

# FICHE TECHNIQUE - BC 150 BALISE LUMINEUSE

EQUIPEMENT DE SIGNALISATION SONORE & VISUEL



## DESCRIPTION - BC 150 BALISE LUMINEUSE

Cette balise lumineuse est certifiée pour une utilisation en atmosphère ATEX/Explosive, zone 1 & 2 pour le gaz et zone 21 & 22 pour la poussière. Elle est dédiée pour les industries Pétrole & Gaz, chimie, pétrochimie, pharmacie, marine et toutes les applications en mer. Elle a été développée pour les environnements corrosifs et zones explosives. Le BC150 peut être utilisé comme colonne lumineuse.

Cette balise peut être proposée en 2 sources de lumière différentes ;  
LED avec la fonction fixe, clignotante, tournante, de différentes puissances.  
FLASH avec le tube XENON de différentes puissances.  
4 fréquences de clignotement sont sélectionnables.

En option, il est possible de contrôler la balise par une ligne téléphonique.

Le boîtier est moulé en polyester renforcé de fibre de verre (GRP), teinté dans la masse et protégé par une peinture hautement résistante aux UV, la verrine est en verre borosilicate de différentes teintes.

Une gamme complète d'accessoires est disponible pour permettre de personnaliser les produits.

(voir les accessoires en annexe)



