



**L C I E**

**1 ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE**

**2 Appareil ou système de protection destiné à être utilisé en atmosphères explosibles (Directive 94/9/CE)**

**3 Numéro de l'attestation d'examen CE de type  
LCIE 12 ATEX 3050 X**

**4 Appareil ou système de protection :**  
Luminaire fluorescent  
Type : AVC

**5 Demandeur :** FEAM  
**Adresse :** Via Pagano 3  
20090 Trezzano – Italie

**6 Fabricant :** FEAM  
**Adresse :** Via Pagano 3  
20090 Trezzano – Italie

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

**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 de sécurité et de 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 résultats des vérifications et essais figurent dans le rapport confidentiel N° 113783-626282 / 11.**

**9 Le respect des exigences essentielles de sécurité et de santé est assuré par la conformité à :**  
IEC 60079-0 Ed.6, EN 60079-1 : 2007, EN 60079-5 :

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

**11 Cette attestation d'examen CE de type concerne uniquement la conception et la construction de l'appareil ou du système de protection spécifié, conformément à l'annexe III de la directive 94/9/CE. Des exigences supplémentaires de la directive sont applicables pour la fabrication et la fourniture de l'appareil ou du système de protection. Ces dernières ne sont pas couvertes par la présente attestation.**

**12 Le marquage de l'appareil ou du système de protection doit comporter les informations détaillées au point 15.**

Fontenay-aux-Roses, le 28 juin 2012

**1 EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**

**2 Equipment or protective system intended for use in potentially explosive atmospheres (Directive 94/9/EC)**

**3 EC type examination certificate number  
LCIE 12 ATEX 3050 X**

**4 Equipment or protective system :**  
Explosion-proof light fittings for fluorescent lamp  
Type : AVC

**5 Applicant :** FEAM  
**Address :** Via Pagano 3  
20090 Trezzano – Italy

**6 Manufacturer :** FEAM  
**Address :** Via Pagano 3  
20090 Trezzano – Italy

**7 This equipment or protective system and any acceptable variation thereto are 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/EC of the European Parliament and the 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 systems intended for use in potentially explosive atmospheres, given in Annex II to the Directive. The examination and test results are recorded in confidential report N° 113783-626282 / 11.**

**9 Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with :**  
IEC 60079-0 : 2007, EN 60079-1 : 2007, EN 60079-5 :

**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 and construction of this specified equipment or protective system in accordance with annex III 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 information as detailed at 15.**

Le Responsable de Certification ATEX  
ATEX Certification Officer  
Julien GAUTHIER



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 its entirety and without any change



L C I E

### 13 ANNEXE

### 14 ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE

LCIE 12 ATEX 3050 X

### 15 DESCRIPTION DE L'APPAREIL OU DU SYSTEME DE PROTECTION

Luminaire fluorescent  
Type : AVC

Lampe fluorescente constituée d'un corps en fibre de verre et polycarbonate. Elle contient un commutateur antidéflagrant de coupure et un ballast protégé par un remplissage pulvérulent. Le reste du luminaire est protégé par sécurité augmentée.

#### Paramètres spécifiques du ou des modes de protection concernés :

Tension nominale : 96 VAC à 254 VAC  
Puissance nominale : 1x36W, 2x36W, 1x18W, 2x18W  
Fréquence : 50/60 Hz

#### Le marquage doit être :

FEAM  
Adresse :  
Type : AVC  
N° de fabrication : ... ; Année de fabrication :  
⊕ II 2 G D  
Ex d e q IIC T4 Gb  
Ex tb IIIC T80°C Db IP66  
LCIE 12 ATEX 3050 X

U, I

AVERTISSEMENT - NE PAS OUVRIR SOUS TENSION.  
AVERTISSEMENT - DANGER POTENTIEL DE CHARGES ELECTROSTATIQUES - VOIR INSTRUCTIONS.

L'appareil doit également comporter le marquage normalement prévu par les normes de construction qui le concerne.

### 13 SCHEDULE

### 14 EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

LCIE 12 ATEX 3050 X

### 15 DESCRIPTION OF EQUIPMENT OR PROTECTIVE SYSTEM

Explosion-proof light fittings for fluorescent lamp  
Type : AVC

Fluorescent lamp made of reinforced fiber glass and polycarbonate. It houses a flameproof interlock switch and a ballast with powder filling. Others parts of the lamp comply with requirements of increased safety.

