

M550

Feu autonome à LED, portée de 1 à 2 NM

Ce feu marin miniature à LED alimenté par l'énergie solaire se compose d'une optique sur mesure, de panneaux solaires à haut rendement et de matériaux de choix. Désormais doté de batteries amovibles et recyclables, le M550 à forte valeur ajoutée assure un fonctionnement fiable à long terme. La durée normale de vie de la batterie est de cinq ans, pour une durée de vie du produit de dix ans et une garantie de trois ans. Ce feu est idéal pour les aides à la navigation maritime, ainsi que pour le balisage des marinas, des quais et des ports. Pour consulter les performances sur votre lieu d'installation, rendez-vous sur www.sabik-marine.com -> Marine Selector Tool.

- 40 caractéristiques d'éclat réglables par l'utilisateur et intensités programmables
- Batteries NiMH AA amovibles et recyclables prévues pour les hautes températures
- Commande automatique du feu (ALC) 2.0 pour obtenir des intensités optimales tout au long de l'année
- Corps et lentille en polycarbonate résistant aux UV de premier choix
- Protection IP 68
- Compartiment batterie ventilé



Spécifications techniques M550

Performances optiques

Intensité fixe maximale				
18 cd	23 cd	29 cd	25 cd	8 cd

Principales spécifications techniques

Construction	Matériaux de premier choix, tête/lentille en polycarbonate résistant aux UV et base en copolymère polycarbonate/polysiloxane
Diamètre visuel/mécanique de la lentille	102 mm
Matériau de la lentille	Polycarbonate stabilisé aux UV
Source lumineuse	LED hautes performances à montage en surface
Module solaire	Cellules à haut rendement ; 0,6 W
Batterie	3 accumulateurs NiMH AA ; capacité 3,6 V / 1,1 Ah
Indice de protection	IP 68
Poids	Montage sur bride : 0,37 kg (0,8 lbs) Montage sur poteau : 0,40 kg (0,9 lbs)
Hauteur hors-tout	56 mm (montage sur bride), 97 mm (montage sur poteau)
Largeur hors-tout	Diamètre 155 mm
Installation	2 x M6 sur diam. 128 mm

Informations de commande M550

Codes produit

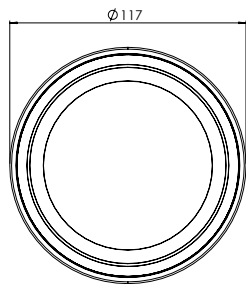
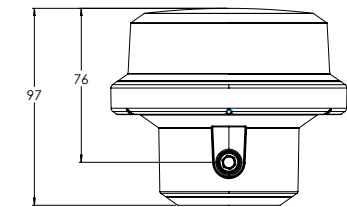
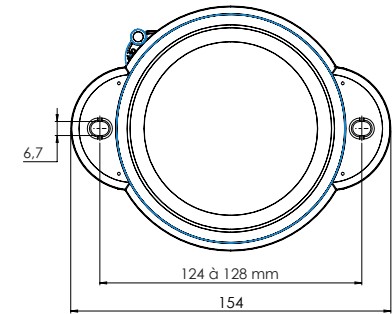
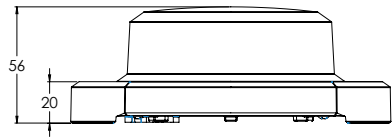
Couleur	M550 pour bride	M550 pour bride avec inter.	M550 pour poteau
rouge	M550RF	M550RF-S	M550RP
vert	M550GF	M550GF-S	M550GP
blanc	M550WF	M550WF-S	M550WP
jaune	M550YF	M550YF-S	M550YP
bleu	M550BF	M550BF-S	M550BP

Matrice des options

M550 montage sur bride - avec interrupteur	2 boulons de fixation avec interrupteur marche/arrêt
M550 montage sur bride	2 boulons de fixation
M550 montage sur poteau	Montage sur poteau

Accessoires

69935	Kit de remplacement/conversion pour montage sur poteau
70943	Kit de remplacement/conversion pour montage sur bride
70937	Kit avec interrupteur (compatible uniquement avec montage sur bride)
70955	Remplacement des batteries NiMH
69934	Piques anti-oiseaux (un élément)





M650H

Feu autonome à LED pour bouées et petites balises, de 2 à 4 NM de portée

Le M650H est un feu de signalisation maritime solaire à LED, économique, autonome, à hautes performances, nécessitant peu d’entretien et facile à installer. Ce feu est équipé d’un bloc-batterie amovible qui prolonge la durée de vie au-delà de cinq ans, réduisant ainsi le coût total d’acquisition. Utilisation : aides à la navigation maritime, balisage des marinas, quais et ports. Pour consulter les performances sur votre lieu d’installation, rendez-vous sur www.sabik-marine.com -> Marine Selector Tool.

