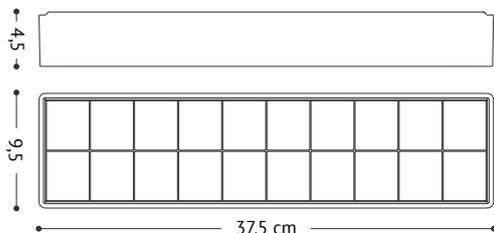


# LightUnit

by port:safety



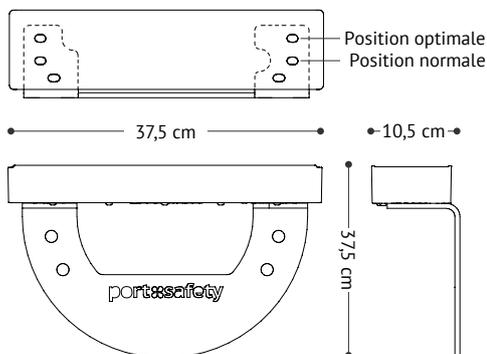
### Données Mécaniques

|                                    |                               |
|------------------------------------|-------------------------------|
| Poids                              | 1,8 kg                        |
| Dimensions                         | 37,5 x 9,5 x 4,5 cm           |
| Matériau du boîtier                | PA66 GF30, Noir Carbone       |
| Matériau du couvercle              | PMMA, Transparent             |
| Matériau du joint                  | Silicone, Noir                |
| Matériau de la vanne               | PA66, IP68                    |
| Matériau des vis                   | Acier inoxydable A4 316       |
| Imperméabilité                     | IP68                          |
| Résistance aux chocs               | IK10 (certification en cours) |
| Durée de vie prévue                | +20 ans                       |
| Durée de vie prévue de la batterie | 10 ans (batterie remplaçable) |

### Données Techniques

|                       |                               |
|-----------------------|-------------------------------|
| LED Type              | XP-G3                         |
| LED Color Temp.       | 4000 K                        |
| CRI                   | >80                           |
| <b>Solar Powered</b>  |                               |
| Solar Cell Type       | Monocrystalline               |
| Max Output Voltage    | 10,8 V                        |
| Peak Power            | 4,3 W                         |
| Battery Type          | NiMh                          |
| Battery Capacity      | 3300mAh                       |
| Bat. Nominal Voltage  | 6,0 V                         |
| Illuminance           | Up to 185 Lux                 |
| <b>Grid Powered</b>   |                               |
| Power Grid            | 85-305 V AC (custom 24 V AC)  |
| Frequency             | 47-63 Hz                      |
| Standard Cable Length | 2,0 m                         |
| Illuminance           | 185 Lux (custom max. 745 lux) |

### LightUnit avec Support Mural



Le Wallmount (Support Mural) est un complément optionnel en acier inoxydable A4 316 de 6 mm. Utilisez des fixations M12 appropriées pour l'installer.

### Sécurité la nuit

La *LightUnit* illumine les échelons et les rails latéraux d'une échelle de sauvetage la nuit, offrant une visibilité nocturne et une direction claire vers la sécurité.

### Deux versions

La *LightUnit* est disponible en deux versions : une, alimentée par l'énergie solaire et une seconde, alimentée par le réseau électrique.

**La version "solaire"** fonctionne de manière autonome dans des endroits en dessous de 60°N. Un panneau solaire charge la batterie pendant la journée et l'algorithme d'économie d'énergie de la *LightUnit* garantit son fonctionnement toute l'année\*. Avec une batterie complètement chargée, la *LightUnit* fonctionnera pendant +30 nuits si le panneau solaire est couvert.

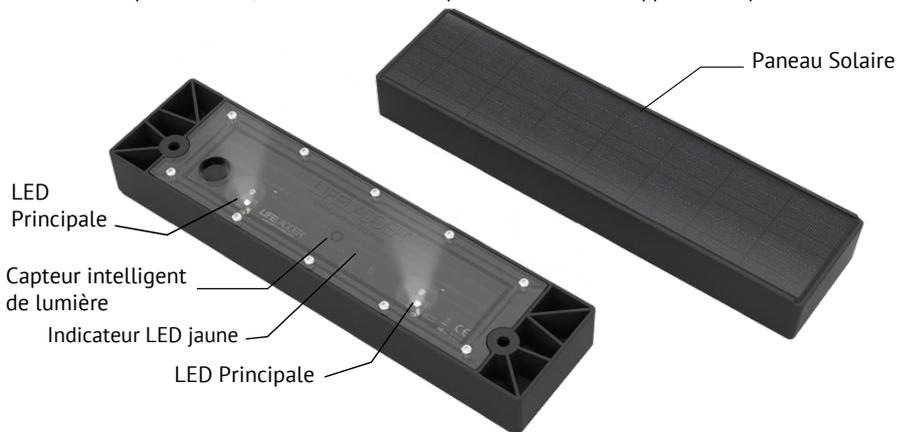
**La version "électrique"** se connecte au réseau d'électricité et constitue la meilleure solution pour les pays situés au-dessus du 60e parallèle Nord (ne concerne pas l'Europe du sud) ou les emplacements très spécifiques avec un environnement très ombragé comme par exemple au dessous de grands bâtiments, sous des ponts, etc.

