



## MANUEL D'UTILISATION

Dispositif d'éclairage pour câbles haute tension, lumière rouge fixe de faible intensité avec IR

**Balisor HVlite15 // 114600-A**

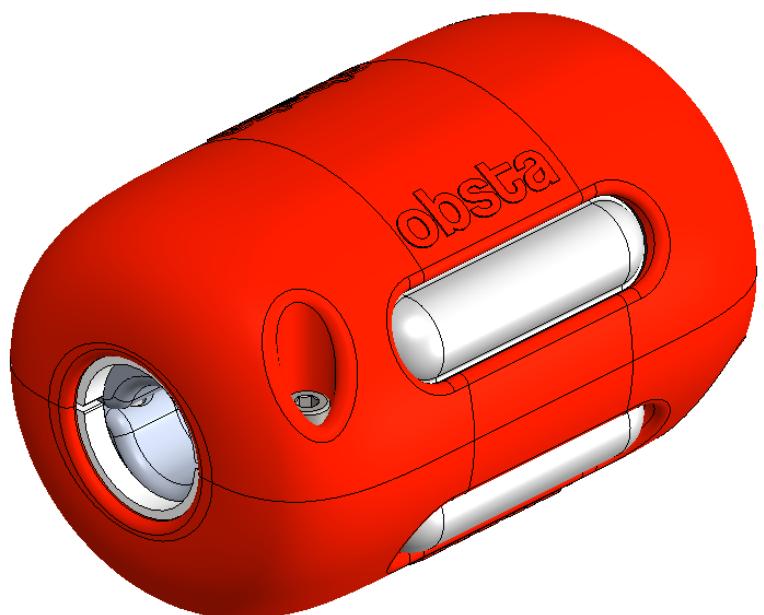
**Balisor HVlite19 // 114600-B**

**Balisor HVlite23 // 114600-C**

**Balisor HVlite27 // 114600-D**

**Balisor HVlite31 // 114600-E**

**Balisor HVlite34 // 114600-E**



<b>1. PRODUIT .....</b>	<b>3</b>
<b>2. AVERTISSEMENT.....</b>	<b>4</b>
<b>3. GARANTIES .....</b>	<b>5</b>
<b>4. INTRODUCTION.....</b>	<b>6</b>
4.1.    INFORMATIONS.....	6
4.2.    DESCRIPTION.....	6
4.3.    CARACTÉRISTIQUES .....	6
<b>5. INSTALLATION .....</b>	<b>7</b>
5.1.    DÉBALLAGE .....	7
5.2.    APERÇU.....	7
5.2.1. <i>Dimension de la balise .....</i>	7
5.2.2. <i>Composition du système .....</i>	8
5.3.    PRÉPARATION ET MONTAGE .....	9
<b>6. MAINTENANCE .....</b>	<b>11</b>
<b>7. SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES .....</b>	<b>11</b>

## 1. Produit

Description	Part number (P/N)	Norme	QR code
<b>BALISOR HVlite15</b>	114600-A	OACI basse intensité type A	
<b>BALISOR HVlite19</b>	114600-B	OACI basse intensité type A	
<b>BALISOR HVlite23</b>	114600-C	OACI basse intensité type A	
<b>BALISOR HVlite27</b>	114600-D	OACI basse intensité type A	
<b>BALISOR HVlite31</b>	114600-E	OACI basse intensité type A	
<b>BALISOR HVlite34</b>	114600-F	OACI basse intensité type A	

