

TOUS LES AVERTISSEURS OPTIQUES



BExCS

Page

21

BExBG

Page

19

CWB ATEX

Page

18



Ils permettent d'attirer l'attention visuellement et efficacement. Vaste choix de puissances lumineuses, de tensions, de couleurs. Ils servent de signaux de danger et d'information et sont utiles, pour la sécurité des machines également. Ils représentent un complément essentiel à la signalisation sonore.

Colonne ADF

Page

22

dSLB20

Page

23

dSLD21

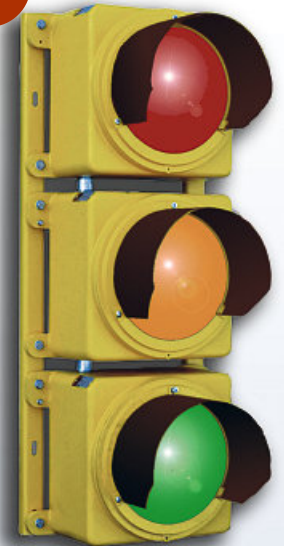
Page

24

GUB 03

Page

25



FEU FLASH COMPACT 5 JOULES

Agréments  II 2G EEx de IIC T5/T6

 II 2D T85°C

Certificat LCIE 02 ATEX 6113

Le feu à éclats CWB ATEX émet chaque seconde un puissant flash omnidirectionnel 5 Joules. Sa forme compacte permet une grande facilité d'installation, en zone 1, 2 (gaz), 21 ou 22 (poussières).

LES POINTS FORTS :

- Fonctionnement permanent prévu.
- Pas d'entretien
- Chambre de connection EEx "e"
- Modèle design et compact
- Agrément pour Zone Gaz et pour Zone Poussières

CARACTÉRISTIQUES MECANIQUES

Conforme aux normes :
EN 50014, EN 50018, EN 50019

Manchon : fonte d'aluminium

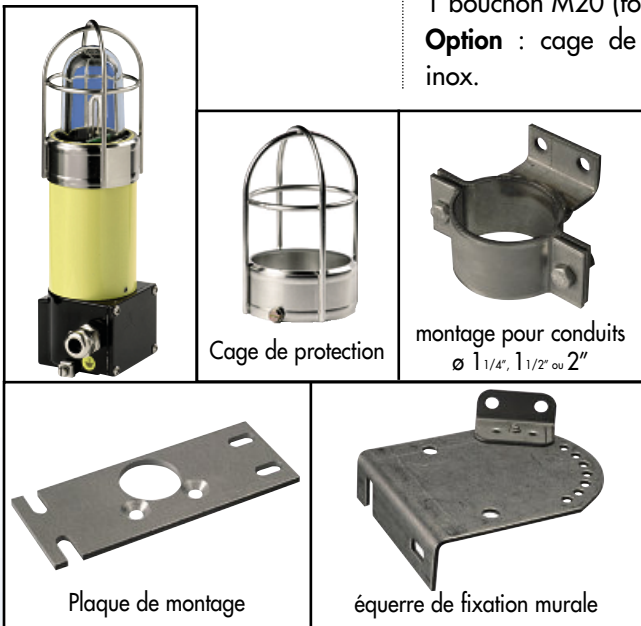
Calotte : polycarbonate résistant aux chocs

2 entrées de câbles :

1 presse étoupe M20 (fourni)
(serrage câble \varnothing 6...13 mm)

1 bouchon M20 (fourni)

Option : cage de protection en inox.



