



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

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

(1) **ATTESTATION D'EXAMEN DE TYPE**  
**TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**

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

**INERIS 19ATEX3005X**

INDICE / *ISSUE* : 00

- (4) Appareil / *Equipment*:

**Luminaire LED TYPE FNLED - Modèle FNLED \*\*\*\*\***  
**LED Luminaire TYPE FNLED - Model FNLED \*\*\*\*\***

- (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 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 other acceptable alternative of this one are described in the annex of this certificate and the descriptive documents quoted in this annex.*

- (8) L'INERIS certifie que cet appareil répond aux Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé en ce qui concerne la conception et la construction des appareils destinés à être utilisés en atmosphères explosibles soumis à l'annexe VIII de la directive. Ces exigences sont décrites dans l'annexe II de la Directive 2014/34/UE du 26 février 2014.

*INERIS certifies that this equipment fulfils the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment intended for use in potentially explosive atmospheres and submitted to the Annex VIII of the Directive.*

*These requirements are described in the Annex II of the Directive 2014/34/EU of the 26 February 2014.*

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

n ° 033978

- (9) Le respect des Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé est assuré par :  
*The respect of the Essential Health and Safety Requirements is ensured by:*

- la conformité à / *conformity with :*

EN 60079-0 : 2012 + A11 : 2013  
EN IEC 60079-7 : 2015 + A1 : 2018  
EN 60079-31 : 2014

- les solutions spécifiques adoptées par le constructeur 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) Le signe X, lorsqu'il est placé à la suite du numéro de l'attestation d'examen, indique que cet appareil est soumis aux conditions spéciales pour une utilisation sûre, mentionnées dans l'annexe de la présente attestation.

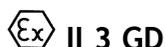
*Sign X, when it is placed following the Number of the examination certificate, indicates that this equipment is subjected to the special conditions for safe use, mentioned in the annex of this certificate.*

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

*This Type Examination Certificate relates only to the design, examinations and tests of the specified equipment in accordance to the Directive 2014/34/EU. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this equipment, these are not covered by this certificate.*

- (12) Le marquage de l'appareil devra contenir :

*The marking of the equipment shall include the following:*



Verneuil-en-Halatte, 2019 03 27

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

**(13) ANNEXE****(15) DESCRIPTION DE L'APPAREIL :**

Ce produit est un luminaire LED protégé par sécurité augmentée « ec » et par enveloppe « tc ». Il existe en version standard uniquement.

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.

Le luminaire LED peut être équipé des composants certifiés suivants :

**(13) ANNEX****(15) DESCRIPTION OF THE EQUIPMENT:**

This product is a LED Luminaire protected by increased safety "ec" and by enclosure "tc". It exists in standard version only.

It comprises a body and a transparent lens with hinges.

The sealing is achieved by 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.

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

| Désignation / Designation  | Fabricant / Manufacturer           | Type          | Certificat / Certificate | Marquage Ex / Ex marking |
|--|------------------------------------|---------------|--------------------------|--------------------------|
| LED Driver   | Appleton Group - ATX               | APMS050C135UD | ITS 17ATEX 101794U       | Ex ec IIC Gc             |
| Borniers / Feed through and protective conductor terminal blocks | Weidmüller Interface GmbH & Co. KG | WDU-WPE       | DEMKO 14ATEX1338U        | Ex eb IIC                |
| Borniers / Terminal Strips                                       | 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 / Rated supply voltage | 120-277Vac, 50/60 Hz; 125-300Vdc |                      |                       |                      |
| Courant maximal / Maximum current                      | 0.3 A                            | 0.35 A               | 0.45 A                | 0.65 A               |
| Quantité de driver / Quantity of driver                | 1                                | 1                    | 1                     | 2                    |
| Courant de sortie du driver / Driver output current    | 0.52 A <sup>(1)</sup>            | 0.7 A <sup>(2)</sup> | 0.84 A <sup>(3)</sup> | 0.6 A <sup>(4)</sup> |

- 520 mA est la valeur nominale pour 3000 lm. Courant de sortie max. 630 mA tout en conservant la même classe de température qu'avec 520 mA / 520mA is nominal value for 3000 lm output. Maxi 630mA while keeping the same T. rating as 520mA
- 700 mA est la valeur nominale pour 4000 lm. Courant de sortie minimum 631 mA tout en conservant la même classe de température qu'avec 700 mA / 700mA is nominal value for 4000 lm output. Minimum 631mA while keeping the same T. rating as 700mA
- 840 mA est la valeur nominale pour 5000 lm. Courant de sortie max. 1A tout en conservant la même classe de température qu'avec 840 mA / 840mA is nominal value for 5000 lm output. Maxi 1A while keeping the same T. rating as 840mA
- 600 mA est la valeur nominale pour 7000 lm. Courant de sortie max. 650mA tout en conservant la même classe de température qu'avec 600 mA / 600mA is nominal value for 7000 lm output. Maxi 650mA while keeping the same T. rating as 600mA

**MARQUAGE :**

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

APPLETON - ATX et/ou EMERSON  
80084 AMIENS - FRANCE  
Type : FNLED  
Modèle : FNLED \*\*\*\*\* (1)  
INERIS 19ATEX3005X  
(Numéro de série)  
(Année de construction)

 II 3 GD

Ex ec IIC T5 ... T3 (2) Gc  
Ex tc IIIC T60°C ... T80°C (2) Dc  
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 has to be readable and indelible; it has to include the following indications:

APPLETON - ATX and/or EMERSON  
80084 AMIENS - FRANCE  
Type: FNLED  
Model: FNLED \*\*\*\*\* (1)  
INERIS 19ATEX3005X  
(Serial Number)  
(Year of Construction)

