



LCIE

# ATTESTATION D'EXAMEN UE DE TYPE EU TYPE EXAMINATION CERTIFICATE



1 Version : 02

## LCIE 16 ATEX 3048 X

Issue : 02

### 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 :  
Luminaire à LED

Product :  
LED Luminaire

Type: FELED

Modèle / model : FELED\* \* \* \* \* ou/or FELED\* \* \* \* \*

4 Fabricant :

Manufacturer :

Appleton Group - ATX

5 Adresse :

Address :

EIN 35 rue André Durouchez  
CS 98017  
80084 Amiens cedex 2  
FRANCE

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.

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.

Les résultats des vérifications et essais figurent dans le(s) rapport(s) confidentiel(s) N° :

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

142559-687908 – CR17/03/02 ; 147635-710348

8 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 60079-1:2014 ;  
EN 60079-7:2015 ; EN 60079-18:2015 ; EN 60079-31:2014

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.

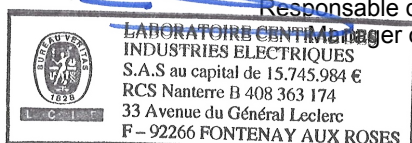
This EU Type Examination Certificate relates only to the design and construction of the specified product. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this product. These are not covered by this certificate.

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 12 octobre 2017

Responsable des Opérations de Certification  
Manager of Certification Operations  
Didier Bourgès



Seul le texte en français peut engager la responsabilité du 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. 03

Page 1 / 8

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

Ce produit est un luminaire équipé de barrettes de LED encapsulées. Il existe en versions Standard ou Normal-Secours.

Il comprend un corps et une vasque transparente avec des charnières.

L'étanchéité est réalisée à l'aide d'un joint fixé dans la rainure de la vasque.

Le luminaire à LED a deux configurations différentes en fonction des joints de l'axe et de la vasque utilisés. La gamme de température ambiante de fonctionnement du luminaire est différente selon la configuration.

Configuration	Configuration 1	Configuration 2
Type de joint de l'axe <i>Type of axis gasket</i>	NBR 70sh 36624	EPDM 55914
Type de joint de la vasque <i>Type of lens gasket</i>	EPDM BK1101	Silicone Xiameter <i>Xiameter Silicone</i>
Température ambiante de fonctionnement <i>Ambient operating temperature</i>	-30°C à / up to +55°C	-40°C à / up to +55°C

La présente attestation couvre deux gammes (Génération 1 et 2) d'un luminaire à LED; la nomenclature est détaillée dans le détail de la gamme.

**Version standard :**

Le luminaire LED peut être équipé avec les composants certifiés suivants :

Désignation du composant <i>Designation of component</i>	Fabricant <i>Manufacturer</i>	Type	Document de référence <i>Document of reference</i>
Interrupteur <i>Switch</i>	Appleton Group - ATX	IS3	LCIE 10 ATEX 3084 U
Barrette de LED encapsulée <i>Encapsulated LED array</i>	Appleton Group - ATX	OTLH	DEMKO 16 ATEX 1739 U
Barrette de LED encapsulée <i>Encapsulated LED array</i>	Appleton Group - ATX	Modèles / <i>Models</i> n° 299707539 ; 299707430	DEMKO 17 ATEX 1831 U
Driver LED <i>LED Driver</i>	Appleton Group - ATX	TUBED	INERIS 16 ATEX 9003 U
Bloc de jonction <i>Terminal block</i>	Weidmuller	WDU	DEMKO 14 ATEX 1338 U
Bloc de jonction <i>Terminal block</i>	Weidmuller	MK 3	SIRA 01 ATEX 3248 U

**Version Normal-Secours** (pour les modèles « 2K Emergency » et « 5 K Emergency » pour la Génération 1 et le modèle « 5Ka Emergency » pour la Génération 2) :

Le luminaire à LED peut avoir les composants certifiés suivants ajoutés, par rapport à la version standard :

Désignation du composant <i>Designation of component</i>	Fabricant <i>Manufacturer</i>	Type	Document de référence <i>Document of reference</i>
Batterie <i>Battery</i>	Appleton Group - ATX	BATT	LCIE 07 ATEX 0007 U
Convertisseur-chargeur de batterie <i>Battery inverter</i>	Appleton Group - ATX	TUBED	INERIS 16 ATEX 9003 U
Interrupteur <i>Switch</i>	Appleton Group - ATX	IS3	LCIE 10 ATEX 3084 U

#### DESCRIPTION OF PRODUCT

This product is a luminaire equipped with encapsulated LED array. It exists in Standard or Emergency versions.