Pour zones dangereuses



Pour zones dangereuses



Modes de protection



Classes de gaz



Classe de température



Température d'utilisation



Indice de protection



Puissance lumineuse



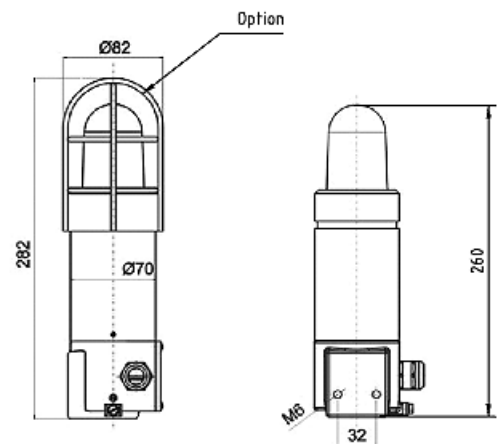
Cadence des éclairs



Fonctionnement



Poids



**6 couleurs
d'optiques au choix**



Référence	Tension d'alimentation	Tolérance	Consommation
CWBATEX230 X	230Vca 50/60Hz	+/-10%	0,08 A
CWBATEX115 X	110-127Vca 50/60 Hz	+/-10%	0,11 A
CWBATEX122448 X	12-48Vcc 24-42Vca 50/60 Hz	+/-10%	0,5/0,3 A
CWBATEX080 X	60...80Vcc	+/-10%	0,13/0,11 A

Options

CWBATEXCAGE	CAGE DE PROTECTION
CWBATEXCOND	MONTAGE POUR CONDUITS
CWBATEXPLAQ	PLAQUE DE MONTAGE
CWBATEXEQU	EQUERRE DE FIXATION MURALE

X : Code couleur

FEU FLASH 15 J, 10 J OU 5 JOULES

- Agrément II 2G/D EEx d IIC T5 T100°C
 II 2G/D EEx d IIC T6 T85°C
 II 2G/D EEx de IIC T5 T100°C
 II 2G/D EEx de IIC T6 T85°C
- Certification KEMA 00 ATEX 2125 X

Les lampes à éclairs BExBG offrent une gamme très complète de 15 à 5 Joules, pour tous les usages de signalisation optique en zones à risques, gaz et poussières. Elles ont une faible consommation et leur agrément permet de les utiliser jusqu'à des températures ambiantes de 55°C. Si plusieurs lampes BExBG sont installées en parallèle, leurs flashes seront automatiquement synchronisés. La grille de protection est montée en standard.

LES POINTS FORTS :

- Câblage très facile. Borniers très accessibles.
- Deux entrées de câble du même côté.
- Eclairs synchronisés sur une même ligne d'alimentation.
- Ampoule Xenon protégée mécaniquement contre chocs et vibrations.
- Bornes de terre externe et interne.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Boîtier : en aluminium LM6.
Calotte optique : en verre .
Grille de protection : en acier inoxydable (fournie).
Fixation : par étrier.
Position d'installation : voir tableau ci-dessous.
Entrées de câble : 2 x M20 (2 x PG 13,5 ou 1/2" NPT en option) 1 bouchon fourni.
Borniers : 1 x 4 mm² ou 2 x 2,5 mm².
Poids : 2,45 kg (version "d") ou 2,75 kg (version "e").



Deux modèles aux borniers très accessibles :



Modèle "d"



Modèle "de" avec chambre de raccordement



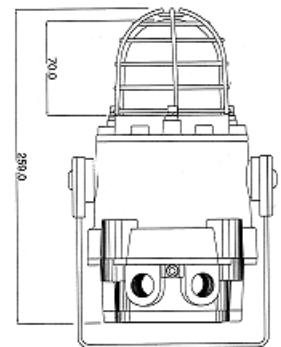
Pour zones dangereuses



Classe de gaz



Température d'utilisation



6 couleurs d'optiques au choix




TABLEAU DE SYNTHÈSE	BExBG 15D	BExBG 15E	BExBG 10D	BExBG 10E	BExBG 05D	BExBG 05E
Puissance lumineuse	15 Joules	15 Joules	10 Joules	10 Joules	5 Joules	5 Joules
Classe de température						
- 40°C à + 40°C	T5	T5	T5	T5	T6	T6
Classe de température						
- 40°C à + 55°C	T4	T4	T4	T4	T5	T5
Position d'installation	verticale	verticale	verticale	verticale	toutes	toutes
Tensions / consommation						
230Vca +/-10%	170mA	170mA	110mA	110mA	55mA	55mA
115Vca +/-10%	360mA	360mA	250mA	250mA	140mA	140mA
48Vcc +/-10%	480mA	480mA	340mA	340mA	180mA	180mA
24Vcc +/-10%	860mA	860mA	660mA	660mA	300mA	300mA
12Vcc +/-10%	-	-	1450mA	1450mA	750mA	750mA
Indice de protection	IP67	IP66	IP67	IP66	IP67	IP66

