



- 2 Appareil ou système de protection destiné à être utilisé en atmosphères explosibles
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 18ATEX0042X

INDICE / *ISSUE* : 00

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

Luminaire LED TYPE FELED30 - Modèle FELED *****
LED Luminaire TYPE FELED30 - Model FELED *****

- 5 Fabricant / *Manufacturer:*

APPLETON Group - ATX

- 6 Adresse / *Address :*

E.I.N.
35 rue André Durouchez, CS 98017
80084 Amiens cedex 2, 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) 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 explosibles, 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), 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.

The rules of certification are available on INERIS website on: www.ineris.fr.

Les examens et les essais sont consignés dans le rapport :

The examinations and the tests are recorded in report:

N° 033649

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 IEC 60079-7	:	2015	+ A1 : 2018
EN 60079-18	:	2015	+ A1 : 2017
EN 60079-28	:	2015	
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.

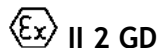
If the sign X is placed after the Number of the EU type examination certificate, it indicates that this equipment and protective system is subject to the Specific Conditions of Use, mentioned in the annex of this certificate.

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/UE. 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 02 22



Thierry HOUËIX
 ex Certification Officer / Délégué Certification

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

13 **ANNEXE**15 **DESCRIPTION DE L'APPAREIL OU DU SYSTÈME DE PROTECTION :**

Cet équipement est un luminaire LED protégé par sécurité augmentée « eb » et par enveloppe « tb » intégrant des barrettes LED encapsulées et des drivers encapsulés « mb ». Il existe en version standard uniquement.

La radiation optique a été évaluée selon le mode de protection « op is ».

Il comprend un corps et une vasque transparente avec charnières.

L'étanchéité est réalisée à l'aide d'un joint fixé dans une gorge sur la vasque.

Le luminaire LED a deux configurations en fonction des joints de l'axe et de la vasque utilisés. La gamme de température ambiante d'utilisation du luminaire est différente en fonction de ces configurations.

13 **ANNEX**15 **DESCRIPTION OF THE EQUIPMENT OR THE PROTECTIVE SYSTEM:**

This product is a LED Luminaire protected by increased safety "eb" and by enclosure "tb" with encapsulated LED array "mb" and encapsulated LED driver "mb". It exists in Standard version only.

Optical radiation has been evaluated according to the protection type "op is".

It comprises a body and a transparent lens with hinges.

The sealing is achieved using a gasket fixed in the groove of the lens.

The LED luminaire has two configurations in function of axis and lens gaskets used. The ambient operating temperature range of the luminaire is different according to the configuration.

Configuration	Configuration 1	Configuration 2
Type du joint de l'axe / <i>Type of axis gasket</i>	NBR 70sh 36624	EPDM 55914
Type du joint de la vasque / <i>Type of lens gasket</i>	EPDM BK1101	XIAMETER Silicon
Gamme de température ambiante / <i>Ambient temperature range</i>	-30°C jusqu'à / <i>up to +55°C</i>	-40°C jusqu'à / <i>up to +55°C</i>

Ce certificat couvre la génération 3 de ce luminaire LED.

Le luminaire LED peut être équipé des composants certifiés suivants :

This certificate covers the generation 3 of LED luminaire.

The LED luminaire can be equipped with the following certified components:

Désignation / <i>Designation</i>	Fabricant / <i>Manufacturer</i>	Type	Certificat / <i>Certificate</i>	Marquage Ex / <i>Ex marking</i>
Barrette LED encapsulée / <i>Encapsulated LED Array</i>	Appleton Group - ATX	299707430 and 299707539	DEMKO 17ATEX1831U	Ex mb IIC Gb
Drivers pour barrettes LED / <i>Drivers for Light-Emitting-Diode Arrays</i>	Appleton Group - ATX	APMZ050C135UD	DEMKO 17ATEX1908U	Ex mb IIC Gb
Borniers / <i>Feed through and protective conductor terminal blocks</i>	Weidmüller Interface GmbH & Co. KG	WDU-WPE	DEMKO 14ATEX1338U	Ex eb IIC
Borniers / <i>Terminal Strips</i>	Weidmüller Interface GmbH & Co	MK 3	SIRA 01ATEX3248U	Ex e II

