



## **SL-ODSL**

Lanterne de secteur  
omnidirectionnelle 7-11NM

---

**MANUEL DE SERVICE ET D'INSTALLATION**



---

<b>N0. version</b>	<b>Description</b>	<b>Date</b>	<b>Approuvé par</b>
1.0	Diffision du manuel	Avril 2020	M.Nicholson

## Table des matières

<b>Introduction</b> .....	Page 4
<b>Principes de fonctionnement</b> .....	Page 4
<b>Technologie</b> .....	Page 4
<b>Modèle SL-ODSL</b> .....	Page 5
<b>Installation</b> .....	Page 6
<b>Programmation de la lanterne</b> .....	Page 7
Guide SealitePro® Bluetooth® .....	Page 7
Fonctions du contrôleur SealitePro® Bluetooth® .....	Page 8
Accès à l'appli SealitePro® pour la première fois .....	Page 9
Procédure pour réinitialiser le mot de passe SealitePro® .....	Page 12
État de la lanterne.....	Page 14
Options de programmation.....	Page 15
<b>Données de fabrication</b> .....	Page 24
<b>Résolution de problèmes SealitePro®</b> .....	Page 27
<b>Télécommande IR facultative</b> .....	Page 29
<b>Synchronisation GPS</b> .....	Page 38
<b>Système de contrôle et de surveillance facultatif GSM</b> .....	Page 39
<b>État de la lanterne</b> .....	Page 40
<b>Consommation électrique de la lanterne</b> .....	Page 41
<b>Installation, alignement et mise en service</b> .....	Page 41
<b>Annexe</b> .....	Page 42
Codes de clignotement .....	Page 42
<b>Services et entretien</b> .....	Page 49
<b>Résolution de problèmes</b> .....	Page 49
<b>Garantie des lampes DEL Sealite</b> .....	Page 49



## Introduction

**Félicitations! En choisissant d'acheter une lanterne Sealite, vous êtes devenu propriétaire de l'une des lanternes marines DEL les plus avancées au monde.**

Sealite Pty Ltd fabrique des lanternes depuis plus de 25 ans, et un soin particulier a été apporté pour s'assurer que votre lanterne offre des années de service.

Dans le cadre de son engagement à fabriquer des produits de la plus haute qualité pour ses clients, Sealite a été certifié par un organisme indépendant comme étant conforme aux exigences du système de gestion de la qualité ISO 9001:2015.

Les lanternes Sealite sont conformes aux exigences de la Garde côtière américaine dans le 33 CFR part 66 pour les aides privées à la navigation.

En prenant quelques instants pour parcourir cette brochure, vous vous familiariserez avec la polyvalence de votre lanterne, et serez en mesure de maximiser sa fonction de fonctionnement.

## Principes de fonctionnement

L'unité de clignotement a des besoins en courant très faibles. Un microprocesseur pilote plusieurs DEL ultra-lumineuses (diodes électroluminescentes) par l'intermédiaire d'un convertisseur DC/DC, ce qui permet aux DEL de fonctionner selon les spécifications du fabricant.

Dans l'obscurité, le microprocesseur lance une vérification du programme et, au bout d'une minute environ, commence à clignoter selon le code d'éclair défini.

## Technologie

Sealite est le fabricant d'aides à la navigation maritime qui connaît la croissance la plus rapide au monde. Nous employons les meilleurs ingénieurs en mécanique, optique, matériel et logiciel pour créer des produits innovants afin de répondre aux besoins de nos clients dans le monde entier et proposons la plus large gamme de lanternes DEL à énergie solaire du marché.

### Electroniques

Sealite emploie en interne des ingénieurs électroniciens de premier plan dans la conception et le développement de logiciels et de circuits connexes. Tous les composants électroniques individuels sont achetés directement par le personnel d'approvisionnement de Sealite, ce qui garantit que seuls les composants de la plus haute qualité sont utilisés dans nos produits.

### Technologie DEL

Toutes les lanternes maritimes utilisent les dernières avancées de la technologie DEL comme source de lumière. L'avantage majeur des DEL par rapport aux sources lumineuses traditionnelles est bien établi dans la mesure où elles ont généralement une durée de vie opérationnelle supérieure à 100 000 heures, ce qui permet de réaliser des économies substantielles sur les coûts de maintenance et d'entretien.

### Construction de précision

L'engagement à investir dans la conception et la construction de pièces moulées par injection, y compris les lentilles optiques, les bases d'éclairage et toute une série d'autres composants, garantit que tous les produits Sealite sont de qualité constante et supérieure.

### Performance optique

Sealite fabrique une gamme de lentilles DEL maritimes moulées à partir de matrices multi-cavités. L'entreprise dispose de capacités internes de fabrication de lentilles supérieures pour soutenir des performances optiques exceptionnelles.

### Une technologie primée et brevetée

Plusieurs brevets américains et australiens ont été enregistrés pour la gamme de modèles innovants de Sealite, et d'autres brevets régionaux sont en instance au Canada, au Royaume-Uni et en Europe.

# SL-ODSL

## Lanterne de secteur omnidirectionnelle 7-11NM

Le SL-ODSL est une lanterne de secteur omnidirectionnelle robuste 7-11NM. Elle est spécialement conçue pour résister à l'environnement marin difficile afin de fournir des années de service fiable et à faible maintenance. La base à 3 et 4 trous s'adapte directement sur les supports standard de 200 mm pour faciliter l'installation.

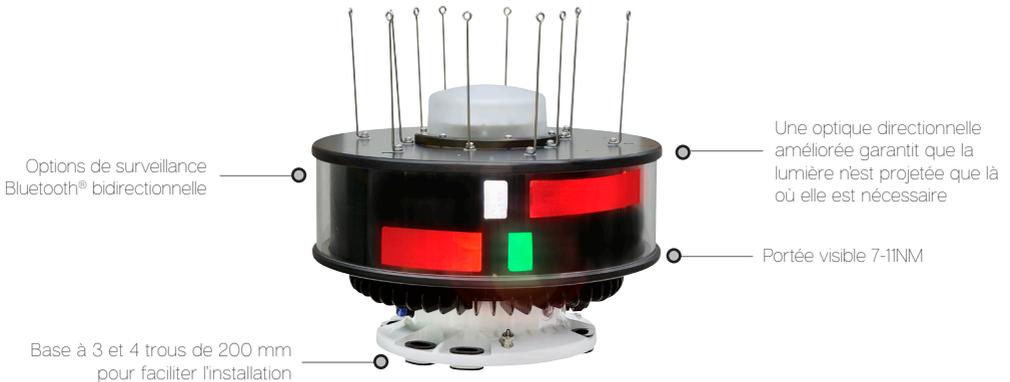
La lentille robuste en polycarbonate est spécialement conçue pour être utilisée avec les DELet intègre un pic à oiseaux pour dissuader les oiseaux indésirables.

Entièrement programmable via l'application mobile SealitePro® connectée par Bluetooth®, le SL-ODSL peut être configuré et contrôlé à une distance allant jusqu'à 50 mètres.

Le SL-ODSL est disponible avec une synchronisation GPS en standard. Deux (2) ou plusieurs lumières peuvent être synchronisées pour clignoter à l'unisson via un module GPS interne.

Le SL-ODSL est disponible avec la synchronisation GPS en standard. Cette fonctionnalité est disponible via notre plateforme de surveillance et de contrôle et de gestion des actifs Star2M®. Le système peut également être configuré pour envoyer des messages d'alarme à des numéros de téléphone désignés. Les utilisateurs peuvent également faire envoyer des alarmes et des rapports à des adresses électroniques désignées.

Tout cela est soutenu par la garantie de trois ans de Sealite, la meilleure du secteur.





## Composants du produit

Les composants suivants sont fournis en standard avec chaque lanterne :

- Lanterne de secteur SL-ODSL
- Guide de démarrage rapide
- Rapport sur la mesure de la lumière

Facultatif

- Programmeur IR à distance

Ces composants sont solidement emballés dans une enveloppe protectrice, dans un carton et vous sont expédiés.