Exemple référence : BExBG/puissance/version/tension/couleur
 → BExBG15D2303

COMBINE DOUBLE FLASH 2 x 5 JOULES

Nouveau

Agrément  II 2GD EEx d IIC T5 T100°C
Certificat KEMA 02 ATEX 2221

Ce nouvel appareil combine deux flashes 5 joules. Ils peuvent être commandés indépendamment, simultanément ou en mode "flip-flop". Convient pour zones dangereuses gaz et poussières.

LES POINTS FORTS :

- Deux flashes en un seul appareil
- Indice de protection IP 67
- Synchronisation des flashes
- Facteur de marche de 100%

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Conforme aux normes :
EN 50014, EN 50018

Boîtier :
en alliage d'aluminium LM6

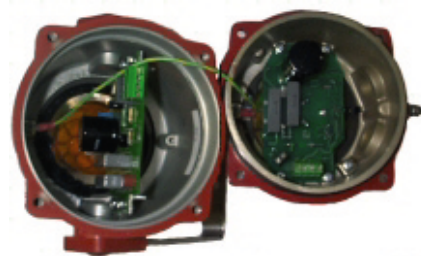
Calottes optique :
en verre

Grille de protection :
en acier inoxydable (fournie)

Fixation : par étrier

Entrée de câble :
2 x M20 - 1 bouchon fourni

Borniers : 4mm²



Pour zones dangereuses



Pour zones dangereuses



Classes de gaz



Température d'utilisation



Classe de température



Indice de protection



Puissance lumineuse



Cadence des éclairs



Poids

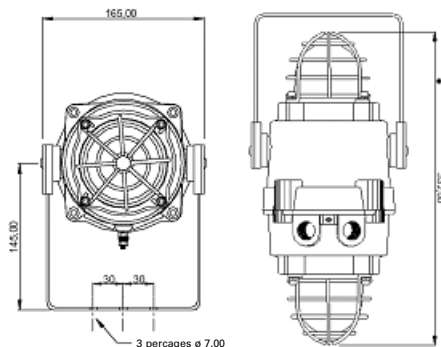


TABLEAU DE SYNTHÈSE BExCBG05-05D


RÉFÉRENCE	TENSION			CONSOMMATION		
	Nominale	Mini	Maxi	Flash 1	Flash 2	TOTAL
BExCBG0505D230/X/Y	230 Vac	207 Vac	253 Vac	55 mA	55 mA	110 mA
BExCBG0505D115/X/Y	115 Vac	103,5 Vac	126 Vac	140 mA	140 mA	280 mA
BExCBG0505D048/X/Y	48 Vac	42 Vcc	54 Vcc	180 mA	180 mA	360 mA
BExCBG0505D024/X/Y	24 Vac	20 Vcc	28 Vcc	270 mA	270 mA	540 mA
BExCBG0505D012/X/Y	12 Vac	10 Vcc	14 Vcc	750 mA	750 mA	1500 mA

Référence : BExCBG0505D / Tension / X : Couleur flash1 / Y : Couleur flash2

6 couleurs d'optiques au choix



PUISSANT COMBINE SONORE ET LUMINEUX

Agrément  II 2G EEx d IIB T4
Certificat KEMA 01 ATEX 2222

Le nouvel appareil combine un flash 5 Joules et une puissante sirène électronique 110 dB. Convient pour zones gaz. On peut choisir entre 32 sons différents. Lors d'une installation de plusieurs combinés BExCS 110-05D sur une même ligne d'alimentation, les sirènes et les flashes seront automatiquement synchronisés.