## 2. Avertissement



- Ne procédez à aucune opération de maintenance lorsque le produit est en cours de fonctionnement.
- L'alimentation électrique doit être coupée avant d'ouvrir la tête de feu ou le boîtier.
- L'installation doit être effectuée uniquement par un opérateur qualifié en électricité et les règles nationales d'installation électrique doivent être respectées.
- Portez toujours un équipement de protection individuelle (EPI) approprié lors de l'installation, de la maintenance ou de l'entretien du système.
- Toute opération d'installation ou de maintenance effectuée en hauteur doit être réalisée dans le strict respect des procédures de protection contre les chutes.
- Ne regardez pas directement le projecteur lorsqu'il est en fonctionnement : les projecteurs à LED produisent des flashes lumineux intenses qui peuvent entraîner des lésions oculaires temporaires ou permanentes.
- Les produits OBSTA peuvent être affectés par les décharges électrostatiques. Prenez toutes les précautions nécessaires avant de les manipuler.
- Sauf indication contraire, tous les câbles doivent être blindés et le blindage doit être relié à la terre.
- Tous les câbles connectés aux circuits imprimés et aux borniers doivent être équipés d'un embout de câblage afin d'éviter les faux contacts lors de la connexion des appareils.



### 3. Garanties

OBSTA garantit que l'équipement décrit dans ce manuel et vendu à l'acheteur est exempt de défauts de matériaux et de fabrication au moment de l'expédition. La responsabilité d'OBSTA en vertu de cette garantie se limite à la réparation ou au remplacement, au choix d'OBSTA, des articles qui lui sont retournés en port payé dans les vingt-quatre (24) mois suivant l'expédition à l'acheteur initial, ou dans les douze (12) mois suivant la mise en service, et qui se révèlent défectueux à la satisfaction d'OBSTA. OBSTA n'est en aucun cas responsable des dommages consécutifs. AUCUN PRODUIT N'EST GARANTI COMME ÉTANT ADAPTÉ À UN USAGE PARTICULIER ET IL N'Y A PAS DE GARANTI DE QUALITÉ MARCHANDE.

Cette garantie ne s'applique que si (I) les articles sont utilisés uniquement dans les conditions d'exploitation et de la manière recommandée dans le manuel d'utilisation, les spécifications ou autres document OBSTA; (II) les articles n'ont pas été mal utilisés ou abusés de quelque manière que ce soit et n'ont pas fait l'objet de tentatives de réparation; (III) un avis écrit de la défaillance pendant la période de garantie est transmis à OBSTA et les instructions reçues pour identifier correctement mes articles retournées sous garantie sont suivies; (IV) cet avis de retour autorise OBSTA à examiner et à démontrer les produits retournés dans la mesure où OBSTA le juge nécessaire pour déterminer la cause de la défaillance. Les garanties énoncées dans le présent document sont exclusives.

IL N'Y A PAS D'AUTRES GARANTIES, QU'ELLES SOIENT EXPLICITES OU IMPLICITES. OBSTA n'assume pas et n'autorise personne à assumer pour elle, d'autres obligations ou responsabilités en rapport avec la vente ou l'utilisation de ses produits. La responsabilité d'OBSTA en cas de réclamation de quelque nature que ce soit, y compris la négligence pour des pertes ou des dommages résultant de ou liés à la fabrication, la vente, la livraison, la réparation ou l'utilisation de tout équipement ou service fourni par OBSTA ne peut en aucun cas dépasser le prix attribuable à l'article, au service ou à la partie de celui-ci qui donne lieu à la réclamation.

L'intégrité et la fiabilité des systèmes OBSTA de balisage aéronautique dépendent de l'utilisation de pièces et de composants OBSTA. Il est fortement recommandé de n'utiliser que des composants et des modules fabriqués par OBSTA.

## 4. Introduction

### 4.1. Informations

Ce manuel fournit des informations sur l'installation, le fonctionnement et la maintenance des systèmes d'éclairage d'obstacles à faible intensité Balisor HVlite LED fabriqués par OBSTA. Les systèmes d'éclairage décrits dans ce manuel sont des systèmes à faible intensité de type A.

### 4.2. Description

Le Balisor HVlite est un balisage à faible courant qui peut être installé directement sur les lignes à haute tension sans nécessiter d'alimentation électrique externe.

