

Série FD : Luminaires fluorescents tubulaires

Eclairage standard et de secours sur batteries. Antidéflagrant

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications

- Ce produit peut être installé dans les zones à risques d'explosion classées zones 1 et 2 - 21 et 22.
- Pour une utilisation dans les zones nécessitant une résistance élevée à la corrosion.
- Pour une utilisation intérieure/extérieure dans les zones nécessitant une protection contre la poussière, l'eau et l'humidité.
- Parmi les applications courantes:
 - Raffineries de pétrole
 - Usines pétrochimiques
 - Usines de pâte à papier et de papier
 - Usines de peinture, de traitement eaux usées et de l'eau
 - Entrepôts
 - Tunnels souterrains
 - Usines de fabrications diverses.

Caractéristiques techniques

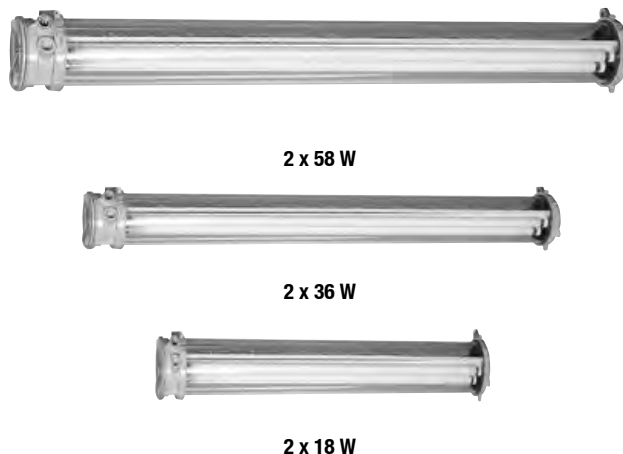
- Tube scellé en verre borosilicaté résistant aux chocs.
- Couvercle d'accès taraudé peint en gris permettant un accès facile aux tubes.
- Produit fourni avec un joint d'étanchéité torique pour garantir l'indice de protection.
- Aluminium peint en gris résistant à la corrosion.
- Equipé d'un ballast monté sur une platine démontable et débrochable.
- Installation de lampes fluorescentes facile et rapide avec les douilles G13.
- Fourni avec des connexions de terre intérieure et extérieure.
- Fourni avec un bouchon obturateur M20.
- Raccordement des fils et déconnexion simples par connecteur débrochable.
- Versions avec ballast ferromagnétique et tube Bi-broches (G13) 18 et 36 W fonctionnement à température ambiante de +70 °C (T4).
- Versions avec ballast ferromagnétique 230 V 50Hz.
- Versions avec ballast électronique 110 à 254 Vca/Vcc, 50/60 Hz.
- Disponible en version de secours avec une autonomie de 3 heures avec auto-test mensuel intégré.
- Batteries (6 V 4 Ah) avec connecteur facilitant la maintenance.

Matériaux standard

- Embouts et couvercle: aluminium
- Tube: Verre borosilicaté.
- Joint torique: Nitrile (NBR)
- Réflecteur interne: acier galvanisé recouvert de poudre époxy blanche.
- Les accessoires de fixation sont disponibles dans différents matériaux : aluminium peint en gris, acier zingué, acier galvanisé, ou acier inox 316.

Options

- Version trois tubes.