LES POINTS FORTS :

- Renforcement de l'alarme sonore 110 dB par un flash lumineux 5 Joules.
- 32 sons différents (voir page 95) avec 3 sons commandables à distance.
- Indice de protection IP 67.
- Synchronisation des flashes et des sirènes.
- Facteur de marche 100%.

Nouveau














Version pour zone poussière Z21 et Z22.
Réf. : BExDCS110-05D

 II 2GD EEx dIIB T4 T100°C

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Conforme aux normes : EN 50014, EN 50018, EN 50019
Synchronisation : par horloge à quartz intégrée.
Boîtier : en alliage d'aluminium LM6 et ABS auto-extinguible UL 94 VO.
Calotte optique : en verre.
Grille de protection : en acier inoxydable (fournie).
Pavillon sonore : en ABS.
Fixation : par étrier.
Entrées de câble : 2 x M20 - 1 bouchon fourni.
Sélections des sons : par microswitches.
Commande extérieure : 3 sons différents.
Borniers : 1 x 4 mm² ou 2 x 2,5 mm²



Pour zones dangereuses 	Modes de protection 	Classes de gaz 	Classe de température 
Température d'utilisation 	Poids 	Fonctionnement 	Indice de protection 
Puissance lumineuse 	Cadence des éclairs 	Nombre de sons 	Sons à distance 
			Puissance sonore 

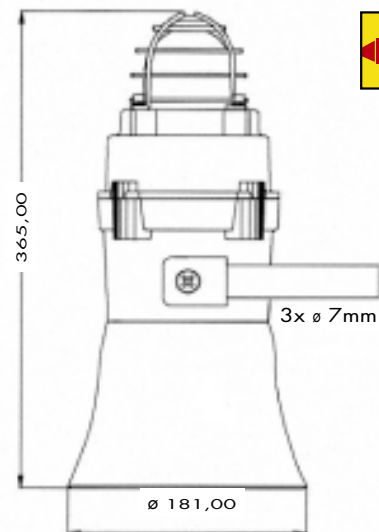


TABLEAU DE SYNTHÈSE BExCS 110-05D

RÉFÉRENCE	TENSION			CONSUMMATION		
	Nominale	Mini	Maxi	Flash	Sirène	TOTAL
BExCS11005D230 X	230 Vac	207 Vac	253 Vac	55 mA	56 mA	111 mA
BExCS11005D115 X	115 Vac	103,5 Vac	126 Vac	140 mA	110 mA	250 mA
BExCS11005D048 X	48 Vac	36 Vac	58 Vac	180 mA	130 mA	310 mA
BExCS11005D024 X	24 Vac	18 Vac	30 Vac	300 mA	265 mA	569 mA
BExCS11005D012 X	12 Vac	10 Vac	15 Vac	750 mA	195 mA	945 mA

X : Code couleur

6 couleurs d'optiques au choix



FEUX FLASHES ANTIDÉFLAGRANTS

Agrément II 2GD EEx d IIC T6
Certificat LCIE 97 ATEX 6012



Cette lanterne antidéflagrante peut être équipée de feux à éclats 15 Joules, 5 Joules ou 2,5 Joules, aussi bien que d'une colonne lumineuse à 3 étages.

LES POINTS FORTS :

- Construction très robuste.
- Grand choix de puissances, de tensions, de modèles.
- L'agrément permet l'utilisation avec des températures ambiantes atteignant 55°C.

CARACTÉRISTIQUES MECANIQUES

Conforme aux normes :
EN 50014, EN 50018.

Construction : corps en Zamak, tube en verre borosilicaté

Montage : sur équerres (livrées avec l'appareil).

Entrées de câble : 2 x 3/4" NPT (1 PE +1 bouchon livrés).

Borniers : 2,5 mm², à bornes détachables.