- Couleurs AISM standard : rouge, vert, blanc, jaune et bleu
- Cellules solaires à haut rendement avec diodes shunt et anti-retour. Suivi des points de puissance maximale (MPPT) pour une collecte d’énergie optimale
- Corps et lentille en copolymère polycarbonate/polysiloxane résistant aux UV de premier choix
- Les pilotes de LED à correction de température selon la couleur assurent une intensité constante dans toutes les conditions de fonctionnement
- Protection IP 68. Double joint torique d’étanchéité avec orifice d’aération étanche
- Batterie SLA
- Compartiment batterie ventilé
- Intensité et portée réglables
- Divergence verticale > 8° (FWHM)
- Programmable via l’interface utilisateur embarquée, le port USB ou le programmeur IR sans fil en option
- Journal d’événements intégré
- Interrupteur marche/arrêt en option
- Chargeur externe en option
- Synchronisation GPS intégrée en option



Performances optiques

Intensité fixe maximale				
31 cd	45 cd	60 cd	52 cd	15 cd

Principales spécifications techniques

Diamètre visuel/mécanique de la lentille	165 mm
Matériau de la lentille	Polycarbonate stabilisé aux UV
Source lumineuse	Diodes électroluminescentes (LED) haute puissance
Divergence verticale	> 8° (FWHM)
Module solaire	Cellules à haut rendement ; diodes shunt et anti-retour ; MPPT ; 1,5 W
Batterie	AGM hermétique acide plomb ; capacité 4,2 V / 5 Ah
Indice de protection	IP 68
Poids	1,58 kg
Hauteur hors-tout	169 mm
Largeur hors-tout	Diamètre 176 mm
Installation	3 x M6 sur diam. 150 mm

Informations de commande M650H

Codes produit

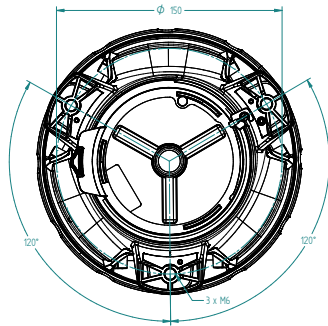
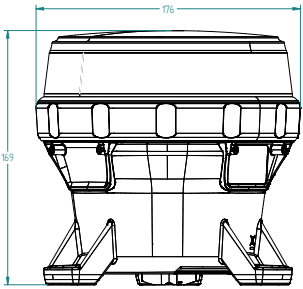
Couleur	M650H	M650H avec inter-rupteur	M650H GPS	M650H avec inter-rupteur GPS
rouge	M650HR	M650HR-S	M650HR-GPS	M650HR-SGPS
vert	M650HG	M650HG-S	M650HG-GPS	M650HG-SGPS
blanc	M650HW	M650HW-S	M650HW-GPS	M650HW-SGPS
jaune	M650HY	M650HY-S	M650HY-GPS	M650HY-SGPS
bleu	M650HB	M650HB-S	M650HB-GPS	M650HB-SGPS

Matrice des options

M650H	
M650H avec interrupteur	Interrupteur marche/arrêt
M650H avec interrupteur GPS	Avec synchronisation GPS et interrupteur marche/arrêt
M650H GPS	Avec synchronisation GPS

Accessoires

57003	650 Piques anti-oiseaux – Supplémentaire (1 livrée avec chaque lanterne)
57392	650 Couvercle de remplacement inférieur avec interrupteur
57393	650 Couvercle de remplacement inférieur
59198	650 Outil pour couvercle inférieur
72835	650 Bloc-batterie de remplacement
59188	650 Ensemble chargeur mural international
57394	650 Câble USB
69899	Programmeur IR (infrarouge)



