

# ATTESTATION PRODUIT ATEX

## ATEX PRODUCT CERTIFICATION

LUMINAIRE – LIGHT FITTING

### EINSTEIN SILO (EINSTEIN)

Attestation d'examen CE de type pour luminaire ATEX de type EINSTEIN (EINSTEIN SILO)  
*EC type examination certificate for ATEX light fitting type EINSTEIN (EINSTEIN SILO)*

#### Index

##### Page 2 - 4

Document n° : LCIE 00 ATEX6043  
 Certificat émis par / *issued by* : LCIE  
 Date : 2001/03/02

##### Page 5

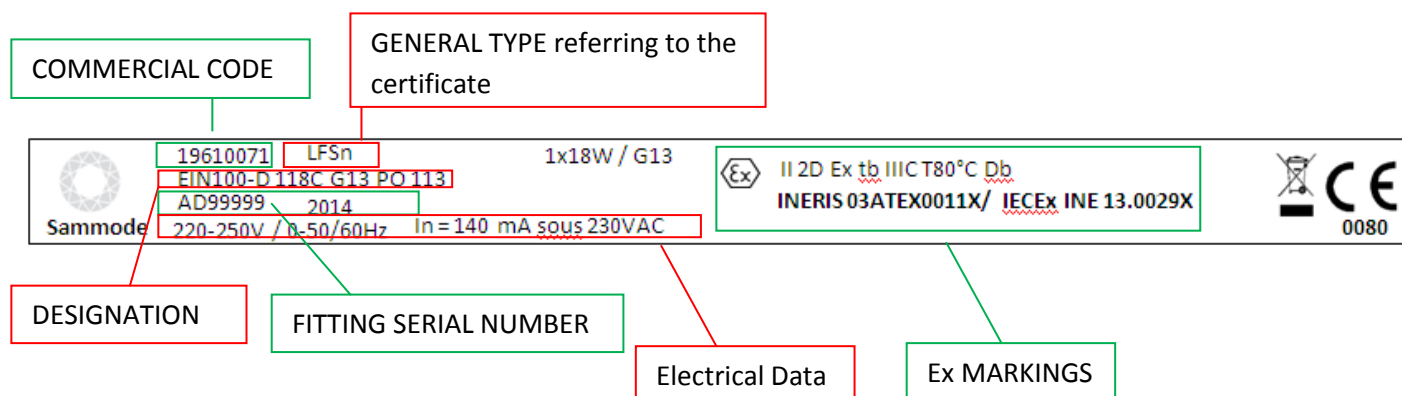
Document n° : LCIE 00 ATEX6043/01  
 Certificat émis par / *issued by* : LCIE  
 Date : 2002/03/04

##### Page 6 - 7

Document n° : LCIE 03 ATEX0011X  
 Certificat émis par / *issued by* : LCIE  
 Date : 2014/01/31

#### Marquage/Marking :

Chaque luminaire porte une étiquette faisant référence au certificat ATEX, par exemple :  
*Each fitting must have a label with reference to the ATEX certificate, as example :*



## 1 ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE

2 Appareils et systèmes de protection destinés à être utilisés en atmosphères explosibles  
**Directive 94/9/CE**

3 Numéro de l'attestation CE de type  
**LCIE 00 ATEX 6043**

4 Appareil ou système de protection  
Appareil d'éclairage à tube fluorescent  
Type : EINSTEIN

5 Demandeur : SAMMODE

6 Adresse : 125, rue du Chemin Vert  
75011 PARIS

7 Cet appareil ou système de protection et ses variantes éventuelles acceptées est décrit dans l'annexe de la présente attestation et dans les documents descriptifs cités en annexe.

8 Le LCIE, organisme notifié sous la référence 0081 conformément à l'article 9 de la directive 94/9/CE du Parlement européen et du Conseil du 23 mars 1994, certifie que cet appareil ou système de protection est conforme aux exigences essentielles en ce qui concerne la sécurité et la santé pour la conception et la construction d'appareils et de systèmes de protection destinés à être utilisés en atmosphères explosibles, données dans l'annexe II de la directive. Les vérifications et épreuves figurent dans notre rapport confidentiel N° 26 380 010.