Certifications

◆ Certification ATEX/IECEx

- **Certification Type: FLd**
 - Gaz: Zone 1 et 2
 - Conformité ATEX 2014/34/UE: II 2 G
 - Type de Protection: Ex d IIB, Ex d IIB+H₂, Ex d IIC
 - Classe de Température: Voir tableau
- Poussières: Zone 21 et 22
 - Conformité ATEX 2014/34/UE: II 2 D
 - Type de Protection: Ex tD A21
 - Température de surface: Voir tableau
- Température ambiante: -20 °C à 55 °C
- Certificat ATEX: LCIE 97 ATEX 6012
- Certificat IECEx: IECEx LCI 04.0018
- Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66/68
- Résistance mécanique: IK08
- Volume interne > 2 dm³ - 2 litres

◆ Certification EURASEC

- EURASEC N° TC RU C-FR.Г505.B.00910

◆ Autre Certification

- Certificat INMETRO: BVC11.0492

Produits associés

- Etiquettes : voir *Etiquettes de Signalisation*

Série FD : Luminaires fluorescents tubulaires

Eclairage standard et de secours sur batteries. Antidéflagrant

Zones 1 et 2 - 21 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

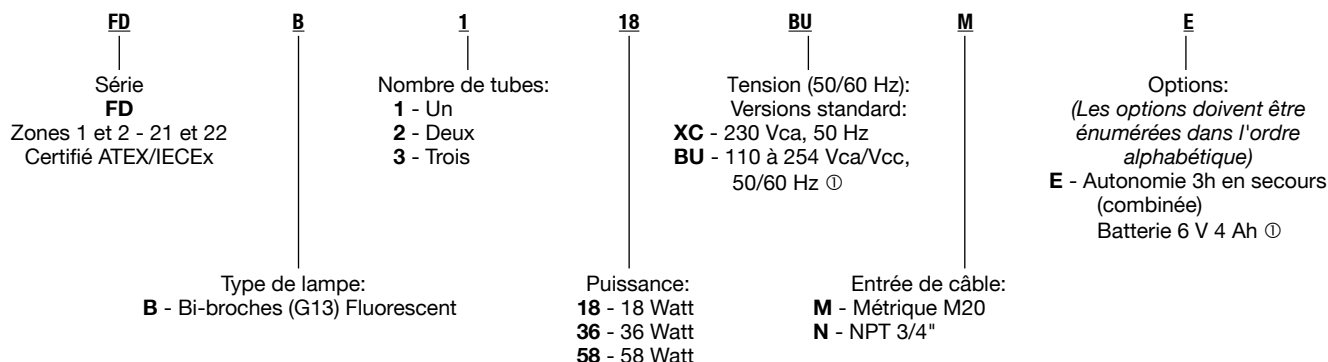


Tableau de classe de température (gaz) et de température de surface (poussières)

Modèle	Type de lampe	Classe de température – Gaz					Température de surface – Poussières	
		Sans réflecteur externe			Avec réflecteur externe		Sans réflecteur externe	Avec réflecteur externe
		Ta = 40 °C	Ta = 55 °C	Ta = 70 °C	Ta = 40 °C	Ta = 55 °C		
0.6	a) Fluorescente G13 Ballast ferromagnétique 1 x 18 W/2 x 18 W	T6	T5	T4	T6	T5	97 °C	95 °C
	b) Fluorescente G13 Ballast électronique 1 x 18 W/2 x 18 W/3 x 18 W	T6	T6	N.A.	T6	T5	78 °C	95 °C
1.2	a) Fluorescente G13 Ballast ferromagnétique 1 x 36 W/2 x 36 W/3 x 36 W	T6	T5	T4	T6	T5	110 °C	95 °C
	b) Fluorescente G13 Ballast électronique 1 x 36 W/2 x 36 W/3 x 36 W	T6	T6	N.A.	T6	T6	78 °C	80 °C
1.5	a) Fluorescente G13 Ballast ferromagnétique 1 x 58 W/2 x 58 W	T6	T6	N.A.	T6	T5	80 °C	95 °C
	b) Fluorescente G13 Ballast électronique 1 x 58 W/2 x 58 W/3 x 58 W	T6	T5	N.A.	T6	T5	84 °C	95 °C

① La version de secours avec une autonomie de 3 heures est seulement disponible en fluorescent, Les luminaires en 2 lampes avec une tension BU - 110 à 254 Vca/Vcc, 50/60 Hz.

