ATTESTATION D'EXAMEN DE TYPE

TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

1 **Version : 02**

LCIE 15 ATEX 1003 X

Issue : 02

Directive 2014/34/UE

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

3 Produit :
Luminaire linéaire à LED

Directive 2014/34/EU

Equipment or Protective System Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres

Product :
Linear LED lighting

Type: LLEDA * * * * ** ** *

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 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 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°:

127597-655284, 134533-670066, 146903-699198-01

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 60079-15:2010; 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 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 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 28 juillet 2017

Responsable des Opérations de Certification
Certification Operations Manager
Didier Bourgès

LABORATOIRE CENTRAL DES INDUSTRIES ELECTRIQUES
S.A.S au capital de 15.745.984 €
RCS Nanterre B 408 363 174
33 Avenue du Général Leclerc
F – 92266 FONTENAY AUX ROSES

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.*

LCIE
Laboratoire Central des Industries Electriques
Une société de Bureau Veritas

33 Avenue du Général Leclerc
92260 Fontenay-aux-Roses
FRANCE

WWW.LCIE.FR

1 **Version : 02** **LCIE 15 ATEX 1003 X** **Issue : 02**

12 DESCRIPTION DU PRODUIT

La série Viamaster LLEDA est un éclairage linéaire à LED conçu pour fonctionner à des tensions de 100 à 277V 50/60Hz dans une position horizontale et en service continu.
La série LLEDA est composée d'une plaque de base supportant les barrettes de LED qui sont enfermées dans une ou deux lentilles en polycarbonate.
Les bornes de connexions, le driver et le pack batterie (pour la version secours) sont intégrés dans l'enveloppe, fixés sur la plaque de base.
Paramètres spécifiques:
Un = 100-277V AC
In = 0.7A

Les composants suivants sont intégrés à l'intérieur du LLEDA :

DESCRIPTION OF PRODUCT

The Viamaster LLEDA series are linear LED lighting designed to operate within voltages 100 to 277V 50/60Hz in a horizontal position and in continuous service.
LLEDA series are composed by a base plate supporting the LED arrays which are enclosed in one or two polycarbonate lens.
The connections terminals, the driver and the battery pack (for the emergency version) are integrated in the housing fixed on the base plate.
Specific parameters:
Un = 100-277V AC
In = 0.7A

The following components are integrated inside the LLEDA:

Désignation du produit *Designation of product*	Fabricant *Manufacturer*	Type	Certificat ATEX/ *ATEX certificate*	Température de service/ *Service Temperature*
Connexions (site)/ *Terminals (Field)*	Phoenix	3044102	KEMA 04 ATEX 2048U	-60°C ≤ Ts ≤ +110°C
Connexions (site)/ *Terminals (Field)*	Phoenix	3044128	KEMA 04 ATEX 2048U	-60°C ≤ Ts ≤ +110°C
Connexions (usine)/ *Terminals (Factory)* 2K/5K	Weidmuller	790611000	SIRA01ATEX3248U	-60°C ≤ Ts ≤ +130°C
Connexions (usine)/ *Terminals (Factory)* 7K	Weidmuller	790613000	SIRA01ATEX3248U	-60°C ≤ Ts ≤ +130°C
Connexions (usine)/ *Terminals (Factory)* 2K/5K	Phoenix	2703172	PTB06ATEX1034U	-60°C ≤ Ts ≤ +110°C
Connexions (usine)/ *Terminals (Factory)* 2K/5K	Phoenix	2703185	PTB06ATEX1034U	-60°C ≤ Ts ≤ +110°C
Fusible/*Fuse*	STAHL	8560/51-4242	PTB 99 ATEX 2158U	-50°C ≤ Ts ≤ +70°C
Pack batterie + module de secours LED Battery pack + Emergency LED module	ATX	LEDBM1 type BMM	DEMKO 16 ATEX 1607U	-20°C ≤ Ts ≤ +75°C
switch	ATX	CVe	LCIE 09 ATEX 3001U	-40°C ≤ Ts ≤ +75°C

DETAIL DE LA GAMME

La série LLEDA est proposée en six modèles (3 modèles pour la version standard + 3 modèles pour la version secours) :

Version standard **:**
2K: 2200lm (23W), un seul réseau de Leds (10 LEDs), longueur : 610mm
5K : 4400lm (46W), 2 réseaux de Leds (20 LEDs), longueur : 610mm
7K: 7800lm (82W), 4 réseaux de Leds (36 LEDs), longueur : 1220mm

RANGE DETAILS

LLEDA series are proposed in six models (3 models for standard version + 3 models for emergency version) :

