

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

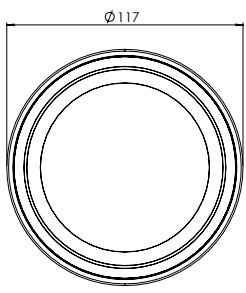
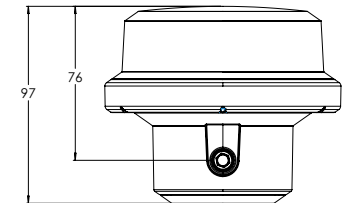
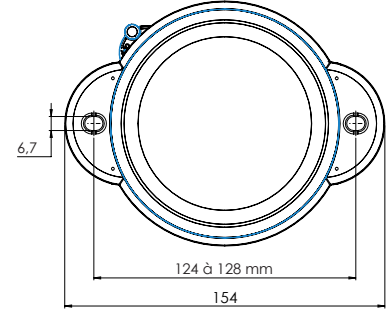
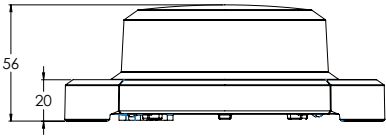
Couleur	M550 pour bride	M550 pour bride avec inter.	M550 pour poteau
rouge	M550RF	M550RF-S	M550RP
vert	M550GF	M550GF-S	M550GP
blanc	M550WF	M550WF-S	M550WP
jaune	M550YF	M550YF-S	M550YP
bleu	M550BF	M550BF-S	M550BP

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

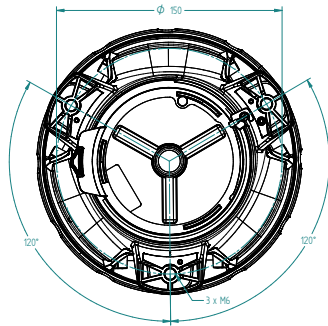
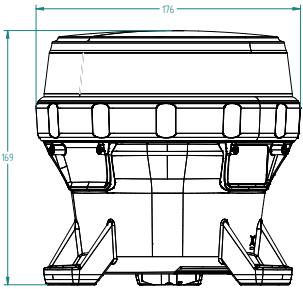
Couleur	M650H	M650H avec inter-rupteur	M650H GPS	M650H avec inter-rupteur GPS
rouge	M650HR	M650HR-S	M650HR-GPS	M650HR-SGPS
vert	M650HG	M650HG-S	M650HG-GPS	M650HG-SGPS
blanc	M650HW	M650HW-S	M650HW-GPS	M650HW-SGPS
jaune	M650HY	M650HY-S	M650HY-GPS	M650HY-SGPS
bleu	M650HB	M650HB-S	M650HB-GPS	M650HB-SGPS

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 Couverture de remplacement inférieur avec interrupteur
57393	650 Couverture 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)



