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

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

EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

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

3 **Version : 00** **LCIE 16 ATEX 3006** **Issue : 00**

4 Appareil :
Lampe à LED en alliage d'aluminium antidéflagrante

Equipment:
Explosion –proof aluminium alloy LED lamp

Type: EF1

5 Demandeur - Fabricant

Applicant - Manufacturer
SYSMAX Industry Trading Co., Ltd

6 Adresse :

Address :
Rm 1401-03 Glorious Tower, 850 Dongfeng
Road East, Yuexie District , Guangzhou , GuangDong ,
510600 Chine

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

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

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 l'appareil, système de protection ou composant est conforme aux Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé pour la conception et la construction d'appareil, système de protection ou composant destinés à être utilisés en atmosphères explosibles, données dans l'annexe II de la directive.
Les résultats des vérifications et essais figurent dans le(s) rapport(s) confidentiel(s) :

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, protective system or component 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(s):

N° 139218-680763

9 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 60079-0:2012 + A11:2013 ; EN 60079-1:2007

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

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

11 Cette attestation d'examen CE de type concerne uniquement la conception et la construction de l'appareil, système de protection ou composant spécifié.
Des exigences supplémentaires de la directive sont applicables pour la fabrication et la fourniture de l'appareil, système de protection ou composant. Ces dernières ne sont pas couvertes par la présente attestation.

This EC type examination certificate relates only to the design and construction of the specified equipment, protective system or component.
Further requirements of the directive apply to the manufacturing process and supply of this equipment, protective system or component. These are not covered by this certificate.

12 Le marquage de l'appareil, système de protection ou composant est mentionné dans l'annexe de cette attestation.

The marking of the equipment, protective system or component is specified in the schedule to this certificate.

Fontenay-aux-Roses, le 29 mars 2016

Responsable de Certification
Certification Officer
Julien Gauthier

LABORATOIRE CENTRAL DES INDUSTRIES ELECTRIQUES
S.A.S au capital de 15.745.984 €
RCS Nanterre B 408 363 174
33 avenue du Général Leclerc
F - 92266 FONTENAY AUX ROSES

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

LCIE 33, av du Général Leclerc Tél : +33 1 40 95 60 60 Société par Actions Simplifiée
Laboratoire Central BP 8 Fax : +33 1 40 95 86 56 au capital de 15 745 984 €
des Industries Electriques 92266 Fontenay-aux-Roses cedex contact@lcie.fr RCS Nanterre B 408 363 174
Une société de Bureau Veritas France www.lcie.fr

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

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

EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

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

3 **Version : 00**

LCIE 16 ATEX 3006

Issue : 00

13 # ANNEXE

15 **DESCRIPTION DE L'APPAREIL, DU SYSTEME DE PROTECTION OU DU COMPOSANT**

La lampe LED anti déflagrante est en alliage d'aluminium, avec une enveloppe de type cylindrique, qui se compose de la tête, du culot de lampe, du corps, du couvercle arrière et de la glace. Le sous ensemble batterie d'alimentation LED et circuit de contrôle sont assemblés dans l'enveloppe. Le matériau de l'enveloppe est en alliage d'aluminium 6061-t6.
L'interrupteur à main est de type magnétique. La puissance est fournie par une batterie SANYO LITHIUM ION battery (NCR18650B-H00HA).

Paramètres électriques :
Tension d'alimentation : 3,6 V
Puissance : 10 W

MARQUAGE
Le marquage de l'appareil du système de protection ou du composant doit comprendre :

Sysmax Industry TradingCo.,Ltd ou NITECORE
Adresse : ...
Type : EF1
N° de fabrication : ...
Année de fabrication : ...
Ex II 2 G Ex d IIC T6 Gb
LCIE 16 ATEX 3006
AVERTISSEMENT:
- NE PAS OUVRIR EN PRESENCE D'UNE ATMOSPHERE EXPLOSIVE.
- NE PAS CHARGER EN ATMOSPHERE EXPLOSIVE.
- APRES MISE HORS TENSION, ATTENDRE 10 MINUTES AVANT OUVERTURE

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

SCHEDULE

DESCRIPTION OF EQUIPMENT, PROTECTIVE SYSTEM OR COMPONENT

Explosion-proof aluminium alloy LED lamp is cylindrical integral type structure, consists of header, lampcaps subassembly, body, tail coved and glass. LED light source, battery subassembly and control circuit are assembled in the enclosure. The material of enclosure is aluminium alloy 6061-t6.
The switch is magnetic switch handle. The power is a SANYO LITHIUM ION battery (NCR18650B-H00HA).

Electrical parameters :
Power supply : 3,6 V
Power : 10 W

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

Sysmax Industry TradingCo.,Ltd or NITECORE
Address:...
Type : EF1
Serial number: ...
Year of construction : ..
Ex II 2 G Ex d IIC T6 Gb
LCIE 16 ATEX 3006
WARNING:
- DO NOT OPEN WHEN AN EXPLOSIVE GAS ATMOSPHERE IS PRESENT.
- DO NOT CHARGE IN EXPLOSIVE ATMOSPHERE.
- AFTER DE-ENERGIZED WAIT 10 MINUTES BEFORE OPENING

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

16 **DOCUMENTS DESCRIPTIFS** / **DESCRIPTIVE DOCUMENTS**

N°	Rev.	Date	Pages	Rubriques / *Items*
Technical file EF1	A1	2015-09-01	84	37
Instruction manual	A1	2015-06-25	9	8

17 **CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION SURE**
Néant

SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE
None

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
CERT-ATEX-FORM 04 Rev. 01

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

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

EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

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

3 **Version : 00** **LCIE 16 ATEX 3006** **Issue : 00**

13 # ANNEXE

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

Couvertes par les normes listées au point 9.

19 **INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES**

Essais individuels

Un test individuel de surpression de 1.0 MPa durant 10 secondes minimum doit être effectué sur chaque exemplaire suivant l'article 16.1.1 de la norme EN 60079-1:2007.

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.

20 **DETAILS DES MODIFICATIONS**

Version 00 : Version initiale

SCHEDULE

ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS

Covered by standards listed at 9.

ADDITIONAL INFORMATIONS

Routine tests

A routine over pressure test of 1.0 MPa for 10 seconds minimum must be carried out on each sample according to item 16.1.1 of EN 60079-1:2007 standard.

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.

DETAILS OF 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.
The LCIE's liability applies only on the French text. This document may only be reproduced in its entirety and without any change