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.

This certificate covers two ranges (Generation 1 and 2) of LED luminaire; the nomenclature is detailed in the range details.

**Standard version :**

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

**Emergency version** (for models "2K Emergency" and "5K Emergency" for the Generation 1 and the model "5Ka Emergency" for the Generation 2) :

The LED luminaire can have the following certified components added, compared to the standard version :

**Paramètres :**

Génération 1 :

Les produits série FELED sont conçus pour alimenter une ou deux barrettes de LED encapsulées qui fonctionnent sous des tensions de :  
100-240 V AC-50/60 Hz ou 100-277 V AC-50/60 Hz

La série FELED est proposée en quatre modèles :

- 2K : 2625 lm (23 W), barrette de LED avec 10 LEDs (0.6m)
- 4K : 4285 lm (43 W), barrette de LED avec 19 LEDs (0.6m)
- 5K : 4525 lm (43 W), barrette de LED avec 19 LEDs (1.2m)
- 8K : 8400 lm (86 W), barrette de LED avec 38 LEDs (1.2m)

Génération 2 :

Les produits série FELED sont conçus pour alimenter une, deux ou quatre barrettes de LED encapsulées qui fonctionnent sous des tensions de :  
100-240 V AC-50/60 Hz

La série FELED est proposée en huit modèles :

- 3Ka : 2837 lm (28 W), barrette de LED avec 17 LEDs (0.6m)
- 3Kb : 3064 lm (28 W), barrette de LED avec 34 LEDs (0.6m)
- 4Ka : 3604 lm (32 W), barrette de LED avec 34 LEDs (0.6m)
- 4Kb : 4248 lm (39 W), barrette de LED avec 34 LEDs (0.6m)
- 5Ka : 4300 lm (39 W), barrette de LED avec 34 LEDs (1.2m)
- 6Ka : 6073 lm (54 W), barrette de LED avec 68 LEDs (1.2m)
- 7Ka : 7038 lm (64 W), barrette de LED avec 68 LEDs (1.2m)
- 8Ka : 8112 lm (77 W), barrette de LED avec 68 LEDs (1.2m)

**Ratings :**

Generation 1 :

FELED products series is designed to supply one or two encapsulated LED array to operate within voltages :  
100-240 V AC-50/60 Hz or 100-277 V AC-50/60 Hz

The FELED series is proposed in four models :

- 2K : 2625 lm (23 W), LED array 10 LEDs (2 foot)
- 4K : 4285 lm (43 W), LED array 19 LEDs (2 foot)
- 5K : 4525 lm (43 W), LED array 19 LEDs (4 foot)
- 8K : 8400 lm (86 W), LED array 38 LEDs (4 foot)

Generation 2 :

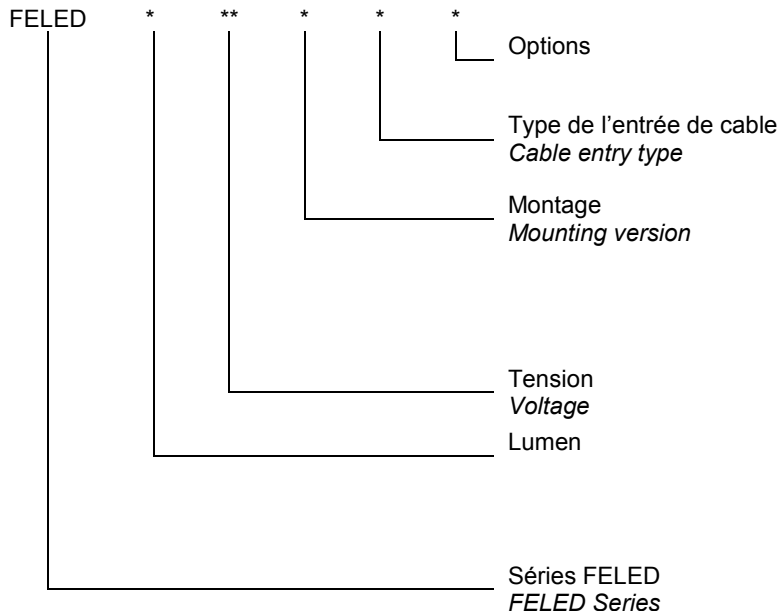
FELED products series is designed to supply one, two or four encapsulated LED array to operate within voltages :  
100-240 V AC-50/60 Hz

