



L C I E

**MATERIEL ELECTRIQUE POUR ATMOSPHERES
EXPLOSIVES**

**ELECTRICAL EQUIPMENT FOR EXPLOSIVE
ATMOSPHERES**

(1) CERTIFICAT DE CONFORMITE

- (2) Référence du certificat LCIE N° Ex 03.012
- (3) Ce certificat est délivré pour l'équipement électrique suivant, destiné à être utilisé en atmosphères explosives gazeuses.
- . Appareil d'éclairage tubulaire
 - . Type : FLd
- (4) Fabriqué par : A.T.X.
29, avenue de Bobigny
F - 93130 NOISY LE SEC
- (5) Ce matériel électrique et ses variantes éventuelles acceptées sont décrits dans l'annexe du présent certificat et dans les documents descriptifs qui y sont mentionnés.
- (6) Le LCIE, organisme agréé conformément à l'article 14 de la directive du Conseil des communautés européennes 76/117/CEE du 18 décembre 1975, et organisme notifié conformément à l'article 9 de la Directive 94/9/CE du Parlement européen et du conseil,
- certifie que ce matériel électrique est conforme aux spécifications des publications CEI 60079-0 (4^e édition de 2004) CEI 60079-1 (5^e édition de 2003) et CEI 61241-1-1 (2^e édition de 1999) et qu'il a subi avec succès les vérifications et épreuves de type prescrites par ce rapport,
 - confirme avoir établi un procès verbal de certification N° 60012347/45-505813 de ces vérifications et épreuves dont un exemplaire original est conservé par le LCIE.
- (7) Le code de marquage de ce matériel électrique est :
- Ex d IIB/IIC T6 à T4
DIP A21 TA 80°C à TA 130°C
- (8) Par le marquage du matériel livré, le fournisseur atteste, sous sa propre responsabilité, que ce matériel est conforme aux documents descriptifs cités dans l'annexe du présent certificat et qu'il a subi avec succès les vérifications et épreuves individuelles lorsqu'elles sont prescrites.
- (9) Le signe X lorsqu'il est placé à la suite du numéro du certificat de conformité indique que ce matériel électrique est soumis aux conditions spéciales pour une utilisation sûre, mentionnées dans l'annexe du présent certificat.

(1) CERTIFICATE OF CONFORMITY

- (2) Certificate reference LCIE No. Ex 03.012
- (3) This certificate is issued for the following electrical equipment, intended for use in gaseous explosive atmospheres.
- . Tubular floodlight
 - . Type: FLd
- (4) Manufactured by: A.T.X.
29, avenue de Bobigny
F - 93130 NOISY LE SEC
- (5) This electrical apparatus and any accepted variations thereof are specified in the annex and possible supplement(s) to this certificate and in the descriptive documents therein referred to.
- (6) LCIE, as an approved certification body in accordance with article 14 of the European Communities Council Directive 76/117/EEC of December 18, 1975, and as a notified body in accordance with Article 9 of Directive 94/9/EC of the European Parliament and the Council,
- Certifies that the electrical equipment has been found to comply with the specifications of publications IEC 60079-0 (4th edition of 2004), IEC 60079-1 (5th edition of 2003) and IEC 61241-1-1 (2nd edition of 1999) and has successfully met the type verification and test requirements of this report,
 - Confirms that test report No. 60012628/05-506009 has been completed on these verifications and tests, one original copy of which has been kept by LCIE.
- (7) The marking code of the electrical apparatus is:
- Ex d IIB/IIC T6 to T4
DIP A21 TA 80°C to TA 130°C
- (8) By marking the electrical equipment supplied, the manufacturer attests on his own responsibility that this electrical equipment complies with the descriptive documents referred to in the annex to this certificate and that it has fully satisfied individual examinations and tests where required.
- (9) Where an X appears after the certificate number, special conditions apply to the electrical equipment for its safe use. These are specified in this certificate.

Fontenay-aux-Roses, le 02 juin 2004

Le Directeur de l'organisme certificateur
Manager of the certification body

Timbre sec/dry seal

Page 1/4



(9) **CERTIFICAT DE CONFORMITE**
LCIE N° Ex 03.012

ANNEXE

(A1) **DESIGNATION DU MATERIEL ELECTRIQUE CERTIFIE :**
Appareil d'éclairage tubulaire
Type : FLd

(A2) **DESCRIPTION DU MATERIEL ELECTRIQUE CERTIFIE :**
Appareil d'éclairage à lampes incandescentes, fluorescentes, éclairage de secours, signalisation optique, colonne lumineuse ou vapeur de sodium.
Cet appareil comprend les éléments suivants :
- douilles E27 ou G5 ou G11 ou G13 ou G23,
- ballast électronique
- blocs de jonction.

(A3) **DOCUMENTS DESCRIPTIFS :**

Dossiers de certification N° 136 Rév. 0 du 12 juin 1997 joint à l'attestation d'examen CE de type LCIE 97 ATEX 6012, 136 rev 1 du 25 octobre 1999, avenant 1, 136 rev2 du 16 janvier 2001, avenant 2, 136 rev3 du 03 mai 2002, avenant 3.

