









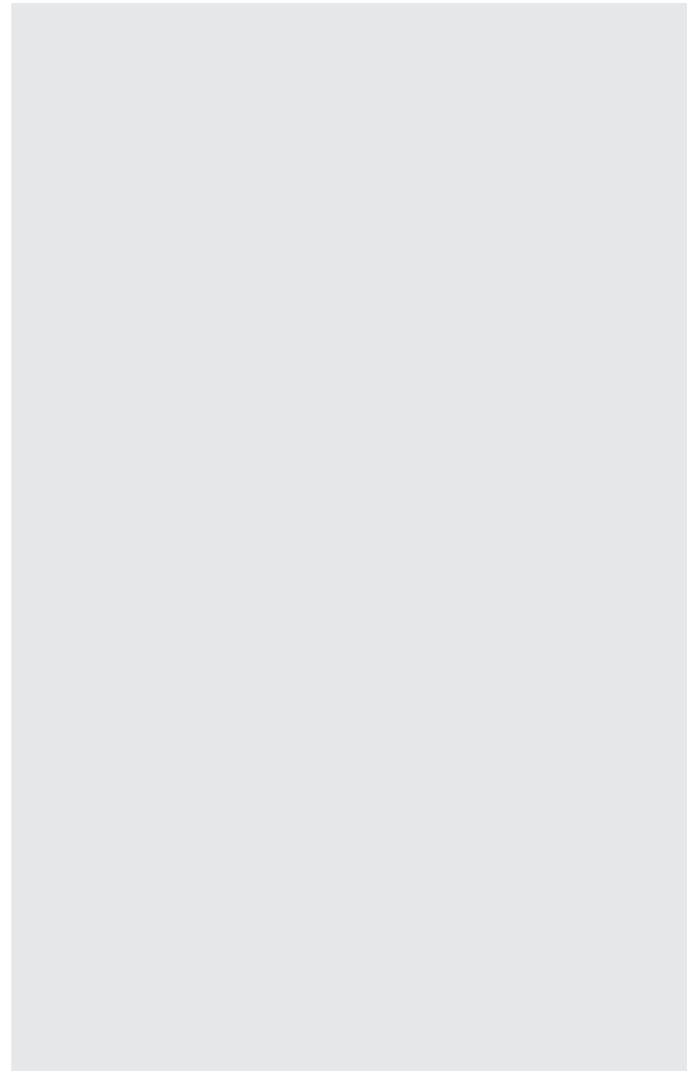


## M860

### Lanterne autonome à LED, portée de 4 à plus de 7 NM

Doté d'un moteur solaire de grande taille et durable, le M860 est conçu pour un fonctionnement régulier et fiable sur les sites distants et dans les lieux où les conditions d'ensoleillement sont problématiques. Il s'agit d'un leX haut de gamme aux fonctionnalités complètes qui permet d'atteindre des portées plus importantes dans les endroits où l'ensoleillement est irrégulier. Pour consulter les performances sur votre lieu d'installation, rendez-vous sur [www.sabik-marine.com](http://www.sabik-marine.com) -> Marine Selector Tool.

- Divergence standard ou grande en option (pour les installations fixes ou flottantes)
- Nombreuses options de blocs-batterie économiques adaptés à un large éventail de lieux d'installation
- Fonction calendrier intégrée pour la désactivation automatique hors saison
- Afficheur LED à 4 caractères monté sur le dessus, avec fonction d'activation au toucher
- Lentille en polycarbonate résistant aux UV de premier choix
- Châssis en aluminium thermolaqué très durable et respectueux de l'environnement
- Intensité et portée réglables
- Protection IP 68
- Synchronisation d'éclat par GPS en option
- Options de télésurveillance disponibles



## 6SpFLILFDWLRVWHFKLT M860

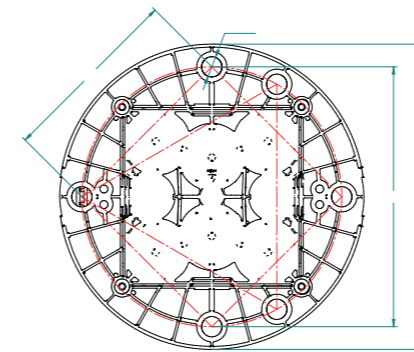
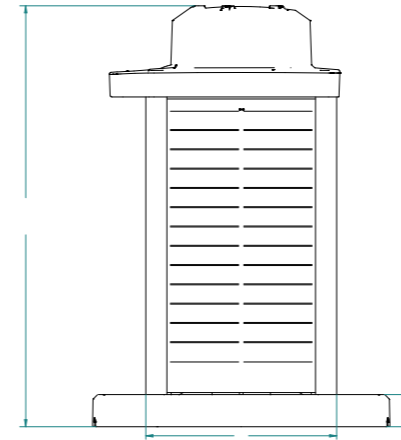
### Performances optiques

#### Intensité fixe maximale

M860	239 cd	290 cd	445 cd	320 cd
------	--------	--------	--------	--------

### Principales spécifications techniques

Diamètre visuel/mécanique de la lentille	111 mm
Construction	Matériaux de premier choix, tête/lentille en polycarbonate résistant aux UV et base en copolymère polycarbonate/polysiloxane
Source lumineuse	LED hautes performances à montage en surface avec pilotes de LED à correction de température selon la couleur
Divergence verticale (FWHM)	8° (standard) ou 10° (grande)
Modules solaires	Cellules à haut rendement ; MPPT ; 4 x 3,8 W
Batterie	Deux options de batterie amovible et recyclable AMG hermétique acide plomb ; capacité 96 Wh / 6,3 V / 16 Ah et capacité 200 Wh / 8,4 V / 25 Ah
Indice de protection	IP 68 immersion
Poids	6,4 kg M860 96E 10,2 kg M860 200BC
Hauteur hors-tout	328 mm
Largeur hors-tout	Diamètre 235 mm
Installation	3, 4 ou 5 x M12 sur diam. 200 mm
Prise de charge	Option usine
Synch. GPS	Option usine
Télésurveillance	Surveillance satellite en option