Standards version:
2K : 2200lm (23W), single led array (10 LEDs), length : 610mm

5K : 4400lm (46W), 2 led arrays (20 LEDs), length : 610mm

7K : 7800lm (82W), 4 led arrays (36 LEDs), length : 1220mm

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.*

LCIE
Laboratoire Central des Industries Electriques
Une société de Bureau Veritas
33 Avenue du Général Leclerc
92260 Fontenay-aux-Roses
FRANCE
WWW.LCIE.FR

Version secours **:**
2K: 2200lm (23W), un seul réseau de Leds (10 LEDs + led indicateur), longueur : 843mm
5K : 4400lm (46W), 2 réseaux de Leds (20 LEDs + led indicateur), longueur : 843mm
7K: 7800lm (82W), 4 réseaux de Leds (36 LEDs + led indicateur), longueur : 1220mm
Les détails de la désignation du LLDEA sont donnés ci-dessous
Numérotation logique : LLEDA * * * * * ** ** *

Emergency version:
2K : 2200lm (23W), single led array (10 LEDs + led indicator), length : 843mm
5K : 4400lm (46W), 2 led arrays (20 LEDs + led indicator), length : 843mm
7K : 7800lm (82W), 4 led arrays (36 LEDs + led indicator), length : 1220mm
The details of LLEDA designation are given below

Numbering logic: LLEDA * * * * * ** ** *

Détail de la gamme /*range details*

LLEDA	*	*	*	*	**	**	*	Description /*Description*
								Options C= Câbles de sécurité / *Safety cables* D= Lentille de diffusion / *Diffused lens* E= Autonomie 3h de secours / *3 h Emergency* H = Autonomie 90 minutes de secours / *90 minutes Emergency*
								Classification dangereuse / *Hazardous rating* Z1 = Zone 1 Z2 = Zone 2, 21 & 22
								Tension / *Voltage* XX = 120 to 277 V 50/60Hz
								Lumens / *Lumens* **2** = 2200lm **5** = 4400lm **7** = 7800lm
								Câblage / *Wiring* S = Standard (2 entrées du même côté) /*Standard (2 entries on the same side)* T = Passage (2 entrées, une à chaque extrémité) / *Through wiring (2 entries on the same side)* L = Repiquage (3 entrées, 1 à une extrémité et 2 à l'autre extrémité / *Dual Loop In/Out (3 entries, 1 at one end and 2 at the other end)*
								Taille entrée de câbles / *Size of Cable Entries* 2 = M20 3 = M30
								Boîtier / *Housing* A = Aluminium / *Aluminium* S = Inox / *Stainless steel*

MARQUAGE

Le marquage du produit doit comprendre :

APPLETON - ATX
Adresse : …
Type : LLEDA * * * * * ** ** *
N° de fabrication : …
Année de fabrication : …
Ⓔx II 3 G D
Ex nA IIC T* Gc
Ex tc IIIC T* Dc
LCIE 15 ATEX 1003 X
-40°C ≤ Tamb ≤ +65°C
AVERTISSEMENT – NE PAS OUVRIR SOUS TENSION
AVERTISSEMENT – APRES MISE SOUS TENSION, ATTENDRE 20 MINUTES AVANT L'OUVERTURE
AVERTISSEMENT – DANGER POTENTIEL DE CHARGES ELECTROSTATIQUES – VOIR INSTRUCTIONS
T*: see special conditions

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 :

APPLETON - ATX
Address : …
Type : LLEDA * * * * * ** ** *
Serial number : …
Year of construction : …
Ⓔx II 3 G D
Ex nA IIC T* Gc
Ex tc IIIC T* Dc
LCIE 15 ATEX 1003 X
-40°C ≤ Tamb ≤ +65°C
WARNING – DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED
WARNING – AFTER DE-ENERGIZING, DELAY 20 MINUTES BEFORE OPENING
WARNING – POTENTIAL ELECTROSTATIC CHARGING HAZARD – SEE INSTRUCTIONS
T*: see special conditions

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

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.*

LCIE
Laboratoire Central des Industries Electriques
Une société de Bureau Veritas
33 Avenue du Général Leclerc
92260 Fontenay-aux-Roses
FRANCE
WWW.LCIE.FR

1 **Version : 02** **LCIE 15 ATEX 1003 X** **Issue : 02**

13 CONDITIONS PARTICULIERES D'UTILISATION

Température ambiante :
Version standard
-40°C ≤ Ta ≤ +60°C pour les modèles 5K and 7K
-40°C ≤ Ta ≤ +65°C pour le modèle 2K
Version secours
-20°C ≤ Ta ≤ +60°C pour les modèles 5K and 7K
-20°C ≤ Ta ≤ +65°C pour le modèle 2K

