



LCIE

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 13 ATEX 3035 X

4 Appareil ou système de protection :
Luminaire antidéflagrant à LED ou pour lampe fluorescente
Type : LEAX-*05dC**-FG, FX-*20dC**-FG, FX-*40dC**-FG

5 Demandeur : Daeyang Electric Co., Ltd.
Adresse : 503, Sinpyeong-Dong, Saha-Ku,
Busan, République de Corée

6 Fabricant : Daeyang Electric Co., Ltd.
Adresse : 503, Sinpyeong-Dong, Saha-Ku,
Busan, République de Corée

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° 115985-631430.

9 Le respect des exigences essentielles de sécurité et de santé est assuré par la conformité à :

EN 60079-0:2009 ; EN 60079-1:2007

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 25 avril 2013

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 13 ATEX 3035 X

4 Equipment or protective system :
Explosion-proof LED/fluorescent ceiling light
Type : LEAX-*05dC**-FG, FX-*20dC**-FG, FX-*40dC**-FG

5 Applicant : Daeyang Electric Co., Ltd.
Address : 503, Sinpyeong-Dong, Saha-Ku,
Busan, Korea, Republic of

6 Manufacturer : Daeyang Electric Co., Ltd.
Address : 503, Sinpyeong-Dong, Saha-Ku,
Busan, Korea, Republic of

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° 115985-631430.

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

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

01-Annexe III_CE_typ_app -- rev2.DOC
Page 1 of 3



13 ANNEXE

14 ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE

LCIE 13 ATEX 3035 X

15 DESCRIPTION DE L'APPAREIL OU DU SYSTEME DE PROTECTION

Luminaire antidéflagrant à LED ou pour lampe fluorescente

Type : LEAX-*05dC**-FG, FX-*20dC**-FG, FX-*40dC**-FG

Ce luminaire antidéflagrant comprend une partie cylindrique en verre transmettant la lumière et deux couvercles en aluminium. Les couvercles sont fixés aux rebords du verre de la partie translucide au moyen d'une résine époxy.

Dans la désignation de chaque type :

- le premier caractère (*) est le nombre de modules LED ou de lampes,
- le second caractère (*) est un code numérique à 3 chiffres se référant à la tension et la fréquence d'utilisation.
- le troisième caractère (*) est un code alphanumérique à 2 caractères se référant au nombre et au type d'entrées dans l'enveloppe antidéflagrante.

Paramètres spécifiques du ou des modes de protection concernés :

Type	Source lumineuse / Light source	Puissance nominale / Rated power	Tension de service / Working voltage	
			Tension nominale / Rated voltage	Fréquence / Frequency
LEAX-405dC**-FG	LED	5 W × 4	100~240 VAC	50 / 60 Hz
LEAX-805dC**-FG		5 W × 8		
FX-120dC**-FG	Lampe fluorescente / Fluorescent lamp	18 W × 1	220~240 VAC	50 / 60 Hz
FX-220dC**FG		18 W × 2		
FX-140dC**-FG		36 W × 1		
FX-240dC**FG		36 W × 2		

Le marquage doit être :

Daeyang Electric Co., Ltd.

Adresse : ...

Type : LEAX-*05dC**-FG, FX-*20dC**-FG
or FX-*40dC**-FG (1)

N° de fabrication : ... Année de fabrication : ...

Ex II 2 G

Ex d IIC T6 Gb IP67

LCIE 13 ATEX 3035 X

-25°C ≤ Tamb ≤ +50°C

AVERTISSEMENT – NE PAS OUVRIR SOUS TENSION

AVERTISSEMENT – NE PAS OUVRIR SI UNE
ATMOSPHERE EXPLOSIVE GAZEUSE PEUT ÊTRE
PRESENTE

(1) Complété selon le type.

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 13 ATEX 3035 X

15 DESCRIPTION OF EQUIPMENT OR PROTECTIVE SYSTEM

Explosion-proof LED/fluorescent ceiling light

Type : LEAX-*05dC**-FG, FX-*20dC**-FG, FX-*40dC**-FG

This explosion-proof LED or fluorescent ceiling light comprises a cylindrical light-transmitting glass part and two covers made of aluminum. The covers are attached to rims of the glass of the transmitting parts with an epoxy resin.

In the designation of each type :

- the first character (*) is the quantity of LED modules or lamps.
- the second character (*) is a numeric code with 3 digits referring to the operating voltage and frequency.
- the third character (*) is an alphanumerical code of 2 characters referring to the type and number of entries into the flameproof enclosure.

Specific parameters of the concerned protection mode:

The marking shall be :

Daeyang Electric Co., Ltd.

Address : ...

Type : LEAX-*05dC**-FG, FX-*20dC**-FG
or FX-*40dC**-FG (1)

Serial number : ... Year of construction : ...

Ex II 2 G

Ex d IIC T6 Gb IP67

LCIE 13 ATEX 3035 X

-25°C ≤ Tamb ≤ +50°C

WARNING – DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED

WARNING – DO NOT OPEN WHEN AN EXPLOSIVE GAS
ATMOSPHERE IS PRESENT

(1) Completed as per the type.

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

13 ANNEXE (suite)

14 ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE

LCIE 13 ATEX 3035 X

16 DOCUMENTS DESCRIPTIFS

Dossier de certification N° KGSEx 10-007813-6
du 25/09/2012.
Ce dossier comprend 5 rubriques (101 pages).

**17 CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION
SÛRE**

Les dispositifs d'entrée de câble et les bouchons montés
sur le luminaire devront être certifiés en adéquation avec la
zone d'installation et selon les normes harmonisées. Ils
devront maintenir les propriétés antidéflagrantes Ex d IIC
et l'indice IP67 de l'enveloppe.

Les entrées de câble non utilisées devront être obturées
par des bouchons certifiés.

**18 EXIGENCES ESSENTIELLES DE SECURITE ET DE
SANTÉ**

Couvertes par les normes listées au point 9.

19 VERIFICATIONS ET ESSAIS INDIVIDUELS

Pour tous les types de luminaire, chaque enveloppe
antidéflagrante devra avoir subi un essai de surpression de
12,2 bar pendant au moins 10 s conformément au
§ 15.1.3.1 de la norme EN 60079-1:2007.

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.

13 SCHEDULE (continued)

14 EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

LCIE 13 ATEX 3035 X

16 DESCRIPTIVE DOCUMENTS

Certification file N° KGSEx 10-007813-6 dated 2012/09/25.
This file includes 5 items (101 pages).

17 SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE

Cable entry devices and stopping plugs mounted on the
ceiling light shall be certified in adequacy with the installed
zone and according harmonized standards. They shall
maintain flameproof characteristics Ex d IIC of the enclosure
and its ingress protection rating of IP67.

Unused cable entries must be filled with suitably certified
stopping plugs.

18 ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS

Covered by standards listed at 9.

19 ROUTINE VERIFICATIONS AND TESTS

For all types of ceiling light, each flameproof enclosure shall
be submitted to an overpressure test of 12,2 bar during at
least 10 s according to § 15.1.3.1 of standard
EN 60079-1:2007.

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.