#### Specific parameters of the concerned protection mode:

Rated voltage : 96 VAC up to 254 VAC  
Rated power : 1x36W, 2x36W, 1x18W, 2x18W  
Frequency : 50/60 Hz

#### The marking shall be :

FEAM  
Address : ...  
Type : AVC  
Serial number : ... ; Year of construction : ...  
⊕ II 2 G D  
Ex d e q IIC T4 Gb  
Ex tb IIIC T80°C Db IP66  
LCIE 12 ATEX 3050 X

U, I

WARNING - DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED.  
WARNING - POTENTIAL ELECTROSTATIC CHARGING  
HAZARD - SEE INSTRUCTIONS.

The equipment shall also bear the usual marking required by the manufacturing standards applying to such equipment.

### 16 DESCRIPTIVE DOCUMENTS

Certification file N° 12-410 rev.0 dated 2012/05/10.  
This file includes 16 items (33 pages).

### 17 SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE

Ta: -20°C up to +55°C

### 18 ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS

Covered by standards listed at 9.

### 19 ROUTINE VERIFICATIONS AND TESTS

Each single apparatus "e" shall be submitted to a dielectric strength test according to the specifications mentioned in paragraph 7 of EN 60079-7.

### 20 CONDITIONS OF CERTIFICATION

Holders of EC type examination certificates are also required to comply with the production control requirements defined in article 8 of directive 94/9/EC.

### 16 DOCUMENTS DESCRIPTIFS

Dossier de certification N° 12-410 rév.0 du 10/05/2012.  
Ce dossier comprend 16 rubriques (33 pages).

### 17 CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION SÛRE

Ta : -20°C à +55°C

### 18 EXIGENCES ESSENTIELLES DE SECURITE ET DE SANTE

Couvertes par les normes listées au point 9.

### 19 VERIFICATIONS ET ESSAIS INDIVIDUELS

Chaque exemplaire de matériel "e" devra être soumis à un essai diélectrique suivant les spécifications indiquées au paragraphe 7 de l'EN 60079-7.

### 20 CONDITIONS DE CERTIFICATION

Les détenteurs d'attestations d'examen CE de type doivent également satisfaire les exigences de contrôle de production telles que définies à l'article 8 de la directive 94/9/CE.



