

## Éclairage : Luminaires fluorescents

Série RE : Luminaires fluorescents encastrés pour éclairage standard et de secours sur batteries - Sécurité augmentée

ÉCLAIRAGE



4 x 18 W Montage en saillie



2 x 36 W Encastré



ATEX – IECEx :

Zones 1 et 2 – 21 et 22	ATEX	II 2 GD	IECEx	CE
Ex de IIC ou Ex demb IIC (version de secours)	T6 à T4	Ex tD A21	T 75 °C	IP66 - IK09/10

Données électriques :

18 W 36 W 58 W	Versions 1, 2, 3 et 4 tubes	Fluorescents T8 (Bi-broches G13)	110 à 254 Vca/Vcc +/- 10 % 50/60 Hz
Montage encastré ou en saillie	Peint ou acier inox	Accès frontal	

Températures de fonctionnement :

-20 °C à +55 °C	
-----------------	--

# Éclairage : Luminaires fluorescents

## Série RE : Luminaires fluorescents encastrés pour éclairage standard et de secours sur batteries - Sécurité augmentée

Zones 1 et 2 - 21 et 22

II 2 GD

ATEX / IECEx

IP66 - IK09/10

### Applications :

- Luminaires conçus pour le montage en saillie ou encastré, tout particulièrement dans les salles blanches quand un plafond uniforme est requis.
- Parmi les applications courantes : industrie agroalimentaire, sites chimiques, fabrication pharmaceutique et microélectronique, telle que l'industrie aéronautique.
- Convient dans les environnements hautement corrosifs, mettant en jeu de l'eau, de la poussière et des variations de température extrêmes.
- Ce produit peut être installé dans les zones à risques d'explosion classées zones 1, 2, 21 et 22.

### Caractéristiques techniques :

- Corps monobloc en acier soudé, avec châssis intégré pour empêcher la pénétration des contaminants.
- Permet le montage encastré dans des plafonds fixes de 55 mm à 130 mm.
- Glace de 5 mm d'épaisseur en verre trempé (de sécurité) sans cadre. La glace est fixée sur le corps par des charnières métalliques intérieures, et immobilisée par des vis captives en acier inox 316, permettant le remplacement et l'entretien faciles du luminaire.
- Interrupteur à sécurité positive et batterie EX « e » avec connecteur de branchement pour faciliter et sécuriser la maintenance.
- Produit conçu en vue d'une installation et d'une maintenance faciles.
- Disponible également en version montée en saillie.
- Douilles anti-vibrations avec système à ressort bi-broches (G13).
- Coupure de l'alimentation de l'appareil par interrupteur à sécurité positive asservi à l'ouverture de la vasque permettant le changement des tubes secteur présent.
- Ballast électronique multi-tension 110 à 254 Vca/Vcc +/- 10 % 50/60 Hz, facteur de puissance élevé (> 0,95). Protection de fin de vie (EOL) conforme à la norme EN/IEC 60079-7.
- Ballast à fonctionnement séparé des lampes. En cas de défaillance d'un tube, les autres restent allumés.
- Branchement du ballast par connecteur Ex « e » permettant une maintenance rapide et sans erreur possible.
- Disponible en version secours avec autonomie de 3 heures.
- Ballast multi-tension avec autotest mensuel intégré. Résultat d'autotest indiqué par des LED multicolores.
- Batteries Ex « e » avec connecteur facilitant la maintenance..

### Câblage :

- Section des bornes : 4 mm<sup>2</sup> (souple) ou 6 mm<sup>2</sup> (rigide).
- Repiquage : Une boîte de raccordement
  - Version standard : 2 (L) + 2 (N) + 2 (PE)
  - Version éclairage de secours : 2 (LP) + 2 (L) + 2 (N) + 2 (PE)
- Passage : Deux borniers de raccordement (un à chaque extrémité)
  - Version standard : 2 (L) + 2 (N) + 2 (PE)  
1 (L) + 1 (N) + 1 (PE)
  - Version éclairage de secours : 2 (LP) + 2 (L) + 2 (N) + 2 (PE)  
1 (LP) + 1 (L) + 1 (N) + 1 (PE)

PE : Terre N : Neutre L : Phase

LP : Phase permanente pour la version de secours

### Entrées de câbles :

- Trois trous lisses pour presse-étoupe M20. Luminaire fourni avec des presse-étoupe M20 en polyamide (Câble de dia. 6,5 à 14,5 mm) et des bouchons obturateurs en polyamide dans les quantités suivantes :
- Un boulon de terre M6.