The FELED series is proposed in eight models :

- 3Ka : 2837 lm (28 W), LED array 17 LEDs (2 foot)
- 3Kb : 3064 lm (28 W), LED array 34 LEDs (2 foot)
- 4Ka : 3604 lm (32 W), LED array 34 LEDs (2 foot)
- 4Kb : 4248 lm (39 W), LED array 34 LEDs (2 foot)
- 5Ka : 4300 lm (39 W), LED array 34 LEDs (4 foot)
- 6Ka : 6073 lm (54 W), LED array 68 LEDs (4 foot)
- 7Ka : 7038 lm (64 W), LED array 68 LEDs (4 foot)
- 8Ka : 8112 lm (77 W), LED array 68 LEDs (4 foot)

**DETAIL DE LA GAMME**

Génération 1 :



**RANGE DETAILS**

Generation 1 :

E : 3h Secours (combiné) / 3h Emergency (combined)  
D : Diffuseur / Diffuser

A : Cable armé M20 / Armored cable M20  
N : Cable non-armé M25 / Unarmored cable M25

S : Montage plafond/suspension et câblage standard  
Surface/suspension mount standard wiring cable  
L : Montage plafond/suspension et câblage repiquage/passage  
Surface/suspension mount dual loop in out through wiring

2-2K lm en sortie / output  
3-4K lm en sortie / output  
5-5K lm en sortie / output  
7-8K lm en sortie / output

FELED

Seul le texte en français peut engager la responsabilité du 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. 03

Génération 2 :

Generation 2 :

<p>FELED * * ** * * *</p>	<p>Options E : 3h Secours (combiné) / 3h Emergency (combined) D : Diffuseur / Diffusor</p> <p>Type de l'entrée de câble Cable entry type A : Armored cable M20 / Cable armé M20 N : Unarmored cable M25 / Cable non-armé M25</p> <p>Montage Mounting version S : Montage plafond/suspension et câblage standard Surface/suspension mount standard wiring cable L : Double boucle entrée/sortie par câblage (monophasé) Dual loop in/out through wiring (single phase) P : Fixation sur crose Mounting cross</p> <p>Tension Voltage C : Froid / Cool 5000K N : Neutre / Neutral 4000K W : Chaud / Warm 3000K</p> <p>Température de couleur Color temperature</p> <p>Lumen en sortie / output 3-2837 lm en sortie / output 4-3604 lm en sortie / output 5-4300 lm en sortie / output 6-6073 lm en sortie / output 7-7038 lm en sortie / output 8-8112 lm en sortie / output 3b-3064 lm en sortie / output 4b-4248 lm en sortie / output</p> <p>Séries FELED FELED Series</p>
---------------------------	--

**MARQUAGE**

Le marquage du produit doit comprendre :

Appleton - ATX  
 Adresse : ...  
 Type : FELED  
 Modèle : FELED\* \* \* \* \* ou FELED\* \* \* \* \* (0)  
 N° de fabrication : ...  
 Année de fabrication : ...  
 LCIE 16 ATEX 3048 X  
 (0) : Complété par modèle défini dans détail de la gamme

Le marquage général ci-dessus doit être complété par :

Génération 1 :  
 (Modèle FELED\* \* \* \* \*)

⊕ II 2 GD  
 Ex db eb mb IIC T(1) Gb  
 Ex tb IIIC T(2)°C Db IP66  
 - (3)°C ≤ T<sub>amb</sub> ≤ +(4)°C

AVERTISSEMENT – DANGER POTENTIEL DE CHARGES ELECTROSTATIQUES – VOIR INSTRUCTIONS  
 AVERTISSEMENT (uniquement pour zone poussière) – APRES MISE HORS TENSION, ATTENDRE (5) MIN AVANT L'OUVERTURE

**MARKING**

The marking of the product shall include the following :

Appleton - ATX  
 Address : ...  
 Type : FELED  
 Model : FELED\* \* \* \* \* or FELED\* \* \* \* \* (0)  
 Serial number : ...  
 Year of construction : ...  
 LCIE 16 ATEX 3048 X  
 (0): Completed with model defined in range detail.

