

DeltaBox

HIGHLIGHTING INNOVATION



CATALOGUE PRODUITS

BALISAGE AÉRIEN
& ÉQUIPEMENT AÉROPORTUAIRE



Sommaire

PROFIL DE LA SOCIÉTÉ	4
BALISAGE D'OBSTACLES ET AIDES À LA NAVIGATION AÉRIENNE	8
RECOMMANDATIONS DE L'ORGANISATION DE L'AVIATION CIVILE INTERNATIONALE (OACI)	10
BALISAGE D'OBSTACLE BASSE INTENSITÉ	14
TYPE A	14
TYPE B	16
TWINY ET DOUBLE	18
SOLAIRE TYPE A - VERSION SIMPLE ET VERSION TWINY	20
SOLAIRE TYPE B - VERSION SIMPLE ET VERSION TWINY	22
BALISAGE D'OBSTACLE MOYENNE INTENSITÉ	24
GÉNÉRATION LEDEOMI	24
NOUVELLE GÉNÉRATION TYPE B	26
NOUVELLE GÉNÉRATION TYPE C	28
NOUVELLE GÉNÉRATION TYPE A	30
NOUVELLE GÉNÉRATION TYPE A & B ET TYPE A & C	32
BALISAGE D'OBSTACLE HAUTE INTENSITÉ	34
TYPE A ET TYPE B	34
ARMOIRES POUR FEUX HAUTE INTENSITÉ	36
ARMOIRES D'ALIMENTATION	38
ARMOIRE D'ALIMENTATION POUR FEUX BI ET MI	38
SAFEBOX (UPS)	40
BALISAGE À INDUCTION BASSE INTENSITÉ	42
SPHÈRE DE BALISAGE	44

ÉQUIPEMENT POUR AÉROPORTS	46
MÂT INDICATEUR DE VENT STNA (OACI)	48
MÂT INDICATEUR DE VENT FAA	50
MÂT INDICATEUR DE VENT SIMPLE	52
MANCHE À VENT	53
BALISE PORTABLE ET MINI BALISE PORTABLE	54
FEU DE PISTE HORS-SOL	56
BALISE DIÈDRE ET TRONCONIQUE	58
BALISE MUR PARE-SOUFFLE	59
ÉQUIPEMENT POUR HÉLIPORTS	60
FEU DE PÉRIMÈTRE	63
FEU DE PÉRIMÈTRE TLOF PORTABLE	64
FEU D'HÉLISTATION CODE MORSE	65
PROJECTEUR RASANT BLANC	66
PILOT CONTROL LIGHTING	67
ASSISTANCE TECHNIQUE ET SAV	68





LA SOCIÉTÉ

Fabricant français de balisage d'obstacles aériens, la société Delta Box accompagne vos projets de balisage depuis plus de 30 ans.

Delta Box rejoint en 2004 le groupe INDELEC, concepteur fabricant de paratonnerres, leader de son secteur.

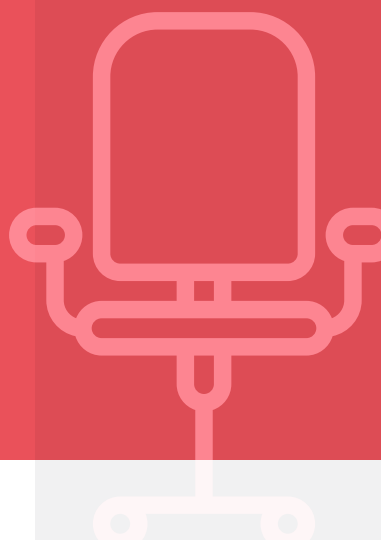
La société basée à Douai **conçoit et assemble** toute sa gamme de balisage dans ses ateliers dans le Nord de la France. DELTA BOX contrôle ainsi l'ensemble du processus de développement et de fabrication de sa gamme de balisage et logiciels associés qui lui permettent de proposer des **solutions innovantes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



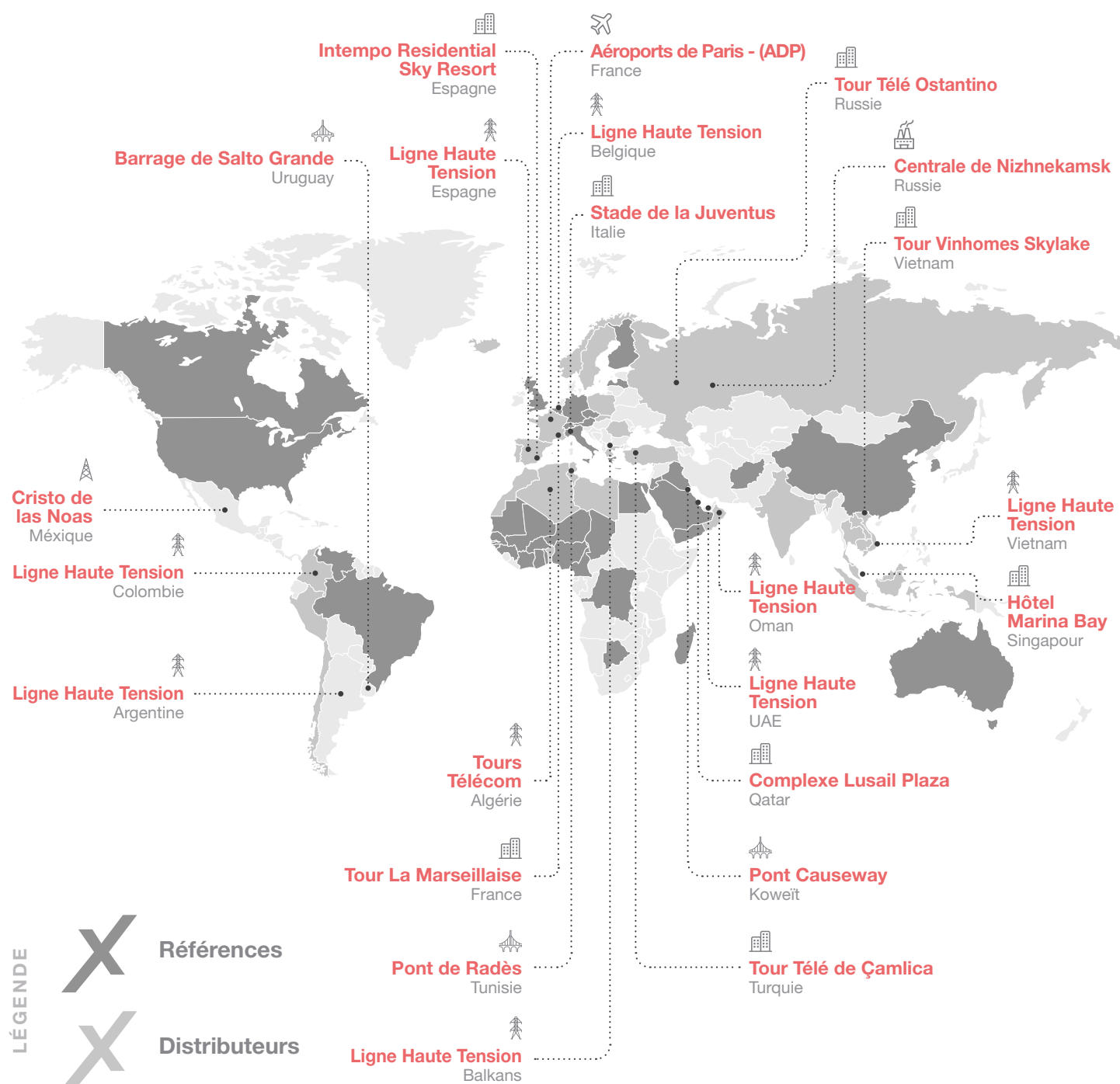
50%
du chiffre d'affaires



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 30 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



BALISAGE D'OBSTACLES ET AIDES À LA NAVIGATION AÉRIENNE



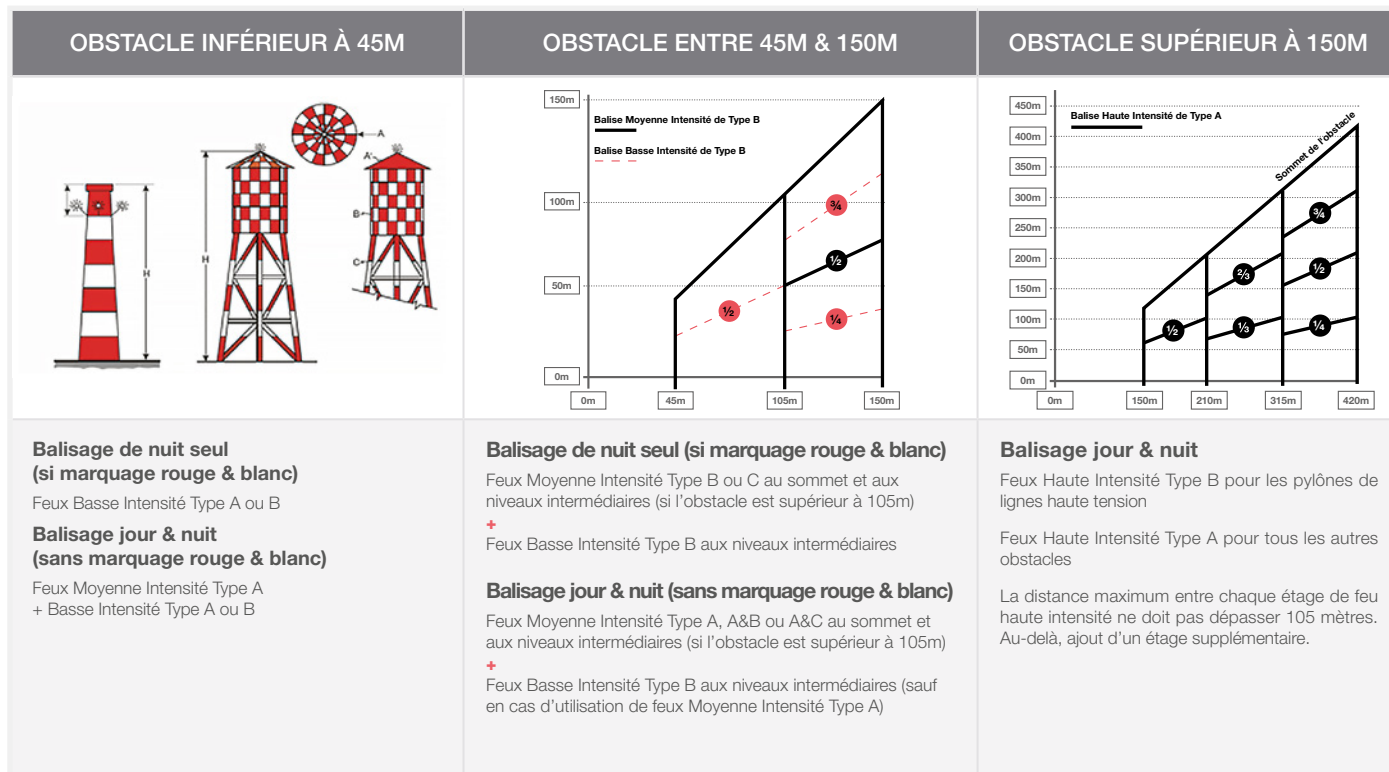
RECOMMANDATIONS DE L'ORGANISATION DE L'AVIATION CIVILE INTERNATIONALE (OACI)

EN MATIÈRE DE BALISAGE AÉRIEN

ANNEXE 14 – CHAPITRE 6 – 8^{ÈME} ÉDITION, JUILLET 2018

PRINCIPES GÉNÉRAUX & 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.



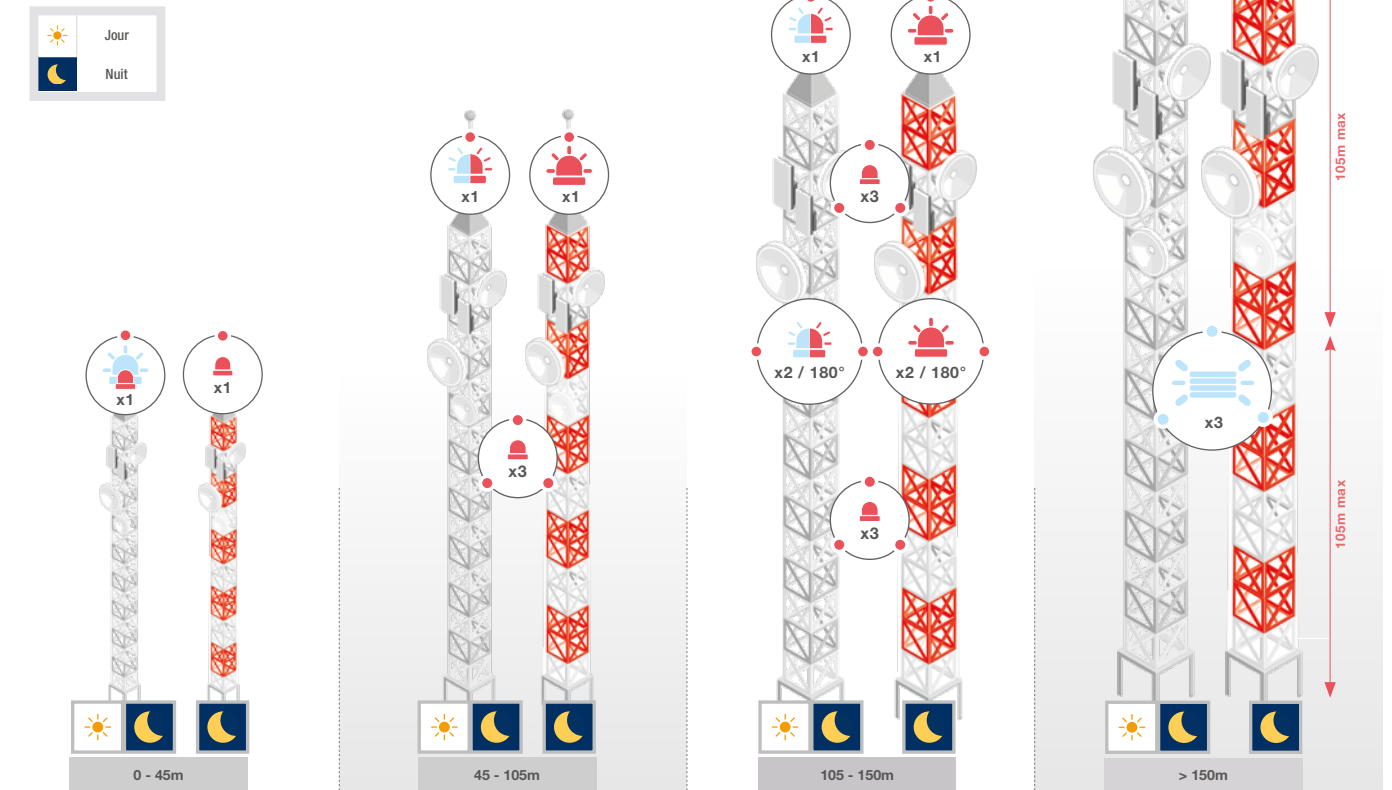
Type de feu	Couleur	Type de signal	Intensité lumineuse (Cd) selon une luminosité de l'environnement donnée		
			Jour (Sup à 500 cd/m ²)	Crépuscule (50-500 cd/m ²)	Nuit (Inf à 50 cd/m ²)
Basse Intensité	Type A	Rouge	Fixe	-	10
	Type B	Rouge	Fixe	-	32
Moyenne Intensité	Type A	Blanc	Flash (20-60 coups/min)	20 000	2 000
	Type B	Rouge	Flash (20-60 coups/min)	-	2 000
	Type C	Rouge	Fixe	-	2 000
Haute Intensité	Type A	Blanc	Flash (40-60 coups/min)	200 000	2 000
	Type B	Blanc	Flash (40-60 coups/min)	100 000	2 000



