

Série FDBAES ATX™ LED : Blocs autonomes d'éclairage de sécurité à LED

Antidéflagrant

ATEX/IECEx : Zones 1 et 2, 21 et 22 | II 2 GD | IP66/68 | IK08

Applications

- Fournit un éclairage adéquat ou une signalisation visuelle des accès de secours dans un environnement dangereux.
- Ce produit peut être installé dans les zones à risques d'explosion classées zones 1 et 2, 21 et 22.
- Parmi les applications courantes :
 - Raffineries de pétrole
 - Usines pétrochimiques
 - Usines de pâte à papier et de papier
 - Usines d'hydrogène et de biocarburants
 - Usines de GNL (gaz naturel liquéfié)

Caractéristiques

- Toutes les versions :
 - Alimentation électrique 230 Vca, 50/60 Hz
 - Autonomie d'une heure (en secours)
 - Couvercle d'accès fileté avec joint d'étanchéité torique
 - La maintenance est possible en zone à risque grâce à un interrupteur interne coupant automatiquement le circuit de la batterie lorsque le couvercle est dévissé et ouvert.
 - Pack batterie.
 - Version évacuation : 2,4 V, 1,5 Ah (2 piles - Nicd) Version ambiance : 7,2 V, 2,2 Ah (6 piles - NiMh) – Antidéflagrant
 - Sur les modèles avec interrupteur, ce dernier peut être cadenassé pour couper l'alimentation électrique externe et le circuit de télécommande du bloc.
 - Indicateur de charge via une LED verte (durée de vie supérieure à 10 ans)
 - Fonctionne dans toutes les positions
 - Raccordement sur bornier décrochant via 2 x 5 x 2,5 mm²)
 - Fourni avec deux pattes de fixation
 - Durée de vie déclarée L70 est > 330 000 heures à +25 °C
 - Autotest intégré et automatique (SATI) avec mémorisation des tests indiquée par des LED.
 - Le bloc effectue des tests automatiques au moyen d'un microprocesseur et d'une horloge interne.
 - Test hebdomadaire : Contrôle du fonctionnement des LED
 - Test trimestriel : Contrôle du fonctionnement des LED et de l'autonomie de la batterie
 - Le bloc peut être commandé et testé à distance sans coupure du secteur, au moyen d'une télécommande Legrand (référence catalogue 03901) ou URA (référence catalogue 095448 et 095450).
 - La télécommande placée hors zone ou dans un coffret antidéflagrant, permet d'allumer manuellement tous les blocs (maximum 300) afin de vérifier visuellement leur bon fonctionnement.
 - Version évacuation : 55 lumens, 0,50 watts Version ambiance : 540 lumens, 0,95 watts
 - Température de couleur proximale : 5 700 K
 - Garantie standard de 5 ans
- Versions adressables :
 - Fonctionne sans lignes de commande supplémentaires. 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.
 - Capacité d'un système de contrôle : un système de contrôle pour 200 blocs d'éclairage.
 - Option pour augmenter la capacité d'un système de contrôle : extension (répétiteurs) peut augmenter le nombre de blocs contrôlés



FDBAESLEDEM

à 1 000 pour un système. Ce système permet l'utilisation d'un simple ordinateur pour faciliter le contrôle des éclairage de secours; pour plus d'informations, consultez l'usine.

Options

- Pour le logiciel de gestion des blocs d'éclairage adressables, consultez l'usine.
- Application basse température, contacter le représentant commercial local.

Matériaux standards

- Capuchon d'extrémité et couvercle : aluminium
- Joint torique : nitrile
- Tube en verre : verre borosilicaté trempé
- Équerre de fixation : acier zingué ou acier inox 316
- Accessoires : acier galvanisé peint en blanc
- Grille de protection : acier zingué

