

Serie FDBAES : Blocs autonomes d'éclairage de securite avec systeme d'autotest - antideflagrants

Zones 1 et 2 - 21 et 22

II 2 GD

ATEX / IECEx

IP66/68 - IK08



Applications

- Fournit un éclairage et/ou signalisation visuelle des accès de secours dans un environnement dangereux.
- Ce produit peut être installé dans les zones à risques classées zones 1, 2, 21 et 22.
- Parmi les applications courantes : raffineries de pétrole, usines pétrochimiques, usines de pâte à papier et de papier et tout site ayant des atmosphères explosibles.

Caractéristiques générales

- Pour tous les modèles :
 - Alimentation : 230 Vac 50/60 Hz.
 - Autonomie : 1 heure.
 - Couvercle d'accès vissé avec joint d'étanchéité torique.
 - La maintenance est possible en zone grâce à un interrupteur interne coupant automatiquement le circuit de la batterie lorsque le couvercle est dévissé et ouvert.
 - Batteries incluses.
 - Eclairage d'évacuation : 2,4 V - 1,5 Ah (2 accus Nicd). Eclairage d'ambiance : 7,2 V - 2,2 Ah (6 accus Nicd) – Antidéflagrant.
 - Sur les modèles avec interrupteur, ce dernier peut être cadenassé pour couper l'alimentation électrique externe et le circuit de télécommande du bloc.
 - Témoin de charge : 1 diode électroluminescente (LED) verte (durée de vie supérieure à 10 ans).
 - Fonctionnement dans toutes les positions.
 - Raccordement sur bornier débrochable via 2 x 5 bornes 2,5 mm².
 - Deux pattes de fixation incluses.
 - Système de test automatique intégré (SATI) avec mémorisation indiquée par les LED.
 - Grâce à un microprocesseur et une horloge interne, le bloc effectue des tests automatiques.
 - Test hebdomadaire : Vérification de la lampe pendant 6 secondes.
 - Test trimestriel : vérification de la lampe et du dispositif de secours pendant une heure.
 - Le bloc peut être commandé et testé à distance sans coupure du secteur, au moyen d'une télécommande Legrand (Référence 03901) ou URA (Références 095448 et 095450).
 - La télécommande, placée hors zone ou dans un coffret antidéflagrant, permet d'allumer manuellement tous les blocs (max. 300) afin de vérifier visuellement leur bon fonctionnement.
 - Eclairage d'évacuation : 55 lm, 0,50 W. Eclairage d'ambiance : 540 lm, 0,95 W.
- Versions adressables (consulter l'usine) :
 - Cette fonction assure le contrôle réglementaire des blocs d'éclairage de secours et le regroupement des informations en provenance des blocs, sur un système de gestion informatisé.
 - Fonctionnement sans ligne dédiée, la communication entre les blocs et le système de contrôle est effectuée par transmission de signaux sur courant porteur, sur la ligne de télécommande.
 - Autonomie : un système de contrôle pour 200 blocs d'éclairage.
 - Capacité max. : 1000 blocs d'éclairage au moyen d'extensions.



FDBAESLEDEM

Matériaux standard

- Embout et couvercle en Zamak traités anticorrosion et peints en gris.
- Joint d'étanchéité torique en nitrile.
- Glacé scellée en verre trempé.
- Étriers en acier zingué, ou en acier inox 316.
- Réflecteur en acier galvanisé peint en blanc.
- Grille de protection en acier zingué.

Options

- Pour le logiciel de gestion des blocs d'éclairage adressables, consultez l'usine.
- Pour les applications à basse température, consultez l'usine.

Certifications et mises en conformité

- Type de certification: FLd
- Zones 1 - 2
 - Conformité ATEX 94/9/CE : CE 0081 II 2 G
 - Protection ATEX/IEC : Ex d IIC
 - Classe de température T : T6
- Zones 21 - 22
 - Conformité ATEX 94/9/CE : CE 0081 II 2 D
 - Protection ATEX/IEC : Ex tD A21
 - Température de surface : T176 SDgrF/ T80 °C
- Température ambiante : -40 SDgrF/- 40 SDgrC à 131 SDgrF/55 °C ①
- Déclaration de conformité CE : 50203
- Certificat ATEX : LCIE 97/ ATEX 6012
- Certificat IECEx : IECEx LCI 04.0018
- Autres certifications : GOST
- Indices de protection (corps solides et liquides) : IP66 / 68
- Résistance mécanique : IK08
- Volume intérieur : > 122 in.³/2 dm³ (2 litres)
- Normes Ex EN / CEI 60079-0; 60079-1; 61241-0; 61241-1
- Normes du produit : EN / CEI 60598-1; 60598-2-22-NFC 71800; 71820
- Normes CEM : EN / CEI 55015; 61547
- Autres normes : EN / CEI 60529 (IP); 62262 (IK)

Codification des références du catalogue

FDBAES	LED	XX	X	X
Série :	Type de lampe :	SL - Éclairage d'ambiance E - Éclairage d'évacuation	Entrée de câble :	Options :
FDBAES: Zones 1, 2, 21 et 22 Certifications ATEX / CEI	LED		N - NPT 3/4 in. M - Métrique, M20	A - Adressable W - Avec interrupteur (alimentation secteur et télécommande)

① La plage de température optimale pour la batterie est de -5 °C à +30 °C.

