

Éclairage : Produits de signalisation

Série SBDB : Feux et lanternes de balisage - antidéflagrants

ÉCLAIRAGE



Feu à éclats



Feux de balisage



ATEX - IECEx :

Zones 1 et 2 – 21 et 22	ATEX	II 2 GD	IECEx	CE
Ex de IIC	T6 à T3	Ex tD A21	T 80 °C à T 195°C	IP66/67 – Ik08

Type de lampe :

Feu statique	Feu statique	Feu tournant	Feux à éclats	
100 W incandescence	18 W compact Fluorescente	40 W incandescence	5 Joules	

Température de fonctionnement :

-40 à +55 °C (Feux à éclats)
-20 °C à +50 °C (Feu tournant)

Éclairage : Produits de signalisation

Série SBDB : Feux et lanternes de balisage - antidéflagrants

Zones 1 et 2 - 21 et 22

Ex II 2 GD

ATEX/CEI

IP66/67 - IK08

Applications :

- Pour utilisation dans les zones à risques d'explosion dans une grande variété de sites.
- Dans les zones où les signaux sonores ne sont pas audibles.
- Pour signaler des situations non sûres et d'autres besoins de communication.

Caractéristiques techniques :

- Fonctionnement dans toutes les positions.
- Platine d'installation sous plafond fournie.
- Câblage interne résistant aux hautes températures.
- Visserie en acier inox.
- Fermeture par vis sur la collerette.
- Raccordement par une partie Exe à sécurité renforcée au bornier
 - Deux 2 x 6 mm² et deux bornes de terre 1 x 4 mm².
- Borne de terre extérieure 1 x 4 mm².
- Deux entrées taraudées M20 latérales fournies avec :
 - 1 presse-étoupe M20 en matière plastique pour câble non armé (Dia. 6,5 à 14,5 mm).
 - 1 bouchon M20.

Feu statique :

- Douille E27.
- Lampes autorisées non fournies :
 - 100 W incandescence max.
 - 18 W fluorescente compacte.
- Globe disponible en quatre couleurs :
 - Rouge, orange, vert et clair (commander séparément).

Feu tournant :

- Douille E14.
- Lampe 40 W à incandescence fournie.
- Vitesse de rotation : environ 170 rotations par minute.
- Miroir martelé.
- Globe disponible en quatre couleurs :
 - Rouge, orange, vert et clair (commander séparément).

Feux à éclats 5 joules :

- Lampe au xénon fournie.
- Éclairement instantané : 50 000 candelas.
- 60 éclats par minute.
- Facteur d'utilisation de 100 %.
- Durée de vie : rendement de 70 % après 8 millions d'éclats.
- Optique rouge interne de série.
- Autres optiques disponibles en cinq couleurs :
 - Orange, bleu, vert, jaune et clair (en usine).

Matériaux standard utilisés pour les luminaires :

- Corps et collerette en alliage d'aluminium marin de couleur grise.
- Verre résistant aux chocs étanche incolore.
- Réflecteur interne en aluminium pour feu statique.
- Platine d'installation sous plafond en aluminium de couleur grise.

Matériaux standard utilisés pour les accessoires :

- Globe en polyméthacrylate de couleur.
- Grille de protection en acier zingué.

Options :

- Autres couleurs d'optique pour les feux à éclats.

Codification des références catalogue :

SBDB

Série

X

Type :

S = Statique
F = Clignotement
R = Tournant

X

Couleur :

C = Claire
R = Rouge
A = Orange
G = Verte
B = Bleue
Y = Jaune

XX

Puissance/Joules :

40 = 40 W
10 = 100 W
05 = 5 Joules

XXX

Tension :

02D = 24 Vcc
02A = 24 Vca 50/60 Hz
04D = 48 Vcc
04A = 48 Vca 50/60 Hz
11A = 110 Vca 50/60 Hz
11D = 110 Vcc
24A = 230/240 Vca 50/60 Hz

Informations pour commander :

Lanternes :

Type	Alimentation			Intensité (A)	Poids (kg)	Volume (dm³)	Référence catalogue	Ancienne référence catalogue	Emb.			
Feu statique clair												
100 W Max.					7,5	30	SBDBSC	095117	1			
Feu tournant clair							SBDBRC4004A	095122	1			
40 W	48 Vca	+ -10 %	50/60 Hz	1A	8,5	30						
40 W	48 Vcc	+ -10 %	–	1A	8,5	30				SBDBRC4004D	095123	1
40 W	110 Vca	+ -10 %	50/60 Hz	0,5A	8,5	30				SBDBRC4011A	095124	1
40 W	230/240 Vca	+ -10 %	50/60 Hz	0,23A	8,5	30				SBDBRC4024A	095125	1