Certifications et conformités ATEX/IECEx

- Type certifié : FLd
 - Gaz : zone 1 et 2
 - Conforme à la directive ATEX 2014/34/UE : II 2 G
 - Type de protection : Ex db IIC Gb
 - Classe de température : T6
 - Poussières : zone 21 et 22
 - Conforme à la directive ATEX 2014/34/UE : II 2 D
 - Type de protection : Ex tb IIIC Db
 - Température de surface : T80 °C (T176 °F)
- Température ambiante : - Éclairage d'ambiance : 0 °C à +50 °C - Sortie de balisage : -20 °C à +55 °C ①
- Certificat ATEX : INERIS 15ATEX0056X
- Certificat UKEX : CML 21UKEX1155X
- Certificat IECEx : IECEx INE 15.0052X
- Indice de protection selon EN/CEI 60529 : IP66/68
- Résistance mécanique : IK08
- Volume interne : > 2 dm³ (122 po³) – 2 litres
- Conforme à la norme NF AEAS

Autres certifications

- Certificat INMETRO : BVC 17.5709-X ②

① La température de fonctionnement optimale de la batterie est -5 °C à +30 °C (+23 °F à +86 °F)

② Certification Inmetro n'est disponible que sur demande spéciale. Contacter un représentant commercial local pour plus d'informations.

Série FDBAES ATX™ LED : Blocs autonomes d'éclairage de sécurité à LED

Antidéflagrant

ATEX/IECEx : Zones 1 et 2, 21 et 22 | II 2 GD | IP66/68 | IK08

Codification des références catalogue – Luminaires à LED série FDBAES

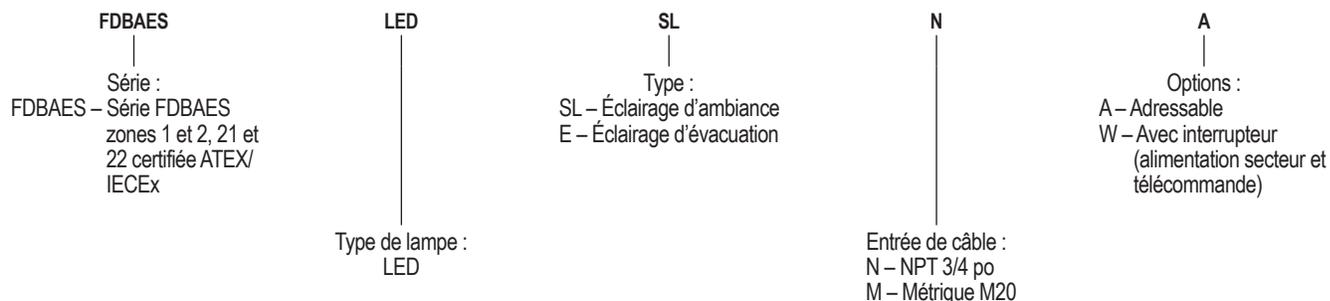


Tableau des flux lumineux ①

Modèle	Équivalence	TCP (température de couleur proximale)	IRC (Indice de rendu des couleurs)	Flux lumineux	Efficacité lumineuse
Éclairage d'ambiance					
FDBAESLEDSL*	1 x 8 W fluorescent	5 650 K	> 80	540 ③	107
Éclairage d'évacuation					
FDBAESLEDE*	2 x 3 W à incandescence	5 650 K	> 80	55 ④	107

Caractéristiques électriques ②

Modèle	Tension	Puissance consommée (watts)	Courant d'entrée (A)	Facteur de puissance (FP)	Taux de distorsion harmonique (THD)
Éclairage d'ambiance					
FDBAESLEDSL*	230 Vca, 50/60 Hz	2,6	0,02	> 0,5	< 20 %
Éclairage d'évacuation					
FDBAESLEDE*	230 Vca, 50/60 Hz	1,1	0,01	> 0,45	< 20 %

Codes de température

Type de modèle	Gaz IIC – Classe T			Poussières – Température de surface		
	Ta = +40 °C (+104 °F)	Ta = +50 °C (+122 °F)	Ta = +55 °C (+131 °F)	Ta = +40 °C (+104 °F)	Ta = +50 °C (+122 °F)	Ta = +55 °C (+131 °F)
Éclairage d'ambiance						
FDBAESLEDSL* T6	T6	T6	T6	+80 °C (+176 °F)	+80 °C (+176 °F)	+80 °C (+176 °F)
Éclairage d'évacuation						
FDBAESLEDE* T6	T6	T6	T6	+80 °C (+176 °F)	+80 °C (+176 °F)	+80 °C (+176 °F)

Les valeurs « T » représentent la température maximale

N° « T »	T1	T2	T3	T4	T5	T6
Plage de temp. en °C (°F)	+301 à +450	+201 à +300	+136 à +200	+101 à +135	+86 à +100	+85
	(+547 à +842)	(+394 à +572)	(+277 à +392)	(+214 à +275)	(+187 à +212)	(+185)

① Toutes les valeurs de flux lumineux sont typiques (tolérance +/-10 %).