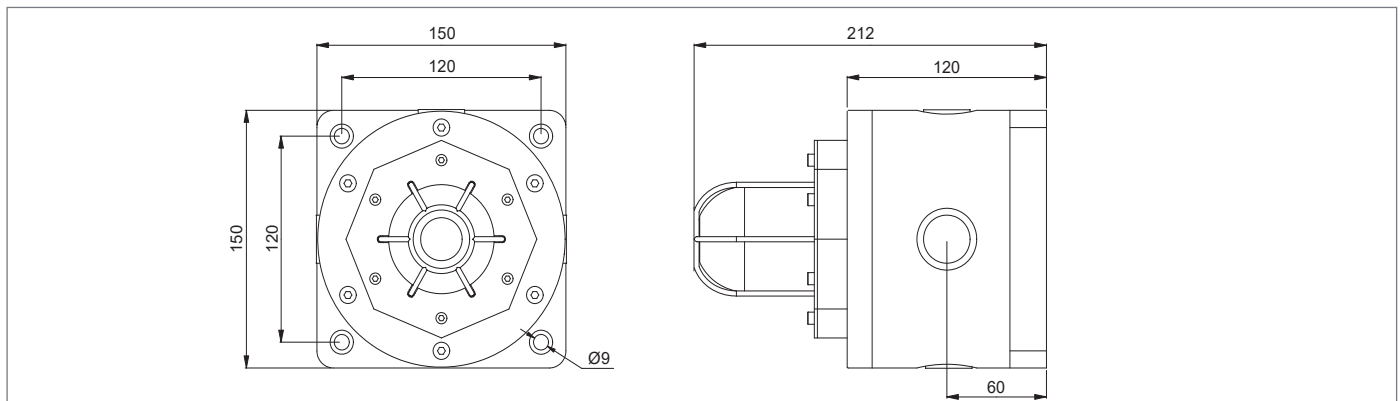
- zone 1 & 2
- zone 21 & 22

## CONFIGURATEUR DE CODE PRODUIT

| COULEUR VERRINE   | TYPE            | PUISSANCE                    | TENSION               | ÉTIQUETTE DE SERVICE | ÉTIQUETTE DE MARQUE | GRILLE DE PROTECTION | ENTRÉE DE CÂBLE    | COULEUR DU PRODUIT   | OPT. TEL.     |
|-------------------|-----------------|------------------------------|-----------------------|----------------------|---------------------|----------------------|--------------------|----------------------|---------------|
| ■ R = ROUGE       | X<br>=<br>Xenon | 05<br>LED: 5W<br>Xenon: 5J   | DC<br>12 .. 48V DC    | Y<br>=<br>Oui        | Y<br>=<br>Oui       | Y<br>=<br>Oui        | A<br>=<br>M20      | ■ RD = ROUGE         | Y<br>=<br>Oui |
| ■ A = AMBRE       |                 | 10<br>LED: 10W<br>Xenon: 10J | AC1<br>12..48V AC     |                      |                     |                      | B<br>=<br>M25      | ■ YW = JAUNE         |               |
| ■ B = BLEU        | L<br>=<br>LED   | 15<br>Xenon: 15J             | AC<br>100 .. 240V AC  | N<br>=<br>Non        | N<br>=<br>Non       | N<br>=<br>Non        | C<br>=<br>1/2" NPT | ■ BU = BLEU          | N<br>=<br>Non |
| ■ G = VERT        |                 | 21<br>Xenon: 21J             | OR<br>(Autre demande) |                      |                     |                      | D<br>=<br>3/4" NPT | □ OR = AUTRE COULEUR |               |
| ■ C = TRANSPARENT |                 |                              |                       |                      |                     |                      |                    |                      |               |

AJOUTER LES CODES LIES AUX CARACTÉRISTIQUES REQUISES AU BC150 :