**Veillez vérifier que TOUS ces éléments sont inclus dans votre commande et contactez votre représentant Sealite dès que possible s'il manque quelque chose.**

## Installation

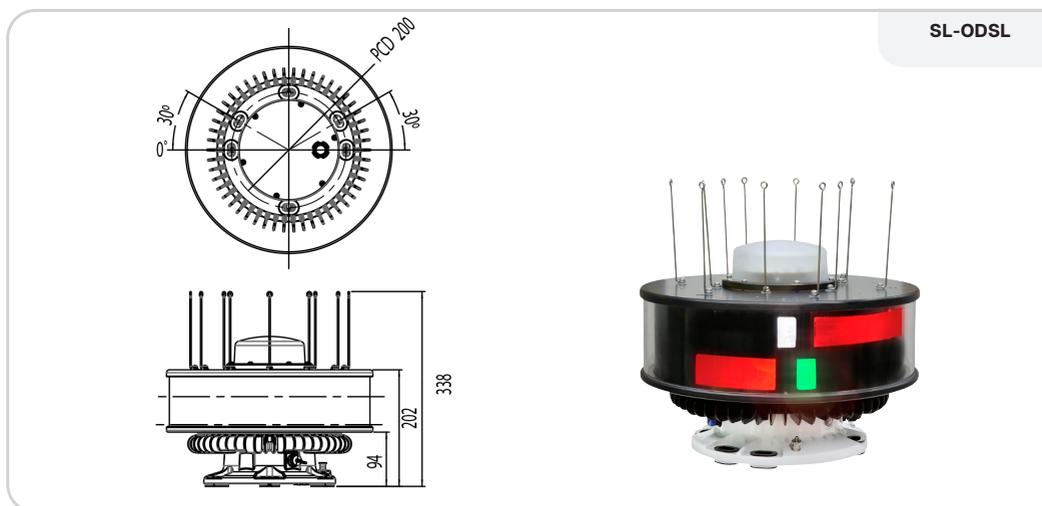
### Paramètres d'installation de la lanterne

La lanterne peut être programmée selon 2 méthodes :

1. Connectivité Bluetooth® via l'application SealitePro® (recommandée);
2. Via le contrôleur IR Sealite (facultatif);

Les instructions relatives à SealitePro® et au contrôleur IR Sealite sont incluses dans ce manuel.

### Illustration technique



## Programmation de la lanterne

### Guide SealitePro® Bluetooth®

L'application SealitePro® est utilisée pour communiquer avec les produits d'éclairage Sealite qui sont équipés de la technologie Bluetooth®. À noter qu'un seul appareil peut être connecté à la fois.

La commande Bluetooth® offre les principales fonctionnalités suivantes :

- Informations sur la lanterne
- État de la lanterne
- Options de programmation
- Données de fabrication
- Utilisations avancées

**L'application SealitePro® est disponible sur les appareils Android® et iOS. La plupart des fonctions sont identiques d'une plateforme à l'autre et la majorité des captures d'écran de ce manuel ont été réalisées avec l'écran d'un appareil iOS. Lorsque l'appareil Android® diffère, les deux options visuelles ont été fournies.**



## Fonctions du contrôleur Bluetooth®

Le système de contrôle Bluetooth® Sealite SL-ODSL accessible via l'application SealitePro® est divisé en sept sections simples comme indiqué ci-dessous et affiché sur l'écran d'accueil de l'application ;

### Lantern Information

- Identification de la lanterne
- Type de lanterne
- Nom de la lanterne
- Authentification Bluetooth
- Couleur de la lanterne
- Intensité de pointe de la lanterne

### Lantern Status

- Tension de la pile
- Drapeaux d'état
- Géolocalisation de la lanterne

### Programming Options

- Mode de fonctionnement
- Code de clignotement
- Intensité
- Synchronisation en décalage
- Mode GPS
- Hibernation
- Niveau de luminosité
- Alimentation GSM

### Manufacturing Data

- Matériel
- Numéro de série du panneau
- Date de fabrication
- Version du logiciel

### Advanced Operations

- Test DEL
- Effectuer une réinitialisation d'usine

## Accès à l'appli SealitePro® pour la première fois

### Ouvrir l'appli SealitePro® sur un appareil Android® ou iOS

Téléchargez l'application SealitePro® de Google Play (recherchez "Sealite" dans le magasin) sur une tablette Android® ou un téléphone intelligent ou via l'App store sur une tablette ou un téléphone iOS. Ouvrez l'Appli pour demander le système de contrôle Bluetooth Sealite.



Lorsque les exemples sont identifiés côte à côte, l'image de gauche est applicable aux appareils Android® et celle de droite aux appareils iOS.

### Menu de démarrage

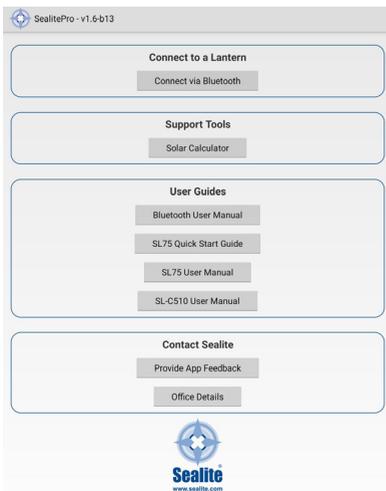
- Connecter via Bluetooth - connecter à la lanterne.
- Outils de support - Calculateur solaire pour effectuer des simulations basées sur les réglages et les emplacements de la lanterne.

REMARQUE – Cette fonction permet de simuler des lanternes uniquement en ce qui concerne l'autonomie des batteries sur le rayonnement solaire.

Les modifications peuvent être appliquées uniquement via l'option "Connexion via Bluetooth".

- Guides de l'utilisateur - Guide de démarrage rapide et manuel de l'utilisateur

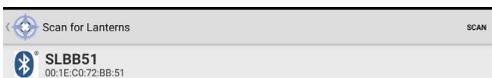
Contactez Sealite - Donnez votre avis sur le produit et contactez Sealite



### Balayage des lanternes

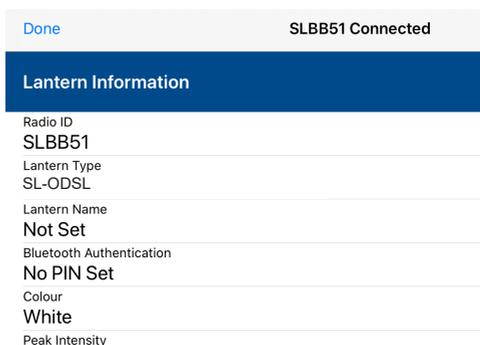
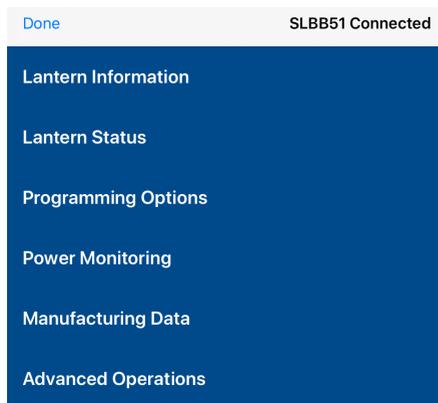
Lorsque l'option "Connecter via Bluetooth" est sélectionnée, l'application recherche automatiquement les lanternes équipées de Bluetooth qui se trouvent à portée.

- Sélectionnez la lanterne qui nécessite un réglage ou une vérification.





Développez la section “Informations sur les lanternes” si elle s’est effondrée.



### Identifier l’ID de la radio Bluetooth

Lorsque l’option “Identifier” de la tablette ou du téléphone est sélectionnée, la lanterne connectée clignote rapidement (10 fois). Pour iOS, l’identification est représentée par une icône “flash / burst”.