② Toutes les valeurs sont typiques (tolérance +/-10 %). Les mêmes caractéristiques électriques s'appliquent à chaque luminaire dont la position des LED, les versions de montage et les entrées de câble différent.

③ Valeur mesurée après une durée d'une heure – la valeur requise par la norme est de 400 lm.

④ Valeur mesurée après une durée d'une heure – la valeur requise par la norme est de 45 lm.

Série FDBAES ATX™ LED : Blocs autonomes d'éclairage de sécurité à LED

Antidéflagrant

ATEX/IECEX : Zones 1 et 2, 21 et 22 | II 2 GD | IP66/68 | IK08

Signalisation visuelle à LED

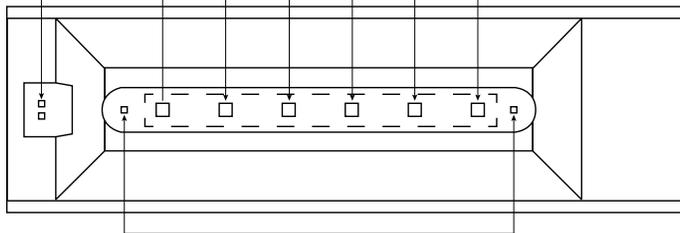
Éclairage d'ambiance

1 LED verte + 1 LED orange indiquant l'état de charge de la batterie

- Verte : Clignotante → chargement de la batterie en cours
Fixe → la batterie est complètement chargée
- Orange : Clignotante → la batterie n'est pas raccordée ou défectueuse

6 LED blanches : LED d'éclairage

- OFF (désactivées) lors de l'absence de secteur
- ON (activées) lors de la présence de secteur



2 LED blanches :

- ON (activées) lors de la présence de secteur
- OFF (désactivées) lors de l'absence de secteur
- Clignotantes lorsque la batterie n'est pas connectée ou est défectueuse (uniquement avec la version SATI)

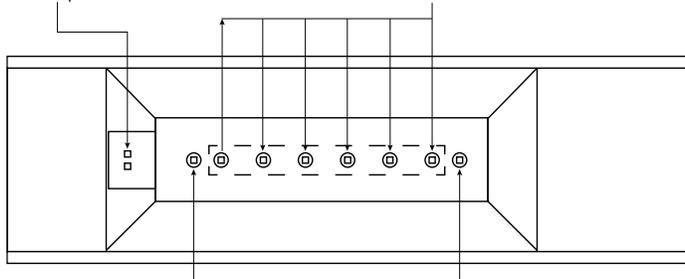
Éclairage d'évacuation

1 LED verte + 1 LED orange indiquant l'état de charge de la batterie

- Verte : Clignotante → chargement de la batterie en cours
Fixe → la batterie est complètement chargée
- Orange : Clignotante → la batterie n'est pas raccordée ou défectueuse

6 LED blanches : LED d'éclairage

- Faible puissance d'éclairage lors de la présence de secteur
- Puissance d'éclairage élevée lors de l'absence de secteur



2 LED blanches :

- Clignotantes lorsque la batterie n'est pas connectée ou est défectueuse (uniquement avec la version SATI)

Luminaires à LED | Évacuation normal-secours | Pour zones dangereuses | ATEX/IECEX

État du secteur	Non permanent	
	Éclairage d'ambiance	Éclairage d'évacuation
Présent	☀ ● ● ● ● ● ☀	● ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ●
Absent	● ☀ ☀ ☀ ☀ ☀ ●	● ☀ ☀ ☀ ☀ ☀ ●