Ces dossiers comprennent :
136 rev 0 : 2 rubriques (7 pages).
136 rev 1 : 2 rubriques (3 pages)
136 rev 2 : 4 rubriques (5 pages)
136 rev 3 : 4 rubriques (16 pages)

(A4) **PARAMETRES ELECTRIQUES :**

Puissance maximale de service : suivant variantes

(A5) **MARQUAGE :**

A.T.X.
Type : FLd
N° de série : ...
Ex d IIB/IIC T6 à T4 (voir tableau de classement)
IP66/67, DIP A21 TA....
LCIE n° Ex 03.012
Tamb. : - 20°C à + 55°C, sauf FLd 335 avec lampe à vapeur de sodium, -40°C à +50°C.
NE PAS OUVRIR SOUS TENSION
Délai d'attente avant ouverture : voir tableau de classement

Le matériel devra également comporter le marquage normalement prévu par les normes de construction du matériel électrique concerné.

(9) **CERTIFICATE OF CONFORMITY**
LCIE N° Ex 03.012

SCHEDULE

(A1) **NAME OF THE CERTIFIED ELECTRICAL EQUIPMENT:**
Tubular floodlight
Type: FLd

(A2) **DESCRIPTION OF THE CERTIFIED ELECTRICAL EQUIPMENT:**
Floodlight with incandescent, fluorescent lamps, emergency lighting, optical signalling, lighting column or sodium vapour.
This apparatus includes following equipments:
- E27 or G5 or G11 or G13 or G23 lamp holders,
- electronic ballast
- junction blocks.

(A3) **DESCRIPTIVE DOCUMENTS:**

Technical files No. 136 Rev. 0 dated June 12th, 1997 joined in the EC type examination certificate LCIE 97 ATEX 6012, 136 rev 1 dated October 25th, 1999, variation 1, 136 rev 2 dated January 16th, 2001, variation 2, 136 rev 3 dated may 03rd, 2002, variation 3
These files include:
136 rev 0: 2 items (7 pages).
136 rev 1: 2 items (3 pages)
136 rev 2: 4 items (5 pages)
136 rev 3: 4 items (16 pages)

(A4) **ELECTRICAL PARAMETERS :**

Maximum power dissipated: according to variations

(A5) **MARKING :**

A.T.X.
Type: FLd
Serial number: ...
Ex d IIB/IIC T6 to T4 (see classification table)
IP66/67, DIP A21 TA....
LCIE No. Ex 03.012
Tamb. : - 20°C to + 55°C, except FLd 335 with sodium vapour lamp, -40°C to +50°C.
DO NOT OPEN WHILE ENERGIZED
Time delay before opening: see classification table

The equipment must also carry the usual marking required by the manufacturing standards applying to such equipment.



(9) CERTIFICAT DE CONFORMITE
LCIE N° Ex 03.012

ANNEXE

(9) CERTIFICATE OF CONFORMITY
LCIE N° Ex 03.012

SCHEDULE

Marquages spécifiques :

Particular marking:

Type	Content	Group and gas subdivision	Temperature class & delay before opening			
			Without fairing or external reflector		With fairing or external fairing	
			Ta = 40°C	Ta = 55 °C	Ta =40°C	Ta = 55°C
FLd 335	Lamps 40 W inc	IIC	T5. 30 min	T5. 30 min	T5. 30 min	T5. 30 min
	Lamp fluo. Compact 26 W Max	IIC	T6. 50 min	T5. 50 min	T5. 30 min	T4. 30 min
	Lamp fluo. 18 W max (G5-G23)	IIC	T6. 50 min	T5. 50 min	T6. 50 min	T6. 50 min
	Lamp fluo. 18W max (2 G11)	IIC	T6. 50 min	T5. 50 min	T5. 30 min	T4. 30 min
	Self-contained emergency lighting	IIC	T6	T6	T6	T6
	Optical signalisation:					
	5J < E < 11 J	IIC	T6. 20 min	T6. 20 min	T6. 20 min	T6. 20 min
	E= 15 J	IIC	T6. 90 min	T5. 90 min	T6. 90 min	T5. 90 min
	Illuminating indicator bank 10 W	IIC	T6	T6	T6	T6
	70 W sodium vapour (for Ta max 50°C)	IIC	T4. 10 min			
FLd 600	Lamps fluo (G13):					
	1 x 18 W	IIC	T6. 50 min	T6. 50 min	T6. 50 min	T5. 30 min
	2 X 18 W	IIC	T6. 50 min	T6. 50 min	T6. 50 min	T5. 30 min
	Lamps fluos (2G11):					
	1 X 36 W	IIC	T6. 50 min	T5. 30 min	T6. 50 min	T4. 30 min
	2 X 36 W	IIC	T6. 50 min	T5. 30 min	T5. 30 min	T4. 30 min
	1 X 55 W	IIC	T6. 50 min	T5. 50 min	T5. 30 min	T4. 50 min
	2 X 55 W	IIC	T6. 50 min	T5. 50 min	T5. 30 min	T4. 50 min
	Self-contained emergency lighting 20 W	IIC	T6. 50 min	T6. 50 min	T5. 30 min	T5. 30 min
FLd 1200	Lamps fluos 40 W max	IIB	T6. 30 min	T6. 30 min	T6. 30 min	T6. 30 min
FLd 1500	Lamps fluos 65 W max	IIB	T6. 30 min	T6. 30 min	T6. 30 min	T5. 30 min