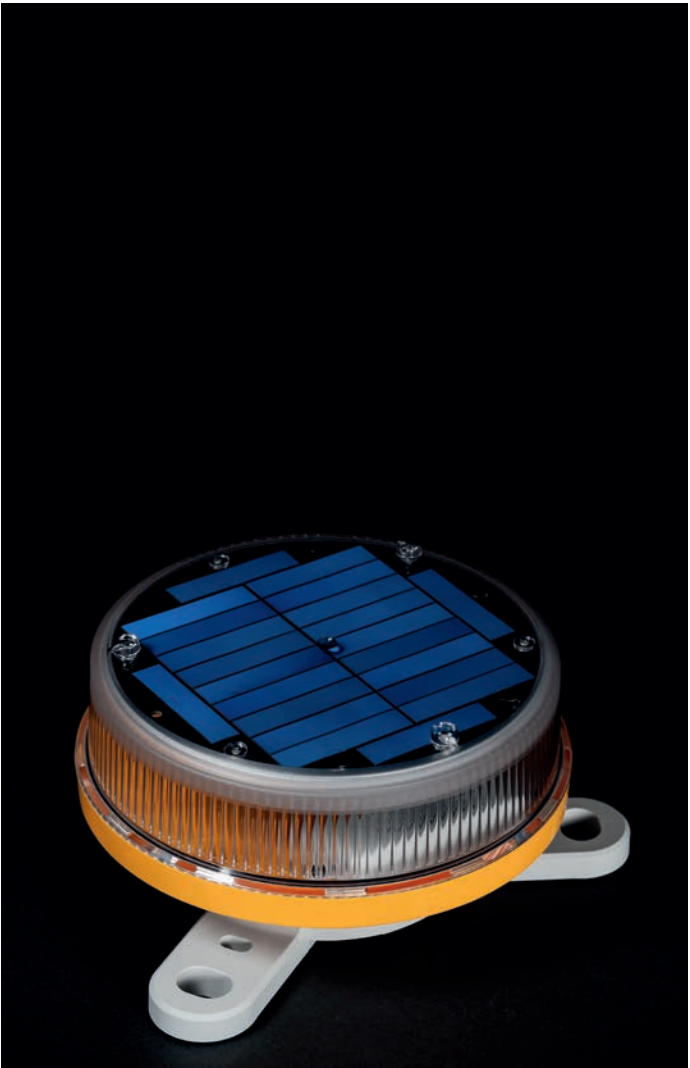


M660

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

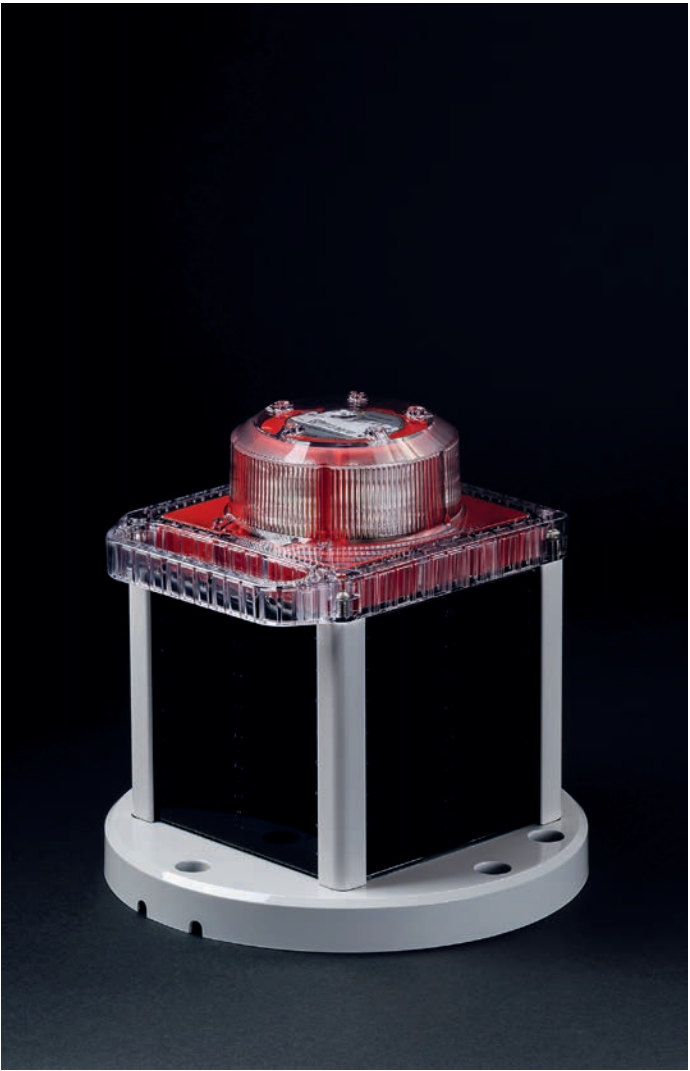


M850

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

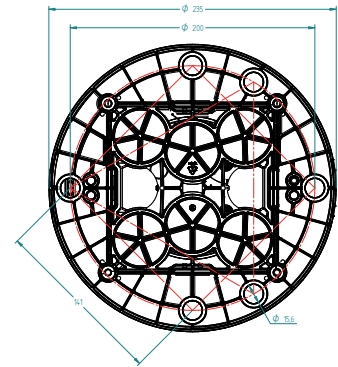
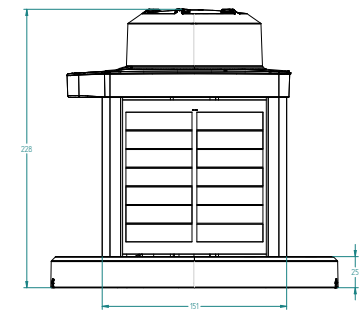


Performances optiques