The above general marking shall be completed with :

Generation 1 :  
 (Model FELED\* \* \* \* \*)

⊕ II 2 GD  
 Ex db eb mb IIC T(1) Gb  
 Ex tb IIIC T(2)°C Db IP66  
 - (3)°C ≤ T<sub>amb</sub> ≤ +(4)°C

WARNING – POTENTIAL ELECTROSTATIC CHARGING HAZARD – SEE INSTRUCTIONS  
 WARNING (only for dust) – AFTER DEENERGIZED, WAITING (5) MIN BEFORE OPENING

Seul le texte en français peut engager la responsabilité du 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. 03

#### MARQUAGE (suite)

#### MARKING (continued)

Le marquage est complété par les tableaux donnés ci-dessous :

The marking is completed by tables given below :

T <sub>amb</sub> min (3)	Joint de l'axe Axis gasket	Joint de la vasque Lens gasket	Pour la version Normal-Secours, type du BATT à utiliser For emergency version, type of BATT to use
-20°C	NBR 70sh 36624 ou / or EPDM 55914	EPDM BK1101 ou / or Silicone Xiameter / Xiameter Silicone	Nickel-Cadmium ou / or Nickel-Metal hybride
-30°C	NBR 70sh 36624 ou / or EPDM 55914	EPDM BK1101 ou / or Silicone Xiameter / Xiameter Silicone	Nickel-Metal hybride
-40°C	EPDM 55914	Silicone Xiameter / Xiameter Silicone	Nickel-Metal hybride

Atmosphère explosive Explosive atmospheres			Gaz Gas				Poussière Dust											
T <sub>amb</sub> max (4)			+40°C	+45°C	+50°C	+55°C	+40°C		+45°C		+50°C		+55°C					
Modèle Model	Position	Diffuseur Diffuser	Classe de température Temperature class (1)				T <sub>surface</sub> sans délais d'ouverture T <sub>surface</sub> without opening delay (2)	T <sub>surface</sub> avec délais d'ouverture T <sub>surface</sub> With opening delay (2)+(5)	T <sub>surface</sub> sans délais d'ouverture T <sub>surface</sub> without opening delay (2)	T <sub>surface</sub> avec délais d'ouverture T <sub>surface</sub> With opening delay (2)+(5)	T <sub>surface</sub> sans délais d'ouverture T <sub>surface</sub> without opening delay (2)	T <sub>surface</sub> avec délais d'ouverture T <sub>surface</sub> With opening delay (2)+(5)	T <sub>surface</sub> sans délais d'ouverture T <sub>surface</sub> without opening delay (2)	T <sub>surface</sub> avec délais d'ouverture T <sub>surface</sub> With opening delay (2)+(5)				
			2k	Horizontal	Avec With	T6	T5	T5	T5	80°C	51°C 45mn	85°C	56°C 45mn	90°C	61°C 45mn	95°C	66°C 45mn	
Sans Without	T6	T5			T5	T5												
Vertical	Avec With	T6		T5	T5	T5												
	Sans Without	T6		T5	T5	T5												
2k Normal-Secours Emergency	Horizontal	Avec With	T5	T5	T5	/	84°C	49°C 100mn	89°C	55°C 100mn	94°C	60°C 100mn	/	/				
		Sans Without	T6	T5	T5	/												
	Vertical	Avec With	T6	T5	T5	/												
		Sans Without	T6	T5	T5	/												
4k	Horizontal	Avec With	T5	T5	T4	/	86°C	52°C 60mn	91°C	57°C 60mn	96°C	62°C 60mn	/	/				
		Sans Without	T6	T5	T5	/												
	Vertical	Avec With	T5	T5	T5	/												
		Sans Without	T6	T5	T5	/												
5k	Horizontal	Avec With	T6	T5	T5	T5	78°C	51°C 60mn	83°C	56°C 60mn	88°C	61°C 60mn	93°C	66°C 60mn				
		Sans Without	T6	T6	T5	T5												
	Vertical	Avec With	T6	T5	T5	T5												
		Sans Without	T6	T5	T5	T5												
5k Normal-Secours Emergency	Horizontal	Avec With	T6	T5	T5	/	79°C	51°C 70mn	84°C	56°C 70mn	89°C	61°C 70mn	/	/				
		Sans Without	T6	T5	T5	/												
	Vertical	Avec With	T6	T5	T5	/												
		Sans Without	T6	T6	T5	/												
Atmosphère explosive Explosive atmospheres			Gaz Gas				Poussière Dust											
T <sub>amb</sub> max (4)			+40°C	+45°C	+50°C	+55°C	+40°C	+45°C	+50°C	+55°C	+40°C		+45°C		+50°C		+55°C	
Modèle Model	Position	Diffuseur Diffuser	Classe de température Temperature class (1)				T <sub>surface</sub> sans délais d'ouverture T <sub>surface</sub> without opening delay (2)	T <sub>surface</sub> avec délais d'ouverture T <sub>surface</sub> With opening delay (2)+(5)	T <sub>surface</sub> sans délais d'ouverture T <sub>surface</sub> without opening delay (2)	T <sub>surface</sub> avec délais d'ouverture T <sub>surface</sub> With opening delay (2)+(5)	T <sub>surface</sub> sans délais d'ouverture T <sub>surface</sub> without opening delay (2)	T <sub>surface</sub> avec délais d'ouverture T <sub>surface</sub> With opening delay (2)+(5)	T <sub>surface</sub> sans délais d'ouverture T <sub>surface</sub> without opening delay (2)	T <sub>surface</sub> avec délais d'ouverture T <sub>surface</sub> With opening delay (2)+(5)				
			8k	Horizontal	Avec With	T5	T5	T4	/	86°C	54°C 75mn	91°C	59°C 75mn	96°C	64°C 75mn	/	/	
Sans Without	T6	T5			T5	/												
Vertical	Avec With	T6		T5	T5	/												
	Sans Without	T6		T5	T5	/												