LÉGENDE

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

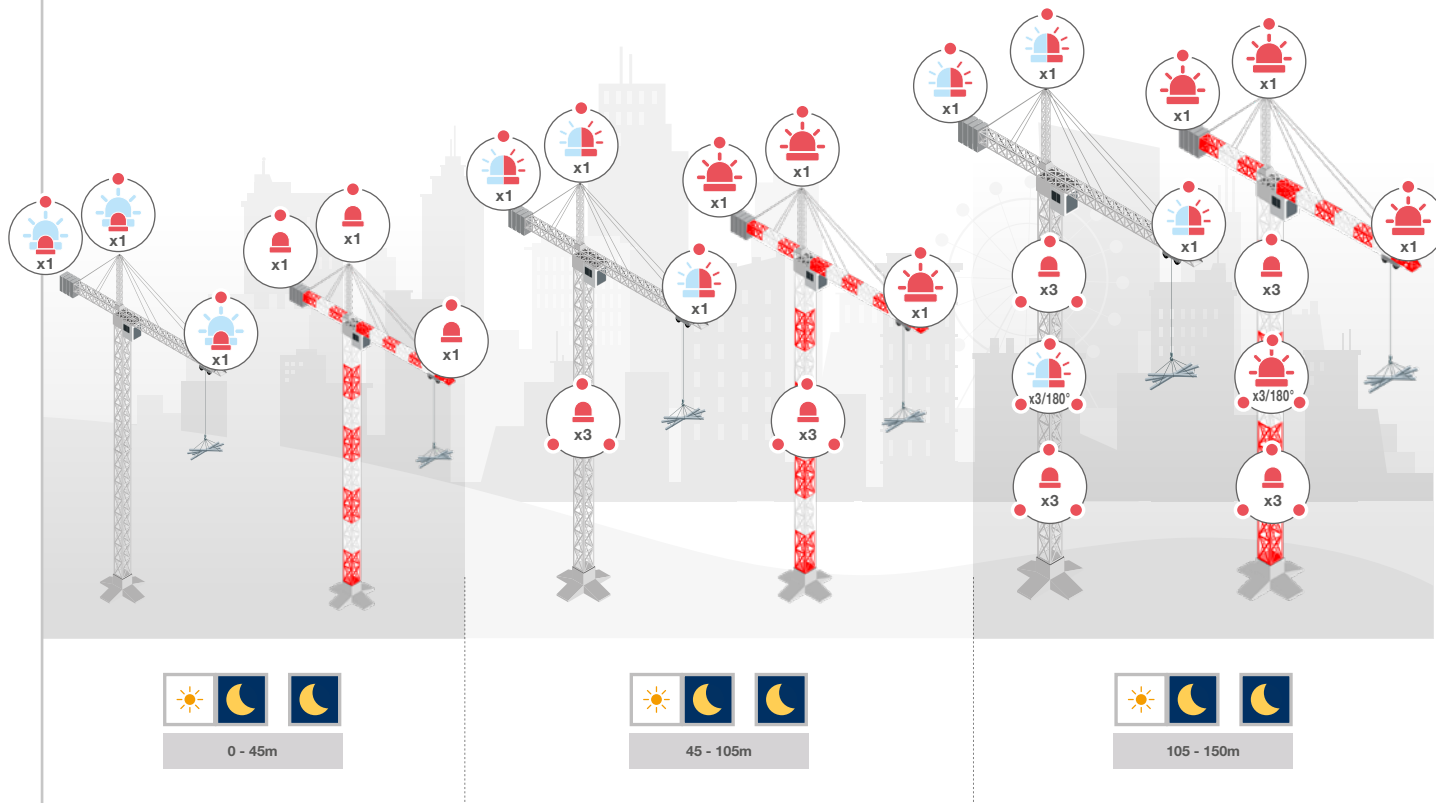
BALISAGE POUR PYLÔNES TÉLÉCOM



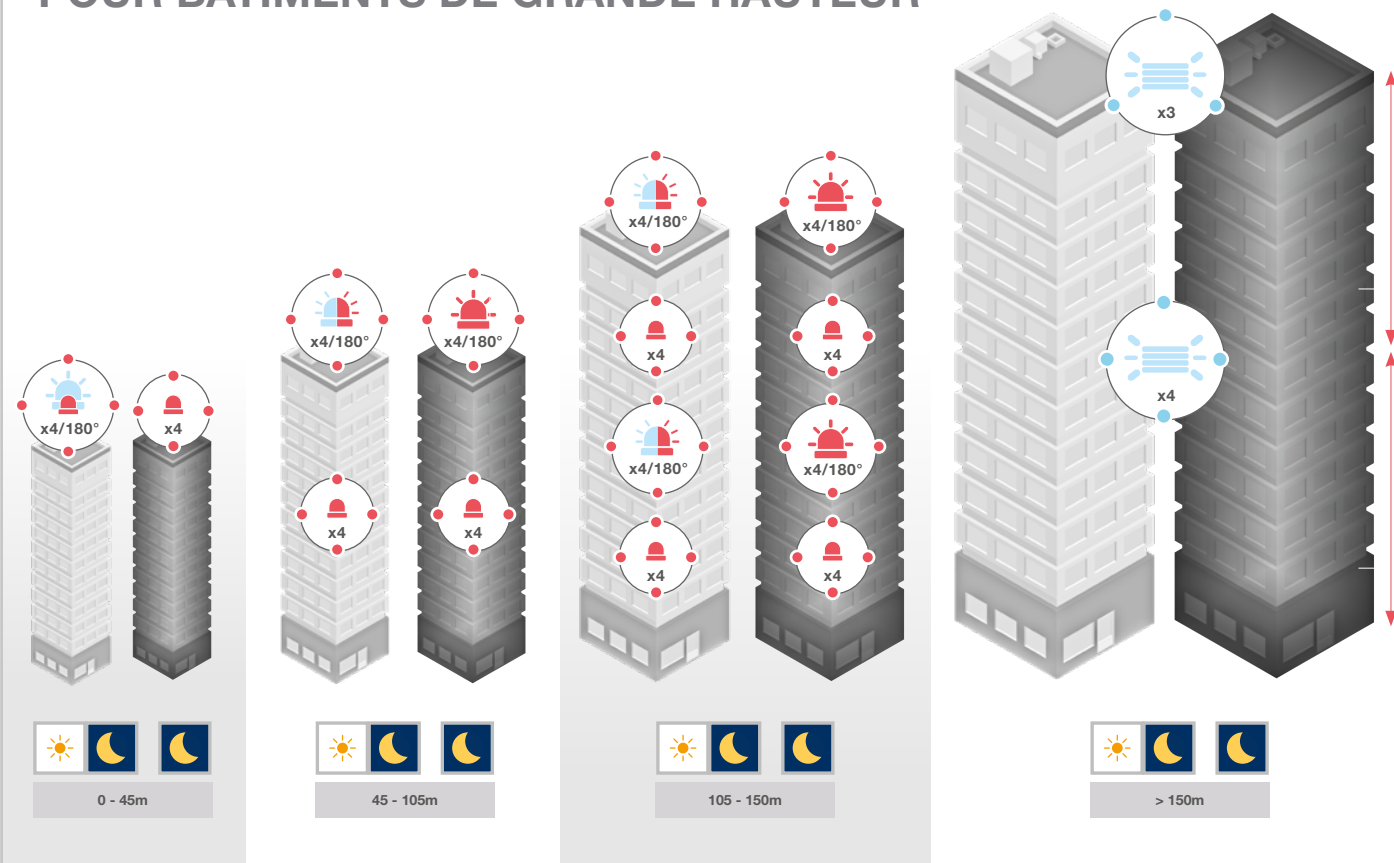
BALISAGE POUR ÉOLIENNES



BALISAGE POUR GRUES



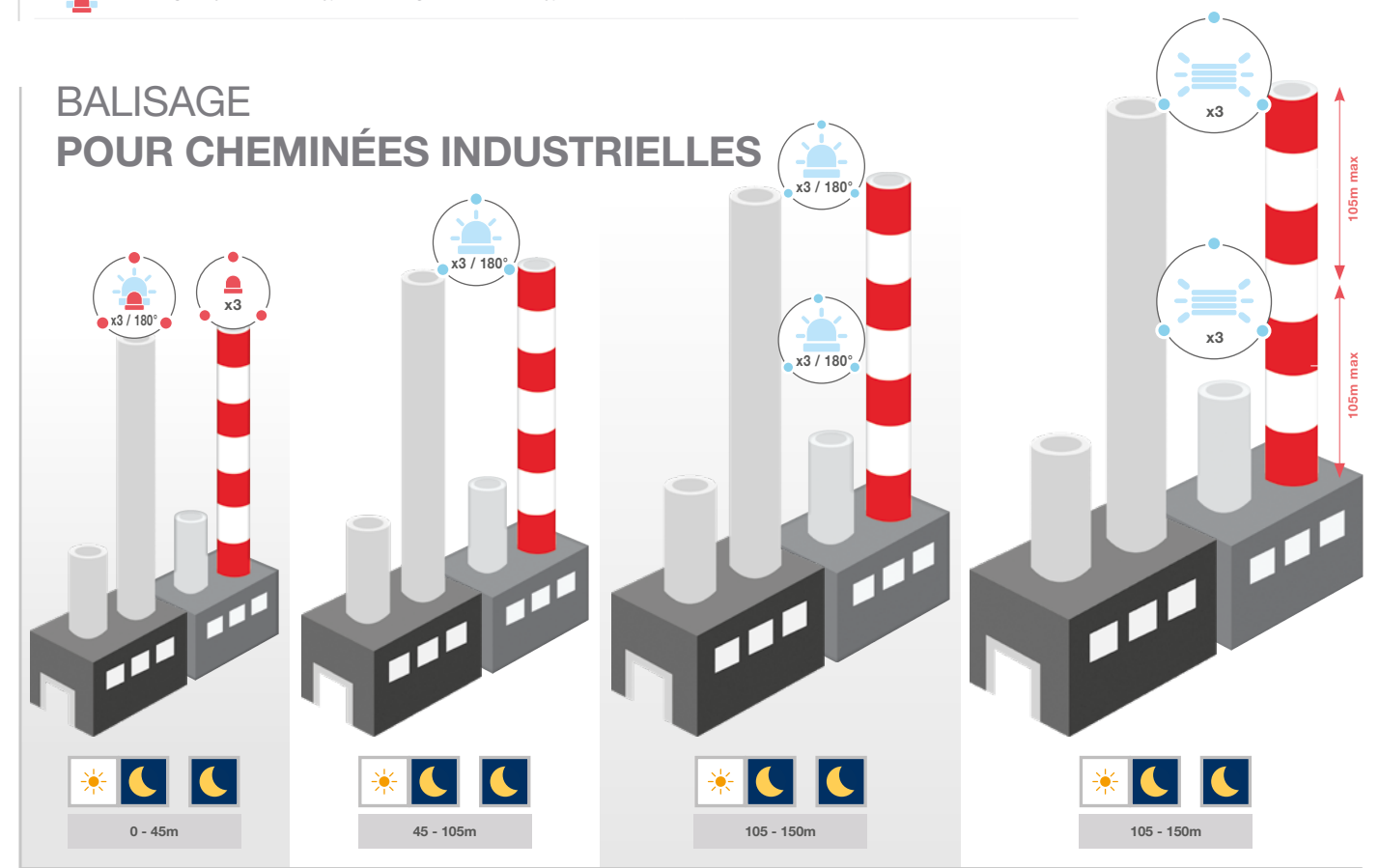
BALISAGE POUR BÂTIMENTS DE GRANDE HAUTEUR



LÉGENDE

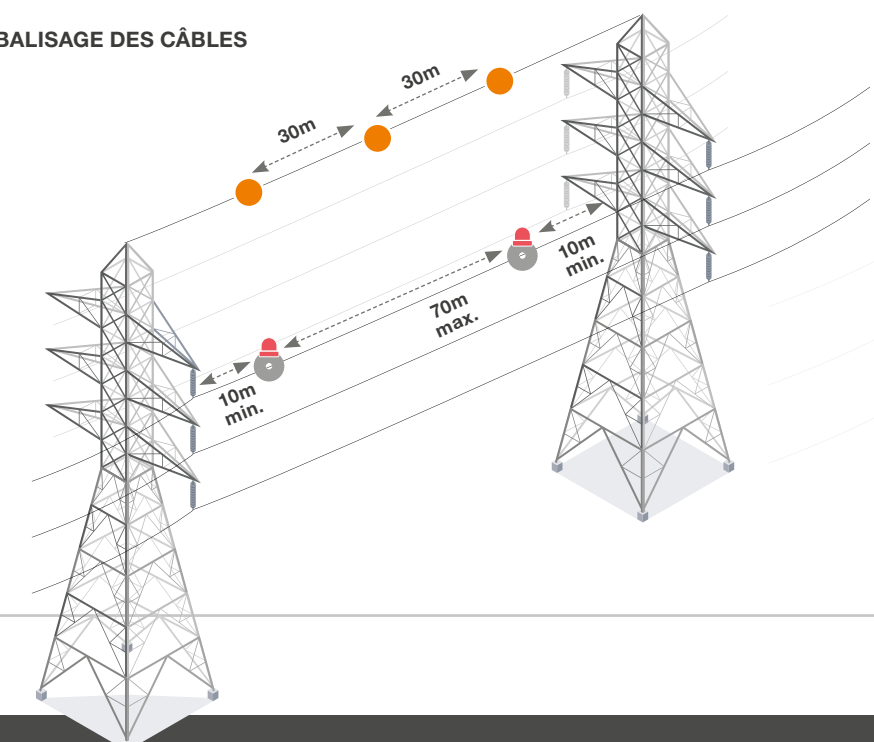
- Balisage Basse Intensité Type A ou B (Type B obligatoire pour le balisage des niveaux intermédiaires)
- Balisage Moyenne Intensité Type A
- Balisage Moyenne Intensité Type B
- Balisage Moyenne Intensité Type A&B
- Balisage Moyenne Intensité Type A + Balisage Basse Intensité Type B
- Balisage Haute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

BALISAGE POUR CHEMINÉES INDUSTRIELLES

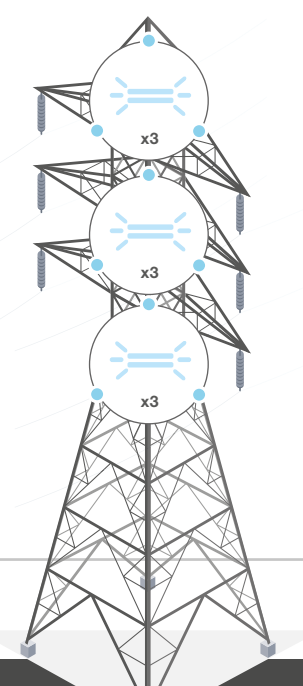


BALISAGE POUR LIGNES HAUTE TENSION

BALISAGE DES CÂBLES



BALISAGE DE LA TOUR



BALISAGE D'OBSTACLE BASSE INTENSITÉ 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.