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)

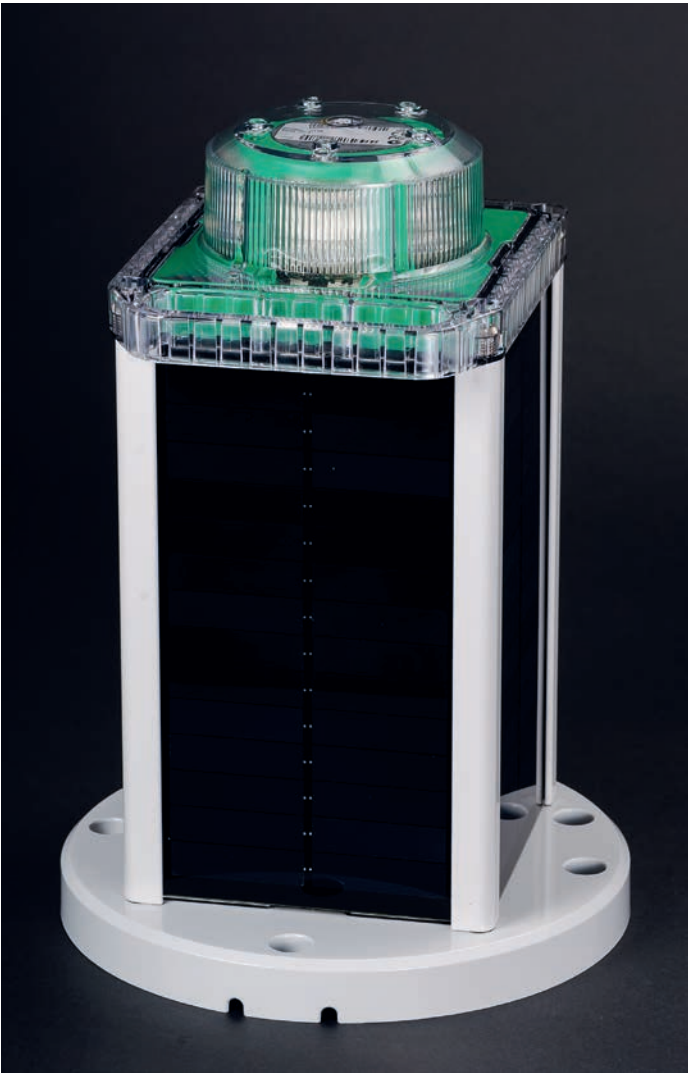


M860

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



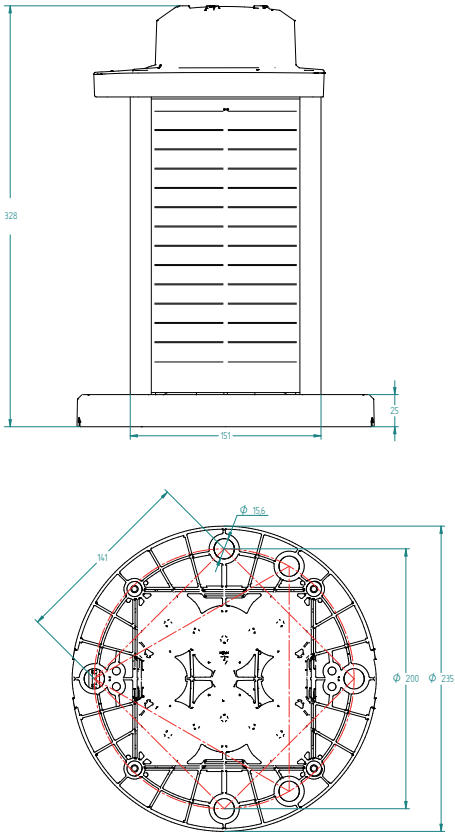
Spécifications techniques M860

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)