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](#) de 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. 03

Génération 2 :

(Modèle FELED\* \* \* \* \* \*)

**Ex** II 2 GD

Ex db eb mb IIC T(1) Gb

Ex tb IIIC T(2)°C Db IP66

- (3)°C ≤ T<sub>amb</sub> ≤ +(4)°C

AVERTISSEMENT – DANGER POTENTIEL DE CHARGES ELECTROSTATIQUES – VOIR INSTRUCTIONS

AVERTISSEMENT (uniquement pour zone poussière) – APRES MISE HORS TENSION, ATTENDRE (5) MIN AVANT L'OUVERTURE

Le marquage est complété par les tableaux donnés ci-dessous :

Generation 2 :

(Model FELED\* \* \* \* \* \*)

**Ex** II 2 GD

Ex db eb mb IIC T(1) Gb

Ex tb IIIC T(2)°C Db IP66

- (3)°C ≤ T<sub>amb</sub> ≤ +(4)°C

WARNING – POTENTIAL ELECTROSTATIC CHARGING HAZARD – SEE INSTRUCTIONS

WARNING (only for dust) – AFTER DEENERGIZED, WAITING (5) MIN BEFORE OPENING

The marking is completed by tables given below :

T <sub>amb</sub> min (3)	Joint de l'axe Axis gasket	Joint de la vasque Lens gasket	Pour la version Normal-Secours, type du BATT à utiliser For emergency version, type of BATT to use
-20°C	NBR 70sh 36624 ou / or EPDM 55914	EPDM BK1101 ou / or Silicone Xiameter / Xiameter Silicone	Nickel-Cadmium ou / or Nickel-Metal hybride
-30°C	NBR 70sh 36624 ou / or EPDM 55914	EPDM BK1101 ou / or Silicone Xiameter / Xiameter Silicone	Nickel-Metal hybride
-40°C	EPDM 55914	Silicone Xiameter / Xiameter Silicone	Nickel-Metal hybride