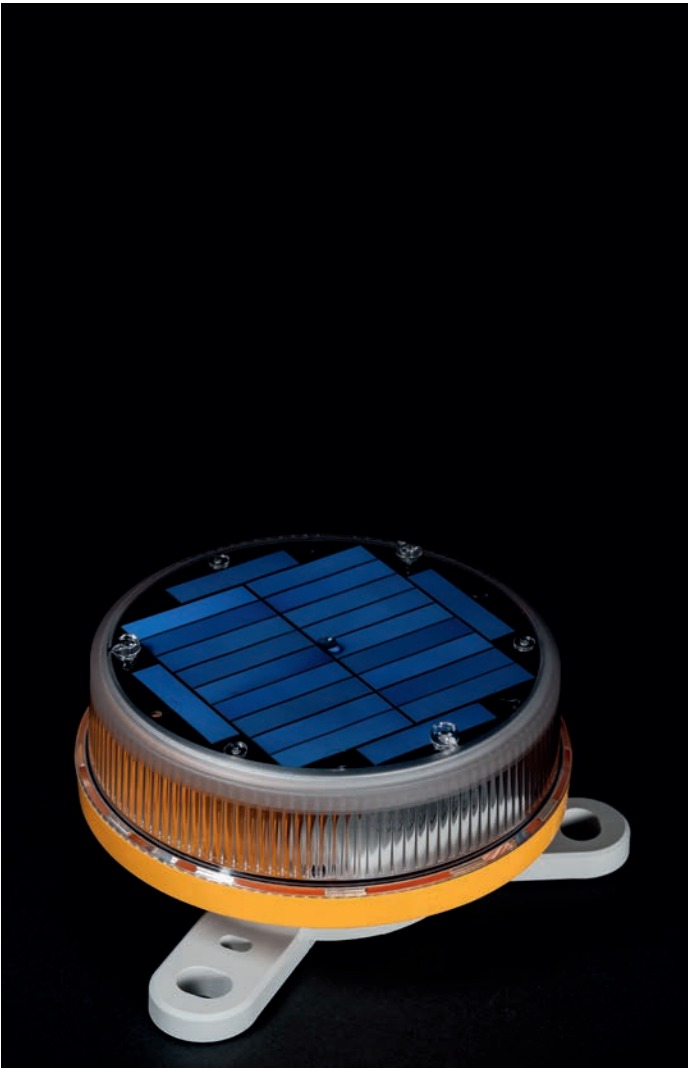


M660

Feu autonome à LED pour bouées et petites balises, jusqu’à 4 NM de portée

Le M660 est un feu de signalisation maritime à LED autonome à énergie solaire hautes performances, à longue durée de vie, économique et facile à utiliser. Le produit est équipé d’un bloc-batterie Li-ion qui prolonge sa durée de vie jusqu’à 8 ans. Le M660 dispose de quatre options de montage et peut être commandé via Bluetooth® Control. Pour consulter les performances sur votre lieu d’installation, rendez-vous sur www.sabik-marine.com -> Marine Selector Tool.

- Couleurs AISM standard : rouge, vert, blanc, jaune et bleu
- Compartiment batterie ventilé
- Intensité et portée réglables
- Divergence verticale > 8° (FWHM)
- Cellules solaires à haut rendement. Suivi des points de puissance maximale (MPPT) pour une collecte d’énergie optimale
- Corps et lentille en copolymère polycarbonate/ polysiloxane résistant aux UV de premier choix
- Protection IP 68. Joint torique d’étanchéité avec orifice d’aération étanche
- Batterie Li-ion, double bloc en option
- Programmable via Bluetooth® Control ou le programmeur IR
- Interrupteur marche/arrêt, chargeur externe et prise de charge en option
- Fonction calendrier intégré pour la désactivation automatique hors saison



Spécifications techniques M660

Performances optiques

Intensité fixe maximale				
40 cd	42 cd	71 cd	52 cd	18 cd

Principales spécifications techniques

Diamètre visuel/mécanique de la lentille	177 mm
Matériau de la lentille	Polycarbonate stabilisé aux UV
Source lumineuse	Diodes électroluminescentes (LED) haute puissance
Divergence verticale	> 8° (FWHM)
Module solaire	Cellules à haut rendement ; MPPT ; 2,5 W
Batterie	Li-ion ; capacité 3,6 W / 6 Ah ; possibilité de commander 1 ou 2 blocs-batterie
Indice de protection	IP 68
Poids	0,8 kg
Hauteur hors-tout (sans piques anti-oiseaux)	105 mm
Installation (adaptateur)	3 x M6 sur 150 mm et 3 x M12 sur 200 mm
Installation (montage sur poteau)	Diamètre 70 ou 72

Informations de commande M660

Codes produit

Couleur	M660	M660 avec inter-rupteur	M660 double batterie	M660 prise de charge
rouge	M660R	M660R-S	M660R-2B	M660R-C
vert	M660G	M660G-S	M660G-2B	M660G-C
blanc	M660W	M660W-S	M660W-2B	M660W-C
jaune	M660Y	M660Y-S	M660Y-2B	M660Y-C
bleu	M660B	M660B-S	M660B-2B	M660B-C

Matrice des options

M660	
M660 avec interrupteur	Interrupteur marche/arrêt
M660 Double batterie	Double bloc-batterie
M660 Prise de charge	Avec prise de charge

Accessoires

69934	660 Piques anti-oiseaux – un élément
79848	Adaptateur de rechange (avec vis)
79273	Interrupteur en option
69885	660 Ensemble chargeur mural international
69899	Programmeur IR (infrarouge)
38334	660 Kit de boulons standard

Exemple de code produit : M660RSC2B

- M660R est le code Sabik/Carmanah pour une lanterne M660 en rouge
- avec interrupteur, prise de charge et double batterie



M850

Feu autonome à LED, portée de 3 à plus de 6 NM

Le M850 combine un moteur solaire compact à haut rendement à des composants haut de gamme et une conception robuste pour offrir des performances de pointe à un prix optimal. Elle est appropriée à la plupart des endroits où l'énergie solaire est utilisable. Pour consulter les performances sur votre lieu d'installation, rendez-vous sur 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