Classe de température/ temperature class	Température poussières/ dust temperature
T6	TA 80°C
T5	TA 95°C
T4	TA 130 °C
T4 (FLd 335, 70 W Sodium)	TA 112°C



(9) **CERTIFICAT DE CONFORMITE**
LCIE N° Ex 03.012

ANNEXE

(9) **CERTIFICATE OF CONFORMITY**
LCIE N° Ex 03.012

SCHEDULE

(A6) **VERIFICATIONS ET EPREUVES INDIVIDUELLES :**

Chaque exemplaire d'enveloppe devra avoir subi une épreuve de surpression statique pendant une durée au moins égale à 10 secondes sans avoir à dépasser 1 minute, aux valeurs suivantes :

- 12,5 bars pour le modèle FLd335, 17,5 bars pour la version avec lampe à vapeur de sodium et gamme de température -40°C à $+50^{\circ}\text{C}$
- 20 bars pour le modèle FLd600,
- 11,3 bars pour le modèle FLd1200,
- 9,3 bars pour le modèle FLd1500.

(A7) **CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION SURE :**

Non-applicable.

(A6) **INDIVIDUAL EXAMINATIONS AND TESTS:**

Each single enclosure must be submitted to a static overpressure test during at least 10 seconds without exceeding 1 min with the following values:

- 12.5 bars for model FLd335, 17.5 bars for sodium vapour lamp and temperature range -40°C to $+50^{\circ}\text{C}$
- 20bars for model FLd600,
- 11.3 bars for model FLd1200,
- 9.3 bars for model FLd1500.

(A7) **SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE:**

Not applicable.

CERTIFICAT DE CONFORMITE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

AVENANT

VARIATION

(A1) DESIGNATION DU MATERIEL ELECTRIQUE
CERTIFIE :

Selon le tableau des pages 2 à 4.

Construit par : A.T.X.

(A2) OBJET DE L'AVENANT, DESCRIPTION DU
MATERIEL ELECTRIQUE CERTIFIE :

Changement d'adresse du siège social qui devient :

A.T.X
E.N.I. rue André Durouchez
80084 AMIENS CEDEX 2, FRANCE

(A3) DOCUMENTS DESCRIPTIFS :

Dossier technique n°505 daté du 21/02/2005.
Ce document comprend 4 pages.

(A4) PARAMETRES ELECTRIQUES :

Inchangés.

(A5) MARQUAGE DU MATERIEL CERTIFIE :

L'adresse devient :
A.T.X
Amiens
FRANCE

(A6) VERIFICATIONS ET EPREUVES INDIVIDUELLES :

Inchangées.

(A7) CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION
SURE :

Inchangées.

(A1) NAME OF THE CERTIFIED ELECTRICAL
EQUIPMENT :

According to the table pages 2 to 4.

Manufactured by : A.T.X.

(A2) SUBJECT OF THE VARIATION, DESCRIPTION OF
THE CERTIFIED ELECTRICAL EQUIPMENT :

Modification of the headquarter address:

A.T.X
E.N.I. rue André Durouchez
80084 AMIENS CEDEX 2, FRANCE

(A3) DESCRIPTIVE DOCUMENTS :

Technical file n°505 dated 21/02/2005.
This file includes 4 pages.

(A4) ELECTRICAL PARAMETERS :

Unchanged.

(A5) MARKING OF THE CERTIFIED EQUIPMENT :

The address becomes:
A.T.X
Amiens
FRANCE

(A6) INDIVIDUAL EXAMINATIONS AND TESTS :

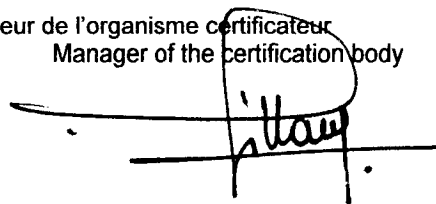
Unchanged.

(A7) SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE :

Unchanged.

