

EQUIPMENT FOR EXPLOSIVE ATMOSPHERES GROUP II - CATEGORY 3 -

ATTESTATION OF CONFORMITY

INERIS No. 14759 X / 99

Issued to :

ITALSMEA S.r.l.
Via per Cernusco, 15
20060 BUSSERO (MILANO)
ITALIE





The tests and verifications carried out by the Institut National de l'Environnement Industriel et des Risques (INERIS), Industrial and Commercial Public Establishment, founded by ordinance No.90-1089 of 7 December 1990, indicate that the equipment:

Designation : Luminaries with fluorescent lamps
Type : RMS-550* PNL
Manufacturer : ITALSMEA
I- 20060 BUSSERO

complies with the requirements of the directive 94/9/EC relating to Group II apparatus, category 3 for use in Zone 2 and Zone 22 and the following standards:

EN50021 april 1999 /IEC 79-15 2nd Edition 1998

The code of the apparatus consists of the following symbols :

 II 3G T5 or  II 3G T4  or II 3D T5 or  II 3D T4

(A1) **LUMINARIES WITH FLUORESCENT LAMPS TYP RMS -550 * PNL**
(type is completed by the indication of rating and the number of lamps)

(A2) - **DESCRIPTION**

Luminaries with fluorescent lamps using one or two fluorescent lamps with a rating power 18 W or 36 W fitted on a ballast. The envelope consists of a fixture body in stainless steel or aluzink material containing in mass less than 6% of magnesium and a cover with a toughened glass fitted with a gasket.

The luminary can be designed by the manufacturer for use in a range of ambient temperatures to -30°C at 40°C or to -30°C at 50°C or to -30°C at 55°C.

The degree of protection of luminaire is IP65 according to the standard EN 60 529.

Connection to the external electric circuits is made by means of cable entries of a certified type, EEx e with a degree of protection IP65.

The equipment can be fitted with the following elements or other equivalent cables entries of certified type:

Cable entries Capri type ECDEP	Certificate L.C.I.E. 92.C6077 X
Cable entries Italsmea type PNA...	Certificate CESI 92.C.129X

(A3) - **DESCRIPTIVE DOCUMENTS**

The documents quoted below, submitted and signed by the petitioner, form the descriptive file of the apparatus which is dealing with the present attestation.

- Descriptive notice TN99/01 italian and english versions, (6 pages) of 25.01.1999
- Plan n° C13199800 rev.1, of 19.01.1999
- Plan n° C13199801 rev.1, of 19.01.1999
- Plan n° C14199800 rev.1, of 19.01.1999
- Plan n° C14199801 rev.1, of 19.01.1999
- Nomenclature n° C13199800 rev.1, of 27.01.1999
- Nomenclature n° C14199800 rev.1, of 27.01.1999
- Installation and operating instructions, mounting schema (2 pages) of 11.05.1999

These documents are signed on 11 May 1999.


(A4) - SPECIFIC PARAMETERS OF INVOLVED TYPES OF PROTECTION.

- . Supply voltage AC(max) : from 110 V to 240 V.+/- 10%
- . Supply voltage DC(max) : from 24 V to 220 V.+/- 10%
- . Frequency : 50 or 60 Hz
- . Power :
 - one fluorescent lamp of 18 W or 36 W
 - two fluorescent lamps of 18 W or 36 W

(A5) - MARKING

The marking shall be visible, legible and durable ; it shall contain the following items :


ITALSMEA
RMS-550*PNL
(*type is completed by the indication of rating and the number of lamps)
INERIS 14759 X/99
(serial number)
(year of construction)

 II 3G D

EEx nA II T5 (90°C) Tamb: -30°C/+40°C

or


ITALSMEA
RMS-550*PNL
(*type is completed by the indication of rating and the number of lamps)
INERIS 14759 X/99
(serial number)
(year of construction)

 II 3G D

EEx nA II T5(100°C) Tamb : -30°C /+50°C

or

ITALSMEA
RMS-550*PNL
(*type is completed by the indication of rating and the number of lamps)
INERIS 14759 X/99
(serial number)
(year of construction)

 II 3G D

EEx nA II T4(105°C) Tamb : -30°C/+55°C

The marking as a whole may be in the language of the country of use.

The electrical equipment shall also bear the marking normally required by the standards for the construction of the electrical equipment concerned.

(A6) - ROUTINE TEST

None.

(A7) - SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE

The luminar must be used according to the positions defined in the mounting instructions.

Verneuil-en-Halatte, 1999 07 02

The Director of the Organization
Certifier,
By delegation
B. PIQUETTE
Deputy manager of Certification



A handwritten signature in black ink, appearing to be "B. Piquette", is written over a diagonal line that extends from the top right towards the logo. The signature is written in a cursive, somewhat stylized font.