### Configurer le nom de la lanterne

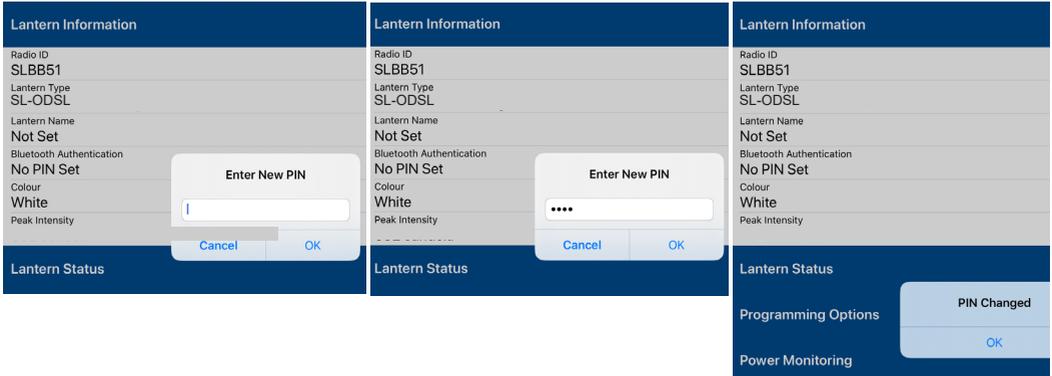
1. Appuyez sur “Nom” pour changer le nom de la lanterne. Un nom défini par l’utilisateur, comprenant jusqu’à 16 caractères alphanumériques (et -, \$, # @) peut être saisi dans la boîte de dialogue. Il est recommandé de programmer la lanterne avec un nom unique.
2. Appuyez sur “Appliquer” puis sur “Configurer” pour confirmer



## Créer un NIP d'accès sécurisé

Par défaut, la lanterne n'est pas munie d'un NIP de sécurité.

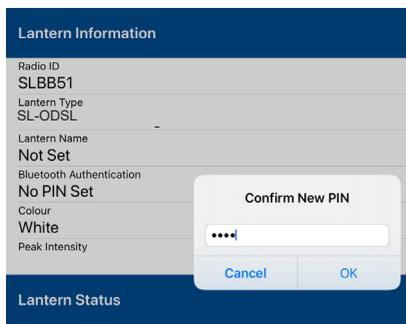
1. Pour définir un NIP, sélectionnez "Niveau d'authentification" ("Authentification Bluetooth pour iOS") puis saisissez un nouveau NIP et appuyez sur "OK". Une confirmation du NIP sera demandée.
2. Saisissez à nouveau le même NIP et appuyez sur "OK".



## Modifier le NIP actuel

1. Pour définir un nouveau NIP, sélectionnez "Niveau d'authentification" ("Authentification Bluetooth pour iOS") et saisissez le NIP de sécurité actuel.
2. Après validation, l'application demandera que le NIP actuel soit à nouveau saisi. Après confirmation, saisissez le nouveau NIP, puis confirmez le nouveau NIP.

Remarque - Si le NIP est perdu, voir la procédure de réinitialisation du mot de passe. Notez également que le NIP "0000" est réservé et que la lanterne n'aura pas de NIP.





## Procédure pour réinitialiser le mot de passe SealitePro®

Dans le cas où le mot de passe défini est inconnu, la procédure ci-dessous doit être suivie :

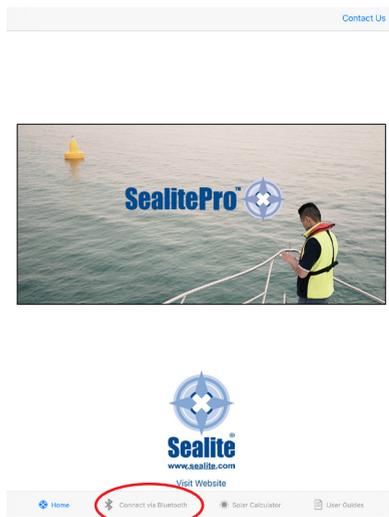
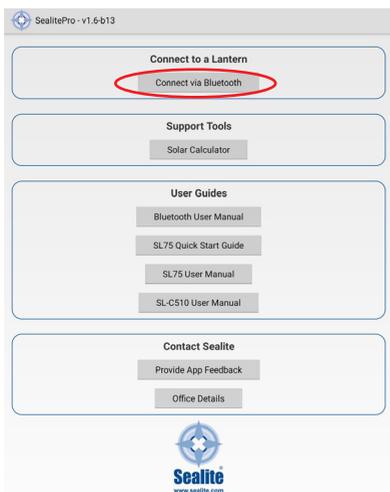
### Étape 1 - Débranchez l'alimentation électrique de la tête lumineuse :

Débranchez la tête lumineuse de l'alimentation, puis rebranchez-la.

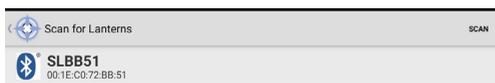
### Étape 2 - Connectez-vous à la lanterne à l'aide du SealitePro® :

Une fois la lanterne rebranchée, assurez-vous que la procédure suivante est effectuée dans la minute qui suit. Sinon, la procédure de l'étape 1 devra être terminée.

(a). Connectez-vous à une lanterne en appuyant sur "Connecter via Bluetooth®".



(b). Sélectionnez une lanterne affichée sur l'écran "Connecter via Bluetooth".

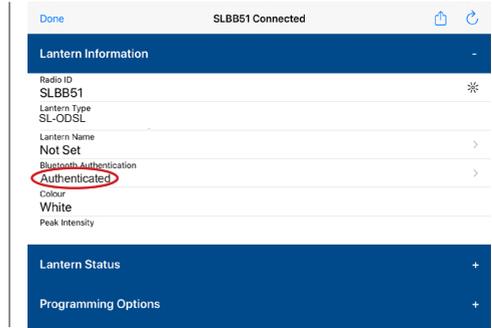
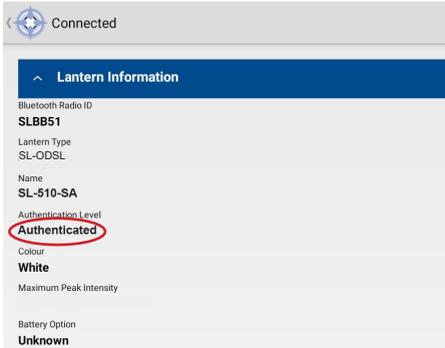


Lorsque les exemples sont identifiés côte à côte, l'image de gauche est applicable aux appareils Android® et celle de droite aux appareils iOS.

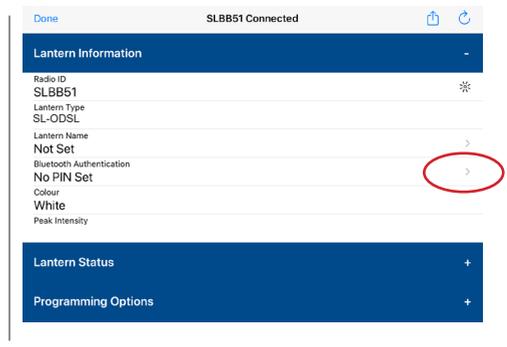
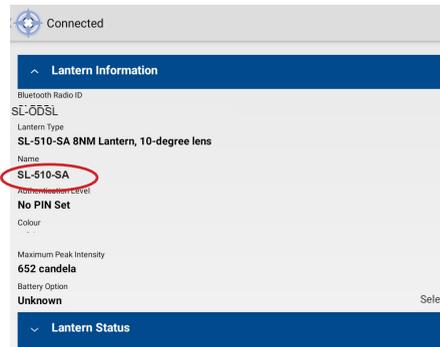
- (c). Développez le menu déroulant “Renseignement lanterne” puis appuyez sur “Niveau d’authentification” (“Authentication Bluetooth pour iOS”).

REMARQUE – Si “Utilisateur authentifié” sous “Niveau d’authentification” ou “Authentication Bluetooth” apparaît, le temps limité qui permet de modifier le NIP a expiré.

Par conséquent, recommencez le processus à l’étape 1;



- (d). Si “Pas de NIP configuré” apparaît sous le niveau d’authentification, appuyez sur la flèche vers la droite pour modifier le NIP;



- (e). Entrez un nouveau NIP et appuyez sur “OK”. Une invite à confirmer le NIP apparaîtra. Saisissez à nouveau le même code et appuyez sur “OK”.

#### • Menu des couleurs

Affiche la couleur de la lanterne (blanc, rouge, vert, bleu ou jaune)

#### • Menu de pointe d'intensité

Affiche l'intensité maximale de la lanterne en candelas (cd) en fonction de la couleur de la DEL.