## Informations de commande M860

### Codes produit

Couleur	M860 96E (GPS) (surveillance sat.) (avec batterie 96 Wh)	M8 200BC (GPS) (surveillance sat.) (avec batterie 200 Wh)
rouge	M860R-96E (-GPS)(-MON)	M860R-200BC (-GPS)(-MON)
vert	M860G-96E (-GPS)(-MON)	M860G-200BC (-GPS)(-MON)
blanc	M860W-96E (-GPS)(-MON)	M860W-200BC (-GPS)(-MON)
jaune	M860Y-96E (-GPS)(-MON)	M860Y-200BC (-GPS)(-MON)



## LED 160

### Feux de portée variable pour installations fixes et flottantes

Ce feu offre des performances optiques de pointe et dispose d'options pour les bouées et les installations fixes. Trois options de lentille sont disponibles pour une portée de 3 à 12 NM (Tc = 0,74)

- Couleurs AISM standard : rouge, vert, blanc, jaune et bleu
- Performances optiques de pointe
- Nouveau boîtier robuste en aluminium moulé par injection
- Installation facile grâce à la boîte de jonction intégrée à 3 entrées de câble
- Très faible consommation d'énergie, adaptée à un fonctionnement sur batterie ou énergie solaire
- Chargeur de panneau solaire de 16 A intégré
- Intensité et portée réglables
- La lanterne est disponible en trois versions : LED 160 à faible (5°) et grande (10°) divergence verticale et LED 160H à divergence verticale de 2,5°
- Programmable via le programmeur IR Sabik ou par commande Bluetooth® dans un rayon de 50 m
- Synchronisation GPS intégrée en option
- Télésurveillance GSM/GPS intégrée en option
- Disponible avec système d'identification automatique (AIS) intégré



#### AIS intégré

- Disponible en deux modèles : Type 1 (FATDMA) et Type 3 (RATDMA) comprises dans la livraison
- Transpondeur AIS intégré à la partie supérieure de la lanterne
- Antenne GPS intégrée et antenne VHF externe
- Très faible consommation d'énergie pour le modèle Type 1 : < 45 mW pour 1 message/3 minutes (env. 0,09 Ah/jour)
- Messages pris en charge : 6 et 21
- Prend en charge jusqu'à 10 AtoN virtuels

## Spécifications techniques LED 160

### Performances optiques

#### Intensité fixe maximale LED 160H

Puissance maximale 36 W	4300 cd
-------------------------	---------

#### Intensité fixe maximale LED 160N

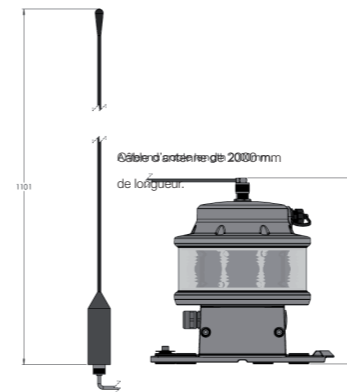
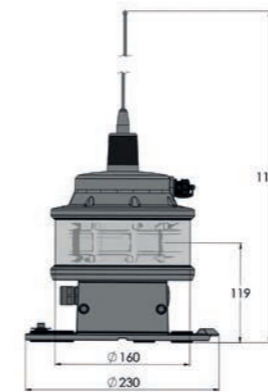
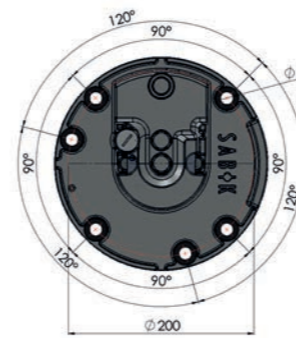
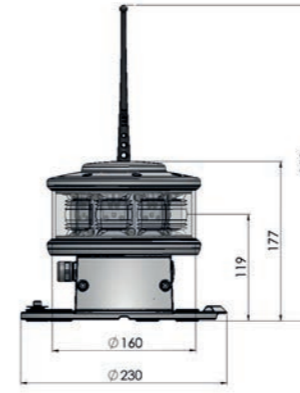
	1150 cd	1200 cd	1000 cd	1850 cd
Puissance consommée	13 W	16 W	16 W	16 W

#### Intensité fixe maximale LED 160W

	550 cd	850 cd	550 cd	1100 cd
Puissance consommée	12 W	16 W	16 W	16 W

### Principales spécifications techniques

Diamètre visuel/mécanique de la lentille	160 mm
Matériau de la lentille	Acrylique stabilisé aux UV
Source lumineuse	Diodes électroluminescentes haute puissance
Divergence verticale	2,5° à 50 % de l'intensité de crête (FWHM) 5° à 50 % de l'intensité de crête (FWHM) 10° à 50 % de l'intensité de crête (FWHM)
Poids	3,3 kg
Plage de température	-40 °C à +60 °C
Tension d'alimentation	10 à 32 VCC
Chargeur de panneau solaire	Chargeur MLI 16 ampères
Puissance consommée	13 à 16 W
Puissance consommée LED 160H	36 W
Indice de protection	IP 67
Longueur de câble	2 m/6 m



#### Exemple de code produit : LED-160-NG-9L

- LED-160-NG est le code Sabik pour une lanterne LED 160 à faible divergence en vert
- 9L désigne l'option 9 (surveillance GSM/GPS intégrée)

## Informations de commande LED 160

### Codes produit

Lanterne LED 160H à haute intensité	Lanterne LED 160N à faible divergence pour les structures fixes	Lanterne LED 160W à grande divergence pour les bouées	Couleur
LED-160-HW	LED-160-NW	LED-160-WW	blanc
	LED-160-NR	LED-160-WR	rouge
	LED-160-NG	LED-160-WG	vert
	LED-160-NY	LED-160-WY	jaune
	LED-160-NB	LED-160-WB	bleu

### Matrice des options

Synch. GPS OPT 4L	Synch. GPS intégrée avec antenne GPS
LightGuard GSM + GPS OPT 9L	Surveillance GSM/GPS intégrée avec antennes GSM/GPS
Carte de commande de batterie OPT 11L	Carte de commande pour batterie auxiliaire (secours)
Système d'identification automatique OPT AIS	OPT AIS 1 : Lanterne avec AIS type 1 intégré OPT AIS 3 : Lanterne avec AIS type 3 intégré



## SC 160 I

### Feu autonome à LED pour bouées et balises

Le SC 160 I est un feu à LED autonome de moyenne gamme destiné aux structures fixes ou flottantes, qui offre des performances optiques de pointe. Il est équipé de panneaux solaires, d'une batterie et d'un contrôleur de charge. Ce feu est conçu pour les environnements marins difficiles et un fonctionnement ininterrompu de longue durée.

