

DeltaBox

HIGHLIGHTING INNOVATION



CATALOGUE PRODUITS

BALISAGE AÉRIEN
& ÉQUIPEMENT AÉROPORTUAIRE



Sommaire

SYNOPTIQUE DE LA GAMME DELTA BOX	4
PROFIL DE LA SOCIÉTÉ	8
BALISAGE D'OBSTACLES & AIDES A LA NAVIGATION AERIENNE	12
RECOMMANDATIONS DE L'OACI (ANNEXE 14, CHAPITRE 6)	14
BALISAGE BASSE INTENSITÉ	18
BALISAGE BASSE INTENSITÉ TYPE A	18
BALISAGE BASSE INTENSITÉ TYPE B	20
BALISAGE BASSE INTENSITÉ TYPE A (TWINY) ET TYPE B (TWINY)	22
BALISAGE SOLAIRE BASSE INTENSITÉ TYPE A	24
BALISAGE SOLAIRE BASSE INTENSITÉ TYPE B	26
BALISAGE BASSE INTENSITÉ INFRAROUGE	28
BALISAGE BASSE INTENSITÉ 6.6A	30
BALISAGE BASSE INTENSITÉ ATEX	31
BALISAGE MOYENNE INTENSITÉ	32
BALISAGE MOYENNE INTENSITÉ TYPE A	32
BALISAGE MOYENNE INTENSITÉ TYPE B	34
BALISAGE MOYENNE INTENSITÉ TYPE C	36
BALISAGE MOYENNE INTENSITÉ TYPE A&B	38
BALISAGE MOYENNE INTENSITÉ TYPE A&C	40
BALISAGE MOYENNE INTENSITÉ ATEX TYPE B	42
BALISAGE MOYENNE INTENSITÉ INFRAROUGE TYPE B	44
MODULE INFRAROUGE POUR BALISAGE MOYENNE INTENSITÉ	45
BALISAGE HAUTE INTENSITÉ	46
BALISAGE HAUTE INTENSITÉ TYPE A	46
BALISAGE HAUTE INTENSITÉ TYPE B	48
SOLUTIONS D'ALIMENTATION POUR BALISAGE	50
ARMOIRES D'ALIMENTATION	50
SAFEBOX (ALIMENTATION AVEC SECOURS)	52
AIDES A LA NAVIGATION AERIENNE POUR LIGNES HAUTE TENSION	54
BALISAGE À INDUCTION POUR LIGNES HAUTE TENSION	54
SPHÈRES DE BALISAGE	56

EQUIPEMENT POUR AEROPORTS ET HÉLISTATIONS	58
MATS INDICATEUR DE VENT	60
MÂT INDICATEUR DE VENT OACI (STNA)	60
MÂT INDICATEUR DE VENT FAA	62
MÂT INDICATEUR DE VENT SIMPLE	64
MANCHES POUR MÂT INDICATEUR DE VENT	65
PRODUITS LED POUR BALISAGE DE PISTES	66
BALISES PORTABLES POUR LA SIGNALISATION TEMPORAIRE ET D'URGENCE	66
FEUX HORS SOL POUR LE BALISAGE DES PISTES ET DES VOIES DE CIRCULATION	68
BALISES DIÈDRE ET TRONCONIQUE	68
PRODUITS LED POUR LES HÉLISTATIONS	69
FEUX ENCASTRÉS FATO & TLOF	69
BALISE CODE MORSE (BALISE H)	70
FEUX RASANTS	71
PILOTAGE À DISTANCE POUR SYSTÈME DE BALISAGE (PILOT CONTROL LIGHTING)	72



ARMOIRES D'ALIMENTATION & SAFEBOX

Armoire	Page	Entrée	Sortie	Nombre maximum de balises
AAMB-10AF-75W	50	230V	48V	25 LBIA ou 12 LBIB ou 1LMIB/C
AAMB-10AF-500W	50	230V	48V	160 LBIA ou 80 LBIB ou 1LMIA ou 6LMIB/C
AAMB-10AF-1000W	50	230V	48V	3 LMIA ou 3LMIAB ou 12 LMIB/C
AAMM-10AF	50	230V	230V	Selon Installation
AA-A400CO48-10AF	50	400V	48V	1 LMIA ou 1 LMIAB ou 6 LMIB/C

SAFEBOX (Armoire d'alimentation + 12 heures d'autonomie)	Page	Entrée / Sortie	Nombre de batteries 12V	Capacité Batterie	Nombre maximum de balises
SBMCBI4-10	52	230V/48V	4	7Ah	10 LBIA ou 4 LBIB
SBMCBI8-20	52	230V/48V	4	12Ah	20 LBIA ou 8 LBIB
SBMCM1	52	230V/48V	4	24Ah	1 LMIA ou 4 SMIB
SBMCM2	52	230V/48V	8	24Ah	2 LMIA ou 8 SMIB
SBMCM3	52	230V/48V	4	100Ah	4 LMIA ou 16 SMIB
SBMMM1	52	230V/230V	4	24Ah	1 LMIA ou 4 SMIB
SBMMM2	52	230V/230V	8	24Ah	2 LMIA ou 8 SMIB
SBMMM3	52	230V/230V	4	100Ah	4 LMIA ou 16 SMIB

BALISAGE D'OBSTACLES

Références	Page	Intensité lumineuse		Tension d'alimentation balisage					Version			Faisceau horizontal		Options disponibles	
		Type A: 10 cd	Type B: 32 cd	12V	24V	48V	230V	Solaire	Simple	Twiny	ATEX	360°	180°	Photocellule	Contact Défaut
LBIA00CC	18			●	●	●			●			●			
LBIA01AC	18				●				●			●			✓
LBIA11AC	18				●				●			●		✓	✓
LBIA01BC	18					●			●			●			✓
LBIA11BC	18					●			●			●		✓	✓
LBIA00MC	18						●		●			●			
LBIA01MC	18						●		●			●			✓
LBIA11MC	18						●		●			●		✓	✓
LBIATWCB	22					●				●		●		✓	✓
LBIATWMB	22						●			●		●		✓	✓
SOLBIA10C	24							●	●			●		✓	
SOLBIA11C	24							●	●			●		✓	✓
SOLBIATW	24							●		●		●		✓	✓
LBIA00CX	28			●	●	●			●		●	●			
LBIA11BX	28					●			●		●	●		✓	✓
LBIA00MX	28						●		●		●	●			
LBIA11MX	28						●		●		●	●		✓	✓
LBIB00DC	20				●	●			●			●			
LBIB01AC	20				●				●			●			✓
LBIB11AC	20				●				●			●		✓	✓
LBIB01BC	20					●			●			●			✓
LBIB11BC	20					●			●			●		✓	✓
LBIB00MC	20						●		●			●			
LBIB01MC	20						●		●			●			✓
LBIB11MC	20						●		●			●		✓	✓
LBIBTWCB	22					●				●		●		✓	✓
LBIBTWMB	22						●			●		●		✓	✓

Références		Intensité lumineuse		Tension d'alimentation balisage					Version			Faisceau horizontal		Options disponibles	
Balisage Basse Intensité	Page	Type A: 10 cd	Type B: 32 cd	12V	24V	48V	230V	Solaire	Simple	Twiny	ATEX	360°	180°	Photocellule	Contact Défaut
SOLBIB10C	26							•	•			•		✓	
SOLBIB11C	26							•	•			•		✓	✓
SOLBIBTWC	28							•		•		•		✓	✓
LBIB00BX	28					•			•		•	•			
LBIB11BX	28					•			•		•	•		✓	✓
LBIB00MX	28						•		•		•	•			
LBIB11MX	28						•		•		•	•		✓	✓
Balisage Moyenne Intensité	Page	Jour : 20 000 cd	Nuit : 2 000 cd	12V	24V	48V	230V	Solaire	Simple	Twiny	ATEX	360°	180°	Photocellule	Contact Défaut
LMIA01BB	32					•			•			•			✓
LMIA11BB	32					•			•			•		✓	✓
LMIA01MB	32						•		•			•			✓
LMIA11MB	32						•		•			•		✓	✓
LMIA01BB-180°	32					•			•				•		✓
LMIA11BB-180°	32					•			•				•	✓	✓
LMIA01MB-180°	32						•		•				•		✓
LMIA11MB-180°	32						•		•				•	✓	✓
SMIB01AB	34				•				•			•			✓
SMIB11AB	34				•				•			•		✓	✓
SMIB01BB	34					•			•			•			✓
SMIB11BB	34					•			•			•		✓	✓
SMIB01MB	34						•		•			•			✓
SMIB11MB	34						•		•			•		✓	✓
SMIB01AX	42				•				•		•	•			✓
SMIB11AX	42				•				•		•	•		✓	✓
SMIB01BX	42					•			•		•	•			✓
SMIB11BX	42					•			•		•	•		✓	✓
SMIB11MX	42						•		•		•	•		✓	✓
LMIC01BB	36					•			•			•			✓
LMIC11BB	36					•			•			•		✓	✓
LMIC01MB	36						•		•			•			✓
LMIC11MB	36						•		•			•		✓	✓
LMIC01BB-180°	36					•			•				•		✓
LMIC11BB-180°	36					•			•				•	✓	✓
LMIC01MB-180°	36						•		•				•		✓
LMIC11MB-180°	36						•		•				•	✓	✓
LMIAB01BB	38					•			•			•			✓
LMIAB11BB	38					•			•			•		✓	✓
LMIAB01MB	38						•		•			•			✓
LMIAB11MB	38						•		•			•		✓	✓
LMIAB01BB-180°	38					•			•				•		✓
LMIAB11BB-180°	38					•			•				•	✓	✓
LMIAB01MB-180°	38						•		•				•		✓
LMIAB11MB-180°	38						•		•				•	✓	✓
LMIAC01BB	40					•			•			•			✓
LMIAC11BB	40					•			•			•		✓	✓
LMIAC01MB	40						•		•			•			✓
LMIAC11MB	40						•		•			•		✓	✓
Balisage Haute Intensité	Page	Jour : Flash blanc Crépuscule : Flash blanc Nuit : Flash blanc		12V	24V	48V	230V	Solaire	Simple	Twiny	ATEX	360°	120°	Photocellule	Contact Défaut
LHIA-TF	46						•		•				•		
LHIB-TF	48						•		•				•		

BALISAGE LIGNES HAUTE TENSION

Balises à induction	Page	Diamètre de câble (en mm)					Couleur
		7 à 13	14 à 21	22 à 29	30 à 36	37 à 40	
LBIA00HT	54	●	●	●	●	●	
LBIB00HT	54	●	●	●	●	●	

Sphères	Page	Diamètre de câble (en mm)					Couleur
		10 à 15	15 à 20	20 à 26	26 à 29	31 à 33	
WS60R-d07	56	●					Rouge
WS60R-d12	56		●				Rouge
WS60R-d18	56			●			Rouge
WS60R-d23	56				●		Rouge
WS60R-d29	56					●	Rouge
WS60W-d07	56	●					Blanc
WS60W-d12	56		●				Blanc
WS60W-d18	56			●			Blanc
WS60W-d23	56				●		Blanc
WS60W-d29	56					●	Blanc
WS60O-d07	56	●					Orange
WS60O-d12	56		●				Orange
WS60O-d18	56			●			Orange
WS60O-d23	56				●		Orange
WS60O-d29	56					●	Orange

BALISAGE DE PISTE

Balises portables	Page	Couleur(s)	Batteries
BPLBIAR	66	Rouge	1 x 12V 7Ah
BPLBIAB	66	Blanc	1 x 12V 7Ah
BPLBIABL	66	Bleu	1 x 12V 7Ah
BPLBIAR&B (and)	66	Rouge et Bleu	1 x 12V 7Ah
BPLBIAR/B (or)	66	Rouge ou Bleu	1 x 12V 7Ah
BPLBIAV	66	Vert	1 x 12V 7Ah
BPLBIAR&V (and)	66	Rouge et Vert	1 x 12V 7Ah
BPLBIAR/V (or)	66	Rouge ou Vert	1 x 12V 7Ah
BPLBIAO	66	Orange	1 x 12V 7Ah
Mini balises portables	Page	Couleur(s)	Batteries
BPMLBIAR1	66	Rouge	1 x 12V 1.2Ah
BPMLBIAR2	66	Rouge	2 x 12V 1.2Ah
BPMLBIAW1	66	Blanc	1 x 12V 1.2Ah
BPMLBIAW2	66	Blanc	2 x 12V 1.2Ah
BMPLBIAR/B1	66	Rouge et / ou Bleu	1 x 12V 1.2Ah
BPMLBIAR/B2	66	Rouge et / ou Bleu	2 x 12V 1.2Ah
BMPLBIARV1	66	Rouge et / ou Vert	1 x 12V 1.2Ah
BPMLBIARV2	66	Rouge et / ou Vert	2 x 12V 1.2Ah
Balises dièdres	Page	Couleur(s)	
BPTRY	68	Jaune	
BPTRW	68	Blanc	
BPDIEDRE	68	Rouge et Blanc	
BR-COMP	68	Orange	

MATS INDICATEUR DE VENT ICAO

Références	Page	Hauteur				Couleur du mât		Diamètre girouette			Préforme	Manche à vent		Eclairage		Tension d'alimentation			Mât basculant
		3m	4m	6m	7,40m	Rouge & Blanc	Orange	60 cm	90 cm	100 cm		Inclus	Inclus	Longueur en cm	Balise haut de mât	Eclairage interne	230V	6.6A	
STNABG60	60				●	●	Option	●											✓
STNABG60E2L	60				●	●	Option	●							✓		●		✓
STNABG60E6L	60				●	●	Option	●							✓		●		✓
STNABG60ESL	60				●	●	Option	●							✓			●	✓
STNABG60C2L	60				●	●	Option	●				✓	240	✓	✓		●		✓
STNABG60C6L	60				●	●	Option	●				✓	240	✓	✓		●		✓
STNABG60CSL	60				●	●	Option	●				✓	240	✓	✓			●	✓
STNABG90	60				●	●	Option		●										✓
STNABG90E2L	60				●	●	Option		●						✓		●		✓
STNABG90E6L	60				●	●	Option		●						✓		●		✓
STNABG90ESL	60				●	●	Option		●						✓			●	✓
STNABG90C2L	60				●	●	Option		●			✓	360	✓	✓		●		✓
STNABG90C6L	60				●	●	Option		●			✓	360	✓	✓		●		✓
STNABG90CSL	60				●	●	Option		●			✓	360	✓	✓			●	✓
STNABG100	60				●	●	Option			●									✓
STNABG100E2L	60				●	●	Option			●					✓		●		✓
STNABG100E6L	60				●	●	Option			●					✓		●		✓
STNABG100ESL	60				●	●	Option			●					✓			●	✓
STNABG100C2L	60				●	●	Option			●		✓	450	✓	✓		●		✓
STNABG100C6L	60				●	●	Option			●		✓	450	✓	✓		●		✓
STNABG100CSL	60				●	●	Option			●		✓	450	✓	✓			●	✓

MATS INDICATEUR DE VENT FAA

Références		Hauteur		Couleur du mât		Diamètre girouette			Préforme	Manche à vent	Eclairage		Tension d'alimentation			Mât basculant
Mâts FAA	Page	3m	6m	Rouge & Blanc	Orange	45 cm	60 cm	90 cm	Inclus	Inclus	Balise haut de mât	Eclairage interne	230V	6.6A	Solaire	Inclus
FAA3-BG45	62	●		Option	●	●			✓							✓
FAA3-BG45-E2L	62	●		Option	●	●			✓			✓	●			✓
FAA3-BG45-E6L	62	●		Option	●	●			✓			✓		●		✓
FAA3-BG45-ESL	62	●		Option	●	●			✓			✓			●	✓
FAA3-BG45-C2L	62	●		Option	●	●			✓	✓	✓	✓	●			✓
FAA3-BG45-C6L	62	●		Option	●	●			✓	✓	✓	✓		●		✓
FAA3-BG45-CSL	62	●		Option	●	●			✓	✓	✓	✓			●	✓
FAA3-BG60	62	●		Option	●		●		✓							✓
FAA3-BG60-E2L	62	●		Option	●		●		✓			✓	●			✓
FAA3-BG60-E6L	62	●		Option	●		●		✓			✓		●		✓
FAA3-BG60-ESL	62	●		Option	●		●		✓			✓			●	✓
FAA3-BG60-C2L	62	●		Option	●		●		✓	✓	✓	✓	●			✓
FAA3-BG60-C6L	62	●		Option	●		●		✓	✓	✓	✓		●		✓
FAA3-BG60-CSL	62	●		Option	●		●		✓	✓	✓	✓			●	✓
FAA3-BG90	62	●		Option	●			●	✓							✓
FAA3-BG90-E2L	62	●		Option	●			●	✓			✓	●			✓
FAA3-BG90-E6L	62	●		Option	●			●	✓			✓		●		✓
FAA3-BG90-ESL	62	●		Option	●			●	✓			✓			●	✓
FAA3-BG90-C2L	62	●		Option	●			●	✓	✓	✓	✓	●			✓
FAA3-BG90-C6L	62	●		Option	●			●	✓	✓	✓	✓		●		✓
FAA3-BG90-CSL	62	●		Option	●			●	✓	✓	✓	✓			●	✓
FAA6-BG45	62		●	Option	●	●			✓							✓
FAA6-BG45-E2L	62		●	Option	●	●			✓			✓	●			✓
FAA6-BG45-E6L	62		●	Option	●	●			✓			✓		●		✓
FAA6-BG45-ESL	62		●	Option	●	●			✓			✓			●	✓
FAA6-BG45-C2L	62		●	Option	●	●			✓	✓	✓	✓	●			✓
FAA6-BG45-C6L	62		●	Option	●	●			✓	✓	✓	✓		●		✓
FAA6-BG45-CSL	62		●	Option	●	●			✓	✓	✓	✓			●	✓
FAA6-BG60	62		●	Option	●		●		✓							✓
FAA6-BG60-E2L	62		●	Option	●		●		✓			✓	●			✓
FAA6-BG60-E6L	62		●	Option	●		●		✓			✓		●		✓
FAA6-BG60-ESL	62		●	Option	●		●		✓			✓			●	✓
FAA6-BG60-C2L	62		●	Option	●		●		✓	✓	✓	✓	●			✓
FAA6-BG60-C6L	62		●	Option	●		●		✓	✓	✓	✓		●		✓
FAA6-BG60-CSL	62		●	Option	●		●		✓	✓	✓	✓			●	✓
FAA6-BG90	62		●	Option	●			●	✓							✓
FAA6-BG90-E2L	62		●	Option	●			●	✓			✓	●			✓
FAA6-BG90-E6L	62		●	Option	●			●	✓			✓		●		✓
FAA6-BG90-ESL	62		●	Option	●			●	✓			✓			●	✓
FAA6-BG90-C2L	62		●	Option	●			●	✓	✓	✓	✓	●			✓
FAA6-BG90-C6L	62		●	Option	●			●	✓	✓	✓	✓		●		✓
FAA6-BG90-CSL	62		●	Option	●			●	✓	✓	✓	✓			●	✓

MATS INDICATEUR DE VENT SIMPLE

Références		Hauteur				Couleur du mât		Diamètre girouette			Préforme	Manche à vent		Eclairage			Tension d'alimentation			Mât basculant
Mâts Simples	Page	3m	4m	6m	7,40m			30 cm	40 cm	50 cm	Inclus	Inclus	Longueur en cm	Balise haut de mât	Eclairage interne	230V	6.6A	Solaire	Inclus	
MASBG30	64		●			Blanc		●												✓
MASBG40	64		●			Blanc			●											✓
MASBG50	64		●			Blanc				●										✓
MASFG30	64		●			Blanc		●												
MASFG40	64		●			Blanc			●											
MASFG50	64		●			Blanc				●										



LA SOCIÉTÉ

Fabricant français de balisage d'obstacles aérien, la société DELTA BOX accompagne vos projets de balisage depuis plus de 25 ans.

DELTA BOX rejoint en 2004 le groupe INDELEC, concepteur fabricant de paratonnerres, leader de son secteur.

La société basée à Douai **conçoit et assemble** toute sa gamme de balisage dans ses ateliers dans le Nord de la France. DELTA BOX contrôle ainsi l'ensemble du processus de développement et de fabrication de sa gamme de balisage et logiciels associés qui lui permettent de proposer des **solutions innovantes et alternatives**.

L'ensemble de la **gamme DELTA BOX** répond aux exigences de l'**OACI** et est certifié par le **STAC** (Service Technique de l'Aviation Civile).

DELTA BOX EN QUELQUES CHIFFRES :

- PME au sein d'un groupe de 200 personnes
- 3 000 000 € de Chiffre d'Affaires (50 % du CA à l'export)
- Présent dans plus de 80 pays (réseau d'agents et de distribution)
- Plus de 7000 articles de balisage déployés sur les 5 continents par an
- 1000 m² destinés à la production et au stockage

Aujourd'hui, les atouts majeurs de la société DELTA BOX sont un savoir-faire reconnu, une flexibilité en phase avec les attentes techniques et économiques de ses clients, une réactivité sans faille et une capacité d'innovation grâce à son bureau d'étude intégré.