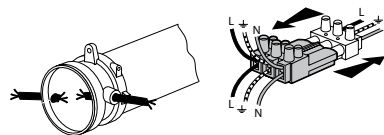
Série FD : Luminaires fluorescents tubulaires

Eclairage standard et de secours sur batteries. Antidéflagrant

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Informations pour commander – Version standard

Deux entrées taraudées M20, fourni avec un bouchon obturateur M20 en aluminium.
Raccordement par 1 x 3 bornes doubles.
Section (souple/rigide): 0.75 mm² à 2.5 mm².



Puissance (W)	Nombre de lampes	Groupe de gaz	Modèle	Poids kg	Volume dm ³	Référence catalogue
Pour tubes fluorescents Bi-broches (G13) - T8, 26 mm ou T12, 38 mm 230 V - 50 Hz – Ballast ferromagnétique – Allumage par starter Alimentation compensée – Facteur de puissance > 0.9						
18W	2	IIC	0.6	9.7	58	FDB218XCM
36W	1	IIB+H ₂	1.2	14.7	99	FDB136XCM
	2	IIB+H ₂	1.2	15.3	99	FDB236XCM

Pour tubes fluorescents Bi-broches (G13) - T8, 26 mm ou T12, 38 mm
110 à 254 Vca/Vcc, 50/60 Hz – Ballast électronique
Facteur de puissance > 0.95

18W	2	IIC	0.6	9.7	58	FDB218BUM
36W	2	IIB	1.2	15.3	99	FDB236BUM
	3	IIB	1.2	16.3	99	FDB336BUM
58W	1	IIB	1.5	17.0	119	FDB158BUM
	2	IIB	1.5	18.2	119	FDB258BUM
	3	IIB	1.5	19.2	119	FDB358BUM

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

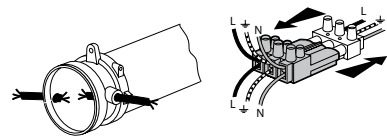
Série FD : Luminaires fluorescents tubulaires

Eclairage standard et de secours sur batteries. Antidéflagrant

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Informations pour commander – Versions éclairage de secours

Deux entrées taraudées M20, fourni avec un bouchon obturateur M20 en aluminium.
Raccordement par 1 x 4 bornes doubles.
Section (souple/rigide): 0.75 mm² à 2.5 mm².





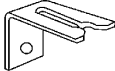
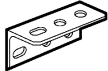

Puissance (W)	Nombre de lampes	Groupe de gaz	Modèle	Flux lumineux	Poids kg	Volume dm ³	Référence catalogue
Pour tubes fluorescents Bi-broches (G13) – T8, 26 mm ou T12, 38 mm 110 à 254 Vca/Vcc, 50/60 Hz – Ballast électronique Autonomie de 3 heures - Batterie 6 V 4 Ah - Facteur de puissance > 0.95 - Auto-test mensuel.							
18W	2	IIC	0.6	29%	11.6	58	FDB218BUME
36W	2	IIB	1.2	16%	17.2	99	FDB236BUME
58W	2	IIB	1.5	11%	20.2	119	FDB258BUME

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

Série FD : Luminaires fluorescents tubulaires

Eclairage standard et de secours sur batteries. Antidéflagrant

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Accessoires		Référence catalogue
	Description	
Réflecteur extérieur – Acier galvanisé peint en blanc		
	Modèle 0.3	FDER1G
	Modèle 0.6	FDER2G
	Modèle 1.2	FDER3G
	Modèle 1.5	FDER4G
Grille de protection – Acier zingué		
	Modèle 0.3	FDPG1Z
	Modèle 0.6	FDPG2Z
	Modèle 1.2	FDPG3Z
	Modèle 1.5	FDPG4Z
Equerres de fixation pour fixation rapide – Jeu de deux pièces		
	Acier zingué	FDFBZ
	Acier inox 316	FDFBS
Equerres de fixation pour installation sur une surface plane – Jeu de deux pièces		
	Acier zingué	FDSBZ
	Acier inox 316	FDSBS
Demi-colliers pour fixation sur tube – Jeu de deux pièces		
	Diamètre 42 à 49 mm	
	Acier zingué	FDHC49Z
	Acier inox 316	FDHC49S
	Diamètre 60 mm	
	Acier zingué	FDHC60Z
	Acier inox 316	FDHC60S
Kit anti-chute		
	Chaîne de sécurité en acier inox de 1.20 m	FDSCS

