



- 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 01ATEX0072X

INDICE / *ISSUE* : 03

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

LUMINAIRE TYPE EVA... / EVC...
LIGHTING FIXTURE TYPE EVA... / EVC...

- 5 Fabricant / *Manufacturer:* APPARECCHIATURE ELETTRICHE DI SICUREZZA S.A.S
AES S.A.S

- 6 Adresse / *Address* : Circonvallazione per S. Angelo, 1
I- 20098 S. Giuliano Milanese

- 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° 032822.

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 60079-31 : 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, 2019 02 04



Thierry HOUËIX

Ex Certification Officer / Délégué Certification

Le Directeur Général de l'INERIS

Par délégation

The Chief Executive Officer of INERIS

By delegation

13

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

Le luminaire type EVA... ou EVC... est destiné à recevoir différents types de lampe définis ci-après. Il est constitué d'un porte lampe fermé par un globe de protection en verre ou en plastique. L'enveloppe présente les degrés de protection IP66 en accord avec la norme EN 60529.

PARAMETRES RELATIFS A LA SECURITÉ :

Tension maximale d'alimentation : 48 VDC ; 440 VAC
Puissances maximales et caractéristiques des lampes autorisées : voir le tableau ci-après

MARQUAGE :

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

Luminaire sans globe plastique extérieur

AES S.A.S
I- 20098 S. Giuliano Milanese
EVA... / EVC... (*)
INERIS 01ATEX0072X
(Numéro de série)
(Année de construction)
 II 2 G D
Ex db IIC T6...T3 Gb
Ex tb IIIC T85°C...T200°C Db
IP66
T. Amb : (**) - si différente de -20°C à +40°C
T. Câble : (**)
Entrée de câble : voir instructions

AVERTISSEMENTS :
NE PAS OUVRIR SOUS TENSION
NE PAS OUVRIR SI UNE ATMOSPHERE EXPLOSIVE
PEUT ETRE PRESENTE

Luminaire avec globe extérieur pour les types EVA50 et EVC50

AES S.A.S
I- 20098 S. Giuliano Milanese
EVA... / EVC... (*)
INERIS 01ATEX0072X
(Numéro de série)
(Année de construction)
 II 2 G
Ex db IIC T6...T3 Gb
IP66
T. Amb : (**) - si différent de -20°C à +40°C
T. Câble : (**)
Entrée de câble : voir instructions

AVERTISSEMENTS :
NE PAS OUVRIR SOUS TENSION
NE PAS OUVRIR SI UNE ATMOSPHERE EXPLOSIVE
PEUT ETRE PRESENTE
DANGER POTENTIEL DE CHARGES
ELECTROSTATIQUES / VOIR INSTRUCTIONS

13

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

Lighting fixture type EVA... intended to contain various types of lamp defined below. It consists of a gate lamp closed by a glass or plastic protection sphere. The enclosure gets the degrees of protection IP66 in accordance with EN 60529 standard.

PARAMETERS RELATING TO THE SAFETY :

Maximum supply voltage: 48 VDC; 440 VAC
Authorized maximal powers and characteristics of the lamps: see table below

MARKING :

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

Lighting fixture without external plastic globe

AES S.A.S
I- 20098 S. Giuliano Milanese
EVA... / EVC... (*)
INERIS 01ATEX0072X
(Serial Number)
(Year of Construction)
 II 2 G D
Ex db IIC T6...T3 Gb
Ex tb IIIC T85°C...T200°C Db
IP66
T. Amb: (**) - if different from -20°C to +40°C
T. Cable: (**)
Cable entry: see instructions

WARNINGS:
DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED
DO NOT OPEN IF AN EXPLOSIVE ATMOSPHERE MAY BE PRESENTE

Lighting fixture with external plastic globe for type EVA50 and EVC50

AES S.A.S
I- 20098 S. Giuliano Milanese
EVA... / EVC... (*)
INERIS 01ATEX0072X
(Serial Number)
(Year of Construction)
 II 2 G
Ex db IIC T6...T3 Gb
IP66
T. Amb: (**) - if different from -20°C to +40°C
T. Cable: (**)
Cable entry: see instructions

WARNINGS:
DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED
DO NOT OPEN IF AN EXPLOSIVE ATMOSPHERE MAY BE PRESENTE
HAZARDOUS POTENTIAL ELECTROSTATIC CHARGING / SEE INSTRUCTIONS

(*) Le type est complété par des chiffres et des lettres correspondant aux variantes d'exécution et par une lettre correspondant au type d'entrée de câble.

(**) voir le tableau ci-après

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.

(*) The type is completed by numbers or letters corresponding to manufacturing variations and by a letter corresponding with the type of cable entry.

(**) see table below

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.