- Portée jusqu'à 8 NM (Tc=0,74) ou 11 NM (Tc=0,85) selon la localisation géographique
- Couleurs AISM standard : rouge, vert, blanc, jaune
- Boîtier robuste en aluminium moulé par injection et corps en polyéthylène résistant aux UV
- Dispositif à éclat intégré avec commutation jour-nuit et chargeur solaire
- Batterie VRLA standard dans un compartiment ventilé, batterie Li-ion en option
- Modules solaires recouverts de verre trempé
- Intensité et portée réglables
- Disponible avec faible (5°) ou grande (10°) divergence verticale
- Programmable via l'application mobile Bluetooth® Control dans un rayon de 50 m
- Autres options de programmation sans fil disponibles, comme le programmeur Sabik Easy ou l'interface PC/USB
- Journal d'événements intégré sur 365 jours
- Synchronisation GPS et télésurveillance GSM intégrées en option
- Disponible avec système d'identification automatique (AIS)
- Prise de charge externe ou module solaire externe



#### Système AIS intégré

- Disponible en deux modèles : Type 1 (FATDMA) et Type 3 (RATDMA)
- Transpondeur AIS intégré à la partie supérieure de la lanterne
- Antenne GPS intégrée et antenne VHF externe comprises dans la livraison
- Très faible consommation d'énergie pour le modèle Type 1 : < 45 mW pour 1 message/3 minutes (env. 0,09 Ah/jour)
- Messages pris en charge : 6 et 21
- Prend en charge jusqu'à 10 AtoN virtuels

## Spécifications techniques SC 160 I

### Performances optiques

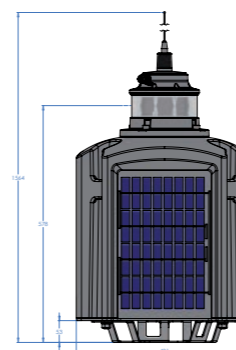
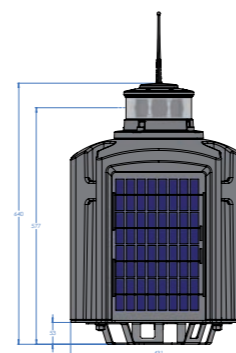
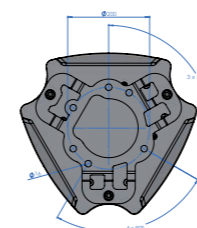
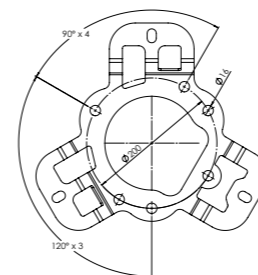
Intensité fixe maximale SC 160 IN (5° à 50 % de l'intensité de crête FWHM)				
	1150 cd	1200 cd	1000 cd	1850 cd
Puissance consommée	13 W	16 W	16 W	16 W

Intensité fixe maximale SC 160 IW (10° à 50 % de l'intensité de crête FWHM)				
	620 cd	720 cd	620 cd	1100 cd
Puissance consommée	13 W	16 W	16 W	16 W

### Principales spécifications techniques

Diamètre visuel/mécanique de la lentille	160 mm
Matériau de la lentille	Acrylique stabilisé aux UV
Source lumineuse	Diodes électroluminescentes (LED) haute puissance
Options de divergence verticale	5° à 50 % de l'intensité de crête (FWHM) 10° à 50 % de l'intensité de crête (FWHM)
Modules solaires	3 x 10 W
Batterie	Type VRLA GEL 32 Ah/12 V ; Li-ion 35 Ah/12 V
Poids	27 Kg
Hauteur hors-tout	583 mm
Largeur hors-tout	Diamètre 431 mm
Consommation	13 à 16 W
Installation	3 x M12 sur diam. 330 mm



## Informations de commande SC 160 I

### SC160 I avec batterie VRLA

N = Faible div. (5° à 50 % de l'intensité de crête) W = Grande div. (10° à 50 % de l'intensité de crête)

Rouge	SC-160-1-NVR	Rouge	SC-160-1-WVR
Jaune	SC-160-1-NVY	Jaune	SC-160-1-WVY
Vert	SC-160-1-NVG	Vert	SC-160-1-WVG
Blanc	SC-160-1-NVW	Blanc	SC-160-1-WVW

### Exemple : SC160-1-WVW-4L

- **SC-160-1-WVW** est le code pour une lanterne SC160 I avec batterie VRLA et lentille grande divergence en blanc
- **4L** désigne l'option 4L (synchronisation GPS intégrée avec antenne GPS)

### Matrice des options

Synch. GPS	Synch. GPS intégrée avec antenne GPS
OPT 4L	
LightGuard GSM + GPS	Surveillance GSM/GPS intégrée avec antennes GSM/GPS
OPT 9L	
OPT 11L	Carte de commande pour batterie auxiliaire (secours)
Système d'identification automatique	OPT AIS 1 : Lanterne avec AIS type 1 intégré OPT AIS 3 : Lanterne avec AIS type 3 intégré
OPT AIS	



## SC 160 II

### Feu autonome à LED pour bouées et balises

Le SC 160 II est un feu à LED autonome destiné aux structures fixes ou flottantes, qui offre des performances optiques de pointe et une portée plus longue. Il est équipé de panneaux solaires, d'une batterie et d'un contrôleur de charge. Ce feu est conçu pour les environnements marins difficiles et un fonctionnement ininterrompu de longue durée.