**LCIE**

- |  |  |
|--|--|
| <p><b>1 AVENANT D'ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE</b></p> <p><b>2 Appareil ou système de protection</b> destiné à être utilisé en atmosphères explosibles (Directive 94/9/CE)</p> <p><b>3</b> Numéro de l'avenant :<br/><b>LCIE 12 ATEX 3050 X / 01</b></p> <p><b>4 Appareil ou système de protection :</b><br/>Luminaire fluorescent<br/>Type : AVC...</p> <p><b>5 Demandeur :</b> FEAM</p> <p><b>15 DESCRIPTION DE L'AVENANT</b><br/>Addition de la version d'urgence<br/>Modification de la plage de température ambiante<br/>Les résultats des vérifications et essais figurent dans le rapport confidentiel N°115984-631427/02.<br/><u>Paramètres spécifiques du ou des modes de protection concerné(s) :</u><br/>Inchangés<br/><u>Le marquage doit être :</u><br/>FEAM<br/>Adresse : ... ;<br/>Type : AVC...<br/>N° de fabrication : ... ;<br/>Année de fabrication : ...<br/>⊕ II 2 G D<br/>Ex d e q IIC T4 Gb<br/>Ex tb IIIC T80°C Db IP66<br/>LCIE 12 ATEX 3050 X<br/>U = ... ; I = ...<br/><b>AVERTISSEMENT –</b><br/><b>DANGER POTENTIEL DE CHARGES</b><br/><b>ELECTROSTATIQUES – VOIR INSTRUCTIONS</b><br/><b>AVERTISSEMENT sur le couvercle interne des</b><br/><b>connections – PIECES NUES DERRIERE LE</b><br/><b>COUVERCLE – NE PAS TOUCHER</b></p> <p><b>16 DOCUMENTS DESCRIPTIFS</b><br/>Dossier de certification N° 12-410, Rev0 du 17/09/2012.<br/>Ce dossier comprend 4 rubriques (16 pages).</p> <p><b>17 CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION SURE</b><br/>Modifiées comme suit :<br/>-20°C ≤ Tamb ≤ +60°C</p> | <p><b>1 SUPPLEMENTARY EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE</b></p> <p><b>2 Equipment or protective system</b> intended for use in potentially explosive atmospheres (Directive 94/9/EC)</p> <p><b>3</b> Supplementary certificate number :<br/><b>LCIE 12 ATEX 3050 X / 01</b></p> <p><b>4 Equipment or protective system :</b><br/>Explosion-proof light fittings for fluorescent lamp<br/>Type : AVC...</p> <p><b>5 Applicant :</b> FEAM</p> <p><b>15 DESCRIPTION OF THE SUPPLEMENTARY CERTIFICATE</b><br/>Addition of the emergency version<br/>Modification of the ambient temperature range<br/>The examination and test results are recorded in confidential report N°115984-631427/02.<br/><u>Specific parameters of the concerned protection mode:</u><br/>Unchanged<br/><u>The marking shall be :</u><br/>FEAM<br/>Address : ... ;<br/>Type : AVC...<br/>Serial number : ... ;<br/>Year of construction : ...<br/>⊕ II 2 G D<br/>Ex d e q IIC T4 Gb<br/>Ex tb IIIC T80°C Db IP66<br/>LCIE 12 ATEX 3050 X<br/>U = ... ; I = ...<br/><b>WARNING –</b><br/><b>POTENTIAL ELECTROSTATIC CHARGING HAZARD –</b><br/><b>SEE INSTUCTIONS</b><br/><b>WARNING on the internal cover of terminals – LIVE PARTS</b><br/><b>BEHIND COVER – DO NOT CONTACT</b></p> <p><b>16 DESCRIPTIVE DOCUMENTS</b><br/>Certification file N° 12-410, Rev0 dated 2012/09/17.<br/>This file includes 4 items (16 pages).</p> <p><b>17 SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE</b><br/>Modified as follows :<br/>-20°C ≤ Tamb ≤ +60°C</p> |
|--|--|

Fontenay-aux-Roses, le 26 octobre 2012



Le Responsable de Certification ATEX  
ATEX Certification Officer  
Julien GAUTHIER

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 its entirety and without any change



**13 ANNEXE**

**14 AVENANT D'ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE**

**LCIE 12 ATEX 3050 X / 01**

**18 EXIGENCES ESSENTIELLES DE SECURITE ET DE SANTE**

Couvertes par les normes

IEC 60079-0 Ed.6, EN 60079-1:2007, EN 60079-5:2007, EN 60079-7:2007, EN 60079-31:2009

**19 VERIFICATIONS ET ESSAIS INDIVIDUELS**  
Inchangés

**13 SCHEDULE**

**14 SUPPLEMENTARY EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**

**LCIE 12 ATEX 3050 X / 01**

**18 ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS**

Covered by standards

**19 ROUTINE VERIFICATIONS AND TESTS**  
Unchanged



**L C I E**

**1 AVENANT D'ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE**

**2 Appareil ou système de protection destiné à être utilisé en atmosphères explosibles (Directive 94/9/CE)**

3 Numéro de l'avenant :  
**LCIE 12 ATEX 3050 X / 02**

4 Appareil ou système de protection :  
Luminaire fluorescent  
Type : AVC...

5 Demandeur : FEAM

**15 DESCRIPTION DE L'AVENANT**

Addition de tension DC

Les résultats des vérifications et essais figurent dans le rapport confidentiel N° 119050-637590 / 02.

Paramètres spécifiques du ou des modes de protection concerné(s) :

Modifiés comme suit :

Tension assignée :

96 jusqu'à 254VAC

96 jusqu'à 130VDC

Puissance assignée : 1×36W, 2×36W, 1×18W, 2×18W

Fréquence : 50/60Hz

Le marquage doit être :

FEAM

Adresse : ... ;

Type : AVC...

N° de fabrication : ... ;

Année de fabrication : ...

⊕ II 2 G D

Ex d e q IIC T4 Gb

Ex tb IIIC T80°C Db IP66

LCIE 12 ATEX 3050 X

U = ... ; I = ...