UNE DIMENSION INTERNATIONALE

PRÉSENCE EXPORT



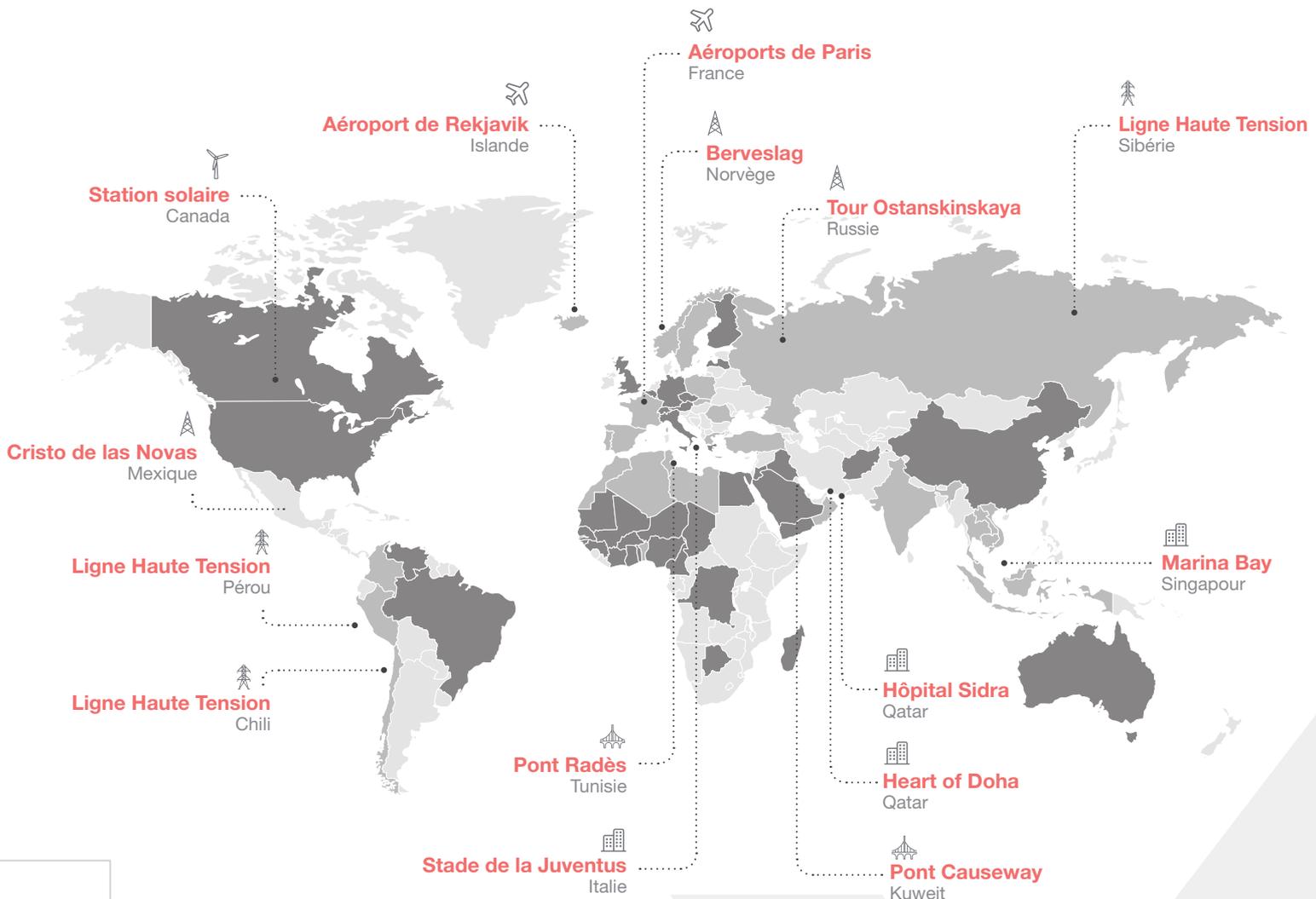
50%
du chiffre d'affaire



Livraison
dans + de 80 pays



Un réseau
de distributeurs locaux



LÉGENDE



Références



Distributeurs



UN INVESTISSEMENT CONTINU

DANS LA RECHERCHE ET L'INNOVATION

L'expertise de Delta Box dans le domaine de la **signalisation aérienne** est issue de son expérience de **plus de 25 ans** dans le développement, la fabrication ainsi que l'installation de ses produits et l'**accompagnement de ses clients** pour résoudre leurs problématiques concrètes sur le terrain.

Pionnière dans la conception de produits à LEDs (première homologation en 1999), Delta Box possède en interne son propre bureau d'étude et ses équipes en **Recherche et Développement**, ainsi que des partenariats avec des structures de recherche fondamentale et appliquée. Cela lui permet de proposer à ses clients des produits à **la pointe de la technologie** et qui correspondent le mieux à leurs attentes.

La société, au travers du lien étroit entre le Service Commercial et le Service Technique, est en mesure d'apporter à ses clients, et cela pour chaque projet, **une réponse personnalisée et adaptée** aux contraintes de chaque site. Enfin, l'entreprise peut **accompagner et mettre au service de ses clients** son expertise technique dans les domaines de :

- la communication de données sans fil,
- les alimentations autonomes et de secours d'équipements (batteries, solaire, pile à combustible,...),
- la signalisation lumineuse,
- les éclairages spécifiques.

NOS DOMAINES D'APPLICATION



Aéroport



Bâtiment



Cheminée



Pont / Ouvrage d'art



Eolienne



Pylône



Ligne Haute Tension



Grue

BALISAGE D'OBSTACLES & AIDES A LA NAVIGATION AERIENNE





RECOMMANDATIONS DE L'ORGANISATION INTERNATIONALE DE L'AVIATION CIVILE (OACI)

EN MATIERE DE BALISAGE AERIEN

ANNEXE 14 – CHAPITRE 6 – 7ÈME EDITION, JUILLET 2016.

PRINCIPES GENERAUX & RECOMMANDATIONS

- › Tout objet considéré comme obstacle doit être marqué ou balisé.
- › De jour, le balisage lumineux peut remplacer le marquage par peinture rouge et blanche.
- › De nuit, tous les obstacles doivent être signalés avec des balises lumineuses.
- › Le type de balise à utiliser dépend de la taille (hauteur, largeur, longueur) et de la forme de l'objet :
 - Balises Basse Intensité pour tout objet d'une hauteur inférieure à 45 mètres,
 - Balises Moyenne Intensité pour tout objet dont la hauteur est comprise entre 45 et 150 mètres,
 - Balises Haute Intensité pour tout objet dont la hauteur est supérieure à 150 mètres.
- › Le nombre et l'agencement des feux de faible, moyenne ou haute intensité à chaque niveau est défini de manière à ce que l'objet soit visible dans un angle tout azimut (360°).
- › Lorsque l'éclairage de la balise est caché dans une direction par un autre objet compromettant la visibilité de l'obstacle, des feux supplémentaires doivent être fournis, de manière à garantir la visibilité totale de l'objet à éclairer.

OBSTACLE INFERIEUR A 45M	OBSTACLE ENTRE 45M ET 150M	OBSTACLE SUPERIEUR A 150M
<p>Balisage de nuit seul (si marquage rouge & blanc) Feux Basse Intensité Type A ou B</p> <p>Balisage jour & nuit (sans marquage rouge & blanc) Feux Moyenne Intensité Type A + Basse Intensité Type A ou B</p>	<p>Balisage de nuit seul (si marquage rouge & blanc) Feux Moyenne Intensité Type B ou C au sommet et aux niveaux intermédiaires (si l'obstacle est supérieur à 105m)</p> <p>+</p> <p>Feux Basse Intensité Type B aux niveaux intermédiaires</p> <p>Balisage jour & nuit (sans marquage rouge & blanc) Feux Moyenne Intensité Type A, A&B ou A&C au sommet et aux niveaux intermédiaires (si l'obstacle est supérieur à 105m)</p> <p>+</p> <p>Feux Basse Intensité Type B aux niveaux intermédiaires (sauf en cas d'utilisation de feux Moyenne Intensité Type A)</p>	<p>Balisage jour & nuit Feux Haute Intensité Type B pour les pylônes de lignes haute tension</p> <p>Feux Haute Intensité Type A pour tous les autres obstacles</p> <p>La distance maximum entre chaque étage de feu haute intensité ne doit pas dépasser 105 mètres. Au-delà, ajout d'un étage supplémentaire.</p>

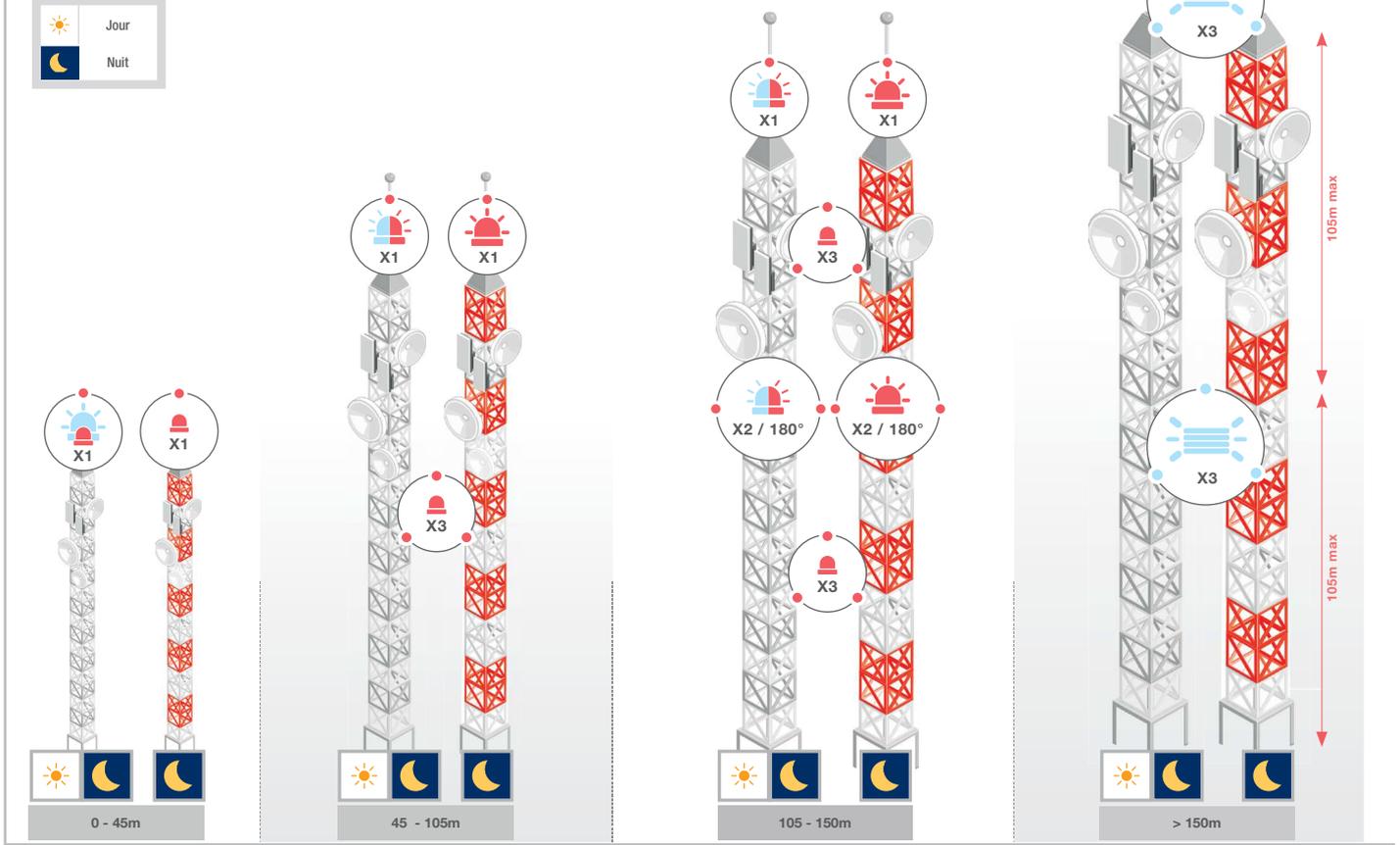
Type de feu	Couleur	Type de signal	Intensité lumineuse (Cd) selon une luminosité de l'environnement donnée			
			Jour (Sup à 500 cd/m ²)	Crépuscule (50-500 cd/m ²)	Nuit (inf à 50 cd/m ²)	
Basse Intensité	Type A	Rouge	Fixe	-	-	10
	Type B	Rouge	Fixe	-	-	32
Moyenne Intensité	Type A	Blanc	Flash (20-60 coups/min)	20 000	20 000	2 000
	Type B	Rouge	Flash (20-60 coups/min)	-	-	2 000
	Type C	Rouge	Fixe	-	-	2 000
Haute Intensité	Type A	Blanc	Flash (20-60 coups/min)	200 000	20 000	2 000
	Type B	Blanc	Flash (20-60 coups/min)	100 000	20 000	2 000



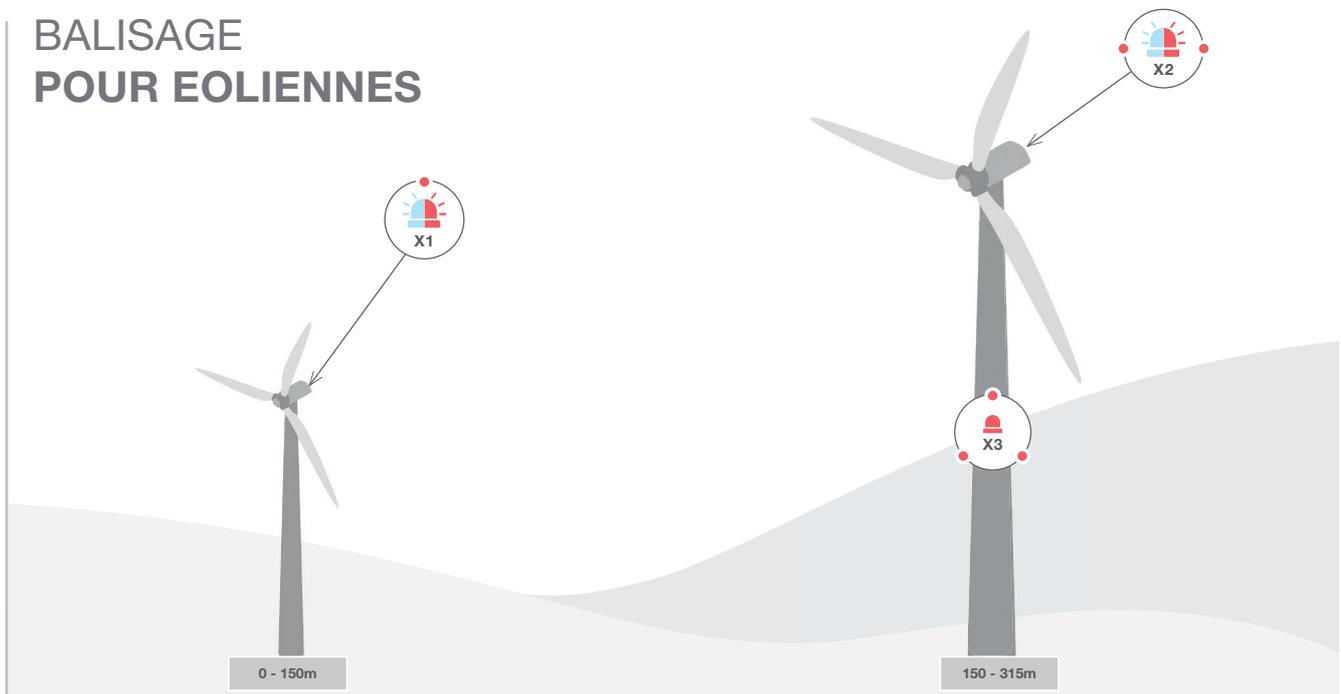
	Balisage Basse Intensité Type A ou B (Type B obligatoire pour le balisage des niveaux intermédiaires)		Balisage Haute Intensité Type A
	Balisage Moyenne Intensité Type A		Balisage Haute Intensité Type B
	Balisage Moyenne Intensité Type B		Balise à Induction Basse Intensité Type A ou B
	Balisage Moyenne Intensité Type A&B		Sphère de balisage 600mm (Orange, Blanc ou Rouge)
	Balisage Moyenne Intensité Type A + Balisage Basse Intensité Type B		

BALISAGE POUR PYLONES TELECOM

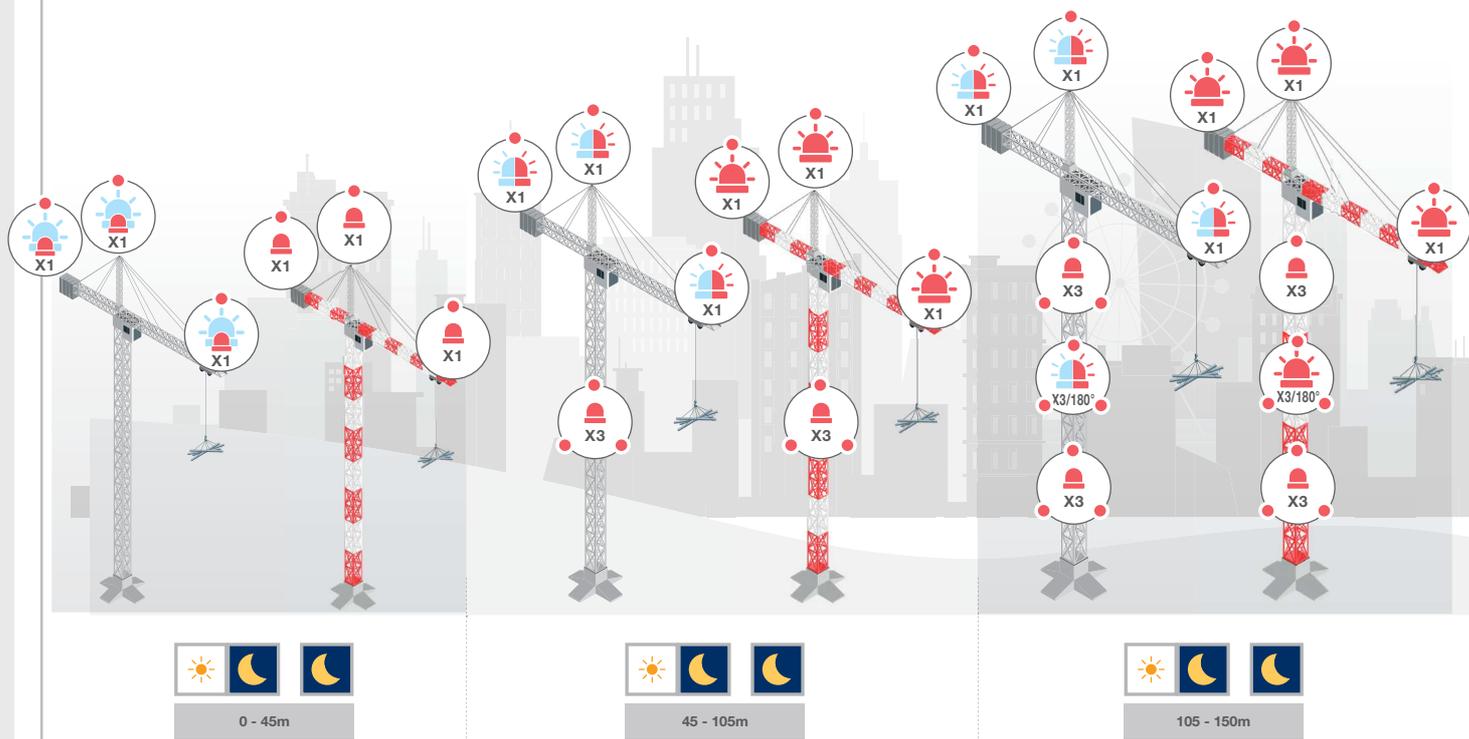
Jour
Nuit



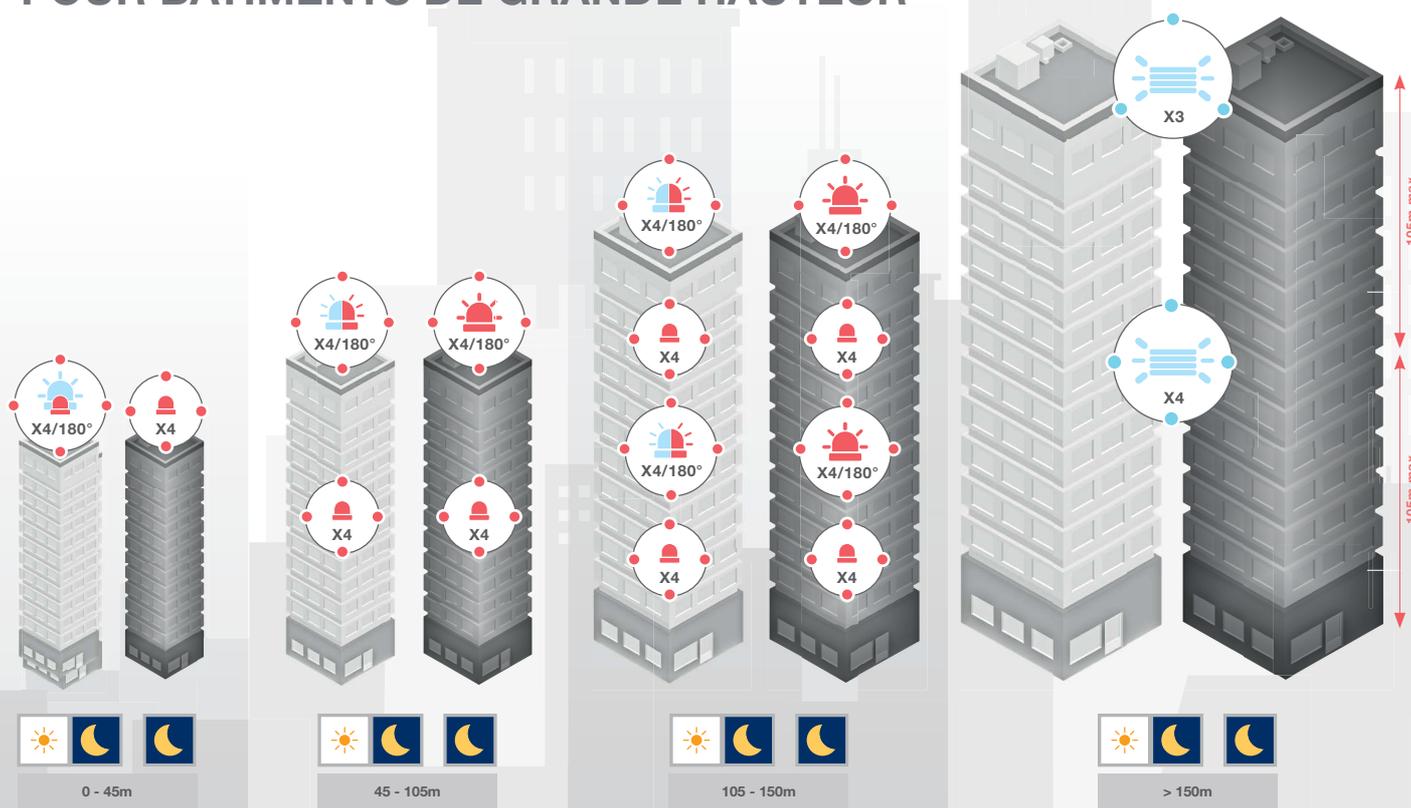
BALISAGE POUR EOLIENNES



BALISAGE POUR GRUES



BALISAGE POUR BATIMENTS DE GRANDE HAUTEUR





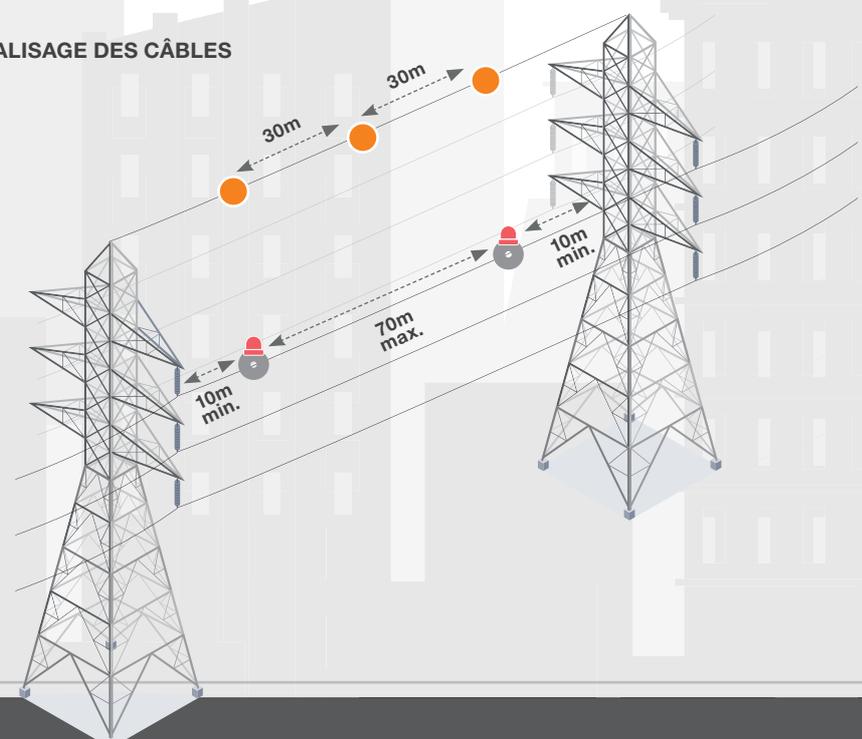
	Balisage Basse Intensité Type A ou B (Type B obligatoire pour le balisage des niveaux intermédiaires)		Balisage Haute Intensité Type A
	Balisage Moyenne Intensité Type A		Balisage Haute Intensité Type B
	Balisage Moyenne Intensité Type B		Balise à Induction Basse Intensité Type A ou B
	Balisage Moyenne Intensité Type A&B		Sphère de balisage 600mm (Orange, Blanc ou Rouge)
	Balisage Moyenne Intensité Type A + Balisage Basse Intensité Type B		

BALISAGE POUR CHEMINEES INDUSTRIELLES

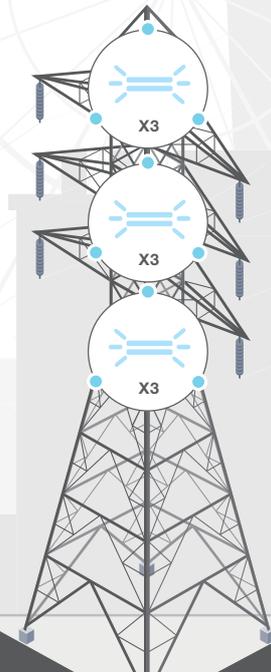


BALISAGE POUR LIGNES HAUTE TENSION

BALISAGE DES CÂBLES



BALISAGE DE LA TOUR



BALISAGE D'OBSTACLE BASSE INTENSITE

Type A

ROUGE FIXE - 10 CD NUIT



01. DESCRIPTION

La **LEDEOBIA** est une balise dotée de la technologie LEDs. Dédiée à un balisage nocturne, elle offre des avantages exceptionnels en termes de longévité (100 000 heures), de robustesse et de consommation d'énergie (<2W). En option, la LEDEOBIA est équipée d'un interrupteur crépusculaire et d'un contact défaut. Elle peut facilement être couplée à l'énergie solaire pour un système 100% autonome. Son design compact facilite son installation.