Fontenay-aux-Roses, le 24 février 2005

Le Directeur de l'organisme certificateur
Manager of the certification body



Timbre sec/Dry seal

Page 1/4



CERTIFICAT DE CONFORMITE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

AVENANT

VARIATION

Avenant	Date du certificat	Désignation	Designation	type
Ex 02.004 / 02	29 juillet 2002	Lanterne antidéflagrante	Flamproof Wellglass	AB14
Ex 03.022U / 01	17 septembre 2003	Accessoires antidéflagrants	Flameproof accessories	ACC
Ex 00.012U / 01	16 janvier 2002	Auxiliaire de commande et de signalisation	Control and signalling auxiliaries	AUX
Ex 03.011U / 01	23 décembre 2004	tête de commande	control auxiliaries	AUX e
Ex 00.015X / 01	12 novembre 2001	Auxiliaire de commande et signalisation à sortie par câble	Contact block and lamp with sealed cable	AUX-F
Ex 02.016U / 01	11 décembre 2002	Bloc batterie antidéflagrant	flameproof battery	BBX
Ex 03.013U / 01	2 octobre 2003	Borne	Terminal	Be
Ex 02.008 / 01	11 février 2003	Boîte de jonction	Jonction box	BJe1
Ex 99.005 / 01	3 juin 1999	Boîte de Jonction	Jonction box	BJe2
Ex 02.015 / 01	11 décembre 2002	Baladeuse antidéflagrante	Flamproof hand lamp	BLd
Ex 98.015U / 03	16 février 1999	Ballast	Ballast	BLS1
Ex 02.005 / 01	29 juillet 2002	Enveloppe antidéflagrante	Flamproof enclosure	BR1d
Ex 03.007 / 01	15 octobre 2003	Enveloppe antidéflagrante	Flamproof enclosure	BR2d
EX 03.009X / 01	14 octobre 2003	Bloc rectangulaire incandescent	Incandescent rectangular block	BR140
Ex 03.005U / 01	6 octobre 2003	Bouchon à sécurité augmentée	increased safety stopping plugs	BVe
Ex 02.032X / 01	22 octobre 2003	Enveloppe à sécurité augmenté	Increase safety enclosure	CAe
Ex 03.014 / 01	31 octobre 2003	Coffret antidéflagrant pour caméra	flamproof enclosure for camera	CAM
Ex 01.003 / 01	12 novembre 2001	Coffrets poussières	dust boxes	CAP
Ex 02.006X / 01	5 décembre 2002	Enveloppe antidéflagrante	Flamproof enclosure	CF
Ex 03.003X / 01	14 novembre 2003	coffrets antidéflagrant	flameproof boxes	CF1
Ex 03.006X / 01	25 novembre 2003	coffrets antidéflagrant	flameproof boxes	CF2
Ex 02.031X / 01	8 août 2003	Enveloppes antidéflagrantes mécano soudées	Flamproof mechanical welded enclosures	CMS..
Ex 02.012U / 01	11 décembre 2002	Bloc batterie antidéflagrant	flameproof battery	CRD
Ex 02.025X / 01	14 novembre 2003	Presse étoupe antidéflagrant	flameproof cable gland	EC1d à EC6d
Ex 02.027X / 01	5 novembre 2003	Entrée de câble	Cable gland	ECX2, ECMA2, ECMAR2
Ex 02.029 / 01	28 mars 2003	Appareil d'éclairage fluorescent encastrable	Fitted fluorescent lighting fixture	EFMV3



CERTIFICAT DE CONFORMITE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

AVENANT

VARIATION

Avenant	Date du certificat	Désignation	Designation	type
Ex 03.020 / 01	10 juillet 2003	Luminaire fluorescent zone 2	Fluorescent lighting fixture for zone 2	EFn
Ex 03.019 / 01	15 juillet 2003	Luminaire fluorescent zone 2	Fluorescent lighting fixture for zone 2	EFn-EM
Ex 03.027 / 01	15 septembre 2003	Enrouleur de cable	Industrial cable reel	ENR16
Ex 03.012 / 01	2 juin 2004	Appareil d'éclairage tubulaire	Tubular lighting fixture	FLd
Ex 98.012 / 07	16 février 1999	Appareil d'éclairage	Lighting fixture	FLe
Ex 03.018 / 01	9 juillet 2003	Luminaire fluorescent	Fluorescent lighting fixture	FLn
Ex 03.025 / 01	15 juillet 2003	Luminaire fluorescent Zone 2	Fluorescent lighting fixture for Zone 2	FLn-EM
Ex 02.021U / 01	11 septembre 2003	Coupe circuit	fuse holder	FU 40
Ex 98.013U / 01	16 février 1999	Douille	lamp-holder	G13
Ex 02.023X / 02	2 avril 2003	Hublot à sécurité augmentée	Increase safety Bulkhead	HBe150
Ex 03.026X / 02	16 octobre 2003	Hublot zone 2	Bulkhead for Zone 2	HBn150
Ex 02.013 / 01	11 décembre 2002	Hublot antidéflagrant	flameproof bulkhead	HBOd
Ex 02.014 / 01	11 décembre 2002	Hublot antidéflagrant	flameproof bulkhead	HBRd
Ex 02.028 / 01	2 avril 2003	Hublot regard de cuve antidéflagrant	Flameproof tank inspection light	HRCd
Ex 02.011U / 01	11 décembre 2002	Interrupteur antidéflagrant	flameproof switch	IS1
Ex 98.014U / 01	16 février 1999	Interrupteur d'isolement	isolation switch	IS2
Ex 03.008U / 01	5 décembre 2003	Interrupteur antidéflagrant	flameproof switch	IT20
Ex 02.022U / 01	23 septembre 2003	Disjoncteur et disjoncteur	Circuit breaker and switch	IT40U
Ex 99.003U / 01	3 juin 1999	Appareil de commande ou de protection	Control or protection device	IT63
Ex 99.018U / 01	31 décembre 1999	Appareil de commande	Contol device	IT160
Ex 02.010X / 02	17 octobre 2002	Enveloppe à sécurité augmenté	Increased safety enclosure	JBe
Ex 03.035X / 01	14 novembre 2003	Enveloppes antidéflagrantes	Flameproof enclosure	JBEW
Ex 00.013 / 01	5 décembre 2000	Avertisseur sonore	Sonorous alarm	KL1X
Ex 03.017 / 01	9 juillet 2003	Lanterne zone 2	Zone 2 Wellglass	Ln



