

# Série SBDB : Feux et lanternes de balisage

## Antidéflagrant

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

### Applications

- 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

- Fonctionnent 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 en passage Exe à sécurité renforcée au bornier.
  - Deux 2 x 6 mm<sup>2</sup> et deux bornes de terre 1 x 4 mm<sup>2</sup>.
- Borne de terre extérieure 1 x 4 mm<sup>2</sup>.
- Deux entrées latérales taraudées M20 fournies avec:
  - 1 entrée de câble M20 en plastique pour câble non armé
  - Joint 6,5 à 14,5 mm de diamètre.
  - 1 bouchon obturateur M20.
- Feu statique:
  - Douille E27.
  - Lampes autorisées non fournies:
    - 100 W incandescent max.
    - 18 W Fluorescente compacte.
  - Globe disponible en quatre couleurs:
    - Rouge, orange, vert et clair (commander séparément).
- Feu tournant:
  - Douille E14.
  - 40 W lampe à incandescence fournie.
  - Vitesse de rotation: environ 170 rotations par minute.
  - Miroir martelé pour renforcer l'effet de lumière.
  - Globe disponible en quatre couleurs:
    - Rouge, orange, vert et clair (commander séparément).
- Feux à éclats 5 joules:
  - Lampe au xénon fournie.
  - Éclairage instantané: 50,000 candelas.
  - 60 éclairs par minute
  - Facteur d'utilisation de 100%.
  - Durée de vie : Rendement de 70% après 8 millions d'éclairs.
  - Optique rouge interne de série.
  - Autres optiques disponibles en 5 couleurs:
    - Orange, bleu, vert jaune et clair (en usine).

### Matériaux standard utilisés pour les luminaires

- Corps et collerette: aluminium marin peint en gris
- Verre: résistant aux chocs étanche incolore
- Réflecteur interne pour feu statique: aluminium
- Platine d'installation sous plafond: aluminium peint en gris

### Matériaux standard utilisés pour les accessoires

- Globe: Polyméthacrylate de couleur
- Grille de protection: acier zingué

### Options

- Autre couleur d'optique pour les feux à éclats



Feu à éclats

Feu de balisage

### Certifications

#### ◆ Certification ATEX/IECEx

- **Certification Type: LTd (modèle LT1d)**
  - Gaz: Zones 1 et 2
    - Conformité ATEX 94/9/CE:  II 2 G
    - Type de Protection: Ex de IIC
    - Classe de Température: Voir Tableau
  - Poussières: Zones 21 et 22
    - Conformité ATEX 94/9/CE:  II 2 D
    - Type de Protection: Ex tD A21
    - Température de Surface: Voir Tableau
  - Ambient Temperature:
    - Feu à Eclats: -40 °C à +55 °C
    - Feu tournant: -20 °C à +50 °C
  - Déclaration de Conformité CE: 50246
  - Certificat ATEX: LCIE 02 ATEX 6165
  - Certificat IECEx: IECEx LCI Ex 04.0019
  - Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66/67
  - Résistance mécanique: IK08

#### ◆ Autre Certification

- Certificat INMETRO: BVC11.0417 <sup>①</sup>

<sup>①</sup> Certification Inmetro disponible uniquement sur demande spéciale.

# Série SBDB : Feux et lanternes de balisage

## 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 — Série SBDB Feux et lanternes de balisage

<b>SBDB</b>	<b>R</b>	<b>C</b>	<b>40</b>	<b>04A</b>
Série: SBDB Zones 1 et 2 – 21 et 22 Certifié ATEX/IECEX	Type: S - Statique F - Eclat R - Tournant	Couleur: C - Clair R - Rouge A - Orange G - Vert B - Bleu Y - Jaune	Puissance/Joules: 40 - 40 W 10 - 100 W 05 - 5 Joules	Tensions: 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

### Classe de température — Gaz

Type de lampe et puissance	Positions					
	Eclairage vers le bas			Eclairage vers le haut		
	Ta =+40 °C	Ta =+50 °C	Ta =+55 °C	Ta =+40 °C	Ta =+50 °C	Ta =+55 °C
18 W Fluorescent Compact	T6	T6	T6	T6	T5	T5
100 W Incandescent	T4	T3	T3	T3	T3	T3
40 W Tournant	T5	T4	T4	T5	T4	T4
Eclats 5 Joules	T6	T6	T6	T6	T6	T6

### Température — Poussières

Type de lampe et puissance	Positions	
	Eclairage vers le bas	Eclairage vers le haut
	Ta =+55 °C	Ta =+55 °C
18 W Fluorescent Compact	T80 °C	T95 °C
100 W Incandescent	T195 °C	T195 °C
40 W Tournant	T130 °C	T130 °C
Eclats 5 Joules	T80 °C	T80 °C

# Série SBDB : Feux et lanternes de balisage

## Antidéflagrant

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

Type	Alimentation			Intensité (Amps)	Poids kg	Volume dm <sup>3</sup>	Référence catalogue
<b>Feu statique clair</b>							
100 W Maximum	—	—	—	—	7.5	30	SBDBSC
<b>Feu tournant clair</b>							
40 W	48 Vca	+10%	50/60 Hz	1A	8.5	30	SBDBRC4004A
40 W	48 Vcc	+10%	—	1A	8.5	30	SBDBRC4004D
40 W	110 Vca	+10%	50/60 Hz	0.5A	8.5	30	SBDBRC4011A
40 W	230/240 Vca	+10%	50/60 Hz	0.23A	8.5	30	SBDBRC4024A
<b>Feu à éclats rouge</b>							
5 joules	24 Vca	20-30 V	50/60 Hz	220 mA	8.5	30	SBDBFR0502A
5 joules	24 Vcc	18-35 V	—	230 mA	8.5	30	SBDBFR0502D
5 joules	48 Vca	40-54 V	50/60 Hz	180 mA	8.5	30	SBDBFR0504A
5 joules	48 Vcc	40-60 V	—	150 mA	8.5	30	SBDBFR0504D
5 joules	110 Vca	90-135 V	50/60 Hz	110 mA	8.5	30	SBDBFR0511A
5 joules	110 Vcc	88-132 V	—	90 mA	8.5	30	SBDBFR0511D
5 joules	230/240 Vca	185-255 V	50/60 Hz	55 mA	8.5	30	SBDBFR0523A

### Accessoires

	Description	Référence catalogue
<b>Globe en polyméthacrylate</b>		
	Rouge	SBDGR
	Vert	SBDGG
	Orange	SBDGA
	Clair	SBDGC
<b>Grille de protection en acier zingué</b>		
	Incompatible avec Globe de couleur	LDPG1Z
<b>Platine/Ferrure en acier zingué</b>		
	Support pour installation sur surface plane	LDMHBZ
<b>Anneau M10 en acier zingué</b>		
	Anneau de suspension	LDRBM10Z

# Série SBDB : Feux et lanternes de balisage

## Antidéflagrant

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

Dimensions en millimètres (Inches)