QUATRE MODELES SONT DISPONIBLES



Colonne lumineuse

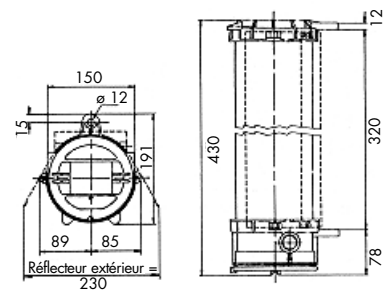
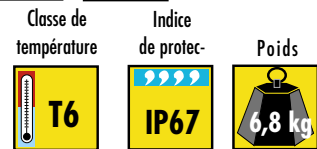
Feu flash 842	Feu fixe 840	Feu clignotant 841	Ampoule incandescente	Facteur de marche

au Xénon à incandescence

Ampoules : B 15, tension 230 Vca ou 24 Vca/cc (fournies).
La colonne est constituée de 1 à 3 feux montés sur pied.

Notre agrément stipule de ne pas dépasser 15 W au total pour les feux incandescents.

Caractéristiques communes



7 couleurs d'optiques au choix

Transparent, blanc, orange, rouge, bleu, jaune, vert.



Flash 2,5 Joules Réf. DWBADF

Puissance lumineuse	Cadence des éclairs	Fonctionnement

Tension	Tolérance	Consommation
230 V~	185 V - 255 V	18 mA
115 V~	90 V - 135 V	35 mA
48 V~	40 V - 54 V	80 mA
24 V~	20 V - 30 V	150 mA
48 V=	40 V - 60 V	85 mA
24 V=	18 V - 35 V	150 mA
12 V=	10 V - 15 V	230 mA

Flash 5 Joules Réf. WBADF

Puissance lumineuse	Cadence des éclairs	Fonctionnement

Tension	Tolérance	Consommation
230 V~	185 V - 255 V	55 mA
115 V~	90 V - 135 V	110 mA
48 V~	40 V - 54 V	180 mA
24 V~	20 V - 30 V	220 mA
110 V=	88 V - 132 V	90 mA
48 V=	40 V - 60 V	150 mA
24 V=	18 V - 35 V	230 mA
12 V=	10 V - 15 V	510 mA


Flash 15 Joules Réf. ABADF

Puissance lumineuse	Cadence des éclairs	Facteur de marche

Tension	Tolérance	Consommation
230 V~	185 V - 255 V	190 mA
127 V~	108 V - 140 V	250 mA
115 V~	95 V - 127 V	270 mA
48 V=	40 V - 60 V	350 mA
24 V=	18 V - 30 V	700 mA
12 V=	10 V - 15 V	1,5 mA

Facteur de marche : 10 mn d'arrêt après chaque heure de fonctionnement

FEU FLASH TRES PUISSANT 15 JOULES

Agrément  II 2 G EEx de IIC T6
Certificat PTB N° 99 ATEX 1028

De forte puissance lumineuse 15 Joules, le feu flash antidéflagrant dSLB 20, est agréé EEx de IIC T6. Son design est compact. Il peut fonctionner en permanence, sans nécessiter d'interruption pour assurer le refroidissement du circuit.

Un éclat omnidirectionnel est émis chaque seconde, rendant ce feu très visible. Convient aux zones dangereuses gaz.

LES POINTS FORTS :

- Très grande puissance lumineuse 15 Joules.
- Fonctionnement permanent
- Etanche IP 67.
- Forme compacte.
- Peut être encastré.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Conforme aux normes EN 50014, EN 50018, EN 50019.

Manchon : aluminium laqué.

Calotte : verre.

Panier de protection : en acier (fourni).












Montage : en position verticale ou encastré.

Entrée de câble : par PE fourni.

Borniers : pour conducteurs 2,5 mm² ou 1,5 mm² multibrins bornier de terre externe 4 mm² pour l'égalisation du potentiel.

Dimensions : hauteur 243 mm - ø 110 mm (voir schéma).



