



ATTESTATION D'EXAMEN UE DE TYPE

EU TYPE EXAMINATION CERTIFICATE



1 Version : 01

LCIE 13 ATEX 3089 X

Issue : 01

Directive 2014/34/UE

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

Equipment or Protective System Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres

3 Produit :
Lampe portable

Product :
Portable searchlight

Type: HRD305

4 Fabricant :

Manufacturer :

Warom Technology Incorporated Company

5 Adresse :

Address :

No.555 Baoqian Road,
Jiading, Shanghai,
201808 P.R.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 any acceptable variation thereto is 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.
Les résultats des vérifications et essais figurent dans le(s) rapport(s) confidentiel(s) N° :

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.
The examination and test results are recorded in confidential report(s) N°:

N° 113769-626119-05 ; N° 140885-683412-06

8 Le respect des Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé est assuré par la conformité à :
EN60079-0:2012+A11:2013 ; EN 60079-1:2007 ; EN 60079-11:2012 ; EN 60079-31:2009

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

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.
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.

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

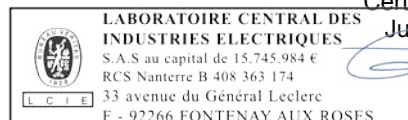
The marking of the product is specified in the schedule to this certificate.

Fontenay-aux-Roses, le 20 octobre 2016

Responsable de Certification

Certification Officer

Julien Gauthier



Seul le texte en français peut engager la responsabilité de 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. 02

Page 1 of 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

12 DESCRIPTION DU PRODUIT

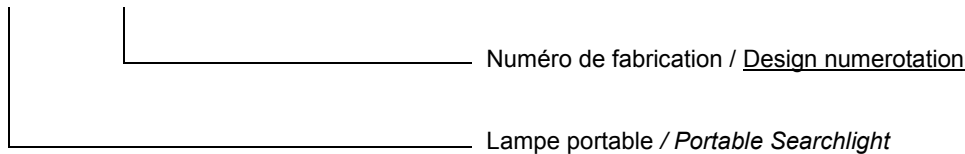
L'appareil est constitué d'un corps cylindrique fermé aux deux extrémités par des embouts vissés et bloqués en rotation.

L'éclairage est obtenu par une LED avec une puissance nominale de 3 W / 9 W.

L'alimentation est réalisée par une batterie rechargeable li-ion (éléments ICR18650×1P4S).

DETAIL DE LA GAMME

HRD 305



Paramètres spécifiques du ou des modes de protection concernés :

DESCRIPTION OF PRODUCT

The equipment is designed with a cylindrical body closed by two threaded ends and locked in rotation.

The lighting is provided by LED with rated power of 3 W / 9 W.

The power on is from a rechargeable Li-ion battery (cells ICR18650×1P4S).

RANGE DETAILS

Specific parameters of the mode(s) of protection concerned

Type <i>Type</i>	Lampe <i>Lamp</i>	Puissance nominale <i>Rated power</i>	Tension nominale <i>Rated voltage</i>
HRD305	LED	3 W / 9 W	14,8 V DC

Batterie / *Battery* : PM24a-12 plomb-acide / *lead acid (sec/dry)* –(V/Ah : 14.8/2)

Elements de la batterie / *Cells of the battery* : icr18650X1p4s/3.7V - 2000Ma

Fabricant/ *Manufacturer* : Great Power Battery (Zhuhai) Co., Ltd

MARQUAGE

Le marquage du produit doit comprendre :

WAROM Technology Incorporated Company

Adresse: ...

Type : HRD305

N° de fabrication : ...

Année de fabrication : ...

⊕ II 2 G D

Ex d ia IIC T6 Gb

Ex tb IIIC T80°C Db IP68

LCIE 13 ATEX 3089 X

Température ambiante : - 40°C à +60°C

AVERTISSEMENT – NE PAS OUVRIR EN PRÉSENCE D'UNE ATMOSPHERE EXPLOSIVE.

AVERTISSEMENT – NE PAS CHARGER EN ZONE DANGEREUSE.

AVERTISSEMENT – LA BATTERIE NE DOIT PAS ETRE REMPLACÉE.

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

MARKING

The marking of the product shall include the following :

WAROM Technology Incorporated Company

Address: ...

Type : HRD305

Serial number: ...

Year of construction : ...

⊕ II 2 G D

Ex d ia IIC T6 Gb

Ex tb IIIC T80°C Db IP68

LCIE 13 ATEX 3089 X

Ambient temperature : - 40°C to +60°C

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

WARNING – DO NOT CHARGE IN A HAZARDOUS AREA.

WARNING – THE BATTERY SHOULD NOT BE REPLACED.

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

1 Version : 01

LCIE 13 ATEX 3089 X

Issue : 01

13 CONDITIONS PARTICULIERES D'UTILISATION

La réparation des joints filetés doit être faite en conformité avec les spécifications fournies par le fabricant.

Respecter la notice d'instruction pour les conditions de charges de la batterie et de changement de lampe.

14 EXIGENCES ESSENTIELLES DE SANTE ET DE SECURITE

Couvertes par les normes listées au point 8.

15 DOCUMENTS DESCRIPTIFS

N°	Description	Reference	Rev.	Date	Page(s)
1.	Technical file	HRD305	01	2016/01/27	14
2.	Instruction notice	0HRW 110 432	01	2016/01/27	-

16 INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

Essais individuels

Test de surpression statique à 20 bars (2MPa) pendant au moins 10 secondes conformément à la clause 16.1 de la norme EN 60079-1:2007.

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.

En accord avec l'Article 41 de la Directive 2014/34/UE, les attestations d'examen CE de type mentionnant la Directive 94/9/CE émises avant la date d'application de la Directive 2014/34/UE (20 avril 2016) peuvent être considérées comme émises en accord avec la Directive 2014/34/UE. Les nouvelles versions de ces attestations peuvent conserver le numéro de l'attestation d'origine émise avant le 20 avril 2016.

17 DETAILS DES MODIFICATIONS

Version 00 : Certification selon les normes EN 60079-23/12/2013 0:2009 ; EN 60079-1:2007 ; EN 60079-11:2007 et EN 60079-31:2009.

Version 01 : Le modèle BAD305 Lampe portable est changé en HRD305.

Mise à jour normative selon les normes EN60079-0:2012+A11:2013 et EN60079-11:2012.

SPECIFIC CONDITIONS OF USE

Repair of the threaded joints must be made in compliance with the structural specifications provided by the manufacturer

The instruction sheet shall be respected for the battery charging conditions and change of lamp.

ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS

Covered by standards listed at 8.

DESCRIPTIVE DOCUMENTS

ADDITIONAL INFORMATION

Routine tests

Static overpressure test at 20 bars (2MPa) with a period of application at least 10 seconds according to clause 16.1 of EN 60079-1:2007 standard.

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/UE.

In accordance with Article 41 of Directive 2014/34/UE, EC-Type Examination Certificates referring to Directive 94/9/EC that were in existence prior to the date of application of Directive 2014/34/UE (20 April 2016) may be referenced as if they were issued in accordance with Directive 2014/34/UE. New issues of such certificates may continue to bear the original certificate number issued prior to 20 April 2016.

DETAILS OF CHANGES

Issue 00 : Certification according to EN 60079-0:2009 ; EN 60079-1:2007 ; EN 60079-11:2007 ; EN 60079-31:2009 standards.

Issue 01 : The model of BAD305 Portable searchlight is changed to HRD305

Normative update according to EN60079-0:2012+A11:2013 and EN60079-11:2012 standards.