



- 2 Appareil ou système de protection destiné à être utilisé en atmosphères explosibles
Equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres

Directive 2014/34/UE
Directive 2014/34/EU

1 **ATTESTATION D'EXAMEN UE DE TYPE**
EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

- 3 Numéro de l'attestation d'examen UE de type / *Number of the EU-Type Examination Certificate*

INERIS 17ATEX0046X

INDICE / *ISSUE* : 00

- 4 Appareil ou système de protection / *Equipment or protective system*:

PROJECTEURS TYPE RCDE500L-***
FLOODLIGHTS TYPE RCDE500L-***

- 5 Fabricant / *Manufacturer*:

FEAM

- 6 Adresse / *Address* :

Via Mario Pagano, 3
I - 20090 Trezzano sul Naviglio (MI)
ITALY

- 7 Cet appareil ou système de protection et toute autre variante acceptable de celui-ci sont décrits dans l'annexe de la présente attestation et dans les documents descriptifs cités dans cette annexe.

This equipment or protective system and any acceptable variation thereto is specified in the Annex of this certificate and the descriptive documents therein referred to.

- 8 L'INERIS, organisme notifié et identifié sous le numéro 0080, conformément aux articles 17 and 21 de la directive 2014/34/UE du Parlement Européen et du Conseil, datée du 26 février 2014, et accrédité par le COFRAC sous le n° 5-0045 dans le cadre de l'activité de certification de produits et services (portée disponible sur www.cofrac.fr) certifie que cet appareil ou système de protection répond aux Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé en ce qui concerne la conception et la construction des appareils et des systèmes de protection destinés à être utilisés en atmosphères explosibles, décrites en annexe II de la Directive.

INERIS, notified body and identified under number 0080, in accordance with Articles 17 and 21 of Directive 2014/34/EU of the European Parliament and of the Council, dated 26 February 2014, and accredited by COFRAC under number 5-0045 for certification of products and services (scope of accreditation available on the website www.cofrac.fr), certifies that this equipment or protective system fulfils the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the Directive.

Les procédures de certification sont disponibles sur www.ineris.fr.

The rules of certification are available on INERIS website on: www.ineris.fr.

Les examens et les essais sont consignés dans le rapport :

The examinations and the tests are recorded in report:

N° 028668

9 Le respect des Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé est assuré par :

The respect of the Essential Health and Safety Requirements has been assured by:

- la conformité à / *Conformity with:*

EN 60079-0	:	2012 / A11: 2013
EN 60079-1	:	2014
EN 60079-28	:	2015
EN 60079-31	:	2014

- les solutions spécifiques adoptées par le fabricant pour satisfaire aux Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé décrites dans les documents descriptifs /

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

10 Si le signe X est placé à la suite du numéro de l'attestation d'examen UE de type, il indique que cet appareil ou système de protection est soumis à des conditions spéciales d'utilisation, mentionnées dans l'annexe de la présente attestation.

If the sign X is placed after the Number of the EU type examination certificate, it indicates that this equipment and protective system is subject to the Specific Conditions of Use, mentioned in the annex of this certificate.

11 Cette attestation d'examen UE de type se rapporte uniquement à la conception, aux examens et essais de l'appareil ou système de protection spécifié conformément à la directive 2014/34/UE. D'autres exigences de cette Directive s'appliquent à la fabrication et à la fourniture de cet appareil ou système de protection, celles-ci ne sont pas couvertes par cette attestation.

This EU-Type Examination Certificate relates only to the design, examinations and tests of the specified equipment or protective system in accordance to the Directive 2014/34/EU. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this equipment or protective system. These are not covered by this certificate.

12 Le marquage de l'appareil ou du système de protection doit contenir :

The marking of the equipment or the protective system shall include the following:

Ex II 2 G D

Verneuil-en-Halatte, 2018 11 29



Le Directeur Général de l'INERIS
Par délégation

*The Chief Executive Officer of INERIS
By delegation*

Olivier COTTIN
Responsable de l'Unité EQEN
Head of Equipment
and Corporate Services Unit

13 **ANNEXE**15 **DESCRIPTION DE L'APPAREIL OU DU SYSTEME DE PROTECTION :**

Les projecteurs type RCDE500L-*** sont réalisés en alliage d'aluminium et sont destinés à intégrer des sources lumineuses LED tels que spécifiés dans les documents descriptifs du fabricant.

Le projecteur RCDE500L-*** est principalement composé de deux enveloppes antidéflagrantes séparées par une traversée scellée : le compartiment lumineux et le compartiment ballast.

Ces enveloppes présentent les degrés de protection IP66 en accord avec la norme EN 60529.

PARAMETRES RELATIFS A LA SECURITE :

Tension maximale : 277Vac (50-60Hz) ou 250Vdc

Paramètres électriques du fusible de protection pour le mode de protection « op is » : Voir les instructions du fabricant.

Les projecteurs RCDE500L-*** peuvent être utilisés uniquement avec les modules LED définis dans les documents descriptifs du fabricant et fournis par le fabricant.

Les classes de températures en fonction de la température ambiante sont spécifiées de la manière suivante :

Températures ambiantes / Ambient temperatures	Atmosphère explosive concernée / Concerned atmosphere explosive		Tcâble / Tcable
	Gaz / Gas	Poussière / Dust	
De -60°C à +40°C / From -60°C to +40°C	T5	T100°C	N/A
De -60°C à +60°C / From -60°C to +60°C	T4	T135°C	85°C

MARQUAGE :

Le marquage doit être lisible et indélébile ; il doit comporter les indications suivantes :

FEAM

I - 20090 Trezzano sul Naviglio (MI)

RCDE500L-*** (1)

INERIS 17ATEX0046X

(Numéro de série)

(Année de construction)

 II 2 GD

Ex db op is IIC T⁽²⁾ Gb

Ex op is tb IIIC T⁽²⁾ Db IP66

...°C < Tamb < ...C⁽³⁾

T.câble= ...⁽⁴⁾

Entrées de câbles : (Type et dimension)

AVERTISSEMENTS :

NE PAS OUVRIR SOUS TENSION

NE PAS OUVRIR SI UNE ATMOSPHERE EXPLOSIVE

PEUT ETRE PRESENTE

(1) Le type est complété par une lettre et des chiffres correspondant aux variantes d'exécution.

