

## Éclairage : Luminaires fluorescents

Série FL : Luminaires fluorescents version économique pour éclairage standard et de secours sur batteries – Zones 2 et 22



2 x 58 W



2 x 18 W

ATEX/CEI :



Zones 2 - 22	ATEX	II 3 GD	CEI	CE
Ex nR II ou nA II	T6 ou T5 ou T4	Ex tD A22	T 80 °C à T 100 °C	IP65/67

Puissance et tension :

18 W / 36 W / 58 W	Versions 1 et 2 tubes	Tensions multiples	Type de tube : Fluorescent T8 (G13)
--------------------	-----------------------	--------------------	-------------------------------------

Températures de fonctionnement :

-20 °C à +55 °C
-----------------

# Éclairage : Luminaires fluorescents

## Série FL : Luminaires fluorescents version économique pour éclairage standard et de secours sur batteries – Zones 2 et 22

Zones 2 et 22

II 3 GD

ATEX - CEI IP65/67

ÉCLAIRAGE

### Applications :

- Ce luminaire peut être installé dans les zones à risques d'explosion classées zones 2 et 22.
- Parmi les applications courantes : raffineries de pétrole, usines pétrochimiques, usines de pâte à papier et de papier, tunnels souterrains et autres applications légères.

- Batterie avec connecteur facilitant la maintenance.
- Tension de batterie de 6 V et capacité de 4 Ah.
- Un tube fluorescent reste allumé pendant trois heures jusqu'à 29 % de sa puissance pour un tube de 18 W et jusqu'à 9 % pour un tube de 58 W.
- Tous les luminaires de secours sont munis d'un dispositif de coupure de la batterie lorsque le luminaire est ouvert.

### Caractéristiques techniques :

- Douilles G13 pour tubes fluorescents bi-broches de 26 mm (T8).
- Ballast électronique 220-240 V ou multi-tension.
- Puissances, allant de 18 à 58 W. Corps en polyester préimprégné blanc, armé de fibres de verre.
- Système de fermeture par clips en inox.
- Joint élastomère coulé sur l'appareil, pour assurer la protection IP65 / 67.

### Matériaux standard utilisés pour les luminaires :

- Corps en polyester renforcé de fibres de verre (FRP).
- Vasque en polycarbonate.
- Réflecteur en acier peint en blanc.
- Joint d'étanchéité en élastomère.
- Douilles en polycarbonate.

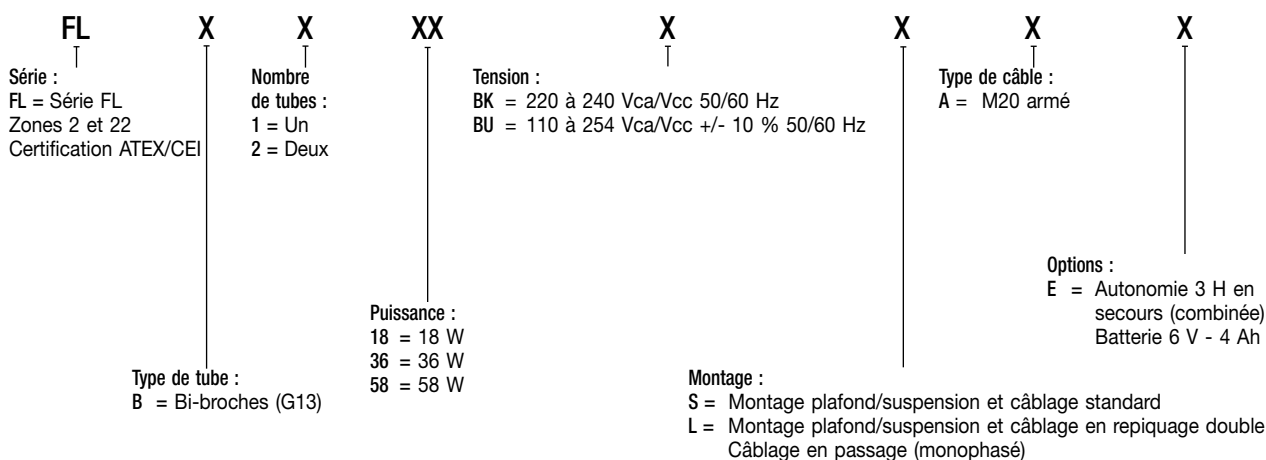
### Matériaux standard utilisés pour les accessoires :