Version	Presse-étoupe pour câble	Bouchon	Écrou en laiton nickelé
Repiquage	1	2	3
Passage	2	1	3

### Matériaux standard :

- Corps monobloc en acier soudé recouvert de poudre époxy blanche et cadre intégré.
- Glace de 5 mm d'épaisseur en verre trempé de sécurité.
- Joint d'étanchéité en silicone multilèvres.
- Réflecteur interne multi-parabolique en polycarbonate ou métallique suivant version.
- Presse-étoupe et bouchon obturateur en polyamide.

### Finitions standard :

- Peinture poudre époxy blanche.

### Options :

- Corps et cadre intégré en acier inox 316L

### Codification des références catalogue :

RE	B	X	XX	XX	X	X	X
Série :	Nombre de tubes : 1 = 1 tube 2 = 2 tubes 3 = 3 tubes 4 = 4 tubes	Tension : BU = 110 à 254 Vca/Vcc 50/60 Hz B3 = 100 à 130 Vca/Vcc 50/60 Hz BK = 220 à 254 Vca/Vcc 50/60 Hz	Montage/accès : F = Montage encastré/Accès par l'avant (Forme de U) M = Montage en saillie	Câblage : L = Repiquage T = En passage (2)	Options : E = Autonomie 3 H Secours (combinée) - Batterie 6 V - 4 Ah E1 = Autonomie 1 H 30 Secours (combinée) - Batterie 6 V - 7 Ah E7 = Autonomie 3 H Secours (combinée) - Batterie 6 V - 7 Ah N = Pas d'interrupteur (3) P = Réflecteur interne en acier peint en blanc (1) S = Enveloppe en acier inox 316		
Type de lampe : B = Bi-broches (G13)	Puissance : 18 = 18 W 36 = 36 W 58 = 58 W						

(1) = Standard pour la version 18 W de secours et la version à quatre tubes.  
(2) = T/W et câblage repiquage - Trois âmes (monophasé).  
(3) = Uniquement pour les versions standard.

Rendez-vous sur notre site Internet à l'adresse [www.egsatx.com](http://www.egsatx.com) ou [www.appletonelec.com](http://www.appletonelec.com), ou contactez-nous au +33.3.22.54.27.54. © Septembre 2009

Catalogue des produits ATX

26

 **Appleton®**

# Éclairage : Luminaires fluorescents

## Série RE : Luminaires fluorescents encastrés pour éclairage standard et de secours sur batteries - Sécurité augmentée

Zones 1 et 2 – 21 et 22

II 2 GD

ATEX / IECEx

IP66 - IK09/10

ÉCLAIRAGE

### Informations pour commander :

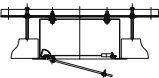


Luminaire encastré — 110/254 Vca/Vcc 50/60 Hz — Accès frontal — Corps en acier peint en blanc