## État de la lanterne

Dans la section “État de la lanterne”, l'utilisateur peut vérifier l'état actuel de la lanterne

Done SLBB51 Connected  

Lantern Information +

Lantern Status -

Voltage  
24.0V

Status Flags  
Battery OK; Day  
GPS: Valid

Lantern Geolocation  
38°13.2321S, 145°10.8216E >

Programming Options +

Power Monitoring +

Manufacturing Data +

Advanced Operations +

- **Tension**

La tension de la pile.

- **État**

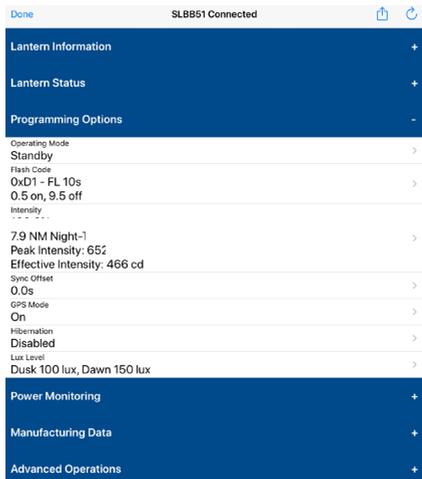
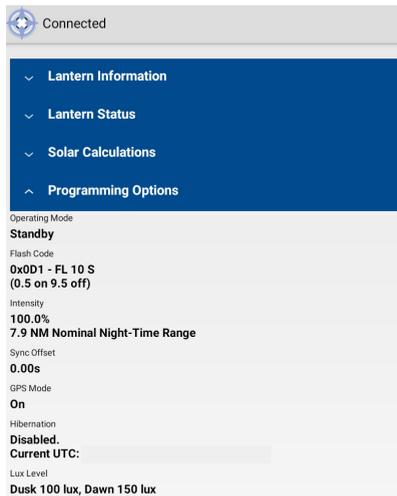
Affiche l'état de la batterie, l'état actuel du capteur de lumière et si le GPS est activé, synchronisé ou hors station. Tout état d'alerte entraîne l'affichage de l'état en ambre ou en rouge.

- **Géolocalisation de la lanterne**

Affiche les coordonnées de la lanterne et permet de tracer le lieu sur une carte.

## Options de programmation

Les paramètres de la lanterne SL-ODSL peuvent être configurés via le menu des options de programmation.



### Modes de fonctionnement

Pour changer le mode de fonctionnement, appuyez sur le champ "Mode de fonctionnement", puis sélectionnez l'une des trois options disponibles :

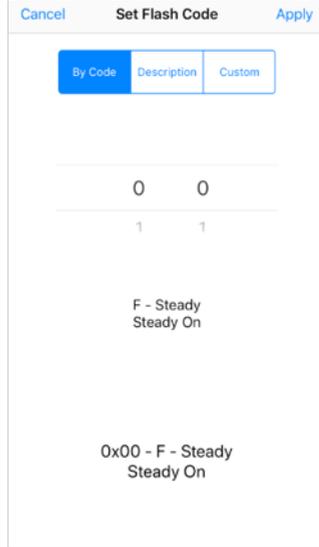
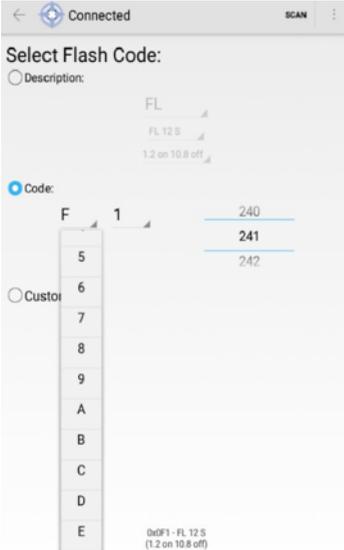
- **Veille** - La lanterne est configurée dans un état de courant minimum dans lequel les DEL sont toujours éteintes et le GPS interne est désactivé.
- **Toujours allumé** – Le capteur de lumière du jour est désactivé, et la lanterne fonctionne selon le caractère du clignotement et les niveaux d'intensité réglés.
- **Du crépuscule à l'aube** – Le capteur de lumière du jour est surveillé, et la lanterne ne fonctionne que la nuit.

Une fois que le mode de fonctionnement est sélectionné, appuyez sur "Configurer / Appliquer" pour confirmer le changement. Par défaut, la lanterne est toujours réglée en mode "du crépuscule à l'aube".

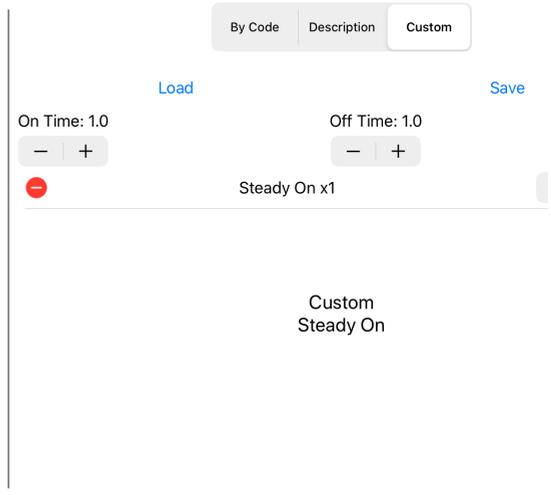


- Code** – Sélectionnez le code de clignotement dans le tableau de Sealite fourni dans la section Annexe. Une fois que le code de clignotement est établi, appuyez sur “Configurer / Appliquer” pour confirmer la modification.

**Remarque** – Le nombre de combinaisons de clignotements est limité. Pour plus d’informations, veuillez consulter le tableau des codes de clignotement.



- Personnaliser** – Créez des séquences de codes de clignotement personnalisés en indiquant les heures de marche/arrêt. Une fois que le code de clignotement est établi, appuyez sur “Configurer / Appliquer” pour confirmer la modification. Pour ajouter plusieurs configurations de clignotement, appuyez sur “Ajouter” pour chaque configuration.





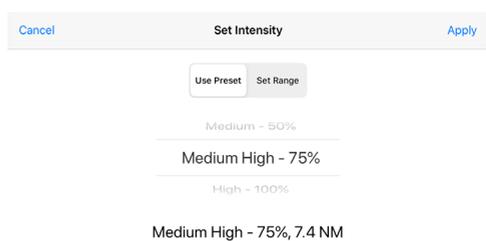
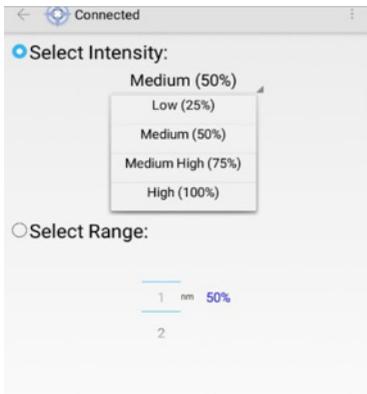
## Intensité

Le niveau d'intensité de la lanterne peut être fixé soit en définissant la portée de fonctionnement de la lanterne (en milles nautiques), soit en entrant le niveau d'intensité disponible en pourcentage.

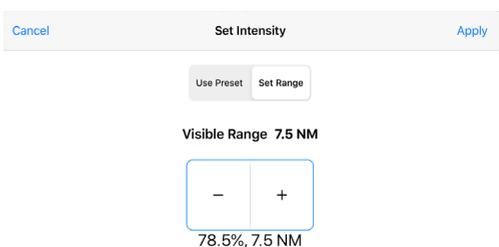
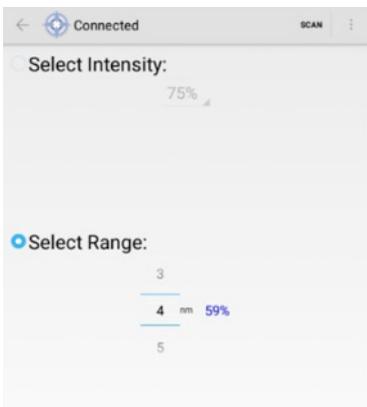
Lorsque Schmidt Clausen est appliqué, la lanterne ajuste automatiquement le niveau d'intensité en fonction de la portée saisie et du réglage du code de clignotement. Le niveau d'intensité est automatiquement ajusté à chaque fois qu'une nouvelle portée est définie.