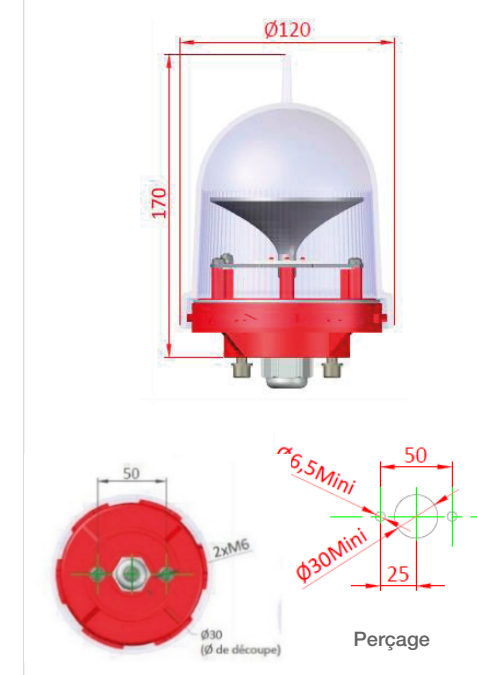
04. MODÈLES

RÉFÉRENCE	TENSION D'ALIMENTATION	INTERRUPTEUR CRÉPUSCULAIRE	CONTACT DÉFAUT
LBIA00CC	12 à 48V DC	Non inclus	Non inclus
LBIA01AC	24V DC	Non inclus	Inclus
LBIA11AC	24V DC	Inclus	Inclus
LBIA01BC	48V DC	Non inclus	Inclus
LBIA11BC	48V DC	Inclus	Inclus
LBIA00MC	110-240V AC	Non inclus	Non inclus
LBIA01MC	110-240V AC	Non inclus	Inclus
LBIA11MC	110-240V AC	Inclus	Inclus

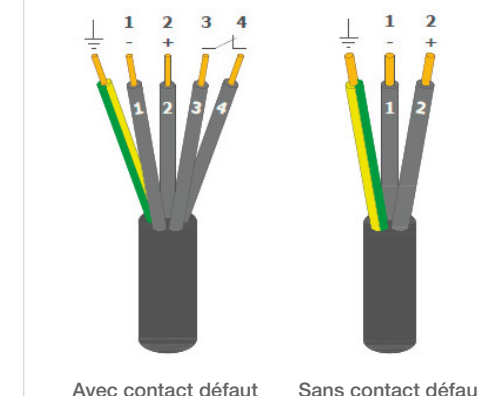
05. CARACTÉRISTIQUES

	12, 24, 48V DC	240V AC
LUMINEUSES		
Source lumineuse	LED Rouge	
Ouverture du faisceau Horizontal / Vertical	360° / 10°	
Intensité lumineuse	> 10 Cd	
Durée de vie des LEDS	100 000 heures	
ÉLECTRIQUES		
Tension d'alimentation	12, 24, 48V DC	110 à 240V AC
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	
MÉCANIQUES		
Composant du boîtier	Composite	
Composant de la verrine	Polycarbonate avec pic anti-volatile	
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



CÂBLAGE



+ VERSIONS DISPONIBLES

AVEC MODULE INFRAROUGE	BOÎTIER ZAMAC + UPS
<p>Le module infrarouge utilise la technologie LED. Il est associé à des feux de moyenne intensité afin d'offrir une visibilité nocturne avec des lunettes spécifiques (NVG). Il consomme très peu (<5 Watts) et clignote selon le comportement du feu auquel il est associé.</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 INTENSITÉ

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. MODÈLES

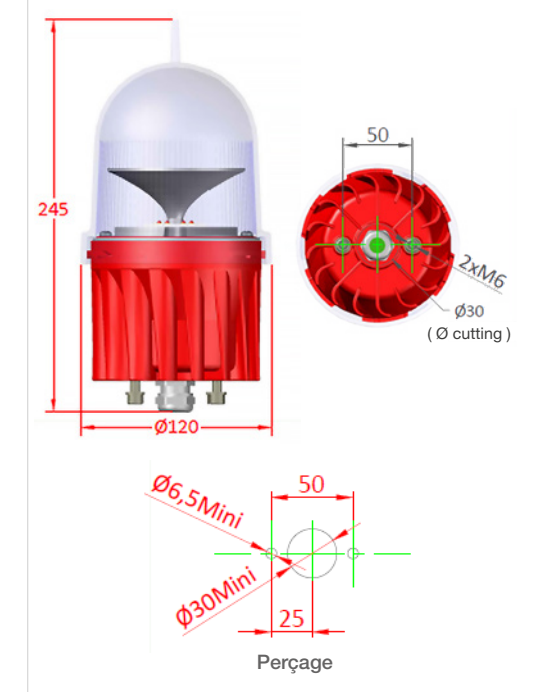
RÉFÉRENCE	TENSION D'ALIMENTATION	INTERRUPTEUR CRÉPUSCULAIRE	CONTACT DÉFAUT
LBIB00DC	24 à 48V DC	Non inclus	Non inclus
LBIB01AC	24V DC	Non inclus	Inclus
LBIB11AC	24V DC	Inclus	Inclus
LBIB01BC	48V DC	Non inclus	Inclus
LBIB11BC	48V DC	Inclus	Inclus
LBIB00MC	110-240V AC	Non inclus	Non inclus
LBIB01MC	110-240V AC	Non inclus	Inclus
LBIB11MC	110-240V AC	Inclus	Inclus



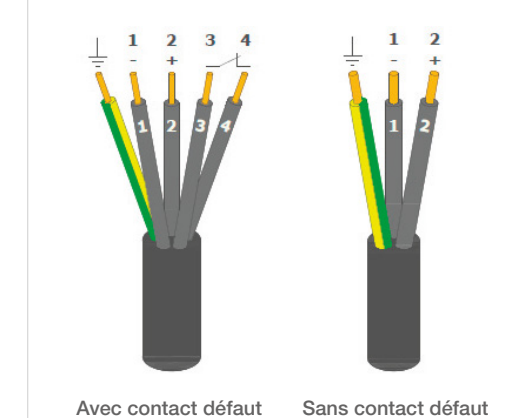
05. CARACTÉRISTIQUES

	24-48V DC	230V AC
LUMINEUSES		
Source lumineuse	LED Rouge	
Ouverture du faisceau Horizontal / Vertical	360° / 10°	
Intensité lumineuse	> 32 Cd	
Durée de vie des LEDs	100 000 heures	
ÉLECTRIQUES		
Tension d'alimentation	24, 48V DC	110 à 240V AC
Température de fonctionnement	-55°C à +55°C	
Consommation	< 6 Watts max.	
Courant I _{max}	24V : I=220mA 48V : I=110mA	I < 23mA
Indice de protection	IP66	
Longueur de câble	2 mètres	
MÉCANIQUES		
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



CÂBLAGE



+ VERSIONS DISPONIBLES

AVEC MODULE INFRAROUGE	BOÎTIER ZAMAC + SECOURS
<p>Le module infrarouge utilise la technologie LED. Il est associé à des feux de moyenne intensité afin d'offrir une visibilité nocturne avec des lunettes spécifiques (NVG). Il consomme très peu (<5 Watts) et clignotera selon le comportement du feu auquel il est associé.</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 INTENSITÉ 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.

02. 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

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. MODÈLES

RÉFÉRENCE	TENSION D'ALIMENTATION	INTERRUPTEUR ET CONTACT	OPERATION*
LBIATWCB	48V DC	Inclus	Secours
LBIATWMB	110-240V AC	Inclus	Secours
LBIADBCB	48V DC	Inclus	Double
LBIADBMB	110-240V AC	Inclus	Double
LBIBTWCB	48V DC	Inclus	Secours
LBIBTWMB	110-240V AC	Inclus	Secours
LBIBDBC	48V DC	Inclus	Double
LBIBDBMB	110-240V AC	Inclus	Double

* Secours = Une lampe principale + une de secours.
Double = Les deux lampes sont allumées.

05. CARACTÉRISTIQUES

	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	
ÉLECTRIQUES		
Tension d'alimentation	48V DC ou 110 à 240V AC	
Température de fonctionnement	-55°C à +55°C	
Consommation	Twiny	< 2 Watts
	Double	< 4 Watts
Courant I _{max}	Twiny	48V : I < 50mA
		230V : I < 10mA
	Double	48V : I < 100mA
		230V : I < 20mA
Indice de protection	IP66	
MÉCANIQUES		
Composant du boîtier (box)	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

AVEC MODULE INFRAROUGE



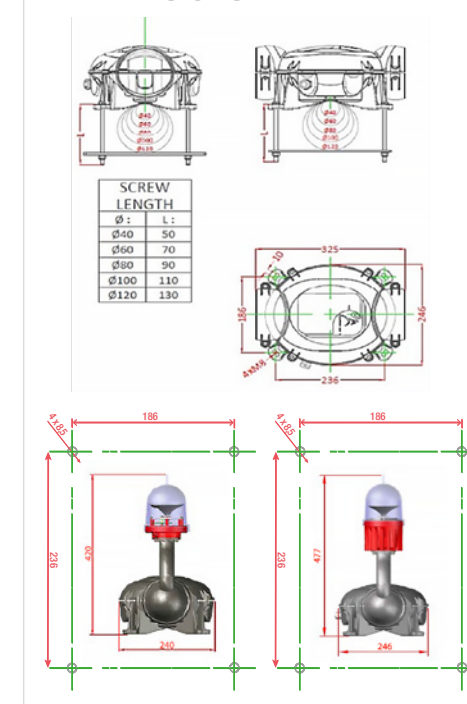
Le module infrarouge utilise la technologie LED. Il est associé à des feux de moyenne intensité afin d'offrir une visibilité nocturne avec des lunettes spécifiques (NVG). Il consomme très peu (<5 Watts) et clignote selon le comportement du feu auquel il est associé.

ZAMAC BOX + SECOURS

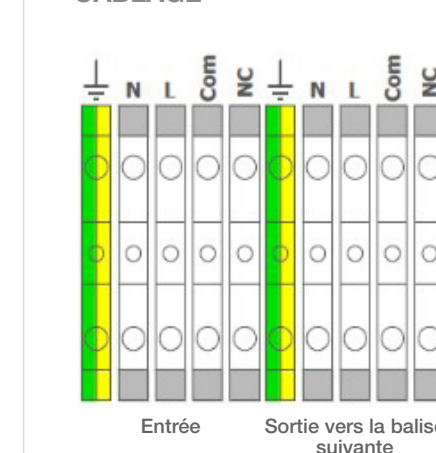


Balise montée sur un boîtier ZAMAC en aluminium équipé de deux cannes amovibles pour plus de flexibilité lors de l'installation, et d'un kit batterie pouvant offrir jusqu'à 12 heures d'autonomie. Presse étoupe et bornier inclus.

DIMENSIONS



CÂBLAGE



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 INTENSITÉ SOLAIRE TYPE A – SINGLE ET TWINY

ROUGE FIXE – 10 CD NUIT



SOLEO TYPE A - SIMPLE



SOLEO TYPE A - TWINY*

* Une lampe principale, une autre en secours.

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 basses 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.

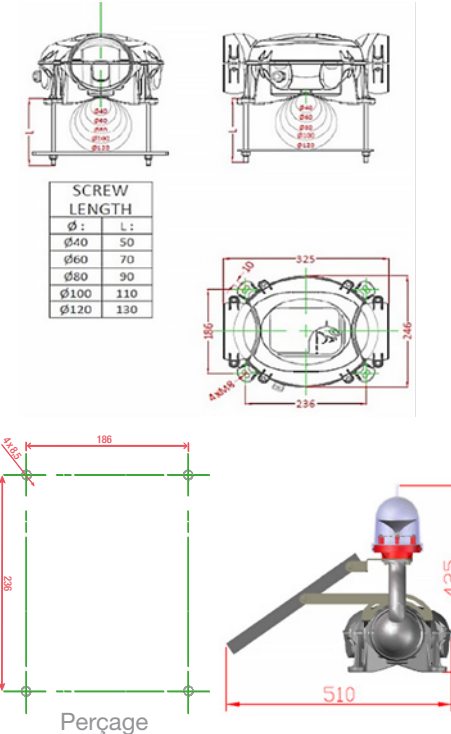
04. MODÈLES

RÉFÉRENCE	TENSION D'ALIMENTATION	INTERRUPTEUR CRÉPUSCULAIRE	TYPE
SOLBIA10C	Solaire	Inclus	Simple
SOLBIATWC	Solaire	Inclus	Twiny*

05. CARACTÉRISTIQUES

LUMINEUSES	
Source lumineuse	LED Rouge
Ouverture du faisceau Horizontal / Vertical	360° / 10°
Intensité lumineuse	> 10 Cd
Durée de vie des LEDES	100 000 heures
ÉLECTRIQUES	
Tension d'alimentation	Solaire
Température de fonctionnement	-10°C à +55°C
Panneau solaire	10 Watts Polycristallin
Batterie	2x AGM 12V 7Ah
Autonomie	120 heures (hors charge)
Indice de protection	IP66
MÉCANIQUES	
Composant du boîtier	Zamac
Composant de la verrine	Composite
Fixation	Par vis M8 (en option)
Longueur / Largeur	425mm / 510mm
Poids	< 15 Kg
Dimensions du panneau solaire	365mm x 240 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



ACCESSOIRES D'INSTALLATION DISPONIBLES



- Potence de fixation spécifique en inox
- Fers plats et tiges filetées
- Référence commercial : TWINY-FIXE

+ VERSIONS DISPONIBLES

BALISE DÉSolidarisÉE	SECOURS 230V	PANNEAU RENFORCÉ	AVEC MODULE INFRAROUGE
<p>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.</p>	<p>Le boîtier Zamac peut être doté d'une entrée 110-240V pour une alimentation de secours.</p>	<p>Disponible avec un panneau solaire de 20W pour les zones à faible exposition solaire.</p>	<p>Le module infrarouge utilise la technologie LED. Il est associé à des feux de moyenne intensité afin d'offrir une visibilité nocturne avec des lunettes spécifiques (NVG). Il consomme très peu (<5 Watts) et clignotera selon le comportement du feu auquel il est associé.</p>

BALISAGE D'OBSTACLE BASSE INTENSITÉ SOLAIRE TYPE B – SINGLE ET TWINY

ROUGE FIXE – 32 CD NUIT



SOLEO TYPE B - SIMPLE



SOLEO TYPE B - TWINY*

* Une lampe principale, une autre en secours.

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.

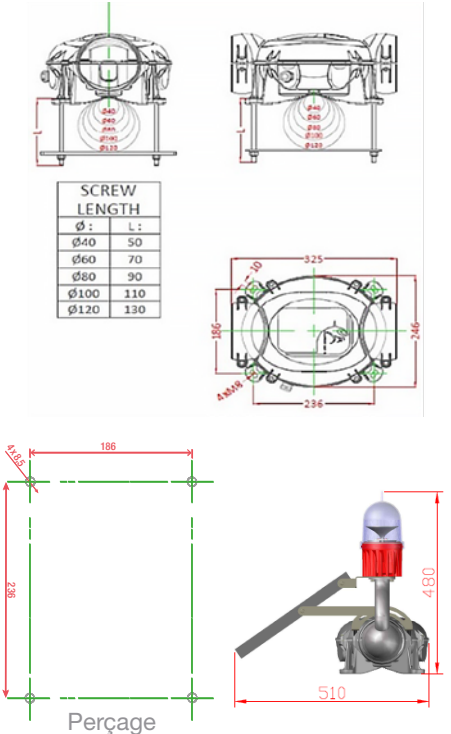
04. MODÈLES

RÉFÉRENCE	TENSION D'ALIMENTATION	INTERRUPTEUR CRÉPUSCULAIRE	TYPE
SOLBIB10C	Solaire	Inclus	Simple
SOLBIBTWC	Solaire	Inclus	Twiny*

05. CARACTÉRISTIQUES

LUMINEUSES	
Source lumineuse	LED Rouge
Ouverture du faisceau Horizontal / Vertical	360° / 10°
Intensité lumineuse	> 32 Cd
Durée de vie des LEDES	100 000 heures
ÉLECTRIQUES	
Tension d'alimentation	Solaire
Température de fonctionnement	-10°C à +55°C
Panneau solaire	1 x 20 Watts Polycristallin
Batterie	2 x AGM 12V 7Ah
Autonomie	60 heures (hors charge)
Indice de protection	IP66
MÉCANIQUES	
Composant du boîtier	Zamac
Composant de la verrine	Aluminium
Fixation	Par vis M8 (en option)
Longueur	480mm
Poids	< 15 Kg
Dimensions du panneau solaire	440mm x 350mm
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



ACCESSOIRES D'INSTALLATION DISPONIBLES



- Potence de fixation spécifique en inox
- Fers plats et tiges filetées
- Référence commercial : TWINY-FIXE

+ VERSIONS DISPONIBLES

BALISE DÉSolidarisée	SECOURS 230V	PANNEAU RENFORCÉ	AVEC MODULE INFRAROUGE
<p>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.</p>	<p>Le boîtier Zamac peut être doté d'une entrée 110-240V pour une alimentation de secours.</p>	<p>Disponible avec un panneau solaire de 20W pour les zones à faible exposition solaire.</p>	<p>Le module infrarouge utilise la technologie LED. Il est associé à des feux de moyenne intensité afin d'offrir une visibilité nocturne avec des lunettes spécifiques (NVG). Il consomme très peu (<5 Watts) et clignotera selon le comportement du feu auquel il est associé.</p>



TYPE A



TYPE C



TYPE AB and AC

01. DESCRIPTION

Le **LEDEOMI** est un feu moyenne intensité basé sur la technologie multi-LEDs, développé avec un design en aluminium pour un système de refroidissement naturel. Cette technologie offre de grands avantages en termes de durée de vie (100 000 heures), de résistance et de consommation. La photocellule peut être soit intégrée au feu, soit externalisée dans une armoire séparée (avec ou sans UPS) afin de synchroniser le comportement des différents feux. La balise peut également être alimentée par énergie solaire, pour un fonctionnement totalement autonome.

