



- 2 Appareil ou système de protection destiné à être utilisé en atmosphères explosives  
*Equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres*

**Directive 2014/34/UE**  
**Directive 2014/34/EU**

1 **ATTESTATION D'EXAMEN UE DE TYPE**  
**EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**

- 3 Numéro de l'attestation d'examen UE de type / *Number of the EU-Type Examination Certificate*

**INERIS 15ATEX0005X**

INDICE / ISSUE : 02

- 4 Appareil ou système de protection / *Equipment or protective system:*

**APPAREIL D'ECLAIRAGE A LED TYPE LLn : Gammes HUTTON, JAMIN, BOYLE et FUMAT**  
*LED LIGHTING FIXTURE TYPE LLn: Ranges HUTTON, JAMIN, BOYLE and FUMAT*

- 5 Fabricant / *Manufacturer:* **SAMMODE SA**

- 6 Adresse / *Address:* **24, rue des Amandiers  
75020 Paris - FRANCE**

- 7 Cet appareil ou système de protection et toute autre variante acceptable de celui-ci sont décrits dans l'annexe de la présente attestation et dans les documents descriptifs cités dans cette annexe.

*This equipment or protective system and any acceptable variation thereto is specified in the Annex of this certificate and the descriptive documents therein referred to.*

- 8 L'INERIS, organisme notifié et identifié sous le numéro 0080, conformément aux articles 17 and 21 de la directive 2014/34/UE du Parlement Européen et du Conseil, datée du 26 février 2014, et accrédité par le COFRAC sous le n° 5-0045 dans le cadre de l'activité de certification de produits et services (portée disponible sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)) certifie que cet appareil ou système de protection répond aux Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé en ce qui concerne la conception et la construction des appareils et des systèmes de protection destinés à être utilisés en atmosphères explosives, décrites en annexe II de la Directive.

*INERIS, notified body and identified under number 0080, in accordance with Articles 17 and 21 of Directive 2014/34/EU of the European Parliament and of the Council, dated 26 February 2014, and accredited by COFRAC under number 5-0045 for certification of products and services (scope of accreditation available on the website [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)), certifies that this equipment or protective system fulfils 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.*

Les procédures de certification sont disponibles sur [www.ineris.fr](http://www.ineris.fr).  
*The rules of certification are available on INERIS website on: [www.ineris.fr](http://www.ineris.fr).*

Les examens et les essais sont consignés dans le rapport :  
*The examinations and the tests are recorded in report:*

N° 034378

9 Le respect des Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé est assuré par :

*The respect of the Essential Health and Safety Requirements has been assured by:*

- la conformité à / *Conformity with:*

EN 60079-0 : 2012 / A11 : 2013  
EN 60079-31 : 2014

- les solutions spécifiques adoptées par le fabricant pour satisfaire aux Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé décrites dans les documents descriptifs /  
*Specific solutions adopted by the manufacturer to meet the Essential Health and Safety Requirements described in the descriptive documents*

10 Si le signe X est placé à la suite du numéro de l'attestation d'examen UE de type, il indique que cet appareil ou système de protection est soumis à des conditions spéciales d'utilisation, mentionnées dans l'annexe de la présente attestation.

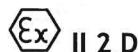
*If the sign X is placed after the Number of the EU type examination certificate, it indicates that this equipment and protective system is subject to the Specific Conditions of Use, mentioned in the annex of this certificate.*

11 Cette attestation d'examen UE de type se rapporte uniquement à la conception, aux examens et essais de l'appareil ou système de protection spécifié conformément à la directive 2014/34/EU. D'autres exigences de cette Directive s'appliquent à la fabrication et à la fourniture de cet appareil ou système de protection, celles-ci ne sont pas couvertes par cette attestation.

*This EU-Type Examination Certificate relates only to the design, examinations and tests of the specified equipment or protective system in accordance to the Directive 2014/34/EU. 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 Le marquage de l'appareil ou du système de protection doit contenir :

*The marking of the equipment or the protective system shall include the following:*



Verneuil-en-Halatte, 2019 10 23



Signé électroniquement  
Digitally signed by  
Thierry HOUEIX  
Ex Certification Officer  
Délégué Certification

Le Directeur Général de l'INERIS  
Par délégation  
The Chief Executive Officer of INERIS  
By delegation

13 A N N E X E15 DESCRIPTION DE L'APPAREIL OU DU SYSTÈME DE PROTECTION :

Les appareils d'éclairage type LLn sont des appareils constitués de platines à LED, protégées par une enveloppe qui est constituée d'un corps transparent et de deux flasques en acier inoxydable dont un seul peut être ouvert.