REMARQUE : Ceci ne s'applique pas à la modification du code de clignotement - l'utilisateur doit réinitialiser l'intensité.

**Selectionner l'intensité** – Choisissez l'une des quatre valeurs d'intensité - 25 %, 50 %, 75 % ou 100 %.



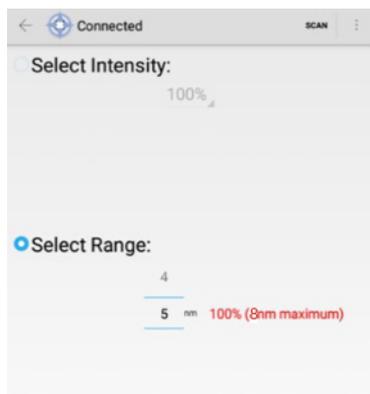
**Selectionner l'intensité** – Choisissez une des gammes de Miles nautiques disponibles.





REMARQUE – Si un niveau d'intensité supérieur à la spécification de la lanterne est sélectionné, le chiffre saisi sera affiché en rouge, la lanterne se configurant automatiquement au maximum possible de 100 %.

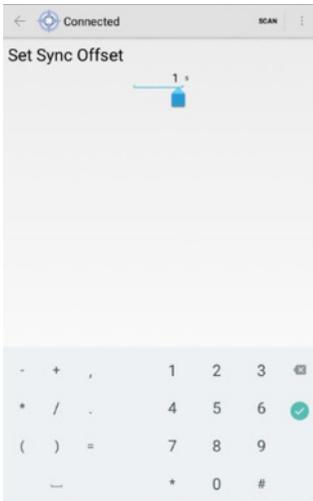
En outre, une fois l'intensité choisie, l'autonomie hivernale sera recalculée.



### Synchronisation en décalage

Ce panneau est utilisé pour définir un délai de code de clignotement. Le récepteur GPS intégré et le logiciel avancé des lanternes synchronisées Sealite permettent l'adoption du marquage de canal Sync Offset (Synchronisation en décalage) - un système unique qui permet de synchroniser en cascade les lanternes de canal selon un schéma de clignotement uni ou bidirectionnel. Par défaut, ce chiffre est fixé à zéro.

Appuyez sur "Sync Offset" pour saisir une valeur en secondes, puis appuyez sur "Configurer/ Appliquer" pour confirmer le changement.

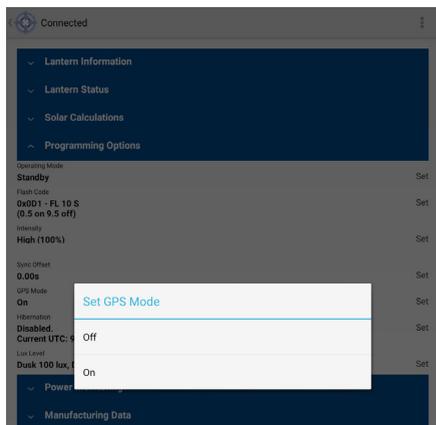




## Mode GPS

Les lanternes sont équipées d'un module GPS, et permettent à l'utilisateur d'installer des lanternes fonctionnant de manière indépendante qui clignotent toutes en synchronisation. Aucune alimentation électrique, antenne ou système de contrôle supplémentaire n'est nécessaire et, grâce à son système à microprocesseur, le GPS est spécialement conçu pour offrir une fiabilité et des performances maximales dans un large éventail de conditions environnementales.

Sur l'application SealitePro®, l'utilisateur a la possibilité de modifier le mode GPS en sélectionnant d'activer ou de désactiver le fonctionnement du GPS.



Cancel Set GPS Mode Apply

Off  
On

## Hibernation

Le mode d'hibernation maximise la conservation de la puissance de la batterie en désactivant la lumière (ne s'active pas la nuit) et en éteignant le récepteur GPS pour se fier à l'horloge interne pour la vérification de la date.

Le mode d'hibernation peut être défini en programmant une date de début et une date de fin via le SealitePro®. Pour activer le mode d'hibernation, cochez la case en haut à gauche puis sélectionnez la date de début d'hibernation et la date de réveil. Appuyez sur "Configurer / Appliquer" pour confirmer les réglages.





# Données de fabrication

Lorsque vous êtes connecté via Bluetooth, les données relatives au matériel de la lanterne apparaissent dans l'onglet "Données de fabrication". À partir de cet onglet déroulant, l'utilisateur pourra vérifier les informations qui identifient le matériel électronique interne de la lanterne et les versions de micrologiciels. De plus, le numéro de série de la carte de circuit imprimé de la lanterne est identifié.

Connected

- ~ Lantern Information
- ~ Lantern Status
- ~ Solar Calculations
- ~ Programming Options
- ~ Power Monitoring
- ^ Manufacturing Data

Hardware  
**PCB1610 Rev3**  
Board Serial #  
**00:00:00:00:00:00:00**  
Manufacture Date

Software

Done SLBB51 Connected

Lantern Information

Lantern Status

Programming Options

Power Monitoring

Manufacturing Data

Hardware  
PCB1610 Rev3  
Board Serial Number  
00:00:00:00:00:00:00  
Manufacture Date

Software Version

Advanced Operations

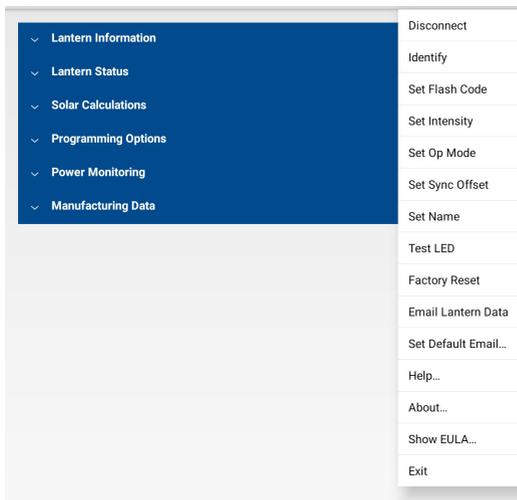
## Essayons un exemple pratique

Si la connexion Bluetooth est établie, les données concernant la charge de la pile de la lanterne et le courant de charge apparaîtront dans l'onglet "Surveillance de l'alimentation". À partir de cet onglet déroulant, l'utilisateur pourra vérifier la quantité de charge de la batterie que la lanterne a pu capturer au cours des 24 heures précédentes. En outre, les informations sur le courant de charge dans le système peuvent être surveillées.

## Onglet Accès rapide

L'application SealitePro® permet également un onglet d'accès rapide offrant à l'utilisateur un accès aux principales fonctions de réglage de la lanterne, applicable uniquement aux appareils Android®.

En appuyant sur le bouton de menu, un menu déroulant apparaîtra, indiquant les fonctions de réglage disponibles.



En outre, l'onglet d'accès rapide offre d'autres fonctions supplémentaires :

• **Déconnecter :**

En appuyant sur "Déconnecter", cela déconnecte automatiquement l'appareil de contrôle de la lanterne.

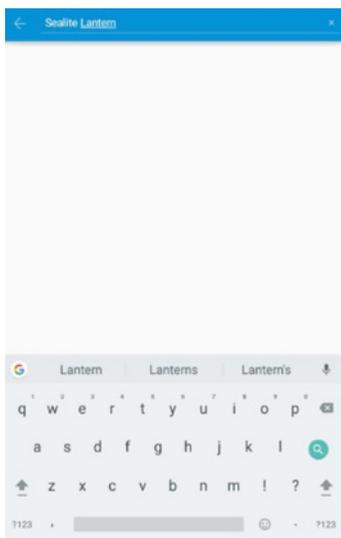
• **Envoyer les données de la lanterne par courriel :**

Cette fonction permet d'envoyer la configuration et l'état de la lanterne par courriel.



