

# 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

- Fonctionne 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 au bornier en passage Exe
  - 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 (6.5 à 14.5 mm).
  - 1 bouchon obturateur M20.
- Feu statique:
  - Douille E27.
  - Lampes autorisées (non fournies):
    - 100 W incandescente max.
    - 18 W Fluorescente compacte.
  - Globe disponible en quatre couleurs:
    - Rouge, orange, vert et clair (à 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 (à commander séparément).
- Feux à éclats 5 joules:
  - Lampe au xénon fournie.
  - Eclairage 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 2014/34/UE: Ⓢ II 2 G
    - Type de Protection: Ex de IIC
    - Classe de Température: Voir Tableau
  - Poussières: Zones 21 et 22
    - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓢ II 2 D
    - Type de Protection: Ex tD A21
    - Température de Surface: Voir Tableau
  - Température Ambiante:
    - Feu à Eclats: -40 °C à +55 °C
    - Feu tournant: -20 °C à +50 °C
  - 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: BVC17.5102

# 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

<p><b>SBDB</b></p> <p>Série: <b>SBDB</b></p> <p>Zones 1 et 2 – 21 et 22 Certifié ATEX/IECEX</p>	<p><b>R</b></p> <p>Type: <b>S</b> - Statique <b>F</b> - Eclat <b>R</b> - Tournant</p>	<p><b>C</b></p> <p>Couleur: <b>C</b> - Clair <b>R</b> - Rouge <b>A</b> - Orange <b>G</b> - Vert <b>B</b> - Bleu <b>Y</b> - Jaune</p>	<p><b>40</b></p> <p>Puissance/Joules: <b>40</b> - 40 W <b>10</b> - 100 W <b>05</b> - 5 Joules</p>	<p><b>04A</b></p> <p>Tensions: <b>02D</b> - 24 Vcc <b>02A</b> - 24 Vca, 50/60 Hz <b>04D</b> - 48 Vcc <b>04A</b> - 48 Vca, 50/60 Hz <b>11A</b> - 110 Vca, 50/60 Hz <b>11D</b> - 110 Vcc <b>24A</b> - 230/240 Vca, 50/60 Hz</p>
---	---	--	---	---

### 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 Incandescence	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 Ta =+55 °C	Eclairage vers le haut Ta =+55 °C
18 W Fluorescent Compact	T80 °C	T95 °C
100 W Incandescence	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	SBDG R
	Vert	SBDG G
	Orange	SBDG A
	Clair	SBDG C
<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)