PARAMETRES RELATIFS A LA SECURITÉ :**PARAMETERS RELATING TO THE SAFETY:**

	MODELE / MODEL			
	3K	4K	5K	7K
Tension d'alimentation nominale / <i>Rated supply voltage</i>	120-277Vac, 50/60 Hz; 170-300Vdc			
Courant maximal / <i>Maximum current</i>	0.3 A	0.4 A	0.45 A	0.65 A
Quantité de driver / <i>Quantity of driver</i>	1	1	1	2
Courant de sortie maximum du driver / <i>Maximum driver output current</i>	0.55 A	0.8 A	0.95 A	1.35 A (0.675 A pour chaque driver / <i>for each driver</i>)

MARQUAGE :

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

APPLETON - ATX et/ou EMERSON

80084 AMIENS - FRANCE

Type : FELED30

Modèle : FELED ***** (1)

INERIS 18ATEX0042X

(Numéro de série)

(Année de construction)



II 2 GD

Ex eb mb op is IIC T4 Gb

Ex op is tb IIIC T...°C (2) Db

IP66

-30°C ou -40°C (3) ≤ Ta ≤ +40°C à +55°C (2)

Tension nominale

Courant maximal

AVERTISSEMENTS :

- NE PAS OUVRIR SOUS TENSION
- NE PAS OUVRIR LORSQU'UNE ATMOSPHERE EXPLOSIVE EST PRESENTE
- RISQUE DE CHARGES ELECTROSTATIQUES : FROTTER / NETTOYER AVEC UN CHIFFON HUMIDE UNIQUEMENT

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.

MARKING:

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

APPLETON - ATX and/or EMERSON

80084 AMIENS - FRANCE

Type: FELED30

Model: FELED ***** (1)

INERIS 18ATEX0042X

(Serial Number)

(Year of Construction)



II 2 GD

Ex eb mb op is IIC T4 Gb

Ex op is tb IIIC T...°C (2) Db

IP66

-30°C or -40°C (3) ≤ Ta ≤ +40°C to +55°C (2)

Rated voltage

Maximum current

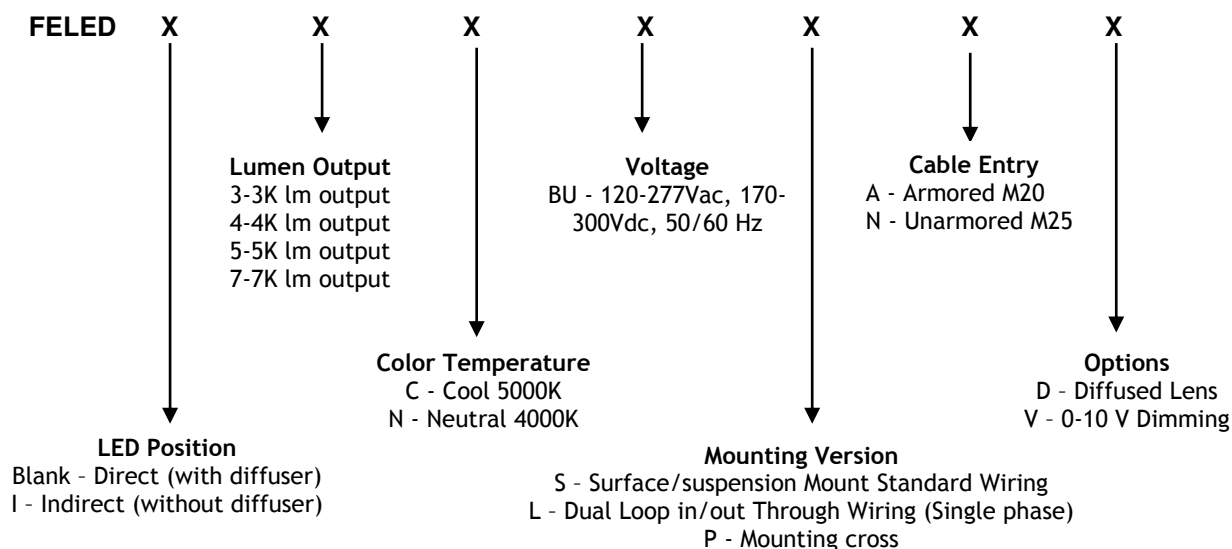
WARNINGS:

- DO NOT OPEN WITH POWER ON
- DO NOT OPEN WHEN AN EXPLOSIVE ATMOSPHERE IS PRESENT
- BEWARE OF ELECTROSTATIC CHARGES: WIPE / CLEAN ONLY WITH A MOIST CLOTH

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.

(1) Logique de numérotation / Number Logic :

(2) Températures maximales de surface en fonction de la température ambiante maximale /
Maximum surface temperatures according to Maximum ambient temperature:

Atmosphère explosive / Explosive atmosphere			Poussière / Dust			
Tamb max			+40°C	+45°C	+50°C	+55°C
Modèle / Model	Position	Diffuseur / Diffuser	Tsurface			
2ft 5000K ou / or 4000K 3000Lm ou / or 4000Lm	Horizontal	Avec ou sans / with or without	60	65	70	75
	Vertical	Avec ou sans / with or without	60	65	70	75
4ft 5000K ou / or 4000K 5000Lm ou / or 7000Lm	Horizontal	Avec ou sans / with or without	60	65	70	75
	Vertical	Avec ou sans / with or without	60	65	70	75

Atmosphère explosive / Explosive atmosphere			Gaz / Gas			
Tamb max			+40°C	+45°C	+50°C	+55°C
Modèle / Model	Position	Diffuseur / Diffuser	Classe de température / Temperature class			
2ft 5000K ou / or 4000K 3000Lm ou / or 4000Lm	Horizontal	Avec ou sans / with or without	T4	T4	T4	T4
	Vertical	Avec ou sans / with or without	T4	T4	T4	T4
4ft 5000K ou / or 4000K 5000Lm ou / or 7000Lm	Horizontal	Avec ou sans / with or without	T4	T4	T4	T4
	Vertical	Avec ou sans / with or without	T4	T4	T4	T4

(3) Configurations pour les températures ambiantes minimales / *Minimum ambient temperatures configurations* :

Configuration	Configuration 1	Configuration 2
Type du joint de l'axe / <i>Type of axis gasket</i>	NBR 70sh 36624	EPDM 55914
Type du joint de la vasque / <i>Type of lens gasket</i>	EPDM BK1101	XIAMETER Silicon
Température ambiante minimale / <i>Minimum ambient temperature</i>	-30 °C	-40 °C

EXAMENS ET ESSAIS INDIVIDUELS :

Chaque exemplaire du matériel ci-dessus défini doit avoir subi avec succès, avant livraison :

- Conformément au § 7.1 de la norme EN 60079-7, une épreuve de rigidité diélectrique sur chacun des différents circuits.

ROUTINE EXAMINATIONS AND TESTS:

Each pieces of equipment defined above must have successfully passed; before delivery:

- In accordance with clause 7.1 of EN 60079-7 standard, a test of dielectric strength on each of the different circuits.*

16 DOCUMENTS DESCRIPTIFS :

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

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
CERTIFICATION FILE (4 rubrics + 18 annexes)	849	01	2019.02.12

17 CONDITIONS SPÉCIALES D'UTILISATION :

- Courant de court-circuit autorisé à l'alimentation : 500A.
- Risque de charges électrostatiques : frotter / Nettoyer avec un chiffon humide uniquement.

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

17 SPECIFIC CONDITIONS OF USE:

- Permitted supply short circuit: 500A.*
- Beware of electrostatic charges: wipe / clean only with a moist cloth.*

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.

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.*

19 REMARQUES :

Néant.

19 REMARKS:

None.