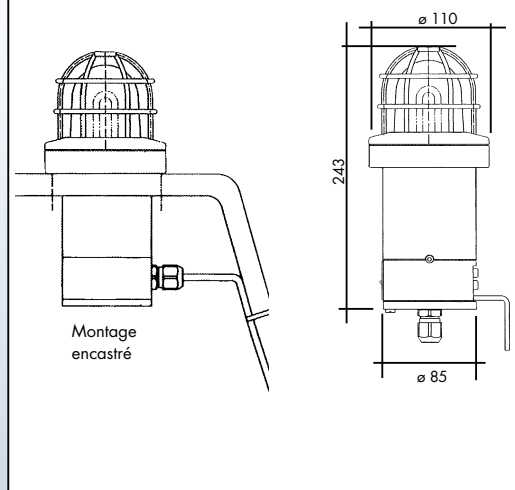
Pour zones dangereuses	Modes de protection	Classes de gaz	Classes de températures
			
Température d'utilisation	Indice de protection	Puissance lumineuse	Cadence des éclairs
			
Fonctionnement	Poids	Humidité relative	
			

RÉFÉRENCE	TENSION D'ALIMENTATION			CONSUMMATION
	Nominale	Mini	Maxi	
dSLB20 230 X	230 Vac	207 Vac	253 Vac	55 mA
dSLB20 080 X	80 Vcc	72 Vcc	132 Vcc	250 mA
dSLB20 024 X	24 Vcc	21 Vcc	53 Vcc	1 A


X : Code couleur

5 couleurs d'optiques au choix

Transparent, orange, rouge, bleu, vert



FEU TOURNANT TRIPLE LENTILLE

Agrément  II 2G EEx de IIC T6
Certificat PTB 02 ATEX 1008

Dans des zones à risques d'explosion l'utilisation des signaux optiques d'avertissement et de signalisation sont souvent obligatoires. Le feu tournant antidéflagrant dSLD21 offre ces possibilités de signalisation. Il est conçu pour un fonctionnement permanent. L'optique à triple lentille est entraînée par un engrenage à friction à faible usure. La vitesse de l'optique est ajustée à 60 tours par minute, ce qui correspond à 180 signaux lumineux par minute environ. Le boîtier robuste en GRP a un indice de protection IP66 et peut être utilisé à l'intérieur ou à l'extérieur. Cet avertisseur agréé II 2 G EEx de IIC T6 convient aux atmosphères explosives des zones 1 et 2, (gaz).

CONSTRUCTION

La protection antidéflagrante est garantie par le compartiment de montage antidéflagrant et le compartiment de jonction en «sécurité augmentée». La partie supérieure du compartiment antidéflagrant où est logé le plateau tournant avec l'optique à triple lentille, est une calotte en makrolon transparent. La couleur d'optique est déterminée par la calotte intérieure en couleur (deux couleurs fournies). Le raccordement d'équilibrage de potentiel est inutile. Toutes les pièces de fixation sont fabriquées en matière résistant à la corrosion.

DONNEES TECHNIQUES

Boîtier : polyester renforcé à la fibre de verre
Couleur du boîtier : rouge, boîtier conducteur électrostatique.
calotte : polycarbonate
Fixation : équerre en acier INOX

Indice de protection :

IP66 (selon IEC529/EN 60529)

Entrée de câble : 1xM20 et 1 bouchon d'obturation M20

Température d'utilisation : -20°C à +40°C

Température de stockage : -30°C à +80°C

Mode de fonctionnement : permanent

Position d'utilisation : toutes positions.

Section de raccordement : 2,5 mm² (ou 1,5 pour 2 fils)

Source lumineuse : 20W. Lampe à halogène à flux lumineux élevé

Optique : optique à triple lentille (lentille de Fresnel)

Vitesse : 60 tours/min. env.