### 4.3. Caractéristiques

- Boîtier intégral composé de deux moitiés en aluminium anodisé et moulé. Résistant à la corrosion pour une utilisation dans les conditions marines et climatiques tropicales humides.
- Forme simple mais très efficace avec symétrie axiale centrée sur le conducteur. Aucun problème de rotation ou de montage.
- Aucune autre forme ou accessoire susceptible de générer un effet corona, un déséquilibre ou des vibrations sur les lignes.
- Demi-mâchoire de fixation en aluminium intégrée à la conception.
- Poids très faible et pression du vent minimisée.
- Optique en verre. Aucun risque de décoloration due aux UV ou d'érosion par le sable.
- Alimentation inductive fonctionnant en redondance active.
- Tous les composants électroniques internes moulés dans de la résine de silicium résistante aux températures élevées.
- Protection contre les champs électromagnétiques.
- Disponible pour les diamètres de câble allant de 15 à 37mm.

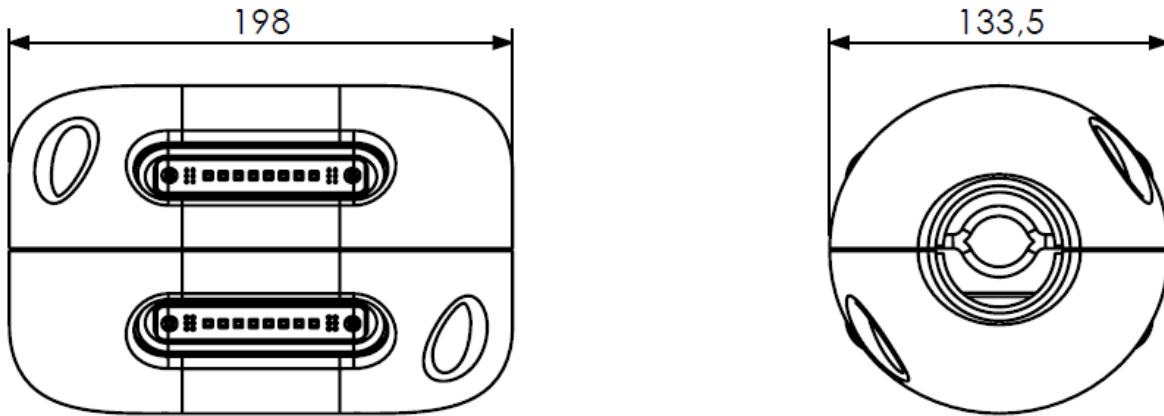
## 5. Installation

### 5.1. Déballage

Déballez soigneusement le produit et retirez tout matériau d'emballage interne. Examinez chaque article pour détecter tout dommage physique apparent. Signalez immédiatement toute réclamation au transporteur.

