environment temperature from -30°C to 55°C on request.
3. For the use of the floodlights in environments with explosive atmosphere for the combustible dust presence, the following precautions must be taken:
 - the surface of the flat flameproof joints must be spread with not hardening grease, i.e. silicone grease, and the cable entries must have IP 65 protection degree minimum.
 - in the purpose to avoid the dust store on the surfaces, the user must proceed with a regular cleanliness of floodlights.

NOTE

1. The kind of floodlight is completed by numbers and letters corresponding to the power and type of lamp installed.
2. The floodlights foreseen to be used to an environment temperature of 40°C , must have Tcable 90°C indication. This means that the Buyer and/or the User must use a connection cable having maximum service temperature not lower than 90°C .
3. The floodlights foreseen to be used to an environment temperature of 55°C , must have Tcable 120°C indication. This means that the Buyer and/or the User must use a connection cable having maximum service temperature not lower than 120°C .
4. For an environment temperature between 41°C and 55°C , the distance of the lamp from the glass must be $\approx 73 \text{ mm}$.



ATEX





DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITA'
EC DECLARATION OF CONFORMITY

Il sottoscritto, rappresentante il seguente costruttore;

The undersigned, representing the following manufacturer;

ITALSMEA S.p.A.
Via per Cernusco, 15
20060 Bussero (MI) - Italy

dichiara qui di seguito che il prodotto;

herewith declares that the product:

Proiettore per lampade a scarica e alogene tipo:
Floodlight for high intensity discharge and halogen lamps type:

FL....

risulta in conformità a quanto previsto dalla(e) seguente(i) direttiva(e) comunitaria(e)

– comprese tutte le modifiche applicabili;
is in conformity with the provisions of the following EC directive(s)
– including all applicable amendments;

rif. / ref. n°	titolo / title
94/9/EC	Equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres
89/336/EC	Electromagnetic Compatibility

e che sono state applicate tutte le norme e/o specifiche tecniche indicate.

and that the standards and/or technical specifications referenced have been applied.

Bussero, 2000-11-06

ITALSMEA S.p.A.

G. Miti

Amministratore Delegato / Managing Director

Certificato di Esame CE del Tipo

N° INERIS 00ATEX0023X emesso da:

EC Type Examination Certificate N° INERIS 00ATEX0023X issued by:

**INSTITUT NATIONAL DE L'ENVIRONNEMENT
INDUSTRIEL ET DES RISQUES
INERIS**

Numero di Identificazione 0080

Identification Number 0080

Parc Technologique ALATA – B.P. N° 2
60550 Verneuil en Halatte – France

Riferimento relativo alle norme e/o specifiche tecniche, o parti di esse, utilizzate per la presente dichiarazione di conformità:

References of standards and/or technical specifications applied for this declaration of conformity, or parts thereof:

- norme armonizzate:

- *harmonized standards:*

nr.	edizione / issue	titolo / title
EN 50014	1997	Electrical apparatus for potentially explosive atmospheres General requirements
EN 50018	1994	Electrical apparatus for potentially explosive atmospheres Flameproof enclosures "d"
EN 50019	1994	Electrical apparatus for potentially explosive atmospheres Increased safety "e"
EN 50281-1-1	1998	Electrical apparatus for use in the presence of combustible dust Part 1-1: Electrical apparatus protected by enclosures – Construction and testing
EN 55015	1996+A1	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment
EN 61000-3-2	1995+A1/A2	Electromagnetic compatibility (EMC) Part 3: Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤16 A per phase)
EN 61000-3-3	1995	Electromagnetic compatibility (EMC) Part 3: Limitation of voltage fluctuations and flicker in low-voltage supply systems for equipment with rated current ≤16 A per phase)
EN 61547	1996	Equipment for general lighting purposes EMC immunity requirements



ATEX