02. AVANTAGES

- Synchronisation filaire intégrée (fibre optique, GPS et TCPIP disponibles)
- Durée de vie importante > 10 ans
- Technologie Multi-LEDs
- Pas de maintenance
- 2 ans garantie
- Boîtier zamac avec peinture epoxy cuite au four
- IP66

03. MODÈLES

RÉFÉRENCE	TENSION D'ALIMENTATION	INTERRUPTEUR CRÉPUSCULAIRE	CONTACT DÉFAUT
LMIA01BB	48V DC	Non Inclus	Inclus
LMIA11BB	48V DC	Inclus	Inclus
LMIA01MB	110-240V AC	Non Inclus	Inclus
LMIA11MB	110-240V AC	Inclus	Inclus
LMIC01BB	48V DC	Non Inclus	Inclus
LMIC11BB	48V DC	Inclus	Inclus
LMIC01MB	110-240V AC	Non Inclus	Inclus
LMIC11MB	110-240V AC	Inclus	Inclus
LMIAB01BB LMIAC01BB	48V DC	Non Inclus	Inclus
LMIAB11BB LMIAC11BB	48V DC	Inclus	Inclus
LMIAB01MB LMIAC01MB	110-240V AC	Non Inclus	Inclus
LMIAB11MB LMIAC11MB	110-240V AC	Inclus	Inclus

04. CARACTÉRISTIQUES

	TYPE A	TYPE C	TYPE AB AND AC
LUMINEUSES			
Source lumineuse	LED flash Blanc	Rouge fixe	LED Flash Blanc (type A) avec Flash Rouge (type B) ou Rouge Fixe (type C)
Ouverture du faisceau Horizontal / Vertical	360° / 3°		
Intensité lumineuse	20 000 Cd Jour 2 000 Cd Nuit	2 000 Cd Nuit	20 000 Cd Jour (blanc) 2 000 Cd Nuit (rouge)
Fréquence de flash	20 à 60 coups/min	N/A	20 à 60 coups/min
Durée de vie des LEDs	100 000 heures		
ÉLECTRIQUES			
Tension d'alimentation	48V DC / 110-240V AC		
Température de fonctionnement	-20°C à +55°C		
Consommation	< 40 Watts à 20 coups/min	< 75 Watts	< 40 Watts à 20 coups/min (type A) < 15 Watts à 20 coups/min (type B) < 75 Watts (type C)
Indice de protection	IP66		
MÉCANIQUES			
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 qui n'ont besoin de clignoter que sur un faisceau horizontal de 180°. De cette façon, la consommation d'énergie peut être réduite.

OPTION SOLAIRE

Stations solaires dimensionnées de manière personnalisée en fonction de la consommation et du lieu d'installation.

AVEC MODULE INFRAROUGE

Le module infrarouge utilise la technologie LED. Il est associé à des feux de moyenne intensité afin d'offrir une visibilité nocturne avec des lunettes spécifiques (NVG). Il consomme très peu (<5 Watts) et clignote selon le comportement du feu auquel il est associé.

• ACCESSOIRES D'INSTALLATION DISPONIBLES

- Armoire d'alimentation
- Système de secours
- Kit solaire
- Potence type "L"

BALISAGE D'OBSTACLE MOYENNE INTENSITÉ (NEW GEN) 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
- Boîtier de connection intégré dans l'embase noire du feu
- 2 ans de garantie

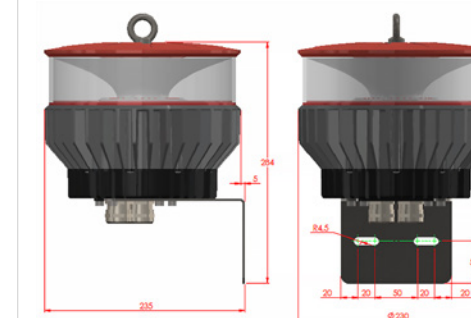
03. MODÈLES

RÉFÉRENCE	TENSION D'ALIMENTATION	INTERRUPTEUR CRÉPUSCULAIRE	CONTACT DÉFAUT
SMIB01AB	24V DC	Non inclus	Inclus
SMIB11AB	24V DC	Inclus	Inclus
SMIB01BB	48V DC	Non inclus	Inclus
SMIB11BB	48V DC	Inclus	Inclus
SMIB01MB	110-240V AC	Non inclus	inclus
SMIB11MB	110-240V AC	Inclus	Inclus

04. CARACTÉRISTIQUES

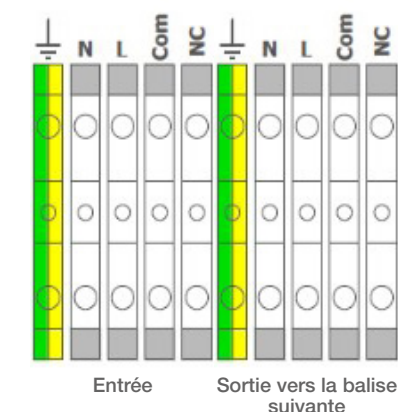
LUMINEUSES	
Source lumineuse	LEDs flash rouge
Ouverture du faisceau Horizontal / Vertical	360° / 3°
Intensité lumineuse	2 000 Cd Nuit
Fréquence de flash	20 à 60 coups/min
Durée de vie des LEDs	100 000 heures
ÉLECTRIQUES	
Tension d'alimentation	24V DC / 48V DC / 110 à 240V AC
Température de fonctionnement	-45°C à +55°C
Consommation	< 6 Watts à 20 coups/min
Courant I _{max}	48V : I = 1.5 A 230V : I < 400 mA
Indice de protection	IP66
MÉCANIQUES	
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

CÂBLAGE



+ VERSIONS DISPONIBLES

AVEC MODULE INFRAROUGE	OPTION SOLAIRE
 <p>Le module infrarouge utilise la technologie LED. Il est associé à des feux de moyenne intensité afin d'offrir une visibilité nocturne avec des lunettes spécifiques (NVG). Il consomme très peu (<5 Watts) et clignotera selon le comportement du feu auquel il est associé.</p>	 <p>Stations solaires dimensionnées de manière personnalisée en fonction de la consommation et du lieu d'installation.</p>

ACCESSOIRES D'INSTALLATION DISPONIBLES

- Armoire d'alimentation
- Système de secours
- Kit solaire
- Potence type "L"

BALISAGE D'OBSTACLE MOYENNE INTENSITÉ TYPE C

FIXE ROUGE (2 000 CD NUIT)

DISPONIBLE
1^{ER} SEMESTRE
2022



AVEC FIXATIONS

01. DESCRIPTION

Le **LEDEO SMIC** est un feu moyenne intensité **nouvelle génération** équipé de la technologie multi-LEDs, développé avec un design en aluminium pour un système de refroidissement frais et naturel. Dédié au balisage de nuit (rouge fixe), cette balise possède une durée de vie importante (100 000 heures), une conception robuste, et une faible consommation (inférieure à 100W). Le LEDEO SMIC peut être équipé d'une photocellule pour un changement ON/OFF automatique, et d'un contact sec pour le report du défaut. La balise peut également être alimentée par énergie solaire et son design la rend facile à installer.

02. AVANTAGES

- Conception légère et compacte pour une installation facile : seulement 8 kg
- Durée de vie importante > 10 ans
- Faible consommation <100W
- Cycle d'auto-test (si l'interrupteur crépusculaire est présent)
- Pas de maintenance
- IP66
- Boîtier de connexion intégré au feu
- 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 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. MODÈLES

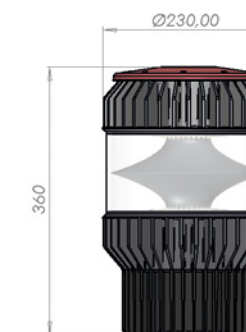
RÉFÉRENCE	TENSION D'ALIMENTATION	INTERRUPTEUR CRÉPUSCULAIRE	CONTACT DÉFAUT
SMIC00BB	48V DC	Non inclus	Non inclus
SMIC01BB*	48V DC	Non inclus	Inclus
SMIC11BB	48V DC	Inclus	Inclus
SMIC00MB	110-240V AC	Non inclus	Non inclus
SMIC01MB*	110-240V AC	Non inclus	Inclus
SMIC11MB	110-240V AC	Inclus	Inclus

* À utiliser avec un interrupteur crépusculaire externe DELTA BOX.

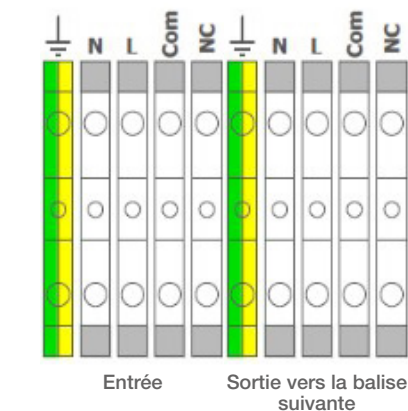
05. CARACTÉRISTIQUES

LUMINEUSES	
Source lumineuse	LEDs Fixe Rouge
Ouverture du faisceau Horizontal / Vertical	360° / 3°
Intensité lumineuse	2 000 Cd
Durée de vie des LEDS	100 000 heures
ÉLECTRIQUES	
Tension d'alimentation	48V DC / 110 à 240V AC
Température de fonctionnement	-50°C à + 50°C
Consommation (Mode Nuit)	<100W
Courant I _{max} (Mode Nuit)	48V : I < 2 100mA
	230V : I < 450mA
Indice de protection	IP66
MÉCANIQUES	
Composant du boîtier	Aluminium
Composant de la verrine	Polycarbonate
Fixation	Par vis M6 (incluses)
Longueur / Largeur	360mm / 230mm (Supports de fixation exclus)
Poids	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 1, Chapitre 6
FAA	FAA L-864
Qualité	ISO 9001 : 2015
GARANTIE	
Durée de garantie	2 ans

DIMENSIONS



CÂBLAGE



+ VERSIONS DISPONIBLES

VERSION 180°	OPTION SOLAIRE
<p>Le nombre de LEDs est divisé par deux pour les balises qui n'ont besoin de clignoter que sur un faisceau horizontal de 180°. De cette façon, la consommation d'énergie peut être réduite.</p>	<p>Stations solaires dimensionnées de manière personnalisée en fonction de la consommation et du lieu d'installation.</p>

ACCESSOIRES D'INSTALLATION DISPONIBLES

- Armoire d'alimentation
- Système de secours
- Kit solaire
- Potence type "L"

BALISAGE D'OBSTACLE MOYENNE INTENSITÉ TYPE A

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

DISPONIBLE
1^{ER} SEMESTRE
2022



AVEC FIXATIONS

01. DESCRIPTION

Le **LEDEO SMIA** est un feu moyenne intensité **nouvelle génération** équipé de la technologie multi-LEDs, développé avec un design en aluminium pour un système de refroidissement frais et naturel. Dédié au balisage de jour comme de nuit (flash blanc), cette balise possède une durée de vie importante (100 000 heures), une conception robuste, et une faible consommation (à partir de 45W). Le LEDEO SMIA peut être équipé d'une photocellule pour un changement de mode (jour/nuite) automatique, et d'un contact sec pour report du défaut. La balise peut également être alimentée par énergie solaire et son design la rend facile à installer.

02. AVANTAGES

- Conception légère et compacte pour une installation facile : seulement 8 kg
- Durée de vie importante > 10 ans
- Faible consommation <45W
- Cycle d'auto-test (si l'interrupteur crépusculaire est présent)
- Pas de maintenance
- IP66
- Boîtier de connexion intégré au feu
- 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 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. MODÈLES

RÉFÉRENCE	TENSION D'ALIMENTATION	INTERRUPTEUR CRÉPUSCULAIRE	CONTACT DÉFAUT
SMIA01BB*	48V DC	Non inclus	Inclus
SMIA11BB	48V DC	Inclus	Inclus
SMIA01MB*	110-240V AC	Non inclus	Inclus
SMIA11MB	110-240V AC	Inclus	Inclus

* À utiliser avec un interrupteur crépusculaire externe DELTA BOX.

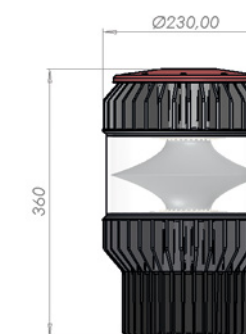
05. CARACTÉRISTIQUES

LUMINEUSES	
Source lumineuse	White flash LEDs
Ouverture du faisceau Horizontal / Vertical	360° / 3°
Intensité lumineuse	20 000 Cd Day / 2 000 Cd Nuit
Fréquences de flash	20 à 60 coups/min
Durée de vie des LEDS	100 000 heures
ÉLECTRIQUES	
Tension d'alimentation	48V DC / 110 à 240V AC
Température de fonctionnement	-50°C à + 50°C
Consommation (Jour Mode)	<40W à 40 coups/min
Consommation (Nuit Mode)	<8W à 40 coups/min
Courant I _{max} (Mode Jour)	48V : I = 4 950mA
	230V : I = 1 000mA
Courant I _{max} (Mode Nuit)	48V : I = 1 400mA
	230V : I = 300mA
Indice de protection	IP66
MÉCANIQUES	
Composant du boîtier	Aluminium
Composant de la verrine	Polycarbonate
Fixation	Par vis M6 (incluses)
Longueur / Largeur	360mm / 230mm (Supports de fixation exclus)
Poids	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 1, Chapitre 6
FAA	FAA L-865
Qualité	ISO 9001 : 2015
GARANTIE	
Durée de garantie	2 ans

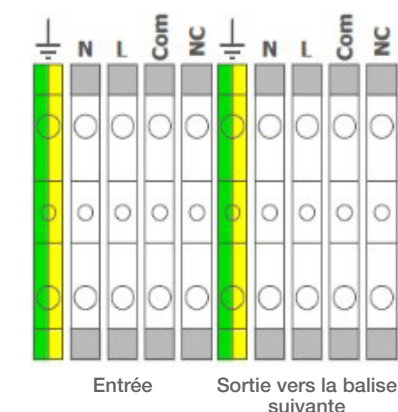
+ VERSIONS DISPONIBLES

VERSION 180°	OPTION SOAIRE
<p>Le nombre de LEDs est divisé par deux pour les balises qui n'ont besoin de clignoter que sur un faisceau horizontal de 180°. De cette façon, la consommation d'énergie peut être réduite.</p>	<p>Stations solaires dimensionnées de manière personnalisée en fonction de la consommation et du lieu d'installation.</p>

DIMENSIONS



CÂBLAGE



ACCESSOIRES D'INSTALLATION DISPONIBLES

- Armoire d'alimentation
- Système de secours
- Kit solaire
- Potence type "L"

BALISAGE D'OBSTACLE MOYENNE INTENSITÉ TYPE A & B ET TYPE A & C

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

DISPONIBLE
1^{ER} SEMESTRE
2022



AVEC FIXATIONS

01. DESCRIPTION

Les **LEDEO SMIAB et SMIAC** sont des feux moyenne intensité **nouvelle génération** équipés de la technologie multi-LEDs, développés avec un design en aluminium pour un système de refroidissement frais et naturel. Dédiés au balisage de jour comme de nuit, ces balises possèdent une durée de vie importante (100 000 heures), une conception robuste, et une faible consommation (à partir de 45W le jour et 10W la nuit). Les LEDEO SMIAB et SMIAC peuvent être équipés d'une photocellule pour changement de mode (jour/nuit) automatique, et d'un contact sec pour le report du défaut. Les balises peuvent également être alimentées par énergie solaire et leur design les rend facile à installer.