Atmosphère explosive Explosive atmospheres			Gaz Gas				Poussière Dust							
T <sub>amb</sub> max (4)			+40°C	+45°C	+50°C	+55°C	+40°C		+45°C		+50°C		+55°C	
Modèle Model	Position	Diffuseur Diffuser	Classe de température Temperature class (1)				T <sub>surface</sub> sans délais d'ouverture T <sub>surface</sub> without opening delay (2)	T <sub>surface</sub> avec délais d'ouverture T <sub>surface</sub> with opening delay (2)+(5)	T <sub>surface</sub> sans délais d'ouverture T <sub>surface</sub> without opening delay (2)	T <sub>surface</sub> avec délais d'ouverture T <sub>surface</sub> with opening delay (2)+(5)	T <sub>surface</sub> sans délais d'ouverture T <sub>surface</sub> without opening delay (2)	T <sub>surface</sub> avec délais d'ouverture T <sub>surface</sub> with opening delay (2)+(5)	T <sub>surface</sub> sans délais d'ouverture T <sub>surface</sub> without opening delay (2)	T <sub>surface</sub> avec délais d'ouverture T <sub>surface</sub> with opening delay (2)+(5)
3Ka	Horizontal	Avec With	T6	T6	T6	T5	70°C	50°C 65mn	75°C	55°C 65mn	80°C	60°C 65mn	85°C	65°C 65mn
		Sans Without	T6	T6	T6	T5								
	Vertical	Avec With	T6	T6	T6	T5								
		Sans Without	T6	T6	T6	T5								
3Kb	Horizontal	Avec With	T6	T6	T6	T6	60°C	46°C 64mn	65°C	51°C 64mn	70°C	56°C 64mn	75°C	61°C 64mn
		Sans Without	T6	T6	T6	T6								
	Vertical	Avec With	T6	T6	T6	T6								
		Sans Without	T6	T6	T6	T6								

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. 03

Atmosphère explosive Explosive atmospheres			Gaz Gas				Poussière Dust							
			+40°C	+45°C	+50°C	+55°C	+40°C		+45°C		+50°C		+55°C	
Modèle Model	Position	Diffuseur Diffuser	Classe de température Temperature class (1)				T <sub>surface</sub> sans délais d'ouverture T <sub>surface</sub> without opening delay (2)	T <sub>surface</sub> avec délais d'ouverture T <sub>surface</sub> with opening delay (2)+(5)	T <sub>surface</sub> sans délais d'ouverture T <sub>surface</sub> without opening delay (2)	T <sub>surface</sub> avec délais d'ouverture T <sub>surface</sub> with opening delay (2)+(5)	T <sub>surface</sub> sans délais d'ouverture T <sub>surface</sub> without opening delay (2)	T <sub>surface</sub> avec délais d'ouverture T <sub>surface</sub> with opening delay (2)+(5)	T <sub>surface</sub> sans délais d'ouverture T <sub>surface</sub> without opening delay (2)	T <sub>surface</sub> avec délais d'ouverture T <sub>surface</sub> with opening delay (2)+(5)
							T <sub>amb</sub> max (4)				T <sub>surface</sub> sans délais d'ouverture T <sub>surface</sub> without opening delay (2)	T <sub>surface</sub> avec délais d'ouverture T <sub>surface</sub> with opening delay (2)+(5)	T <sub>surface</sub> sans délais d'ouverture T <sub>surface</sub> without opening delay (2)	T <sub>surface</sub> avec délais d'ouverture T <sub>surface</sub> with opening delay (2)+(5)
4Ka	Horizontal	Avec With	T6	T6	T6	T6	64°C	47°C 89mn	69°C	52°C 89mn	74°C	57°C 89mn	79°C	62°C 89mn
		Sans Without	T6	T6	T6	T6								
	Vertical	Avec With	T6	T6	T6	T6								
		Sans Without	T6	T6	T6	T6								
4Kb	Horizontal	Avec With	T6	T6	T6	/	66°C	47°C 93mn	71°C	52°C 93mn	76°C	57°C 93mn	/	/
		Sans Without	T6	T6	T6	/								
	Vertical	Avec With	T6	T6	T6	/								
		Sans Without	T6	T6	T6	/								
5Ka	Horizontal	Avec With	T6	T6	T6	T6	63°C	48°C 123mn	68°C	53°C 123mn	73°C	58°C 123mn	78°C	63°C 123mn
		Sans Without	T6	T6	T6	T6								
	Vertical	Avec With	T6	T6	T6	T6								
		Sans Without	T6	T6	T6	T6								
5Ka Normal- Secours Emergency	Horizontal	Avec With	T6	T6	T6	/	63°C	48°C 123mn	68°C	53°C 123mn	73°C	58°C 123mn	/	/
		Sans Without	T6	T6	T6	/								
	Vertical	Avec With	T6	T6	T6	/								
		Sans Without	T6	T6	T6	/								
6Ka	Horizontal	Avec With	T6	T6	T6	T6	62°C	48°C 95mn	67°C	53°C 95mn	72°C	58°C 95mn	77°C	63°C 95mn
		Sans Without	T6	T6	T6	T6								
	Vertical	Avec With	T6	T6	T6	T6								
		Sans Without	T6	T6	T6	T6								
7Ka	Horizontal	Avec With	T6	T6	T6	T6	65°C	49°C 90mn	70°C	54°C 90mn	75°C	59°C 90mn	80°C	64°C 90mn
		Sans Without	T6	T6	T6	T6								
	Vertical	Avec With	T6	T6	T6	T6								
		Sans Without	T6	T6	T6	T6								
8Ka	Horizontal	Avec With	T6	T6	T6	/	69°C	49°C 89mn	74°C	54°C 89mn	79°C	59°C 89mn	/	/
		Sans Without	T6	T6	T6	/								
	Vertical	Avec With	T6	T6	T6	/								
		Sans Without	T6	T6	T6	/								