9 Le respect des exigences essentielles en ce qui concerne la sécurité et la santé est assuré par la conformité aux documents suivants :

- EN 50014 (1997)
- EN 50281-1-1 (1998)

10 Le signe X lorsqu'il est placé à la suite du numéro de l'attestation, indique que ce matériel ou système de protection est soumis aux conditions spéciales pour une utilisation sûre, mentionnées dans l'annexe de la présente attestation.

11 La présente attestation d'examen CE de type porte uniquement sur la conception, l'examen et l'essai de l'équipement ou du système de protection spécifié conformément à la directive 94/9/CE. Toutes autres exigences de la Directive sont applicables au procédé de fabrication et de livraison de cet équipement ou système de protection. Ces derniers ne sont pas couverts par la présente attestation.

12 Le marquage de l'appareil ou du système de protection devra comporter, entre autres indications utiles, les mentions suivantes :

II 2 D ou 3 D

## 1 EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

2 Equipment or Protective System Intended for use in Potentially explosive atmospheres  
**Directive 94/9/CE**

3 EC type Examination Certificate number  
**LCIE 00 ATEX 6043**

4 Equipment or Protective system  
FLuorescent tube lighting apparatus  
Type : EINSTEIN

5 Applicant : SAMMODE

6 Address : 125, rue du Chemin Vert  
75011 PARIS

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

8 LCIE, notified body number 0081 in accordance with article 9 of the directive 94/9/CE of the European Parliament and Council of 23 March 1994, certifies that this equipment or protective system has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment and protective system intended for use in potentially explosive atmospheres, given in Annex II to the directive. The examination and test results are recorded in confidential report No 26 380 010.

9 Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with :

- EN 50014 (1997)
- EN 50281-1-1 (1998)

10 If the sign X is placed after the certificate number, it indicates that the equipment or protective system is subject to special conditions for safe use specified in the schedule to this certificate.

11 This EC Type examination certificate relates only to the design, examination and tests of the specified equipment or protective system in accordance to the directive 94/9/EC.

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

II 2 D or 3 D

Fontenay-aux-Roses, le 2 mars 2001

Le Directeur de l'organisme certificateur  
Manager of the certification body

Timbre security seal

Par délégation  
Michel BRÉNON  
Directeur adjoint  
à la Certification

page 1/3

Seul le texte en français peut engager la responsabilité du LCIE. Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité, sans aucune modification  
The LCIE's liability applies only on the French text. This document may only be reproduced in full and without any change.

**LABORATOIRE CENTRAL DES INDUSTRIES ELECTRIQUES**

Société anonyme à Directoire et Conseil de surveillance au capital de 103 592 000 Francs - RCS Nanterre B 408 363 174

Siège social : 33, avenue du Général Leclerc - F 92260 Fontenay-aux-Roses - Tél. : +33 (0)1 40 95 60 60



(A1) ANNEXE

(A1) SCHEDULE

(A2) ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE

(A2) EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

LCIE 00 ATEX 6043

LCIE 00 ATEX 6043

(A3) Description de l'équipement ou du système de protection

(A3) Description of Equipment or protective system

L'appareil est constitué d'un corps transparent tubulaire et de deux flasques d'extrémité en acier inoxydable dont un mobile.

The apparatus is composed of a tubular transparent body and two stainless steel endshields at the extremities, one is mobile.

Le marquage est le suivant :

Le marquage est le suivant :

SAMMODE

SAMMODE

Adresse

Address

Type : EINSTEIN

Type : EINSTEIN

N° de fabrication

Serial number

Année de fabrication

Year of construction

 II 2 D ou 3 D

 II 2 D or 3 D

LCIE 00 ATEX 6043

LCIE 00 ATEX 6043

IP67

IP67

$U_N$  : ... V

$I_N$  : ... A

$P_N$  : ... W

$U_N$  : ... V

$I_N$  : ... A

$P_N$  : ... W

$F_N$  : ... Hz

$F_N$  : ... Hz

NE PAS OUVRIR SOUS TENSION

DO NOT OPEN WHILE ENERGIZED

NE PAS OUVRIR EN PRÉSENCE D'ATMOSPHÈRES  
POUSSIÉREUSES EXPLOSIVES

DO NOT OPEN WHEN AN EXPLOSIVE DUST ATMOSPHERE IS  
PRESENT

Température maximale de surface/Maximum surface temperature :  
Mesurées à  $U_N + 10\%$ /Measured at  $U_N + 10\%$