### 5.2. Aperçu

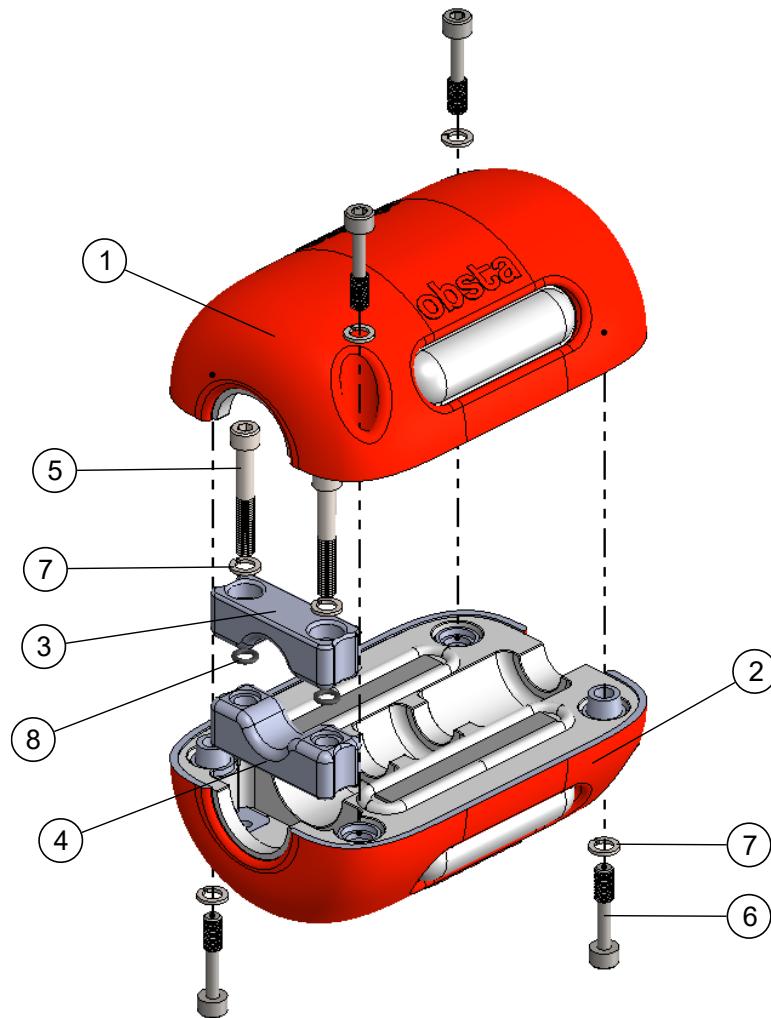
#### 5.2.1. Dimension de la balise



OBSTA

3, impasse de la blanchisserie  
51052 Reims CEDEX – France

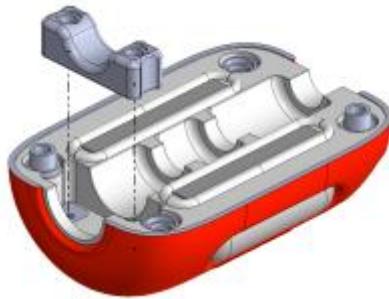
Ce document est la propriété d'OBSTA. Il ne peut être reproduit ou communiqué à des tiers sans l'autorisation écrite d'OBSTA.

**5.2.2. Composition du système**


N°	Désignation	Qté
1	Demi-coque supérieur	1
2	Demi-coque inferieur	1
3	Demi-mâchoire de fixation supérieure	1
4	Demi-mâchoire de fixation inferieur	1
5	Vis CHC M8x55	2
6	Vis imperdable CHC M8x40	4
7	Rondelle grower M8	6
8	Joint torique 7 x 2.5	2

### 5.3. Préparation et montage

Avant l'installation sur la ligne haute tension, positionnez la demi-mâchoire inférieur dans son logement dédié.

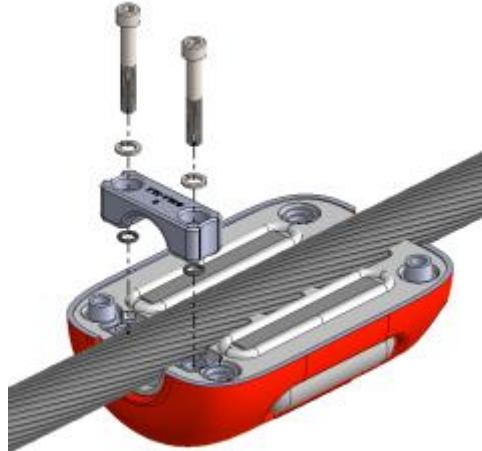


Les deux demi-mâchoire de montage en aluminium garantissent la compatibilité du produit avec différents diamètres de câbles.