VP LED

Feu de bouée à LED

Le modèle VP LED est un feu à LED conçu pour les conditions de glace modérées. Il a fait ses preuves en matière de résistance à la pression d'écrasement et aux forces dynamiques de la glace. Le VP LED s'utilise principalement sur les espars et bouées en plastique pour la glace lorsque la légèreté est un critère important.

- Boîtier en aluminium de qualité marine
- Conçu pour une étanchéité parfaite, peut supporter les submersions répétées
- S'intègre solidement au sommet des bouées et présente un profil offrant peu de prise aux forces latérales appliquées par la glace
- Le feu peut être démonté pour remplacer la batterie
- Portée jusqu'à 6 NM (Tc = 0,74)
- Couleurs AISM standard : rouge, vert, blanc, jaune
- Très faible consommation d'énergie, idéal pour un fonctionnement sur la batterie principale
- Dispositif à éclat intégré avec commutation jour-nuit
- Intensité et portée réglables
- Programmable via les dispositifs de programmation IR Sabik standard
- Journal d'événements intégré sur 365 jours
- Synchronisation GPS intégrée en option
- Télésurveillance GSM intégrée en option
- Commande Bluetooth en option



Spécifications techniques

VP LED

Performances optiques

Intensité fixe maximale				
À la puissance max. de 6 W	120 cd	160 cd	240 cd	120 cd

Principales spécifications techniques

Diamètre visuel/mécanique de la lentille	160 mm
Matériau de la lentille	Polycarbonate stabilisé aux UV
Source lumineuse	Diodes électroluminescentes (LED)
Divergence verticale	10° à 50 % (±1°) de l'intensité de crête
Durée de vie du feu	Jusqu'à 10 ans
Poids	3,2 kg
Plage de température	-40 °C à +60 °C
Tension d'alimentation	10 à 32 VCC
Chargeur de panneau solaire	Chargeur MLI 16 ampère
Puissance consommée	6 watt max.
Indice de protection	IP 68
Longueur de câble	2 m/6 m

Informations de commande VP LED

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

Rouge	VP-LED-WR
Jaune	VP-LED-WY
Vert	VP-LED-WG
Blanc	VP-LED-WW

Exemple de code produit : VP-LED-NW-13

- **VP-LED** est le code Sabik pour une lanterne de bouée
- **NW** est le code pour une lentille à faible divergence en blanc
- **13** désigne l'option 13 (carte aux. avec RS485 et E/S)

Informations de commande VP LED B/J

Lanterne de bouée de balisage d'épave bleu/jaune

Codes produit

VP LED BLEU/JAUNE BALISAGE D'ÉPAVE	VP-LED-2-WBY
------------------------------------	--------------

Matrice des options

OPT 4 : Synch. GPS	Synch. GPS intégrée avec antenne GPS
OPT 9 : LightGuard GSM + GPS	Surveillance GSM intégrée avec antennes GSM/GPS
OPT 10 : LightGuard GSM	Surveillance GSM intégrée avec antenne GSM
OPT 11 : carte de commande	Carte de commande pour batterie auxiliaire
OPT 12 : carte aux. avec E/S	Carte aux. avec ports d'E/S
OPT 13 : carte aux. avec RS485 E/S	Carte aux. avec RS485 et port d'E/S
OPT BT	Commande Bluetooth



MPV LED

Feu à LED robuste pour bouée de banquise

La MPV LED est un feu à LED conçu pour les conditions de glace les plus sévères, capable de résister à la pression d'écrasement et aux forces dynamiques de la glace dans les conditions hivernales.