Luminaires/Lights	T. amb. 40 °C	T. amb. 50 °C
2 X 30 W	70,0 °C	80,0 °C
1 X 30 W	60,0 °C	70,0 °C
2 X 18 W	67,2 °C	77,2 °C
2 X 36 W	65,0 °C	75,0 °C
1 X 58 W	67,3 °C	77,3 °C
2 X 58 W	77,1 °C	87,1 °C
1 X 18 W	58,3 °C	68,3 °C
1 X 36 W	56,3 °C	66,3 °C

-  $U_N$  : 230 V

-  $F_N$  : 50 HZ

-  $I_N$  :

-  $P_N$  :

Luminaire/Lights	$I_N$ (mA)
2 X 18 W	230
2 X 30 W	300
2 X 36 W	377
2 X 58 W	598
1 X 18 W	140
1 X 30 W	185
1 X 36 W	240
1 X 58 W	360

Luminaire/Lights	$P_N$ (W)
2 X 18 W	44
2 X 30 W	77
2 X 36 W	83
2 X 58 W	134
1 X 18 W	28
1 X 30 W	39
1 X 36 W	42
1 X 58 W	68

(A1) **ANNEXE**

(A2) **ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE**

**LCIE 00 ATEX 6043 (suite)**

Pour les appareils en 2D, le marquage CE est accompagné du numéro d'identification de l'organisme notifié responsable de la surveillance du système de qualité (0081 pour le LCIE).

Le matériel devra également comporter le marquage normalement prévu par les normes de construction du matériel électrique concerné.

(A4) Documents descriptifs

Dossier technique N° 414517 Rév. B du 06/02/2001.  
Ce document comprend 11 rubriques (15 pages).

(A5) Conditions spéciales pour une utilisation sûre

Non applicable.

(A6) Exigences essentielles en ce qui concerne la sécurité et la santé

Conformité à la 3<sup>e</sup> édition de la norme européenne EN 50014 (1997) et à la norme EN 50281-1-1 (1998).

(A1) **SCHEDULE**

(A2) **EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**

**LCIE 00 ATEX 6043 (continued)**

For 2D apparatus, the CE marking shall be accompanied by the identification number of the notified body responsible for surveillance of the quality system (0081 for LCIE).

The equipment must also carry the usual marking required by the manufacturing standards applying to such equipments.

(A4) Descriptive documents :

Technical file n° 414517 Rev. B dated 06/02/2001.  
This file includes 11 items (15 pages).

(A5) Special conditions for safe use

Not applicable.

(A6) Essential Health and Safety Requirements

Compliance with the 3<sup>rd</sup> edition of the European Standard EN 50014 (1997) and to the EN 50281-1-1 (1998) Standard.



(A1) **ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE**  
**LCIE 00 ATEX 6043 du 02 mars 2001**

**AVENANT 00 ATEX 6043/01**

(A1) **EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**  
**LCIE 00 ATEX 6043 dated March 02, 2001**

**VARIATION 00 ATEX 6043/01**

(A2) **DÉSIGNATION DE L'ÉQUIPEMENT OU DU**  
**SYSTÈME DE PROTECTION :**

Appareil d'éclairage à tube fluorescent  
Type : EINSTEIN  
Construit par : SAMMODE

(A2) **NAME OF EQUIPMENT OR PROTECTIVE SYSTEM :**

Fluorescent tube lightning apparatus  
Type : EINSTEIN  
Manufactured by : SAMMODE

(A3) **OBJET DE L'AVENANT, DESCRIPTION DE**  
**L'APPAREIL OU DU SYSTÈME DE PROTECTION :**

- Possibilité d'utilisation d'une ou deux entrées de câble homologuées II 2 D ou G. L' (ou les) entrée de câble homologuée 2G a un indice de protection caractérisé au minimum par le symbole IP 6X. Cet indice de protection est sanctionné par un rapport d'essai établi par un organisme notifié.  
- Possibilité d'utilisation d'un flasque fixe en acier inoxydable maintenu par collier de retenue à la place du flasque fixe maintenu par scellement.

Marquage : Inchangé.

(A3) **SUBJECT OF THE VARIATION, DESCRIPTION OF**  
**EQUIPMENT OR PROTECTIVE SYSTEM :**

- Possibility of using of one or two cable glands certified II 2 D or G. The cable gland(s) certified 2G has an indice of protection characterized minimum by the IP 6X symbol. This indice of protection is approved by a test report established by a notified body.