02. AVANTAGES

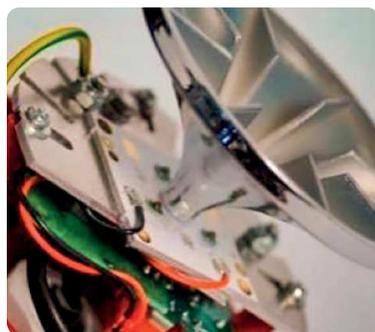
- Durée de vie importante > 10 ans
- Technologie Multi-LEDs
- Faible consommation < 2W
- Photocellule et contact sec pour report d'alarme en option
- Test automatique lors de l'allumage intégré via la photocellule
- Pas de maintenance
- Garantie de 2 ans

03. APPLICATIONS

Les règles de balisage des obstacles aériens sont établies par l'OACI (Annexe 14, Chapitre 6). Les balises Basse intensité servent à baliser les structures n'excédant pas 45m de hauteur. En conformité avec la réglementation, une armoire de secours peut-être installée pour assurer un balisage de façon autonome pendant 12h en cas de coupure réseau.

04. MODELES

RÉFÉRENCE	TENSION D'ALIMENTATION	INTERRUPTEUR CREPUSCULAIRE	CONTACT DEFAULT
LBIA00CC	12 à 48V CC	Non inclus	Non inclus
LBIA01AC	24V CC	Non inclus	Inclus
LBIA11AC	24V CC	Inclus	Inclus
LBIA01BC	48V CC	Non inclus	Inclus
LBIA11BC	48V CC	Inclus	Inclus
LBIA00MC	110-240V CA	Non inclus	Non inclus
LBIA01MC	110-240V CA	Non inclus	Inclus
LBIA11MC	110-240V CA	Inclus	Inclus



DOMAINES D'APPLICATION



Pylône



Aéroport



Bâtiment



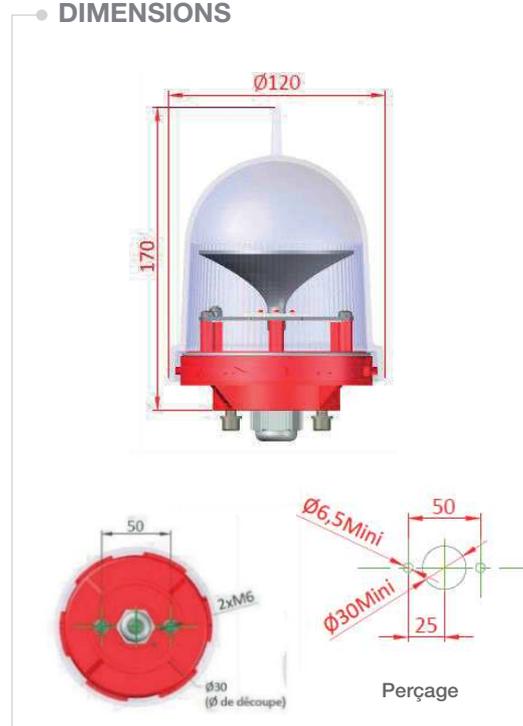
Cheminée



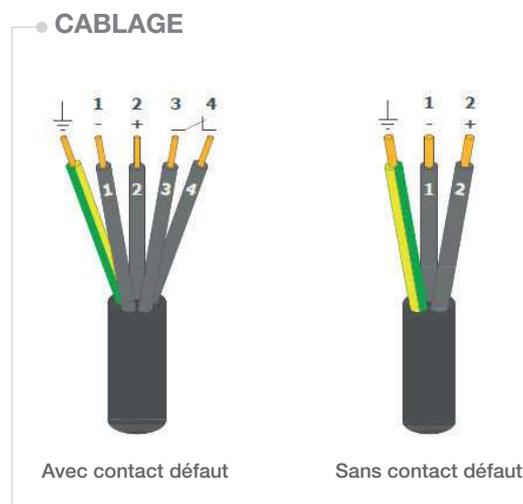
05. CARACTERISTIQUES

	12, 24, 48V CC	240V CA
LUMINEUSES		
Source lumineuse	LED rouge	
Ouverture du faisceau Horizontal / Vertical	360° / 10°	
Intensité lumineuse	> 10 Cd	
Durée de vie des LEDS	100 000 heures	
ELECTRIQUES		
Tension d'alimentation	12, 24, 48V CC	110-240V CA
Température de fonctionnement	-55°C à +55°C	
Consommation	< 2 Watts max.	
Courant I _{max}	12V : I=200mA	I < 10mA
	24V : I=100mA	
	48V : I=50mA	
Indice de protection	IP66	
Longueur de câble	2 mètres	
MECANIQUES		
Composant du boîtier	Composite	
Composant de la verrine	Polycarbonate avec pic anti-volatil	
Fixation	Par vis M6 (incluses)	
Longueur / Largeur	170mm / 120mm	
Espacement des vis de fixation	50mm	
Poids	< 1 Kg	
ENVIRONNEMENT		
Humidité	100%	
Gel	-60°C	
Vitesse du vent	240 Km/h	
CERTIFICATIONS		
CE	EN60947-1 CEI60364, NF C15-100 2014 / 35 / UE	
OACI	Annexe 14, Volume I, Chapitre 6	
Qualité	ISO 9001 ; 2015	
GARANTIE		
Durée de garantie	2 ans	

DIMENSIONS



CABLAGE



+ VERSIONS DISPONIBLES

ZAMAC BOX	BOITIER ZAMAC+ UPS
 <p>Balise montée sur un boîtier ZAMAC en aluminium équipé de deux cannes amovibles pour plus de flexibilité lors de l'installation. Presse-étoupe et bornier inclus.</p>	 <p>Balise montée sur un boîtier ZAMAC en aluminium équipé de deux cannes amovibles pour plus de flexibilité lors de l'installation, et d'un kit batterie pouvant offrir jusqu'à 12 heures d'autonomie. Presse étoupe et bornier inclus.</p>

ACCESSOIRES D'INSTALLATION DISPONIBLES

- Potence de fixation en inox
- Boîtier de connexion
- Armoire d'alimentation
- Armoire d'alimentation et de secours
- Kit solaire

BALISAGE D'OBSTACLE BASSE INTENSITE

Type B

ROUGE FIXE – 32 CD NUIT



01. DESCRIPTION

La **LEDEOBIB** est une balise dotée de la technologie LEDs. Dédiée à un balisage nocturne, elle offre des avantages exceptionnels en termes de longévité (100 000 heures), de robustesse et de consommation d'énergie (<6W). En option, la LEDEOBIB est équipée d'un interrupteur crépusculaire et d'un contact défaut. Elle peut facilement être couplée à l'énergie solaire pour un système 100% autonome. Son design compact facilite son installation.

02. AVANTAGES

- Durée de vie importante > 10 ans
- Faible consommation < 6W
- Photocellule et contact sec pour report de défaut en option
- Test automatique lors de l'allumage via la photocellule
- Pas de maintenance
- Garantie de 2 ans

03. APPLICATIONS

Les règles de balisage des obstacles aériens sont établies par l'OACI (Annexe 14, Chapitre 6). Les balises Basse intensité servent à baliser les structures n'excédant pas 45m de hauteur. Pour les structures > 45m, il est nécessaire de baliser le niveau le plus élevé en utilisant du balisage moyenne intensité et d'installer au niveau intermédiaire une balise basse intensité Type B. En conformité avec la réglementation, une armoire de secours peut-être installée pour assurer un balisage de façon autonome pendant 12h en cas de coupure réseau.

04. MODELES

RÉFÉRENCE	TENSION D'ALIMENTATION	INTERRUPTEUR CREPUSCULAIRE	CONTACT DEFAULT
LBIB00DC	24 à 48V CC	Non inclus	Non inclus
LBIB01AC	24V CC	Non inclus	Inclus
LBIB11AC	24V CC	Inclus	Inclus
LBIB01BC	48V CC	Non inclus	Inclus
LBIB11BC	48V CC	Inclus	Inclus
LBIB00MC	110-240V CA	Non inclus	Non inclus
LBIB01MC	110-240V CA	Non inclus	Inclus
LBIB11MC	110-240V CA	Inclus	Inclus

DOMAINES D'APPLICATION



Pylône



Aéroport



Bâtiment



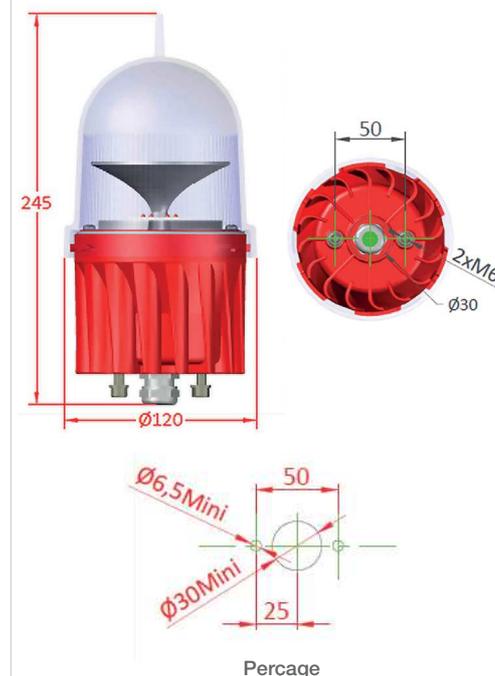
Cheminée



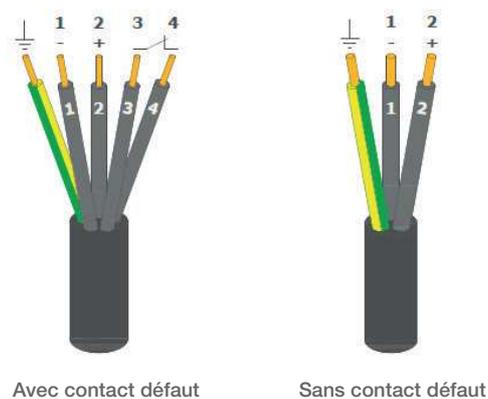
05. CARACTERISTIQUES

	24-48V CC	230V CA
LUMINEUSES		
Source lumineuse	LED rouge	
Ouverture du faisceau Horizontal / Vertical	360° / 10°	
Intensité lumineuse	> 32 Cd	
Durée de vie des LEDS	100 000 heures	
ELECTRIQUES		
Tension d'alimentation	24, 48V CC	110-240V CA
Température de fonctionnement	-55°C à +55°C	
Consommation	< 6 Watts max.	
Courant I _{max}	24V : I=220mA	I < 23mA
	48V : I=110mA	
Indice de protection	IP66	
Longueur de câble	2 mètres	
MECANIQUES		
Composant du boîtier	Aluminium	
Composant de la verrine	Polycarbonate avec pic anti-volatile	
Fixation	Par vis M6 (incluses)	
Longueur / Largeur	245mm / 120mm	
Espacement des vis de fixation	50mm	
Poids	< 1,5 Kg	
ENVIRONNEMENT		
Humidité	100%	
Gel	-60°C	
Vitesse du vent	240 Km/h	
CERTIFICATIONS		
CE	EN60947-1 CEI60364, NF C15-100 2014 / 35 / UE	
OACI	Annexe 14, Volume I, Chapitre 6	
FAA	FAA L-810	
Qualité	ISO 9001 ; 2015	
GARANTIE		
Durée de garantie	2 ans	

DIMENSIONS



CABLAGE



+ VERSIONS DISPONIBLES

ZAMAC BOX	BOITIER ZAMAC+ UPS
<p>Balise montée sur un boîtier ZAMAC en aluminium équipé de deux cannes amovibles pour plus de flexibilité lors de l'installation. Presse-étoupe et bornier inclus.</p>	<p>Balise montée sur un boîtier ZAMAC en aluminium équipé de deux cannes amovibles pour plus de flexibilité lors de l'installation, et d'un kit batterie pouvant offrir jusqu'à 12 heures d'autonomie. Presse étoupe et bornier inclus.</p>

ACCESSOIRES D'INSTALLATION DISPONIBLES

- Potence de fixation en inox
- Boîtier de connexion
- Armoire d'alimentation
- Armoire d'alimentation et de secours
- Kit solaire

BALISAGE D'OBSTACLE BASSE INTENSITE TWINY ET DOUBLE

ROUGE FIXE – 10 CD NUIT (TYPE A) OU 32 CD NUIT (TYPE B)

Type A



Type B



01. DESCRIPTION

Les **LEDEO TWINY** et **LEDEO DOUBLE** sont des balises monobloc, de basse intensité, dotées de deux têtes lumineuses. Grâce à une technologie de redondance exclusive, une des balises peut servir de secours (version TWINY). Pour des installations spécifiques, les deux balises peuvent aussi être configurées pour s'allumer en même temps (version DOUBLE). Chaque version est disponible en solaire si besoin. La technologie multi-LEDs permet une durée de vie importante (100 000 heures). Le design spécifique du boîtier offre une ergonomie unique : les cannes soutenant les éléments lumineux sont orientables, permettant ainsi une fixation horizontale ou verticale. Le boîtier en zamac permet de faciliter le raccordement sur site.

AVANTAGES

- Durée de vie importante > 10 ans
- Faible consommation
- Photocellule et contact sec pour report de défaut en option
- Test automatique lors de l'allumage via la photocellule
- Pas de maintenance
- Garantie de 2 ans

02. APPLICATIONS

Les règles de balisage des obstacles aériens sont établies par l'OACI (Annexe 14, Chapitre 6). Les balises Basse intensité servent à baliser les structures n'excédant pas 45m de hauteur. En conformité avec la réglementation, une armoire de secours peut-être installée pour assurer un balisage de façon autonome pendant 12h en cas de coupure réseau.

03. MODELES

RÉFÉRENCE	TENSION D'ALIMENTATION	INTERRUPTEUR CREPUSCULAIRE	CONTACT DEFAULT	MODE
LBIATWCB	48V CC	Inclus	Inclus	Twiny
LBIATWMB	110-240V CA	Inclus	Inclus	Twiny
LBIADBCB	48V CC	Inclus	Inclus	Double
LBIADBMB	110-240V CA	Inclus	Inclus	Double
LBIBTWCB	48V CC	Inclus	Inclus	Twiny
LBIBTWMB	110-240V CA	Inclus	Inclus	Twiny
LBIBDBC	48V CC	Inclus	Inclus	Double
LBIBDBMB	110-240V CA	Inclus	Inclus	Double

DOMAINES D'APPLICATION



Pylône



Aéroport



Bâtiment



Cheminée



04. CARACTERISTIQUES

		Type A	Type B
LUMINEUSES			
Source lumineuse		LED rouge	
Ouverture du faisceau Horizontal / Vertical		360° / 10°	
Intensité lumineuse		> 10 Cd	> 32 Cd
Durée de vie		100 000 heures	
ELECTRIQUES			
Tension d'alimentation		48V CC ou 110-240V CA	
Température de fonctionnement		-55°C à +55°C	
Consommation	Twiny	< 2 Watts	< 6 Watts
	Double	< 4 Watts	< 12 Watts
Courant Imax	Twiny	48V : I < 50mA	48V : I < 110mA
		230V : I < 10mA	230V : I < 23mA
	Double	48V : I < 100mA	48V : I < 220mA
		230V : I < 20mA	230V : I < 46mA
Indice de protection		IP66	
MECANIQUES			
Composant du boîtier		Zamac	
Composant de la verrine		Polycarbonate avec pic anti-volatile	
Longueur / Largeur		420mm / 240mm	477mm / 240mm
Poids		< 5 Kg	< 8 Kg
ENVIRONNEMENT			
Humidité		100%	
Gel		-60°C	
Vitesse du vent		240 Km/h	
CERTIFICATIONS			
CE		EN60947-1 CEI60364, NF C15-100 2014 / 35 / UE	
OACI		Annexe 14, Volume I, Chapitre 6	
FAA		FAA L-810 (Type B)	
Qualité		ISO 9001 ; 2015	
GARANTIE			
Durée de garantie		2 ans	

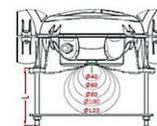
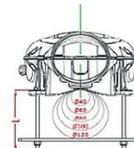
+ VERSIONS DISPONIBLES

BOITIER ZAMAC + SECOURS BATTERIES

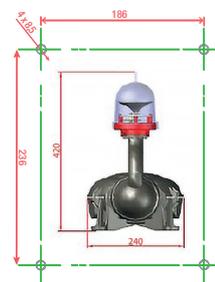
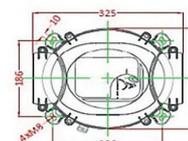


Balise montée sur un boîtier ZAMAC en aluminium équipé de deux cannes amovibles pour plus de flexibilité lors de l'installation, et d'un kit batterie pouvant offrir jusqu'à 12 heures d'autonomie. Presse étoupe et bornier inclus.

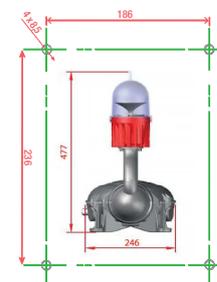
DIMENSIONS



Ø :	L :
Ø40	50
Ø60	70
Ø80	90
Ø100	110
Ø120	130

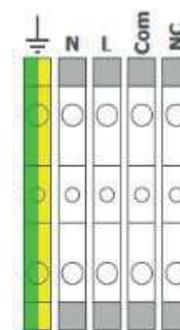


TYPE A

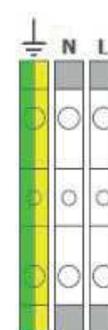


TYPE B

CABLAGE



Avec report de défaut



Sans report de défaut

ACCESSOIRES D'INSTALLATION DISPONIBLES

- Potence de fixation en inox
- Boîtier de connexion
- Armoire d'alimentation
- Armoire d'alimentation et de secours
- Kit solaire
- Fers plats en acier et tige filetée

BALISAGE D'OBSTACLE BASSE INTENSITE SOLAIRE TYPE A – SINGLE ET TWINY ROUGE FIXE – 10 CD NUIT

SOLEO TYPE A - SINGLE



SOLEO TYPE A - TWINY



01. DESCRIPTION

Les **SOLEOBIA** et **SOLEOBIA TWINY** sont des systèmes solaires autonomes dédiés au balisage de nuit (rouge fixe). Grâce à la durée de vie des LEDs (100 000 heures) la balise ne nécessite pas de maintenance. La gamme SOLEOBIA offre une autonomie supérieure à 120 heures. La version TWINY est équipée d'une seconde tête lumineuse et propose un système de redondance avec test automatique journalier. En cas de défaillance de la première balise la seconde s'allume automatiquement

La balise est fournie avec un interrupteur crépusculaire permettant le pilotage du mode jour/nuit, et en option d'un contact sec pour le report de défaut. Elle est également disponible avec une entrée en 110-240V. Le design spécifique du boîtier offre une ergonomie unique : les cannes soutenant les éléments lumineux sont orientables, permettant ainsi une fixation horizontale ou verticale. Le boîtier en zamac permet de faciliter le raccordement sur site.

02. AVANTAGES

- Durée de vie importante > 10 ans
- Dimensionnement solaire fiable, calculé par DELTA BOX
- Cycle d'auto-test grâce à l'interrupteur crépusculaire
- Système 100% autonome (pas d'alimentation requise)
- Boîtier Zamac avec peinture epoxy cuite au four
- Disponible en version désolidarisée par câble pour faciliter l'accès au boîtier et au panneau.
- Garantie de 2 ans

03. APPLICATIONS

Les règles de balisage des obstacles aériens sont établies par l'OACI (Annexe 14, Chapitre 6). Les balises basse intensité servent à baliser les structures n'excédant pas 45m de hauteur. En conformité avec la réglementation, une armoire de secours peut-être installée pour assurer un balisage de façon autonome pendant 12h en cas de coupure réseau.