## • Définir l'adresse électronique par défaut\* Note Android® uniquement

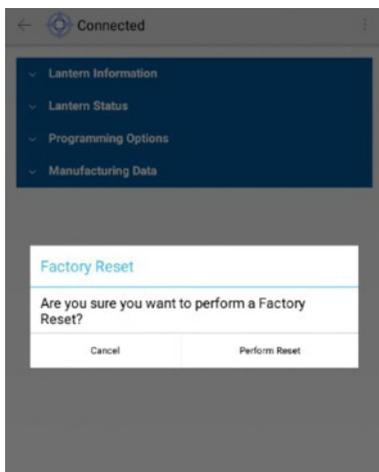
Cette option permet de rechercher un contact existant sur l'appareil à utiliser comme destinataire par défaut des courriels de configuration et d'état.



## • Réinitialisation de l'usine :

Cette fonction réinitialisera automatiquement tous les réglages antérieurs de la lanterne à une réinitialisation d'usine. Si l'option est sélectionnée, un message de confirmation s'affiche pour confirmer. Sélectionnez "Effectuer réinitialisation" pour confirmer la réinitialisation.

Remarque - L'application de la réinitialisation d'usine réinitialisera également le code de sécurité si celui-ci a été défini par l'utilisateur.



# Résolution de problème SealitePro®

## Questions

J'ai acheté une lanterne équipée d'un GPS pour la synchronisation. Cependant, il semble qu'elle ne fonctionne pas.

Dois-je créer un NIP lorsque je commence à utiliser la lanterne?

Lorsque j'essaie de télécharger SealitePro® à partir de Google Play, je vois le message "Appareil non compatible".

J'ai installé SealitePro® mais l'option "Connecter via Bluetooth" est désactivée.

Lorsque je lance SealitePro®, je vois le message "Permissions Bluetooth refusées". Veuillez activer toutes les autorisations. Aller dans Paramètres".

## Réponses

Si le GPS ne fonctionne pas, assurez-vous que le GPS est activé. Sélectionnez "Options de programmation" puis vérifiez en mode GPS. Si "arrêt" apparaît, le GPS est désactivé. Tapez sur "Configurer", puis sélectionnez "Normal" pour activer le GPS.

Non. La lanterne fonctionnera sans NIP de sécurité. Toutefois, Sealite recommande vivement à ses clients de définir un NIP unique dès le moment où la lanterne commence à fonctionner.

SealitePro® ne peut pas être installé sur un appareil Android® exécutant Ice Cream Sandwich (version 4.0.4) ou inférieure. Le magasin Google Play vous empêchera de tenter d'installer SealitePro® si votre appareil est incompatible. SealitePro® nécessite un appareil fonctionnant sous Android® KitKat (version 4.4) pour communiquer avec les lanternes Bluetooth Sealite. SealitePro® peut être installé sur des appareils fonctionnant sous Android® Jelly Bean (version 4.1-4.3), mais l'option "Connecter via Bluetooth" ne sera pas disponible.

SealitePro® nécessite un appareil équipé de Bluetooth 4.0 ou supérieur. Si aucun appareil Bluetooth n'est détecté, l'option "Connecter via Bluetooth" sera désactivée. SealitePro® nécessite également un appareil fonctionnant sous Android® KitKat (version 4.4) pour communiquer avec les lanternes Sealite Bluetooth. Si SealitePro® est installé sur un appareil fonctionnant sous Android® Jelly Bean (version 4.1-4.3), l'option "Connecter via Bluetooth" ne sera pas disponible.

SealitePro® nécessite l'autorisation d'Android® pour accéder à diverses fonctionnalités de l'appareil mobile, comme l'utilisation du module Bluetooth. Certaines versions d'Android® font en sorte que ces autorisations soient accordées lors de l'installation de SealitePro®. Les versions ultérieures exigent que l'utilisateur accorde manuellement ces autorisations. Si le message ci-dessus est affiché, c'est que le dernier scénario s'est produit. Veuillez répondre "Oui" à l'invite et SealitePro® tentera d'ouvrir la page "Paramètres". Une liste des applications installées devrait s'afficher. Trouvez SealitePro® dans la liste et appuyez dessus. En bas de l'écran, vous devriez trouver une section "Autorisations des applications". Cliquez sur celle-ci et activez toutes les autorisations présentées. Appuyez ensuite sur le bouton "Retour" jusqu'à ce que SealitePro® réapparaisse.

Si le processus ci-dessus n'ouvre pas correctement les paramètres "Permissions", il faudra le faire manuellement. Retournez à l'écran d'accueil de l'appareil, puis ouvrez l'application "Paramètres" et sélectionnez "Applications installées". Sélectionnez SealitePro® dans la liste et suivez les instructions ci-dessus.

Veuillez consulter le guide d'utilisation de votre appareil pour savoir comment accéder à l'application et lui accorder des autorisations si les paramètres ne peuvent être trouvés.



# SealitePro® Troubleshooting

## Questions

Lorsque j'appuie sur "Connecter via Bluetooth", je vois le message "Une Appli/ SealitePro® veut activer Bluetooth".

Lorsque je sélectionne "Connecter via Bluetooth", l'appareil effectue un balayage mais me dit qu'aucune lanterne n'a été trouvée.

Je me suis connecté à une lanterne via Bluetooth, mais le message "Lantern Comms Failure. Retrying..." continue d'apparaître.

## Réponses

Pour se connecter à une lanterne via Bluetooth, il faut que l'appareil mobile ait le Bluetooth activé. Si ce message apparaît, c'est que le module Bluetooth de l'appareil est désactivé. Appuyez sur "Autoriser" et SealitePro® tentera d'activer le dispositif Bluetooth. Si nécessaire, vous pouvez désactiver Bluetooth une fois que vous avez terminé par le biais de l'application "Paramètres" de l'appareil. Si vous appuyez sur "Refuser", la connexion sera annulée.

Plusieurs conditions peuvent se présenter qui empêcheront la découverte des lanternes.

1. Vérifiez qu'une lanterne Sealite équipée de Bluetooth se trouve à proximité et qu'elle est allumée.
2. Vérifiez qu'aucun autre appareil mobile n'est connecté à la lanterne via Bluetooth. Bluetooth ne prend en charge qu'une seule connexion à la fois, par conséquent si un autre appareil est connecté, il doit être déconnecté avant que la lanterne n'apparaisse dans un résultat de balayage.
3. Désactivez et réactivez la fonction Bluetooth de l'appareil mobile. Cette opération peut être effectuée via la barre de notification Android® de certains appareils ou via l'application Paramètres. Consultez le manuel d'utilisation de votre appareil pour obtenir des instructions complètes.
4. Certains appareils Android® exigent que les services de localisation soient activés avant de "voir" les lanternes Bluetooth. Les services de localisation peuvent être activés via la barre de notification Android® de certains appareils ou via le bouton paramètres Appli. Consultez le manuel d'utilisation de votre appareil pour obtenir des instructions complètes.
5. Éteignez puis rallumez la lanterne.
6. Assurez-vous que votre appareil se trouve dans sa portée Bluetooth.

Si le problème persiste, veuillez contacter Sealite pour obtenir de l'aide.

Essayez de vous déconnecter de la lanterne, puis de refaire un balayage et de la connecter. Il est possible que la lanterne se trouve à la limite de la plage Bluetooth, ou que la connexion de données ne soit pas fiable. Si le problème persiste, veuillez contacter Sealite pour obtenir de l'aide.

## Télécommande IR facultative

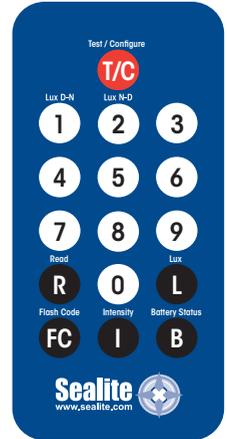
Le programmeur IR est utilisé pour communiquer avec les produits d'éclairage Sealite qui sont équipés d'un capteur IR. La télécommande est utilisée pour les fonctions suivantes :

- **Code de clignotement** : Lire le code de clignotement actuel, configurer un nouveau code de clignotement.
- **Intensité de la lampe** : Lire l'intensité actuelle de la lampe, configurer un nouveau niveau d'intensité.
- **Seuils de lumière ambiante** : Lire les seuils de lumière actuels, configurer de nouveaux seuils de lumière ambiante.
- **Faire une vérification de l'état de la pile.**

A la réception d'un signal clé valide du programmeur IR, la lumière clignotera une fois.