Serie FDBAES : Blocs autonomes d'éclairage de securite avec systeme d'autotest - antideflagrants

Zones 1 et 2 - 21 et 22
 II 2 GD
 ATEX / IECEx
 IP66/68 - IK08



Type	Lampe	Lumens (sortie)	Entrées câble	Poids (kg)	Volume (dm³)	Emb.	Réf. catalogue
Version sans interrupteur – Autonomie d'une heure – Non-permanent – Deux entrées de câble taraudée et un bouchon obturateur							
Eclairage d'ambiance :	Série de LED	540 lm ①	3/4 in. NPT M20	8.1	37.1	1	FDBAESLEDSL FDBAESLESLM
Eclairage d'évacuation	Série de LED	55 lm ①	3/4 in. NPT M20	8.1	37.1	1	FDBAESLEDEN FDBAESLEDEM
Version avec interrupteur – Autonomie d'une heure – Non-permanent – Une entrée de câble taraudée							
Eclairage d'ambiance	Série de LED	540 lm	3/4 in. NPT M20	10	40.4	1	FDBAESLEDSLNW FDBAESLESLMW
Eclairage d'évacuation	Série de LED	55 lm	3/4 in. NPT M20	10	40.4	1	FDBAESLEDENW FDBAESLEDEMW
Version adressable sans interrupteur – Autonomie d'une heure – Non-permanent – Deux entrées de câble taraudée et un bouchon obturateur							
Eclairage d'ambiance	Série de LED	540 lm	3/4 in. NPT M20	8.1	37.1	1	FDBAESLEDSLNA FDBAESLESLMA
Eclairage d'évacuation	Série de LED	55 lm	3/4 in. NPT M20	8.1	37.1	1	FDBAESLEDENA FDBAESLEDEMA
Version adressable avec interrupteur – Autonomie d'une heure – Non-permanent – Une entrée de câble taraudée							
Eclairage d'ambiance	Série de LED	540 lm	M20	10	40.4	1	FDBAESLEDSLMAW
Eclairage d'évacuation	Série de LED	55 lm	M20	10	40.4	1	FDBAESLEDEMAW

Accessoires

	Description	Réf. catalogue
	Réflecteur Acier galvanisé peint en blanc	FDER5G
	Grille de protection Acier zingué	FDPG5Z
	Etriers – Jeu de deux étriers pour une fixation en saillie facile Acier zingué Acier inoxydable 316	FDFBZ FDFBS
	Equerres de fixation en saillie-Jeu de deux Acier zingué Acier inoxydable 316	FDSBZ FDSBS
	Jeu de 2 demi-colliers Modèles en acier zingué : 1-1/4" (dia. 42 mm) à 1 1/2" (dia. 49 mm) 2" (dia. 60 mm) Versions acier inoxydable 316 : 1-1/4" (dia. 42 mm) à 1 1/2" (dia. 49 mm) 2" (dia. 60 mm)	FDHC49Z FDHC60Z FDHC49S FDHC60S
	Kit de fixation anti-chute Chaîne en acier inoxydable de 3.94 ft/1,20 m	FDSCS

① Valeur mesurée au bout d'une heure – valeur conforme aux normes : 400 lm.

① Valeur mesurée au bout d'une heure – valeur conforme aux normes : 45 lm.

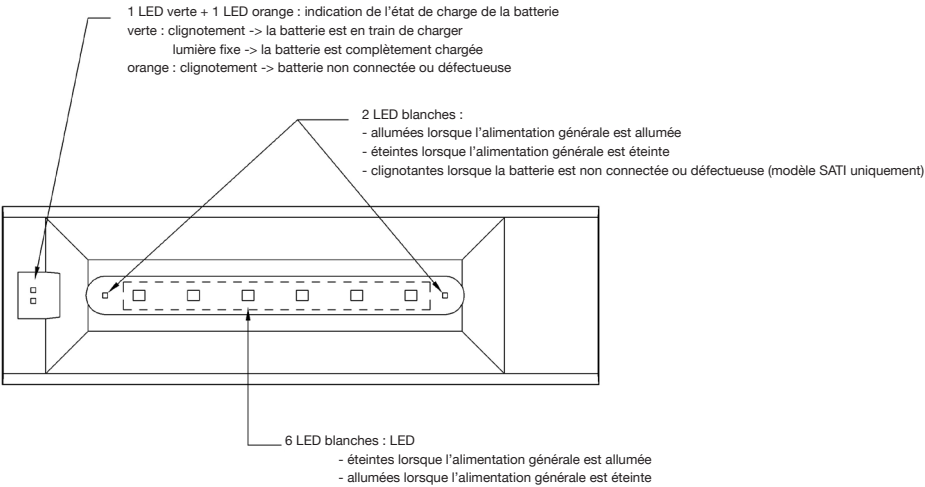
Serie FDBAES : Blocs autonomes d'eclairage de securite avec systeme d'autotest - antideflagrantst