04. MODELES

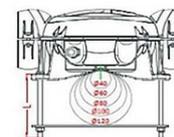
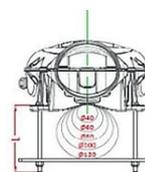
RÉFÉRENCE	TENSION D'ALIMENTATION	INTERRUPTEUR CREPUSCULAIRE	CONTACT DEFAULT	TYPE
SOLBIA10C	Solaire	Inclus	Non inclus	Single
SOLBIA11C	Solaire	Inclus	Inclus	Single
SOLBIATWC	Solaire	Inclus	Inclus	Twiny



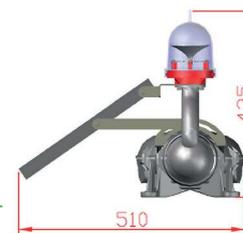
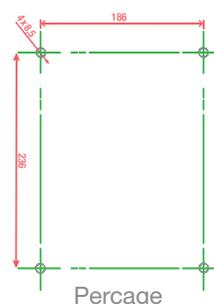
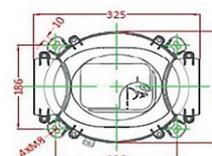
05. CARACTERISTIQUES

LUMINEUSES	
Source lumineuse	LED rouge
Ouverture du faisceau Horizontal / Vertical	360° / 10°
Intensité lumineuse	> 10 Cd
Durée de vie des LEDS	100 000 heures
ELECTRIQUES	
Tension d'alimentation	Solaire
Température de fonctionnement	-10°C à +55°C
Panneau solaire	10 Watts Monocristallin
Batterie	2x AGM 12V 7Ah
Autonomie	120 heures (hors charge)
Indice de protection	IP66
MECANIQUES	
Composant du boîtier	Zamac
Composant de la verrine	Composite
Fixation	Par vis M8 (en option)
Longueur / Largeur	425mm / 510mm
Poids	< 11 Kg
Dimension du panneau solaire	345mm x 245 mm
ENVIRONNEMENT	
Humidité	100%
Gel	-60°C
Vitesse du vent	240 Km/h
CERTIFICATIONS	
CE	EN60947-1 CEI60364, NF C15-100 2014 / 35 / UE
OACI	Annexe 14, Volume I, Chapitre 6
Qualité	ISO 9001 ; 2015
GARANTIE	
Durée de garantie	2 ans

DIMENSIONS



SCREW LENGTH	
Ø :	L :
Ø40	50
Ø60	70
Ø80	90
Ø100	110
Ø120	130



Perçage

ACCESSOIRES D'INSTALLATION DISPONIBLES



- Potence de fixation spécifique en inox
- Fers plats et tiges filetées

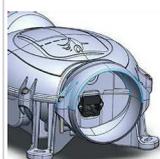
+ VERSIONS DISPONIBLES

BALISE DESOLIDARISÉE



Peut-être fourni avec 5 à 20m de câble entre l'élément lumineux et l'unité solaire, pour faciliter les opérations de maintenance et de nettoyage.

SECOURS 230V



Le boîtier Zamac peut être doté d'une entrée 110-240V pour une alimentation de secours.

PANNEAU RENFORCÉ



Disponible avec un panneau solaire de 20W pour les zones à faible exposition solaire.



Ligne haute tension



Grue



Ouvrage d'art



Eolienne

BALISAGE D'OBSTACLE BASSE INTENSITE SOLAIRE TYPE B – SINGLE ET TWINY ROUGE FIXE – 32 CD NUIT

SOLEO TYPE B - SINGLE



SOLEO TYPE B - TWINY



01. DESCRIPTION

Les **SOLEOBIB** et **SOLEOBIB TWINY** sont des systèmes solaires autonomes dédiés au balisage de nuit (rouge fixe). Grâce à la durée de vie des LEDs (100 000 heures) la balise ne nécessite pas de maintenance. La gamme SOLEOBIB offre une autonomie supérieure à 60 heures. La version TWINY est équipée d'une seconde tête lumineuse et propose un système de redondance avec test automatique journalier. En cas de défaillance de la première balise, la seconde s'allume automatiquement.

La balise est fournie avec un interrupteur crépusculaire permettant le pilotage du mode jour/nuit, et en option d'un contact sec pour le report de défaut. Elle est également disponible avec une entrée en 110-240V. Le design spécifique du boîtier offre une ergonomie unique : les cannes soutenant les éléments lumineux sont orientables, permettant ainsi une fixation horizontale ou verticale. Le boîtier en zamac permet de faciliter le raccordement sur site.

02. AVANTAGES

- Durée de vie importante > 10 ans
- Dimensionnement solaire fiable, calculé par DELTA BOX
- Cycle d'auto-test grâce à l'interrupteur crépusculaire
- Système 100% autonome (pas d'alimentation requise)
- Boîtier Zamac avec peinture epoxy cuite au four
- Disponible en version désolidarisée par câble pour faciliter l'accès au boîtier et au panneau.
- Garantie de 2 ans

03. APPLICATIONS

Les règles de balisage des obstacles aériens sont établies par l'OACI (Annexe 14, Chapitre 6). Les balises Basse intensité servent à baliser les structures n'excédant pas 45m de hauteur. En conformité avec la réglementation, une armoire de secours peut-être installée pour assurer un balisage de façon autonome pendant 12h en cas de coupure réseau.

04. MODELES

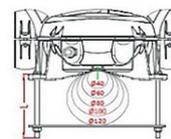
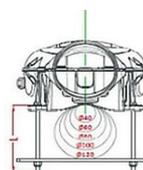
RÉFÉRENCE	TENSION D'ALIMENTATION	INTERRUPTEUR CREPUSCULAIRE	CONTACT DEFAULT	TYPE
SOLBIB10C	Solaire	Inclus	Non inclus	Single
SOLBIB11C	Solaire	Inclus	Inclus	Single
SOLBIBTWC	Solaire	Inclus	Inclus	Twiny



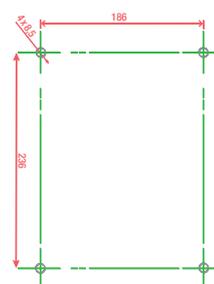
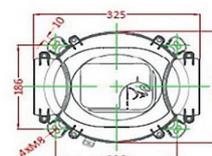
05. CARACTERISTIQUES

LUMINEUSES	
Source lumineuse	LED rouge
Ouverture du faisceau Horizontal / Vertical	360° / 10°
Intensité lumineuse	> 32 Cd
Durée de vie des LEDS	100 000 heures
ELECTRIQUES	
Tension d'alimentation	Solaire
Température de fonctionnement	-10°C à +55°C
Panneau solaire	1 x 20 Watts Monocristallin
Batterie	2 x AGM 12V 7Ah
Autonomie	60 heures (hors charge)
Indice de protection	IP66
MECANIQUES	
Composant du boîtier	Zamac
Composant de la verrine	Aluminium
Fixation	Par vis M8 (en option)
Hauteur	480mm
Poids	< 15 Kg
Dimension du panneau solaire	525 mm x 325 mm
ENVIRONNEMENT	
Humidité	100%
Gel	-60°C
Vitesse du vent	240 Km/h
CERTIFICATIONS	
CE	EN60947-1 CEI60364, NF C15-100 2014 / 35 / UE
OACI	Annexe 14, Volume I, Chapitre 6
FAA	FAA L-810
Qualité	ISO 9001 ; 2015
GARANTIE	
Durée de garantie	2 ans

DIMENSIONS



SCREW LENGTH	
Ø :	L :
Ø40	50
Ø60	70
Ø80	90
Ø100	110
Ø120	130



Perçage



ACCESSOIRES D'INSTALLATION DISPONIBLES



- Potence de fixation spécifique en inox
- Fers plats et tiges filetées

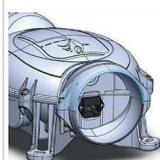
+ VERSIONS DISPONIBLES

BALISE DESOLIDARISÉE



Peut-être fourni avec 5 à 20m de câble entre l'élément lumineux et l'unité solaire, pour faciliter les opérations de maintenance et de nettoyage.

SECOURS 230V



Le boîtier ZAMAC peut être doté d'une entrée 110-240V pour une alimentation de secours.

PANNEAU RENFORCÉ



Disponible avec un panneau solaire de 30W pour les zones à faible exposition solaire.

BALISAGE D'OBSTACLE BASSE INTENSITE ATEX (ANTIDÉFLAGRANT)

ROUGE FIXE – 10 CD NUIT (TYPE A) OU 32 CD NUIT (TYPE B)



01. DESCRIPTION

La **LEDEO BIA / LEDEO BIB ATEX** est une balise basse intensité ATEX. Grâce à son enveloppe antidéflagrante et à sa technologie Multi-LEDs, cette balise est dédiée au balisage de nuit d'obstacles situés en zone industrielle sensible. Elle possède une longue durée de vie (100 000 heures) pour une consommation d'énergie très faible (<2W en Type A, <6W en Type B). Un interrupteur crépusculaire ainsi qu'un contact sec pour report de défaut sont également disponibles.

02. AVANTAGES

- ATEX IP 66
- Durée de vie importante > 10 ans
- Faible consommation entre 2W (Type A) et 6W (Type B)
- Photocellule et contact sec pour report de défaut en option
- Cycle d'auto-test (si l'interrupteur crépusculaire est intégré)
- Pas de maintenance
- Garantie de 2 ans

03. APPLICATIONS

Les règles de balisage des obstacles aériens sont établies par l'OACI (Annexe 14, Chapitre 6). Les balises Basse intensité servent à baliser les structures n'excédant pas 45m de hauteur. En conformité avec la réglementation, une armoire de secours peut-être installée pour assurer un balisage de façon autonome pendant 12h en cas de coupure réseau.

04. MODELES

Basse intensité antidéflagrante Type A

RÉFÉRENCE	TENSION D'ALIMENTATION	INTERRUPTEUR CREPUSCULAIRE	CONTACT DEFAULT
LBIA00CX	12, 24, 48V CC	Non inclus	Non inclus
LBIA01CX	12, 24, 48V CC	Non inclus	Inclus
LBIA11CX	12, 24, 48V CC	Inclus	Inclus
LBIA00MX	110-240V CA	Non inclus	Non inclus
LBIA01MX	110-240V CA	Non inclus	Inclus
LBIA11MX	110-240V CA	Inclus	Inclus

Basse intensité antidéflagrante Type B

RÉFÉRENCE	TENSION D'ALIMENTATION	INTERRUPTEUR CREPUSCULAIRE	CONTACT DEFAULT
LBIB00CX	24, 48V CC	Non inclus	Non inclus
LBIB01CX	24, 48V CC	Non inclus	Inclus
LBIB11CX	24, 48V CC	Inclus	Inclus
LBIB00MX	110-240V CA	Non inclus	Non inclus
LBIB01MX	110-240V CA	Non inclus	Inclus
LBIB11MX	110-240V CA	Inclus	Inclus

DOMAINES D'APPLICATION



Pylône



Aéroport



Bâtiment



Cheminée

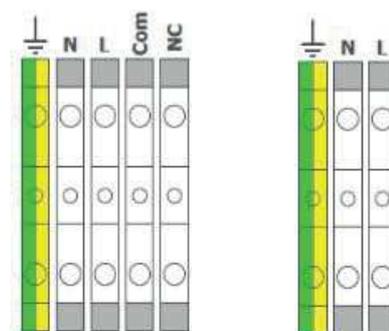


05. CARACTERISTIQUES

	Type A	Type B
LUMINEUSES		
Source lumineuse	LED rouge	
Ouverture du faisceau Horizontal / Vertical	360° / 10°	
Intensité lumineuse	> 10 Cd	> 32 Cd
Durée de vie des LEDS	100 000 heures	
ELECTRIQUES		
Température de fonctionnement	-55°C à +55°C	
Consommation	< 2 Watts max.	< 6 Watts max
Courant I _{max}	12V : I < 200mA	
	24V : I < 100mA	24V : I < 220mA
	48V : I < 50mA	48V : I < 110mA
	230V : I = 10mA	230V : I = 23mA
Indice de protection	IP66	
Longueur de câble	2 mètres	
MECANIQUES		
Composant du boîtier	Aluminium	
Composant de la verrine	Verre Borosilicate	
Fixation	Par vis M8 (en option)	
Longueur / Largeur	260mm / 205mm	
Poids	< 10 Kg	
ENVIRONNEMENT		
Humidité	100%	
Gel	-60°C	
Vitesse du vent	240 Km/h	
CERTIFICATIONS		
CE	EN60947-1 CEI60364, NF C15-100 2014 / 35 / UE	
OACI	Annexe 14, Volume I, Chapitre 6	
Qualité	ISO 9001 ; 2015	
GARANTIE		
Durée de garantie	2 ans	

● CABLAGE

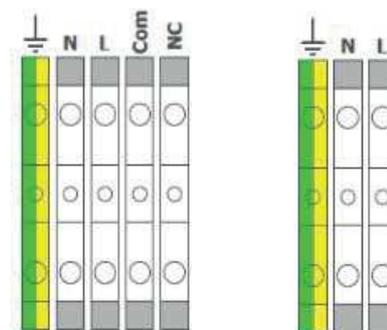
12V, 24V, 48V CC



Avec report de défaut

Sans report de défaut

230V CA



Avec report de défaut

Sans report de défaut

● ACCESSOIRES D'INSTALLATION DISPONIBLES

- Potence de fixation en inox
- Boîtier de connexion
- Armoire d'alimentation
- Armoire d'alimentation et de secours
- Kit solaire



Ligne haute tension



Grue



Ouvrage d'art



Eolienne

BALISAGE D'OBSTACLE MOYENNE INTENSITE

Type A

FLASH BLANC (20 000 CD JOUR / 20 000 CD CRÉPUSCULE / 2 000 CD NUIT)



01. DESCRIPTION

Le **LEDEOMIA** est un feu moyenne intensité doté de la technologie multi-LEDs avec un design en aluminium favorisant son refroidissement naturel. Dédié au balisage de jour et de nuit, cette balise possède une durée de vie importante (100 000 heures), un design solide et une faible consommation énergétique (à partir de 40W). La photocellule et le contact défaut peuvent être intégrés au feu, ou déportés dans une armoire de contrôle (avec ou sans alimentation de secours). La balise peut également être alimentée par énergie solaire, et son design la rend facile à installer.

02. AVANTAGES

- Synchronisation filaire intégrée (fibre optique, GPS et TCPIP disponibles)
- Durée de vie importante > 10 ans
- Technologie Multi-LEDs
- Consommation moyenne <40W (à 20 coups/minute)
- Cycle d'auto-test (si l'interrupteur crépusculaire est présent)
- Boîtier Zamac avec peinture époxy cuite au four
- IP66
- Pas de maintenance
- 2 ans de garantie

03. APPLICATIONS

Les règles de balisage des obstacles aériens sont établies par l'OACI (Annexe 14, chapitre 6). Les feux Moyenne intensité servent à baliser les structures de 45 m à 150m, avec un niveau de balisage intermédiaire. En conformité avec la réglementation, une armoire de secours peut être installée pour assurer un balisage de façon autonome pendant 12h en cas de coupure réseau.



04. MODELES

RÉFÉRENCE	TENSION D'ALIMENTATION	INTERRUPTEUR CRÉPUSCULAIRE	CONTACT DEFAULT
LMIA01BB*	48V CC	Non inclus	Inclus
LMIA11BB	48V CC	Inclus	Inclus
LMIA01MB*	110-240V CA	Non inclus	Inclus
LMIA11MB	110-240V CA	Inclus	Inclus

* Utiliser avec un interrupteur crépusculaire Delta Box centralisé sur l'armoire

DOMAINES D'APPLICATION



Pylône



Aéroport



Bâtiment



Cheminée

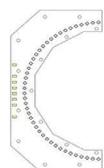


05. CARACTERISTIQUES

LUMINEUSES	
Source lumineuse	LEDS Flash Blanc
Ouverture du faisceau Horizontal / Vertical	360° / 3°
Intensité lumineuse	20 000 Cd Jour 2 000 Cd Nuit
Fréquence de flash	20 à 60 coups/minute
Durée de vie des LEDS	100 000 heures
ELECTRIQUES	
Tension d'alimentation	48V CC / 110-240V CA
Température de fonctionnement	-20°C à +55°C
Consommation	< 40 Watts à 20 coups/min
Courant Imax	48V : I = 4 400mA 230V : I < 1 000mA
Indice de protection	IP66
MECANIQUES	
Composant du boîtier	Zamac
Composant du corps du bloc lumineux	Aluminium
Composant de la verrine	Polycarbonate
Fixation	Par vis M8 (en option)
Longueur / Largeur	410mm / 410mm
Poids	< 17 Kg
ENVIRONNEMENT	
Humidité	100%
Gel	-60°C
Vitesse du vent	240 Km/h
CERTIFICATIONS	
CE	EN60947-1 CEI60364, NF C15-100 2014 / 35 / UE
OACI	Annexe 14, Volume I, Chapitre 6
FAA	FAA L-865
Qualité	ISO 9001 ; 2015
GARANTIE	
Durée de garantie	2 ans

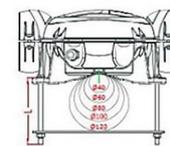
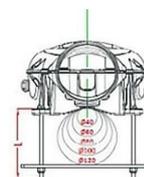
+ VERSIONS DISPONIBLES

VERSION 180°

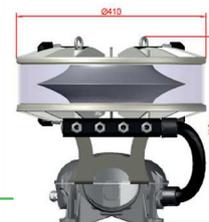
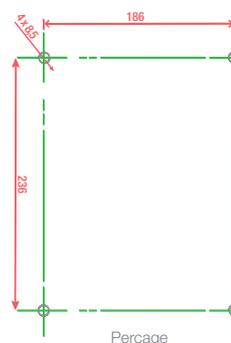
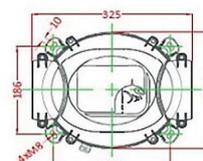


Le nombre de LEDS est divisé par deux pour les balises devant clignoter uniquement sur un faisceau horizontal de 180°. Cela permet de diminuer la consommation d'énergie et le prix de la balise.

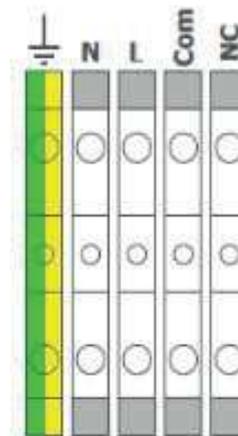
DIMENSIONS



SCREW LENGTH	
Ø :	L :
Ø40	50
Ø60	70
Ø80	90
Ø100	110
Ø120	130



CABLAGE



ACCESSOIRES D'INSTALLATION DISPONIBLES

- Armoire d'alimentation
- Système de secours
- Kit solaire
- Potence Type « L »



Ligne haute tension



Grue



Ouvrage d'art



Eolienne

BALISAGE D'OBSTACLE MOYENNE INTENSITE

Type B

ROUGE FLASH (2 000 CD NUIT)



01. DESCRIPTION

Le **LEDEO SMIB** est un feu moyenne intensité doté de la technologie multi-LEDs avec un design en zamac favorisant son refroidissement naturel. Dédié au balisage de nuit (flash rouge) cette balise possède une durée de vie importante (100 000 heures), un design solide et une faible consommation énergétique (<6W). La photocellule et le contact défaut peuvent être intégrés au feu, ou déportés dans une armoire de contrôle (avec ou sans alimentation de secours). La balise peut également être alimentée par énergie solaire, et son design la rend facile à installer.

02. AVANTAGES

- Synchronisation filaire intégrée (fibre optique, GPS et TCPIP disponibles)
- Durée de vie importante > 10 ans
- Multi-LEDs
- Faible consommation 6W (à 20 coups/minute)
- Cycle d'auto-test (si l'interrupteur crépusculaire est intégré)
- Pas de maintenance
- Boîtier Zamac avec peinture époxy cuite au four, intégré au feu
- IP66
- Design léger et compact pour une installation facile
- Diagnostic visuel extérieur possible via LED externe
- Consommation modulée en fonction de la température extérieure
- 2 ans de garantie

03. MODELES

RÉFÉRENCE	TENSION D'ALIMENTATION	INTERRUPTEUR CREPUSCULAIRE	CONTACT DEFAULT
SMIB01AB	24V CC	Non inclus	Inclus
SMIB11AB	24V CC	Inclus	Inclus
SMIB01BB	48V CC	Non inclus	Inclus
SMIB11BB	48V CC	Inclus	Inclus
SMIB01MB	110-240V CA	Non inclus	Inclus
SMIB11MB	110-240V CA	Inclus	Inclus

DOMAINES D'APPLICATION



Pylône



Aéroport



Bâtiment



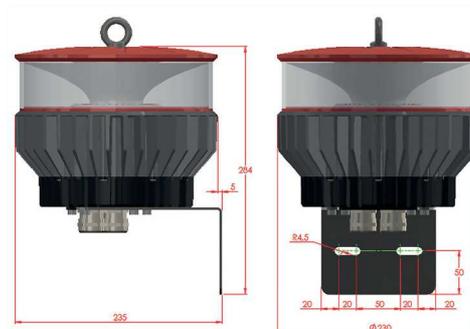
Cheminée



04. CARACTERISTIQUES

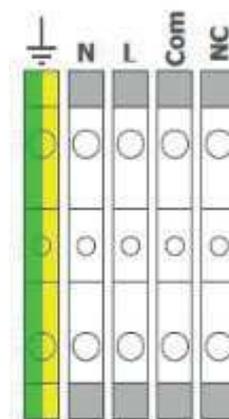
LUMINEUSES	
Source lumineuse	LEDS Flash Rouge
Ouverture du faisceau Horizontal / Vertical	360° / 3°
Intensité lumineuse	2 000 Cd Nuit
Fréquence de flash	20 à 60 coups/minute
Durée de vie des LEDES	100 000 heures
ELECTRIQUES	
Tension d'alimentation	24V CC / 48V CC / 110-240V CA
Température de fonctionnement	-45°C à +55°C
Consommation	< 6 Watts à 20 coups/min
Courant Imax	48V : I = 1.5 A 230V : I < 400 mA
Indice de protection	IP66
MECANIQUES	
Composant du boîtier	Zamac
Composant de la verrine	Polycarbonate
Fixation	Par vis M6 (incluses)
Longueur / Largeur (avec la potence)	284mm / 235mm
Poids	< 5 Kg
ENVIRONNEMENT	
Humidité	100%
Gel	-60°C
Vitesse du vent	240 Km/h
CERTIFICATIONS	
CE	EN60947-1 CEI60364, NF C15-100 2014 / 35 / UE
OACI	Annexe 14, Volume I, Chapitre 6
FAA	FAA L-864
Qualité	ISO 9001 ; 2015
GARANTIE	
Durée de garantie	2 ans

DIMENSIONS



Potence en option

CABLAGE



ACCESSOIRES D'INSTALLATION DISPONIBLES

- Armoire d'alimentation
- Système de secours
- Kit solaire
- Potence Type « L »



Ligne haute tension



Grue



Ouvrage d'art



Eolienne

BALISAGE D'OBSTACLE MOYENNE INTENSITE

Type C

ROUGE FIXE (2 000 CD NUIT)



01. DESCRIPTION

Le **LEDEO MIC** est un feu moyenne intensité doté de la technologie multi-LEDs avec un design en aluminium favorisant son refroidissement naturel. Dédié au balisage de nuit (rouge fixe) cette balise possède une durée de vie importante (100 000 heures), un design solide et une faible consommation énergétique (< 50W). La photocellule et le contact défaut peuvent être intégrés au feu, ou déportés dans une armoire de contrôle (avec ou sans alimentation de secours). La balise peut également être alimentée par énergie solaire, et son design la rend facile à installer.