- Possibility of using of a fixe stainless steel endshield kepted on by clip in place of the fixe endshield kepted by sealing.

Marking : Unchanged.

(A4) **DOCUMENTS DESCRIPTIFS :**

Dossier technique N° 414 517 rév. C du 22 janvier 2001.  
Ce dossier comprend 4 rubriques (9 pages).

(A4) **DESCRIPTIVE DOCUMENTS :**

Technical file N° 414 517 rev. C dated January 22, 2001.  
This file includes 4 items (9 pages).

(A5) **CONDITIONS SPÉCIALES POUR UNE UTILISATION**  
**SÛRE :**

Inchangées.

(A5) **SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE :**

Unchanged.

(A6) **EXIGENCES ESSENTIELLES EN CE QUI**  
**CONCERNE LA SÉCURITÉ ET LA SANTÉ :**

Inchangées.

(A6) **ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY**  
**REQUIREMENTS :**

Unchanged.

Fontenay-aux-Roses, le 04 mars 2002

Le Directeur de l'organisme certificateur  
Manager of the certification body

**Jean-Pierre GOMEL**  
Président et directeur général

(8) Seul le texte en français peut engager la responsabilité du LCIE. Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité, sans aucune modification.  
The LCIE's liability applies only on the French text. This document may only be reproduced in full and without any change.

**LABORATOIRE CENTRAL DES INDUSTRIES ELECTRIQUES**

Société anonyme à Directoire et Conseil de surveillance au capital de 15 745 984 euros - RCS Nanterre B 408 363 174

33, avenue du Général Leclerc - BP n° 8 - F 92266 FONTENAY-AUX-ROSES CEDEX - Tél. : +33 1 40 95 60 60



## ADDITION

(3) INERIS 03ATEX0011X/03

(4) FLUORESCENT TUBE LIGHTING EQUIPMENT TYPE LFSn...

(5) Made by SAMMODE

(15) PURPOSE OF THE ADDITION

1. Updating to the standards:  
EN 60079-0:2009/2012 EN 60079-31:2009
2. Changing the polycarbonate of the body by two new materials: Makrolon 1143 or coextruded polycarbonate/methacrylate (POME);
3. Addition of a new lighting apparatus model: LFSn - EINSTEIN SILO.

PARAMETERS RELATING TO THE SAFETY

The parameters relating to the safety are unchanged.

MARKING

The marking is modified as follows:

a) Lighting apparatus type LFSn DAVY, KEPLER and EINSTEIN SILO:

SAMMODE

F- 75011 PARIS


LFSn... (1)

INERIS 03ATEX0011X

(Serial number)

(Year of construction)

(Nominals voltage and current or type of lamp)

 II 2 D

Ex tb IIIC T80°C Db IP64

Tamb:-20°C to +50°C

WARNINGS:

DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED

POTENTIAL ELECTROSTATIC CHARGING HAZARD-SEE INSTRUCTIONS

- (1) The points are replaced by numbers or number and letters corresponding to manufacturing variation.

ROUTINE EXAMINATIONS AND TESTS

The routine examinations and tests are unchanged.

**(16) DESCRIPTIVE DOCUMENTS**

The descriptive documents quoted hereafter constitute the technical documentation describing the modification of the equipment, subject of this present addition.

Title:	Drawing No.:	Rev. Level:	Date:
Drawing of KEPLER	115336	B	2013.06.12
Drawing of DAVY	116671	A	2013.06.17
Drawing of EINSTEIN SILO	114497	B	2013.06.13
User guide of KEPLER		F	2013.05.22
User guide of EINSTEIN SILO		F	2013.05.22
User guide of DAVY		A	2013.05.22
Bill of material of KEPLER			2013.04.23
Bill of material of EINSTEIN SILO			2013.04.23
Bill of material of DAVY			2013.04.23
Technical folder			2013.06.25

**(17) SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE**

The special conditions for safe use are completed as follows:

POTENTIAL ELECTROSTATIC CHARGING HAZARD-SEE INSTRUCTIONS

**(18) ESSENTIAL SAFETY AND HEALTH REQUIREMENTS**

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

- Conformity to the standards quoted in clause (15).
- All provisions adopted by the manufacturer and defined in the descriptive documents.

Verneuil-en-Halatte, 2014.01.31



  
 The Chief Executive Officer of INERIS  
 By delegation  
 T.HOUEIX  
 Ex Certification Officer