

# Série FL : Luminaires fluorescents non métalliques standard

## Eclairage standard et de secours sur batteries. Zones 2 & 22

Zones 2 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)

### Applications

- Ce luminaire peut être installé dans les zones à risque 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.

### Caractéristiques techniques

- Utiliser avec deux tubes fluorescents bi-broches de 26 mm (T8).
- Corps en polyester renforcé de fibres de verre.
- Démarre instantanément avec 95% ballast facteur de puissance.
- Disponible en différentes longueurs et puissances allant de 18 à 58W. Corps en polyester préimprégné de fibres de verre.
- Système de fermeture par clips en inox.
- Le réflecteur acier peint en blanc assure une distribution lumineuse optimale.
- Joint en élastomère coulé sur l'appareil, pour assurer l'indice de protection IP65 / 67.

### Matériaux Standard

- Corps en polyester (FRP) renforcé de fibres de verre
- Vasque en polycarbonate
- Réflecteur en acier peint en blanc
- Joint en élastomère
- Douilles en polycarbonate
- Les accessoires de fixation sont disponibles dans différents matériaux : en aluminium peint en gris, acier zingué, acier galvanisé ou acier inox 316.

### Options

- Disponible en version de secours avec une autonomie de 3 heures, ballast multi-tension avec autotest mensuel intégré. Résultat de l'autotest indiqué par une LED.
- Batterie avec connecteur facilitant la maintenance.
- Tension de batterie de 6 V et capacité de 4 Ah.
- Un tube fluorescent reste allumé pendant 3 heures jusqu'à 29% de sa puissance pour un tube de 18 W, jusqu'à 15% pour un tube de 36 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.

### Certifications

#### ◆ Certification ATEX

- **Certification Type: EFn (Version Standard) / EFn-EM (Version Secours)**
  - Gaz: Zone 2
    - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔ II 3 G
    - Type de Protection: Ex nR II ou Ex nA II
    - Classe de Température: T4 pour le mode de protection nA (T3 pour la version 2x58W)  
*Voir tableau pour le mode de protection nR*
  - Poussières: Zone 22
    - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔ II 3 D
    - Type de Protection: Ex tD A22
    - Température de surface: *Voir tableau*
  - Température ambiante: -20 °C à +55 °C
  - Certificat ATEX:
    - EFn (Version Standard): LCIE 08.6005X
    - EFn-EM (Version Secours): LCIE 08.6063X
  - Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66/67



2 x 58 W



2 x 18 W

#### ◆ Certification EURASEC

– EURASEC N° TC RU C-FR.Г505.B.00912

# Série FL : Luminaires fluorescents non métalliques standard

## Eclairage standard et de secours sur batteries. Zones 2 & 22

Zones 2 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)

Pour commander, utiliser la codification des références catalogue ci-dessous ou sélectionner la référence catalogue sur les pages suivantes