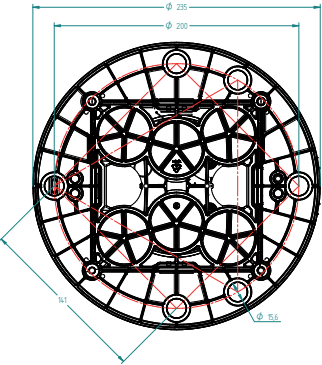
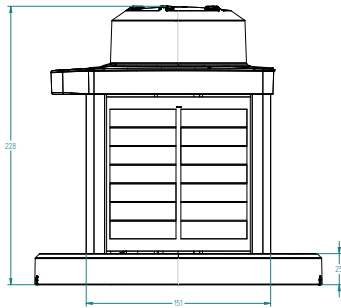


Performances optiques

Intensité fixe maximale				
M850	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 1,7 W
Batterie	Deux options de batterie amovible et recyclable AMG hermétique acide plomb ; capacité 60 Wh / 6,3 V / 10 Ah et capacité 96 Wh / 6,3 V / 16 Ah
Indice de protection	IP 68 immersion
Poids	4,5 kg M850 60X 5,3 kg M850 96E
Hauteur hors-tout	226 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 M850

Codes produit

Couleur	M850 60X (GPS) (surveillance sat.)	M850 96E (GPS) (surveillance sat.)
rouge	M850R-60X (-GPS)(-MON)	M850R-96E (-GPS)(-MON)
vert	M850G-60X (-GPS)(-MON)	M850G-96E (-GPS)(-MON)
blanc	M850W-60X (-GPS)(-MON)	M850W-96E (-GPS)(-MON)
jaune	M850Y-60X (-GPS)(-MON)	M850Y-96E (-GPS)(-MON)

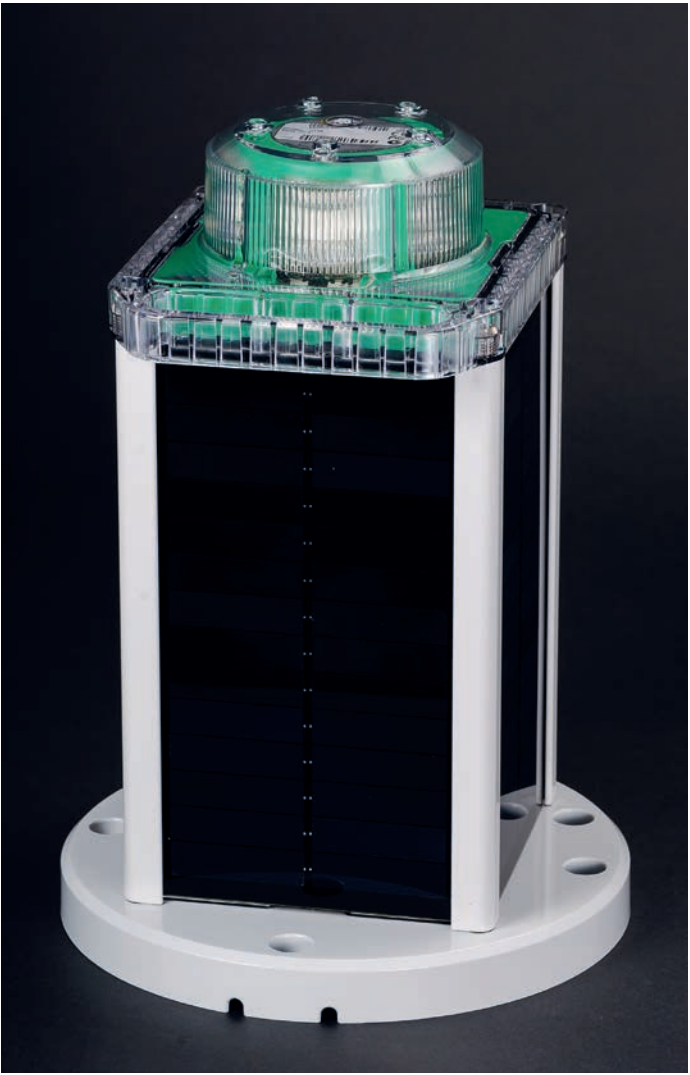


M860

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 feu 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 -> 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



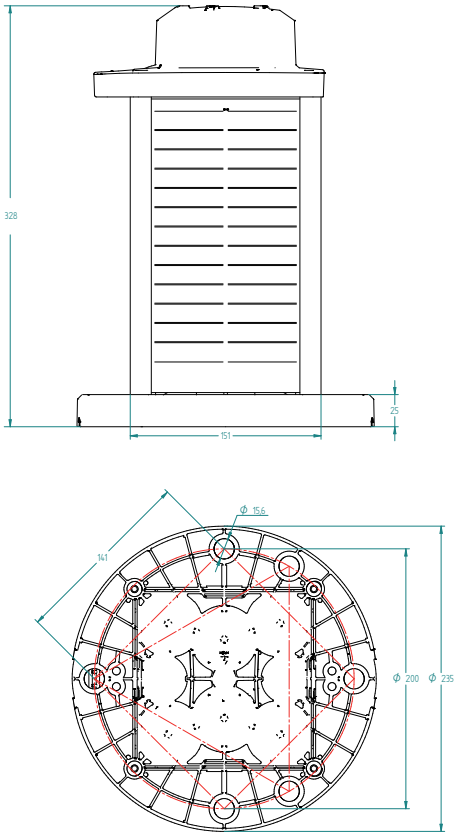
Spécifications techniques M860

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)	M860 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