- Portée jusqu'à 10 NM (Tc=0,74) ou 14 NM (Tc=0,85) selon la localisation géographique
- Couleurs AISM standard : rouge, vert, blanc, jaune
- Boîtier robuste en aluminium moulé par injection et corps en polyéthylène résistant aux UV
- Dispositif à éclat intégré avec commutation jour-nuit et chargeur solaire
- Batterie VRLA standard dans un compartiment ventilé
- Intensité et portée réglables
- Disponible avec faible (5°) ou grande (10°) divergence verticale
- Programmable via l'application mobile Bluetooth Control dans un rayon de 50 m
- Autres options de programmation sans fil disponibles, comme le programmeur Sabik Easy ou l'interface PC/USB
- Journal d'événements intégré sur 365 jours
- Synchronisation GPS et télésurveillance GSM intégrées en option
- Prise de charge externe ou module solaire externe
- Disponible avec système d'identification automatique (AIS)



#### Système AIS intégré

- Disponible en deux modèles : Type 1 (FATDMA) et Type 3 (RATDMA)
- Transpondeur AIS intégré à la partie supérieure de la lanterne
- Antenne GPS intégrée et antenne VHF externe comprises dans la livraison
- Très faible consommation d'énergie pour le modèle Type 1 : < 45 mW pour 1 message/3 minutes (env. 0,09 Ah/jour)
- Messages pris en charge : 6 et 21
- Prend en charge jusqu'à 10 AtoN virtuels

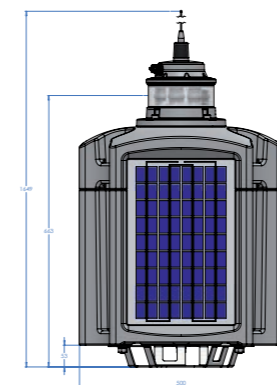
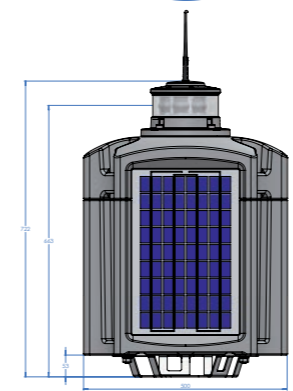
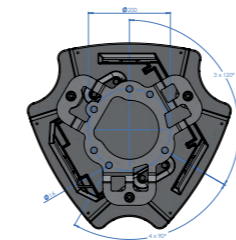
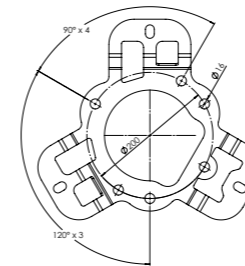
## Spécifications techniques SC 160 II

### Performances optiques

Intensité fixe maximale SC 160 IIN (5° à 50 % de l'intensité de crête)				
	1150 cd	1200 cd	1000 cd	1850 cd
Puissance consommée max.	13 W	16 W	16 W	16 W
Intensité fixe maximale SC 160 IIW (10° à 50 % de l'intensité de crête)				
	620 cd	720 cd	620 cd	1100 cd
Puissance consommée max.	13 W	16 W	16 W	16 W

### Principales spécifications techniques

Diamètre visuel/mécanique de la lentille	160 mm
Matériau de la lentille	Acrylique stabilisé aux UV
Source lumineuse	Diodes électroluminescentes (LED) haute puissance
Options de divergence verticale	5° à 50 % de l'intensité max. (FWHM) 10° à 50 % de l'intensité max. (FWHM)
Modules solaires	3 x 11 W
Batterie	Type VRLA GEL, 60 Ah/12 V
Poids	35 Kg
Hauteur hors-tout	669 mm
Largeur hors-tout	Diamètre 500 mm
Consommation	13 à 16 W
Installation	3 x M12 sur diam. 330 mm



## Informations de commande SC 160 II

### SC160 II avec batterie VRLA

N = Faible div. (5° à 50 % de l'intensité max.)		W = Grande div. (10° à 50 % de l'intensité max.)	
Rouge	SC-160-2-NVR	Rouge	SC-160-2-WVR
Jaune	SC-160-2-NVY	Jaune	SC-160-2-WVY
Vert	SC-160-2-NVG	Vert	SC-160-2-WVG
Blanc	SC-160-2-NVW	Blanc	SC-160-2-WVW

### Exemple : SC-160-2-WVR-4

- SC-160-2-WVR est le code pour une lanterne SC160 II avec batterie VRLA et lentille grande divergence en rouge
- 4 désigne l'option 4L (synchronisation GPS avec antenne GPS)

### Matrice des options

Synch. GPS	Synch. GPS intégrée avec antenne GPS
OPT 4L	
LightGuard GSM + GPS	Surveillance GSM/GPS intégrée avec antennes GSM/GPS
OPT 9L	
Système d'identification automatique	OPT AIS 1 : Lanterne avec AIS type 1 intégré
OPT AIS	OPT AIS 3 : Lanterne avec AIS type 3 intégré Voir page 140



## VLB-5X-SS

**Feu autonome à LED pour bouées et balises jusqu'à 5,5 NM de portée**

Le VLB-5X-SS intègre les dernières avancées en matière de LED, une nouvelle technologie de batterie et un algorithme de charge pointu, qui optimise le fonctionnement de la batterie dans les conditions météorologiques extrêmes.

