

Série FDBAES : Blocs autonomes d'éclairage de sécurité avec système d'autotest - antideflagrants

Zones 1 et 2 - 21 et 22

Ex 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 explosives.

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.
 - Éclairage d'évacuation : 2,4 V - 1,5 Ah (2 accus Nicd). Éclairage 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.
 - Éclairage d'évacuation : 55 lm, 0,50 W. Éclairage 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.

Eclairage

ECLAIRAGE : SÉCURITÉ REHAUSSEE/RÉSISTANCE AU FEU - CLOISON



FDBAESLEDEM

Matériaux standard

- Embouts et couvercle en Zamak traités anticorrosion et peints en gris.
- Joint d'étanchéité torique en nitrile.
- Glace 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 Ex II 2 G
 - Protection ATEX/IEC : Ex d IIC
 - Classe de température T : T6
- Zones 21 - 22
 - Conformité ATEX 94/9/CE : CE 0081 Ex 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 :
FDBAES: Zones 1, 2, 21 et 22
Certifications ATEX / CEI

Type de lampe :
LED

SL - Éclairage d'ambiance
E - Éclairage d'évacuation

Entrée de câble :
N - NPT 3/4 in.
M - Métrique, M20

Options :
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.

Série FDBAES : Blocs autonomes d'éclairage de sécurité avec système d'autotest - antideflagrants

Zones 1 et 2 - 21 et 22

Ex 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	FDBAESLEDSLN FDBAESLEDSLM
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 FDBAESLEDSLMW
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 FDBAESLEDSLMA
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	FPDG5Z
	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)	FDHC49Z FDHC60Z
	Versions acier inoxydable 316 : 1-1/4" (dia. 42 mm) à 1 1/2" (dia. 49 mm) 2" (dia. 60 mm)	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.

② Valeur mesurée au bout d'une heure – valeur conforme aux normes : 45 lm.

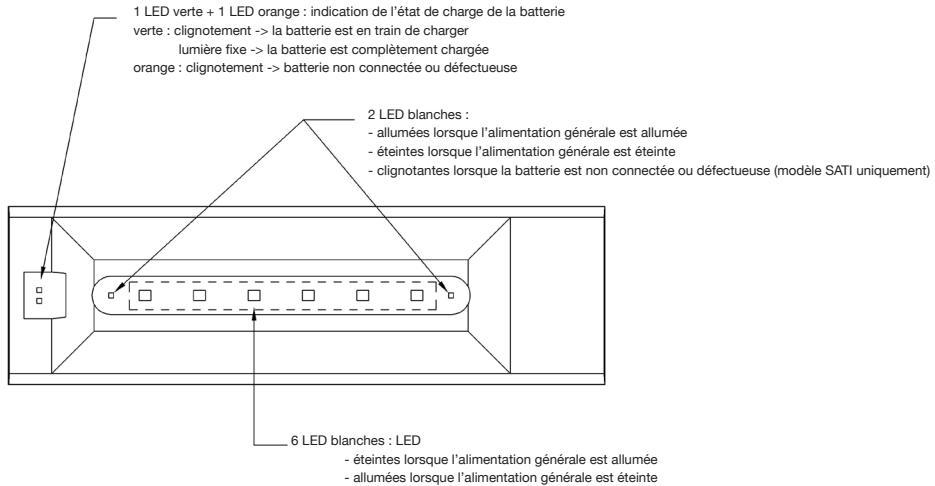
Série FDBAES : Blocs autonomes d'éclairage de sécurité avec système d'autotest - antideflagrant