L'utilisateur doit attendre que la lumière réponde à chaque pression de touche avant d'en appuyer une autre. S'il n'y a pas de réponse à la pression de la touche après 3 secondes, la lumière ne l'a pas détectée et la touche peut être pressée à nouveau.

Si une clé non valide est détectée, la lumière clignotera rapidement 5 fois. Dans ce cas, la commande devra être relancée.





## Fonctions du contrôleur IR

### Mode test/ Configurer



En appuyant sur le bouton T/C jusqu'à 5 secondes, la lumière se met en mode test. La lumière clignotera une fois en réponse à la pression du bouton T/C, puis s'éteindra.

### Fonctionnement normal

La lumière reviendra en fonctionnement normal lorsqu'elle n'aura pas détecté une pression de touche valide pendant 30 secondes. Le voyant clignotera une fois pour indiquer qu'il revient au fonctionnement normal.

### Lecture

Le fait d'appuyer sur la touche Lecture suivie d'une des touches de configuration fait clignoter la valeur configurée.

Exemples de séquences de touches :



La lumière fait clignoter le numéro de la "télécommande IR" appartenant au code de clignotement actuellement défini. Reportez-vous aux tableaux des codes de clignotement pour faire correspondre le numéro du clignotement "télécommande IR" au code de clignotement.



La lumière fait clignoter le réglage d'intensité actuel : 1 clignotement pour 25 %, 2 pour 50 %, 3 pour 75 % et 4 pour 100 %.



Le voyant indique l'état actuel de la pile.



La lumière fait clignoter le niveau du coucher du soleil en Lux, suivi d'un écart de 2 secondes, puis du niveau du lever du soleil. Les niveaux sont compris entre 1 et 5.

### Code de clignotement



Cette touche permet d'allumer le code de clignotement.



Exemple de séquence de touches :

Cette séquence fixe la valeur 123 du code de clignotement. La lumière réagit en faisant clignoter la valeur du code de clignotement.

## Numéros du code de clignotement

La lampe fait clignoter les chiffres comme suit : Des centaines, des dizaines, des uns. Une valeur de 125 clignote comme suit : 1 clignotement, suivi d'un délai, 2 clignotements, suivi d'un délai, 5 clignotements.

Le clignotement du numéro 0 est un clignotement long.

Par exemple, si le code de clignotement actuel est réglé sur 51 via les commutateurs AB, la lampe clignotera le numéro 081. Pour un code de clignotement réglé sur 01, la lampe clignotera 001.

## Intensité



Cette fonction permet de régler l'intensité lumineuse. Les valeurs d'intensité valides sont 1 pour 25 %, 2 pour 50 %, 3 pour 75 % et 4 pour 100 %.

Exemple de séquence de touches :



L'intensité lumineuse est ainsi fixée à 25 %.

## État de la pile



Cette fonction permet de lire l'état de la pile. La réponse de la lumière est Haute Tension : 4 clignotements; Bonne tension : 3 clignotements, Basse tension 2 clignotements, Tension de coupure ou inférieure : 1 clignotement.





## Lux



Cette touche fixe les niveaux de seuil de lumière ambiante.

Le format est le suivant : "x" est le réglage souhaité dans le tableau ci-dessous.



Il y a 5 niveaux de lux programmables qui sont réglés ensemble pour les transitions entre le coucher et le lever du soleil.

Niveau	Coucher de soleil (crépuscule)	Lever du soleil (Aube)
1	65	100
<b>2*</b>	<b>100</b>	<b>150</b>
3	150	240
4	240	370
5	370	600
6	250	320
<b>* Défaut / Préréglage d'usine</b>		

### Exemple de séquence de touches :

En supposant que les réglages actuels de Lux soient aux valeurs préréglées en usine de 2.



Cela permet de régler le niveau de lumière ambiante à un niveau inférieur à la valeur par défaut de 100 lux. La lumière s'allumera lorsque son environnement sera plus sombre.

La lumière répond par un accusé de réception avec un long clignotement.

### Indication d'erreur

Si la séquence de touches n'est pas valide, ou si l'on tente de définir une valeur hors limites, la lumière clignote 5 fois pendant 1 seconde. (La commande doit alors être envoyée dès le début).

Exemple de séquence de touches : (Réglez le niveau d'intensité sur 5 - non défini).



La lumière clignote 5 fois pendant 1 seconde.

Lorsqu'une séquence de touches a été saisie avec succès, le voyant répond à l'accusé de réception par un long clignotement d'une seconde.

### Paramètres de configuration

L'intensité et les codes de clignotement peuvent être modifiés à l'aide des interrupteurs sur le circuit imprimé de la lampe ou avec la télécommande IR. Les réglages de l'intensité de la lampe et des codes de clignotement sont réglés sur la dernière modification détectée, effectuée à l'aide de la télécommande IR ou en changeant la position des interrupteurs.

- Exemple n°1 : si l'intensité est réglée à 100 % avec les commutateurs d'intensité et qu'elle est ensuite réglée à 50 % à l'aide de la télécommande IR, le réglage de l'intensité passera à 50 %. Si l'intensité est ensuite réglée à 75 % à l'aide des interrupteurs, la nouvelle valeur d'intensité sera de 75 %.

Afin de modifier les réglages d'intensité à l'aide du contrôle à distance IR, la lampe doit être alimentée. La lampe peut détecter une modification des réglages de l'interrupteur si ceux-ci sont modifiés alors que la lampe est éteinte.

- Exemple n° 2 : le code de clignotement est réglé en fonction des paramètres du commutateur : A=5, B = 1. L'opérateur modifie le code de clignotement à 65 (A=4, B=1) à l'aide de la télécommande IR. Le nouveau code de clignotement est maintenant configuré sur A=4, B=1. La lampe est éteinte et l'opérateur change le code de clignotement en A=3, B=1 et allume la lumière. Le nouveau code de clignotement est maintenant A=3, B=1.

Si le code de clignotement est lu à partir de la lumière à l'aide de la télécommande IR, la lampe clignotera 49 qui est le nombre correspondant pour les interrupteurs A=3, B=1.

Utilisez la télécommande IR pour lire le réglage actuel de l'intensité de la lampe et le code de clignotement.



### Mode opérationnel (utilisateurs avancés)

La lanterne a trois modes de fonctionnement : Toujours allumé, mode veille et du crépuscule à l'aube. Ces modes peuvent être sélectionnés soit via la télécommande IR, soit via le module GSM (si celui-ci est installé).

- En mode **“Toujours allumé”**, le capteur de lumière du jour est désactivé, et la lanterne reste allumée.
- En mode **“Veille”**, la lanterne est éteinte et le capteur de lumière du jour est désactivé. Ce mode n'affecte pas le fonctionnement du module GSM.
- En mode **“Crépuscule à l'aube”**, le capteur de lumière du jour est activé.

**B** **I** **1** **T/C** Mode **“Toujours allumé”**

**B** **I** **2** **T/C** Mode **“Veille”**

**B** **I** **3** **T/C** Mode **“Crépuscule à l'aube”**

### Mode d'hibernation (utilisateurs avancées)

**L** **I**

Pour les situations où la lanterne est mise en entreposage pour une période connue, la télécommande IR peut être utilisée pour configurer la lanterne en mode d'hibernation pour une plage de dates programmable par l'utilisateur.

Le mode d'hibernation maximise la conservation de l'énergie de la pile en désactivant la lumière (ne s'active pas la nuit) et en éteignant le récepteur GPS pour se fier à l'horloge interne pour la vérification de la date. Le capteur IR est toujours surveillé en mode d'hibernation. La consommation d'énergie n'est améliorée qu'en déconnectant physiquement l'alimentation de la pile.

Le mode d'hibernation est défini par une date de début et une date de fin qui sont programmées dans la lanterne via la télécommande IR.

### Utiliser la télécommande IR

La lanterne doit être en mode test avant d'appuyer sur l'une des séquences de touches suivantes. Cependant, la lanterne reviendra en mode normal si elle n'a pas détecté une pression de touche valide pendant une période de 15 secondes. Lorsque la lanterne sort du mode test, elle passe soit en mode crépuscule à l'aube, soit en mode d'hibernation, soit en mode d'entreposage, si celui-ci est activé.