SPECIFIC CONDITIONS OF USE

Ambient temperature
Standard version
-40°C ≤ Ta ≤ +60°C for models 5K and 7K
-40°C ≤ Ta ≤ +65°C for model 2K
Emergency version
-20°C ≤ Ta ≤ +60°C for models 5K and 7K
-20°C ≤ Ta ≤ +65°C for model 2K

T*: Classe de température et température maximale de surface/Class temperature*Maximum surface temperature*

Version standard */ Standard version :*

Modèle/ *Model*	Gaz/*Gas*				Poussière/*Dust*			
	Ta: +40°C	Ta: +55°C	Ta: +60°C	Ta: +65°C	Ta: +40°C	Ta: +55°C	Ta: +60°C	Ta: +65°C
LLEDA…2K…	T6 (75°C)	T5 (90°C)	T5 (95°C)	T5 (100°C)	T56°C	T71°C	T76°C	T81°C
LLEDA…5K…	T4 (129°C)	T3 (144°C)	T3 (148°C)	/	T64°C	T79°C	T84°C	/
LLEDA…7K…	T4 (130°C)	T3 (145°C)	T3 (149°C)	/	T64°C	T79°C	T84°C	/

Version secours */ Emergency version :*

Modèle/ *Model*	Gaz/*Gas*				Poussière/*Dust*			
	Ta: +40°C	Ta: +55°C	Ta: +60°C	Ta: +65°C	Ta: +40°C	Ta: +55°C	Ta: +60°C	Ta: +65°C
LLEDA…2K…	T5 (96°C)	T4 (111°C)	T4 (116°C)	T4 (121°C)	T59°C	T74°C	T79°C	T84°C
LLEDA…5K…	T4 (109°C)	T4 (124°C)	T4 (129°C)	/	T59°C	T74°C	T79°C	/
LLEDA…7K…	T4 (121°C)	T3 (136°C)	T3 (141°C)	/	T59°C	T74°C	T79°C	/

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.	Certification File	763	05	2017/02/02	232
2.	Instructions Notice (standard version)	NT 250 0650	---	---	4
3.	Instructions Notice (emergency version)	NT 250 0677	---	---	5
4.	Instruction Notice (replacement of battery pack BPLLED)	NT 250 0694	---	---	3

16 INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

Essais individuels

Conformément au paragraphe 23.2.1 de la norme EN 60079-15, chaque exemplaire de l'équipement doit être soumis à un essai de rigidité diélectrique sous 1600 volts (selon le paragraphe 6.5.1)

En accord avec l'Article 41 de la Directive 2014/34/UE, les attestations d'examen 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.

ADDITIONAL INFORMATIONS

Routine tests

According to clause 23.2.1 of standard EN 60079-15, each apparatus shall be submitted to a dielectric strength test under 1600 volts (in accordance with clause 6.5.1)

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

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.*

LCIE
Laboratoire Central des Industries Electriques
Une société de Bureau Veritas
33 Avenue du Général Leclerc
92260 Fontenay-aux-Roses
FRANCE
WWW.LCIE.FR

1 **Version : 02** **LCIE 15 ATEX 1003 X** **Issue : 02**

17 **DETAILS DES MODIFICATIONS**

Version 00: 2015/03/20
Emission initiale selon les normes :
EN 60079-0:2012 + A11 :2013
EN 60079-15:2010
EN 60079-31:2009

Version 01: 2015/05/22
Extension de la plage de température:
-40°C ≤ T_{amb} ≤ +65°C
Correction documentaire

Version 02:
Mise à jour normative selon la norme EN 60079-31 :2014
Ajout d'une lentille laiteuse
Ajout d'une version secours
Ajout d'un second fournisseur de barrettes LED
Retrait de la peinture noire sur la lentille
Retrait du driver EXCELYS
Ajout du CMC (Common Mode Choke) pour la conformité CEM

DETAILS OF CHANGES

Issue 00: 2015/03/20
Initial issue according to standards:
EN 60079-0:2012 + A11 :2013
EN 60079-15:2010
EN 60079-31:2009

Issue 01: 2016/02/23
Extension of ambient temperature range:
-40°C ≤ T_{amb} ≤ +65°C
Documentary correction

Issue 02:
Normative update according to standard EN 60079-31:2014
Addition of milky lens
Addition of emergency version
Addition of a second LED array supplier
Deletion of the black paint on the lens
Remove of the EXCELYS driver
Addition of CMC (Common Mode Choke) for EMC compliance.

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.*

LCIE
Laboratoire Central des Industries Electriques
Une société de Bureau Veritas
33 Avenue du Général Leclerc
92260 Fontenay-aux-Roses
FRANCE
WWW.LCIE.FR