Avantages :

- Portée optique : 5,5 NM
- Technologie de batterie et algorithme de charge de pointe
- Excellente durée de vie de la batterie sous les climats chauds
- Excellente capacité de la batterie sous les climats froids
- La batterie 5X continue à se charger entre -40 °C et 65 °C
- Cinq couleurs conformes aux exigences de chromaticité de l'AIMS
- L'intensité lumineuse s'ajuste automatiquement selon le réglage de la caractéristique d'éclat (Schmidt-Clausen)
- 12 options pour les niveaux de luminosité de transition jour-nuit
- Plus de 256 caractères de définition de l'éclat
- Contrôle calendaire du fonctionnement de la balise
- Sortie d'alarme (notification système)
- Disponible avec synchronisation GPS



## Spécifications techniques VLB-5X-SS

### Performances optiques

Intensité de crête maximale				
7°	177 cd	177 cd	177 cd	157 cd

### Spécifications optiques

Source lumineuse	Diodes électroluminescentes (LED) haute puissance
Divergence verticale	7° à 50 % de l'intensité de crête
Contrôle de la température	Contrôle des LED pour assurer une intensité constante et une protection contre la surchauffe

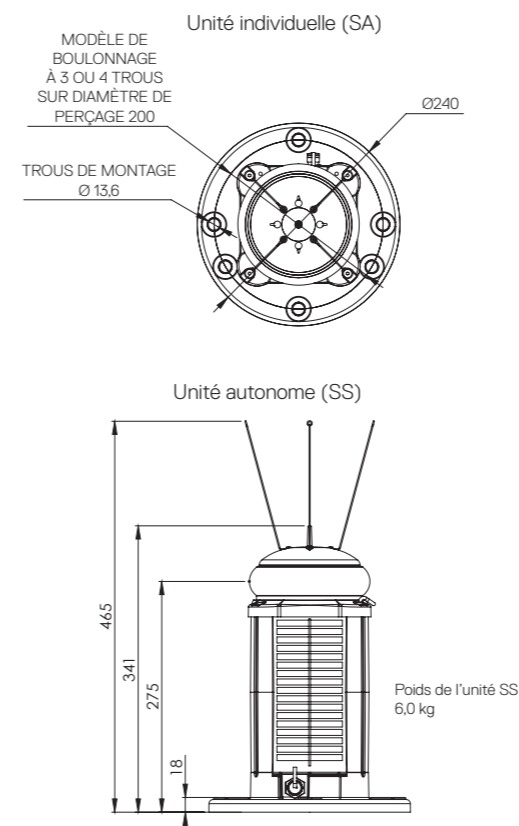
### Principales spécifications techniques

Portée nominale	Jusqu'à 5,5 NM
Lentille	Acrylique moulé (PMMA)
Base	Nylon 6/6 moulé par injection et stabilisé aux UV avec 30 % de charge de verre
Corps	Nylon 6/6 moulé par injection et stabilisé aux UV avec 30 % de charge de verre
Durée de vie nominale	10 ans (sans la batterie)
Poids	6 kg
Caractéristique d'éclat	256 caractères standard plus un caractère personnalisé
Plage de température	-40 °C à +50 °C
Capacité de la batterie	12 Ah
Tension	12 VCC (9-18 VCC)
Indice de protection	IP 68

## Informations de commande VLB-5X-SS

### Matrice des options

DP-AL-SW	Port de données, option usine d'alarme/surveillance et de synch. par câble
GS	Option usine de module de synch. GPS interne





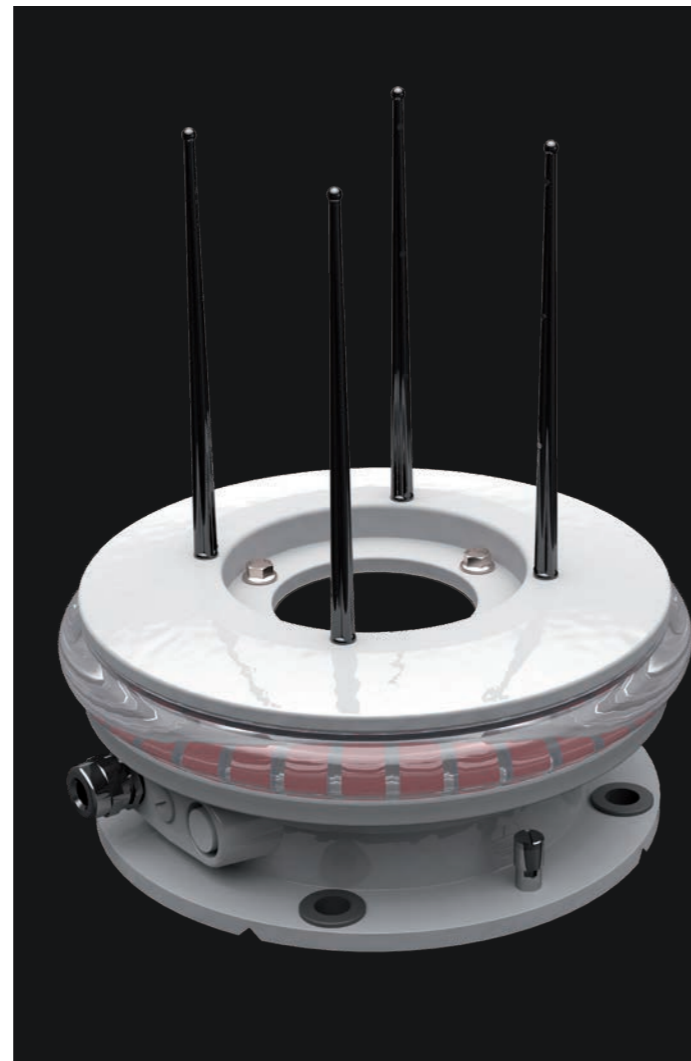
## VLB-44X

### Feu longue portée, de 6 à 14 NM (1 à 3 étages)

Le VLB-44X fait partie de la famille des feux de signalisation maritime à LED. L'utilisation d'optiques et d'électroniques hautement efficaces a permis d'obtenir une efficacité énergétique de pointe.

