



LCIE

# ATTESTATION D'EXAMEN UE DE TYPE EU TYPE EXAMINATION CERTIFICATE



1 Version: 00

**LCIE 20 ATEX 3006 X**

Issue: 00

**Directive 2014/34/UE**

2 Appareil ou Système de Protection destiné à être utilisé en Atmosphères Explosibles

**Directive 2014/34/EU**  
Equipment or Protective System Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres

3 Produit :  
Luminaires LED protégés contre les explosions

Product:  
LED Explosion protected Linear Light

**Type: KLE1011 -\*.\***

4 Fabricant :

Manufacturer:

**SHENZHEN CARY TECHNOLOGY CO., LTD.**

5 Adresse :

Address:

Building 1, No.29 Industrial West Zone, Makan Road  
Xili, Nanshan, Shenzhen  
China

6 Ce produit et ses variantes éventuelles acceptées sont décrits dans l'annexe de la présente attestation et dans les documents descriptifs cités en référence.

This product and any acceptable variations thereto are specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.

7 Le LCIE, Organisme Notifié sous la référence 0081 conformément à l'article 17 de la directive 2014/34/UE du Parlement européen et du Conseil du 26 février 2014, certifie que ce produit est conforme aux Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé pour la conception et la construction de produits destinés à être utilisés en atmosphères explosibles, données dans l'annexe II de la Directive.

LCIE, Notified Body number 0081 in accordance with article 17 of the Directive 2014/34/EU of the European Parliament and the Council of 26 February 2014 certifies that product has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of products intended for use in potentially explosive atmospheres, given in Annex II to the Directive.

Accréditation Cofrac Certification de Produits et Services, N°5-0014. Portée disponible sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr).

Cofrac Accreditation Product and Services Certification N°5-0014. Scope available on [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr).

Les résultats des vérifications et essais figurent dans le rapport confidentiel N° :

The examination and test results are recorded in confidential report N°:

165528-747445

8 Le respect des Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé est assuré par la conformité à :

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

EN IEC 60079-0:2018 ; EN 60079-7:2015+A1:2018 ; EN 60079-18:2015+A1:2017 ; EN 60079-28:2015 ; EN 60079-31:2014

9 Le signe « X » lorsqu'il est placé à la suite du numéro de l'attestation, indique que cet appareil est soumis aux conditions particulières d'utilisation, mentionnées dans l'annexe de cette attestation.

If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the product is subject to the Specific Conditions of Use specified in the schedule to this certificate.

10 Cette Attestation d'Examen UE de Type concerne uniquement la conception et la construction du produit spécifié.

This EU Type Examination Certificate relates only to the design and construction of the specified product.

Des exigences supplémentaires de la directive sont applicables pour la fabrication et la fourniture du produit. Ces dernières ne sont pas couvertes par la présente attestation.

Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this product. These are not covered by this certificate.

11 Le marquage du produit est mentionné dans l'annexe de cette attestation.

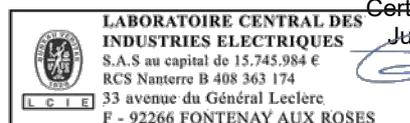
The marking of the product is specified in the schedule to this certificate.

Fontenay-aux-Roses, le 9 avril 2020

Responsable de Certification

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. Il est établi en accord avec le [référentiel de certification ATEX](#) du LCIE. *The LCIE's liability applies only on the French text. This document may only be reproduced in its entirety and without any change. It is issued in accordance with LCIE's [ATEX Certification Rules](#).*

CERT-ATEX-FORM 04 Rev. 05

Page 1 / 3

LCIE

Laboratoire Central des Industries Electriques  
Une société de Bureau Veritas

33 Avenue du Général Leclerc  
92260 Fontenay-aux-Roses  
FRANCE

[WWW.LCIE.FR](http://WWW.LCIE.FR)

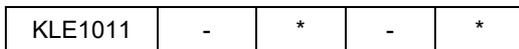
#### 12 DESCRIPTION DU PRODUIT

L'enveloppe du luminaire LED, série KLE1011, est de niveau de protection «eb» et «tb», elle est constituée de diffuseur de lumière PC, de boîtier et de deux couvercles d'extrémité. Le diffuseur de lumière et le boîtier sont pressés par deux couvercles d'extrémité.

Le PCB LED avec le type de protection «mb» et «op is», le driver LED avec le type de protection «mb» et le driver LED d'urgence (en option) avec le type de protection «mb» sont installés à l'intérieur de l'enveloppe.

#### DETAIL DE LA GAMME

Il existe 27 différents modèles en fonction de leur driver de LED et de la puissance :



Type de Driver LED / LED Driver type

D: Driver de LED à gradation / Dimming LED driver

E: Driver de LED de secours / Emergency LED driver

None: Driver de LED general / General LED driver

Rated power (W): 18, 24, 30, 36, 40, 50, 60, 72, 80

#### DESCRIPTION OF PRODUCT

The enclosure of KLE1011 series LED Explosion protected Linear Light with type of protection “eb” and “tb”, which is consisted of the PC light diffuser, the housing and two end covers. The light diffuser and the housing are pressed by two end covers.

The LED PCB with type of protection “mb” and “op is”, the LED driver with type of protection “mb” and the LED emergency driver (optional) with type of protection “mb” are installed inside the enclosure.

#### RANGE DETAILS

There are 27 different models depending on their LED driver type and rated power:

#### CARACTERISTIQUES

Tension nominale: 100-277V

Fréquence: 50-60Hz

Puissance nominale: 18W, 24W, 30W, 36W, 40W, 50W, 60W, 72W, 80W

IP66

#### MARQUAGE

Le marquage du produit doit comprendre : SHENZHEN CARY TECHNOLOGY CO., LTD.