Version	Câblage	Réflecteur	Poids (kg)	Volume (dm <sup>3</sup> )	Référence catalogue
<b>Version standard - tubes bi-broches (G13)</b>					
2 x 18 W	Repiquage	Polycarbonate	14	64	REB218BUFL
2 x 18 W	Passage	Polycarbonate	14	64	REB218BUFT
4 x 18 W	Repiquage	Acier peint en blanc	21	93	REB418BUFLP
4 x 18 W	Passage	Acier peint en blanc	21	93	REB418BUFTP
2 x 36 W	Repiquage	Polycarbonate	19	108	REB236BUFL
2 x 36 W	Passage	Polycarbonate	19	108	REB236BUFT
4 x 36 W	Repiquage	Acier peint en blanc	29	158	REB436BUFLP
4 x 36 W	Passage	Acier peint en blanc	29	158	REB436BUFTP
2 x 58 W	Repiquage	Polycarbonate	22	130	REB258BUFL
2 x 58 W	Passage	Polycarbonate	22	130	REB258BUFT
4 x 58 W	Repiquage	Acier peint en blanc	32	190	REB458BUFLP
4 x 58 W	Passage	Acier peint en blanc	32	190	REB458BUFTP
<b>Version éclairage de secours avec autonomie de 3 H - tubes bi-broches (G13)</b>					
2 x 18 W	Repiquage	Acier peint en blanc	14	64	REB218BUFLEP
2 x 18 W	Passage	Acier peint en blanc	14	64	REB218BUFTEP
4 x 18 W	Repiquage	Acier peint en blanc	21	93	REB418BUFLEP
4 x 18 W	Passage	Acier peint en blanc	21	93	REB418BUFTEP
2 x 36 W	Repiquage	Polycarbonate	19	108	REB236BUFLE
2 x 36 W	Passage	Polycarbonate	19	108	REB236BUFTE
4 x 36 W	Repiquage	Acier peint en blanc	29	158	REB436BUFLEP
4 x 36 W	Passage	Acier peint en blanc	29	158	REB436BUFTEP
2 x 58 W	Repiquage	Polycarbonate	22	130	REB258BUFLE
2 x 58 W	Passage	Polycarbonate	22	130	REB258BUFTE
4 x 58 W	Repiquage	Acier peint en blanc	32	190	REB458BUFLEP
4 x 58 W	Passage	Acier peint en blanc	32	190	REB458BUFTEP

Pour les luminaires non encastrés, remplacez la lettre « F » par la lettre « M », suivant le format des références.

Exemple : REB218BUFL devient REB218BUML.

### Accessoires :

Description	Poids (kg)	Volume (dm <sup>3</sup> )	Référence catalogue
	<b>Jeu de deux supports de fixation pour montage encastré</b>		
	Acier zingué	2,00	RECMST
	Acier inox 316	2,00	REC MSS
	<b>Anneaux M8 - Jeu de quatre</b>		
	Acier zingué	0,25	REEBST
	Acier inox 316	0,25	REEBSS
	<b>Jeu de quatre étriers pour montage en saillie</b>		
	Acier zingué	0,60	REFBST
	Acier inox 316	0,60	REFBSS

# Éclairage : Luminaires fluorescents

Série RE : Luminaires fluorescents encastrés pour éclairage standard et de secours sur batteries - Sécurité augmentée

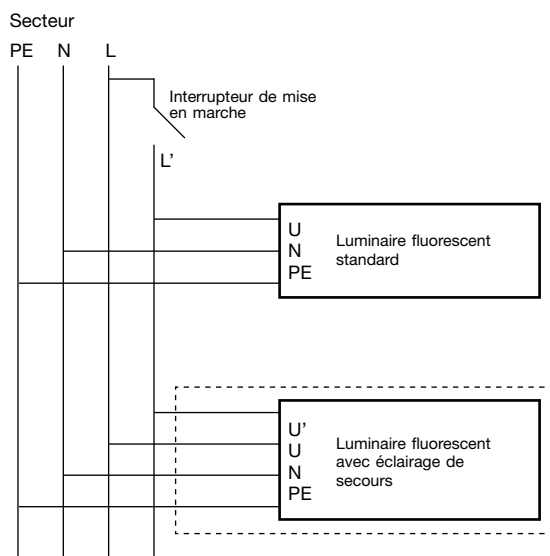
Zones 1 et 2 – 21 et 22

II 2 GD

ATEX / IECEx

IP66 - IK09/10

## Schéma de branchement :



## Schéma de fonctionnement de l'éclairage de secours :

### Version à deux tubes

Secteur	Interrupteur fermé	Interrupteur ouvert
PRÉSENT		
COUPÉ		

### Version à trois tubes

Secteur	Interrupteur fermé	Interrupteur ouvert
PRÉSENT		
COUPÉ		

## Signification des états LED :

Couleur	État	Fonction
Verte	Allumée Clignotant	Batteries en charge Batteries chargées
Rouge	Clignotant	Batteries non connectées ou défectueuses
Jaune	Clignotant	Batteries en charge et décharge au cours du cycle automatique