02. AVANTAGES

- Conception légère et compacte pour une installation facile : seulement 8 kg
- Durée de vie importante > 10 ans
- Faible consommation
- Cycle d'auto-test (si l'interrupteur crépusculaire est présent)
- Pas de maintenance
- IP66
- Boîtier de connexion intégré au feu
- 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 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. MODÈLES

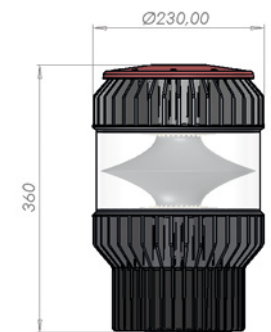
RÉFÉRENCE	TENSION D'ALIMENTATION	INTERRUPTEUR CRÉPUSCULAIRE	CONTACT DÉFAUT	SIGNAL
SMIAB01BB*	48V DC	Non inclus	Inclus	Flash Blanc (JOUR) Flash Rouge (NUIT)
SMIAB11BB	48V DC	Inclus	Inclus	
SMIAB01MB*	110-240V AC	Non inclus	Inclus	
SMIAB11MB	110-240V AC	Inclus	Inclus	
SMIAC01BB*	48V DC	Non inclus	Inclus	Flash Blanc (JOUR) Fixe Rouge (NUIT)
SMIAC11BB	48V DC	Inclus	Inclus	
SMIAC01MB*	110-240V AC	Non inclus	Inclus	
SMIAC11MB	110-240V AC	Inclus	Inclus	

* À utiliser avec un interrupteur crépusculaire externe DELTA BOX.

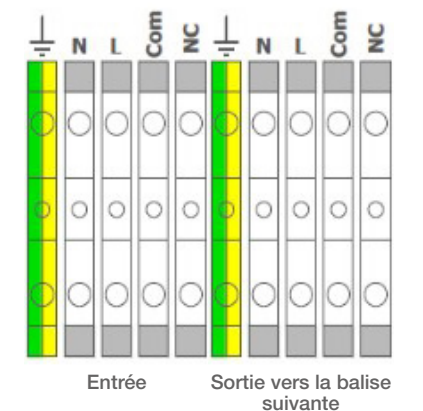
05. CARACTÉRISTIQUES

	SMIAB	SMIAC
LUMINEUSES		
Source lumineuse	LEDs Flash Blanc (JOUR) LEDs Flash Rouge (NUIT)	LEDs Flash Blanc (JOUR) LEDs Rouge Fixe (NUIT)
Ouverture du faisceau Horizontal / Vertical	360° / 3°	
Intensité lumineuse	20 000 Cd Jour / 2 000 Cd Nuit	
Fréquences de flash	20 à 60 coups/min	
Durée de vie des LEDS	100 000 heures	
ÉLECTRIQUES		
Tension d'alimentation	48V DC / 110 à 240V AC	
Température de fonctionnement	-50°C à + 50°C	
Consommation (Mode Jour)	<40W à 40 coups/min	<40W à 40 coups/min
Consommation (Mode Nuit)	<6W à 40 coups/min	<100W
Courant I _{max} (Mode Jour)	In 48V: I = 4 950mA In 230V: I = 1 000mA	
Courant I _{max} (Mode Nuit)	48V : I = 1 500mA 230V : I < 400mA	48V : I < 2 100mA 230V : I < 450mA
Indice de protection	IP66	
MÉCANIQUES		
Composant du boîtier	Aluminium	
Composant de la verrine	Polycarbonate	
Fixation	Par vis M6 (incluses)	
Longueur / Largeur	360mm / 230mm (Supports de fixation exclus)	
Poids	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 1, Chapitre 6	
FAA	FAA L-864 / FAA L-865	
Qualité	ISO 9001 : 2015	
GARANTIE		
Durée de garantie	2 ans	

DIMENSIONS



CÂBLAGE



+ VERSIONS DISPONIBLES

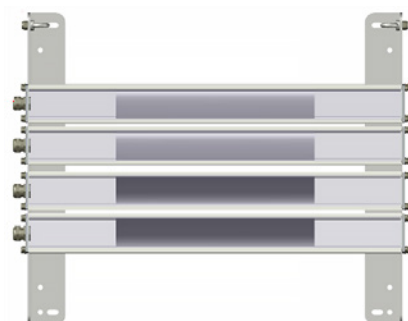
VERSION 180°	OPTION SOLAIRE
<p>Le nombre de LEDs est divisé par deux pour les balises qui n'ont besoin de clignoter que sur un faisceau horizontal de 180°. De cette façon, la consommation d'énergie peut être réduite.</p>	<p>Stations solaires dimensionnées de manière personnalisée en fonction de la consommation et du lieu d'installation.</p>

ACCESSOIRES D'INSTALLATION DISPONIBLES

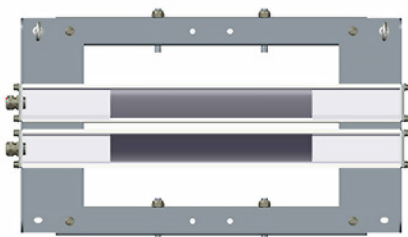
- Armoire d'alimentation
- Système de secours
- Kit solaire
- Potence type "L"

BALISAGE D'OBSTACLE HAUTE INTENSITÉ TYPE A ET TYPE B

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



TYPE A



TYPE B

01. DESCRIPTION

Nos **LEDEO HIA & HIB** sont des feux à haute intensité basés sur la technologie LED, développés avec un cadre en aluminium pour un système de refroidissement frais et naturel. Dédiés au balisage diurne et nocturne, leur conception permet une longue durée de vie et une optimisation de la répartition du poids. Les lumières sont équipées d'une armoire de commande spécifique, comprenant une cellule photoélectrique pour un passage jour/nuite automatique et un contact sec pour le report de défaut. Les feux ont été conçus pour faciliter le processus d'installation et ils sont tous livrés avec un boîtier de connexion afin de faciliter le câblage avec l'armoire de commande principale.

02. AVANTAGES

- Synchronisation filaire intégrée (fibre optique, GPS et TCPIP disponibles)
- Durée de vie importante > 10 ans
- Design en aluminium pour refroidissement naturel
- Multi-LEDs
- Consommation moyenne LHIA <150W (à 40 coups/min)
- Consommation moyenne LHIB <75W (à 40 coups/min)
- Système de fixation intégré
- Pas de maintenance
- 2 ans de garantie
- IP66

03. APPLICATIONS

Les règles de balisage des obstacles aériens sont établies par l'OACI (Annexe 14, chapitre 6). Les Feux Haute Intensité type A servent à baliser les structures de plus de 150 mètres de hauteur. Par contre, les feux à haute intensité de type B sont uniquement dédiés à la signalisation des tours de transmission.

04. MODÈLES

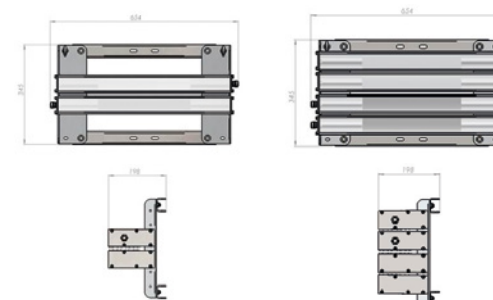
RÉFÉRENCE*	TENSION D'ALIMENTATION	INTERRUPTEUR CRÉPUSCULAIRE	CONTACT DÉFAUT
LHIA-TF	110-240V CA	Via armoire de commande séparée	Via armoire de commande séparée
LHIB-TF	110-240V CA	Via armoire de commande séparée	Via armoire de commande séparée

* Chaque balise est livrée avec un boîtier de connexion individuel.

05. CARACTÉRISTIQUES

	TYPE A	TYPE B
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	100 000 Cd Jour 20 000 Cd Crépuscule 2 000 Cd Nuit
Fréquence de flash	40 à 60 coups/min	40 à 60 coups/min (avec séquençage entre les niveaux)
Durée de vie des LEDs	100 000 heures	
ÉLECTRIQUES		
Tension d'alimentation	110-240V CA	
Température de fonctionnement	-40°C à +55°C	
Consommation	< 150 Watts à 40 coups/min	< 75 Watts à 40 coups/min
Courant Imax	I < 3 500mA (120°) en 230 VAC I < 17A (120°) en 48 VDC	I < 1 800mA (120°) en 230 VAC I < 8 500mA (120°) en 48 VDC
Indice de protection	IP66	
MÉCANIQUES		
Composant du corps du bloc lumineux	Aluminium	
Composant de la verrière	Verre	
Longueur / Largeur	500mm / 640mm	370mm / 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	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



01. DESCRIPTION

Nos **feux haute intensité** sont livrés avec leurs propres armoires de contrôle dédiées. Elles sont configurées en fonction du nombre de feux associés et peuvent gérer de 1 à 4 LHIA ou LHIB. Chaque LHIA se présente sous la forme de quatre modules LED tandis que le LHIB n'en possède que deux.

Nos feux haute intensité ne possèdent pas d'électronique embarquée, avoir la bonne armoire est donc une exigence absolue. Les armoires sont équipées d'une carte de contrôle, d'une carte d'intelligence par feu associé à l'armoire (entre une et quatre) et d'une carte génératrice de courant par module de chaque feu associé à l'armoire (4 modules par LHIA, entre 4 et 16 cartes génératrices – 2 modules par LHIB, entre 2 et 8 cartes génératrices). Derrière chaque module sortent également 8 fils (32 fils pour un LHIA – 16 fils pour un LHIB) vers un boîtier de connexion qui à son tour est câblé à l'armoire principale.

Nos armoires pour feux haute intensité peuvent également servir de commande principale avec une cellule photoélectrique et/ou un module GPS connectés pour gérer les changements d'intensité et/ou la synchronisation des flashes de tous les feux de la même installation.

02. FEATURES

- Boîtier de connexion
- Matériau : acier peint (standard)
- Parafoudre
- Classe de protection : IP66
- Contacts secs pour report de défaut intégrés
- Cellule photoélectrique et GPS en option
- 1 interrupteur ON/OFF

03. MODÈLES

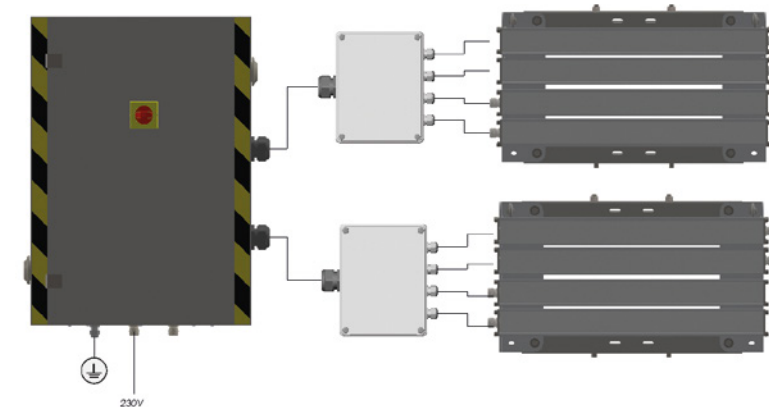
RÉFÉRENCE	DIMENSIONS*	NOMBRE DE FEUX	NOMBRE DE CARTES DE CONTRÔLE	NOMBRE DE CARTES D'INTELLIGENCE	NOMBRE DE CARTES GÉNÉRATRICES	NOMBRE D'ALIMENTATION
AA-LHIA-A230	500x400x210mm	1 x LHIA	1	1	4	1
AA-2LHIA-A230	800x600x250mm	2 x LHIA	1	2	8	1
AA-3LHIA-A230	800x600x250mm	3 x LHIA	1	3	12	1
AA-4LHIA-A230	1000x800x300mm	4 x LHIA	1	4	16	2
AA-LHIB-A230	500x400x210mm	1 x LHIB	1	1	2	1
AA-2LHIB-A230	700x500x250mm	2 x LHIB	1	2	4	1
AA-3LHIB-A230	700x500x250mm	3 x LHIB	1	3	6	1
AA-3LHIB-A230	800x600x250mm	4 x LHIB	1	4	8	1

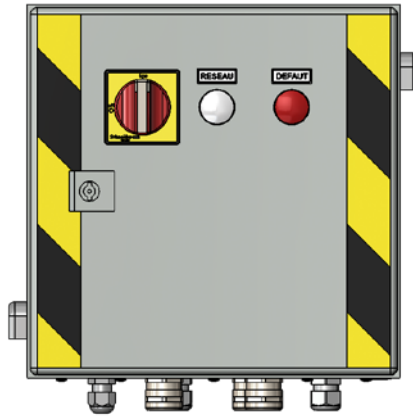
* Les dimensions peuvent varier.

04. CARACTÉRISTIQUES OF CONTROLLERS

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
ÉLECTRIQUES	
Alimentation Entrée	110-240VAC
Alimentation Sortie	48VDC
MÉCANIQUES	
Matière du coffret	Acier peint
Fixation	Avec pattes extérieures
Dimensions	Voir ci-dessus
Indice de protection	IP66
ENVIRONNEMENT	
Humidité	100%
Gel	-60°C
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
OPTIONS	
Armoire en acier inoxydable	<input checked="" type="checkbox"/>
Indicateur lumineux sur façade	<input checked="" type="checkbox"/>
Entrées balisage supplémentaires	<input checked="" type="checkbox"/>
Secours batterie	<input checked="" type="checkbox"/>
Cellule photoélectrique et GPS	<input checked="" type="checkbox"/>

EXEMPLE DE CONFIGURATION



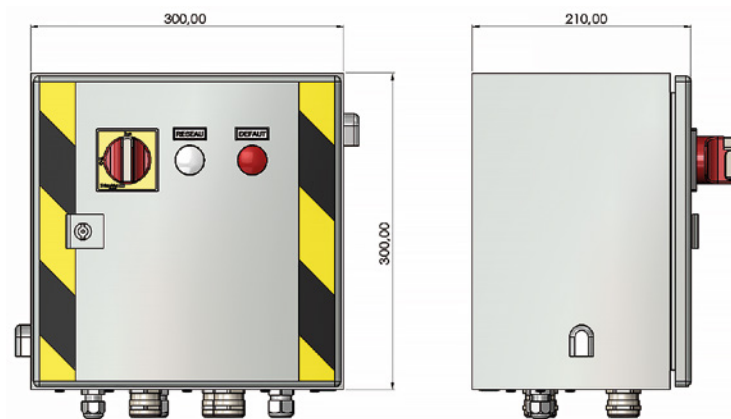
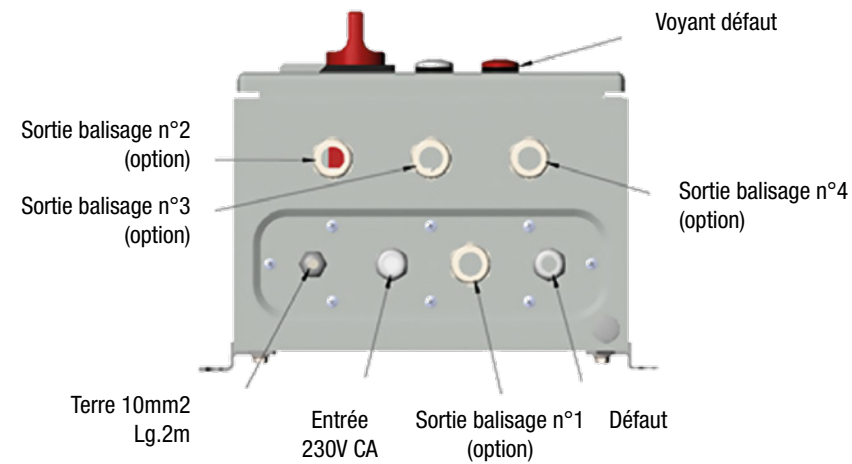


01. DESCRIPTION

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
- Garantie de 2 ans
- Protection foudre entrée balisage
- Acier peint



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

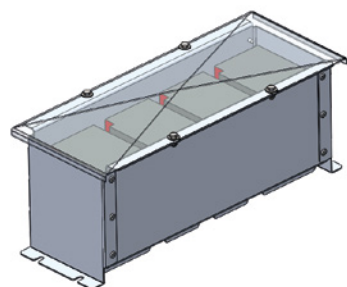
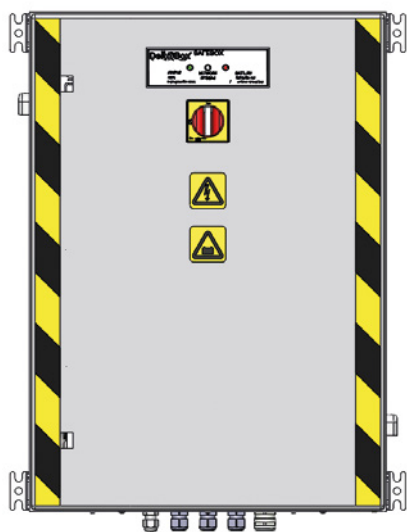
03. CARACTÉRISTIQUES

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
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES					
ÉLECTRIQUES					
Alimentation Entrée	110-240V			400V	
Alimentation Sortie	48V			110-240V	
Température de fonctionnement	-55°C à +55°C				
MÉCANIQUES					
Type d'armoire d'alimentation	1	1 ou 2	3	1 ou 2	2
Matière du coffret	Acier peint				
Fixation	Avec pattes extérieures				
Indice de protection	IP66				
ENVIRONNEMENT					
Humidité	80%				
Vitesse de 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 – 15 kg	
TYPE 4*		TYPE 5*		TYPE 6*	
600x600x250mm – 16 kg		700x500x250mm – 31 kg		1000x760x300mm – 56 kg	

* Pour besoins spécifiques.