- OFF (désactivé)
- ☀ ON (éclairage haute puissance)
- ☒ ON (éclairage faible puissance)

Batterie non connectée ou défectueuse	État du secteur présent ON (activée)	
	Éclairage d'ambiance et d'évacuation	
SATI	⚠ ● ● ● ● ● ● ●	⚠ ● ● ● ● ● ● ●
Adressable	⚠ ● ● ● ● ● ● ●	⚠ ● ● ● ● ● ● ●

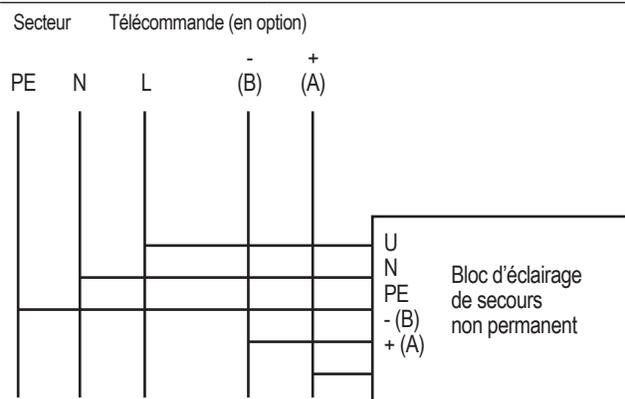
- OFF (désactivé)
- ⚠ ON (activé) – LED blanche clignotante
- ⚠ ON (activé) – LED orange clignotante

Série FDBAES ATX™ LED : Blocs autonomes d'éclairage de sécurité à LED

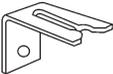
Antidéflagrant

ATEX/IECEx : Zones 1 et 2, 21 et 22 | II 2 GD | IP66/68 | IK08

Schéma électrique de branchement



Accessoires et pièces de rechange

	Numéro du modèle	Poids en kg (lb)	Référence catalogue	
Réflecteur				
	Acier galvanisé peint en blanc	1,02 (2,25)	FDER5G	
Grille de protection				
	Acier zingué	0,42 (0,92)	FDPG5Z	
Équerre de fixation pour une fixation en saillie facile — jeu de deux pièces				
	Acier zingué	0,2 (0,44)	FDFBZ	
	Acier inox 316	0,27 (0,60)	FDFBS	
Équerre de fixation en saillie — jeu de deux pièces				
	Acier zingué	0,54 (1,20)	FDSBZ	
	Acier inox 316	0,45 (1,00)	FDSBS	
Demi-colliers pour fixation sur tube — jeu de deux pièces				
	Diamètre pour pôle de 42 mm à 49 mm (1-1/4 po à 1-1/2 po)			
	• Acier zingué	0,55 (1,21)	FDHC49Z	
	• Acier inox 316	0,51 (1,12)	FDHC49S	
	Diamètre pour pôle de : 60 mm (2 po)			
	• Acier zingué	0,55 (1,21)	FDHC60Z	
	• Acier inox 316	0,51 (1,12)	FDHC60S	
Kit anti-chute				
	Chaîne de 1,20 m en acier inox	0,15 (0,33)	FDSCS	

Luminaires à LED | Évacuation normal-secours | Pour zones dangereuses | ATEX/IECEx

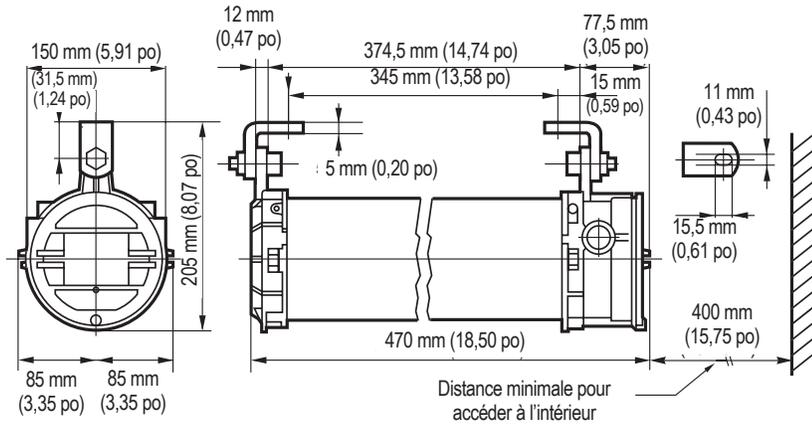
Série FDBAES ATX™ LED : Blocs autonomes d'éclairage de sécurité à LED