Éclairage : Produits de signalisation

Série SBDB : Feux et lanternes de balisage - antidéflagrants

Zones 1 et 2 - 21 et 22

II 2 GD

ATEX / IECEx

IP66/67 - IK08

Informations pour commander - suite :

Type	Alimentation			Intensité (A)	Poids (kg)	Volume (dm³)	Référence catalogue	Ancienne référence catalogue	Emb.
Feux à éclats rouges									
5 joules	24 Vca	20-30 V	50/60 Hz	220 mA	8,5	30	SBDBFR0502A	095116	1
5 joules	24 Vcc	18-35 V		230 mA	8,5	30	SBDBFR0502D	095120	1
5 joules	48 Vca	40-54 V	50/60 Hz	180 mA	8,5	30	SBDBFR0504A	095115	1
5 joules	48 Vcc	40-60 V		150 mA	8,5	30	SBDBFR0504D	095119	1
5 joules	110 Vca	90-135 V	50/60 Hz	110 mA	8,5	30	SBDBFR0511A	095114	1
5 joules	110 Vcc	88-132 V		90 mA	8,5	30	SBDBFR0511D	095118	1
5 joules	230/240 Vca	185-255 V	50/60 Hz	55 mA	8,5	30	SBDBFR0523A	095121	1

Accessoires :

Type	Référence catalogue	Ancienne référence catalogue	Emb.
Globe en polyméthacrylate			
Rouge	SBDGR	095084	1
Verte	SBDGG	095085	1
Orange	SBDGA	095089	1
Claire	SBDGC	095090	1
Grille de protection en acier zingué			
Utilisation sans globe de couleur	LDPG1Z	094773	1
Platine/ferrure en acier zingué			
Support pour l'installation sur une surface plane	LDMHBZ	095079	1
Anneau M10 en acier zingué M10			
Anneau de suspension	LDRBM10Z	095081	1

Certifications :

Zone à risques	Gaz	Poussières
Type certifié	LTd (modèle LT1d)	
Zones	1 - 2	21 - 22
Conformité ATEX 94/9/CE	CE 0081 II 2 G	CE 0081 II 2 D
Symbole de protection ATEX	Ex de IIC	Ex tD A21
Symbole de protection CEI		
Classe de température	Voir le tableau 1.	NA
Température de surface	NA	Voir le tableau 2.
Température ambiante	-40 °C à +55 °C (Éclats) -20 °C à +50 °C (Feu tournant)	
Déclaration de conformité CE	50246	
Certificat ATEX	LCIE 02 ATEX 6165	
Certificat IECEx	IECEx LCI Ex 04.0019	
Autres certifications	GOST	
Indice de protection (solides et liquides)	IP 66/67	
Résistance mécanique	IK08	

Tableau 1 : Gaz

Puissance et source	Température ambiante					
	Éclairage vers le bas			Éclairage vers le haut		
	Ta = +40 °C	Ta = +50 °C	Ta = +55 °C	Ta = +40 °C	Ta = +50 °C	Ta = +55 °C
18 W fluo. compacte	T6	T6	T6	T6	T5	T5
100 W incandescence	T4	T3	T3	T3	T3	T3
40 W tournant	T5	T4	T4	T5	T4	T4
Éclats 5 joules	T6	T6	T6	T6	T6	T6

Tableau 2 : Température de surface pour les poussières

Puissance et source	POSITIONS	
	Éclairage vers le bas	Éclairage vers le haut
	Ta = +55 °C	Ta = +55 °C
18 W fluo. compacte	T 80 °C	T 95 °C
100 W incandescence	T 195 °C	T 195 °C
40 W tournant	T 130 °C	T 130 °C
Éclats 5 joules	T 80 °C	T 80 °C

Normes :

Normes Ex	EN / IEC 60079-0 ; 60079-1 ; 60079-7 ; 61241-0 ; 61241-1
Normes produit	EN / CEI 60598-1
Normes CEM	EN / CEI 55015 ; 61547
Autres normes	EN / CEI 60529 (IP) ; 62262 (IK)

Dimensions (mm) :