CERTIFICAT DE CONFORMITE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

AVENANT

VARIATION

Avenant	Date du certificat	Désignation	Designation	type
Ex 02.017 / 01	11 décembre 2002	Lanterne antidéflagrante	Flameproof wellglass	LTd
Ex 99.017 / 01	31 décembre 1999	Prise de courant	Plugs and Socket	PC125X
Ex 99.004 / 02	3 juin 1999	Prise de courant	Plug and socket outlet	PC63X
Ex 00.017 / 01	30 octobre 2001	Poste de commande	Control stations	PCe
Ex 02.007 / 01	27 janvier 2003	Prise de courant 16 et 32A	Plugs and sockets 16 and 32A	PCX
Ex 02.009U / 01	5 février 2003	Prises de courant encastrables 16 & 32A	Flush mounting sockets 16 & 32A	PCX/EN
Ex 03.023X / 01	2 décembre 2003	Prise de courant antidéflagrante 125A	Flameproof plug and socket-outlet 125A	PCX125d
Ex 02.030 / 01	19 mars 2003	Prise de courant antidéflagrante 16A	flame-proof plug & socket-outlet 16A	PCX16d
Ex 03.021X / 01	2 décembre 2003	Prise de courant antidéflagrante 32A	Flameproof plug and socket-outlet 32A	PCX32d
Ex 03.024X / 01	1 décembre 2003	Prise de courant antidéflagrante 80A	Flameproof plug and socket-outlet 80A	PCX80d
Ex 02.020 / 01	13 mai 2003	Projecteur portable antidéflagrant	flameproof portable floodlight	PJ70
Ex 99.002 / 02	6 juillet 1999	Projecteur	floodlight	PJd
Ex 03.016 / 01	9 juillet 2003	Projecteur zone 2	Floodlight for Zone 2	PJn
Ex 03.015 / 01	6 janvier 2004	Sirène antidéflagrante	flameproof siren	SIR 1
Ex 02.026U / 02	23 octobre 2003	Auxiliaires de commande et de signalisation	Devices auxiliaires	TCD
Ex 03.010 / 01	12 août 2003	Torche une optique	Safety torch with single lens	TCH1
Ex 02.024 / 01	5 août 2003	Torche deux optiques	Safety torch with dual lens	TCH2
Ex 04.010U / 01	27 décembre 2004	Transformateur à sécurité augmentée	increase safety transformer	TSN / TSCN
Ex 03.039U / 01	10 février 2004	Traversée de cloison antidéflagrante	Flameproof bushing	TJB

CERTIFICAT DE CONFORMITE
LCIE Ex 03.012 du 2 juin 2004

AVENANT Ex 03.012/02

(A1) DESIGNATION DU MATERIEL ELECTRIQUE CERTIFIE :

Appareil d'éclairage tubulaire type FLd

Construit par : A.T.X.

(A2) OBJET DE L'AVENANT, DESCRIPTION DU MATERIEL ELECTRIQUE CERTIFIE :

- Changement de groupe de subdivision des gaz pour les modèles FLd 1200 avec ballasts ferromagnétiques, qui devient IIB + H2.

(A3) DOCUMENTS DESCRIPTIFS :

Dossier technique N° 136 Rév. 4 du 25 février 2005 joint à l'attestation d'examen CE de type LCIE 97 ATEX 6012. Ce dossier comprend 2 rubriques (3 pages).

(A4) PARAMETRES ELECTRIQUES :

Inchangés.

(A5) MARQUAGE DU MATERIEL CERTIFIE :

Modification du marquage des modèles FLd 1200 avec ballasts ferromagnétiques qui devient le suivant :

Ex d IIB + H2
Tamb. : - 20°C à + 55°C

(A6) VERIFICATIONS ET EPREUVES INDIVIDUELLES :

Chaque exemplaire du modèle FLd 1200 avec ballasts ferromagnétiques devra avoir subi une épreuve de surpression statique à 12 bars, conformément au paragraphe 16.1 de la norme CEI 60079-1. La durée de cette épreuve sera au moins égale à 10 secondes, sans toutefois excéder 1 minute.

(A7) CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION SURE :

Inchangées.

Fontenay-aux-Roses, le 21 mars 2005

CERTIFICATE OF CONFORMITY
LCIE Ex 03.012 dated June 2nd, 2004

VARIATION Ex 03.012/02

(A1) NAME OF THE CERTIFIED ELECTRICAL EQUIPMENT :

Tubular floodlight type FLd

Manufactured by : A.T.X.

(A2) SUBJECT OF THE VARIATION, DESCRIPTION OF THE CERTIFIED ELECTRICAL EQUIPMENT :

- Change of gas group for FLd 1200 models with ferromagnetic ballasts, which becomes IIB + H2.