02. AVANTAGES

- Durée de vie importante > 10 ans
- Technologie Multi-LEDs
- Consommation moyenne < 50W
- Cycle d'auto test (lorsque l'interrupteur crépusculaire est intégré)
- Pas de maintenance
- 2 ans de garantie
- Boîtier Zamac avec peinture époxy cuite au four
- IP66

03. MODELES

RÉFÉRENCE	TENSION D'ALIMENTATION	INTERRUPTEUR CREPUSCULAIRE	CONTACT DEFAULT
LMIC00BB	48V CC	Non inclus	Non inclus
LMIC01BB	48V CC	Non inclus	Inclus
LMIC11BB	48V CC	Inclus	Inclus
LMIC00MB	110-240V CA	Non inclus	Non inclus
LMIC01MB	110-240V CA	Non inclus	Inclus
LMIC11MB	110-240V CA	Inclus	Inclus

DOMAINES D'APPLICATION



Pylône



Aéroport



Bâtiment



Cheminée

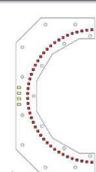


04. CARACTERISTIQUES

LUMINEUSES	
Source lumineuse	Rouge Fixe LEDS
Ouverture du faisceau Horizontal / Vertical	360° / 3°
Intensité lumineuse	2 000 Cd
Durée de vie des LEDS	100 000 heures
ELECTRIQUES	
Tension d'alimentation	48V CC / 110-240V CA
Température de fonctionnement	-40°C à +55°C
Consommation	< 50 Watts
Courant Imax	48V : I = 1 500 mA
Indice de protection	230V : I < 350 mA
	IP66
MECANIQUES	
Composant du boîtier	Zamac
Composant du corps du bloc lumineux	Aluminium
Fixation	Par vis M8 (en option)
Longueur / Largeur	365mm / 410mm
Poids	< 16 Kg
ENVIRONNEMENT	
Humidité	100%
Gel	-60°C
Vitesse du vent	240 Km/h
CERTIFICATIONS	
CE	EN60947-1 CEI60364, NF C15-100 2014 / 35 / UE
OACI	Annexe 14, Volume I, Chapitre 6
FAA	FAA L-864
Qualité	ISO 9001 ; 2015
GARANTIE	
Durée de garantie	2 ans

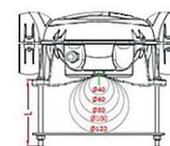
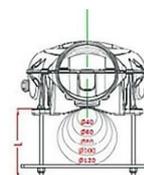
+ VERSIONS DISPONIBLES

VERSION 180°

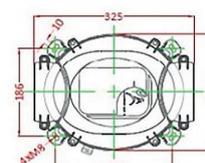


Le nombre de LEDS est divisé par deux pour les balises devant clignoter uniquement sur un faisceau horizontal de 180°. Cela permet de diminuer la consommation d'énergie et le prix de la balise.

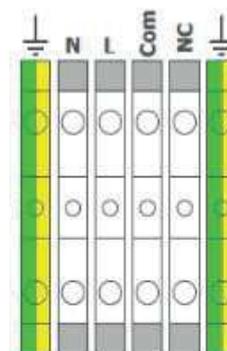
DIMENSIONS



SCREW LENGTH	
Ø :	L :
Ø40	50
Ø60	70
Ø80	90
Ø100	110
Ø120	130



CABLAGE



ACCESSOIRES D'INSTALLATION DISPONIBLES

- Armoire d'alimentation
- Système de secours
- Kit solaire
- Potence Type « L »

BALISAGE D'OBSTACLE MOYENNE INTENSITE

Type A & B

BLANC FLASH (20 000 CD JOUR / 20 000 CD CRÉPUSCULE) + ROUGE FLASH (2 000 CD NUIT)

01. DESCRIPTION

Le **LEDEO MIAB** est un feu moyenne intensité doté de la technologie multi-LEDs avec un design en aluminium favorisant son refroidissement naturel. Dédié au balisage de jour (flash blanc) et de nuit (flash rouge) notre feu possède une durée de vie importante (100 000 heures), un design solide et une faible consommation énergétique (à partir de 40W). La photocellule et le contact défaut peuvent être intégrés au feu, ou déportés dans une armoire de contrôle (avec ou sans alimentation de secours). La balise peut également être alimentée par énergie solaire, et son design la rend facile à installer.



02. AVANTAGES

- Synchronisation filaire intégrée (fibre optique, GPS et TCPIP disponibles)
- Durée de vie importante > 10 ans
- Technologie Multi-LEDs
- Consommation moyenne < 40W
- Cycle d'auto test (lorsque l'interrupteur crépusculaire est intégré)
- Boîtier Zamac avec peinture époxy cuite au four
- IP66
- Pas de maintenance
- 2 ans de garantie



03. APPLICATIONS

Les règles de balisage des obstacles aériens sont établies par l'OACI (Annexe 14, chapitre 6). Les feux Moyenne intensité servent à baliser les structures de 45m à 150m, avec un niveau de balisage intermédiaire. En conformité avec la réglementation, une armoire de secours peut être installée pour assurer un balisage de façon autonome pendant 12h en cas de coupure réseau.



RÉFÉRENCE	TENSION D'ALIMENTATION	INTERRUPTEUR CRÉPUSCULAIRE	CONTACT DÉFAUT
LMIAB01BB*	48V CC	Non inclus	Inclus
LMIAB11BB	48V CC	Inclus	Inclus
LMIAB01MB*	110-240V CA	Non inclus	Inclus
LMIAB11MB	110-240V CA	Inclus	Inclus

* Utiliser avec un interrupteur crépusculaire Delta Box centralisé sur l'armoire

DOMAINES D'APPLICATION



Pylône



Aéroport



Bâtiment



Cheminée

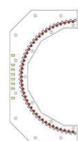


04. MODELES

LUMINEUSES	
Source lumineuse	LEDS Flash Rouge / Blanc
Ouverture du faisceau Horizontal / Vertical	360° / 3°
Intensité lumineuse	20 000 Cd Jour 2 000 Cd Nuit
Fréquence de flash	20 à 60 coups/minute
Durée de vie des LEDS	100 000 heures
ELECTRIQUES	
Tension d'alimentation	48V CC / 110-240V CA
Température de fonctionnement	-20°C à +55°C
Consommation (Mode jour)	< 40 Watts à 20 coups/min
Consommation (Mode nuit)	< 15 Watts à 20 coups/min
Courant I _{max} (Mode jour)	48V : I = 4 400mA 230V : I < 1 000mA
Courant I _{max} (Mode nuit)	48V : I = 1 400mA 230V : I < 350mA
Indice de protection	IP66
MECANIQUES	
Composant du boîtier	Zamac
Composant du corps du bloc lumineux	Aluminium
Fixation	Par vis M8 (en option)
Longueur / Largeur	410mm / 410mm
Poids	< 18 Kg
ENVIRONNEMENT	
Humidité	100%
Gel	-60°C
Vitesse du vent	240 Km/h
CERTIFICATIONS	
CE	EN60947-1 CEI60364, NF C15-100 2014 / 35 / UE
OACI	Annexe 14, Volume I, Chapitre 6
FAA	FAA L-864 / L-865
Qualité	ISO 9001 ; 2015
GARANTIE	
Durée de garantie	2 ans

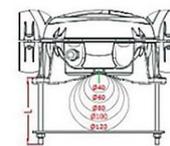
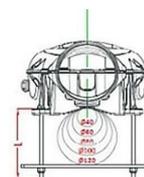
+ VERSIONS DISPONIBLES

VERSION 180°

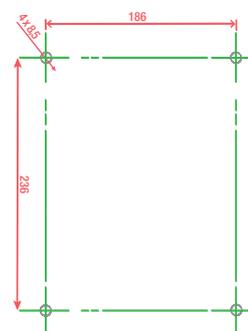
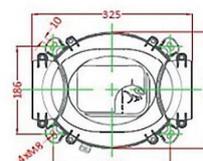


Le nombre de LEDS est divisé par deux pour les balises devant clignoter uniquement sur un faisceau horizontal de 180°. Cela permet de diminuer la consommation d'énergie et le prix de la balise.

DIMENSIONS



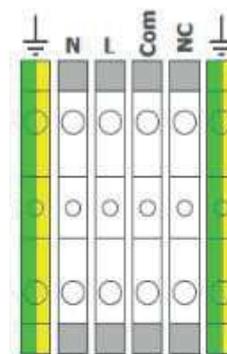
Ø :	L :
Ø40	50
Ø60	70
Ø80	90
Ø100	110
Ø120	130



Perçage



CABLAGE



ACCESSOIRES D'INSTALLATION DISPONIBLES

- Armoire d'alimentation
- Système de secours
- Kit solaire
- Potence Type « L »

BALISAGE D'OBSTACLE MOYENNE INTENSITE

Type A & C

FLASH BLANC (20 000 CD JOUR / 20 000 CD CRÉPUSCULE) + ROUGE FIXE (2 000 CD NUIT)

01. DESCRIPTION



Le **LEDEO MIAC** est un feu moyenne intensité doté de la technologie multi-LEDs avec un design en aluminium favorisant son refroidissement naturel. Dédié au balisage de jour (flash blanc) et de nuit (rouge fixe) notre feu possède une durée de vie importante (100 000 heures), un design solide et une faible consommation énergétique (50W). La photocellule et le contact défaut peuvent être intégrés au feu, ou déportés dans une armoire de contrôle (avec ou sans alimentation de secours). La balise peut également être alimentée par énergie solaire, et son design la rend facile à installer.

02. AVANTAGES

- Synchronisation filaire intégrée (fibre optique, GPS et TCPIP disponibles)
- Durée de vie importante > 10 ans
- Technologie Multi-LEDs
- Consommation moyenne < 50W
- Cycle d'auto test (lorsque l'interrupteur crépusculaire est intégré)
- Boîtier Zamac avec peinture époxy cuite au four
- IP66
- Pas de maintenance
- 2 ans de garantie



03. APPLICATIONS

Les règles de balisage des obstacles aériens sont établies par l'OACI (Annexe 14, chapitre 6). Les feux Moyenne intensité servent à baliser les structures de 45m à 150m, avec un niveau de balisage intermédiaire. En conformité avec la réglementation, une armoire de secours peut être installée pour assurer un balisage de façon autonome pendant 12h en cas de coupure réseau.



04. MODELES

RÉFÉRENCE	TENSION D'ALIMENTATION	INTERRUPTEUR CREPUSCULAIRE	CONTACT DEFAULT
LMIAC01BB*	48V CC	Non inclus	Inclus
LMIAC11BB	48V CC	Inclus	Inclus
LMIAC01MB*	110-240V CA	Non inclus	Inclus
LMIAC11MB	110-240V CA	Inclus	Inclus

* Utiliser avec un interrupteur crépusculaire Delta Box centralisé sur l'armoire

DOMAINES D'APPLICATION



Pylône



Aéroport



Bâtiment



Cheminée

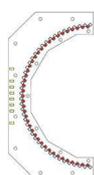


05. CARACTERISTIQUES

LUMINEUSES	
Source lumineuse	LEDS Flash blanc / Rouge fixe
Ouverture du faisceau Horizontal / Vertical	360° / 3°
Intensité lumineuse	20 000 Cd (Jour, Blanc) 2 000 Cd (Nuit, Rouge)
Fréquence de flash	20 à 60 coups/minute
Durée de vie des LEDS	100 000 heures
ELECTRIQUES	
Tension d'alimentation	48V CC / 110 à 240V CA
Température de fonctionnement	-20°C à +55°C
Consommation	< 50 Watts
Courant I _{max} (Mode jour)	48V : I = 4 400mA 230V : I < 1 000mA
Courant I _{max} (Mode nuit)	48V : I = 1 400mA 230V : I < 350mA
Indice de protection	IP66
MECANIQUES	
Composant du boîtier	Zamac
Composant du corps du bloc lumineux	Aluminium
Fixation	Par vis M8 (en option)
Longueur / Largeur	410mm / 410mm
Poids	< 18 Kg
ENVIRONNEMENT	
Humidité	100%
Gel	-60°C
Vitesse du vent	240 Km/h
CERTIFICATIONS	
CE	EN60947-1 CEI60364, NF C15-100 2014 / 35 / UE
OACI	Annexe 14, Volume I, Chapitre 6
FAA	FAA L-864 / L-865
Qualité	ISO 9001 ; 2015
GARANTIE	
Durée de garantie	2 ans

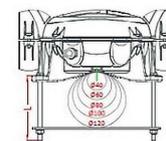
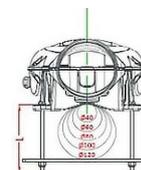
+ VERSIONS DISPONIBLES

VERSION 180°

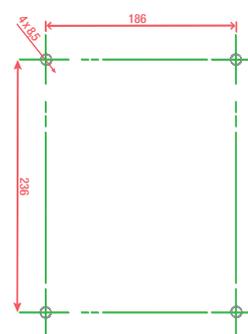
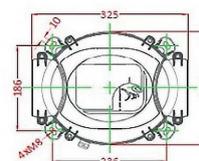


Le nombre de LEDS est divisé par deux pour les balises devant clignoter uniquement sur un faisceau horizontal de 180°. Cela permet de diminuer la consommation d'énergie et le prix de la balise.

DIMENSIONS

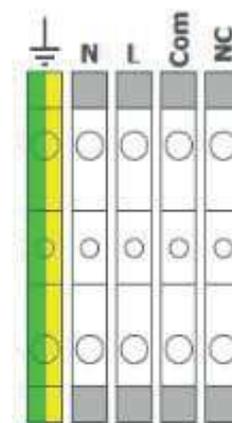


SCREW LENGTH	
Ø :	L :
Ø40	50
Ø60	70
Ø80	90
Ø100	110
Ø120	130



Perçage

CABLAGE



ACCESSOIRES D'INSTALLATION DISPONIBLES

- Armoire d'alimentation
- Système de secours
- Kit solaire
- Potence Type « L »

BALISAGE D'OBSTACLE MOYENNE INTENSITÉ ATEX (ANTIDÉFLAGRANT)

ROUGE FLASH – 2 000 CD NUIT (TYPE B)



01. DESCRIPTION

Le **SMIB ATEX** est une balise basse intensité anti-déflagrante. Grâce à son enveloppe antidéflagrante et à sa technologie Multi-LEDs, cette balise est dédiée au balisage de nuit d'obstacles situés en zone industrielle sensible. Il possède une durée de vie importante (100 000 heures) et une faible consommation énergétique (<6W à 20 coups/minute).

La photocellule et le contact défaut peuvent être intégrés au feu, ou déportés dans une armoire de contrôle (avec ou sans alimentation de secours). La balise peut également être alimentée par énergie solaire, et son design la rend facile à installer.

02. AVANTAGES

- Durée de vie importante > 10 ans
- Verrine et capsule antidéflagrantes (IP 67)
- Faible consommation : < 6W (20 coups/minute)
- Synchronisation filaire intégrée (fibre optique, GPS et TCPIP disponibles)
- Cycle d'auto test (lorsque l'interrupteur crépusculaire est intégré)
- Diagnostic visuel extérieur possible via LED externe
- Consommation modulée en fonction de la température extérieure
- Boîtier de connexion intégré au feu
- Pas de maintenance
- Garantie de 2 ans

03. APPLICATIONS

Les règles de balisage des obstacles aériens sont établies par l'OACI (Annexe 14, chapitre 6). Les feux Moyenne intensité servent à baliser les structures de 45m à 150m, avec un niveau de balisage intermédiaire. En conformité avec la réglementation, une armoire de secours peut être installée pour assurer un balisage de façon autonome pendant 12h en cas de coupure réseau.

04. MODELES

RÉFÉRENCE	TENSION D'ALIMENTATION	INTERRUPTEUR CREPUSCULAIRE	CONTACT DEFAULT
SMIB01AX	24V CC	Non inclus	Inclus
SMIB11AX	24V CC	Inclus	Inclus
SMIB01BX	48V CC	Non inclus	Inclus
SMIB11BX	48V CC	Inclus	Inclus
SMIB01MX	230V AC	Non inclus	Inclus
SMIB11MX	230V AC	Inclus	Inclus

• DOMAINES D'APPLICATION



Pylône



Aéroport



Bâtiment



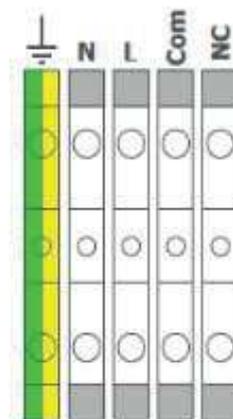
Cheminée



05. CARACTERISTIQUES

LUMINEUSES	
Source lumineuse	LEDS Flash Rouge
Ouverture du faisceau Horizontal / Vertical	360° / 3°
Intensité lumineuse	2 000 Cd
Fréquence de flash	20 à 60 coups/minute
Durée de vie des LEDS	100 000 heures
ELECTRIQUES	
Tension d'alimentation	24V CC / 48V CC / 110-240V CA
Protection contre la foudre	Intégrée
Température de fonctionnement	-45°C à +55°C
Consommation	6 Watts à 20 coups/min
Courant I _{max}	24V : I = 3 A
	48V : I = 1,5 A
	230V : I = 0,32 A
Indice de protection	IP67
MECANIQUES	
Composant du boîtier	Aluminium
Composant de la verrine	Verre Borosilicate
Longueur / Largeur	350mm / 320mm
Poids	< 14 Kg
ENVIRONNEMENT	
Humidité	100%
Gel	-60°C
Vitesse du vent	240 Km/h
CERTIFICATIONS	
CE	EN60947-1 CEI60364, NF C15-100 2014 / 35 / UE
OACI	Annexe 14, Volume I, Chapitre 6
FAA	FAA L-864
Qualité	ISO 9001 ; 2015
GARANTIE	
Durée de garantie	2 ans

• CABLAGE



• ACCESSOIRES D'INSTALLATION DISPONIBLES

- Potence de fixation en inox
- Boîtier de connexion
- Armoire d'alimentation
- Armoire d'alimentation et de secours
- Kit solaire



Ligne haute tension



Grue



Ouvrage d'art



Eolienne

BALISAGE D'OBSTACLE MOYENNE INTENSITE

Type B

ROUGE FLASH (2 000 CD NUIT) + INFRAROUGE



01. DESCRIPTION

Le **LEDEO SMIB IR** est un feu moyenne intensité combinant la technologie multi-LEDs à l'infrarouge. Il dispose d'un design en zamac favorisant son refroidissement naturel. Dédiée au balisage de nuit, cette balise possède une durée de vie importante (100 000 heures), un design solide et une faible consommation énergétique (<7W à 20cpm). La photocellule et le contact défaut peuvent être intégrés au feu, ou déportés dans une armoire de contrôle (avec ou sans alimentation de secours). La balise peut également être alimentée par énergie solaire, et son design la rend facile à installer.

02. AVANTAGES

- LEDs infrarouges pour visibilité de nuit via lunettes de vision nocturne
- Synchronisation filaire intégrée (fibre optique, GPS et TCPIP disponibles)
- Durée de vie importante > 10 ans
- Multi-LEDs
- Faible consommation : <7W (20 flashes/minute)
- Cycle d'auto-test (si l'interrupteur crépusculaire est intégré)
- Pas de maintenance
- Boîtier Zamac avec peinture époxy, intégré au feu
- IP66
- Design léger et compact pour une installation facile
- Diagnostic visuel extérieur possible via LED externe
- Consommation modulée en fonction de la température extérieure
- Garantie de 2 ans

03. CARACTERISTIQUES

LUMINEUSES	
Source lumineuse	LEDs Flash Rouge
Ouverture du faisceau Horizontal / Vertical	360° / 3°
Intensité lumineuse	2 000 Cd
Fréquence de flash	20 à 60 coups/minute
Durée de vie des LEDS	100 000 heures
ELECTRIQUES	
Tension d'alimentation	24V CC / 48V CC / 110-240V CA
Température de fonctionnement	-45°C à +55°C
Consommation	7 Watts à 20 coups/min
Courant I _{max}	48V : 1,8 A 230V : 0,4 A
Indice de protection	IP66
MECANIQUES	
Composant du boîtier	Zamac
Composant de la verrine	Polycarbonate
Fixation	Par vis M6 (incluses)
Longueur / Largeur	284mm / 235mm
Poids	< 5 Kg
ENVIRONNEMENT	
Humidité	100%
Gel	-60°C
Vitesse du vent	240 Km/h
CERTIFICATIONS	
CE	EN60947-1 CEI60364, NF C15-100 2014 / 35 / UE
OACI	Annexe 14, Volume I, Chapitre 6
FAA	FAA L-864
Qualité	ISO 9001 ; 2015
GARANTIE	
Durée de garantie	2 ans

04. MODELES

RÉFÉRENCE	TENSION D'ALIMENTATION	INTERRUPTEUR	CONTACT DEFAULT
SMIBIR01AB	24V CC	Non inclus	Inclus
SMIBIR11AB	24V CC	Inclus	Inclus
SMIBIR01BB	48V CC	Non inclus	Inclus
SMIBIR11BB	48V CC	Inclus	Inclus
SMIBIR01MB	110-240V CA	Non inclus	Inclus
SMIBIR11MB	110-240V CA	Inclus	Inclus

DOMAINES D'APPLICATION



Pylône



Aéroport



Bâtiment



Cheminée

BALISAGE D'OBSTACLE

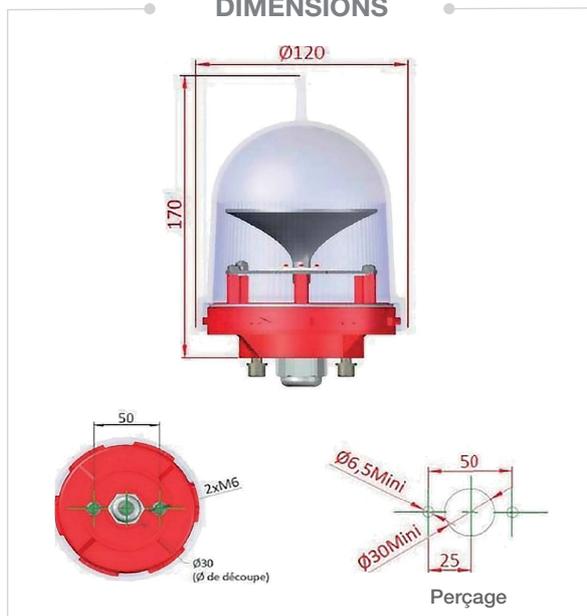
MODULE INFRAROUGE POUR LES FEUX MOYENNE ET HAUTE INTENSITE



01. DESCRIPTION

Le LMIR est basé sur la technologie infrarouge. Dispositif complétant un balisage moyenne ou haute intensité, la technologie IR permet la visibilité de nuit via des lunettes à vision nocturne. Le module possède une durée de vie importante (100 000 heures) et consomme très peu d'énergie (<5W). Il est directement piloté et alimenté par le feu qu'il accompagne et suivra la même cadence de flash.