Antidéflagrant

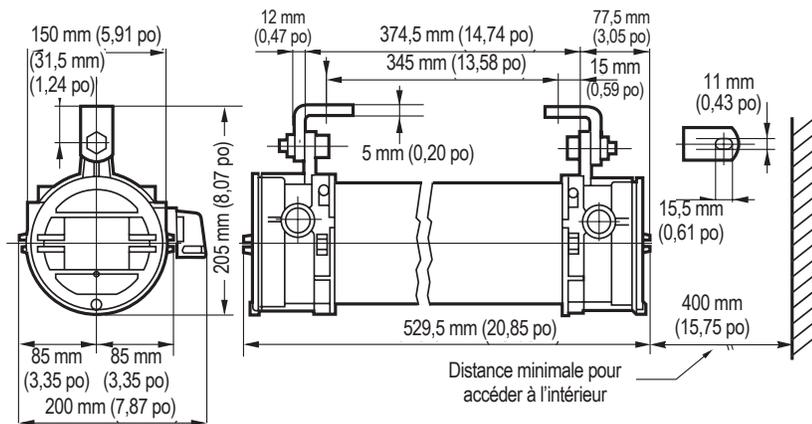
ATEX/IECEx : Zones 1 et 2, 21 et 22 | II 2 GD | IP66/68 | IK08

Dimensions en millimètres (pouces)

Versions sans interrupteur



Version avec interrupteur



Caractéristiques techniques du luminaire

Modèle	Poids en kg (lb)	Volume en dm ³ (po ³)
Versions adressables et sans interrupteur – durée d'une heure – non permanent – Deux entrées de câble taraudées avec un bouchon obturateur		
FDBAESLED*A	8,1 (17,9)	37,1 (2 264,0)
FDBAESLED*W		
Versions adressables et avec interrupteur – durée d'une heure – non permanent – deux entrées de câble taraudées		
FDBAESLED*A	10,0 (22,0)	40,4 (2 465,4)
FDBAESLED*W		
Versions adressables sans interrupteur – durée d'une heure – non permanent – deux entrées de câble taraudées avec un bouchon obturateur		
FDBAESLED*A	8,1 (17,9)	37,1 (2 264,0)
Version avec interrupteur – durée d'une heure – non permanent – une entrée de câble taraudée		
FDBAESLED*W	10,0 (22,0)	40,4 (2 465,4)

Étiquettes de signalisation

À utiliser avec les unités autonomes d'éclairage normal-secours série LED ATX™ FDBAES

Matériaux standards

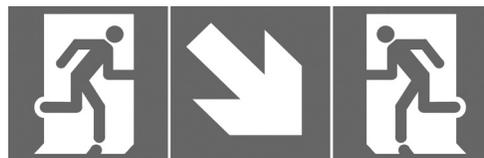
- Revêtement en plastique
- Texte blanc
- Fond vert

Conformités

- Ces étiquettes de signalisation sont conformes aux normes suivantes :
 - Règlements de sécurité ERP (article C0 42 : balisages de dégagement)
 - L'arrêté du 4 novembre 1993 (signalisation de sécurité au travail)
 - Norme NF X 08-003 : juillet 2006 (Couleurs et signaux de sécurité)
 - Norme européenne EN 1838, étiquettes visibles à une distance de 20 m
 - EN ISO 7010 (2013)



BAESLABEL200



BAESLABEL201

Numéro du modèle		Dimensions en millimètres (pouces)	Référence catalogue
	Étiquette d'avertissement, flèche droite	Adhésive et divisible	327 x 109 (12,87 x 4,29)
	Étiquette d'avertissement, flèche inclinée	Adhésive et divisible	327 x 109 (12,87 x 4,29)