(A3) DESCRIPTIVE DOCUMENTS :

Technical file No. 136 Rev. 4 dated February 25th, 2005 joined to the EC type examination certificate LCIE 97 ATEX 6012. This file includes 2 items (3 pages).

(A4) ELECTRICAL PARAMETERS :

Unchanged.

(A5) MARKING OF THE CERTIFIED EQUIPMENT :

Modification of the marking of FLd 1200 models with ferromagnetic ballasts becomes as following :

Ex d IIB + H2
Tamb. : - 20°C to + 55°C

(A6) INDIVIDUAL EXAMINATIONS AND TESTS :

Each single enclosure of FLd 1200 models with ferromagnetic ballasts above defined shall be submitted to overpressure test at 12 bars, according to paragraph 16.1 of IEC 60079-1 standard. The period of application of the pressure shall be at least 10 seconds but need not exceed 1 minute.

(A7) SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE :

Unchanged.

Le Directeur de l'organisme certificateur
Manager of the certification body

Marc GILLAUX

Timbre sec/Dry seal

Page 1/1

**CERTIFICAT DE CONFORMITE
LCIE Ex 03.012 du 2 juin 2004****AVENANT Ex 03.012/03****(A1) DESIGNATION DU MATERIEL ELECTRIQUE
CERTIFIE :**Appareil d'éclairage tubulaire
Type FLd

Construit par A.T.X.

**(A2) OBJET DE L'AVENANT, DESCRIPTION DU
MATERIEL ELECTRIQUE CERTIFIE :**- Mise à jour du classement en température et extension de la
plage de température ambiante d'utilisation jusqu'à +70°C pour
les modèles FLd 600 et FLd 1200 avec ballasts
ferromagnétiques (sans carénage ou réflecteur extérieur)**CERTIFICATE OF CONFORMITY
LCIE Ex 03.012 dated June 2nd, 2004****VARIATION Ex 03.012/03****(A1) NAME OF THE CERTIFIED ELECTRICAL
EQUIPMENT :**Tubular floodlight
Type FLd

Manufactured by A.T.X.

**(A2) SUBJECT OF THE VARIATION, DESCRIPTION OF
THE CERTIFIED ELECTRICAL EQUIPMENT :**- Updating temperature classification and extension of the
ambient temperature range till +70°C for the FLd 600 and FLd
1200 models, equipped with ferromagnetic ballasts (without
carenage or external reflector)

Modèles / Models	Contenu / Content	Classement en température et délai d'attente avant ouverture / Temperature classification and time delays before opening		
		Ta = +40°C	Ta = +55°C	Ta = +70°C
FLd 600	Lampes fluos G13 / Fluo lamps G13 : - 1 x 18 W - 2 x 18 W	T6, 30 min	T5, 30 min	T4, 15 min
FLd 1200	Lampes fluos G13 / Fluo lamps G13 : - 1 x 36 W - 2 x 36 W	T6, 30 min	T5, 30 min	T4, 15 min

(A3) DOCUMENTS DESCRIPTIFS :Dossier technique n°136 rév.5 du 13 septembre 2005.
Ce dossier comprend 3 rubriques (13 pages).**(A4) PARAMETRES ELECTRIQUES :**

Inchangés.

(A5) MARQUAGE DU MATERIEL CERTIFIE :

Le marquage général est inchangé.

(A6) VERIFICATIONS ET EPREUVES INDIVIDUELLES :

Inchangées.

**(A7) CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION
SURE :**

Inchangées.

(A3) DESCRIPTIVE DOCUMENTS :Technical file No. 136 rev.5 dated September 13th, 2005.
This file includes 3 items (13 pages).**(A4) ELECTRICAL PARAMETERS :**

Unchanged.

(A5) MARKING OF THE CERTIFIED EQUIPMENT :

The general marking is unchanged.

(A6) INDIVIDUAL EXAMINATIONS AND TESTS :

Unchanged.

(A7) SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE :

Unchanged.

Fontenay-aux-Roses, le 25 octobre 2005

Le Directeur de l'organisme certificateur
Manager of the certification body


 Henri CERVELLO
 Timbre sec/Dry seal

(8) Seul le texte en français peut engager la responsabilité du LCIE. Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité, sans aucune modification.
 The LCIE's liability applies only on the French text. This document may only be reproduced in full and without any change.

LCIE**CERTIFICAT DE CONFORMITE**
LCIE Ex 03.012 du 2 juin 2004**AVENANT Ex 03.012/04****CERTIFICATE OF CONFORMITY**
LCIE Ex 03.012 dated June 2nd, 2004**VARIATION Ex 03.012/04**

(A1) DESIGNATION DU MATERIEL ELECTRIQUE
CERTIFIE :

Appareil d'éclairage tubulaire type FLd

Construit par : A.T.X.

(A2) OBJET DE L'AVENANT, DESCRIPTION DU
MATERIEL ELECTRIQUE CERTIFIE :

- Ajout des variantes 18 W, 36 W et 58 W avec 3 tubes G13 pour version standard et Normal Secours.

(A1) NAME OF THE CERTIFIED ELECTRICAL
EQUIPMENT :

Tubular lighting fixture type FLd

Manufactured by : A.T.X.