 II 3 GD

Ex ec IIC T5 ... T3 (2) Gc  
Ex tc IIIC T60°C ... T80°C (2) Dc  
IP66  
-30°C or -40°C (3) ≤ Ta ≤ +40°C to +55°C (2)

Rated voltage

Maximum current

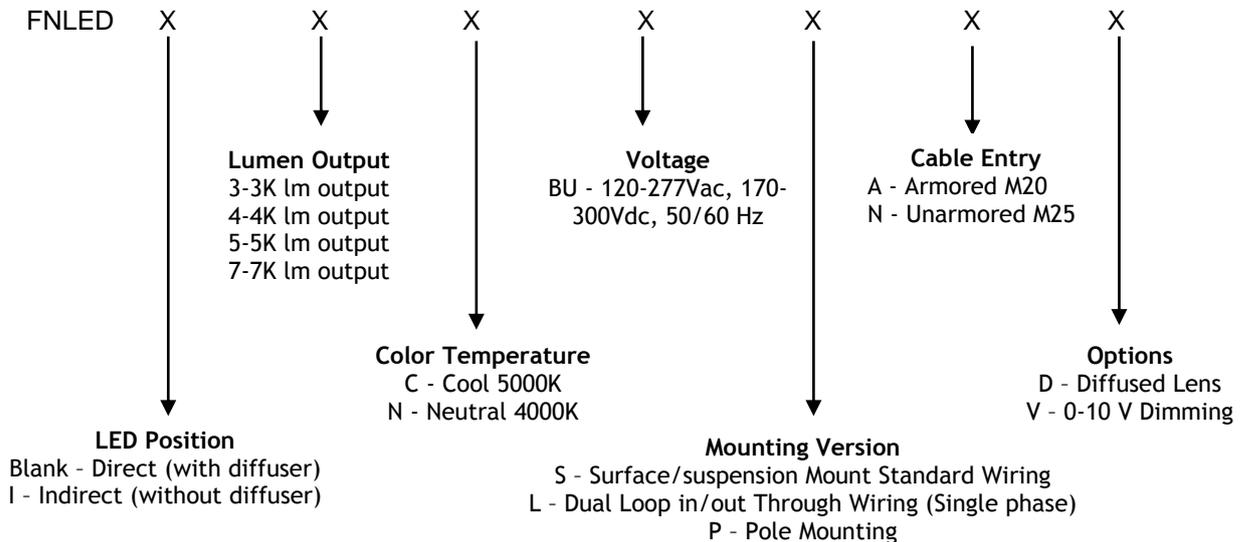
WARNINGS:

- 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 le température ambiante maximale /  
Maximum surface temperatures according to Maximum ambient temperature:

| 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<br>3000Lm                               | Horizontal | Avec ou sans / with or without | T4  | T4    | T4    | T4    |
|   | Vertical   | Avec ou sans / with or without | T4  | T4    | T4    | T4    |
| 2ft<br>4000Lm                               | Horizontal | Avec ou sans / with or without | T4  | T4    | T3    | T3    |
|   | Vertical   | Avec ou sans / with or without | T4  | T4    | T4    | T3    |
| 4ft<br>5000Lm                               | Horizontal | Avec ou sans / with or without | T5  | T4    | T4    | T4    |
|   | Vertical   | Avec ou sans / with or without | T5  | T4    | T4    | T4    |
| 4ft<br>7000Lm                               | Horizontal | Avec ou sans / with or without | T4  | T4    | T4    | T4    |
|   | Vertical   | Avec ou sans / with or without | T4  | T4    | T4    | T4    |

| Atmosphère explosive / Explosive atmosphere |            |                                | Poussière / Dust |       |       |       |
|---|------------|--------------------------------|------------------|-------|-------|-------|
| Tamb max                                    |            |                                | +40°C            | +45°C | +50°C | +55°C |
| Modèle / Model                              | Position   | Diffuseur / Diffuser           | Tsurface         |       |       |       |
| 2ft<br>3000Lm                               | Horizontal | Avec ou sans / with or without | 60               | 65    | 70    | 75    |
|   | Vertical   | Avec ou sans / with or without | 60               | 65    | 70    | 75    |
| 2ft<br>4000Lm                               | Horizontal | Avec ou sans / with or without | 60               | 65    | 70    | 75    |
|   | Vertical   | Avec ou sans / with or without | 60               | 65    | 70    | 75    |
| 4ft<br>5000Lm                               | Horizontal | Avec ou sans / with or without | 60               | 65    | 70    | 75    |
|   | Vertical   | Avec ou sans / with or without | 65               | 70    | 75    | 80    |
| 4ft<br>7000Lm                               | Horizontal | Avec ou sans / with or without | 65               | 70    | 75    | 80    |
|   | Vertical   | Avec ou sans / with or without | 65               | 70    | 75    | 80    |

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

| Configuration   | Configuration 1 | Configuration 2  |
|---|-----------------|------------------|
| Type du joint de l'axe / Type of axis gasket                | NBR 70sh 36624  | EPDM 55914       |
| Type du joint de la vasque / Type of lens gasket            | EPDM BK1101     | XIAMETER Silicon |
| Température ambiante minimale / Minimum ambient temperature | -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<br>(4 rubrics + 25 annexes) | 854         | 02          | 2019.03.13  |

**17 CONDITIONS SPÉCIALES D'UTILISATION :**

- Les drivers sont programmés en usine, avec le courant de sortie requis, dans les limites courant de sortie "indiqué sur l'étiquette du driver". La programmation des drivers sur "le terrain" est strictement interdite.
- 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:**

- *The drivers are factory programmed with required output current within the 'settable output current' range mentioned on the driver label. Programming the drivers on field is strictly prohibited.*
- *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.