DIMENSIONS



02. CARACTERISTIQUES

LUMINEUSES	
Source lumineuse	LED rouge
Ouverture du faisceau Horizontal / Vertical	360° / 180°
Intensité lumineuse	500 mW/sr min entre 0° / +2° 1 000 mW/sr max entre -90° / +90°
Longueur des ondes infra-rouges LED	860 nm 100% intensité relative
Durée de vie des LEDS	100 000 heures
ELECTRIQUES	
Tension d'alimentation	48V CC
Température de fonctionnement	-55°C à +55°C
Consommation	< 5 Watts max.
Courant I _{max}	I = 100mA
Indice de protection	IP66
Longueur de câble	2 mètres
MECANIQUES	
Composant du boîtier	Composite
Composant de la verrine	Polycarbonate avec pic anti-volatile
Fixation	Par vis M6 (incluses)
Longueur / Largeur	170mm / 120mm
Poids	< 1 Kg
ENVIRONNEMENT	
Humidité	100%
Gel	-60°C
Vitesse du vent	240 Km/h
CERTIFICATIONS	
CE	EN60947-1 CEI60364, NF C15-100 2014 / 35 / UE
OACI	Annexe 14, Volume I, Chapitre 6
Qualité	ISO 9001 ; 2015



Ligne haute tension



Grue



Ouvrage d'art

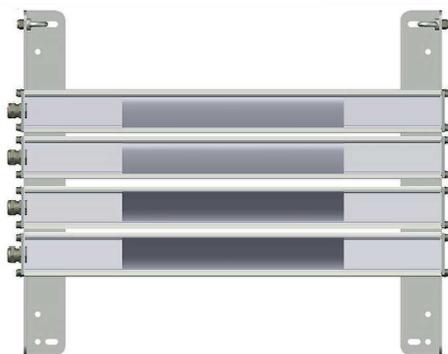


Eolienne

BALISAGE D'OBSTACLE HAUTE INTENSITE

Type A

FLASH BLANC – 200 000 CD JOUR / 20 000 CD CRÉPUSCULE / 2 000 CD NUIT



01. DESCRIPTION

Le **LEDEO HIA** est un feu haute intensité doté de la technologie multi-LEDs avec un design en aluminium favorisant son refroidissement naturel. Dédié au balisage de jour, crépuscule et nuit, il bénéficie d'une conception modulaire afin de réduire le poids de la tête de feu. Le LEDEO HIA est fourni avec une armoire de contrôle comprenant l'interrupteur crépusculaire pour la gestion du mode jour/nuit, et le contact sec pour report de défaut. Le design du feu facilite son installation.

02. AVANTAGES

- Faisceau d'ouverture horizontal de 120°
- Synchronisation filaire intégrée (fibre optique, GPS et TCPIP disponibles)
- Durée de vie importante > 10 ans
- Design en aluminium pour refroidissement naturel
- Multi-LEDs
- Faible consommation <150W à 40 coups/minute
- Système de fixation intégré
- Pas de maintenance
- Garantie de 2 ans

03. APPLICATIONS

Les règles de balisage des obstacles aériens sont établies par l'OACI (Annexe 14, chapitre 6). Les Feux Haute Intensité servent à baliser les structures > à 150m de hauteur. En conformité avec la réglementation, une armoire de secours peut être installée pour assurer un balisage de façon autonome pendant 12h en cas de coupure réseau.

04. MODELES

RÉFÉRENCE	TENSION D'ALIMENTATION	INTERRUPTEUR CREPUSCULAIRE	CONTACT DEFAULT
LHIA-TF	110-240V CA	Non inclus	Non inclus
AA-LHIA-A230	110-240V CA	Inclus	Inclus

DOMAINES D'APPLICATION



Pylône



Aéroport



Bâtiment



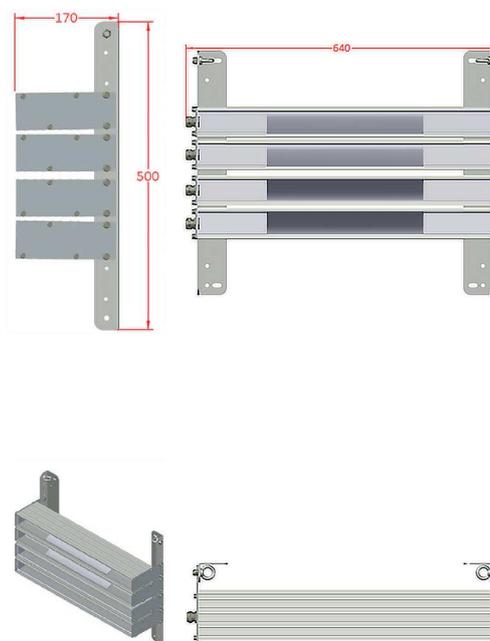
Cheminée



05. CARACTERISTIQUES

LUMINEUSES	
Source lumineuse	LEDS Flash Blanc
Ouverture du faisceau Horizontal / Vertical	120° / 3°
Intensité lumineuse	200 000 Cd Jour 20 000 Cd Crépuscule 2 000 Cd Nuit
Fréquence de flash	20 à 60 coups/minute
Durée de vie des LEDES	100 000 heures
ELECTRIQUES	
Tension d'alimentation	110-240V CA
Température de fonctionnement	-40°C à +55°C
Consommation	< 150 Watts à 40 coups/min
Courant Imax	48V : I < 18A (120°) 230V : I < 4A (120°)
Indice de protection	IP66
MECANIQUES	
Composant du corps du bloc lumineux	Aluminium
Composant de la verrine	Verre
Hauteur / Longueur	500mm / 640mm
Poids	< 20 Kg
ENVIRONNEMENT	
Humidité	100%
Gel	-60°C
Vitesse du vent	240 Km/h
CERTIFICATIONS	
CE	EN60947-1 CEI60364, NF C15-100 2014 / 35 / UE
OACI	Annexe 14, Volume I, Chapitre 6
FAA	FAA L-856
Qualité	ISO 9001 ; 2015
GARANTIE	
Durée de garantie	2 ans

DIMENSIONS



ACCESSOIRES D'INSTALLATION DISPONIBLES

- Armoire d'alimentation
- Système de secours
- Kit solaire
- Synchronisation GPS, Fibre Optique



Ligne haute tension



Grue



Ouvrage d'art



Eolienne

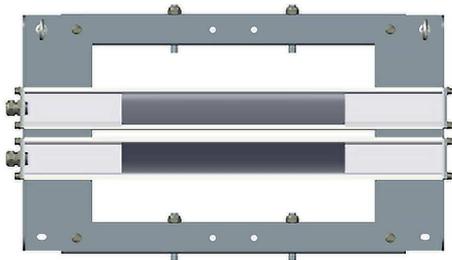
BALISAGE D'OBSTACLE HAUTE INTENSITE

Type B

FLASH BLANC – 100 000 CD JOUR / 20 000 CD CRÉPUSCULE / 2 000 CD NUIT

01. DESCRIPTION

Le **LEDEO HIB** est un feu haute intensité doté de la technologie multi-LEDs avec un design en aluminium favorisant son refroidissement naturel. Dédié au balisage de jour, crépuscule et nuit, il bénéficie d'une conception modulaire afin de réduire le poids de la tête de feu. Le LEDEO HIB est fourni avec une armoire de contrôle comprenant l'interrupteur crépusculaire pour la gestion du mode jour/nuit, et le contact sec pour report de défaut. Le design du feu facilite son installation.



02. AVANTAGES

- Faisceau d'ouverture horizontal 120°
- Synchronisation filaire intégrée (fibre optique, GPS et TCPIP disponibles)
- Multi-LEDs
- Durée de vie importante > 10 ans
- Design en aluminium pour refroidissement naturel
- Faible consommation <75W à 40 coups par minute
- Système de fixation intégré
- Pas de maintenance
- Garantie de 2 ans

03. APPLICATIONS

Les règles de balisage des obstacles aériens sont établies par l'OACI (Annexe 14, chapitre 6). Les Feux Haute Intensité servent à baliser les structures > à 150m de hauteur. En conformité avec la réglementation, une armoire de secours peut être installée pour assurer un balisage de façon autonome pendant 12h en cas de coupure réseau.

04. MODELES

RÉFÉRENCE	TENSION D'ALIMENTATION	INTERRUPTEUR CREPUSCULAIRE	CONTACT DEFAUT
LHIB-TF	110-240V CA	Non inclus	Non inclus
AA-LHIB-A230	110-240V CA	Inclus	Inclus

DOMAINES D'APPLICATION



Pylône



Aéroport



Bâtiment



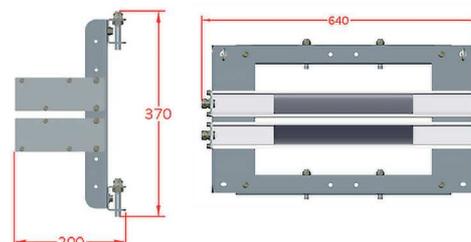
Cheminée



05. CARACTERISTIQUES

LUMINEUSES	
Source lumineuse	LEDS Flash Blanc
Ouverture du faisceau Horizontal / Vertical	120° / 3°
Intensité lumineuse	100 000 Cd Jour 20 000 Cd Crépuscule 2 000 Cd Nuit
Fréquence de flash	20 à 60 coups/minute
Durée de vie des LEDS	100 000 heures
ELECTRIQUES	
Tension d'alimentation	110-240V CA
Température de fonctionnement	-40°C à +55°C
Consommation	< 75 Watts à 40 coups/min
Courant I _{max}	48V : I < 8,5A (120°) 230V : I < 2A (120°)
Indice de protection	IP66
MECANIQUES	
Composant du corps du bloc lumineux	Aluminium
Composant de la verrine	Verre
Hauteur / Longueur	370mm / 640mm
Poids	< 15 Kg
POIDS	
Humidité	100%
Gel	-60°C
Vitesse du vent	240 Km/h
CERTIFICATIONS	
CE	EN60947-1 CEI60364, NF C15-100 2014 / 35 / UE
OACI	Annexe 14, Volume I, Chapitre 6
FAA	FAA L-857
Qualité	ISO 9001 ; 2015
GARANTIE	
Durée de garantie	2 ans

DIMENSIONS



ACCESSOIRES D'INSTALLATION DISPONIBLES

- Armoire d'alimentation
- Système de secours
- Kit solaire
- Synchronisation GPS, Fibre Optique



Ligne haute tension



Grue



Ouvrage d'art



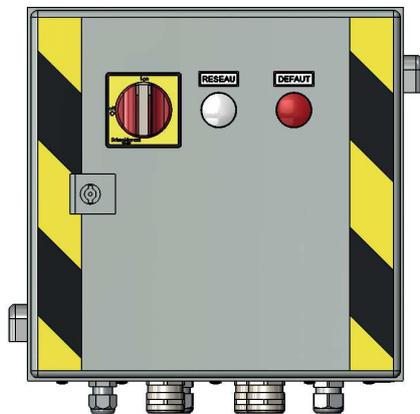
Eolienne

ARMOIRES D'ALIMENTATION

230V/48V – 230V/230V – 400V/48V

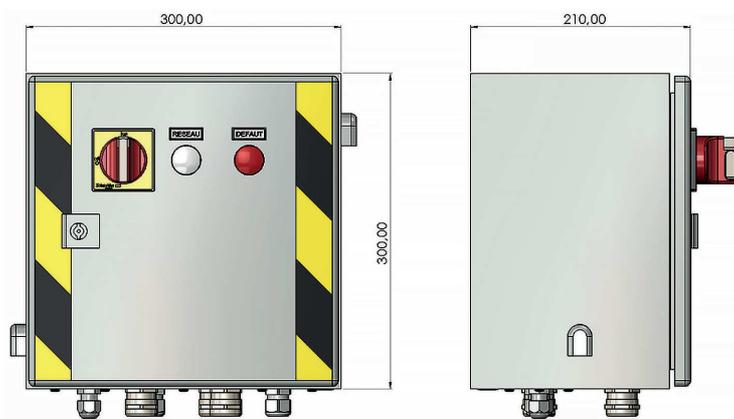
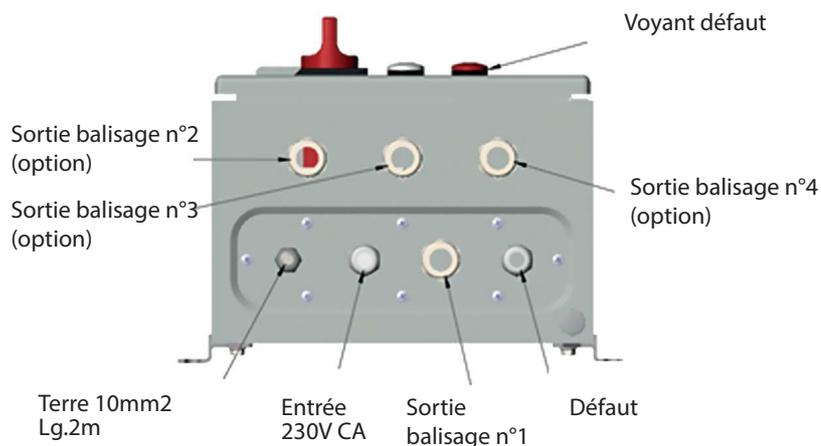
01. DESCRIPTION

Notre gamme d'armoires d'alimentation est conçue afin de pouvoir alimenter et piloter tout type de balisage aérien. Nos coffrets intègrent toutes les protections électriques nécessaires et permettent un branchement des balises en série ou en étoile. En standard, nos armoires sont équipées d'un interrupteur ON/OFF, d'un parafoudre et d'un indicateur visuel de défaut d'alimentation générale. Des indicateurs visuels de défaut & boutons ou interrupteurs supplémentaires sont disponibles en option.



02. AVANTAGES

- Câblage personnalisé et réalisé en interne par DELTA BOX pour s'adapter à votre cahier des charges.
- Structure IP66
- Protection foudre entrée balisage
- Garantie de 2 ans



* Les photos et dessins sont seulement à titre indicatif. La taille de l'armoire d'alimentation peut varier en fonction des caractéristiques requises.

DOMAINES D'APPLICATION



Pylône



Aéroport



Bâtiment



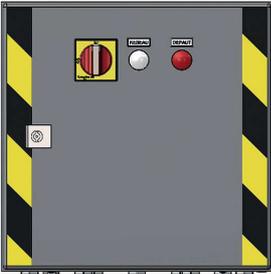
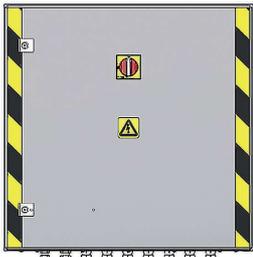
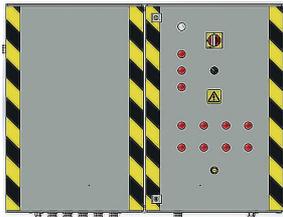
Cheminée



03. CARACTERISTIQUES

Référence	AAMB-10AF-75W	AAMB - 10AF-500W	AAMB- 10AF-1000W	AAMM-10AF	AA-A400C048-10AF
APPLICATIONS					
Nombre maximum de balises B.I. = Basse Intensité M.I. = Moyenne Intensité	25 L.I. Type A 12 L.I. Type B 1 M.I. Type B ou C	160 L.I. Type A 80 L.I. Type B 1 M.I. Type A ou AB 6 M.I. Type B ou C	3 M.I. Type A ou AB 12 M.I. Type B ou C	À déterminer selon l'installation	1 M.I. Type A ou AB 6 M.I. Type B ou C
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES					
ELECTRIQUES					
Alimentation Entrée	110-240V CA			400V CA	
Alimentation Sortie	48V CC			110-240V CA	48V CC
Température de fonctionnement	-55°C à +55°C				
MECANIQUES					
Type d'armoire d'alimentation	1	1 ou 2	3	1 ou 2	2
Matière du coffret	Acier peint		Polyester	Acier peint	Polyester
Fixation	Avec pattes extérieures				
Indice de protection	IP66				
ENVIRONNEMENT					
Humidité	80%				
Vitesse du vent	160 Km/h				
CERTIFICATIONS					
CE	EN60947-1 ; CEI60364, NF C15-100 ; 2014 / 35 / UE				
Qualité	ISO 9001 ; 2015				
GARANTIE					
Durée de garantie	2 ans				

DIMENSIONS ET POIDS

TYPE 1	TYPE 2	TYPE 3
		
300x300x210mm – 7 kg	380x380x210mm – 10 kg	500x400x260mm – 6 kg
TYPE 4*	TYPE 5*	TYPE 6*
		
600x600x250mm – 16 kg	700x500x250mm – 31 kg	1000x760x300mm – 56 kg

*Pour besoins spécifiques

ARMOIRES D'ALIMENTATION SAFEBOX

ALIMENTATION AVEC BATTERIES DE SECOURS



01. DESCRIPTION

Nos **armoires de secours (SAFEBOX)**, assurent une autonomie de 12 heures en cas de coupure de l'alimentation générale grâce à des batteries de haute qualité, et sont spécialement conçues pour fonctionner avec nos solutions de balisage aérien. Disponibles avec une entrée en 110-240V et une sortie en 110-240V ou 48V, nos armoires sont équipées en standard d'un interrupteur ON/OFF, d'un parafoudre et d'un voyant lumineux sur façade en cas de défaut d'alimentation générale. Des indicateurs visuels de défaut & boutons ou interrupteurs supplémentaires sont disponibles en option.

02. AVANTAGES

- Design compact
- IP66
- Indicateur de charge et de fonctionnement en façade d'armoire
- 12 heures d'autonomie
- Garantie de 2 ans



03. MODELES

RÉFÉRENCE	TENSION D'ALIMENTATION	PACK DE BATTERIES	CAPACITE
SBMCBI4-10	230V / 48V	4 Batteries 12V 7Ah	10 LBIA ou 4 LBIB
SBMCBI8-20	230V / 48V	4 Batteries 12V 12Ah	20 LBIA ou 8 LBIB
SBMCM11	230V / 48V	4 Batteries 12V 24Ah	1 LMIA ou 4 SMIB
SBMCM12	230V / 48V	8 Batteries 12V 24Ah	2 LMIA ou 8 SMIB
SBMCM13	230V / 48V	4 Batteries 12V 100Ah	4 LMIA ou 16 SMIB
SBMMMI1	230V / 230V	4 Batteries 12V 24Ah	1 LMIA ou 4 SMIB
SBMMMI2	230V / 230V	8 Batteries 12V 24Ah	2 LMIA ou 8 SMIB
SBMMMI3	230V / 230V	4 Batteries 12V 100Ah	4 LMIA ou 16 SMIB

• DOMAINES D'APPLICATION



Pylône



Aéroport



Bâtiment



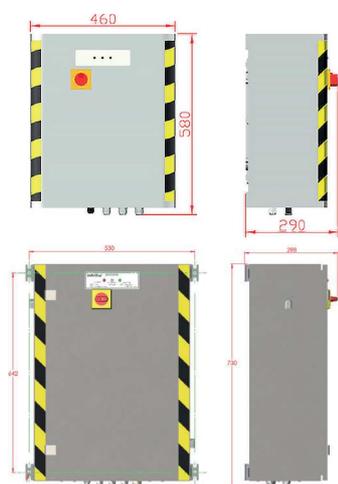
Cheminée



04. CARACTERISTIQUES

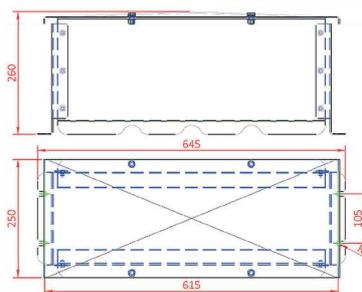
MODELES ET CARACTERISTIQUES TECHNIQUES								
Référence	SBMCBI4-10	SBMCBI8-20	SBMCM1	SBMCM2	SBMCM3	SBMMMI1	SBMMMI2	SBMMMI3
ELECTRIQUES								
Entrée	110-240V (48V ou 400V disponible)							
Sortie	48V				110-240V CA			
Température de fonctionnement	-10°C à +55°C							
Autonomie	12 heures							
Batteries	AGM							
MECANIQUES (ARMOIRE)								
Matière du coffret	Polyester			Acier peint				
Fixation	Avec des supports de fixation externes (non inclus)							
Dimensions	580x460x290 (mm)			700x500x290 (mm)				
Poids	20 kg	24 kg	37 kg			55 kg		
Indice de protection	IP66							
MECANIQUES (PACK BATTERIES)								
Matière du rack	Aluminium							
Nombre de rack	1	1	1	2	1	1	2	1
Dimensions par rack	Batteries intégrées à l'armoire			645x250x260	825x405x305	Intégré dans l'armoire	645x250x260	825x405x305
Poids total	8,8 kg	15,2 kg	40 kg	80 kg	140 kg	40 kg	80 kg	140 kg
ENVIRONNEMENT								
Humidité	80%							
Vitesse du vent	160 Km/h							
CERTIFICATIONS								
CE	EN60947-1 ; CEI60364, NF C15-100 ; 2014 / 35 / UE							
Qualité	ISO 9001 ; 2015							
GARANTIE								
Durée de garantie	2 ans (hors batteries)							

DIMENSIONS DE L'ARMOIRE

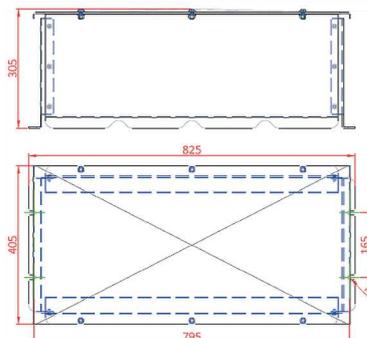


Armoire

Pack de 4 batteries 12V 24Ah



Pack de 4 batteries 12V 100Ah



BALISAGE A INDUCTION BASSE INTENSITE

Type A & B

ROUGE FIXE – 10 CD NUIT (TYPE A) OU 32 CD NUIT (TYPE B)



01. DESCRIPTION

La **LEDEO BHT** est un système de balisage à induction basse intensité monobloc dédié à la signalisation des câbles de lignes haute tension. Elle fonctionne grâce à un transformateur de courant utilisant le champ électro-magnétique de la ligne pour alimenter les LEDs. C'est une balise autonome possédant une durée de vie importante (100 000 heures) dont la conception est reconnue et éprouvée dans le monde entier. Avec une unique référence adaptée à toutes les capacités de ligne, le design compact et la répartition intelligente du poids de la BHT en font le système le plus rapide et facile à installer du marché.

