



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 3088 X

- 4 Appareil ou système de protection :
Projecteur antidéflagrant

Type : Ex-KAF30WM, Ex-KAF30NH, Ex-KAF30CH

- 5 Demandeur : Shenzhen KHJ Semiconductor Lighting Co. Ltd.

Adresse : 4-5 Floor, Building 7,
HuangBei LingJingXuan Industrial park
No.2 Dong Huan Rd, Yousong, LongHua
town, Bao'an District, Shenzhen, China

- 6 Fabricant : Shenzhen KHJ Semiconductor Lighting Co. Ltd.

Adresse : 4-5 Floor, Building 7,
HuangBei LingJingXuan Industrial park
No.2 Dong Huan Rd, Yousong, LongHua
town, Bao'an District, Shenzhen, China

- 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 le numéro 115287-829/47-01 conformément à l'article 6 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° 115287-829/47-01.

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

EN 60079-0:2009, EN 60079-1:2007, EN 60079-21:2009

- 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 II 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 5 octobre 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 3088 X

- 4 Equipment or protective system :
Explosion-proof floodlight

Type : Ex-KAF30WM, Ex-KAF30NH, Ex-KAF30CH

- 5 Applicant : Shenzhen KHJ Semiconductor Lighting Co. Ltd.

Address : 4-5 Floor, Building 7, HuangBei LingJingXuan
Industrial park, No.2 Dong Huan Rd,
Yousong, LongHua town, Bao'an
District, Shenzhen, China

- 6 Manufacturer : Shenzhen KHJ Semiconductor Lighting Co. Ltd.

Address : 4-5 Floor, Building 7, HuangBei LingJingXuan
Industrial park, No.2 Dong Huan Rd,
Yousong, LongHua town, Bao'an
District, Shenzhen, China

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

- 8 LCIE notified body number 00115 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 certification and test results are recorded in confidential report N° 115287-829/47-01.

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

EN 60079-0:2009, EN 60079-1:2007, EN 60079-21:2009

- 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 the 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 CAUTHIER

Julien Cauthier



Ceul le texte en français peut varier en conséquence de LCIE. Ce document ne peut être révisé ou modifié sans l'autorisation écrite de LCIE. This document may only be revised or modified without any change.

cf. Annex I LCIE Use - 002 DCC
Page 1 of 2



1820

13 ANNEXE

14 ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE

LCIE 12 ATEX 3069 X

15 DESCRIPTION DE L'APPAREIL OU DU SYSTEME DE PROTECTION

Projecteur antidéflagrant

Type : Ex-KAF30WM, Ex-KAF30NH, Ex-KAF30CH

Le projecteur antidéflagrant est composé d'un corps, d'un couvercle pour le câblage et d'un couvercle pour la partie émettant la lumière.

Paramètres spécifiques du ou des modes de protection concernés :

Type de produit Product type	Tension nominale Rated voltage	Puissance nominale Rated power	Couleur Color	Angle du faisceau Beam angle
Ex-KAF30WM	100-240V AC 50/60 Hz	30 W	Blanc chaud Warm white	180 °
Ex-KAF30NH	100-240V AC 50/60 Hz	30 W	Blanc naturel Natural white	180 °
Ex-KAF30CH	100-240V AC 50/60 Hz	30 W	Blanc froid Cool white	180 °

Le marquage doit être :

Shenzhen K&L Semiconductor Lighting Co., Ltd

Adresse : ...

Type : Ex-KAF30WM ou Ex-KAF30NH ou Ex-KAF30CH

N° de fabrication : ...

Année de fabrication : ...

Ex II 2 G D

Ex d IIB T8 Gb

Ex t IIC T80°C D6 IP68

LCIE 12 ATEX 3069 X

AVERTISSEMENT - NE PAS OUVRIR SOUS TENSION

AVERTISSEMENT - APRÈS MISE HORS TENSION -

ATTENDRE 10 MINUTES AVANT L'OUVERTURE

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

16 DOCUMENTS DESCRIPTIFS

Dossier de certification N° Explosion-proof Floodlight (K&L) du 2002/09/20.

Le dossier comprend 4 rubriques (39 pages).

17 CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION SÛRE

Température ambiante d'utilisation : -40°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 appareil doit être soumis à un test de surpression statique à 5,4 bars (540kPa) conformément à la clause 16.1 de la norme EN 60079-1:2007.

20 CONDITIONS DE CERTIFICATION

Les détenteurs d'installations 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

14 EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

LCIE 12 ATEX 3069 X

15 DESCRIPTION OF EQUIPMENT OR PROTECTIVE SYSTEM

Explosion-proof floodlight

Type : Ex-KAF30WM, Ex-KAF30NH, Ex-KAF30CH

The explosion-proof floodlight is composed of enclosure, a wiring cover and a cover with light-transmitting part.

Specific parameters of the concerned protection mode:

Type de produit Product type	Tension nominale Rated voltage	Puissance nominale Rated power	Couleur Color	Angle du faisceau Beam angle
Ex-KAF30WM	100-240V AC 50/60 Hz	30 W	Blanc chaud Warm white	180 °
Ex-KAF30NH	100-240V AC 50/60 Hz	30 W	Blanc naturel Natural white	180 °
Ex-KAF30CH	100-240V AC 50/60 Hz	30 W	Blanc froid Cool white	180 °

The marking shall be :

Shenzhen K&L Semiconductor Lighting Co., Ltd

Address : ...

Type : Ex-KAF30WM or Ex-KAF30NH or Ex-KAF30CH

Serial number : ...

Year of construction : ...

Ex II 2 G D

Ex d IIB T8 Gb

Ex t IIC T80°C D6 IP68

LCIE 12 ATEX 3069 X

WARNING - DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED.

WARNING - AFTER DE-ENERGIZING, DELAY 10

MINUTES BEFORE OPENING

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

16 DESCRIPTIVE DOCUMENTS

Certification file N° Explosion-proof Floodlight (K&L) du 2002/09/20.

The file includes 4 items (39 pages).

17 SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE

Ambient operating temperature: -40°C up to +55°C

18 ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS

Covered by standards listed at 9.

19 ROUTINE VERIFICATIONS AND TESTS

Each apparatus shall be submitted to a static overpressure test at 5.4 bars (540kPa) according to clause 16.1 of 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.



IECEx Certificate of Conformity

Certificate No.: IECEx CQM 12.0034X

Date of Issue: 2012-07-30

Issue No.: 0

Page 3 of 3

Schedule

EQUIPMENT:

Equipment and systems covered by this certificate are as follows:

Description of equipment

The explosion-proof flood light is composed of a cover, a wiring cavity cover with light-transmitting part, a housing. The metallic part of the compartment is made of aluminium alloy. There are two flameproof compartments in the light. Two bushings are between the two compartments. The bushings are screwed into the threaded holes of the partition separating two compartments.

Rating

Rated voltage: 100~240VAC, 50/60Hz; rated power: 30W

CONDITIONS OF CERTIFICATION: YES as shown below:

1. Repair of the flameproof joints must be made in compliance with the structural specifications provided by the manufacturer. Repairs must not be made on the basis of values specified in table 2 of IEC 60079-1.
2. The assembly should be equipped with suitably certified cable glands with a compatible mode of protection for the intended use. The unused holes should be closed by suitably certified plugs.