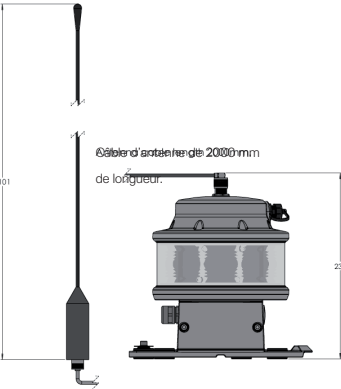
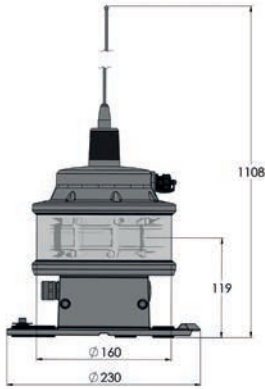
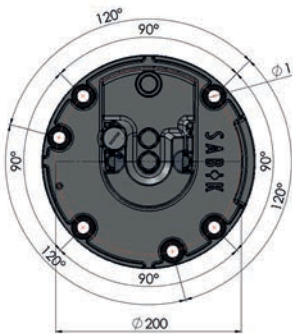
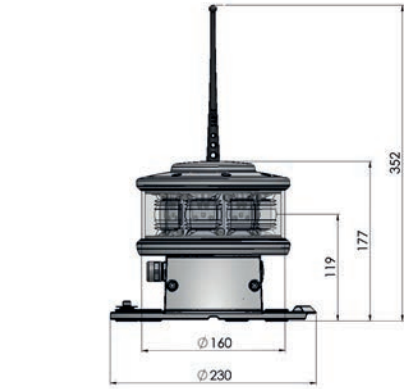
Informations de commande LED 160

Codes produit

Lanterne LED 160H 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



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)



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

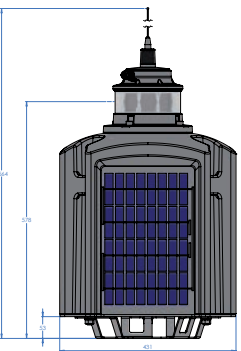
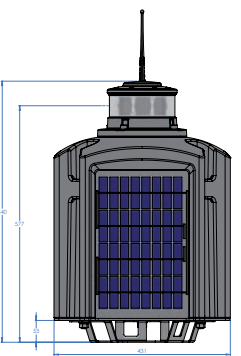
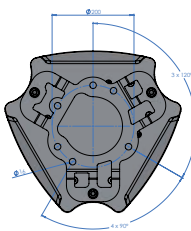
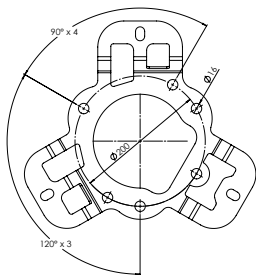
Performances optiques

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	OPT AIS 3 : Lanterne avec AIS type 3 intégré



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

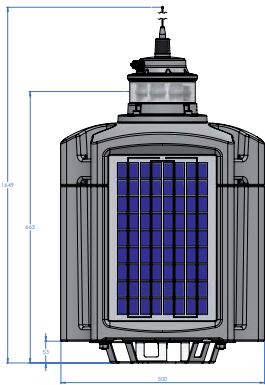
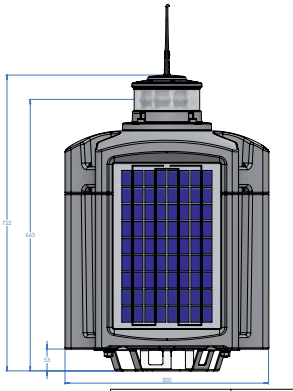
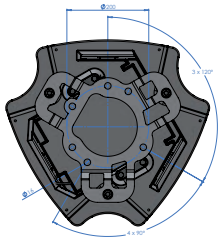
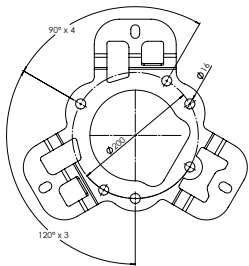
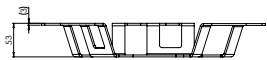
N = Faible div. (5° à 50 % de l'intensité max.)		W = Grande div. (10° à 50 % de l'intensité max.)	
Rouge	SC-160-2-NVR	Rouge	SC-160-2-WVR
Jaune	SC-160-2-NVY	Jaune	SC-160-2-WVY
Vert	SC-160-2-NVG	Vert	SC-160-2-WVG
Blanc	SC-160-2-NVW	Blanc	SC-160-2-WVW