Zones 1 et 2 - 21 et 22
II 2 GD
ATEX / IECEx
IP66/68 - IK08

Fonctionnement des LED

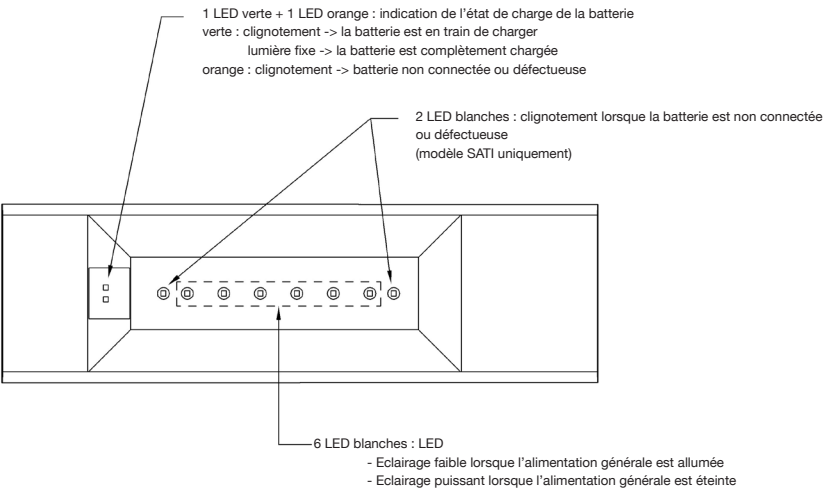
Eclairage d'ambiance

(remplace le modèle à fluorescence)



Eclairage d'évacuation

(remplace le modèle à incandescence)



Batterie non connectée ou défectueuse

Etat du secteur	Non permanent (opérationnel lorsque le réseau est défaillant)	
	Eclairage d'ambiance	Eclairage d'évacuation
Allumé	☀ ● ● ● ● ● ☀	● ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ●
Eteint	● ☀ ☀ ☀ ☀ ☀ ●	● ☀ ☀ ☀ ☀ ☀ ●

- Eteinte
- ☀ Allumée (éclairage puissant)
- ☒ Allumée (éclairage faible)

Eclairage d'évacuation ou d'ambiance		Alimentation générale allumée									
		SATI	☒	☒	●	●	●	●	●	●	☒
		Adressable	☒	●	●	●	●	●	●	●	●

- Eteinte
- ☒ Clignotement (LED blanche)
- ☒ Clignotement (LED orange)

Serie FDBAES : Blocs autonomes d'éclairage de securite données techniques - antideflagrants

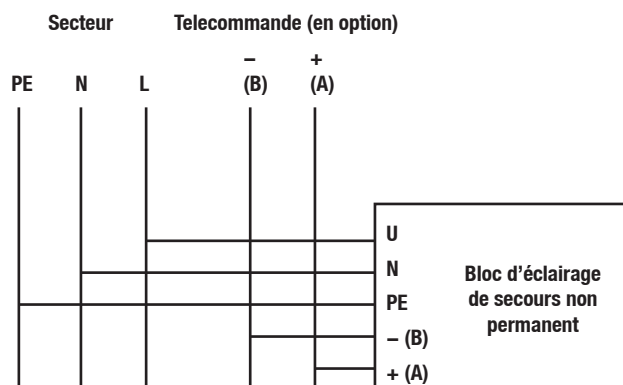
Zones 1 et 2 - 21 et 22

Ex II 2 GD

ATEX / IECEx

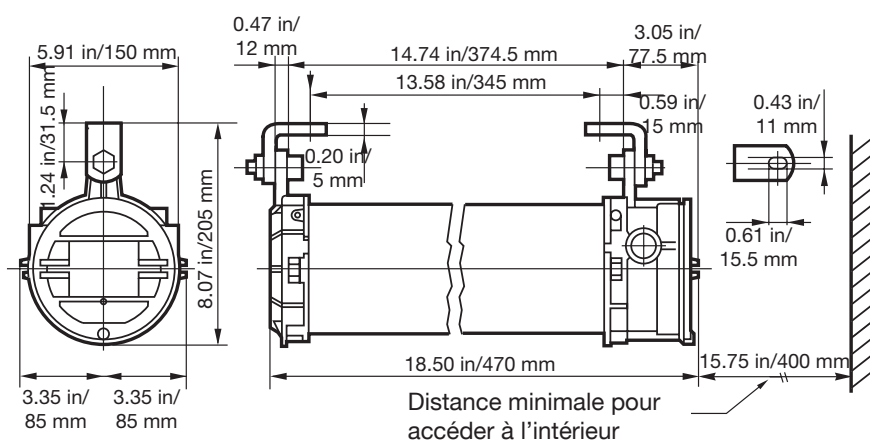
IP66/68 - IK08

Schéma de raccordement électrique



Dimensions (in/mm)

Versions sans interrupteur



Versions avec interrupteur

