



LightUnit avec
panneau solaire
intégré

Supports en acier
(support en
fourche)

Modules en
PP moulés



1. Objectif

La LifeLadder® rend les marinas et ports plus sûrs pour les personnes vivant ou travaillant à proximité des fronts de mer. Pendant la journée, la couleur jaune vif de la LifeLadder® est clairement visible contre les murs de quai plus sombres et la nuit, elle est éclairée par une LightUnit à énergie solaire (module complémentaire en option). La LifeLadder® est très visible et plus facile à localiser pour une personne en détresse dans l'eau. Et elle ne nécessite qu'un entretien minimal, c'est-à-dire un nettoyage annuel si nécessaire.

2. Construction

La LifeLadder® se compose de modules incassable (matériaux à mémoire de forme) en Polypropylène (PP) de 30 cm de haut, moulés par injection dans une couleur jaune vif (Ral1016) résistante aux UV. Les modules sont serrés entre eux par 4 cordes statiques (Dynema) pouvant supporter 2 tonnes chacune. Les modules sont maintenus séparés par des entretoises en caoutchouc noir (EPDM), ce qui assure une construction rigide mais flexible. Les marches sont conçues avec un antidérapant ergonomique. La LifeLadder® suit la norme européenne pour les échelles de sécurité : **EN 14329**. L'invention de la LifeLadder® est protégée par la demande de brevet no. EP17166906.2.

3. LightUnits

Une LightUnit robuste et étanche (IP68) peut être montée en haut de la LifeLadder. Parfaitement intégrée, elle contient un panneau solaire, des batteries, des LED et de l'électronique (voir fiche produit pour plus de détails). La nuit, la LightUnit illumine les échelons et les longerons de la LifeLadder ainsi que le mur de quai derrière l'échelle. Grâce à son capteur, la LightUnit est conçue pour fournir des performances optimales tout au long de l'année.

4. Assemblage & Installation

4.1 Livraison

La LifeLadder® est livrée sur palette(s), pré-assemblée et pliée - prête à être resserrée et installée. Des supports en acier inoxydable de 8 mm (qualité marine A4 316), un guide de montage et un guide d'installation sont également inclus. Les LightUnits, poignées de sécurité, kits de réparation, etc. peuvent également être inclus en fonction de la commande.

4.2 Assemblage

Suivre les instructions du guide d'assemblage LifeLadder : [LifeLadder Assembly Guide](#).

4.3 Installation sur quai ou ponton

Suivre les instructions du Guide d'installation LifeLadder : [LifeLadder Installation Guide](#)

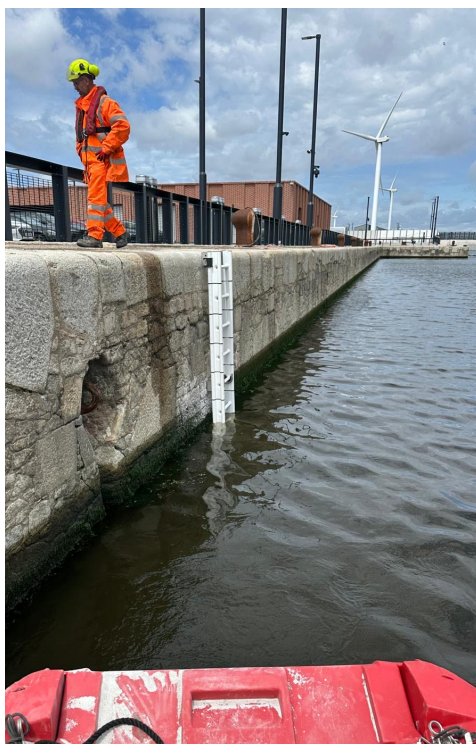
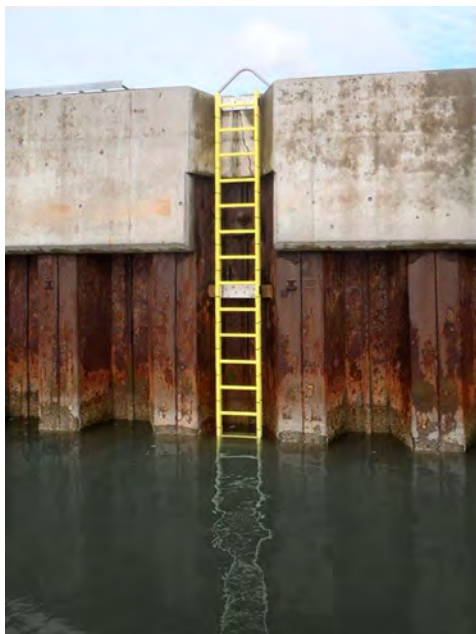
Tout d'abord, les supports en acier inoxydable inclus sont montés sur le mur de quai ou le ponton. Ensuite, le LifeLadder assemblé et serré est fixé aux supports par les pinces en plastique sur les supports.

Le LightUnit est éventuellement monté en haut de l'échelle. À la livraison, le LightUnit est en mode veille et se réveille lorsque la cellule solaire est exposée à la lumière pendant plus de 30 minutes.

4.4 Démontage

La LifeLadder peut être démontée en desserrant les pinces en plastique sur les supports en acier inoxydable, puis soulevée pour la retirer du quai.

Pour information, une LifeLadder de 4,8 m pèse 26 kg.



5 Entretien et incidents

La LifeLadder® doit être inspectée à intervalles réguliers et après chaque saison hivernale.

5.1 Nettoyage de l'échelle

Comme tout autre équipement portuaire, la partie d'une LifeLadder® qui est immergée sera probablement encrassée par des algues, des balanes, etc. La LifeLadder® restera très visible au-dessus du niveau de l'eau, là où la visibilité est nécessaire.

L'encrassement ne réduira pas l'utilisation générale de la LifeLadder®, mais si nécessaire, l'échelle peut être nettoyée avec par ex. un nettoyeur haute pression, une brosse dure, etc. Évitez les agents de nettoyage.

5.2 Nettoyage de la LightUnit

Si le panneau solaire de la LightUnit est partiellement recouvert de saleté, de neige, etc., la fonctionnalité peut être réduite. La LightUnit doit être inspectée à intervalles réguliers et après chaque hiver.

Si le panneau solaire de la LightUnit est complètement couvert pendant une période prolongée, on s'attend à ce que la LightUnit épuise lentement son stockage d'énergie, puis cesse de fonctionner. Lorsque le panneau solaire est à nouveau exposé au soleil, la LightUnit se "réveille" après environ 2 jours.

6 Remplacement et Nouvelle commande

6.1 Remplacement de la batterie

La batterie NiMH de la LightUnit a une durée de vie de 10 ans. Un climat chaud peut réduire la durée de vie prévue des batteries. Si la batterie doit être remplacée, veuillez contacter Port-Safety.

6.2 Nouvelle commande de LifeLadders

De nouvelles échelles peuvent être commandées en contactant Port-Safety France: france@port-safety.com / 06 51 87 19 86 / bonport.pro