Les caractéristiques de l'enveloppe des appareils d'éclairage LLn dépendent la gamme commerciale (BOYLE, HUTTON, JAMIN ou FUMAT).

Ces enveloppes sont protégées par le mode de protection Ex tb et disposent d'un degré de protection IP66 conformément à la norme EN/IEC 60529.

Les appareils d'éclairage à LED type LLn sont certifiés pour le niveau de protection Db, pour le Groupe de Poussières IIIC et pour une classe de température T65°C.

Ce luminaire n'a pas été entièrement évalué et testé selon la norme EN 60079-28:2015.

PARAMETRES RELATIFS A LA SECURITÉ :

Gamme commerciale / Commercial Range	Courant nominal / Rated Current	Puissance / Power	Flux / Flux	Type de driver / Driver type	Tension nominale / Rated Voltage	Fréquence nominale / Rated frequency
HUTTON	12H	82 mA	16 W	1850 lm	Philips - Xi LP 40W 0.2-0.7A SL 230V S175 sXt 1 x LCI 65W 150mA-400mA TOP INDUSTRY sl - Tridonic	220/240 V 50/60 Hz
	13H	114 mA	23 W	2775 lm		
	15H	176 mA	38 W	4625 lm		
	23H	206 mA	45 W	5550 lm		
	25H	331 mA	75 W	9250 lm		
JAMIN / BOYLE	12H	77 mA	16 W	1850 lm	1 x LC 25W 100mA-500mA flexC Ip EXC	220/240 V 50/60 Hz
	13H	110 mA	23 W	2775 lm	1 x LC 50W 100mA-400mA flexC Ip EXC	
	15H	167 mA	37 W	4625 lm	1 x LC 75W 100mA-400mA flexC Ip EXC	
	23H	210 mA	44 W	5550 lm	2 x LC 50W 100mA-400mA flexC Ip EXC	
	25H	322 mA	73 W	9250 lm	1 x LCI 100W 350mA-900mA TOP INDUSTRY sl - Tridonic	
FUMAT	16H	353 mA	80 W	9500 lm	220/240 V	50/60 Hz

MARQUAGE :

Le marquage doit être lisible et indélébile ; il doit comporter les indications suivantes :

SAMMODE SA  
75020 Paris - FRANCE  
LLn  
INERIS 15ATEX0005X  
(Numéro de série)  
(Année de construction)  
 II 2 D  
Ex tb IIIC T65°C Db IP66

13 A N N E X15 DESCRIPTION OF THE EQUIPMENT OR THE PROTECTIVE SYSTEM:

The lighting fixtures type LLn are made of LEDs attached to printed circuit board, protected by an enclosure which is made with a transparent body and two flanges in stainless steel only one is mobile and can be opened.

The characteristics of the LLn enclosures depend on the commercial range (BOYLE, HUTTON, JAMIN or FUMAT).

These enclosures are protected by Ex tb and get the degree of protection IP66 in accordance with the EN/IEC 60529 standard.

The LED lighting fixtures type LLn are certified for the level of protection Db for Dust Group IIIC and Temperature Class T65°C.

This floodlight has not been completely assessed and tested in accordance with standard EN 60079-28:2015.

PARAMETERS RELATING TO THE SAFETY:MARKING:

Marking must be readable and indelible; it has to include the following indications:

SAMMODE SA  
75020 Paris - FRANCE  
LLn  
INERIS 15ATEX0005X  
(Serial Number)  
(Year of Construction)  
 II 2 D  
Ex tb IIIC T65°C Db IP66

**AVERTISSEMENTS :**

NE PAS OUVrir SOUS TENSION.

DANGER POTENTIEL DE CHARGES ELECTROSTATIQUES -  
VOIR INSTRUCTIONS

L'ensemble du marquage peut être réalisé dans la langue du pays d'utilisation.

L'appareil ou le système de protection doit aussi porter le marquage normalement prévu par les normes de construction qui le concernent.

**EXAMENS ET ESSAIS INDIVIDUELS :**

Néant.

**16 DOCUMENTS DESCRIPTIFS :**

Les documents descriptifs cités ci-après, constituent la documentation technique de l'appareil, objet de la présente attestation.