- Boîtier en alliage de bronze pour installation dans les environnements marins difficiles
- Conçue pour une étanchéité parfaite, peut supporter l'immersion jusqu'à 100 mètres
- S'intègre solidement au sommet des bouées et présente un profil offrant peu de prise aux forces latérales appliquées par la glace
- Remplacement de la batterie possible à travers le feu sans le démonter de la bouée
- Portée visuelle jusqu'à 6 NM (Tc = 0,74)
- Couleurs AISM standard : rouge, vert, blanc, jaune
- Très faible consommation d'énergie ; idéal pour un fonctionnement sur la batterie principale
- Dispositif à éclat intégré avec commutation jour-nuit
- Intensité et portée réglables
- Programmable via les programmeurs IR Sabik standard
- Journal d'événements intégré sur 365 jours
- Synchronisation GPS intégrée en option
- Télésurveillance GSM intégrée en option



Spécifications techniques

MPV LED

Performances optiques

Intensité fixe maximale				
À puissance max. de 6 W	120 cd	160 cd	240 cd	120 cd

Principales spécifications techniques

Diamètre visuel/mécanique de la lentille	160 mm
Matériau de la lentille	Polycarbonate stabilisé aux UV
Source lumineuse	Diodes électroluminescentes (LED)
Divergence verticale (grande)	10° à 50 % (±1°) de l'intensité max.
Durée de vie du feu	Jusqu'à 10 ans
Poids	25 kg
Plage de température	-40 °C à +60 °C
Tension d'alimentation	10 à 32 VCC
Puissance consommée	6 watt max.
Indice de protection	IP 68
Longueur de câble	2 m/6 m

Informations de commande MPV LED

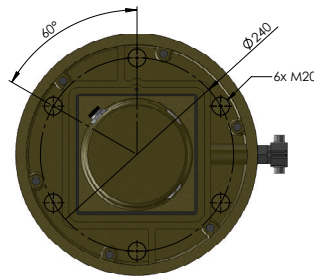
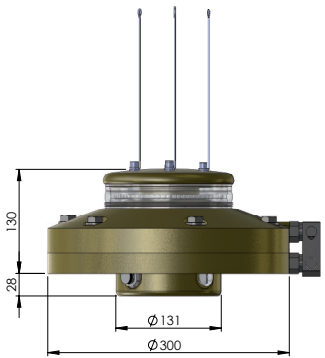
W = Grande div. (10° à 50 % de l'intensité de crête)		
Rouge	MPV-LED-WR	H = avec charnière
Jaune	MPV-LED-WY	J = sans charnière
Vert	MPV-LED-WG	
Blanc	MPV-LED-WW	

Exemple de code produit : MPV-LED-WG-4

- **MPV-LED** est le code Sabik pour une lanterne MPV LED
- **WG** est le code pour une lentille à grande divergence en vert
- **4** désigne l'option 4 (synchronisation GPS)

Matrice des options

OPT 4 : Synch. GPS	Synch. GPS intégrée avec antenne GPS
OPT 9 : LightGuard GSM + GPS	Surveillance GSM intégrée avec antennes GSM/GPS
OPT 10 : LightGuard GSM	Surveillance GSM intégrée avec antenne GSM
OPT 11 : carte de commande	Carte de commande pour batterie auxiliaire
OPT 12 : carte aux. avec E/S	Carte aux. avec ports d'E/S
OPT 13 : carte aux. avec RS485 E/S	Carte aux. avec RS485 et port d'E/S



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)
- 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 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