- Les accessoires de fixation sont disponibles dans différents matériaux : aluminium peint en gris, acier zingué, acier galvanisé, ou acier inox 316.

### Options :

- Disponible en version secours avec une autonomie de 3 heures.
- Ballast multi-tension avec autotest mensuel intégré. Résultat d'autotest indiqué par une LED.

### Codification des références catalogue :



# Éclairage : Luminaires fluorescents

## Série FL : Luminaires fluorescents version économique pour éclairage standard et de secours sur batteries – Zones 2 et 22

Zones 2 et 22

II 3 GD

ATEX - CEI IP65/67

### Informations pour commander :

#### Version standard pour câble armé et câble non armé

Fourni avec une entrée M20 avec continuité de terre à chaque extrémité, deux écrous M20 et un bouchon obturateur.

Raccordement avec bornes 2 x (3 x 2.5 mm<sup>2</sup>) max pour câble souple ou rigide.

Nombre de lampes	Watts	Tension (V)	Poids (kg)	Volume (dm <sup>3</sup> )	Référence catalogue	Ancienne référence catalogue	Emb.
1	18	220/240	2,3	22,3	FLB118BKSA	300244	1
2	18	220/240	2,3	22,3	FLB218BKSA	300245	1
2	18	110/254	2,3	22,3	FLB218BUSA	300145	1
1	36	220/240	2,8	38	FLB136BKSA	300246	1
1	36	110/254	2,8	38	FLB136BUSA	300146	1
2	36	220/240	3,6	38	FLB236BKSA	300247	1
2	36	110/254	3,6	38	FLB236BUSA	300147	1
1	58	220/240	3,4	45	FLB158BKSA	300248	1
1	58	110/254	3,4	45	FLB158BUSA	300148	1
2	58	220/240	4,4	45	FLB258BKSA	300249	1
2	58	110/254	4,4	45	FLB258BUSA	300149	1

#### Version éclairage de secours avec batteries pour câble armé et câble non armé

Fourni avec une entrée M20, avec continuité de la terre à chaque extrémité. Deux écrous M20 et un bouchon obturateur.

Raccordement avec bornes 2 x (5 x 2.5 mm<sup>2</sup>) max. pour câble souple ou rigide.

Nombre de lampes	Watts	Tension (V)	Poids (kg)	Volume (dm <sup>3</sup> )	Référence catalogue	Ancienne référence catalogue	Emb.
2	18	110/254	4,5	22,3	FLB218BUSAE	300235	1
2	36	110/254	7,0	38	FLB236BUSAE	300237	1
2	58	110/254	7,5	45	FLB258BUSAE	300239	1

### Accessoires :

#### Description

Référence catalogue

Ancienne référence catalogue

#### Description

Référence catalogue

Ancienne référence catalogue

#### Demi-colliers pour fixation sur tube

Jeu de deux pièces



Dia. 42 à 49 mm (1 " 1/4 à 1 " 1/4)

Acier zingué

FEHC49Z

096593

Acier inox 316

FEHC49S

096793

Acier zingué

FEHC60Z

096591

Acier inox 316

FEHC60S

096791

#### Anneaux M8

Jeu de deux pièces



Acier zingué

FERBM8Z

096594

#### Étriers pour installation sur une surface plane

Jeu de deux pièces



Aluminium (peint en gris)

FESBA

096597

Acier inox 316

FESBS

096590

#### Genouillères

Jeu de deux genouillères pour l'orientation du luminaire



Aluminium (peint en gris)