## Autonomie de l'éclairage de secours :

Version	Capacité de la batterie	Autonomie	Puissance d'éclairage
2 x 18 W	4 Ah – 6 V	3 heures	45%
2 x 36 W	4 Ah – 6 V	3 heures	15%
	7 Ah – 6 V	3 heures	25%
2 x 58 W	4 Ah – 6 V	3 heures	9%
	7 Ah – 6 V	3 heures	15%

# Éclairage : Luminaires fluorescents

## Série RE : Luminaires fluorescents encastrés pour éclairage standard et de secours sur batteries - Sécurité augmentée

Zones 1 et 2 – 21 et 22



II 2 GD

ATEX / IECEx

IP66 - IK09/10

ÉCLAIRAGE

### Certifications :

Zone à risques	Gaz	Poussières
Type certifié	RE	
Zones	1–2	21–22
Conformité ATEX 94/9/CE	CE 0081  II 2 G	CE 0081  II 2 D
Symbole de protection ATEX	Ex de IIC / Ex demb IIC (version éclairage de secours)	Ex tD A21
Symbole de protection CEI		
Classe de température	T6 to T4 (voir le tableau)	NA
Température de surface	NA	T 75 °C
Température ambiante	-20 °C ≤ Ta ≤ +55 °C	
Déclaration de conformité CE	50276	
Certificat ATEX	LCIE 07 ATEX 6104	
Certificat IECEx	IECEx LCI 07.0019	
Autres certifications	–	
Indice de protection	IP66	
Résistance mécanique	IK09 ou IK10 en fonction de la version	

### Classes de température :

Version	Fixation au plafond			Fixation au mur		
	Température ambiante			Température ambiante		
	+40°C	+50°C	+55°C	+40°C	+50°C	+55°C
2 x 18 W (1)	T6	T5	T5	T5	T5	T4
2 x 18 W Secours (1)	T5	T4	T4	T5	T5	T4
3 x 18 W	T5	T4	T4	T4	T4	T4
4 x 18 W	T5	T4	T4	T5	T4	T4
2 x 36 W (1)	T5	T4	T4	T5	T4	T4
2 x 36 W Secours (1)	T5	T4	T4	T5	T4	T4
3 x 36 W	T4	T4	T4	T4	T4	T4
4 x 36 W	T5	T4	T4	T5	T4	T4
2 x 58 W (1)	T4	T4	T4	T4	T4	T4
2 x 58 W Secours (1)	T4	T4	T4	T4	T4	T4
3 x 58 W	T4	T4	T4	T4	T4	T4
4 x 58 W	T4	T4	T4	T4	T4	T4

(1) La classe de température pour la version mono tube est identique à celle de la version à deux tubes.

### Normes :

Normes Ex	EN / CEI 60079-0 ; 60079-1 ; 60079-7 ; 60079-18 ; 61241-0 ; 61241-1
Normes produit	EN / CEI 60598-1 ; 60598-2-22
Normes CEM	EN / CEI 55015 ; 61547
Autres normes	EN / CEI 60529 (IP) ; 62262 (IK)

# Éclairage : Luminaires fluorescents

Série RE : Luminaires fluorescents encastrés pour éclairage standard et de secours sur batteries - Sécurité augmentée