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

Série FD : Luminaires fluorescents tubulaires

Eclairage standard et de secours sur batteries. Antidéflagrant

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Schéma de branchement

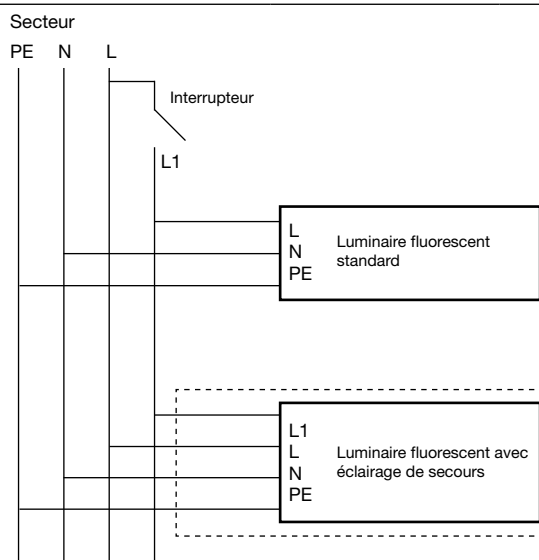


Schéma de fonctionnement de l'éclairage de secours

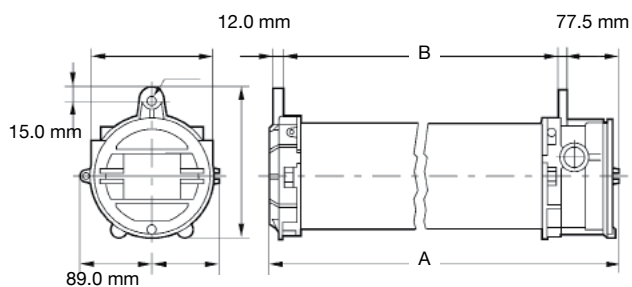
Version deux tubes

Secteur	Interrupteur ON	Interrupteur OFF
Présent		
Absent		

Signification des états LED

Couleur	Indication	Description
Vert	Clignote 1:1	Secteur ok, batterie en charge
	Allumée	Secteur ok, batterie chargée
Rouge	Clignote 1:1	Batterie non connectée ou défectueuse
	Flash	Batterie vide ou lampe défectueuse
	Allumée	Défaut secteur, mode secours
	Eteinte	Pas de secteur, batterie complètement déchargée
Jaune	Clignote 1:1	Secteur ok, auto-test en cours
	Allumée	Résultat auto-test avec défaut

Dimensions en Millimètres



Modèle	A	B
0.3	430 mm	335 mm
0.6	745 mm	650 mm
1.2	1365 mm	1260 mm
1.5	1655 mm	1560 mm