**WARNINGS:**

DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED  
POTENTIAL ELECTROSTATIC CHARGING HAZARD -  
SEE INSTRUCTIONS

*Marking may be carried out in the language of the country of use.*

*The protective system or equipment has also to carry the marking normally stipulated by its construction standards.*

**ROUTINE EXAMINATIONS AND TESTS:**

None.

**16 DESCRIPTIVE DOCUMENTS:**

*The descriptive documents quoted hereafter constitute the technical documentation of the equipment, subject of this certificate.*

Titre / Title	Réf. / Ref.	Rév. / Rev.	Date / Date
Technical folder	DT416702	3	2019.06.20
User's guide HUTTON	-	G	June 2018
User's guide BOYLE	-	G	June 2018
User's guide JAMIN	-	G	June 2018
User's guide FUMAT	-	B	June 2018
19860050-HUT133 23H830 POME 113	VE00072	-	2018.08.01
19870030-JAM100 13H830 POME 113	VE00073	-	2018.08.02
19830050-BOY100 13H830 PY 113	VE00074	-	2018.08.02
FUM 133 16H	VE00075	-	2018.08.02
PRODUCT DEFINITION SHEET HUTTON 100	-	-	2019.06.20
PRODUCT DEFINITION SHEET HUTTON 133	-	-	2019.06.20
PRODUCT DEFINITION SHEET BOYLE 100	-	-	2019.06.20
PRODUCT DEFINITION SHEET BOYLE 133	-	-	2019.06.20
PRODUCT DEFINITION SHEET JAMIN 100	-	-	2019.06.20
PRODUCT DEFINITION SHEET JAMIN 133	-	-	2019.06.20
PRODUCT DEFINITION SHEET FUMAT 133	-	-	2018.08.01

**17 CONDITIONS SPÉCIALES D'UTILISATION :**

- La plage de température ambiante d'utilisation des appareils d'éclairage à LED type LLn est de : -20°C à +40°C ou de -40°C à +40°C for HUTTON.
- L'enveloppe présente un danger potentiel de charges électrostatiques, les précautions d'utilisation sont définies dans la notice d'instructions précisant la procédure des d'installation et de maintenance pouvant minimiser le risque de développement de charges électrostatiques.

Les autres conditions d'utilisation sont définies dans la notice d'instructions.

**17 SPECIFIC CONDITIONS OF USE:**

- The operating temperature range of LED lighting fixtures type LLn is from -20°C to +40°C or from -40°C to +40°C for HUTTON.*
- The enclosure presents a potential electrostatic charging hazard, safety precautions are defined in the instructions guide about how to proceed with installation and maintenance activities so electrostatic build-up risk is minimized.*

*The other conditions of use are stipulated in the instructions.*

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

Le respect des Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé est assuré par :

- La conformité aux normes listées au paragraphe (9).
- L'ensemble des dispositions adoptées par le constructeur et décrites dans les documents descriptifs.

L'évaluation selon la norme EN 60079-28 : 2015 n'a pas été réalisée.

**19 REMARQUES :**

L'indice 00 fait référence à l'attestation d'examen CE de type n° INERIS 15ATEX0005X émise précédemment conformément à la directive 94/9/CE.

Les modifications de l'indice 01 concernent :

- Mise à jour normative pour l'EN 60079-31 : 2014
- Nouvelle gamme de produit : FUMAT
- Nouveau module et génération de pilotes

Les modifications de l'indice 02 concernent :

- Nouvelle génération de modules LED
- Nouveau type de driver pour HUTTON -12H
- IP66 (au lieu de IP64) en accord avec la norme IEC/EN 60529.

**18 ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS:**

*The respect of the Essential Health and Safety Requirements is ensured by:*

- *Conformity to the standards quoted in clause (9).*
- *All provisions adopted by the manufacturer and defined in the descriptive documents.*

*Assessment according to EN 60079-28: 2015 standard has not been performed.*

**19 REMARKS:**

*The issue 00 refers to the EC-type examination certificate N° INERIS 15ATEX0005X issued previously according to the Directive 94/9/EC.*

*The changes of the issue 01 are regarding:*

- *Standard updating for EN 60079-31: 2014*
- *New product range: FUMAT*
- *New module and Driver generation*

*The changes of the issue 02 are regarding:*

- *New LED modules generation*
- *New type of driver for HUTTON -12H*
- *IP66 (instead of IP64) in accordance with the EN/IEC 60529 standard.*