02. AVANTAGES

- Système auto-alimenté et autonome
- Design reconnu et éprouvé mondialement
- Une seule référence pour toutes les capacités de ligne et quel que soit le diamètre de câble.
- Autocentré sur le câble conducteur grâce à un système de fixation ingénieux (noix en Aluminium)
- Composants électroniques entièrement résinés pour pallier aux problématiques vibratoires
- Absence d'effet corona
- Rapidité et simplicité d'installation
- Pas de maintenance requise
- Garantie de 2 ans



03. APPLICATIONS

La **LEDEO BHT** répond aux exigences de la réglementation, en se fixant directement sur la ligne. Elle est alimentée par le champ électromagnétique présent autour du câble. Cette balise peut être installée sur des lignes allant jusqu'à 500kV. Les distances à respecter entre deux balises sont de :

- 70 mètres si la ligne se trouve dans une zone proche d'une plate-forme aéroportuaire
- 105 mètres dans tous les autres cas.



RÉFÉRENCE	TENSION D'ALIMENTATION	INTERRUPTEUR CREPUSCULAIRE	CONTACT DEFAULT
LBIA00HT	1kV à 500kV	Non inclus	Non inclus
LBIB00HT	1kV à 500kV	Non inclus	Non inclus

• DOMAINES D'APPLICATION



Pylône



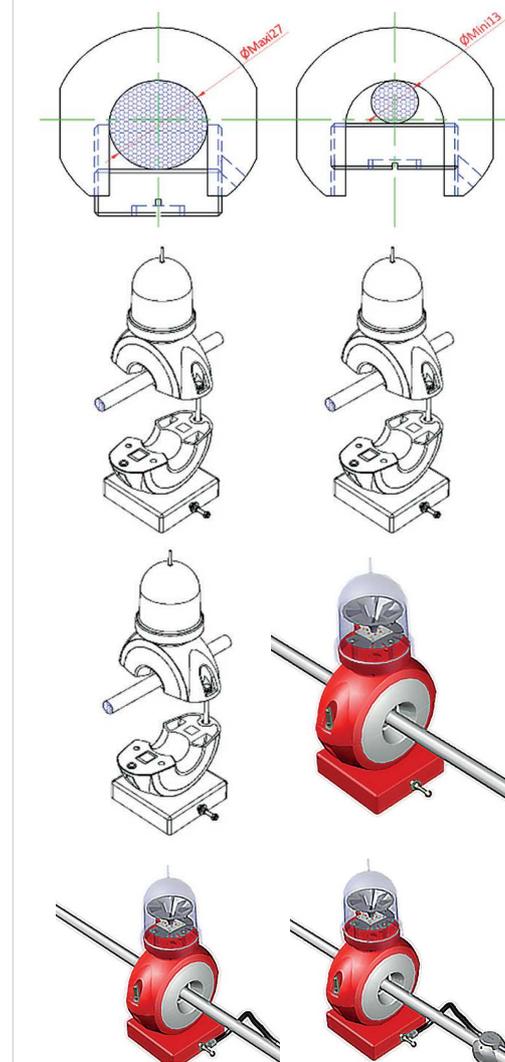
Ligne haute tension



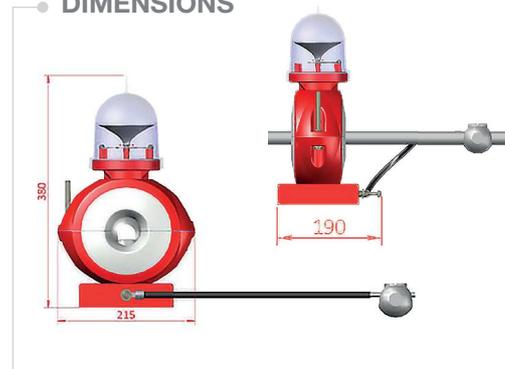
04. MODELES

	TYPE A	TYPE B
LUMINEUSES		
Source lumineuse	LED rouge	
Ouverture du faisceau Horizontal / Vertical	360° / 10°	
Intensité lumineuse	> 10 Cd	> 32 Cd
Durée de vie des LEDS	100 000 heures	
ELECTRIQUES		
Plage de fonctionnement	1kV à 500kV	
Température de fonctionnement	-55°C à +55°C	
Courant Imin	7A	
Courant I 10Cd	10A	
Courant Imax	1000A	
Indice de protection	IP66	
MECANIQUES		
Composant du boîtier	ABS	
Composant de la verrine	Polycarbonate avec pic anti-volatile	
Fixation	Noix de fixation	
Longueur / Largeur	380mm / 215mm	
Poids	< 6 Kg	
ENVIRONNEMENT		
Humidité	100%	
Gel	-60°C	
Vitesse du vent	240 Km/h	
CERTIFICATIONS		
CE	EN60947-1 CEI60364, NF C15-100 2014 / 35 / UE	
OACI	Annexe 14, Volume I, Chapitre 6	
Qualité	ISO 9001 ; 2015	
GARANTIE		
Durée de garantie	2 ans	

● INSTALLATION



● DIMENSIONS



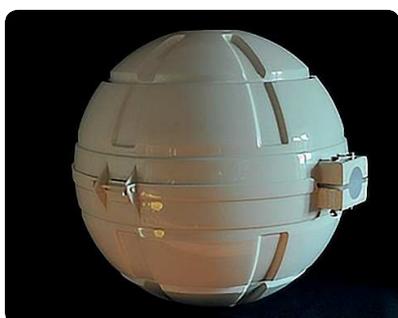
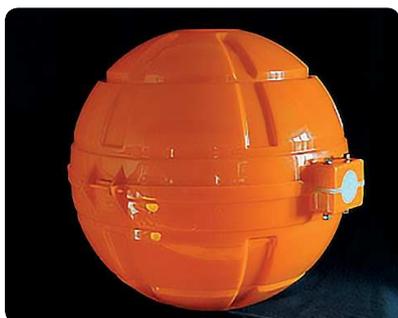
Pylône



Ligne haute tension

SPHÈRES DE BALISAGE

ROUGE - BLANC - ORANGE



01. DESCRIPTION

Nos **sphères de balisage** permettent le balisage diurne des lignes haute tension et sont installées sur les câbles de terre (OPGW). Très légères et résistantes aux conditions climatiques les plus extrêmes (grand froid ou forte exposition solaire), nos sphères sont disponibles en rouge, blanc, orange ou bicolore.

Elles peuvent être adaptées à tout type de diamètre de câble et grâce à leurs mâchoires de fixation en silicone, elles préservent l'intégrité mécanique du câble.

02. AVANTAGES

- Mâchoires en silicone exclusives de fabrication DELTA BOX, pour préserver l'intégrité mécanique du câble et assurer la stabilité sur la ligne
- Haute résistance aux conditions climatiques
- Propriétés physiques résistantes à l'exposition aux UV
- Stabilité de la couleur (teinte dans la masse)
- Stabilité dimensionnelle, pas de risque de déformation
- Adaptable à n'importe quel type de diamètre de câble

03. MODELES

RÉFÉRENCE*	COULEUR	MACHOIRES 07MM (POUR CÂBLE DE 10 A 15MM)	MACHOIRES 12MM (POUR CÂBLE DE 15 A 20MM)	MACHOIRES 18MM (POUR CÂBLE DE 20 A 26.4MM)
WS60R-d07	ROUGE	X		
WS60R-d12	ROUGE		X	
WS60R-d18	ROUGE			X
WS60W-d07	BLANC	X		
WS60W-d12	BLANC		X	
WS60W-d18	BLANC			X
WS60O-d07	ORANGE	X		
WS60O-d12	ORANGE		X	
WS60O-d18	ORANGE			X

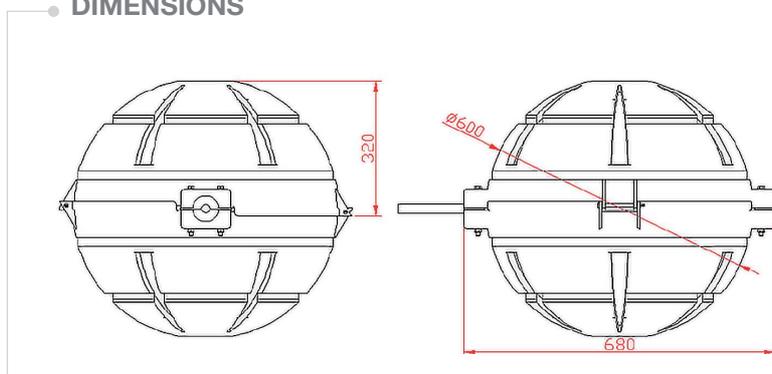
* Plus de références sont disponibles pour des câbles d'un diamètre plus petit ou plus grand



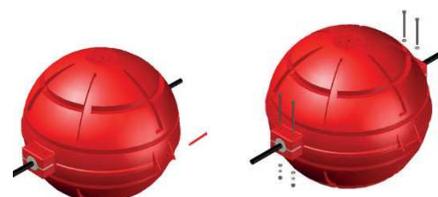
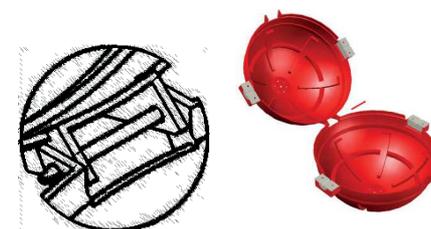
04. CARACTERISTIQUES

MECANIQUES	
Matériau	Composite
Couleur	Rouge, Blanc, Orange
Fixation	Vis Inox (Inclus)
Diamètre	600mm
Epaisseur	3mm
Poids	< 5 Kg
Température de fonctionnement	-55°C à +55°C
ENVIRONNEMENT	
Humidité	100%
Gel	-60°C
Vitesse du vent	240 Km/h
CERTIFICATIONS	
CE	EN60947-1 CEI60364, NF C15-100 2014 / 35 / UE
OACI	Annexe 14, Volume I, Chapitre 6
Qualité	ISO 9001 ; 2015
GARANTIE	
Durée de garantie	2 ans

DIMENSIONS



INSTALLATION



Pylône

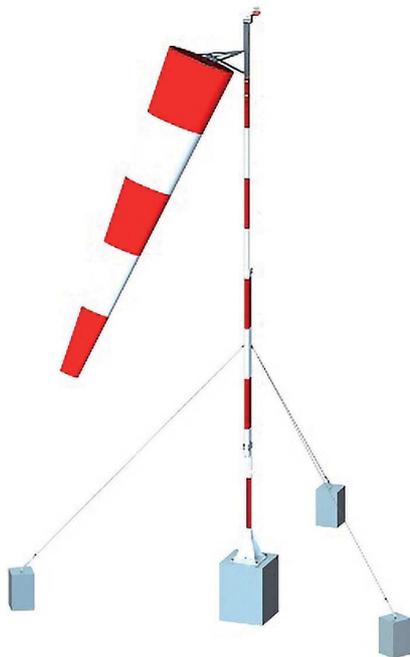


Ligne haute tension

EQUIPEMENT AEROPORTUAIRE

MAT INDICATEUR DE VENT STNA (ICAO)

7.40 MÈTRES



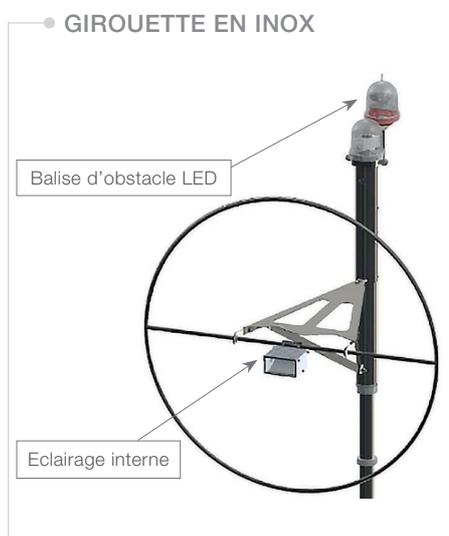
01. DESCRIPTION

Le **mât STNA** répond aux normes de l'OACI. Il mesure 7.40 mètres et il est livré avec ses 3 haubans, son système de basculement et sa platine de fixation. En standard, le diamètre de girouette est de 60cm ou 100cm. D'autres versions sont toutefois disponibles. La rotation du mât est effectuée au moyen de deux bagues en Teflon, permettant une forte résistance aux phénomènes d'usure. La durée de vie importante des composants garantie une longue durée de vie et l'absence de maintenance.

En option, le mât peut être fabriqué en inox ou être équipé d'un dispositif frangible. Plusieurs accessoires sont disponibles tels que l'éclairage de manche ou le balisage haut de mât. Alimentation solaire également disponible.

02. MODELES

RÉFÉRENCE	DIAMÈTRE GIROUETTE	ALIMENTATION	MAT + GIROUETTE	ECLAIRAGE INTERNE	BALISE D'OBSTACLE	MANCHE
STNABG60	60 cm		X			
STNABG60M	60 cm		X			X
STNABG100	100 cm		X			
STNABG100M	100 cm		X			X
STNABG60E2L	60 cm	230V	X	X		
STNABG100E2L	100 cm	230V	X	X		
STNABG60E6L	60 cm	6,6A	X	X		
STNABG100E6L	100 cm	6,6A	X	X		
STNABG60C2L	60 cm	230V	X	X	X	X
STNABG100C2L	100 cm	230V	X	X	X	X
STNABG60C6L	60 cm	6,6A	X	X	X	X
STNABG100C6L	100 cm	6,6A	X	X	X	X



RÉFÉRENCE	DESIGNATION
LBIA-HMA-6.6A	Balise d'obstacle basse intensité Type A pour mât 6.6A
LBIA-HMA-C048	Balise d'obstacle basse intensité Type A pour mât 110-240V
LMA00BB	Eclairage interne de manche
MA-FRANGIBLE	Partie frangible en bas de mât

DOMAINES D'APPLICATION



Aéroport



Bâtiment



03. CARACTERISTIQUES

MECANIQUES	
Hauteur	7.40 mètres
Basculement	Oui
Protection	Acier galvanisé + peinture blanche epoxy
Couleur	Rouge & Blanc
Fixation	Dans massif béton
Girouette	Hélistations : Diamètre 60cm ou 90cm
	Aéroports : Diamètre 100cm
Haubans	3 x 120°
Massif béton	600 x 600 x 800 mm
POIDS	
Humidité	100%
Gel	-60°C
Vitesse du vent	160 Km/h
CERTIFICATIONS	
CE	EN60947-1 CEI60364, NF C15-100 2014 / 35 / UE
OACI	Annexe 14, Volume I, Chapitre 6
Qualité	ISO 9001 ; 2015
ELECTRIQUES	
Tension d'alimentation	6.6A / 230V / 12V (Solaire)
Température de fonctionnement	-55°C à +55°C
Consommation	3 Watts (balise d'obstacle)
	8 Watts (éclairage interne)
Indice de protection	IP66
OPTIONS	
Mât renforcé	✓
Balise d'obstacle	✓
Feu externe par 4 LEDs Projecteur (230V ou 6.6A) Consommation <4 x 5.2 W	✓
Frangibilité du mât	✓
Alimentation solaire	✓
Acier inoxydable / Aluminium / Fabrication de fibre de verre	✓
GARANTIE	
Durée de garantie	2 ans

DIMENSIONS

Fondations en béton

Treuil (en option)



EQUIPEMENT AEROPORTUAIRE

MAT INDICATEUR DE VENT FAA

3 OU 6 MÈTRES

01. DESCRIPTION

Notre Mât est conforme à la réglementation FAA. Il est fabriqué en standard en acier galvanisé avec une peinture orange et il est disponible en 3 ou 6 mètres. La version 3 mètres est basculante en partie basse du mât alors que la version 6 mètres est basculante en milieu de mât.

Trois diamètres de girouette préformée sont proposés en standard, avec les manches à vent correspondantes.

De nombreuses options sont disponibles, tels que l'éclairage de manche, externe (disponible en standard) ou interne, le balisage haut de mât, etc. De même ces options sont proposées sous différentes tensions d'alimentation (24-48V, 230V ou solaire) mais aussi directement sur une boucle de courant 6,6 A.

02. MODELES

RÉFÉRENCE	3 MÈTRES	6 MÈTRES	DIAMETRE GIROUETTE	
			CM	POUCE
FAA3-BG30	✗		30	12'
FAA3-BG45	✗		45	18'
FAA3-BG60	✗		60	24'
FAA6-BG45		✗	45	18'
FAA6-BG60		✗	60	24'
FAA6-BG90		✗	90	36'



3 Mètres

6 Mètres



Treuil (en option)



Eclairage externe + Balise d'obstacle



Alimentation solaire

DOMAINES D'APPLICATION



Aéroport



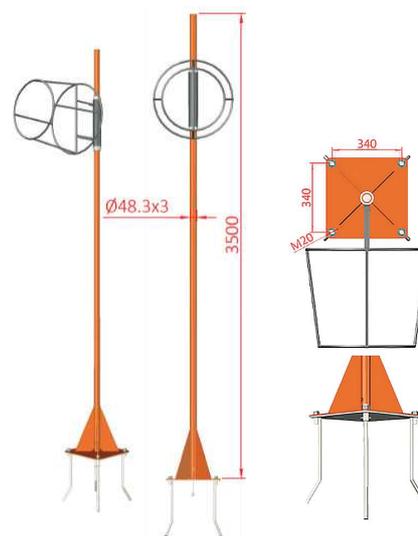
Bâtiment

03. CARACTERISTIQUES

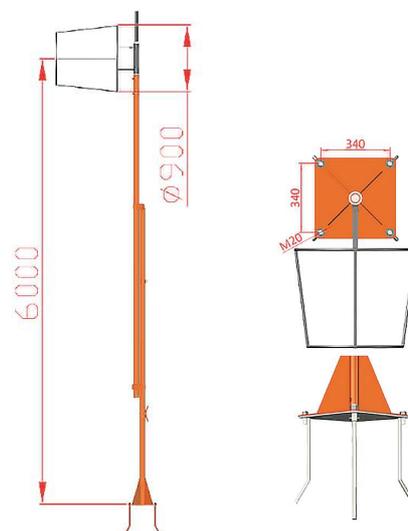
MECANIQUES	
Hauteur	3 ou 6 mètres
Position du basculement	À la base (3 mètres) ou milieu (6 mètres)
Protection	Acier galvanisé
Peinture	Orange
Fixation	Massif béton (Inclus)
Massif béton	600 x 600 x 800 mm
Girouette préformé	30 / 60 / 90 cm
Haubans	Non
ENVIRONNEMENT	
Humidité	100%
Gel	-60°C
Vitesse du vent	160 Km/h
CERTIFICATIONS	
FAA	Conforme
Qualité	ISO 9001 ; 2008
Durée de garantie	1 an
ELECTRIQUES	
Source d'alimentation	6.6A / 230V / 12V (Solaire)
Température de fonctionnement	-55°C à +55°C
Consommation	3 Watts (balise d'obstacle)
	30 Watts (éclairage externe)
Indice de protection	IP66
OPTIONS	
Mât renforcé	✓
Feu d'obstacle	✓
Feu externe par 4 LEDs Projecteur (230V ou 6.6A) Consommation <4 x 5.2 W	✓
Peinture	Rouge & Blanc ou Jaune
Frangibilité du mât	✓
Alimentation solaire	✓
Fabrication inox / aluminium / fibre de verre	✓

DIMENSIONS

Mât FAA de 3 mètres



Mât FAA de 6 mètres



ACCESSOIRES D'INSTALLATION DISPONIBLES

- Manche à vent
- Alimentation solaire



Aéroport



Bâtiment

EQUIPEMENT AEROPORTUAIRE

MAT INDICATEUR DE VENT SIMPLE

4 MÈTRES



01. DESCRIPTION

Le **mât simple** mesure 4 mètres et il est disponible en version fixe avec système d'haubanage ou en version basculante. Son mode de fixation via deux fers en U permet une installation extrêmement simple et rapide. En standard, le mât simple est en acier galvanisé avec une peinture blanche. Il est livré avec sa girouette en acier inoxydable à installer en haut de mât. Un système de deux bagues en téflon permet un mouvement rotatif fluide de la girouette. La forte résistance à l'usure offre une durée de vie importante sans maintenance. Trois diamètres de girouette sont disponibles avec les manches à vent de tailles correspondantes.

02. MODELES

RÉFÉRENCE	DIAMÈTRE GIROUETTE	BASCULANT	FIXE
MASBG30	30 cm	X	
MASBG40	40 cm	X	
MASBG50	50 cm	X	
MASFG30	30 cm		X
MASFG40	40 cm		X
MASFG50	50 cm		X

03. CARACTERISTIQUES

MECANIQUES

Hauteur	4 mètres
Basculement	Fixe ou basculant
Protection	Acier galvanisé
Peinture	Blanc
Fixation	En « U »
Girouette	30 / 40 / 50 cm
Haubans	3 x 120°
Massif béton	600 x 600 x 800 mm

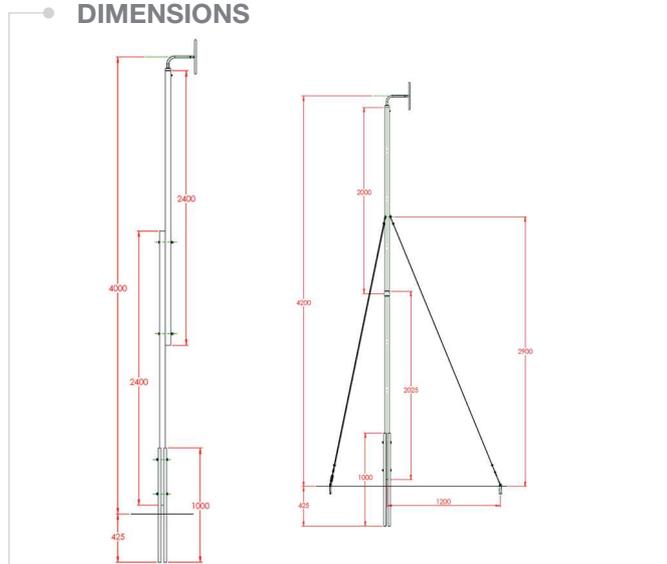
ENVIRONNEMENT

Humidité	100%
Gel	-60°C
Vitesse du vent	240 Km/h

CERTIFICATIONS

FAA	Conforme
Qualité	ISO 9001 ; 2015
Durée de garantie	1 an

DIMENSIONS





01. DESCRIPTION

Nos **manches à vent** sont conformes aux recommandations de l'Organisation de l'Aviation Civile Internationale. Elles sont fabriquées en France, cousues main avec un tissu de haute qualité (160g/m²) traité UV pour la pérennisation de la couleur.

Les couleurs disponibles en standard sont blanc & rouge ou orange uni. D'autres couleurs sont disponibles et le flocage de votre logo est possible en option.