(A2) SUBJECT OF THE VARIATION, DESCRIPTION OF
THE CERTIFIED ELECTRICAL EQUIPMENT :

- Adding of variations 18 W, 36 W and 58 W with 3 G13 tubes for standard version and N/S version.

Modèles / Models	Poussières/Dust : surface température pour / surface temperature for Ta= 40°C	Gaz/Gas : classement en température/ tempearture classification			Délai d'ouverture/ Delay of opening
		Ta = +40°C	Ta = +50°C	Ta = +55°C	
3x18 W	63	T6	T6	T6	30 mn
3x36 W	63	T6	T6	T6	30 mn
3x58 W	63	T6	T6	T5	30 mn

- Ajout du marquage IP 68 (10 m) sur tous les modèles

- Adding of marking IP 68 (10 m) for all models

(A3) DOCUMENTS DESCRIPTIFS :

Dossier technique N° 136 Rév. 6 du 06/03/2006.
Ce dossier comprend 4 rubriques (14 pages).

(A3) DESCRIPTIVE DOCUMENTS :

Technical file No. 136 Rev. 6 dated 2006/03/06.
This file includes 4 items (14 pages).

(A4) PARAMETRES ELECTRIQUES :

Inchangés.

(A4) ELECTRICAL PARAMETERS :

Unchanged.

(A5) MARQUAGE DU MATERIEL CERTIFIE :

Modifié comme suit:
IP 68

(A5) MARKING OF THE CERTIFIED EQUIPMENT :

Modified as follows:
IP 68

(A6) VERIFICATIONS ET EPREUVES INDIVIDUELLES :

Inchangées

(A6) INDIVIDUAL EXAMINATIONS AND TESTS :

Unchanged.

(A7) CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION
SURE :

Inchangées.

(A7) SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE :

Unchanged.

Fontenay-aux-Roses, le 17 mai 2006

Le Directeur de l'organisme certificateur
Manager of the certification body


Henri CERVELLO

Timbre sec/Dry seal

(8) Seul le texte en français peut engager la responsabilité du LCIE. Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité, sans aucune modification.
The LCIE's liability applies only on the French text. This document may only be reproduced in full and without any change.



CERTIFICAT DE CONFORMITE
LCIE Ex 03.012 du 2 juin 2004
AVENANT Ex 03.012 / 05

(A1) DESIGNATION DU MATERIEL ELECTRIQUE CERTIFIE :

Appareil d'éclairage tubulaire
Type : FLd
Construit par A.T.X.

(A2) OBJET DE L'AVENANT, DESCRIPTION DU MATERIEL ELECTRIQUE CERTIFIE :

- Mise à jour normative selon les normes : CEI 60079-0 (2004), CEI 60079-1 (2003), CEI 61241-0 (2004) et CEI 61241-1 (2004),
- Remplacement des batteries CRD et BBX par la batterie BATT
- Changement de l'intitulé commercial : A.T.X devient A.T.X. Appleton

(A3) DOCUMENTS DESCRIPTIFS :

Dossier de certification n° 136 rév. 7 du 20/06/2007.
Ce dossier comprend 11 rubriques (25 pages).

(A4) PARAMETRES ELECTRIQUES : Inchangés

(A5) MARQUAGE DU MATERIEL CERTIFIE :

Modifié et complété comme suit :

A.T.X. – APPLETON

Ex au lieu de EEx

Ex tD A21 T... °C (*)

AVERTISSEMENT - APRES MISE HORS TENSION,
ATTENDRE X(*) MINUTES AVANT L'OUVERTURE
AVERTISSEMENT – NE PAS OUVRIR SOUS TENSION

(*) voir tableau en annexe page suivante

(A6) VERIFICATIONS ET EPREUVES INDIVIDUELLES :
Inchangées

(A7) CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION
SURE : Inchangées

CERTIFICATE OF CONFORMITY
LCIE Ex 03.012 dated June 2nd, 2004
VARIATION Ex 03.012 / 05

(A1) NAME OF THE CERTIFIED ELECTRICAL EQUIPMENT :

Tubular floodlight
Type : FLd
Manufactured by A.T.X.

(A2) SUBJECT OF THE VARIATION, DESCRIPTION OF THE CERTIFIED ELECTRICAL EQUIPMENT :

- Normative update according to standards : IEC 60079-0 (2004), IEC 60079-1 (2003), IEC 61241-0 (2004) and IEC 61241-1 (2004),
- Replacement of battery pack CRD and BBX by battery BATT
- Change of trade mark : A.T.X becomes A.T.X. Appleton

(A3) DESCRIPTIVE DOCUMENTS :

Certification file n° 136 rev. 7 dated 20/06/2007.
This file includes 11 items (25 pages).