Adresse : ...

Type : KLE1011-\*-\*

N° de fabrication : ...

Année de fabrication : ...

 II 2 G D

Ex eb mb op is IIC T5...T6 Gb

Ex op is tb IIIC T80°C Db

LCIE 20 ATEX 3006 X

-40°C ≤ T<sub>amb</sub> ≤ +40°C (pour T6 ou T80°C)

-40°C ≤ T<sub>amb</sub> ≤ +50°C (pour T5 ou T80°C)

#### AVERTISSEMENTS:

- NE PAS OUVRIR EN PRESENCE D'UNE ATMOSPHERE EXPLOSIVE
- NE PAS OUVRIR SOUS TENSION

#### RATINGS

Rated voltage: 100-277V

Frequency: 50-60Hz

Rated power: 18W, 24W, 30W, 36W, 40W, 50W, 60W, 72W, 80W

IP66

#### MARKING

The marking of the product shall include the following: SHENZHEN CARY TECHNOLOGY CO., LTD.

Address: ...

Type: KLE1011-\*-\*

Serial number : ...

Year of construction : ...

 II 2 G D

Ex eb mb op is IIC T5...T6 Gb

Ex op is tb IIIC T80°C Db

LCIE 20 ATEX 3006 X

-40°C ≤ T<sub>amb</sub> ≤ +40°C (for T6 or T80°C)

-40°C ≤ T<sub>amb</sub> ≤ +50°C (for T5 or T80°C)

#### WARNINGS:

- DO NOT OPEN WHEN AN EXPLOSIVE ATMOSPHERE IS PRESENT
- DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED

Seul le texte en français peut engager la responsabilité du LCIE. Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité, sans aucune modification. Il est établi en accord avec le [référentiel de certification ATEX](#) du LCIE. The LCIE's liability applies only on the French text. This document may only be reproduced in its entirety and without any change. It is issued in accordance with LCIE's [ATEX Certification Rules](#).

CERT-ATEX-FORM 04 Rev. 05

1 Version: 00

### LCIE 20 ATEX 3006 X

Issue: 00

L'appareil doit également comporter le marquage normalement prévu par les normes de construction qui le concernent sous la responsabilité du fabricant.

The equipment shall also bear the usual marking required by the product standards applying to such equipment under the manufacturer responsibility.

#### 13 CONDITIONS PARTICULIERES D'UTILISATION

#### SPECIFIC CONDITIONS OF USE

- Les plages de température ambiante:  
-40°C à +40°C (la classe de température est T6)  
-40°C à +50°C (la classe de température est T5)
- Lors du montage, du fonctionnement et de la maintenance, l'opérateur doit suivre les exigences de la norme EN 60079-14, avec le manuel d'instructions.
- La réparation et la révision doivent être conformes à la norme EN 60079-19.
- La distance entre la source lumineuse LED et le diffuseur de lumière doit être supérieure à 18mm.
- Le produit ne peut pas être utilisé dans la transmission pneumatique de matières ou le processus de séparation de contacts répétée, reportez-vous au manuel d'utilisation.

- The ambient temperature ranges:  
-40°C to +40°C (the temperature class is T6)  
-40°C to +50°C (the temperature class is T5)
- When assembly, operation and maintenance, the operator should follow the requirements of EN 60079-14 standard, beside of the instruction manual.
- Repair and overhaul must comply with the standard EN 60079-19.
- The distance between LED light source and the light diffuser should be greater than 18mm.
- The product cannot be used in pneumatic transmission of particle or process of repeated contact separation, refer to the user manual.

#### 14 EXIGENCES ESSENTIELLES DE SANTE ET DE SECURITE

Couvertes par les normes listées au point 8.

#### ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS

Covered by standards listed at 8.

#### 15 DOCUMENTS DESCRIPTIFS

#### DESCRIPTIVE DOCUMENTS

N°	Description	Reference	Rev.	Date	Page(s)
1.	Technical file	CF-KLE1011-ATEX-01	1.0	2019/05/20	149

#### 16 INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

##### Essais individuels

Conformément à la clause 7.1 de la norme EN 60079-7, chaque appareil ci-dessus doit être soumis avant la livraison à un essai de rigidité diélectrique sous 1554V (effectué conformément à la clause 6.1).

Conformément à la clause 9.1 de la norme EN 60079-18, chaque appareil doit être soumis à une inspection visuelle.

##### Vue générale

#### ADDITIONAL INFORMATION

##### Routine tests

According to clause 7.1 of standard EN 60079-7 each above apparatus shall be submitted before delivery to a dielectric strength test under 1554 Volts (carried out in accordance with clause 6.1).

According to clause 9.1 of standard EN 60079-18 each apparatus shall be submitted to Visual inspection.

##### Apparatus overview



##### Conditions de certification

Les détenteurs d'attestations d'examen UE de type doivent également satisfaire les exigences de contrôle de production telles que définies à l'article 13 de la Directive 2014/34/UE.

##### Conditions of certification

Holders of EU type examination certificates are also required to comply with the production control requirements defined in article 13 of Directive 2014/34/EU.

#### 17 DETAILS DES MODIFICATIONS DE L'ATTESTATION

Version 00 : Version initiale

#### DETAILS OF CERTIFICATE CHANGES

Issue 00 : Initial issue.

Seul le texte en français peut engager la responsabilité du LCIE. Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité, sans aucune modification. Il est établi en accord avec le [référentiel de certification ATEX](#) du LCIE. *The LCIE's liability applies only on the French text. This document may only be reproduced in its entirety and without any change. It is issued in accordance with LCIE's [ATEX Certification Rules](#).*  
CERT-ATEX-FORM 04 Rev. 05

Page 3 / 3