Table: Puissances maximales et caractéristiques des lampes autorisées / Authorized maximal powers and characteristics of the lamps

Type du luminaire / Lighting type	Type et puissance de la lampe / Lamp type and power	T Amb.	Classe de température / Temperature class		T. cable
			Gaz / Gas	Poussières / Dust (2)	
EVA50 ou EVC50 (1)	Fluorescent compact 15 W	-20°C ; +60°C	T4	T135°C	NC
		-20°C ; +40°C	T6	T85°C	NC
	Fluorescent compact 20 W	-20°C ; +60°C	T4	T135°C	75°C
		-20°C ; +40°C	T5	T100°C	NC
	Miniflash xenon 6 J - 4,5 W	-20°C ; +60°C	T6	T85°C	NC
	Miniflash xenon 18 J - 10 W	-20°C ; +60°C	T6	T85°C	NC
	Miniflash xenon 32 J - 15 W	-20°C ; +60°C	T6	T85°C	NC
	Multiled 9 W	-20°C ; +60°C	T6	T85°C	NC
	LED 17 W	-20°C ; +60°C	T5	T100°C	NC
	Incandescent 100 W	-20°C ; +40°C	T3	T200°C	160°C
	Halogen 42 W	-20°C ; +40°C	T5	T100°C	NC
	Halogen 42 W	-20°C ; +60°C	T4	T135°C	95°C
	Halogen 100 W	-20°C ; +40°C	T3	T200°C	160°C
EVA100	Fluorescent compact 20 W	-20°C ; +40°C	T6	T85°C	NC
	Miniflash xenon 6J - 4,5 W		T6	T85°C	NC
	Multiled 9 W		T6	T85°C	NC
	Incandescent 150 W		T3	T200°C	190°C
	Halogen 150 W		T3	T200°C	190°C
	Mercury vapour 80 W		T3	T200°C	190°C
EVA200	Fluorescent compact 23 W	-20°C ; +40°C	T6	T85°C	NC
	Miniflash xenon 6 J - 4,5 W		T6	T85°C	NC
	Mercury vapour 125 W		T3	T200°C	210°C
	Blended light 160 W		T3	T200°C	210°C
	Incandescent 200 W		T3	T200°C	210°C
	Halogen 200 W		T3	T200°C	210°C
EVA300	Fluorescent 85 W	-20°C ; +40°C	T3	T200°C	200°C
	Incandescent 300 W		T3	T200°C	200°C
	Mercury vapour 250 W		T3	T200°C	200°C
	Blended light 250 W		T3	T200°C	200°C

- (1) Luminaire pouvant être utilisé avec globe plastique extérieur / *Lighting fixture that can be used with external plastic globe*
 (2) Installation non autorisée en zone poussière avec une globe plastique extérieur / *Unauthorized installation in dust area with an external plastic globe*

EXAMENS ET ESSAIS INDIVIDUELS :

Chaque exemplaire du matériel ci-dessus défini doit avoir subi avec succès, avant livraison, conformément au § 16.1 de la norme EN 60079-1, une épreuve de surpression statique de 14.2 bar d'une durée comprise entre 10 et 60 secondes.

ROUTINE EXAMINATIONS AND TESTS :

Each pieces of equipment defined above has to have successfully passed; before delivery, in accordance with clause 16.1 of the EN 60079-1 standard, an overpressure test of a period comprised between 10 and 60 seconds under 14.2 bar.

16 DOCUMENTS DESCRIPTIFS :

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

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
Technical file (5 pages)	NT/EVA/18	03	2018.12.06
Declaration of conformity and safety instructions (2 pages)	Dich EU EVA	-	2018.12.06
Installation notice (2 pages)	Dich EU EVA 50 page int	-	2018.12.06
Drawing EVA 50 TYPE	DEST 2293	06	2018.12.14
Drawing EVA 50 / B	DEST 2295	03	2018.12.14

17 CONDITIONS SPÉCIALES D'UTILISATION :

- Lors de l'installation l'utilisateur devra tenir compte du fait que le matériel n'a subi qu'un choc mécanique faible.
- Les dimensions des joints antidéflagrants ont des valeurs différentes de celles spécifiées dans les tableaux de la norme EN 60079-1. Les joints antidéflagrants ne sont pas destinés à être réparés.
- Pour les risques de décharge électrostatique, l'utilisateur doit se reporter à la notice d'instruction.

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

17 SPECIFIC CONDITIONS OF USE :

- *During the installation, the user will take into consideration that the equipment underwent only a shock corresponding to an energy of a low risk.*
- *The dimensions of the flameproof joints have different values from those specified in the tables of the EN 60079-1 standard. The flameproof joints are not intended to be repaired.*
- *For the risk from electrostatic discharge, the user shall read the instructions.*

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 :

Les indices 00 à 02 font référence à l'attestation d'examen CE de type n° INERIS 01ATEX0072X et ses compléments émis précédemment conformément à la directive 94/9/CE.

Les modifications de l'indice 03 concernent :

- Application de la nouvelle directive 2014/34/UE
- Application des normes EN 60079-1:2014 et EN 60079-31:2014
- Ajout de trois nouveaux types de lampes
- Ajout du degré de protection IP66
- Addition d'une nouvelle version en acier inoxydable 316L

19 REMARKS :

The issues 00 à 02 refer to the EC-type examination certificate N° INERIS 01ATEX0072X and its additions issued previously according to the Directive 94/9/EC.

The changes of the issue 03 are regarding:

- *Application of the new directive 2014/34/EU*
- *Application of the new standards EN 60079-1:2014 and EN 60079-31:2014*
- *Addition of three new type of lamps*
- *Update the degree of protection to IP66*
- *Addition of new version made in stainless steel 316L*