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

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

#### 13 CONDITIONS PARTICULIERES D'UTILISATION

#### SPECIFIC CONDITIONS OF USE

La longueur des joints antidéflagrants du TUBED est supérieure aux valeurs spécifiées dans les tableaux de la norme EN 60079-1.

The lengths of the flameproof joints of the TUBED are greater than the values stated in the tables of the standard EN 60079-1.

Le presse-étoupe utilisé doit être conforme avec les exigences des normes EN 60079-0 et 60079-1 (M20x1.5 ou M25x1.5).

Cable gland used shall comply with EN 60079-0 and 60079-1 requirements (M20x1.5 or M25x1.5).

La température ambiante minimale pour la version secourue est de -20°C si la batterie (BATT) utilisée est en nickel-cadmium.

The minimum ambient temperature for the emergency version is -20°C if the battery (BATT) used is made of nickel-cadmium.

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](#) de 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. 03

**14 EXIGENCES ESSENTIELLES DE SANTE ET DE SECURITE**

Couvertes par les normes listées au point 8.

**ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS**

Covered by standards listed at 8.

**15 DOCUMENTS DESCRIPTIFS**

**DESCRIPTIVE DOCUMENTS**

N°	Description	Reference	Rev.	Date	Page(s)
1.	Dossier de certification / <i>Certification file</i>	827	01	2017/03/01	242
2.	Notice d'instruction / <i>Instruction notice</i>	2500699	--	--	--
3.	Notice d'instruction / <i>Instruction notice</i> FELED STD GEN2	2500714	--	--	--
4.	Notice d'instruction / <i>Instruction notice</i> FELED EMERGENCY GEN2	2500715	--	--	--

**16 INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES**

**Essais individuels**

Conformément au paragraphe 7.1 de la norme EN 60079-7 chaque exemplaire du matériel ci-dessus doit être soumis à un essai de rigidité diélectrique.

Conformément au paragraphe 9.1 de la norme EN 60079-18 chaque exemplaire de luminaire à LED Normal-Secours doit être soumis à une inspection visuelle.

**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.

**ADDITIONAL INFORMATION**

**Routine tests**

According to clause 7.1 of standard EN 60079-7 each above apparatus shall be submitted before delivery to a dielectric strength test.

According to clause 9.1 of standard EN 60079-18 each LED emergency luminaire shall be submitted to a visual inspection.

**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.

**17 DETAILS DES MODIFICATIONS**

**DETAILS OF CHANGES**

Version 00 : Evaluation initiale du Luminaire LED, type 14/10/2016 FELED selon les normes EN 60079-0:2012+A11:2013 ; EN 60079-1:2007 ; EN 60079-7:2015 ; EN 60079-18:2015 and EN 60079-31:2014.

Issue 00 : Initial assessment of the LED luminaire, type 2016/10/14 FELED according to EN 60079-0:2012+A11:2013 ; EN 60079-1:2007 ; EN 60079-7:2015 ; EN 60079-18:2015 and EN 60079-31:2014 standards

Version 01 : Ajout d'une condition spéciale pour l'utilisation de la version d'urgence et correction d'un avertissement dans le marquage 07/03/2017

Issue 01 : Adding a special condition for using the emergency version and correction of a warning in the marking 2017/03/07

Version 02 : Ajout du FELED Génération 2: Utilisation d'une nouvelle barrette de LED certifiée DEMKO 17 ATEX 1831 U + ajout de deux nouveaux drivers (même série que pour la Génération 1 mais avec des courants différents). Mise à jour normative selon la norme EN 60079-1:2014

Issue 02 : Adding the FELED Generation 2: Use of new LED array certified DEMKO 17 ATEX 1831 U + addition of 2 new drivers (same series than Generation 1 but different currents).

Normative update according to EN 60079-1:2014 standard