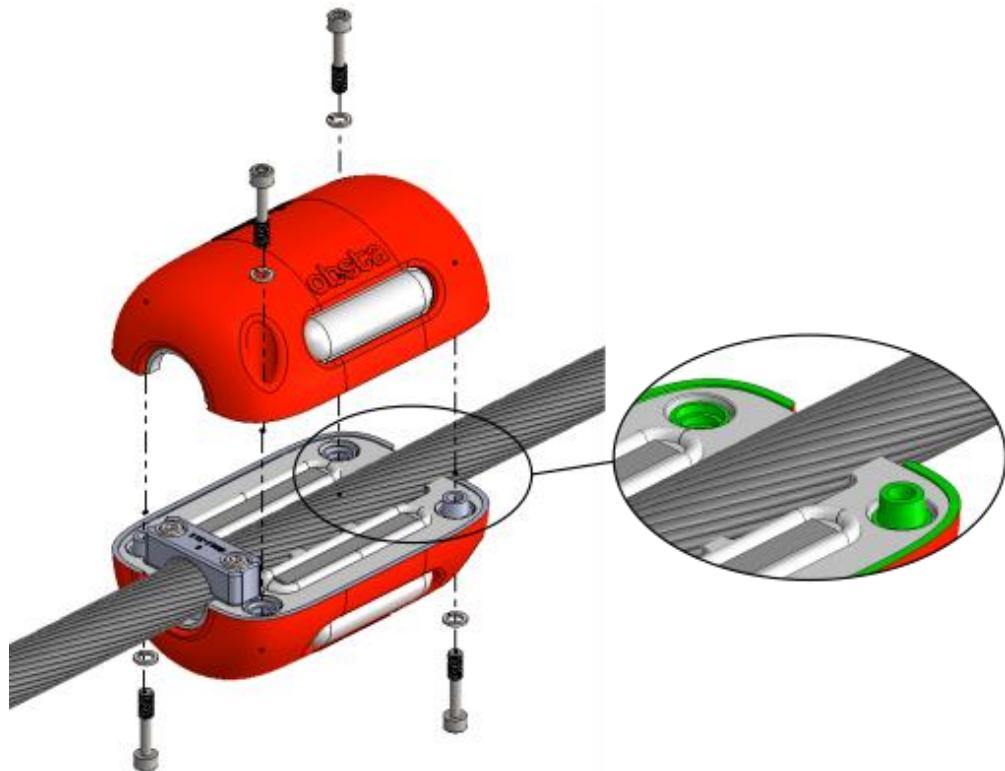
Diamètre de câble (mm)	Version HVlite	Diamètre demi-mâchoire (mm)	Marquage (Sur la demi-mâchoire)
<b>15 to 19</b>	114600-A	16.6	A Ø15 – 19
<b>19.1 to 23</b>	114600-B	20	B Ø19.1 – 23
<b>23.1 to 27</b>	114600-C	24.6	C Ø23.1 – 27
<b>27.1 to 30.5</b>	114600-D	28.6	D Ø27.1 – 30.5
<b>30.6 to 33.5</b>	114600-E	31.6	E Ø30.6 – 33.5
<b>33.6 to 37</b>	114600-F	34.6	F Ø33.6 – 37

Le reste du montage d'effectue directement sur le câble.

- Placez la moitié inférieure du HVlite sous le câble.
- Placez la demi-mâchoire de fixation sur le câble.
- À l'aide d'une clé Allen de 6mm, presserez les deux vis M12. Placez le Balisor HVlite à l'emplacement prévu.
- À l'aide d'une clé dynamométrique, serrez les deux vis M12 à un couple de 18Nm.



- Placer la demi-coquille supérieure en veillant à respecter les détrompeurs et son sens de montage (en vert).
- Placer puis approcher les deux vis supérieures à l'aide d'une clé ALLEN de 6mm.
- Placer puis approcher les deux vis inferieures à l'aide d'une clé ALLEN de 6mm.
- Serrer avec une clé dynamométrique les vis supérieures puis les vis inférieures à un couple de 18 Nm.



## 6. Maintenance

Inspection	Frequency	Scope of work
<b>Inspection visuelle de routine</b>	1 fois par an	Effectué depuis le sol (souvent à pied ou à l'aide d'un drone) au crépuscule afin de vérifier que les lumières fonctionnent et qu'il n'y a pas de rouille visible.
<b>Après un événement extrême</b>	Si besoin	Inspection obligatoire après des tempêtes violentes ou des épisodes de vents forts provoquant des vibrations (galop) des lignes.

## 7. Spécifications techniques

Paramètre	Min	Nominal	Max	Unité
<b>Tension maximum</b>	-	-	800	kV
<b>Fréquence</b>	-	50/60	-	Hz
<b>Température de fonctionnement</b>	-40	-	+55	°C
<b>Masse</b>	-		-	W
<b>Puissance maximale pendant la communication aérienne</b>	-	-	8	W
<b>Force maximale du vent inférieure à 300 km/h</b>	-	60	-	N