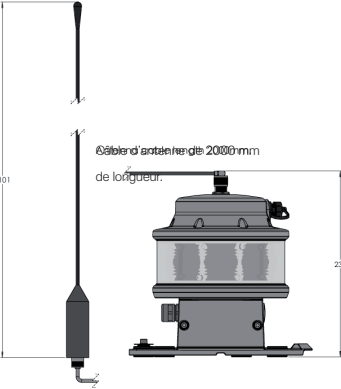
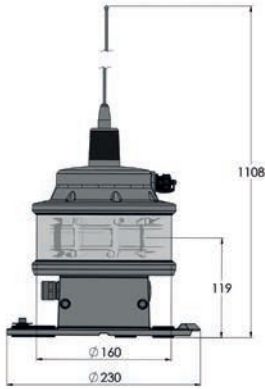
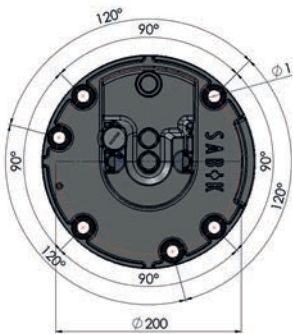
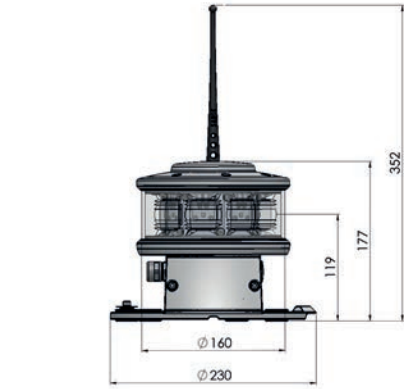
Informations de commande LED 160

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

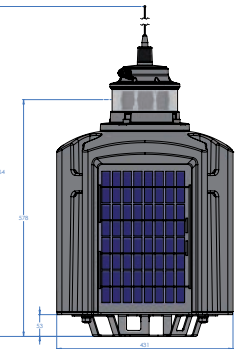
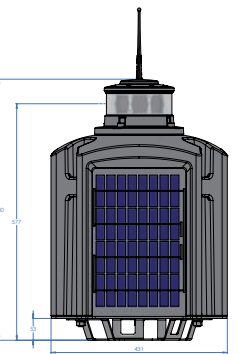
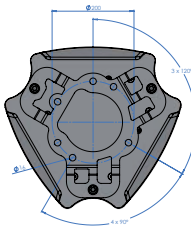
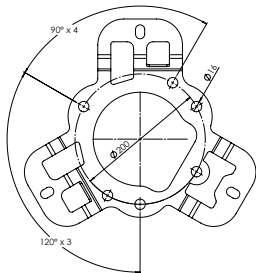
Performances optiques

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

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

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.

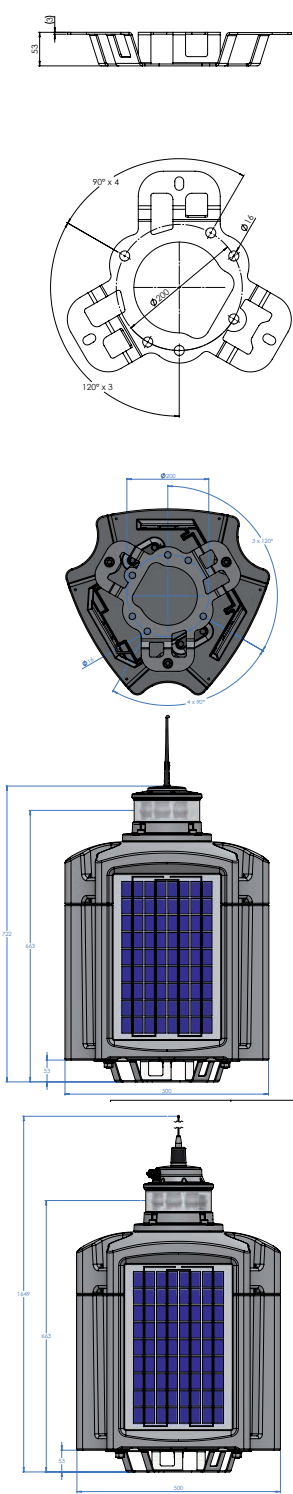
- Portée jusqu'à 10 NM (Tc=0,74) ou 14 NM (Tc=0,85) selon la localisation géographique
- Couleurs AISM standard : rouge, vert, blanc, jaune
- Boîtier robuste en aluminium moulé par injection et corps en polyéthylène résistant aux UV
- Dispositif à éclat intégré avec commutation jour-nuit et chargeur 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



