

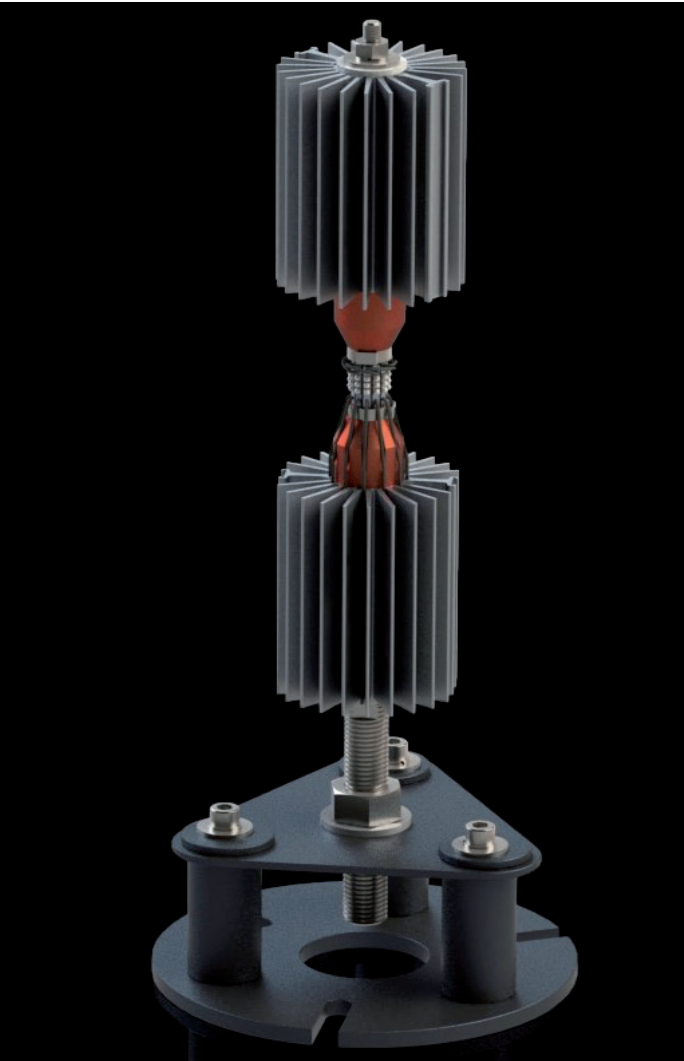


SLU-24 / SLU-36

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

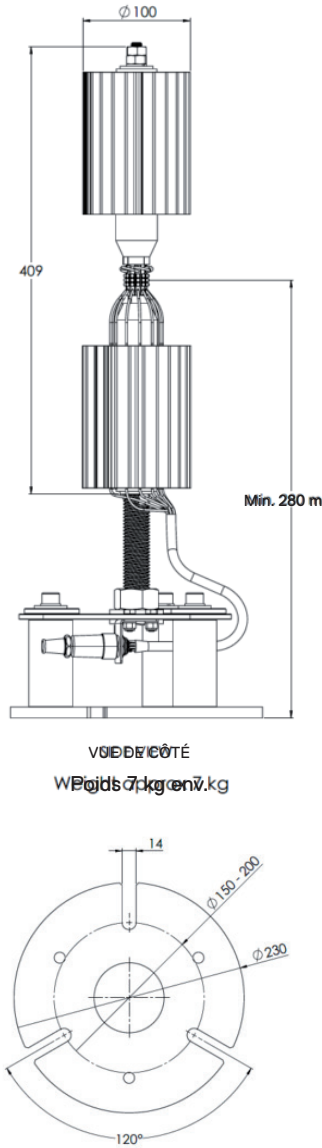
Autre

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

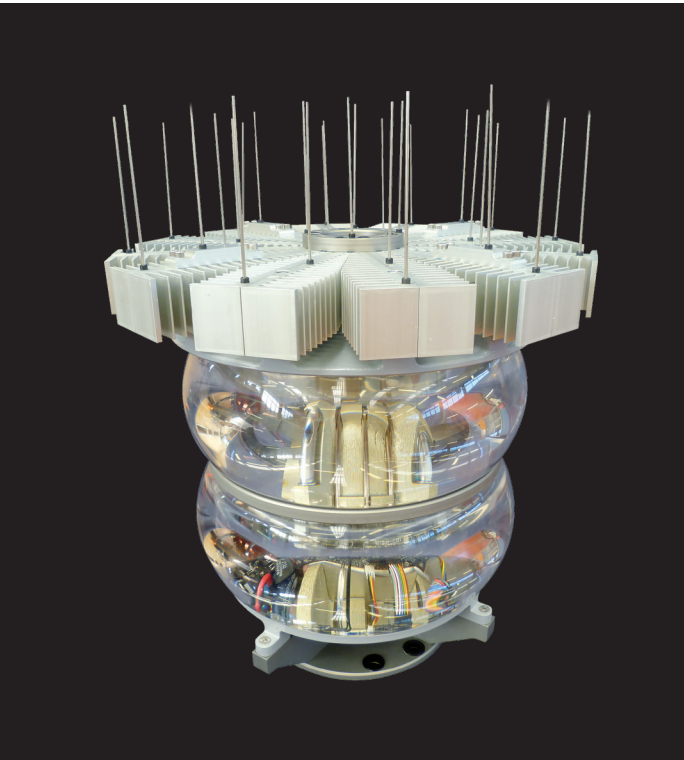




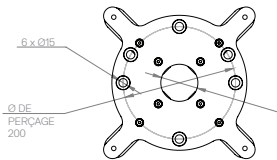
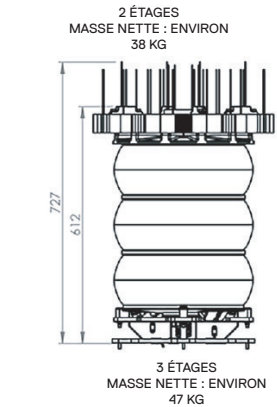
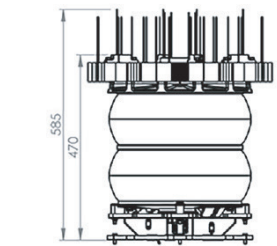
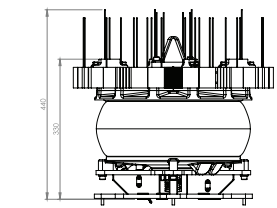
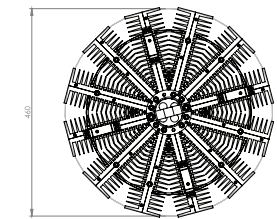
VLB-92

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

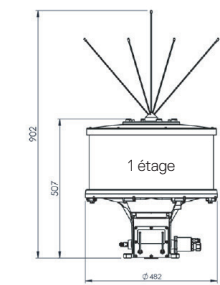
Intensité de crête maximale				
1,5°	520000 cd	520000 cd	520000 cd	520000 cd

Spécifications optiques

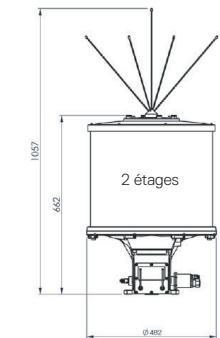
Source lumineuse	Diodes électroluminescentes (LED) haute puissance
Divergence horizontale	1,5° à 5 % de l'intensité spécifiée
Divergence verticale	1,5° à 5 % de l'intensité spécifiée
Contrôle de la température	Contrôle des LED pour assurer une intensité constante et une protection contre la surchauffe

Principales spécifications techniques

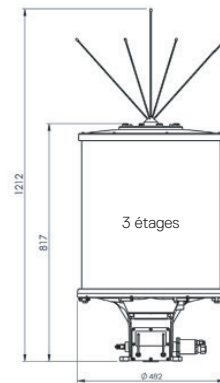
Portée nominale	Jusqu'à 25 NM
Lentille	Pièce acrylique moulée et usinée
Base	Aluminium moulé de qualité marine, anodisé et peint
Corps	Aluminium anodisé de qualité marine
Durée de vie nominale	10 ans
Poids	1 étage : 43 kg 2 étages : 58 kg 3 étages : 73 kg 4 étages : 87 kg
Caractéristique d'éclat	Selon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