FEHBA

096598

Acier inox 316

FEHBS

096574

#### Équerres de fixation

Jeu de deux étriers pour fixation rapide



Acier zingué

FEFBZ

096596

Acier inox 316

FEFBS

096589

#### Kit anti-chute

Chaîne de sécurité en inox

Pour entrée M20

FESCM20

096406

# Éclairage : Luminaires fluorescents

## Série FL : Luminaires fluorescents version économique pour éclairage standard et de secours sur batteries – Zones 2 et 22

Zones 2 et 22

II 3 GD

ATEX - CEI IP65/67

ÉCLAIRAGE

### Certifications :

Zone à risques	Gaz	Poussières
Type de certification	EFn (Version standard) / EFn-EM (Version de secours)	
Zones	2	22
Conformité ATEX 94/9/CE	CE II 3G	CE II 3D
Symbole de protection ATEX	Ex nR II ou Ex nA II	Ex tD A22
Symbole de protection CEI		
Classe de température	T4 pour le mode protection nA. Voir le tableau des températures pour le mode de protection nR.	NA
Température de surface	NA	Voir le tableau des températures
Température ambiante	-20 °C ≤ Ta ≤ +55 °C	
Déclaration de conformité CE	50213/50219	
Certificat ATEX	LCIE 08 ATEX 6005X / LCIE 08 ATEX 6063X	
Certificat CEI	LCIE Ex 08.007X / LCIE Ex 08.008X	
Autres certifications	-	
Indice de protection (solides et liquides)	IP65/67	
Résistance mécanique	-	
Temps avant l'ouverture	10 minutes	

### Normes :

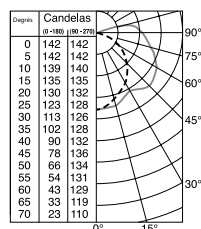
Normes Ex	EN / CEI 60079-0 ; 60079-15 ; 61241-0 ; 61241-1
Normes produit	EN / CEI 60598-1 ; 60598-2-22
Normes CEM	EN / CEI 55015 ; 61547
Autres normes	EN / CEI 60529 (IP)

### Données photométriques :

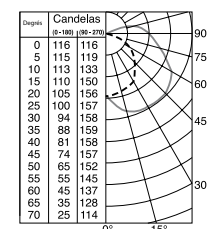
Courbes photométriques de type polaire pour un flux de 1000 lm, selon NF C 71-120  
Symbole du luminaire selon NF C 71-121

--- Longitudinal  
— Transversal

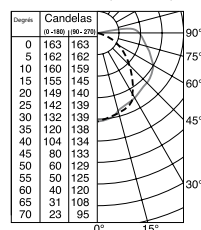
**1 x 18 W**  
Rendement de 67,8 %  
NF C 71-121 : 0,58 H + 0,09 T



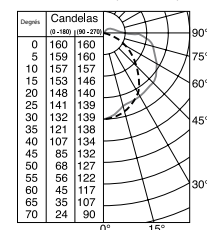
**2 x 18 W**  
Rendement de 68,9 %  
NF C 71-121 : 0,60 H + 0,09 T



**2 x 36 W**  
Rendement de 64,1 %  
NF C 71-121 : 0,57 H + 0,07 T



**2 x 58 W**  
Rendement de 63,6 %  
NF C 71-121 : 0,56 H + 0,07 T



### Tableau des classes de température :

Version	Poussières	Gaz		
	Température de surface	Classe T° pour Ta = +40°C	Classe T° pour Ta = +50°C	Classe T° pour Ta = +55°C
1 x 18 W	+75 °C	T6	T6	T6
2 x 18 W		T6	T5	T5
1 x 36 W	+83 °C	T6	T6	T5
2 x 36 W		T6	T6	T5
1 x 58 W	+91 °C	T5	T5	T5
2 x 58 W		T5	T5	T5

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

#### Fonction de secours avec deux tubes

Secteur	Présent	Coupé
Interrupteur fermé		
Interrupteur ouvert		