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

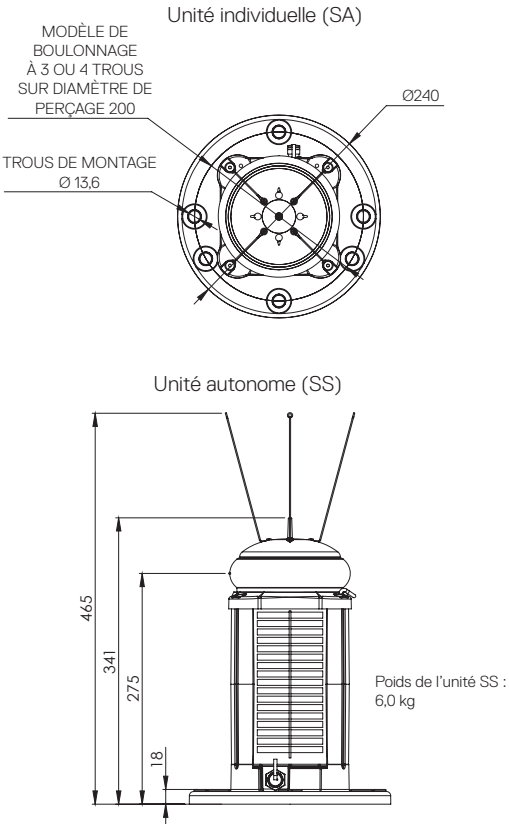
Principales spécifications techniques

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



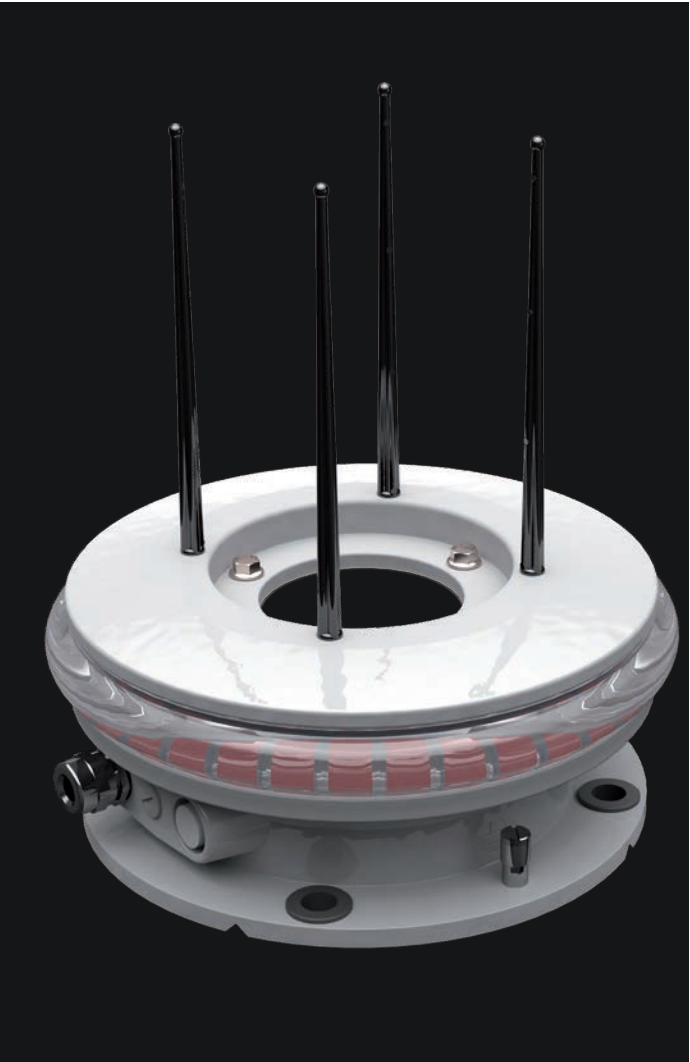
VLB-44X

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