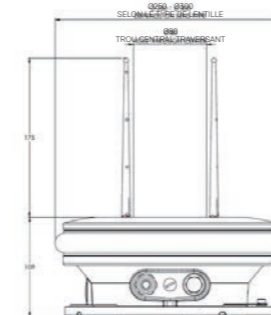
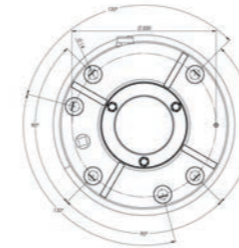
Ce niveau d'efficacité réduit de beaucoup les besoins en panneaux solaires et batteries pour les utilisations autonomes.

- Disponible en 3 divergences verticales pour s'adapter aux installations fixes et flottantes : 10° (idéal pour les bouées), 5° (utilisation à terre/sur poteau), 2,5° (pour les phares)
- Configurable en 1 à 3 étages pour répondre aux besoins de portée de chaque application. Le recours à plusieurs unités permet d'accroître la portée jusqu'à 16 NM
- Couleurs disponibles : rouge, vert, blanc et jaune
- Le système optique unique utilise une lentille acrylique pour maximiser la lumière captée des LEDs
- Les LEDs sont calibrées et disposées de façon précise pour produire un faisceau lumineux dont l'intensité varie très peu
- Un régulateur de mode de commutation maintient l'émission lumineuse des LEDs indépendante de la tension d'entrée et de la température

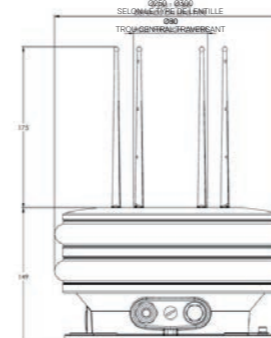


## Spécifications techniques

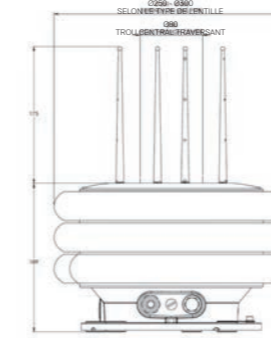
## VLB-44X



VLB44X010  
Poids 4,5 kg



VLB44X020  
Poids 7,2 kg



VLB44X030  
Poids 9,9 kg

### Performances optiques

#### Intensité maximale (un étage)

10°	920 cd	1300 cd	1050 cd	1650 cd
5°	1400 cd	1800 cd	1500 cd	2610 cd
2,5°	2060 cd	2610 cd	2190 cd	3730 cd

#### Intensité maximale (deux étages)

10°	1840 cd	2600 cd	2100 cd	3300 cd
5°	2800 cd	3600 cd	4260 cd	5220 cd
2,5°	4120 cd	5220 cd	4380 cd	7460 cd

#### Intensité maximale (trois étages)

10°	2760 cd	3900 cd	3150 cd	4950 cd
5°	4200 cd	5400 cd	4500 cd	7830 cd
2,5°	6180 cd	7830 cd	6570 cd	11190 cd

### Principales spécifications techniques

Source lumineuse	LED haute intensité
Couleurs disponibles	Rouge, vert, blanc, jaune
Divergence verticale	2,5° à 50 % de l'intensité de crête 5° à 50 % de l'intensité de crête 10° à 50 % de l'intensité de crête
Poids	4,5 kg + 2,7 kg pour chaque étage supplémentaire
Température	-30 °C à +50 °C
Tension	12 VCC (10-18 VCC)
Indice de protection	MIL-STD-202G méthode 104A, cond. A P68, 1,5 m pendant 60 minutes
Lentille	Pièce acrylique moulée et usinée avec protection anti-UV
Base	Aluminium de qualité marine
Indice de protection	IP 67
Longueur de câble	2 m/6 m

## Informations de commande VLB-44X

### Code produit

Code	Remarque
VLB44X-xT-cddd(-GS)	
c	Couleur (R, G, Y, W)
ddd	Divergence verticale (2D5, 05D, 10D)
x	Étages (1 à 3)

### Matrice des options

GS	Synchronisation GPS
VLB-44XE	E/S étendues



## SLU-24 / SLU-36

Source lumineuse à LED destinée à remplacer les lampes traditionnelles dans les phares historiques

La Sabik Lighthouse Unit (SLU-24 / SLU-36) est une source lumineuse fiable et efficace à base de semi-conducteurs, destinée à remplacer les lampes traditionnelles dans les optiques de phare classiques fixes ou tournantes. Elle allonge la durée de vie des phares traditionnels sans travaux de fonte compliqués et coûteux ou activités de mise hors service. Le produit présente également d'autres avantages, comme une option de télésurveillance, des coûts d'entretien réduits et la possibilité d'utiliser l'énergie solaire ou d'autres sources d'énergie renouvelable. Et tout cela en conservant l'aspect traditionnel, les optiques existantes, le faisceau lumineux tournant, les caractéristiques d'éclat et la valeur patrimoniale des phares classiques.

- Corps robuste en cuivre/aluminium avec une attention particulière portée à la gestion de la chaleur pour garantir la longévité des LED
- Portée jusqu'à 24 NM à Tc = 0,74
- Couleurs : blanc froid et blanc chaud
- Très faible consommation d'énergie, adaptée à un fonctionnement sur batterie ou énergie solaire
- Chargeur de panneau solaire de 16 A intégré, utilisant la modulation de largeur d'impulsion
- Dispositif à éclat intégré avec commutation automatique jour-nuit
- Intensité et portée réglables
- Programmable via les dispositifs de programmation IR Sabik standard
- Journal d'événements intégré sur 365 jours
- Télésurveillance GSM intégrée en option



### Spécifications électriques SLU-24 / SLU-36

Tension nominale	24 VCC	
Plage de tension d'entrée	20 à 30 VCC	
Protection contre l'inversion de polarité	Oui	
Courant consommé pour l'intensité de crête	4,6 A (SLU-24) / 6,9 A (SLU-36) max.	
Courant par jour	< 5 mA	
Protection des LED contre les surintensités	Oui	
Tension de coupure de la batterie	Programmable	