Zones 1 et 2 – 21 et 22

II 2 GD

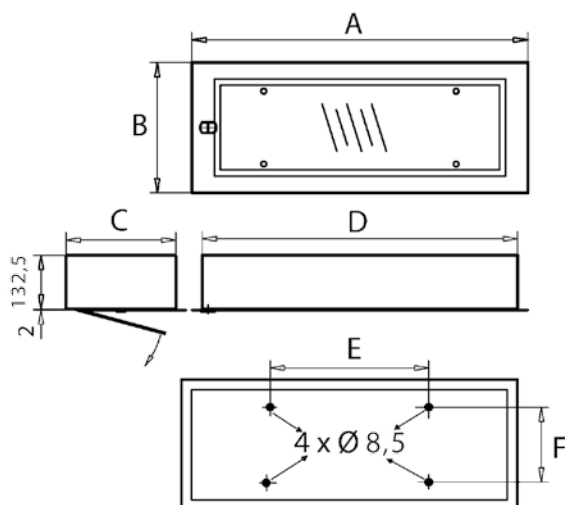
ATEX / IECEx

IP66 - IK09/10

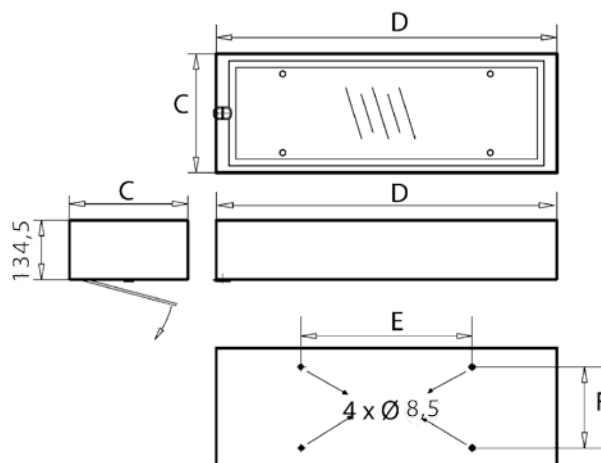
Dimensions (mm) :

Versions	Dimensions (mm)							
	A	B	C	D	E	F	G	H
18 W (1, 2, 3 tubes)	826	320	270	776	390	184	786	280
18 W (4 tubes)	826	490	440	776	390	354	786	450
36 W (1, 2, 3 tubes)	1436	320	270	1386	1000	184	1396	280
36 W (4 tubes)	1436	490	440	1386	1000	354	1396	450
58 W (1, 2, 3 tubes)	1736	320	270	1686	1300	184	1696	280
58 W (4 tubes)	1736	490	440	1686	1300	354	1696	450