(A4) ELECTRICAL PARAMETERS : Unchanged

(A5) MARKING OF THE CERTIFIED EQUIPMENT :

Modified and completed as follows:

A.T.X. – APPLETON

Ex instead of EEx

Ex tD A21 T... °C (*)

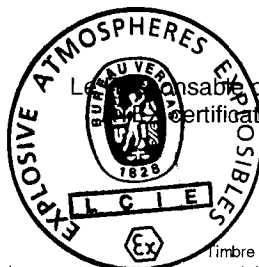
WARNING – AFTER DE-ENERGIZING, DELAY X(*)
MINUTES BEFORE OPENING
WARNING – DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED

(*) see table in schedule on the following page

(A6) INDIVIDUAL EXAMINATIONS AND TESTS :
Unchanged

(A7) SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE :
Unchanged

Fontenay-aux-Roses, le 30 août 2007



Le Responsable de certification ATEX
certification manager

Henri CERVELLO

Timbre sec/Dry seal

(8) Seul le texte en français peut engager la responsabilité du LCIE. Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité, sans aucune modification.
The LCIE's liability applies only on the French text. This document may only be reproduced in full and without any change.

CERTIFICAT DE CONFORMITE
LCIE Ex 03.012 du 2 juin 2004
AVENANT Ex 03.012 / 05

CERTIFICATE OF CONFORMITY
LCIE Ex 03.012 dated June 2nd, 2004
VARIATION Ex 03.012 / 05

Modele Model	Contenu Content	T° Poussière sans réflecteur extérieur à Ta maxi	T° Poussière avec réflecteur extérieur à Ta maxi	classe de T° et attente avant ouverture T° class and delay before opening				
				Sans carénage ou réflecteur extérieur / Without fairing or external reflector			Avec carénage ou réflecteur extérieur / With fairing or external reflector	
				Ta =+40° C	Ta =+55° C	Ta =+70° C	Ta =+40° C	Ta =+55° C
FLd 335 IIC	a) lampes inc./Inc. lamps, 40W	95°C	95°C	T5 30mn	T5 30mn	/	T5 30mn	T5 30mn
	b) lampe fluo compacte / Compact fluor. lamp 26W max	95°C	130°C	T6 50mn	T5 50mn	/	T5 30mn	T4 30mn
	c) Lampe fluo / Fluor lamp 18W max. (G5-G23) Lampe fluo / Fluor Lamp 18W max. (2 G11)	95°C	130°C	T6 50mn T6 50mn	T5 50mn T5 50mn	/	T6 50mn T5 30mn	T5 50mn T4 30mn
	d) Blocs autonomes Self-contained units	80°C	80°C	T6	T6	/	T6	T6
	e) Signalisation optique / Optical signalling 5J, < F < 11J E = 15J	95°C	95°C	T6 20mn T6 90mn	T6 20mn T5 90mn	/	T6 20mn T6 90mn	T6 20mn T5 90mn
	f) Colonne lumineuse / Luminous column 10W / lamp 4 lamps maxi	80°C	80°C	T6	T6	/	T6	T6
FLd 375 IIC	a) Blocs autonomes Self-contained units	80°C	80°C	T6	T6	/	T6	T6
	b) lampe 70 W Na HP	122°C		T4 10mn (jusqu'à 50°C)	/	/	/	/
FLd 500 IIC	a) Lampe fluo / Fluor. lamps G13 Ballast ferromagnétique 1 X 18 W 2 X 18 W	97°C	95°C	T6 30mn	T5 30mn	T4 15mn	T6 50mn	T5 30mn
	Lampe fluo / Fluor. lamps G13 Ballast électronique 1 X 18 W 2 X 18 W 3 X 18 W	78°C	95°C	T6 30mn	T6 30mn	/	T6 50mn (pas de version trio)	T5 30mn (pas de version trio)
	b) Lampe fluo / Fluor. lamps 2G11: 1 X 36 W 2 X 36 W	95°C	130°C	T6 50mn	T5 30mn T5 30mn	/	T6 50mn T5 30mn	T4 30mn T4 30mn
	c) Bloc autonome / Self-contained units 20 W	80°C	95°C	T6 50mn	T6 50mn	/	T5 30mn	T5 30mn
FLd 1200 IIB+H2	a) Lampe fluo / Fluor. lamps G13 Ballast ferromagnétique 1 X 36 W 2 X 36 W	110°C	95°C	T6 30mn	T5 30mn	T4 15mn	T6 30mn	T5 30mn
FLd 1200 IIB	Lampe fluo / Fluor. lamps G13 Ballast électronique 1 X 36 W 2 X 36 W 3 X 36 W	78°C	80°C	T6 30mn	T6 30mn	/	T6 30mn (pas de version trio)	T6 30mn (pas de version trio)
	b) Lampe fluo / Fluor. lamps Fa6 40 W max	80°C	80°C	T6 30mn	T6 30mn	/	T6 30mn	T6 30mn
FLd 1500 IIB	a) Lampe fluo / Fluor. lamps Fa6 65 W max	80°C	95°C	T6 30mn	T6 30mn	/	T6 30mn	T5 30mn
	b) Lampe fluo / Fluor. lamps G13 Ballast ferromagnétique 1 X 58 W 2 X 58 W	80°C	95°C	T6 30mn	T6 30mn	/	T6 30mn	T5 30mn
	Lampe fluo / Fluor. lamps G13 Ballast électronique 1 X 58 W 2 X 58 W 3 X 58 W	84°C	95°C	T6 30mn	T5 30mn	/	T6 30mn (pas de version trio)	T5 30mn (pas de version trio)