MATERIEL ELECTRIQUE POUR ATMOSPHERES EXPLOSIVES GROUPE II - CATEGORIE 3

ATTESTATION DE CONFORMITE

INERIS N° 14759 X / 99

Délivrée à :

ITALSMEA S.r.l.
Via per Cernusco,15
20060 BUSSERO (MILANO)
ITALIE



Il résulte des épreuves et vérifications effectuées par l'Institut National de l'Environnement Industriel et des Risques (INERIS), Etablissement Public à Caractère Industriel et Commercial, créé par décret n°90-1089 du 7 Décembre 1990, que le matériel électrique :

Désignation : Luminaires à lampes fluorescentes
Type : RMS-550* PNL
Constructeur : ITALSMEA
I- 20060 BUSSERO

est conforme aux prescriptions de la directive 94/9/CE, relatif au matériel du groupe II pour utilisation catégorie 3 destiné à être utilisé en zone 2 et en zone 22 et aux normes suivantes :

EN 50021 avril 1999 / CEI 79-15 2^{nde} édition 1998

Le code du matériel est composé des symboles suivants :

 II 3G T5 ou  II 3G T4  ou II 3D T5 ou  II 3D T4

(A1) LUMINAIRES A LAMPES FLUORESCENTES TYPE RMS-550*PNL
(le type est complété par l'indication du nombre et de la puissance de la lampe fluorescente)

(A2) - DESCRIPTION

Luminaire à lampes fluorescentes fonctionnant avec une lampe fluorescente ou deux lampes fluorescentes de puissance donnée 18 W ou 36 W montée(s) sur un ballast. L'enveloppe est composée d'une armature en inox ou en alliage aluminium-zinc comportant moins de 6% de magnésium et d'un couvercle en verre trempé muni d'une garniture d'étanchéité.

Le luminaire peut être réalisé par le constructeur pour une utilisation dans une gamme de températures de -30°C à 40°C et de -30°C à 50°C et de -30°C à 55°C.

Le degré de protection de l'enveloppe du luminaire est IP65 selon la norme EN 60 529.

L'introduction des câbles électriques dans le matériel est réalisée par l'intermédiaire d'entrées de câbles à visser, d'un type certifié EEx e, selon les normes du CENELEC.

Le matériel électrique peut comporter les éléments suivants ou équivalents, certifiés en sécurité augmentée, code EEx e II, selon les normes du CENELEC :

Entrées de câbles Capri	type ECDEP	Certificat L.C.I.E. 92.C 6077 X
Entrées de câbles Italsmea	type PNA...	Certificat CESI 92.C.129X

(A3) - DOCUMENTS DESCRIPTIFS

Les documents, cités ci-après, présentés et signés par le pétitionnaire, constituent le dossier descriptif du matériel électrique objet de la présente attestation.

- Notice descriptive TN99/01 versions italienne et anglaise, (6 pages) du 25.01.1999
- Plan n° C13199800 rév.1, du 19.01.1999
- Plan n° C13199801 rév.1, du 19.01.1999
- Plan n° C14199800 rév.1, du 19.01.1999
- Plan n° C14199801 rév.1, du 19.01.1999
- Nomenclature n° C13199800 rév.1, du 27.01.1999
- Nomenclature n° C14199800 rév.1, du 27.01.1999
- Schéma de montage et instructions(2 pages) du 11.05.1999


Ces documents sont signés du 11 mai 1999.

(A4) - PARAMETRES SPECIFIQUES DU OU DES MODES DE PROTECTION CONCERNES

- . Tension d'alimentation (courant alternatif) : de 110 V à 240 V. +/- 10%
- . Tension d'alimentation (courant continu) : de 24 V à 220 V. +/- 10%
- . Fréquence : 50 ou 60 Hz
- . Puissance : - une lampe fluorescente de 18 W ou 36 W
- deux lampes fluorescentes de 18 W ou 36 W


(A5) - MARQUAGE

Le marquage doit être visible, lisible et durable ; il doit comporter les indications suivantes :

ITALSMEA
RMS-550*PNL
(* le type est complété par l'indication de la puissance et du nombre de lampe
fluorescente)
INERIS 14759 X/99
(n° de fabrication)
(année de construction)
 II 3G D


EEx nA II T5 (90°C) Tamb: -30°C/+40°C

ou

ITALSMEA
RMS-550*PNL
(*le type est complété par l'indication de la puissance et du nombre de lampe
fluorescente)
INERIS 14759 X/99
(n° de fabrication)
(année de construction)
 II 3G D

EEx nA II T5 (100°C) Tamb: -30°C/+50°C

ou

ITALSMEA
RMS-550*PNL
(*le type est complété par l'indication de la puissance et du nombre de lampe
fluorescente)
INERIS 14759 X/99
(n° de fabrication)
EEx nA II T4(105°C) Tamb : -30°C/+55°C
 II 3G D

L'ensemble du marquage peut être réalisé dans la langue du pays d'utilisation.

Le matériel électrique doit aussi porter le marquage normalement prévu par les normes de construction du matériel électrique concerné.

(A6) - VERIFICATIONS ET EPREUVES INDIVIDUELLES

Néant.

(A7) - CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION SURE

Le luminaire est prévu pour différentes positions d'installation définies par le schéma de montage.

Verneuil-en-Halatte, 1999 07 02

Le Directeur de l'Organisme Certificateur,
Par délégation,
B. PIQUETTE
Directeur Adjoint de la Certification



A handwritten signature in black ink, appearing to be "B. Piquette", is written over a diagonal line that extends from the top right towards the center of the page. The signature is written in a cursive, somewhat stylized manner.