02. CARACTERISTIQUES

MANCHE À VENTS	
Teinture	Grand teint
Assemblage	En 5 tronçons
Fixation	Par collier de serrage en synthétique
Grammage	160g/m ²

03. MODELES

RÉFÉRENCE	DIMENSIONS (CM)	DIMENSIONS (POUCE)	COULEUR
DBM-SE-30-120-RB	30 x 120	12' x 47'	Rouge et Blanc
DBM-SE-30-180-RB	30 x 180	12' x 71'	Rouge et Blanc
DBM-SE-40-250-RB	45 x 250	18' x 99'	Rouge et Blanc
DBM-SE-50-225-RB	50 x 225	20' x 89'	Rouge et Blanc
DBM-SE-60-240-RB	60 x 240	24' x 95'	Rouge et Blanc
DBM-SE-90-360-RB	90 x 360	36' x 141'	Rouge et Blanc
DBM-SE-100-450-RB	100 x 450	40' x 178'	Rouge et Blanc
DBM-SE-30-120-OR	30 x 120	12' x 47'	Orange
DBM-SE-30-180-OR	30 x 180	12' x 71'	Orange
DBM-SE-40-250-OR	45 x 250	18' x 99'	Orange
DBM-SE-50-225-OR	50 x 225	20' x 89'	Orange
DBM-SE-60-240-OR	60 x 240	24' x 95'	Orange
DBM-SE-90-360-OR	90 x 360	36' x 141'	Orange
DBM-SE-100-450-OR	100 x 450	40' x 178'	Orange



Aéroport



Bâtiment

EQUIPEMENT AEROPORTUAIRE

BALISE PORTABLE & MINI BALISE PORTABLE

FERMETURE TEMPORAIRE & D'URGENCE DES PISTES ET DES VOIES DE CIRCULATION

BALISE PORTABLE



01. DESCRIPTION

Notre gamme de balises portables permet de matérialiser la fermeture temporaire ou d'urgence de pistes, de voies de circulation ou de zones de travaux. De technologie multi-LEDs, le système est autonome et inclut chargeur et batteries. Différentes options de contrôle sont disponibles.

02. AVANTAGES

- Durée de vie importante > 10 ans
- Multi-LEDs
- Système autonome
- Alerte visuelle de batterie basse (clignotement lumineux)
- Boîtier zamac avec peinture époxy cuite au four
- Pas de maintenance
- Disponible en bicolore (ex : rouge ET bleu, Rouge OU Bleu) pour les fermetures de pistes ou voie de circulation
- Option d'alimentation via boucle 6.6A (sans batteries)
- Option de contrôle à distance
- Garantie de 2 ans

03. MODELES

MODELE	RÉFÉRENCE	COULEUR	BATTERIE	AUTONOMIE
Portable	BPLBIAR	Rouge	1 x 12V 7Ah	80h
	BPLBIAB	Blanc	1 x 12V 7Ah	80h
	BPLBIABL	Bleu	1 x 12V 7Ah	80h
	BPLBIAR&B	Rouge et Bleu	1 x 12V 7Ah	80h
	BPLBIAR/B	Rouge ou Bleu	1 x 12V 7Ah	80h
	BPLBIAV	Vert	1 x 12V 7Ah	80h
	BPLBIAR&V	Rouge et Vert	1 x 12V 7Ah	80h
	BPLBIAR/V	Rouge ou Vert	1 x 12V 7Ah	80h
Mini	BPMLBIAR1	Rouge	1 x 12V 1,2Ah	20h
	BPMLBIAR2	Rouge	2 x 12V 1,2Ah	40h
	BPMLBIAW1	Blanc	1 x 12V 1,2Ah	20h
	BPMLBIAW2	Blanc	2 x 12V 1,2Ah	40h
	BPMLBIAR/B1	Rouge ou Bleu	1 x 12V 1,2Ah	20h
	BPMLBIAR/B2	Rouge ou Bleu	2 x 12V 1,2Ah	40h
	BPMLBIARV1	Rouge et Vert	1 x 12V 1,2Ah	20h
	BPMLBIARV2	Rouge et Vert	2 x 12V 1,2Ah	40h

MINI BALISE PORTABLE





04. CARACTERISTIQUES

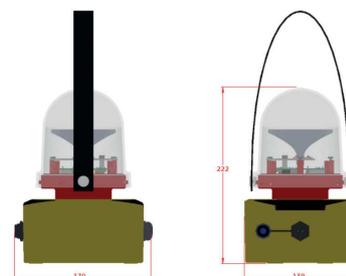
	BALISE PORTABLE	MINI BALISE PORTABLE
LUMINEUSES		
Source lumineuse	Rouge / Blanc / Bleu / Vert / Orange	
Ouverture du faisceau Horizontal / Vertical	360° / 10°	
Intensité lumineuse	> 10 Cd	
Durée de vie des LEDS	100 000 heures	
ELECTRIQUES		
Tension d'alimentation	110-240V CA	
Température de fonctionnement	-10°C à +55°C	
Autonomie	80 heures	20 heures (1 Batterie) 40 heures (2 batteries)
Temps de chargement	7 heures	1.5 heures par Batterie
Batterie	AGM 12V 7Ah	AGM 12V 1,2Ah
Indice de protection	IP66	
MECANIQUES		
Composant du boîtier	Zamac	Aluminium
Composant du corps du bloc lumineux	Composite	
Composant de la verrine	Polycarbonate	
Hauteur	420mm	222mm
Poids	< 5 Kg	< 2,5 Kg
ENVIRONNEMENT		
Humidité	100%	
Gel	-60°C	
Vitesse du vent	240 Km/h	
CERTIFICATIONS		
CE	EN60947-1 CEI60364, NF C15-100 2014 / 35 / UE	
OACI	Annexe 14, Volume I, Chapitre 6	
Qualité	ISO 9001 ; 2015	
GARANTIE		
Durée de garantie	2 ans	

+ REMORQUE DE TRANSPORT

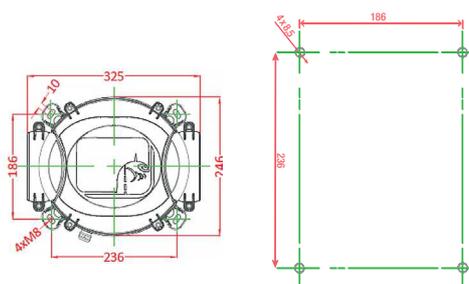


DIMENSIONS

MINI BALISE PORTABLE



BALISE PORTABLE



ACCESSOIRES D'INSTALLATION DISPONIBLES

- Remorque
- Télécommande
- Pilotable via CPL
- Prise pour charge multi-balises

EQUIPEMENT AEROPORTUAIRE

FEU DE PISTE (HORS SOL)



01. DESCRIPTION

La gamme de feux LEDEO BDP a été développée pour répondre aux différents besoins de balisage hors sol des aéroports :

- Balisage bord de voie de circulation et aires de trafic
- Balisage fermeture de piste
- Balisage seuil de piste

Dotée de la technologie LED, elle offre des avantages exceptionnels en termes de longévité (100 000 heures) et de résistance. Son design facilite sa manipulation et son installation.

02. AVANTAGES

- Durée de vie > 10 ans
- Multi-LEDs
- Polyvalente : disponible en plusieurs couleurs
- Assure un balisage diurne et nocturne (manchon rétro réfléchissant en option)
- Transformateur d'isolement intégré Design exclusif DELTA BOX (permet la continuité de la boucle en cas de panne d'une ou plusieurs balises)
- Pas de maintenance : plus de remplacement des ampoules
- Connectique FAA, au choix :
 - o 2 prises entrée & sortie FAA (connecteur style 1 et 7)
 - o 2 prises entrée & sortie FAA (connecteur style 6)
- Garantie de 2 ans

03. MODELES

RÉFÉRENCE	COULEUR	TENSION DE CHARGE	RÉSEAU
BDP-W-230	Blanc	110-240V CA	Secondaire
BDP-B-230	Bleu	110-240V CA	Secondaire
BDP-G-230	Vert	110-240V CA	Secondaire
BDP-O-230	Ambre	110-240V CA	Secondaire
BDP-R-230	Rouge	110-240V CA	Secondaire
BDP-W-6.6	Blanc	6.6A	Secondaire
BDP-B-6.6	Bleu	6.6A	Secondaire
BDP-G-6.6	Vert	6.6A	Secondaire
BDP-O-6.6	Ambre	6.6A	Secondaire
BDP-R-6.6	Rouge	6.6A	Secondaire

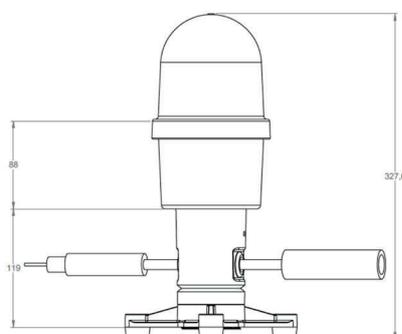
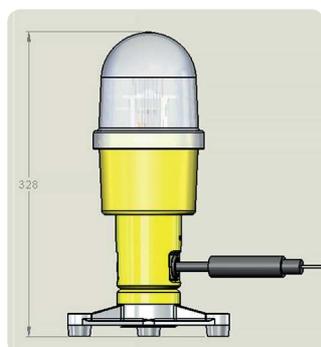




04. CARACTERISTIQUES

LUMINEUSES						
Couleurs	Bleu	Blanc	Vert	Ambre	Rouge	
Source lumineuse	LEDS					
Ouverture du faisceau horizontal	360° ou 180°					
Ouverture du faisceau vertical	0-6°	6-75°	2-10°			
Intensité lumineuse (en candelas)	2	0.2	> 15	10 à 30	7.5 à 25	2.5
Durée de vie des LEDS	100 000 heures					
ELECTRIQUES						
Tension de charge	110-240V CA / 6.6A					
Température de fonctionnement	-40°C à +55°C					
Indice de protection	IP66					
MECANIQUES						
Composant du boîtier	Plastique					
Composant de la verrine	Polycarbonate					
Fixation	Tripode – 2"GAZ BSP (non inclus)					
Hauteur	328mm					
Poids	6 Kg					
ENVIRONNEMENT						
Humidité	100%					
Gel	-40°C					
Résistance au vent	160 Km/h					
CERTIFICATIONS						
CE	EN60947-1 CEI60364, NF C15-100 2014 / 35 / UE					
OACI	Annexe 14, Volume I					
Qualité	ISO 9001 ; 2015					
GARANTIE						
Durée de garantie	2 ans					

DIMENSIONS



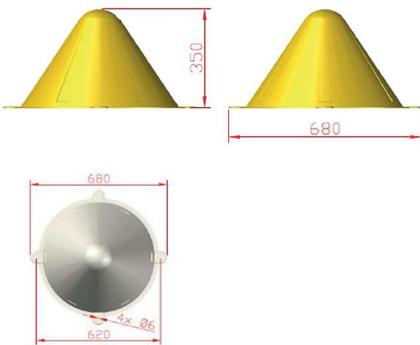
ACCESSOIRES D'INSTALLATION DISPONIBLES

- Connectique FAA style 6
- Connectique FAA style 1 et 7 pour branchement en série
- Tripode 2"GAZ BSP
- Manchon bleu rétroréfléchissant

EQUIPEMENT AEROPORTUAIRE

BALISE DIEDRE ET TRONCONIQUE

BALISE TRONCONIQUE



01. DESCRIPTION

Nos balises tronconiques en composite sont utilisées pour la signalisation de pistes et voies en herbe au sein d'Aéroports et Aérodomes. Elles sont spécialement conçues pour éviter d'endommager le moteur des appareils en cas de choc. Les balises blanches permettent le signalement des pistes et les balises jaunes des voies de circulation.

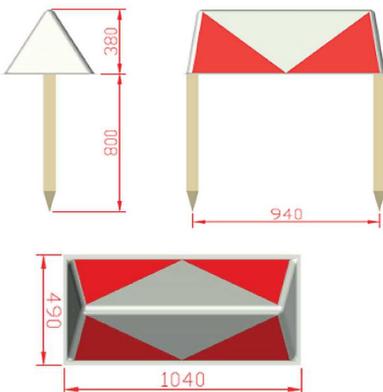
02. MODELES

RÉFÉRENCE	DESIGNATION	COULEUR
BPTRY	BALISE TRONCONIQUE	Jaune
BPTRW	BALISE TRONCONIQUE	Blanc

ACCESSORIES

- Fixation

BALISE DIEDRE



01. DESCRIPTION

Nos balises dièdres en composite sont utilisées pour le marquage des extrémités de pistes au sein d'Aéroports et Aérodomes. Elles sont spécialement conçues pour éviter d'endommager le moteur des appareils en cas de choc. Ces produits sont livrés avec 4 noix de fixation et 2 piquets de frangibilité traités Carbonyle.

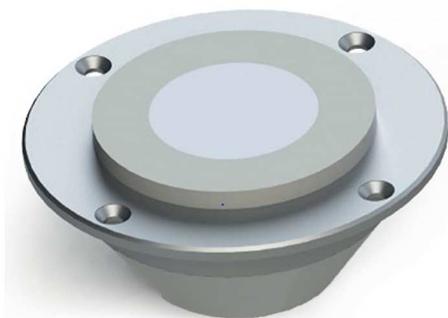
02. MODELES

RÉFÉRENCE	DESIGNATION	COULEUR
BPDIEDRE	BALISE DIEDRE	Rouge et Blanc

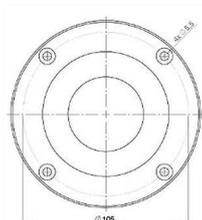
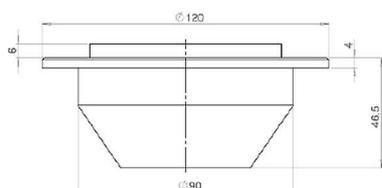
EQUIPEMENT POUR HELIPORT

FEUX FATO & TLOF

FEU LED ENCASTREE



DIMENSIONS



EMBASE



01. AVANTAGES

- Durée de vie importante > 10 ans
- Système d'optique optimisé
- Compact et basse propulsion
- Haute résistance à la charge
- Garantie de 2 ans

02. MODELES

RÉFÉRENCE	ALIMENTATION	COULEUR
TLOF-G-AB	24V	Vert
TLOF-G-MB	230V	Vert
FATO-W-AB	24V	Blanc
FATO-W-MB	230V	Blanc
TLOF BASE	-	-
FATO BASE	-	-

03. CARACTERISTIQUES

	TLOF	FATO
LUMINEUSES		
Source lumineuse	LEDS Vert	LEDS Blanc
Durée de vie des LEDS	100 000 heures	
ELECTRIQUES		
Tension d'alimentation	Disponible en 24V ou 230V	
Température de fonctionnement	-40°C à +55°C	
Consommation	< 6.5	< 12.5W
Indice de protection	IP68	
MECANIQUES		
Type	Full flush ou demi-flush	
Longueur / Largeur	52,5mm / 120mm	
ENVIRONNEMENT		
Humidité	100%	
Gel	-60°C	
Vitesse du vent	240 Km/h	
CERTIFICATIONS		
CE	EN60947-1 CEI60364, NF C15-100 2014 / 35 / UE	
OACI	Annexe 14, Volume I, Chapitre 5	
Qualité	ISO 9001 ; 2015	



Aéroport



Bâtiment

EQUIPEMENT POUR HELIPORT PROJECTEUR RASANT BLANC



01. DESCRIPTION

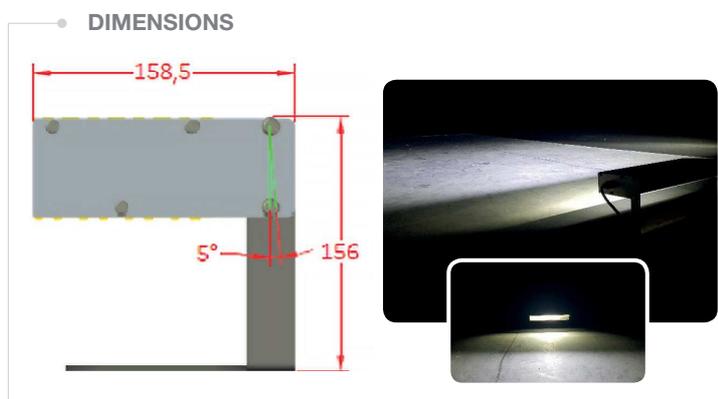
Le feu rasant blanc de technologie multi-LEDs offre un éclairage à 10 000 cd de la piste. Son design en aluminium permet un refroidissement naturel des leds. Simple d'utilisation et d'installation, ce feu intègre aussi la fonction anti-éblouissement.

02. AVANTAGES

- Durée de vie > 10 ans
- Multi – LEDs
- Réflecteur optimisant le rayon lumineux et anti-éblouissement
- Temps d'installation réduit
- Pas de maintenance
- Radiateur intégré pour refroidissement naturel
- Monobloc, gestion électronique intégrée
- Indice de Protection : IP66
- Frangible
- Garantie de 2 ans

03. MODELES

RÉFÉRENCE	TENSION D'ALIMENTATION	INTERRUPTEUR CREPUSCULAIRE	CONTACT DEFAULT
P-TLOF-LED	110-240V	Non inclus	Non inclus



04. CARACTERISTIQUES

LUMINEUSES

Source lumineuse	LEDs
Couleur	Blanc
Durée de vie des LEDs	100 000 heures

ELECTRIQUES

Tension d'alimentation	110-240V
Température de fonctionnement	-55°C à +55°C
Consommation	< 17 Watts max
Indice de protection	IP66

MECANIQUES

Composant du corps du bloc lumineux	Aluminium
Composant de la verrière	Verre
Fixation	Vis M8 – sur le sol
Hauteur	156 mm
Largeur	158.5 mm
Poids	< 3 Kg

ENVIRONNEMENT

Humidité	100%
Gel	-60°C
Vitesse du vent	240 Km/h

CERTIFICATIONS

CE	EN60947-1 CEI60364, NF C15-100 2014 / 35 / UE
Qualité	ISO 9001 ; 2015

GARANTIE

Durée de garantie	2 ans
-------------------	-------

OPTIONS

Alimentation solaire	<input checked="" type="checkbox"/>
----------------------	-------------------------------------



Aéroport

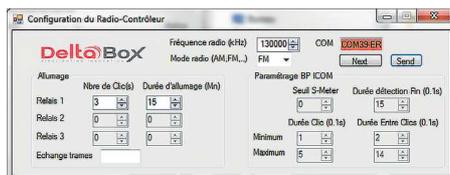


Bâtiment

EQUIPEMENT POUR HELIPORT

PCL

CONTROLE D'ECLAIRAGE DE PISTE A DISTANCE PAR RADIOFREQUENCE



01. DESCRIPTION

Ce système de contrôle d'éclairage de piste permet aux pilotes d'allumer et d'éteindre le système de balisage des petits aéroports et héliportations via des alternats sur le système radio de l'hélicoptère ou de l'avion.

02. AVANTAGES

- Installation simple et rapide
- Intégré dans 1 coffret étanche disposant de protections électriques
- Système modulaire
- Allumage forcé via contact sec disponible sur bornier
- Paramétrage de la fréquence via logiciel PC
- Simple d'utilisation

03. APPLICATIONS

Ce système de contrôle permet de télécommander par l'intermédiaire d'une fréquence radio l'éclairage de pistes et répond aux standards ICAO / FAA L854.

04. PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le PCL dispose de 3 sorties protégées par disjoncteurs de Type II. En standard, 3 alternats sur le micro-radio en moins de 5 secondes déclenchent l'allumage du balisage pour une durée de 15 mn. L'ensemble de ses fonctionnalités sont paramétrables via un logiciel PC fourni avec un kit PCL.

05. MODELES

RÉFÉRENCE	TENSION	CONTACT DEFAULT
HELI-PCL	110-240V	Option



ELECTRIQUES	
Tension	110V-240V
Température de fonctionnement	-40°C à +55°C
Consommation	< 15 Watts max
MECANIQUES	
Composant du coffret	Acier peint
Hauteur	328mm
Largeur	330mm
Poids	< 7 Kg
ACCESSOIRES INCLUS	
Antenne + câble antenne	2 mètres
GARANTIE	
Durée de garantie	2 ans

EQUIPEMENT POUR HELIPORT FEU D'HELISTATION CODE MORSE

LMIH



05. CARACTERISTIQUES

LUMINEUSES	
Source lumineuse	LEDS Flash Blanc
Ouverture faisceau horizontal	360°
Ouverture faisceau vertical	0° à 10°
Intensité lumineuse	> 1 700 Cd at 0°
	> 2 500 Cd entre 1,5° & 2,5°
	> 1 700 Cd entre 3° & 4°
	> 750 Cd entre 5° & 7°
	> 250 Cd entre 8° et 10°
Fréquence des flash	Code Morse H
Durée de vie des LEDS	100 000 heures
ELECTRIQUES	
Tension d'alimentation	240V CA / 50 Hertz
Température de fonctionnement	-55°C à +55°C
Courant I _{max}	230V : I < 500mA
Indice de protection	IP66
MECANIQUES	
Composant du boîtier	Zamac
Composant du boîtier du bloc lumineux	Aluminium
Composant de la verrine	Polycarbonate
Fixation	Par vis M8 (en option)
Longueur / Largeur	410mm / 410mm
Poids	< 16 Kg
ENVIRONNEMENT	
Humidité	100%
Gel	-60°C
Vitesse du vent	240 Km/h
CERTIFICATIONS	
CE	EN60947-1 CEI60364, NF C15-100 2014 / 35 / UE
OACI	Annexe 14, Volume I, Chapitre 5
Qualité	ISO 9001 ; 2015
GARANTIE	
Durée de garantie	2 ans

01. DESCRIPTION

Le **LEDEOMIH** est un feu d'hélistation blanc, monobloc, de technologie multi-LEDs. Il offre de nombreux avantages en termes de durée de vie (100 000 heures), solidité et consommation d'énergie.

Le pilotage du feu peut être effectué via un système de commande déportée (UPS, armoire de contrôle). La photocellule pour allumage automatique et le contact sec pour transmission d'un défaut sont tous deux en option.

Ce feu d'hélistation délivre une série de 4 flashes toutes les 1.2 secondes (Code Morse H en standard – code personnalisé possible). Son design compact permet une installation facile.

02. AVANTAGES

- Durée de vie > 10 ans
- Technologie Multi-LEDs
- Faible consommation
- Pas de maintenance
- Garantie de 2 ans
- Boîtier Zamac avec peinture epoxy cuite au four
- Câblage sur bornier, sortie presse-étoupe

03. APPLICATIONS

Il est recommandé d'installer un phare d'hélistation sur une hélistation :

- Lorsqu'un guidage visuel à grande distance est jugé nécessaire et lorsque ce guidage n'est pas assuré par d'autres moyens visuels ; ou
- Lorsqu'il est difficile d'identifier l'hélistation à cause de feux avoisinants.

Le feu d'hélistation est placé sur l'hélistation ou à côté de celle-ci, de préférence en un point surélevé et de manière à ne pas éblouir les pilotes à faible distance.

04. MODELES

RÉFÉRENCE	TENSION D'ALIMENTATION	INTERRUPTEUR CREPUSCULAIRE	CONTACT DEFAULT
LMIH00MB	110-240V	Non inclus	Non inclus
LMIH11MB	110-240V	Inclus	Inclus