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 3 : Lanterne avec AIS type 3 intégré Voir page 140
OPT AIS	





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'AIISM
- 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

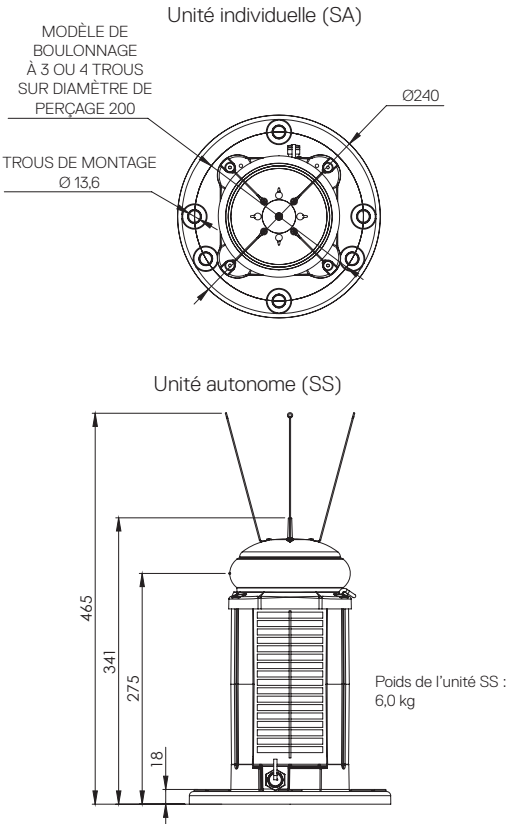
Principales spécifications techniques

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



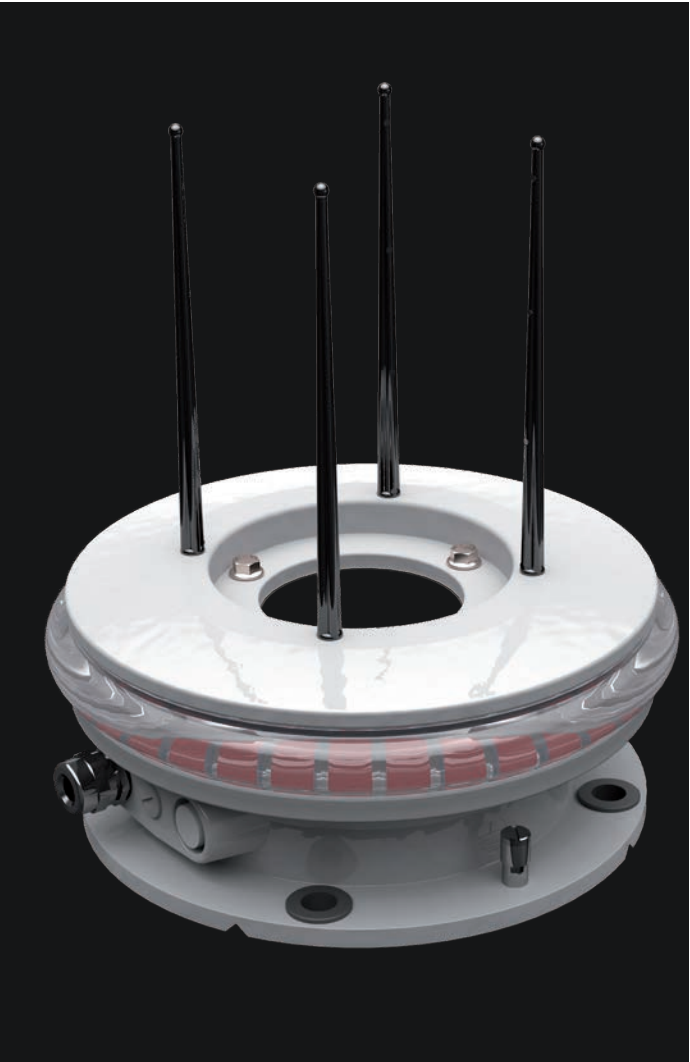
VLB-44X

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

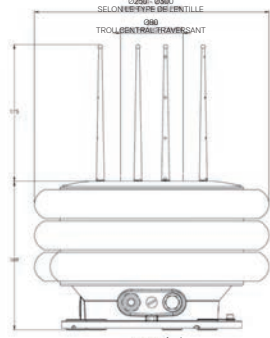
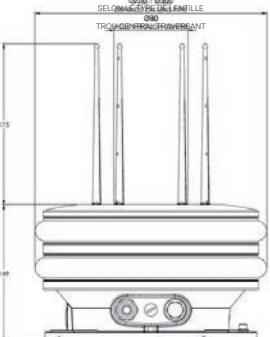
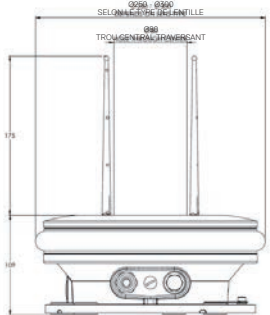
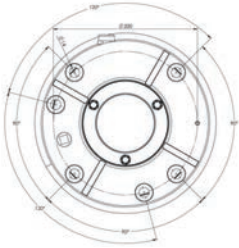
Le VLB-44X fait partie de la famille des feux de signalisation maritime à LED. L'utilisation d'optiques et d'électroniques hautement efficaces a permis d'obtenir une efficacité énergétique de pointe.