### Codification des références catalogue

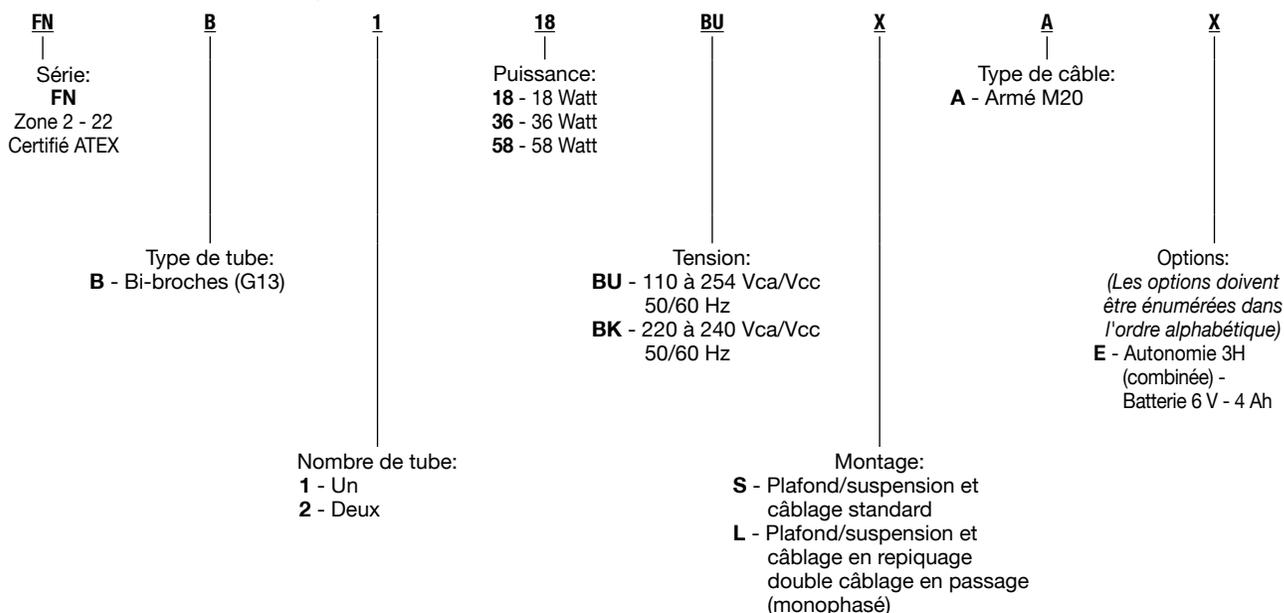


Tableau de Températures

Version	Poussières	Gaz		
	Température de surface Ta = +55°C	Classe de température Ta = 40° C	Classe de température Ta = 50°C	Classe de température 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

## Série FL : Luminaires fluorescents non métalliques standard

Eclairage standard et de secours sur batteries. Zones 2 & 22

Zones 2 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)

### Version standard pour câble armé et non armé

Fourni avec une entrée M20 avec plaque de continuité de terre à chaque extrémité, deux écrous M20 et un bouchon obturateur.  
Raccordement avec deux 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>	Emb	Référence Catalogue
1	18	220/240	2.3	22.3	1	FLB118BKSA
2	18	220/240	2.3	22.3	1	FLB218BKSA
2	18	110/254	2.3	22.3	1	FLB218BUSA
1	36	220/240	2.8	38	1	FLB136BKSA
1	36	110/254	2.8	38	1	FLB136BUSA
2	36	220/240	3.6	38)	1	FLB236BKSA
2	36	110/254	3.6	38	1	FLB236BUSA
1	58	220/240	3.4	45	1	FLB158BKSA
1	58	110/254	3.4	45	1	FLB158BUSA
2	58	220/240	4.4	45	1	FLB258BKSA
2	58	110/254	4.4	45	1	FLB258BUSA

### Version éclairage de secours 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 (5 x 2.5 mm<sup>2</sup>) max. pour câble souple ou rigide.

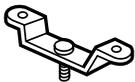
Nombre de lampes	Watts	Tension (V)	Poids kg	Volume dm <sup>3</sup>	Emb	Référence Catalogue
2	18	110/254	4.5	22.3	1	FLB218BUSAE
2	36	110/254	7.0	38	1	FLB236BUSAE
2	58	110/254	7.5	45	1	FLB258BUSAE

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

# Série FL : Luminaires fluorescents non métalliques standard

Eclairage standard et de secours sur batteries. Zones 2 & 22

Zones 2 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)