### Caractéristiques de sortie

Couleur	Blanc froid (5000 K - 6000 K)	Blanc chaud (2700 K - 3000 K)
Puissance consommée pour l'intensité de crête	110 W (SLU-24) / 165 W (SLU-24)	110 W (SLU-24) / 165 W (SLU-24)
Puissance consommée pour l'intensité moyenne max.	65 W (SLU-24) / 100 W (SLU-24)	65 W (SLU-24) / 100 W (SLU-24)
Contrôle de la caractéristique d'éclat	246 caractères standard plus un caractère personnalisé	

### Résistance mécanique et protection

Indice de protection	Équivalent à IP 10
Plage de température ambiante	-30 °C à +50 °C

### Autre

Durée de vie nominale	> 10 ans
Entretien	Limité au nettoyage périodique des surfaces externes
Transition jour-nuit	Programmable, allumage à 15 lux/extinction à 60 lux par défaut

### Normes

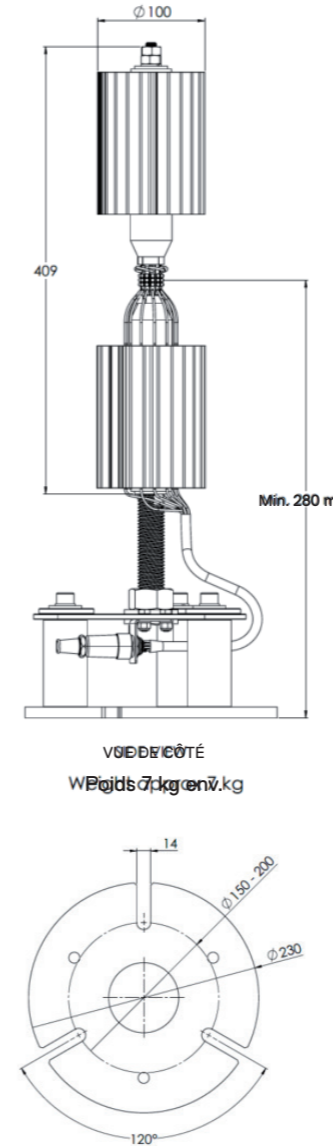
EN 55015:2006 +A1:2007, +A2:2009, Émissions par rayonnement et conduction
EN 61000-4-2:2008, Immunité aux décharges électrostatiques
EN 61000-4-3:2006/AMD2:2010, Compatibilité électromagnétique
EN 61000-4-5:2005, Immunité contre les surtensions classe 3
FCC 47 CFR Section 15 classe A
EN 61000-4-5:1995, Immunité contre les surtensions classe 3

### CEM/IEM

Couleur	Recommandation AISM E-200-1 « Feux de signalisation maritime - couleurs » édition 3 (décembre 2018)
Assurance qualité	ISO 9001, ISO 14001, FAT sur demande

- Personnalisation pour répondre aux besoins des projets particuliers.

- L'équipe Sabik vous apportera son assistance depuis la définition du projet jusqu'à la mise en service et l'exploitation si nécessaire





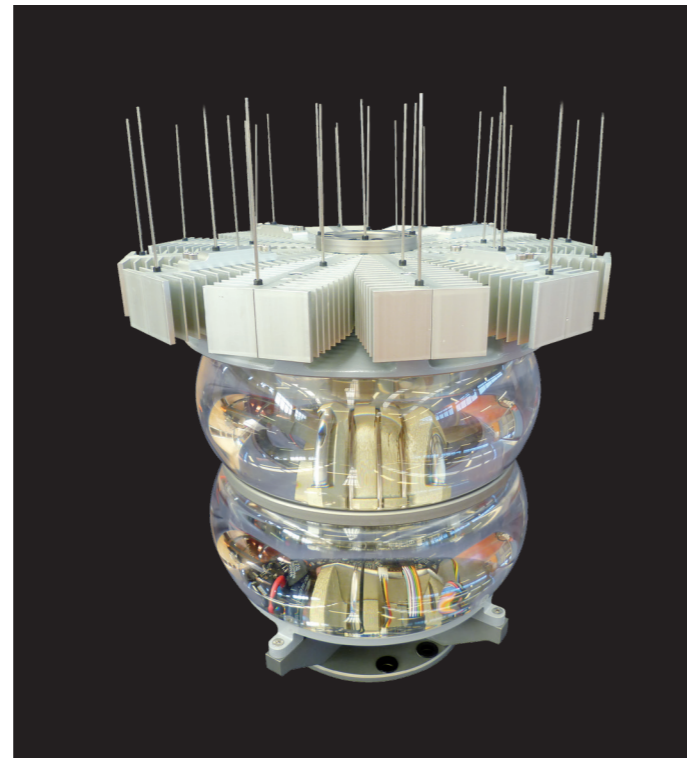
## VLB-92

13 NM - 22 NM à 0,74 T

La VLB-92 est une balise LED de pointe à longue portée. Elle est destinée aux applications nécessitant une très forte intensité lumineuse.

Selon la configuration, la balise peut atteindre une portée de 13 à 22 NM avec une transmissibilité de 0,74 T.

- Réglage efficace de l'intensité (5 800-240 000 cd)
- Réglage du niveau de transition jour-nuit (plage de 40-250 lux)
- Caractéristique d'éclat programmable, avec caractères recommandés par l'AIMS
- Éclat personnalisable programmable
- Contrôle de la synchronisation avec options maître/esclave et temporisation de synch.
- Temporisation de synchronisation réglable entre 0 et 9,9 secondes
- Réglage de la coupure basse tension
- Code de sécurité en option



### Performances optiques

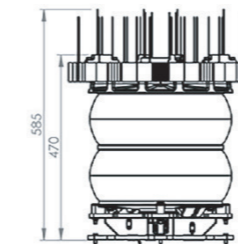
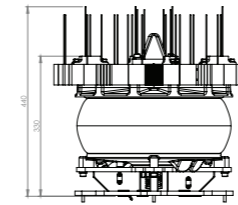
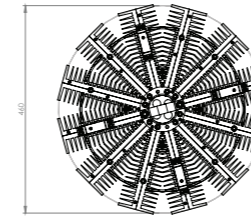
Intensité maximale/étage	80000 cd
--------------------------	----------