ARMOIRES D'ALIMENTATION SAFEBOX (UPS)

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

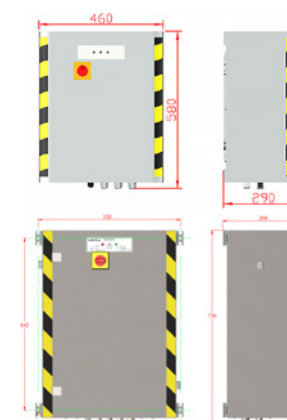
03. MODÈLES

RÉFÉRENCE	TENSION D'ALIMENTATION	PACK DE BATTERIES	CAPACITÉ
SBMCBI4-10	230V / 48V	4 Batteries 12V 7Ah	10 LBIA or 4 LBIB
SBMCBI8-20	230V / 48V	4 Batteries 12V 12Ah	20 LBIA or 8 LBIB
SBMCM1	230V / 48V	4 Batteries 12V 24Ah	1 LMIA or 4 SMIB
SBMCM2	230V / 48V	8 Batteries 12V 24Ah	2 LMIA or 8 SMIB
SBMCM3	230V / 48V	4 Batteries 12V 100Ah	4 LMIA or 6 SMIB
SBMMM1	230V / 230V	4 Batteries 12V 24Ah	1 LMIA or 4 SMIB
SBMMM2	230V / 230V	8 Batteries 12V 24Ah	2 LMIA or 8 SMIB
SBMMM3	230V / 230V	4 Batteries 12V 100Ah	4 LMIA or 16 SMIB

04. CARACTÉRISTIQUES

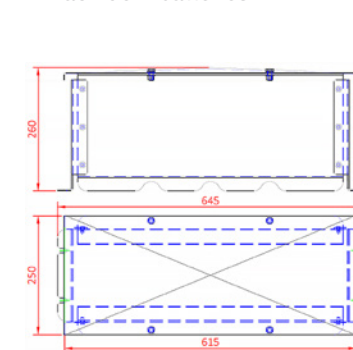
MODÈLES & CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES								
Référence	SBMCBI4-10	SBMCBI8-20	SBMCM1	SBMCM2	SBMCM3	SBMMM1	SBMMM2	SBMMM3
ÉLECTRIQUES								
Entrée	110-240V (400V disponible)							
Sortie	48V				110-240V			
Température de fonctionnement	-10°C à +55°C							
Autonomie	12 heures							
Batteries	AGM							
MÉCANIQUES (ARMOIRE)								
Matière du coffret	Polyester				Painted Steel			
Fixation	With external fixation bracket (non inclus)							
Dimensions	580x460x290 (mm)				700x500x290 (mm)			
Poids	20 kg	24 kg	37 kg		55 kg			
Indice de protection	IP66							
MÉCANIQUES (PACK BATTERIE)								
Matière du rack	Aluminum							
Nombre de rack	1	1	1	2	1	1	2	1
Position du rack	Batteries intégrées à l'armoire			1 intégrée à l'armoire + 1 externe	Externe	Batteries intégrées à l'armoire	1 intégrée à l'armoire + 1 externe	Externe
Poids total	8,8 kg	15,2 kg	40 kg	80 kg	140 kg	40 kg	80 kg	140 kg
Indice de protection	IP 66							
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								
Garantie	2 ans (hors batteries)							

DIMENSIONS DE L'ARMOIRE

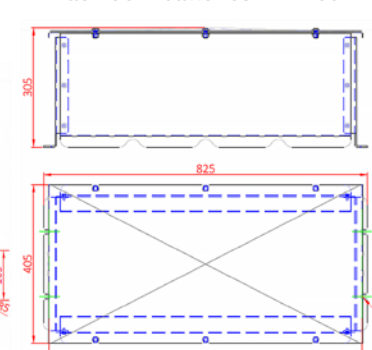


Armoire

Pack de 4 batteries 12V 24Ah



Pack de 4 batteries 12V 100Ah



BALISAGE À INDUCTION BASSE INTENSITÉ

TYPE A & B

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



TEST DE RÉSTANCE EN TENSION À L'IMPACT DE FOUDRE

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 INOX)
- Composants électroniques entièrement résinés pour pallier aux problématiques vibratoires
- Opérationnel jusqu'à 3000A de ligne
- 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.

04. MODÈLES

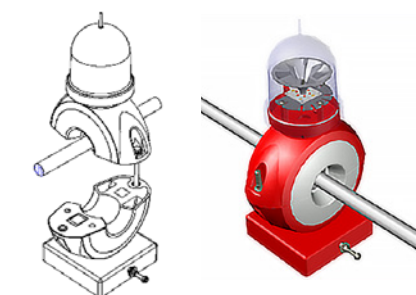
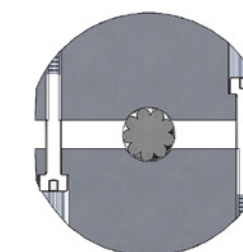
RÉFÉRENCE	TENSION D'ALIMENTATION	INTERRUPTEUR CRÉPUSCULAIRE	CONTACT DÉFAUT
LBIA00HT	1kV à 500kV	Non inclus	Non inclus
LBIB00HT	1kV à 500kV	Non inclus	Non inclus

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION
BHT-NX-14/21	Lot de 2 noix pour câble de diam. 14 à 21mm
BHT-NX-22/29	Lot de 2 noix pour câble de diam. 22 à 29mm
BHT-NX-30/36	Lot de 2 noix pour câble de diam. 30 à 36mm
BHT-NX-37/40	Lot de 2 noix pour câble de diam. 37 à 40mm

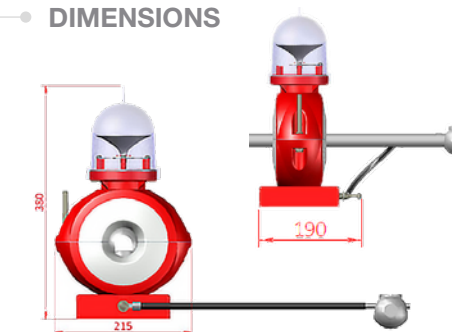
05. CARACTÉRISTIQUES

	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	
ÉLECTRIQUES		
Plage de fonctionnement	1kV à 500kV	
Température de fonctionnement	-55°C à +55°C	
Courant Imin	7A	
Courant I10Cd	10A	
Courant Imax	3000A	
Indice de protection	IP66	
MÉCANIQUES		
Composant du boîtier	ABS	
Composant de la verrine	Polycarbonate avec pic anti-volatile	
Fixation	Noix de fixation (aluminium)	
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



SPHÈRE 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. MODÈLES

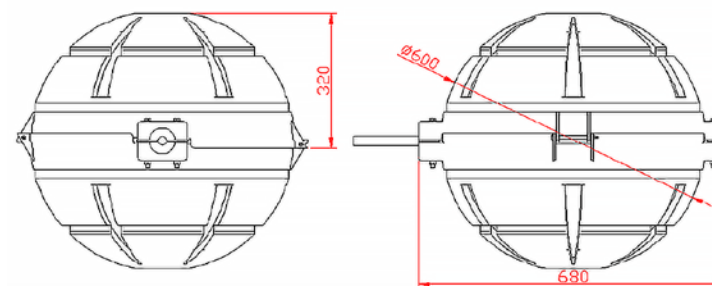
RÉFÉRENCE*	COULEUR	MÂCHOIRE 07MM (POUR CÂBLE DE 10 À 15MM)	MÂCHOIRE 12MM (POUR CÂBLE DE 15 À 20MM)	MÂCHOIRE 18MM (POUR CÂBLE DE 20 À 26.4MM)
WS60R-d07	ROUGE	X		
WS60R-d12	ROUGE		X	
WS60R-d18	ROUGE			X
WS60W-d07	BLANC	X		
WS60W-d12	BLANC		X	
WS60W-d18	BLANC			X
WS60O-d07	ORANGE	X		
WS60O-d12	ORANGE		X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

* Plus de références sont disponibles pour des câbles d'un diamètre plus petit ou plus grand.
* Les versions bicolores sont également disponibles.

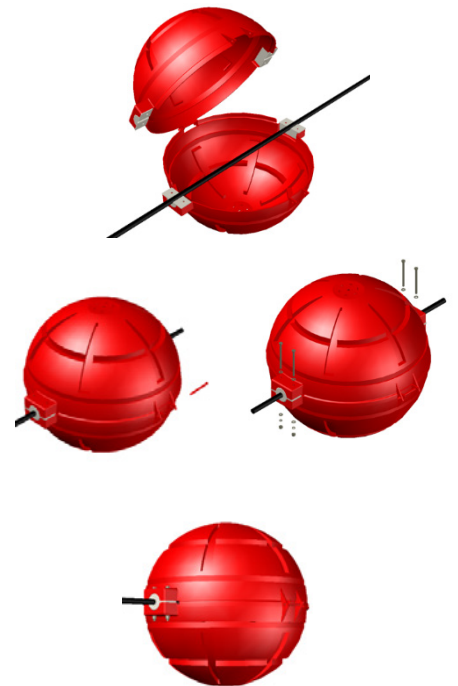
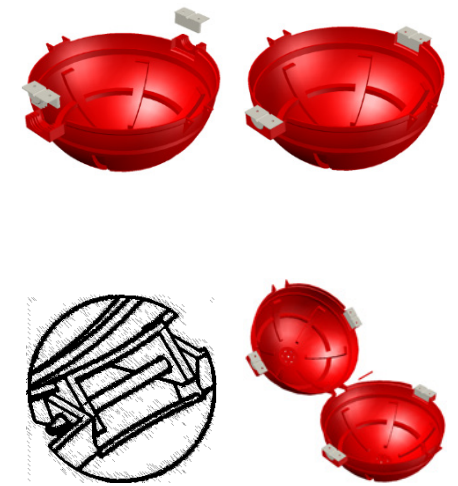
04. CARACTÉRISTIQUES

MÉCANIQUES	
Composant du boîtier	Composite
Couleur	Rouge, Blanc, Orange
Fixation	Vis inox (Incluse)
Diamètre	600mm
Épaisseur	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



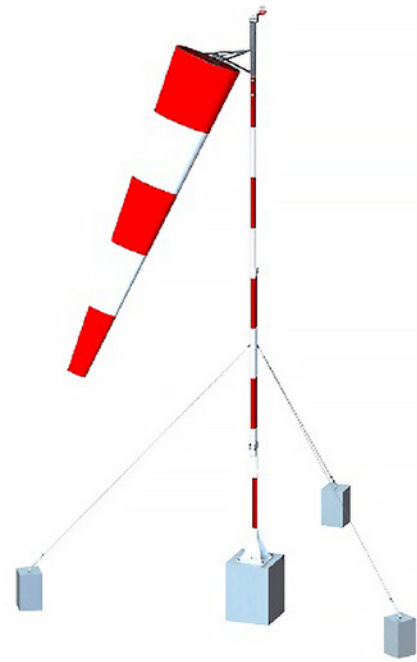
ÉQUIPEMENT POUR AÉROPORTS



ÉQUIPEMENT POUR AÉROPORTS

MÂT INDICATEUR DE VENT STNA (OACI)

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 garantit 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. MODÈLES

RÉFÉRENCE	DIAMÈTRE GIROUILLE	ALIMENTATION	MÂT + GIROUILLE	ÉCLAIRAGE INTERNE	BALISE D'OBSTACLE	MANCHE
STNABG60	60 cm		X			
STNABG60M	60 cm		X			X
STNABG100	100 cm		X			
STNABG100M	100 cm		X			X
STNABG60E2L-II	60 cm	230V	X	X		
STNABG100E2L-II	100 cm	230V	X	X		
STNABG60E6L	60 cm	6,6A	X	X		
STNABG100E6L	100 cm	6,6A	X	X		
STNABG60C2L-II	60 cm	230V	X	X	X	X
STNABG100C2L-II	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

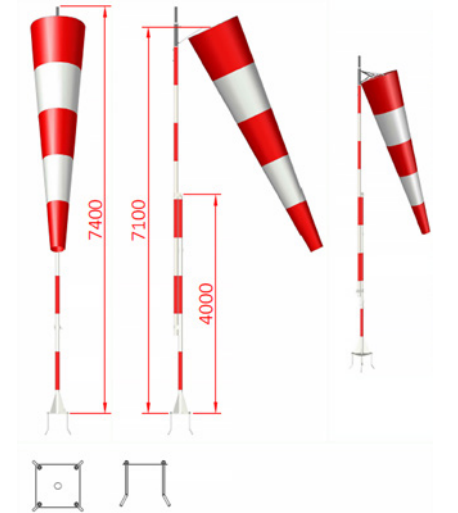
RÉFÉRENCE	DESIGNATION
LBIA-HMA-6.6A	Balise d'obstacle basse intensité Type A pour mât 6.6A
LBIA-HMA-C048-II	Balise d'obstacle basse intensité Type A pour mât 110-240V
LMA00BB-II	Eclairage interne de manche
MA-FRANGIBLE	Partie frangible en bas de mât



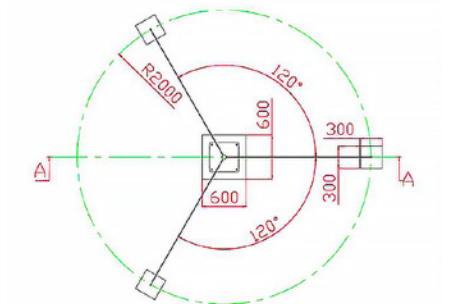
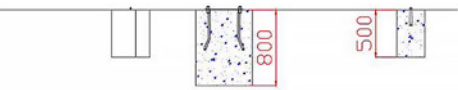
03. CARACTÉRISTIQUES

MÉCANIQUES	
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
ENVIRONNEMENT	
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
GARANTIE	
Durée de garantie	1 an
ÉLECTRIQUES	
Tension d'alimentation	6.6A / 230V / 24V (Solaire)
Température de fonctionnement	-55°C à +55°C
Consommation	3 Watts (balise d'obstacle)
	10 Watts (éclairage interne)
Indice de protection	IP66
OPTIONS	
Mât renforcé	✓
Balise d'obstacle	✓
Feu externe par 4 LEDs Projecteurs (230V ou 6.6A) Consommation < 4 x 5.2 W	✓
Frangibilité du mât	✓
Alimentation solaire	✓
Acier inoxydable / Aluminium / Fabrication de fibre de verre	✓

DIMENSIONS



Fondations en béton



Treuil (en option)

ÉQUIPEMENT POUR AÉROPORTS

MÂT INDICATEUR DE VENT FAA

3 OU 6 MÈTRES



3 MÈTRES

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. MODÈLES*

RÉFÉRENCE	3 MÈTRES	6 MÈTRES	DIAMÈTRE GIROJETTE	
			CM	POUCES
FAA3-BG30	✓		30	12'
FAA3-BG45	✓		45	18'
FAA3-BG60	✓		60	24'
FAA6-BG45		✓	45	18'
FAA6-BG60		✓	60	24'
FAA6-BG90		✓	90	36'

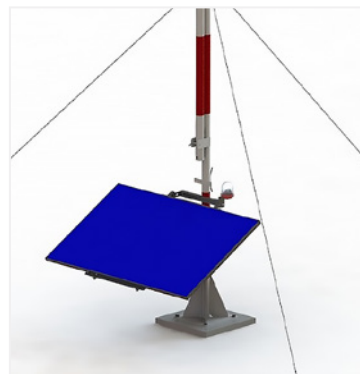
* Références incluant l'éclairage de manche et la balise d'obstacle aussi disponibles.



