LUMINESCENCE FOR SAFETY

LIGNE GUIDE ÉLECTROLUMINESCENTE AUTONOME

- TYPE LS STANDARD -

MATÉRIEL DE SÉCURITÉ À USAGE AQUATIQUE, SUBAQUATIQUE ET AU SOL

Athena - info@athena-guide.com - **www.athena-guide.com**

- INTRODUCTION -

Ce matériel **LS** est destiné à apporter **un repère lumineux linéaire à forte brillance** sur une **longue distance**, en autonomie, là où la visibilité fait défaut. Il assiste tout opérateur qui a besoin d'un repérage visuel tout au long de sa mission, pour baliser, guider, identifier. Il rend possible des interventions successives sur un même site sans perte de temps.

- PRINCIPE -

Elle se compose de 2 sous-ensembles connectés :

A. Un **fil luminescent** de longueur variable connectable au pack, appelé Wxxx
B. Un **pack batterie** étanche 200m rechargeable appelé LSP

Le **pack batterie LSP** est un bloc cylindrique muni d'une poignée, intégrant un module électrique et son électronique. Le LSP est équipé d'un contacteur tournant, d'un témoin de charge, d'une broche pour charge par l'extérieur, d'un clapet de sécurité de surpression et d'un connecteur étanche destiné à recevoir le fil.

Le **fil luminescent** produit une lumière continue froide à haute brillance et intensité constante sur toute sa longueur. Il s'agit d'un cable semi-souple, d'un diamètre de 5mm, équipé à une de ses extrémités, d'un connecteur mâle étanche renforcé, d'une prise pour dragonne, et à l'autre, d'un câble inox terminé par une boucle et mousqueton. Le fil est proposé à la longueur, de 20m en 20m jusqu'à 140m. Tous les fils quelques soient leur longueur sont interchangeables entre eux. La couleur standard est Lime (jaune-vert,) la plus visible pour l'homme.

L'autonomie entre deux charges se situe entre 4 et 7 h selon la longueur de fil connecté.

- OPTIONS -

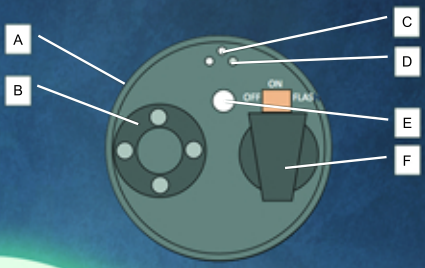
- Modèle LS pour grandes lignes de 140m à 300m
- Fil renforcé aramide pour capacité de traction jusqu'à 150KG
- Autres couleurs de fil : bleu, blanc, rose
- Chargeur batterie 12V par allume cigare
- Batterie interchangeable sous l'eau (pour interventions longue durée sur site)

- DOMAINES D'UTILISATION -

L'ensemble LS est utilisable dans n'importe quel environnement et sous l'eau jusqu'à 200m de profondeur. Il n'est pas approprié pour un usage au contact direct du feu.
Il est avant tout un materiel de sécurité et de marquage visuel, et ne doit être utilisé qu'à ces fins. Pour tous autres besoins, notamment avec des contraintes mécaniques, nous consulter.

- ENTRETIEN -

Le matériel LS est conçu pour un usage intensif. Il ne nécessite pas d'entretien particulier sauf rinçage à l'eau claire après utilisation, surtout en eau de mer.



- PACK LSP -

A. Corps aluminium anodisé avec 2 embouts vissés étanches
B. Connecteur avec son bouchon d'obturation à ôter avant connexion du fil.
C. Point blanc : détrompeur pour sens introduction connecteur de charge
D. Broches de charge externe
E. Témoin de décharge batterie
F. Contacteur tournant à cliquet 3 positions : (sens aiguille d'une montre) OFF-ON-FLASH

- FOURNITURES -

Pack batterie LSP + fil Wxxx à la longueur + chargeur sur secteur AC/220V + notice d'utilisation

- CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES -

a. Fil luminescent : W020 à W140 (de 20 à 140m)
- Température normale d'utilisation : -20°C / +70°C
- Température maximale d'utilisation : +120°C (entraîne retour en usine pour vérification)
- Force traction conseillée : 100N (10KG) / maximum : 200N (20KG)
- Rayon coude nominal : 60mm / minimal : 35mm (risque de détérioration)
- Pression d'utilisation : jusqu'à 20 bars (200m de profondeur)
- Durée de vie d'utilisation : 1000 heures ou 3 ans (en utilisation normale)
- Poids du fil : ± 0.035KG/m
- Couleur : Lime (vert-jaune)

b. Pack Batterie : LSP
- Batterie NiMH – 13.2V / 4.5A
- Autonomie : 4 à 7 heures selon longueur fil
- Nombre de cycles : minimum 500 charges
- Charge : secteur 110-220VAC
- Durée charge minimum 4 heures (pour une charge complète avec chargeur rapide)
- Retour en usine pour vérification après 500 utilisations ou 3 ans
- Poids dans l'air : 1500g / Poids dans l'eau : 750g
- Electronique de contrôle