### Spécifications optiques

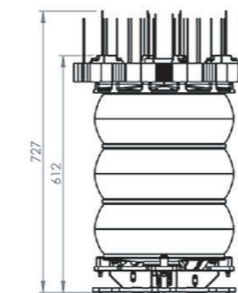
Source lumineuse	Diodes électroluminescentes (LED) haute puissance
Divergence verticale	±1,6° à 50 % de l'intensité de crête ±0,8° à 10% de l'intensité de crête
Contrôle de la température	Contrôle des LED pour assurer une intensité constante et une protection contre la surchauffe

### Principales spécifications techniques

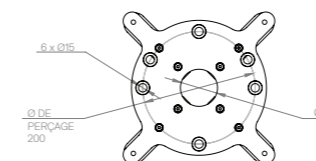
Portée nominale	Jusqu'à 22 NM
Lentille	Pièce acrylique moulée et usinée
Base	2 parties en aluminium moulé et peint de qualité marine
Corps	Aluminium anodisé de qualité marine
Durée de vie nominale	10 ans
Poids	1 étage : 31,8 kg 2 étages : 38 kg 3 étages : 47 kg
Caractéristique d'éclat	246 caractères standard plus un caractère personnalisé ; 20 caractères personnalisés définis en usine
Plage de température	-30 °C à +50 °C
Tension	24 VCC (20-36 VCC)
Chargeur solaire	S.O.
Indice de protection	IP 67
Longueur de câble	2 m/6 m



2 ÉTAGES  
MASSE NETTE : ENVIRON  
38 KG



3 ÉTAGES  
MASSE NETTE : ENVIRON  
47 KG



## Informations de commande VLB-92

### Code produit

Code	Remarque
VLB-92-W-1.6-24-Y	
Y	Étages (1, 2, 3)

### Matrice des options

VSU-29	Synchronisation GPS intégrée en option via l'unité de synch.GPS VSU-29. L'option VSU-29 nécessite une tension de service de 12 V
REMOTE-02	Commande infrarouge à distance



## VRB-25 LED

25 NM à 0,74 T

La VRB-25 LED est une balise tournante à forte intensité lumineuse adaptée aux portées allant jusqu'à 25 milles nautiques. S'agissant d'un feu à LED, son efficacité énergétique est très élevée et la balise peut être contrôlée de façon numérique.

C'est un choix de balise idéal pour remplacer les lentilles de Fresnel des phares historiques ou pour équiper les installations qui nécessitent une intensité lumineuse supérieure à celle émise par les balises fixes traditionnelles.

- Enceinte étanche à l'eau, adaptée à une installation à l'extérieur
- Technologie LED sans entretien
- Pilotes de LED à courant constant
- Moteur sans balai à entraînement direct
- Vitesse de rotation de 0,6 à 15,9 tr/min avec 240 incréments
- Intensité de jour et de nuit réglable de 0 à 100 %
- Détection jour/nuit automatique
- Code de sécurité en option
- Coupure basse tension programmable
- Sélection possible du mode de fonctionnement principal/secours
- Entrées/sorties numériques
- Port RS232



## Spécifications techniques

## VRB-25 LED

### Performances optiques

Intensité de crête maximale

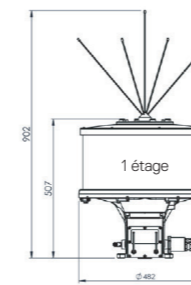
1,5°	520000 cd	520000 cd	520000 cd	520000 cd
------	-----------	-----------	-----------	-----------

### Spécifications optiques

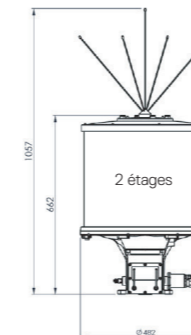
Source lumineuse	Diodes électroluminescentes (LED) haute puissance
Divergence horizontale	1,5° à 5 % de l'intensité spécifiée
Divergence verticale	1,5° à 5 % de l'intensité spécifiée
Contrôle de la température	Contrôle des LED pour assurer une intensité constante et une protection contre la surchauffe

### Principales spécifications techniques

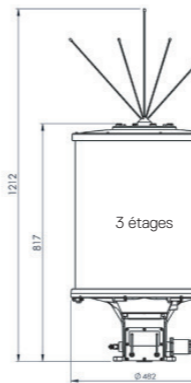
Portée nominale	Jusqu'à 25 NM
Lentille	Pièce acrylique moulée et usinée
Base	Aluminium moulé de qualité marine, anodisé et peint
Corps	Aluminium anodisé de qualité marine
Durée de vie nominale	10 ans
Poids	1 étage : 43 kg 2 étages : 58 kg 3 étages : 73 kg 4 étages : 87 kg
Caractéristique d'éclat	Selon la configuration
Plage de température	-35 °C à +50 °C
Tension	12 VCC
Chargeur solaire	S.O.
Indice de protection	IP 65
Plage de vitesse de rotation	0,66 à 15,9 tr/min
Longueur de câble	2 m/6 m



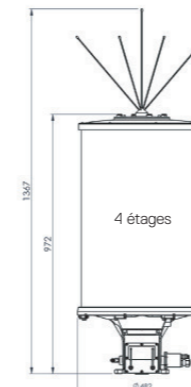
Poids estimé : 43 Kg  
Hauteur focale : 390 mm



Poids estimé : 58 Kg  
Hauteur focale : 467 mm



Poids estimé : 73 Kg  
Hauteur focale : 545 mm



Poids estimé : 87 Kg  
Hauteur focale : 622 mm

## Informations de commande VRB-25 LED

### Code produit

Code	Remarque
VRB25-xP-nT-LED	
x	Nombre de panneaux (6 ou 8)
n	Nombre d'étages (1, 2, 3 ou 4)

### Matrice des options

LPD-02	Dispositif de protection du feu - option usine
--------	--