Treuil (en option)



Éclairage externe + Balise d'obstacle*

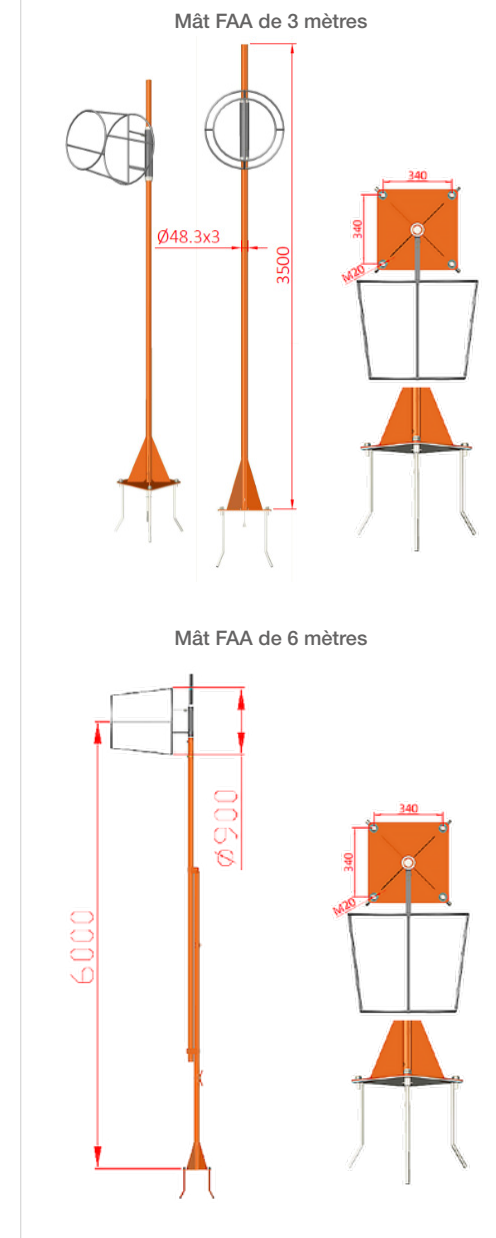


Alimentation solaire

03. CARACTÉRISTIQUES

MÉCANIQUES	
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 préformée	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
Garantie	1 an
ÉLECTRIQUES	
Source d'alimentation	6.6A / 230V / 24V (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 / aluminum / fibre de verre	✓

DIMENSIONS



ACCESSOIRES D'INSTALLATION DISPONIBLES

- Manche à vent
- Alimentation solaire



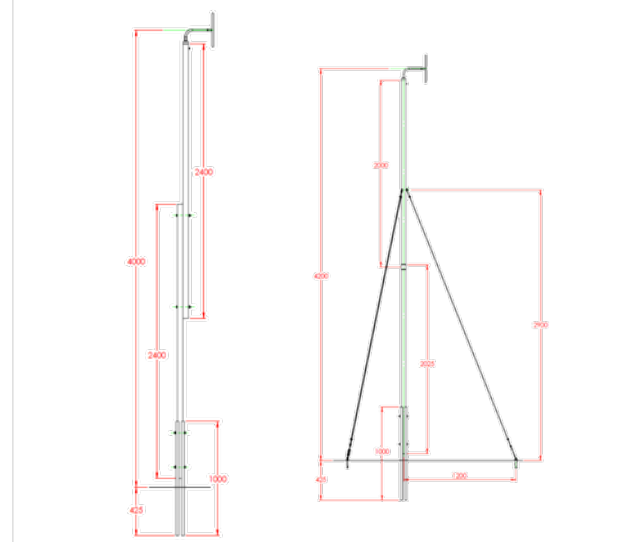
01. DESCRIPTION

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. MODÈLES

RÉFÉRENCE	DIAMÈTRE GIROUE	BASCULANT	FIXE
MASBG30	30 cm	✗	
MASBG40	40 cm	✗	
MASBG50	50 cm	✗	
MASFG30	30 cm		✗
MASFG40	40 cm		✗
MASFG50	50 cm		✗

DIMENSIONS



03. CARACTÉRISTIQUES

MÉCANIQUES	
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	160 Km/h
CERTIFICATIONS	
FAA	Conforme
Qualité	ISO 9001 : 2015
Garantie	1 an



03. MODÈLES

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

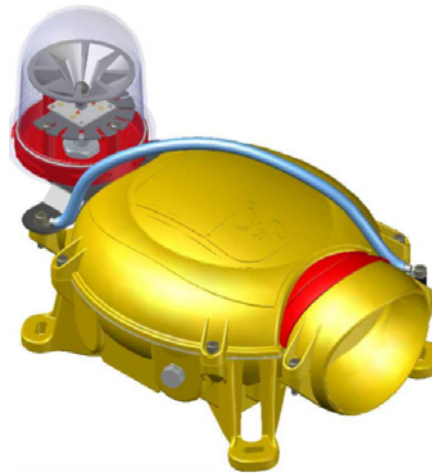
01. DESCRIPTION

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. CARACTÉRISTIQUES

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



BALISE PORTABLE

01. DESCRIPTION

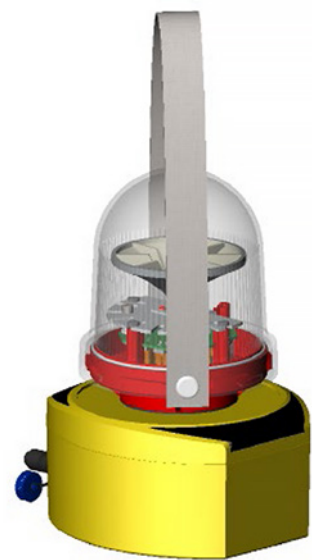
Notre gamme de balises portables permet de matérialiser la fermeture temporaire ou d'urgence de pistes, de voies de circulation ou de zones de travaux. De technologie multi-LEDs, le système est autonome et inclut chargeur et batteries. Différentes options de contrôle sont disponibles.

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. MODÈLES

MODÈLE	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. CARACTÉRISTIQUES

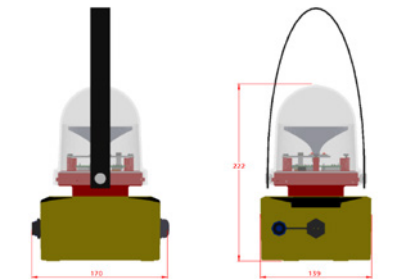
	BALISE PORTABLE	MINI BALISE PORTABLE
LUMINEUSES		
Source lumineuse	Rouge / Blanc / Bleu / Vert / Orange	
Ouverture du faisceau Horizontal / Vertical	360° / 10°	
Intensité lumineuse	> 10 Cd	
Durée de vie des LEDS	100 000 heures	
ÉLECTRIQUES		
Tension d'alimentation	110 à 240V AC	
Température de fonctionnement	-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	
MÉCANIQUES		
Composant du boîtier	Zamac	Aluminium
Composant du corps du bloc lumineux	Composite	
Composant de la verrine	Polycarbonate	
Hauteur	242mm	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

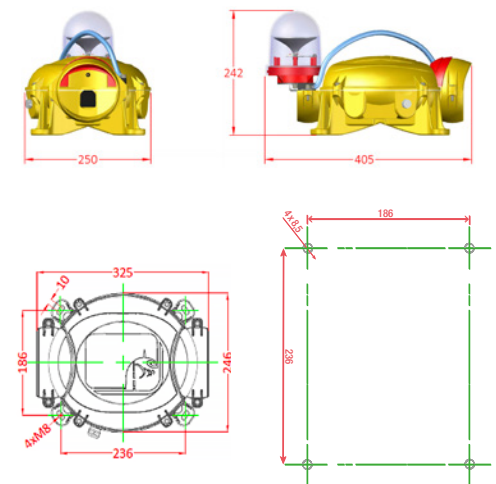


DIMENSIONS

MINI BALISE PORTABLE

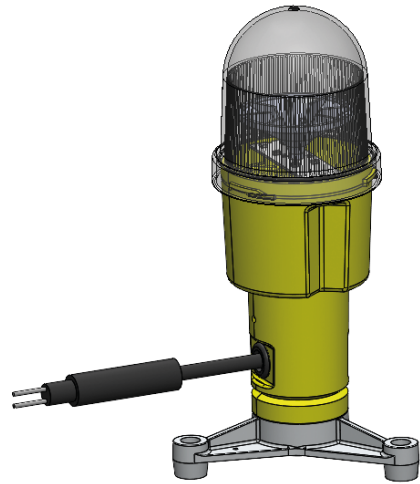


BALISE PORTABLE



+ ACCESSOIRES D'INSTALLATION DISPONIBLES

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



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 rétroréfléchissant 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) ou style1 seulement
 - o 2 prises entrée & sortie FAA (connecteur style 2 et 9)
- Garantie de 2 ans
- Peut être connecté sur le circuit primaire ou secondaire

03. MODÈLES

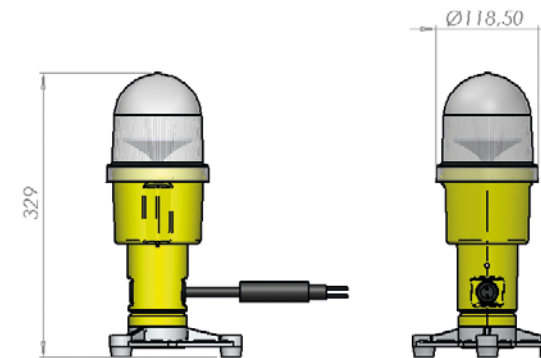
RÉFÉRENCE	TENSION	COULEUR	FONCTION
BDP-G-6.6	6.6A	Vert	Éclairage de seuil de piste*
BDP-G-MC	230V	Vert	
BDP-GR-6.6	6.6A	Vert/Rouge	Éclairage de fin de piste et de seuil*
BDP-GR-MC	230V	Vert/Rouge	
BDP-R-6.6	6.6A	Vert	Éclairage d'extrémité de piste*
BDP-R-MC	230V	Vert	
BDP-RW-6.6	6.6A	Rouge/Blanc	Éclairage bord de piste*
BDP-RW-MC	230V	Rouge/Blanc	
BDP-WW-6.6	6.6A	Blanc	Éclairage bord de piste*
BDP-WW-MC	230V	Blanc	
BDP-B-6.6	6.6A	Bleu	Éclairage bord de piste*
BDP-B-MC	230V	Bleu	

* Les références sont valides pour les vols VFR ou approche classique.

04. CARACTÉRISTIQUES

LUMINEUSES							
Couleurs	Vert	Vert/Rouge	Rouge	Rouge/Blanc	Blanc	Bleu	Jaune/Rouge
Source lumineuse	LEDs						
Ouverture du faisceau horizontal	360°	180° Vert 180° Rouge	360°	180° Rouge 180° Blanc	360°	360°	180° Jaune 180° Rouge
Intensité lumineuse minimum (candelas)	30 Cd	Vert : 30 Cd Rouge : 10 Cd	10 Cd	Rouge : 10 Cd Blanc : 50 Cd	50 Cd	2 Cd (0-6°) 0.2 Cd (>6°)	Jaune : 25 Cd Rouge : 10 Cd
Durée de vie des LEDs	100 000 heures						
ÉLECTRIQUES							
Tension	110-240V AC / 6.6A						
Consommation (230V)	6.3W	5.5W	4.5W	6.3W	8.5W	3.5W	6.5W
Consommation (6.6A)	9W	8W	6.5W	9W	12W	5W	9.5W
MÉCANIQUES							
Indice de protection	IP66						
Composant du boîtier	Plastique						
Composant de la verrine	Polycarbonate						
Fixation	Tripode – 2"GAZ BSP (incluse)						
Longueur	328mm						
Poids	6 Kg						
ENVIRONNEMENT							
Humidité	100%						
Gel	-40°C						
Vitesse du 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							
Garantie	2 ans						

DIMENSIONS

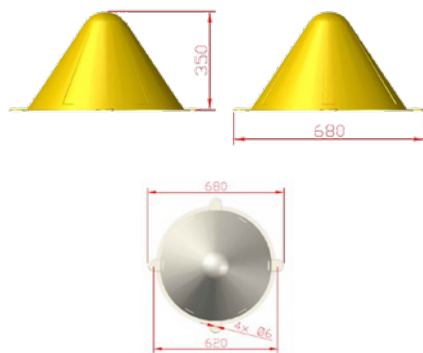


AVAILABLE ACCESSORIES FOR INSTALLATION

- Connectique FAA style 2 et 9
- Connectique FAA style 1 et 7
- Tripode 2"GAZ BSP
- Manchon bleu rétroréfléchissant



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 Aérodrômes. 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.

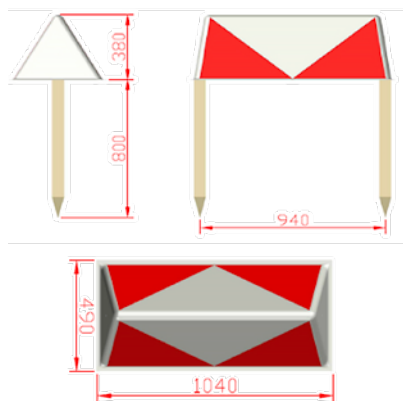
02. MODÈLES

RÉFÉRENCE	DESIGNATION	COULEUR
BPTRY	Balise tronconique	Jaune
BPTRW	Balise tronconique	Blanc

ACCESSOIRES

- Fixation

BALISE DIÈDRE

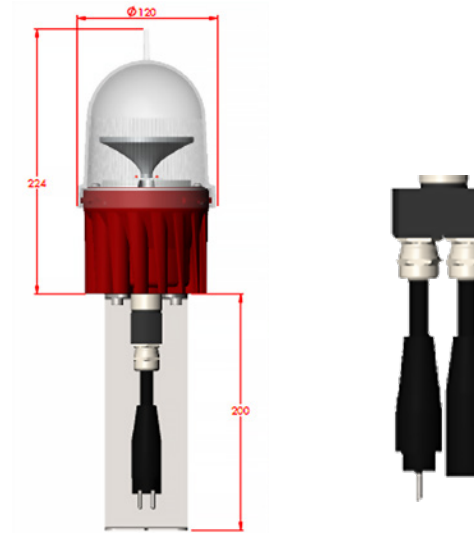


01. DESCRIPTION

Nos balises dièdres en composite sont utilisées pour le marquage des extrémités de pistes au sein d'Aéroports et Aérodrômes. 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. MODÈLES

RÉFÉRENCE	DESIGNATION	COULEUR
BPDIEDRE	Balise dièdre	Rouge et Blanc



01. DESCRIPTION

La **LEDEOBI 6.6** 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 (Type A <2W ; Type B <6W). Son transformateur d'abaissement 6.6A intégré permet d'alimenter directement la balise sur la boucle secondaire. La double connectique mâle et femelle FAA permet le branchement de plusieurs balises en série. Couleurs disponibles : bleu, orange, rouge, blanc, vert.

02. AVANTAGES

- Directement raccordable au réseau 6.6A
- Double connectique mâle et femelle FAA pour branchement en série ou connectique mâle primaire.
- Durée de vie > 10 ans
- Technologie Multi-LEDs
- Faible consommation
- Pas de maintenance
- Garantie 2 ans

03. CARACTÉRISTIQUES

	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	
ÉLECTRIQUES		
Tension d'alimentation	6.6A	
Température de fonctionnement	-55°C à +55°C	
Consommation	< 2 Watts max.	< 6 Watts max.
Indice de protection	IP66	
Longueur de câble	0,5 mètre	
MÉCANIQUES		
Composant du boîtier	Aluminium	
Composant de la verrine	Polycarbonate avec pic anti-volatile	
Fixation	Par vis M6 (incluses)	
Longueur / Largeur	224mm / 120mm	
Espacement des vis de fixation	50mm	
Poids	< 2 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	

04. MODÈLES

RÉFÉRENCE	TENSION D'ALIMENTATION	INTERRUPTEUR CRÉPUSCULAIRE	CONTACT DÉFAUT
LBIA06C	6.6A	Non inclus	Non inclus
LBIB06C	6.6A	Non inclus	Non inclus

ÉQUIPEMENT POUR HÉLIPORTS





FEUX ENCASTRÉS POUR BALISAGE DE PÉRIMÈTRE (1-2)

Les feux de périmètre ne doivent pas dépasser 25 cm de hauteur et doivent être encastrés dès lors qu'un feu dépassant la surface est susceptible de représenter un risque pour les opérations d'envol et de décollage.