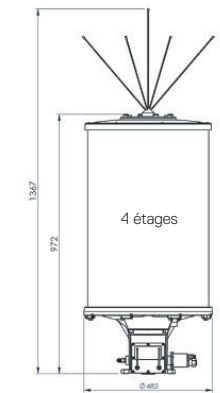
Poids estimé : 43 Kg
Hauteur focale : 390 mm



Poids estimé : 58 Kg
Hauteur focale : 467mm



Poids estimé : 73 Kg
Hauteur focale : 545 mm



Poids estimé : 87 Kg
Hauteur focale : 622mm

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
--------	--



M44H

20 MN la nuit, 3,4 MN le jour

La M44H est un feu omnidirectionnel de haute intensité pour les phares et autres plateformes fixes. Le M44H possède une structure modulaire, il est disponible en versions à 1, 2 ou 3 étages. Cette modularité permet d'optimiser l'intensité et la puissance pour chaque site.

Le M44H est contrôlé par Bluetooth et, grâce à un rendement élevé et à une gestion avancée de la chaleur, la M44H a un encombrement réduit et une faible consommation d'énergie.

- Rendement élevé
- Compacte et léger
- Faible dissipation de la chaleur
- Programmation Bluetooth
- Source lumineuse LED sans entretien
- Structure modulaire et optimisation de l'intensité et de la puissance
- Portée 31,5 MN la nuit et 4,1 MN le jour @ TC 0.85
- Intensité réglable de jour et de nuit
- Détection et transition automatique entre le jour et la nuit



Performance

Version	Divergence verticale à 50% de l'intensité max	Intensité max blanc	Intensité max rouge	Consommation d'énergie à intensité max
M44H-1T-2D5	2.5°	38 000 cd	17 500 cd	250 W
M44H-2T-2D5	2.5°	76 000 cd	35 000 cd	500 W
M44H-3T-2D5	2.5°	114 000 cd	52 500 cd	750 W

Caractéristiques électriques

Tension nominale	24 VDC
Gamme de tension	20 - 32 VDC

Structure et matériaux

Source lumineuse	Diode électroluminescente haute puissance
Lentille	PMMA, anti-UV
Corps	Aluminium marinisé
Longueur du câble	2 m / 6.6 ft
Indice de protection	IP67
Gamme de température	-30° a +50°C / -22° a +48°C
Garantie	3 ans

Accessoires

PS-960	Source d'énergie 960 W pour feux 2T et 3T
PS-480	Source d'énergie 480 W pour feu 1T
M132222	Kit d'empilement pour 2 feux M44H-3T
M132231	Kit d'empilement pour 3 feux M44H-3T

Dimensions

Modèle	Dimensions (DxH) mm	Poids kg	Dimensions Paquet (DxWxH) mm	Brut kg	Dimensions (DxH) inch	Poids lb	Dim. Paquet inch	Brut kg
M44H-1T-2D5	300x162	5.9	520x520x220	7.4	300x162	5.9	11.8x6.4	13
M44H-2T-2D5	300x202	8.7	520x520x340	10.2	300x202	8.7	11.8x7.9	19.2
M44H-3T-2D5	300x242	11.5	520x520x340	13	300x242	11.5	11.8x9.5	25.3

Caractéristiques fonctionnelles

Télécontrôle	LTE-M (GSM)
Programmation	Bluetooth, programmeur infrarouge
Synchronisation	Câble, en option : synchro GPS
Rythme	Tout caractère de l'IALA + 1 perso
Mode jour et nuit	Automatique et programmable

Product code

Code	Note
M44H-xT-c2D5-OPT	
x	Nombre de niveaux (1T, 2T ou 3T)
c	Color (R or W)
OPT	Option

Option

OPT 4E	Synchronisation GPS avec antenne externe
OPT 9E	LightGuard LTE-M monitoring et syn GPS avec antenne externe