Accessoires		Description	Référence Catalogue
<b>Equerre de fixation</b>			
	Jeu de deux étriers de fixation rapide		
	Acier zingué		<b>FEFBZ</b>
	Acier Inox 316		<b>FEFBS</b>
<b>Etriers pour montage sur surface plane</b>			
	Jeu de deux pièces		
	Aluminium (peint en gris)		<b>FESBA</b>
	Acier Inox 316		<b>FESBS</b>
<b>Anneaux M8</b>			
	Jeu de deux pièces		
	Acier zingué		<b>FERBM8Z</b>
<b>Demi-colliers pour fixation sur tube</b>			
	Jeu de deux pièces		
	Diamètre 42 à 49 mm (1" 1/4 à 1" 1/2)		
	Acier zingué		<b>FEHC49Z</b>
	Acier Inox 316		<b>FEHC49S</b>
	Diamètre 60 mm (2")		
	Acier zingué		<b>FEHC60Z</b>
	Acier Inox 316		<b>FEHC60S</b>
<b>Genouillères</b>			
	Jeu de deux genouillères pour l'orientation du luminaire		
	Aluminium		<b>FEHBA</b>
	Acier Inox 316		<b>FEHBS</b>
<b>Kit anti-chute</b>			
	Chaine de sécurité		
	Pour entrée de câble M20		<b>FESCM20</b>

## Dimensions

Versions	Type	A	B	C	D
FLB118BKSA	1x18W	702	102	108	500
FLB218BKSA - FLB218BUSA(E)	2x18W	702	172	108	500
FLB136BKSA - FLB136BUSA	1x36W	1312	102	108	800
FLB236BKSA - FLB236BUSA(E)	2x36W	1312	172	108	800
FLB158BKSA - FLB158BUSA	1x58W	1612	102	108	1100
FLB258BKSA - FLB258BUSA(E)	2x58W	1612	172	108	1100

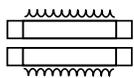
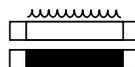
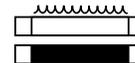
Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

# Série FL : Luminaires fluorescents non métalliques standard

## Eclairage standard et de secours sur batteries. Zones 2 & 22

Zones 2 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)

### Schéma de fonctionnement de l'éclairage de secours — Fonction de secours avec deux tubes

Secteur	Présent	Coupé
Interrupteur fermé		
Interrupteur ouvert		

### Données photométriques

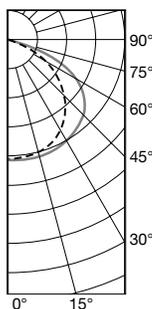
Courbes photométriques de type polaire pour un flux de 1000 lm, selon NF C 71-120  
Symbole du luminaire selon NF C 71-121

--- Longitudinal  
— Transverse

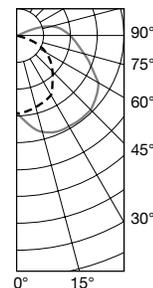
1 x 18 W  
Rendement 67,8%  
NF C 71-121: 0.58 H + 0.09 T

2 x 18 W  
Rendement 68,9%  
NF C 71-121: 0.60 H + 0.09 T

CANDELA DISTRIBUTION		
	0-180	90-270
0	142	142
5	142	142
10	139	140
15	135	135
20	130	132
25	123	128
30	113	126
35	102	128
40	90	132
45	78	136
50	66	134
55	54	131
60	43	129
65	33	119
70	23	110



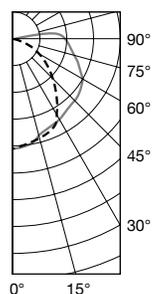
CANDELA DISTRIBUTION		
	0-180	90-270
0	116	116
5	115	119
10	113	133
15	110	150
20	105	156
25	100	157
30	94	158
35	88	159
40	81	158
45	74	157
50	65	152
55	55	145
60	45	137
65	35	128
70	25	114



2 x 36 W  
Rendement 64,1%  
NF C 71-121: 0.57 H + 0.07 T

2 x 58 W  
Rendement 63,6%  
NF C 71-121: 0.56 H + 0.07 T

CANDELA DISTRIBUTION		
	0-180	90-270
0	163	163
5	162	162
10	160	159
15	155	145
20	149	140
25	142	139
30	132	139
35	120	138
40	104	134
45	80	133
50	60	129
55	50	125
60	40	120
65	31	108
70	23	95



CANDELA DISTRIBUTION		
	0-180	90-270
0	160	160
5	159	160
10	157	157
15	153	146
20	148	140
25	141	139
30	132	139
35	121	138
40	107	134
45	85	132
50	68	127
55	56	122
60	45	117
65	35	107
70	24	90