- TLOF (vert)
- FATO (blanc)
- Feux de points cibles (blanc)
- Feux d'alignement (blanc)

PROJECTEURS RASANTS POUR ÉCLAIRAGE DE LA TLOF (3)

Les projecteurs rasant doivent être placés de façon à éviter l'éblouissement des pilotes durant le vol ou du personnel travaillant dans la zone.

Ils ne doivent pas dépasser 25 cm de hauteur lorsqu'il sont situés dans la zone de sécurité d'un hélicoptère et doivent être frangibles.

INDICATEURS VISUELS DE PENTE D'APPROCHE (4)

Le feu HAPI représente une aide visuelle qui permet au pilote de se positionner par rapport à la pente d'approche définie sur l'héliport en question.

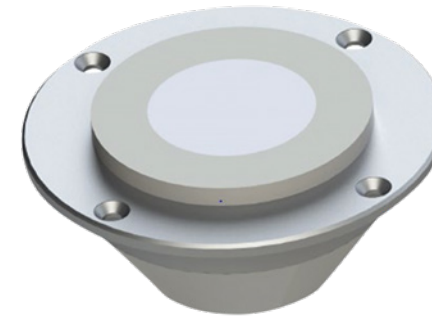
MÂT INDICATEUR DE VENT (5)

Un hélicoptère doit obligatoirement être équipé d'un mât indicateur de vent. Le mât doit être positionné de manière à indiquer les conditions météorologiques au niveau de la FATO et de la TLOF, sans être impacté par les mouvements ventuels provoqués par l'hélicoptère.

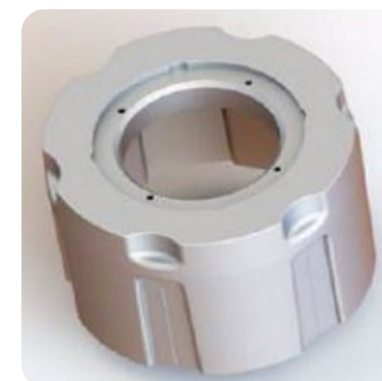
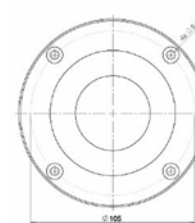
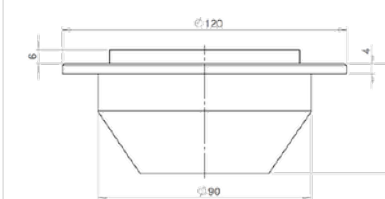
Le mât doit être visible par le pilote à l'approche de l'hélicoptère. En cas d'utilisation de nuit, le mât indicateur de vent doit être équipé d'un système de visibilité lumineuse au niveau de la manche à vent et doit être signalé par une balise d'obstacle présente au sommet.

FEUX ENCASTRÉS POUR ZONES TAXIWAY (6)

Les balises pour taxiway doivent être encastrées dans le cadre où les feux présents sur la piste d'hélicoptère seraient considérés comme des obstacles aux opérations de décollage. Elles doivent être de couleur bleue et permettent d'indiquer aux appareils le sens de circulation.



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

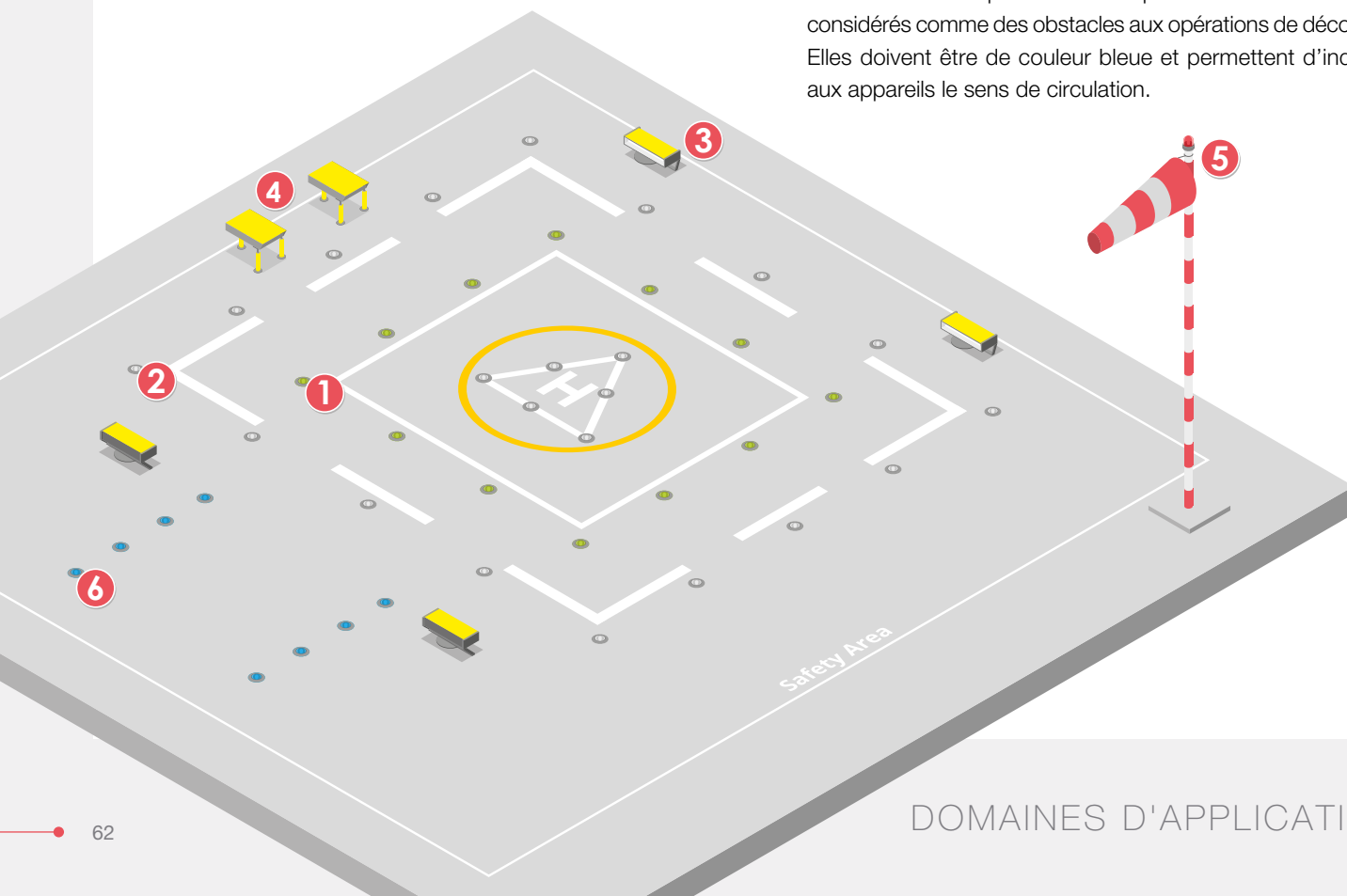
02. MODÈLES

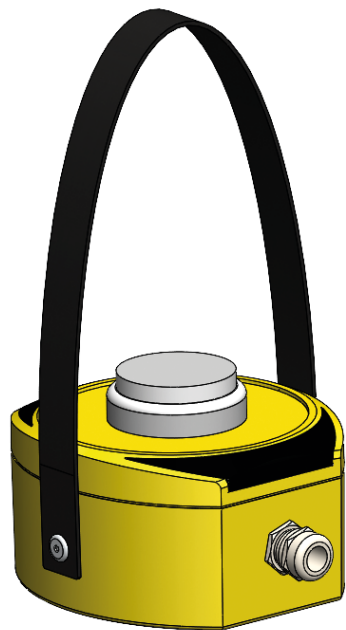
RÉFÉRENCE*	UTILISATION	COULEUR***	TENSION D'ALIMENTATION**
TLOF-G-AB	Périmètre de la TLOF	Vert	24V DC
TLOF-G-MB	Périmètre de la TLOF	Vert	230V AC
FATO-W-AB	Périmètre de la FATO	Blanc	24V DC
FATO-W-MB	Périmètre de la FATO	Blanc	230V AC
AIM-W-AB	Points Cibles	Blanc	24V DC
AIM-W-MB	Points Cibles	Blanc	230V AC
PATH-W-AB	Alignement	Blanc	24V DC
PATH-W-MB	Alignement	Blanc	230V AC
TAXI-B-AB	Taxiway	Bleu	24V DC
TAXI-B-MB	Taxiway	Bleu	230V AC
INSET-BASE	Shallow Embase	N/A	N/A

* Versions semi-flush ou full-flush disponibles. ** Versions en 6,6A disponibles. *** Versions infrarouges disponibles.

03. CARACTÉRISTIQUES

LUMINEUSES	
Source lumineuse	LEDS
Durée de vie des LEDS	100 000 heures
ÉLECTRIQUES	
Tension d'alimentation	Disponible en 24V ou 230V
Température de fonctionnement	-40°C à +55°C
Consommation	FATO : < 10W / Autres : < 6W
MÉCANIQUES	
Indice de protection	IP68
Fixation	Full flush ou semi-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 II, Chapitre 5
Qualité	ISO 9001 : 2015





01. DESCRIPTION

- Conception légère et compacte : < 2,5 kg
- Convient pour l'éclairage temporaire de la zone TLOF
- Technologie LED longue durée
- Rendement lumineux optimisé grâce à une optique brevetée
- Boîtier jaune muni de 4 trous pour fixation permanente

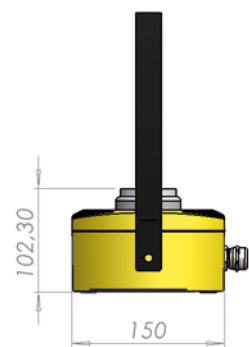
02. MODÈLES

RÉFÉRENCE	TENSION D'ALIMENTATION	BATTERIE	AUTONOMIE
BPM-TLOF-G	24V	2 x 12V 1,2Ah	Jusqu'à 12h
BPMCHARG	Boîtier de charge jusqu'à 8 feux		

03. CARACTÉRISTIQUES

LUMINEUSES	
Source lumineuse	LEDs Vertes
Durée de vie des LEDS	100 000 heures
ÉLECTRIQUES	
Tension d'alimentation	24V DC
Consommation	<6W
Batterie	2 x 12V 1,2Ah AGM
Autonomie	Jusqu'à 12 heures
MÉCANIQUES	
Longueur / Largeur	102mm / 150mm
Indice de protection	IP66
ENVIRONNEMENT	
Humidité	100%
Gel	-60°C
CERTIFICATIONS	
CE	EN60947-1 ; CEI60364, NF C15-100 ; 2014 / 35 / UE
OACI	Annexe 14, Volume 2, Chapitre 5
Qualité	ISO 9001 : 2015

DIMENSIONS



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

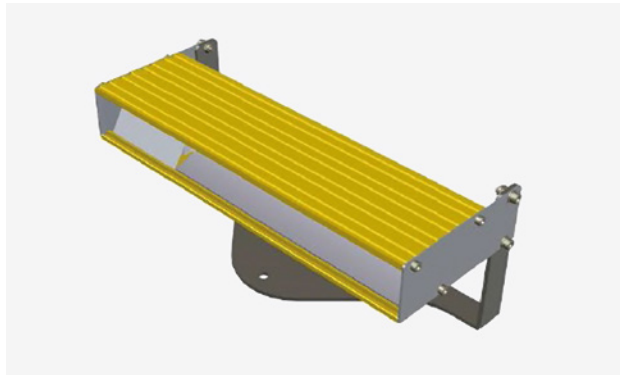
Il est recommandé d'installer un phare d'hélistation sur une hélistation : lorsqu'un guidage visuel à grande distance est jugé nécessaire et lorsque ce guidage n'est pas assuré par d'autres moyens visuels, ou lorsqu'il est difficile d'identifier l'hélistation à cause de feux avoisinants. Le feu d'hélistation 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. MODÈLES

RÉFÉRENCE	TENSION D'ALIMENTATION	INTERRUPTEUR CRÉPUSCULAIRE
LMIH00MB	110-240V	Non inclus
LMIH10MB	110-240V	Inclus

05. CARACTÉRISTIQUES

LUMINEUSES	
Source lumineuse	LEDs Flash Blanc
Ouverture faisceau horizontal	360°
Ouverture faisceau vertical	0° à 10°
Intensité lumineuse	> 1 700 Cd à 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 de flash	Code Morse H
Durée de vie des LEDS	100 000 heures
ÉLECTRIQUES	
Tension d'alimentation	240V AC / 50 Hertz
Température de fonctionnement	-55°C à +55°C
Courant I _{max}	230V : I < 500mA
Indice de protection	IP66
MÉCANIQUES	
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 II, Chapitre 5
Qualité	ISO 9001 : 2015
GARANTIE	
Durée de garantie	2 ans



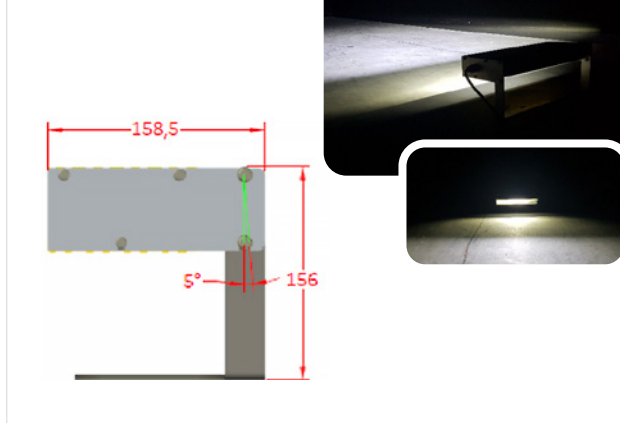
01. DESCRIPTION

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

DIMENSIONS

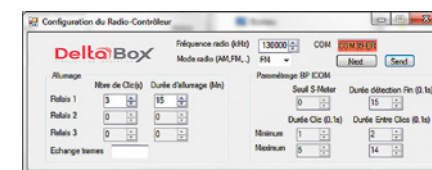


03. MODÈLES

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

04. CARACTÉRISTIQUES

LUMINEUSES	
Source lumineuse	LEDs
Couleur	Blanc
Durée de vie des LEDs	100 000 heures
ÉLECTRIQUES	
Tension	110-240V
Température de fonctionnement	-55°C à +55°C
Consommation	< 17 Watts max
Indice de protection	IP66
MÉCANIQUES	
Composant du corps du bloc lumineux	Aluminium
Composant de la verrine	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	✓



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

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 hélistations 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

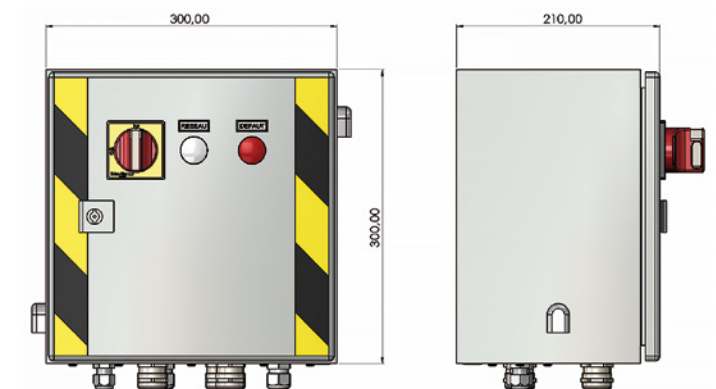
Ce système de contrôle permet de télécommander par l'intermédiaire d'une fréquence radio l'éclairage de pistes et répond aux standards OACI / FAA L854.

04. OPERATION

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. MODÈLES

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





CONTACT

DELTA BOX

540 RUE LÉO LAGRANGE
59500 DOUAI
FRANCE

TEL: + 33 (0)3 27 940 922

FAX: + 33 (0)3 27 973 188

contact@delta-box.com

WWW.DELTA-BOX.COM