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



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

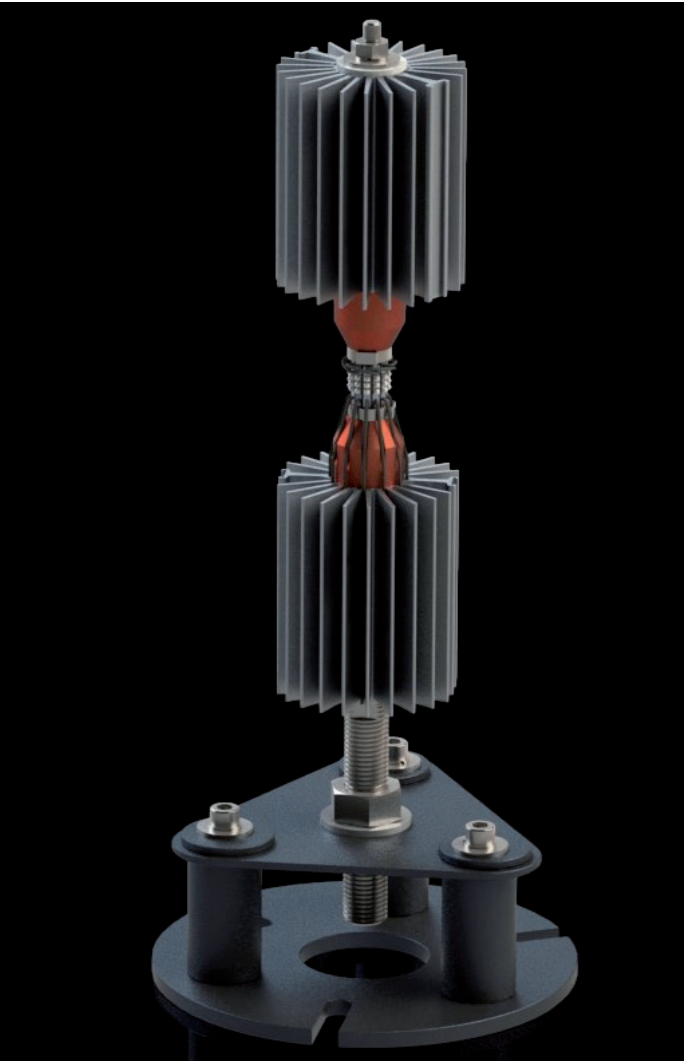


SLU-24 / SLU-36

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 refonte 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 techniques SLU-24 / SLU-36

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

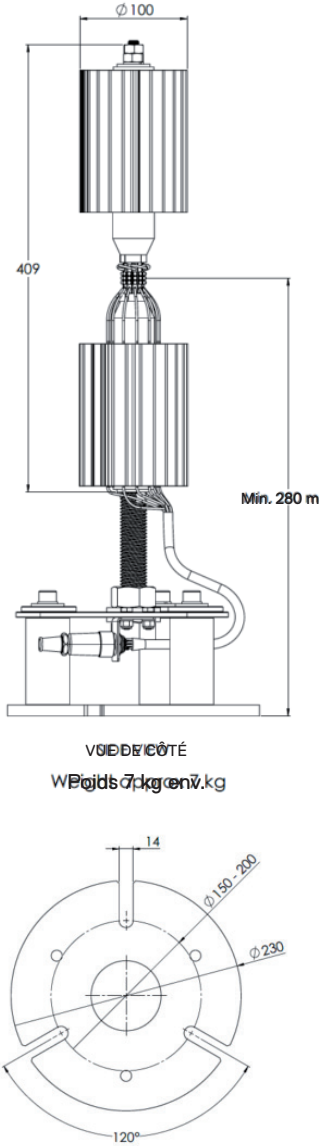
Autre

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
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