Série FD : Luminaires fluorescents tubulaires

Eclairage standard et de secours sur batteries. Antidéflagrant

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

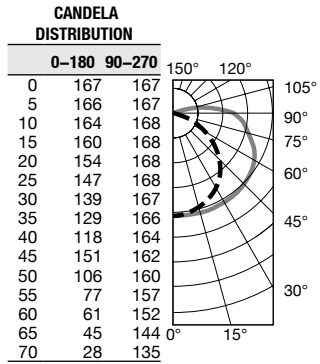
Données photométriques

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

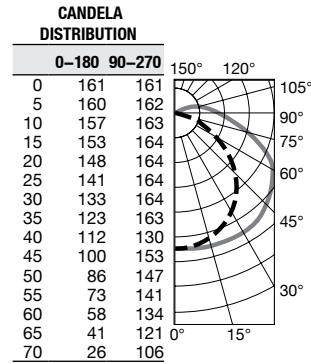
--- Longitudinal
— Transverse

Bi-pin (G13) Fluorescent

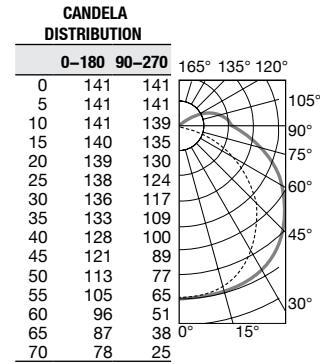
1 x 18 W
Rendement 75.3%
NF C 71-121/0: 0.69 H + 0.06 T



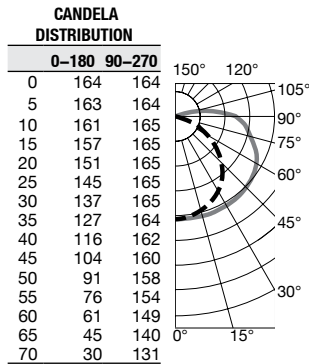
2 x 18 W
Rendement 68.1%
NF C 71-121: 0.63 G + 0.06 T



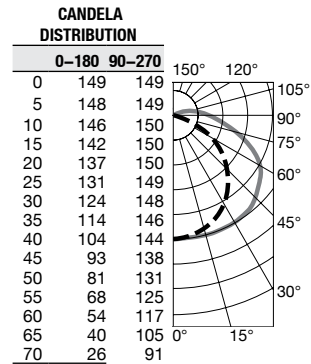
3 x 18 W
Rendement 57%
NF C 71-121: 0.50 G + 0.07 T



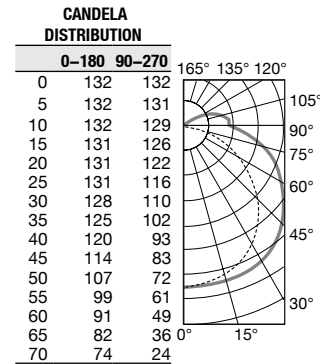
1 x 36 W
Rendement 74.3%
NF C 71-121/0: 0.69 H + 0.05 T



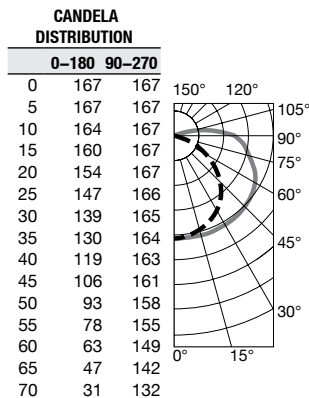
2 x 36 W
Rendement 61.5%
NF C 71-121: 0.57 G + 0.04 T



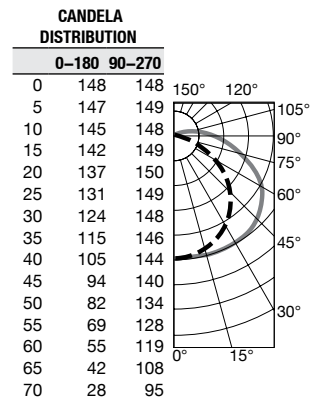
3 x 36 W
Rendement 53.3%
NF C 71-121: 0.47 G + 0.06 T



1 x 58 W
Rendement 74.5%
NF C 71-121/0: 0.70 H + 0.05 T



2 x 36 W
Rendement 61.5%
NF C 71-121: 0.57 G + 0.04 T



3 x 36 W
Rendement 53.3%
NF C 71-121: 0.47 G + 0.06 T