Il n'y a pas d'algorithme actif calculant l'intensité lumineuse dans la version "électrique". Elle fonctionne avec une intensité lumineuse maximale chaque nuit. Le capteur de lumière détermine quand l'allumer et l'éteindre.

### Installation

**L'installation sur une LifeLadder®** comprend deux supports en acier inoxydable, faciles à monter dans le support supérieur de la LifeLadder®. La mise à niveau de la *LightUnit* ne nécessite pas la désinstallation de la LifeLadder®.

**L'installation sur une échelle tierce** comprend un support mural, dimensionné pour s'adapter à n'importe quelle échelle de quai standard. Le support mural est fixé au mur du quai à l'aide de boulons à expansion M12, de vis ou similaires (non inclus avec le support mural).



### ON/OFF

Il n'y a pas de bouton ON/OFF sur la *LightUnit*. À la livraison, la *LightUnit* solaire est en mode veille d'usine. Lorsque le panneau solaire est exposé à la lumière, le voyant LED jaune clignote. Après 30 minutes de lumière constante sur les panneaux solaires, la *LightUnit* se réveille. En fonctionnement normal, lorsque le capteur de lumière est exposé à l'obscurité/lumière pendant 3 minutes, les LED principales s'allument/s'éteignent.

### Algorithme

La première nuit après le réveil du mode veille d'usine, la *LightUnit* à énergie solaire fonctionne avec la plus faible intensité lumineuse. En fonction de la durée de la nuit et de l'énergie récoltée pendant la journée, la *LightUnit* ajustera petit à petit son intensité lumineuse une fois par jour. Cette procédure peut prendre 4 à 5 jours après l'installation pour que l'algorithme ajuste l'intensité lumineuse au niveau correct.

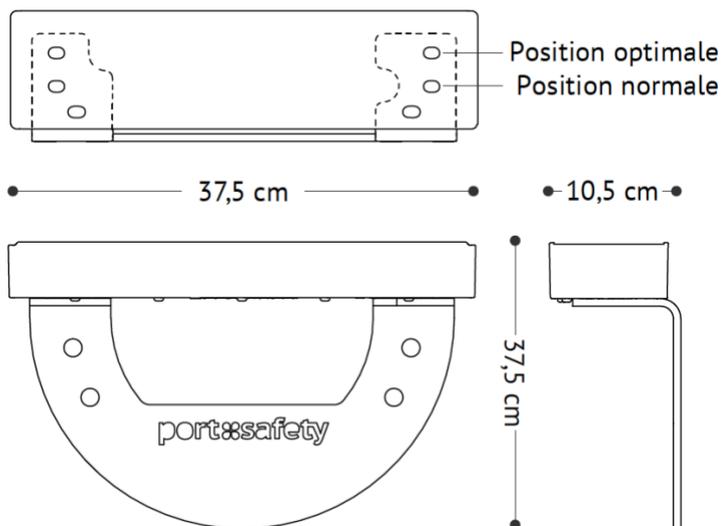
### Ombre

Pour une accumulation d'énergie optimale, la *LightUnit* doit être installée avec le panneau solaire à ras du haut du quai pour éviter l'ombre. Ceci est particulièrement important sur un quai orienté nord. Si le panneau solaire est couvert, l'algorithme réduira chaque nuit l'intensité lumineuse pour économiser l'énergie. Chaque fois que le panneau solaire reçoit de la lumière, l'intensité augmente.

\*Pour fonctionner toute l'année, le panneau solaire de la *LightUnit* doit être propre et entièrement exposé à la lumière du soleil. Les ombres sur le panneau solaire, provoquées par des mains courantes, des bâtiments, des arbres, etc., réduiront la capacité de charge de la *LightUnit* et peuvent entraîner un épuisement temporaire des batteries.

## LightUnit avec Support Mural

Le Wallmount (Support Mural) est un complément optionnel en acier inoxydable A4 316 de 5 mm. Utilisez des fixations M12 appropriées pour l'installer.



**LightUnit**  
by port:safety

Pour les échelles LifeLadder®  
ou les échelles de tierces parties