|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|



# FICHE TECHNIQUE - BC 150 BALISE LUMINEUSE

## EQUIPEMENT DE SIGNALISATION SONORE & VISUEL

### DONNEES TECHNIQUES

|   |  |
|---|--|
| MATERIEL  | • <b>BOITIER</b> : Polyester renforcé de fibre de verre • <b>VERRINE</b> : verre borosilicate trempé 3.3   |
| COULEUR   | • <b>ROUGE</b> : RAL 3001 - <b>JAUNE**</b> : RAL1018 - <b>BLEU**</b> : RAL5005 - <b>NOIR**</b> : RAL9005   |
| INDICE DE PROTECTION  | • IP66/67  |
| TEMPERATURE AMBIANTE PENDANT FONCTIONNEMENT                   | • <b>T6</b> = - 40°C ~ + 55°C , <b>T5</b> = - 40°C ~ + 60°C, <b>T4</b> = - 40°C ~ + 70°C   |
| CERTIFICATION   | • <b>Nemko</b> 13 ATEX 1561X, IECEX NEM 13.0030X   |
| MARQUAGE EQUIPEMENT   | •  II 2 GD Ex d IIC T4 ~ T6 Gb,<br>Ex tb IIIC T135°C ~T85°C,  |
| NORMES  | • EN / IEC 60079-0, EN / IEC 60079-1, EN / IEC 60079-31  |
| ZONES ATEX  | • <b>Zone Gaz</b> : 1 & 2 <b>Zone Poussière</b> : 21 & 22  |
| COULEUR DES VERRINES : CANDELA                                | • <b>Rouge</b> : 0.15 • <b>Ambré</b> : 0.51 • <b>Bleu</b> : 0.12 • <b>Vert</b> : 0.49 • <b>Transparent</b> : 1   |
| SOURCE DE LUMIERE   | Tube Flash (XENON) LED   |
| INTENSITE LUMINEUSE EFFICACE                                  | • <b>5 joules</b> = 109 Cd • <b>10 joules</b> = 293 Cd • <b>5 W</b> = 128 Cd • <b>10W</b> = 312 Cd<br>• <b>15 joules</b> = 395 cd • <b>21 joules</b> = 424 Cd  |
| INTENSITE LUMINEUSE MAXIMALE                                  | • <b>5 joules</b> = 35970 Cd • <b>10 joules</b> = 66804 Cd<br>• <b>15 joules</b> = 83345 Cd • <b>21 joules</b> = 95824 Cd  |
| DUREE DE VIE  | • les émissions sont réduites à 70% au bout de 8 millions d'éclairs • >50 000 heures sans décroissance de luminosité   |
| FREQUENCE DE CLIGNOTEMENT OU DE ROTATION<br>(0 = statut fixe) | • 60/80/120 fois/min<br>• 100/120/150 fois/min<br>• 120/150/180 fois/min<br>• 60/75/0 fois/min<br>• 60/75/100 fois/min<br>• 75/95/0 fois/min<br>• 75/95/120 fois/min   |
| CONSUMMATION  | • <b>5 Joules</b> = 10W • <b>10 Joules</b> = 15W • <b>5W</b> • <b>10W</b><br>• <b>15 Joules</b> = 20W • <b>21 Joules</b> = 25W   |
| HUMIDITE AMBIANTE*  | • jusqu'à 95%*   |
| TENSION D'ALIMENTATION  | • 12-48V DC • 12-48V AC (50/60hz) • 100-240V AC (50/60hz)  |
| TENUE A L'ONDE DE CHOC  | • 1kV suivant IEC 61000-4-5  |
| CONSUMMATION ELECTRIQUE DU LED                                | • <b>Puissance</b> <b>12V DC</b> <b>24V DC</b> <b>48V DC</b> <b>110V AC</b> <b>220V AC</b><br>• <b>5W</b> 530 mA 260 mA 120 mA 80 mA 40 mA<br>• <b>10W</b> 1100 mA 530 mA 240 mA 160 mA 80 mA  |
| CONSUMMATION ELECTRIQUE DU XENON                              | • <b>Energie</b> <b>12V DC</b> <b>24V DC</b> <b>48V DC</b> <b>110V AC</b> <b>220V AC</b><br>• <b>5J</b> 460 mA 280 mA 140 mA 60 mA 35 mA<br>• <b>10J</b> 850 mA 490 mA 250 mA 100 mA 60 mA<br>• <b>15J</b> 1200 mA 700 mA 360 mA 140 mA 80 mA<br>• <b>21J</b> NA 960 mA 480 mA 180 mA 110 mA |
| ENTREE DE CABLE   | • 4 x M20, M25**, 1/2" NPT**, 3/4" NPT** ou autres** (à spécifier)   |
| RACCORDEMENT ELECTRIQUE                                       | • De 22 à 14 AWG - de 0.50 mm <sup>2</sup> à 2.5 mm <sup>2</sup>   |
| POIDS NET   | • 3.8 Kg   |
| CONTROLE EXTERNE**  | • 25Hz <f<50Hz 40V<u<100V Z = 2k Ohms  |

\* = sans ruissellement - \*\* = en option - presse-étoupes et bouchons non fournis

### SIGNIFICATION DES COULEURS DES INDICATEURS LUMINEUX SELON LA NORME INTERNATIONALE (IEC 60073)

| COULEUR       | SIGNIFICATION | ACTION  | EXEMPLE   |
|---------------|---------------|---|---|
| ■ ROUGE       | DANGER        | Nécessite une action immédiate                      | • Pression/Température au-delà de l'état de sécurité - Arrêt dû à l'action des dispositifs de protection - Alarme incendie - Alarme de défaillance d'équipement |
| ■ AMBRE       | ANOMALIE      | Nécessite une surveillance et / ou une intervention | • Pression /Température au-dessus de la normale - Dispositif de protection libéré - Alarme de gaz toxiques et nocifs  |
| ■ VERT        | NORMALE       | Etat normal   | • Pression/Température en état normal - Le système de commande automatique fonctionne normalement   |
| ■ BLEU        | OBLIGATOIRE   | Nécessite une intervention obligatoire              | • Evacuation d'urgence - Abandonner la plate-forme ou abandonner le navire - Entrée de données critiques nécessaires pour la procédure                          |
| ■ TRANSPARENT | ASSIGNABLE    | Nécessite une surveillance                          | • Utilisé pour communiquer un message différent de celui prévu par les couleurs standards - indiquer les conditions de surveillance                             |