(2) T5 ou T4 ou T100°C ou T135°C : en fonction des versions comme définis dans les « Paramètres relatifs à la sécurité ».

13 **ANNEX**15 **DESCRIPTION OF THE EQUIPMENT OR THE PROTECTIVE SYSTEM :**

These floodlight type RCDE500L-*** are made in aluminium alloy and are intended to receive LED lighting sources as specified in the descriptive documents of the manufacturer.

The flooding type RCDE500L-*** is mainly composed of the two flameproof enclosures separated by a sealing bushing: Lighting housing and ballast housing.

This equipment gets the degrees of protection IP66 in accordance with EN 60529 standard.

PARAMETERS RELATING TO THE SAFETY :

Maximum supply voltage: 277Vac (50-60Hz) or 250Vdc

Electrical characteristic of the fuse protection for "op is" protection mode: See instructions of the manufacturer.

The floodlights RCDE500L-*** can be used only with LED modules defined in the descriptive documents of the manufacturer and provided by the manufacturer.

The temperature classes following the maximum ambient temperature is specified as follows:

MARKING :

Marking has to be readable and indelible; it has to include the following indications:

FEAM

I - 20090 Trezzano sul Naviglio (MI)

RCDE500L-*** (1)

INERIS 17ATEX0046X

(Serial Number)

(Year of Construction)

 II 2 GD

Ex db op is IIC T⁽²⁾ Gb

Ex op is tb IIIC T⁽²⁾ Db IP66

...°C < Tamb < ...C⁽³⁾

T.cable= ...⁽⁴⁾

Cable gland: (Type and size)

WARNINGS:

DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED

DO NOT OPEN IF AN EXPLOSIVE ATMOSPHERE MAY BE PRESENT

(1) The type is completed by numbers and letters corresponding to the manufacturing variations.

(2) T5 or T4 or T100°C or T135°C : according to the versions as defined in "Parameters relating to the safety"

- (3) Gamme de températures ambiantes si différentes de -20°C à +40°C
- (4) T.câble en fonction des versions comme définis dans les tableaux à la fin.

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

L'appareil ou le système de protection doit aussi porter le marquage normalement prévu par les normes de construction qui le concernent.

EXAMENS ET ESSAIS INDIVIDUELS :

Conformément au § 16.1 de la norme EN 60079-1, chaque exemplaire du matériel défini ci-dessous doit avoir subi avec succès, avant livraison, une épreuve de surpression statique d'une durée comprise entre 10 et 60 secondes sous :

- Compartiment lumière du RCDE500L-***: 18 bar.
- Compartiment ballast du RCDE500L-***: 20.6 bar

16 DOCUMENTS DESCRIPTIFS :

Les documents descriptifs cités ci-après, constituent la documentation technique de l'appareil, objet de la présente attestation.

- (3) *Range of ambient temperatures if different from -20°C to +40°C.*
- (4) *T.cable according to the versions as defined in tables at the end.*

Marking may be carried out in the language of the country of use.

The protective system or equipment has also to carry the marking normally stipulated by its construction standards.

ROUTINE EXAMINATIONS AND TESTS :

In accordance with clause 16.1 of the EN 60079-1 standard each piece of the equipment below has to have successfully passed, before delivery, an overpressure test of a period comprised between 10 and 60 seconds under :

- Lighting housing of RCDE500L-***: 18 bar.*
- Ballast housing of RCDE500L-***: 20.6 bar*

16 DESCRIPTIVE DOCUMENTS :

The descriptive documents quoted hereafter constitute the technical documentation of the equipment, subject of this certificate.

Titre / Title	Réf. / Ref.	Rév. / Rev.	Date / Date
Certification file (1 page / 10 Rubriques/Rubrics)	15-214	0	2018.11.13

17 CONDITIONS SPÉCIALES D'UTILISATION :

- Les longueurs des joints sont supérieures aux valeurs spécifiées dans les tableaux de la norme EN 60079-1. Pour toute réparation, contacter le fabricant.
- Lors de l'installation l'utilisateur devra tenir compte du fait que la fenêtre du projecteur type RCDE500L-***matériel n'a subi qu'un choc mécanique faible à 2J.

Les autres conditions d'utilisation sont définies dans la notice d'instructions.

17 SPECIFIC CONDITIONS OF USE :

- *The length of the flameproof joints are greater than those specified in tables of EN 60079-1 standard. For any repair, contact the manufacturer*
- *During the installation, the user will take into consideration that the window of the floodlight RCDE500L-*** underwent only a shock corresponding to an energy of a low risk at 2J.*

The other conditions of use are stipulated in the instructions.

18 EXIGENCES ESSENTIELLES DE SECURITE ET DE SANTE :

Le respect des Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé est assuré par :

- La conformité aux normes listées au paragraphe (9).
- L'ensemble des dispositions adoptées par le constructeur et décrites dans les documents descriptifs.

18 ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS :

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

- *Conformity to the standards quoted in clause (9).*
- *All provisions adopted by the manufacturer and defined in the descriptive documents.*

19 REMARQUES :

Néant

19 REMARKS :

None