**AVERTISSEMENT –**

**DANGER POTENTIEL DE CHARGES**

**ELECTROSTATIQUES – VOIR INSTRUCTIONS**

**AVERTISSEMENT sur le couvercle interne des**

**connections – PIÈCES NUES DERRIÈRE LE**

**COUVERCLE – NE PAS TOUCHER**

**1 SUPPLEMENTARY EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**

**2 Equipment or protective system intended for use in potentially explosive atmospheres (Directive 94/9/EC)**

3 Supplementary certificate number :  
**LCIE 12 ATEX 3050 X / 02**

4 Equipment or protective system :  
Explosion-proof light fittings for fluorescent lamp  
Type : AVC...

5 Applicant : FEAM

**15 DESCRIPTION OF THE SUPPLEMENTARY CERTIFICATE**

Addition of DC voltage

The examination and test results are recorded in confidential report N° 119050-637590 / 02.

Specific parameters of the concerned protection mode:

Modified as follows :

Rated voltage :

96 up to 254VAC

96 up to 130VDC

Rated power : 1×36W, 2×36W, 1×18W, 2×18W

Frequency : 50/60Hz

The marking shall be :

FEAM

Address : ... ;

Type : AVC...

Serial number : ... ;

Year of construction : ...

⊕ II 2 G D

Ex d e q IIC T4 Gb

Ex tb IIIC T80°C Db IP66

LCIE 12 ATEX 3050 X

U = ... ; I = ...

**WARNING –**

**POTENTIAL ELECTROSTATIC CHARGING HAZARD –**

**SEE INSTRUCTIONS**

**WARNING on the internal cover of terminals – LIVE PARTS**

**BEHIND COVER – DO NOT CONTACT**

Fontenay-aux-Roses, le 20 mars 2013

Le Responsable de Certification ATEX

ATEX Certification Officer

Julien GAUTHIER



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 its entirety and without any change

Page 1 sur 2  
01A-Annexe III\_CE\_typ\_app\_av – rev3.DOC

LCIE  
Laboratoire Central  
des Industries Électriques  
Une société de Bureau Veritas

33, av du Général Leclerc  
BP 8  
92266 Fontenay-aux-Roses cedex  
France

Tél : +33 1 40 95 60 60  
Fax : +33 1 40 95 86 56  
contact@lcie.fr  
www.lcie.fr

Société par Actions Simplifiée  
au capital de 15 715 981 €  
RCS Nanterre B 408 363 171



<p><b>13 ANNEXE</b></p> <p><b>14 AVENANT D'ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE</b></p> <p>LCIE 12 ATEX 3050 X / 02</p> <p><b>16 DOCUMENTS DESCRIPTIFS</b> Dossier de certification N° 12-410, Rev.2 du 12/02/2013. Ce dossier comprend 3 rubriques (15 pages).</p> <p><b>17 CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION SURE</b> Inchangées : -20°C ≤ Tamb ≤ +60°C</p> <p><b>18 EXIGENCES ESSENTIELLES DE SECURITE ET DE SANTE</b> Couvertes par les normes IEC 60079-0 Ed.6, EN 60079-1:2007, EN 60079-5:2007, EN 60079-7:2007, EN 60079-31:2009</p> <p><b>19 VERIFICATIONS ET ESSAIS INDIVIDUELS</b> Inchangés</p>	<p><b>13 SCHEDULE</b></p> <p><b>14 SUPPLEMENTARY EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE</b></p> <p>LCIE 12 ATEX 3050 X / 02</p> <p><b>16 DESCRIPTIVE DOCUMENTS</b> Certification file N° 12-410, Rev.2 dated 2013/02/12. This file includes 3 items (15 pages).</p> <p><b>17 SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE</b> Unchanged : -20°C ≤ Tamb ≤ +60°C</p> <p><b>18 ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS</b> Covered by standards</p> <p><b>19 ROUTINE VERIFICATIONS AND TESTS</b> Unchanged</p>
--	--

**LISTE DES MODELES**

**LIST OF MODELS**

<b>AVC-*.**-***</b>	<b>AVC</b>	<b>.*</b>	<b>.-**</b>	<b>.-***</b>
	Type / Type	Modèle / Model	Nombre de lampes / Number of lamps	Puissance de la lampe / Lamp power
		E : Urgence / Emergency	1	18 : 18W
			2	36 : 36W