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

Fonctionnement des LED

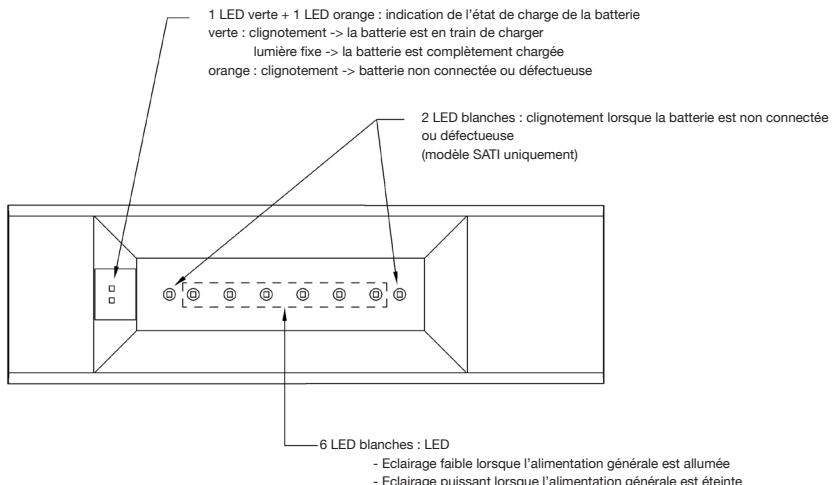
Eclairage d'ambiance

(remplace le modèle à fluorescence)



Eclairage d'évacuation

(remplace le modèle à incandescence)



Eclairage

ECLAIRAGE : SÉCURITÉ REHAUSSEE/RÉSISTANCE AU FEU - CLOISON

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)

Batterie non connectée ou défectueuse

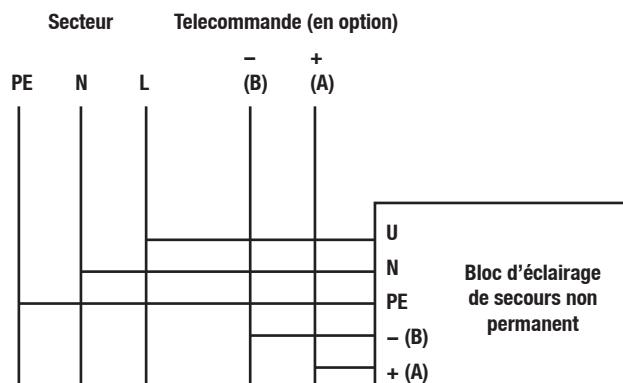
Eclairage d'évacuation ou d'ambiance	SATI	Alimentation générale allumée	
		● Eteinte	○ Clignotement (LED blanche)
Adressable	●	● ● ● ● ● ● ●	△ △ △ △ △ △ △
	△	● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ●

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

Zones 1 et 2 - 21 et 22

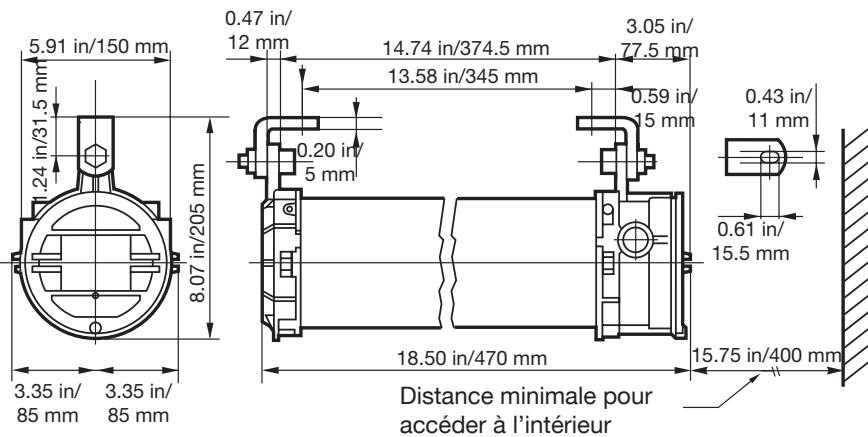
ATEX / IECEx
IP66/68 - IK08

Schéma de raccordement électrique



Dimensions (in/mm)

Versions sans interrupteur



Versions avec interrupteur