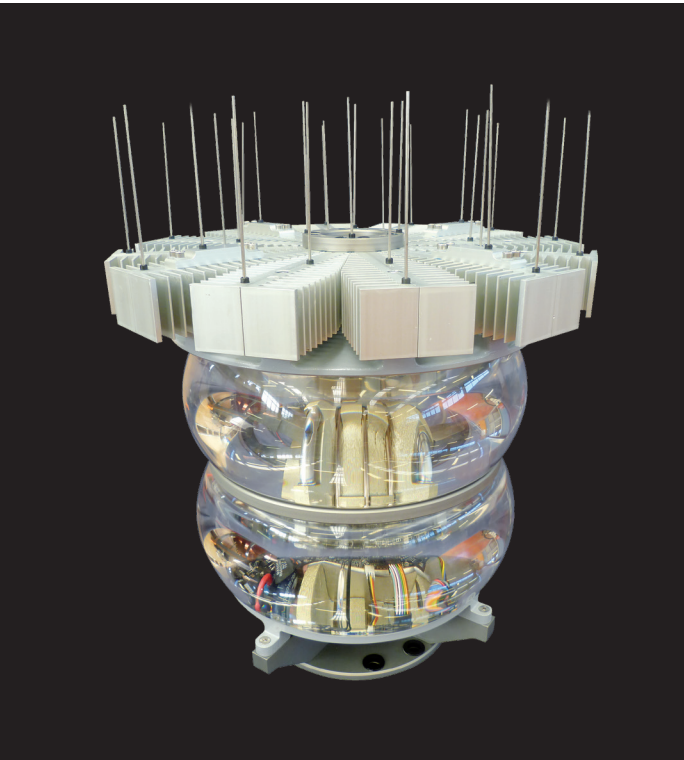




VLB-92

13 NM - 22 NM à 0,74 T

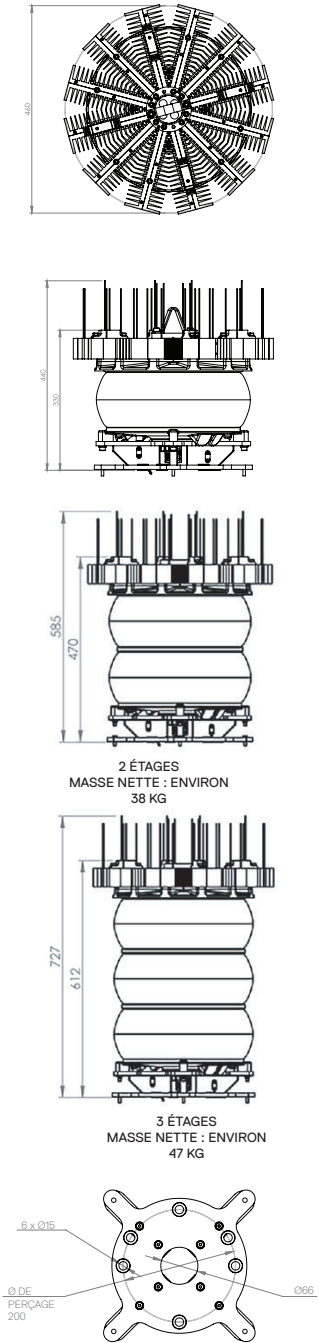
- La VLB-92 est une balise LED de pointe à longue portée. Elle est destinée aux applications nécessitant une très forte intensité lumineuse.
- Selon la configuration, la balise peut atteindre une portée de 13 à 22 NM avec une transmissibilité de 0,74 T.
- Réglage efficace de l'intensité (5 800-240 000 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



Spécifications techniques VLB-92

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



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/nuite 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

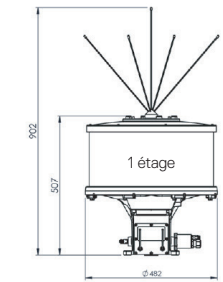
Intensité de crête maximale				
1,5°	520000 cd	520000 cd	520000 cd	520000 cd

Spécifications optiques

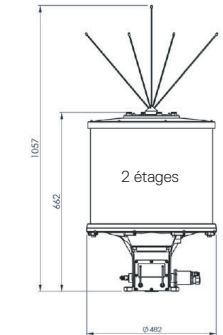
Source lumineuse	Diodes électroluminescentes (LED) haute puissance
Divergence horizontale	1,5° à 5 % de l'intensité spécifiée
Divergence verticale	1,5° à 5 % de l'intensité spécifiée
Contrôle de la température	Contrôle des LED pour assurer une intensité constante et une protection contre la surchauffe

Principales spécifications techniques

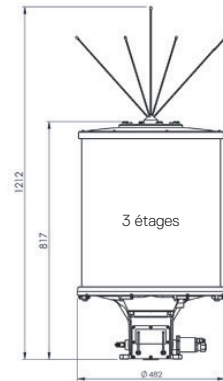
Portée nominale	Jusqu'à 25 NM
Lentille	Pièce acrylique moulée et usinée
Base	Aluminium moulé de qualité marine, anodisé et peint
Corps	Aluminium anodisé de qualité marine
Durée de vie nominale	10 ans
Poids	1 étage : 43 kg 2 étages : 58 kg 3 étages : 73 kg 4 étages : 87 kg
Caractéristique d'éclat	Selon 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



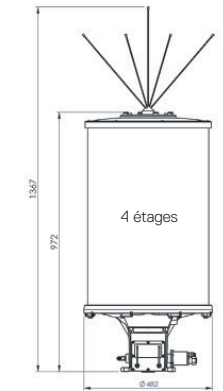
Poids estimé : 43 Kg
Hauteur focale : 390 mm



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
--------	--