Entraînement : engrenage à friction à faible usure

Protection antidéflagrante : II 2 G EEx de IIC T6

Dimensions :

environ 274 x ø 200 (sans support de fixation)

poids : 3,5 kg environ

Nouveau



Caractéristiques lumineuses

Puissance lumineuse



Fonctionnement



Vitesse de rotation



Caractéristiques générales

Pour zones dangereuses



Mode de protection



Classe de gaz



Classe de température



Température d'utilisation



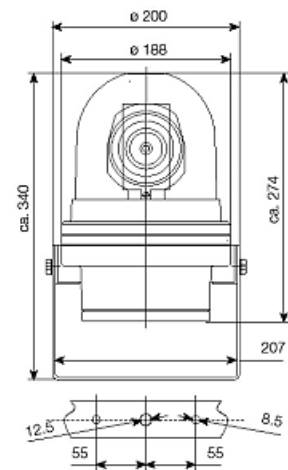
Indice de protection



Poids



Humidité relative



En standard : couleurs orange et rouge livrées


TABLEAU DE SYNTHÈSE REF. dSLD 21

Référence	Tension nominale	Tolérance	Consommation	lampe à halogène
dSLD21012 X	12 Vdc	+10/- 10%	1,7 A	20 W*
dSLD21024 X	24Vdc	+10/- 15%	0,9 A	20 W
dSLD2124A X	24 Vac/dc	+10/- 10%	0,9 A	20 W
dSLD21115 X	115 Vac/50Hz/60Hz	+10/- 10%	0,2 A	20 W*
dSLD21230 X	230 Vac/50Hz/60Hz	+10/- 10%	0,1 A	20 W

X : Code couleur

FEU TRICOLERE ANTIDÉFLAGRANT







Agrément  II 2 GD EEx d IIC T5/T6

 IP66 T85 ou T100°C

Certificat CESI 02 ATEX 025

Ce feu tricolore très visible permet la signalisation routière en atmosphère explosive. Il est livrable en version un feu, deux feux ou trois feux. Utilisation en zone 1, 2, 21 et 22



Mode de protection 	Classe de gaz 	Indice de protection 
Fonctionnement 	Température d'utilisation 	Puissance lumineuse 

CARACTÉRISTIQUES MECANIQUES

Un, deux ou trois feux sont montés sur une plaque d'acier et entièrement câblés. Les feux sont équipés d'une "casquette" pour assurer une excellente visibilité, même en plein jour.

Boîtier : en fonte d'aluminium.

Lentille : en verre.

Entrées de câble :

M20 (PE non fourni).

Ampoules :

puissance maximum 100 W (non fournies), culot E27.

Mode de protection :

EN 50014, EN 50018, EN 50020

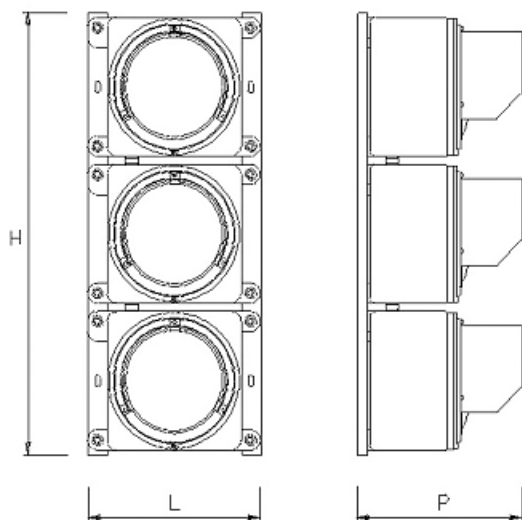


TABLEAU DE SYNTHÈSE GUB 03

Références	Couleurs	Ø	Dimensions (mm)			Poids(Kg)
			L	P	H	
GUB 03 S1 1	VERT	210	354	338	276	13,3
GUB 03 S1 2	JAUNE	210	354	338	276	13,3
GUB 03 S1 3	ROUGE	210	354	338	276	13,3
GUB 03 S2 4	VERT+ROUGE	210	354	338	588	26,3
GUB 03 S2 5	VERT+JAUNE	210	354	338	588	26,3
GUB 03 S2 6	ROUGE+JAUNE	210	354	338	588	26,3
GUB 03 S3 7	ROUGE+JAUNE+VERT	210	354	338	888	39,9