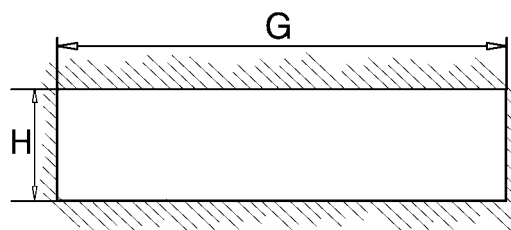
Luminaire encastré



Luminaire monté en saillie



Découpe au plafond



# Éclairage : Luminaires fluorescents

## Série RE : Luminaires fluorescents encastrés pour éclairage standard et de secours sur batteries - Sécurité augmentée

Zones 1 et 2 – 21 et 22

II 2 GD

ATEX / IECEX

IP66 - IK09/10

### Données photométriques :

Courbes photométriques de type polaire pour un flux

de 1000 lm, selon NF C 71-120

Symbole du luminaire selon NF C 71-121

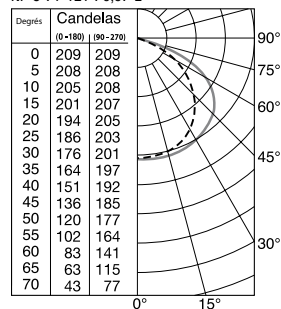
--- Longitudinal  
— Transversal

### Versions 18 W avec réflecteur en polycarbonate :

#### 1 x 18 W

Rendement de 67,1 %

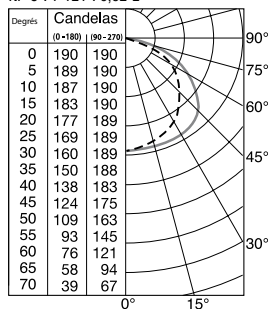
NF C 71-121 : 0,67 E



#### 2 x 18 W

Rendement de 62 %

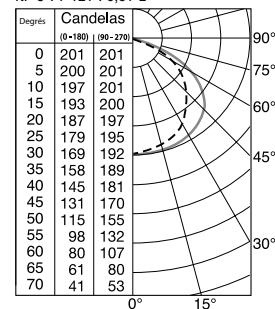
NF C 71-121 : 0,62 E



#### 3 x 18 W

Rendement de 61,2 %

NF C 71-121 : 0,61 E

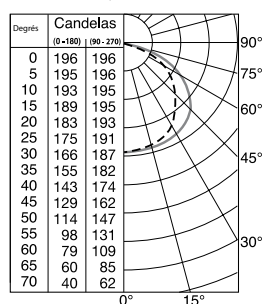


### Versions 18 W avec réflecteur en acier peint :

#### 2 x 18 W

Rendement de 60,5 %

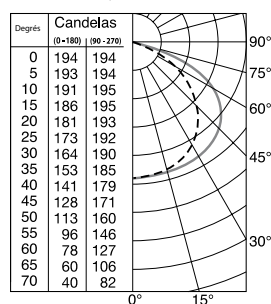
NF C 71-121 : 0,60 F



#### 4 x 18 W

Rendement de 63,7 %

NF C 71-121 : 0,63 E

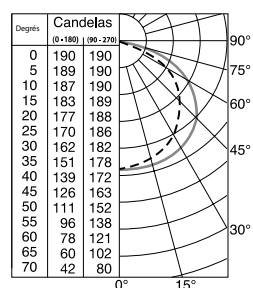


### Versions 36 W avec réflecteur en acier peint :

#### 4 x 36 W

Rendement de 61,5 %

NF C 71-121 : 0,61 E



# Éclairage : Luminaires fluorescents

## Série RE : Luminaires fluorescents encastrés pour éclairage standard et de secours sur batteries - Sécurité augmentée

Zones 1 et 2 – 21 et 22

II 2 GD

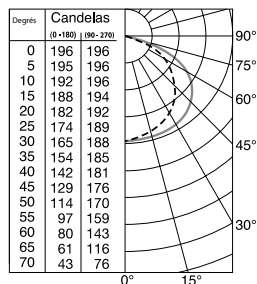
ATEX / IECEx

IP66 - IK09/10

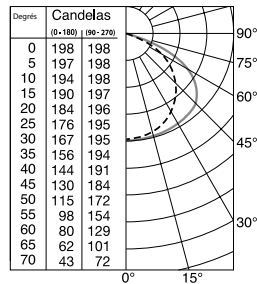
### Données photométriques - suite :

#### Versions 36 W avec réflecteur en polycarbonate :

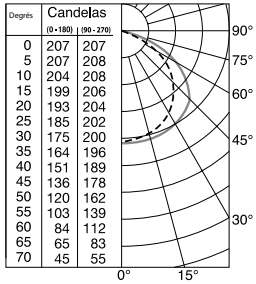
**1 x 36 W**  
Rendement de 64,4 %  
NF C 71-121 : 0,64 E



**2 x 36 W**  
Rendement de 64,8 %  
NF C 71-121 : 0,64 E

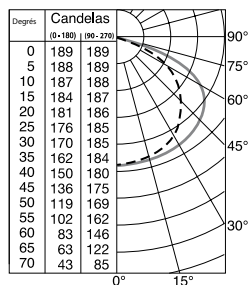


**3 x 36 W**  
Rendement de 63,7 %  
NF C 71-121 : 0,63 F

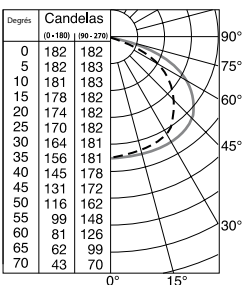


#### Versions 58 W avec réflecteur en polycarbonate :

**1 x 58 W**  
Rendement de 64,9 %  
NF C 71-121 : 0,65 E



**2 x 58 W**  
Rendement de 61,8 %  
NF C 71-121 : 0,62 E



**3 x 58 W**  
Rendement de 57,8 %  
NF C 71-121 : 0,58 E