### Enregistrer les plages de date en mode d'hibernation

Voici le détail de la séquence de touches qui définit les dates de début et de fin du mode d'hibernation: où **ddmm** est la représentation numérique du mois (01=janvier, 08=août) de la date de début,



et **DDMM** est la représentation numérique de la date de fin.

Par exemple, le 9 décembre est représenté par la séquence de chiffres 0912. La lanterne accusera réception et répondra par un long clignotement. Cette opération ne stocke que les dates de début et de fin dans la mémoire de la lanterne et le mode d'hibernation doit encore être activé pour commencer son fonctionnement.

### Activer le mode d'hibernation

En appuyant sur la séquence de touches suivante, vous activez (mettre en marche) le mode d'hibernation :

La lanterne répondra avec un seul clignotement.



La lanterne effectuera une nouvelle lecture GPS, déterminera le mois calendaire, puis entrera en mode d'hibernation et, selon le réglage du mois calendaire en cours, soit elle hibernera, soit elle entrera en mode "du crépuscule à l'aube".

Par défaut, le mode d'hibernation est désactivé. Notez que vous ne pouvez utiliser cette commande qu'une fois qu'une date de début et de fin d'hibernation valide a été enregistrée dans la lanterne.

### Désactiver le mode d'hibernation

En appuyant sur la séquence de touches suivante, vous désactivez (mettre en arrêt) à la fois le mode d'hibernation et le mode saisonnier Hibernation:



La lanterne répondra avec un seul clignotement.

### Activation momentanée du mode d'hibernation



En appuyant sur le bouton T/C, la lanterne se réveille, et reste alors éveillée pendant 15 secondes supplémentaires pour traiter les autres commandes du contrôleur IR. Si aucune commande IR n'est reçue pendant une période de 15 secondes, la lanterne retournera en mode d'hibernation.

### Lecture des dates d'hibernation enregistrées

En appuyant sur la séquence de touches suivante, la lanterne répondra avec les dates de début et de fin d'hibernation enregistrées :





## Lecture de l'hibernation

En appuyant sur la séquence de touches suivante, la lanterne répondra avec l'état du mode d'hibernation.



Par exemple :

- Un long clignotement unique = Le mode d'hibernation est activé
- Deux clignotements rapides = Le mode d'hibernation est désactivé

### Exemple de cas d'utilisateur : Configuration de la lanterne pour l'hibernation

Dans cet exemple, nous voulons que la lanterne hiberne chaque année du 10 décembre au 15 février, et la lanterne est située à l'intérieur d'un entrepôt de stockage.

La séquence de touches requise est :

Commande	Presse à touches du contrôleur IR
Entreposage hibernation plage de dates	
Activer le mode hibernation	

### Mode d'entreposage (utilisateurs avancés)

Pour les situations où la lanterne est mise en entreposage mais avec accès à la lumière du jour, la télécommande IR peut être utilisée pour configurer la lanterne en mode entreposage.

Ce mode force manuellement la lanterne à s'éteindre, mais avec l'accès à la lumière du jour, elle continuera à charger la pile. Cependant, la lanterne ne garde pas de trace de la date.

En mode d'entreposage, le GPS est désactivé, mais la lanterne répond toujours aux commandes IR.

La lanterne passera automatiquement en mode d'entreposage si elle est en hibernation et qu'elle n'a pas détecté de lumière pendant 20 heures.

### Passer en mode d'entreposage

En appuyant sur la séquence de touches suivante, la lanterne passe en mode d'entreposage :



La lanterne quittera le mode d'entreposage lorsqu'elle sera exposée à la lumière du jour ou si l'interrupteur est éteint puis rallumé.

### NIP de sécurité du contrôleur IR

Le contrôleur IR permet de créer un NIP d'accès de sécurité à quatre chiffres, ce qui empêchera d'accéder ou de modifier les paramètres SL-ODSL. Une fois le NIP de sécurité défini, la lanterne sera immédiatement verrouillée.

Pour accéder aux réglages de la lumière, il faut utiliser la commande Déverrouiller le NIP, ce qui permet d'accéder aux réglages de la lumière pendant 30 minutes, puis la lumière se verrouille à nouveau. Si le NIP de sécurité saisi ne correspond pas, la lanterne répondra par 5 clignotements rapides indiquant que le NIP est incorrect.

En appuyant sur la séquence de touches suivante, le NIP de sécurité s'allume :



Où : X = de 0 à 9 chiffres

En appuyant sur la séquence de touches suivante, vous déverrouillez la lumière pendant 30 minutes :



Où : X = de 0 à 9 chiffres

### Effacer ou définir un nouveau NIP de sécurité IR



Pour effacer le NIP de sécurité, la lumière doit être éteinte puis allumée. L'action permettra d'entrer les commandes suivantes pour effacer le NIP de sécurité existant :

Une fois que le NIP de sécurité est effacé, un nouveau NIP peut être saisi en utilisant la commande "Configurer NIP de sécurité".

REMARQUE : La commande de la touche ci-dessus doit être saisie dans les quatre minutes, une fois le temps écoulé, le voyant se verrouille à nouveau.



# Synchronisation GPS

Les lanternes de secteur SL-ODSL sont équipées d'un GPS et offrent à l'utilisateur la possibilité d'installer des lanternes fonctionnant de manière indépendante qui clignotent toutes en synchronisation.

Aucune alimentation électrique, antenne ou système de contrôle supplémentaire n'est nécessaire et, grâce à son système à microprocesseur, l'option GPS est spécialement conçue pour offrir une fiabilité et des performances maximales dans un large éventail de conditions environnementales.

## Principe de fonctionnement

Chaque lumière fonctionne indépendamment et ne nécessite aucune intervention de l'opérateur. Un minimum de 4 satellites doivent être en vue pour que le récepteur GPS intégré puisse collecter les données temporelles. Au crépuscule, le capteur de lumière allumera la lumière. Si les données horaires sont disponibles, la lumière s'allumera de manière synchronisée avec toutes les autres lumières ayant le même code de clignotement sélectionné.

La synchronisation est réalisée à l'aide d'un algorithme interne basé sur la base de temps très précise et les données horaires reçues des satellites. Les données des satellites sont fournies par plusieurs stations terrestres utilisant des horloges atomiques comme base de temps. L'autocontrôle continu garantit que le feu continuera à fonctionner en synchronisation.

## Activation de la lumière

Au démarrage, le microprocesseur vérifie que le module GPS interne est correctement programmé et peut fournir une base de temps et des données horaires valides.

Une fois à l'extérieur, avec une vue dégagée du ciel, les données valides devraient être disponibles dans les 20 minutes.

## Fonctionnement durant le jour

Pendant la journée, le microprocesseur est en mode veille pour réduire la consommation d'énergie. Les données horaires continuent à être mises à jour une fois par seconde. Le microprocesseur quitte automatiquement le mode veille dès que la nuit tombe.

## Fonctionnement durant la nuit

Lorsque des conditions sombres sont détectées :

- La lumière vérifie la validité des données temporelles et est activé après un délai basé sur l'heure actuelle et la longueur du code de clignotement sélectionné.
- Si aucune donnée temporelle valide n'est détectée, la lumière s'allumera après environ 10 secondes. Cette lumière ne sera pas synchronisée.
- Si le voyant s'allume de manière non synchronisée, il vérifiera en permanence la validité des données temporelles. Une fois que des données valides sont trouvées, le voyant se synchronise automatiquement.

Remarque : Les lumières ne se synchroniseront pas si elles sont réglées sur des codes de clignotement différents.

# Système de contrôle et de surveillance facultatif GSM

Le SL-ODSL peut également être équipé d'un système de surveillance et de contrôle par téléphone cellulaire GSM, permettant aux utilisateurs d'accéder à des données de diagnostic en temps réel et de modifier les paramètres de la lanterne par téléphone cellulaire. Le système peut également être configuré pour envoyer des messages d'alarme par SMS à des numéros de téléphone cellulaire désignés. L'utilisateur peut également faire envoyer des alarmes et des rapports à des adresses électroniques désignées. Veuillez contacter Sealite pour de plus amples informations et instructions.

## CARACTÉRISTIQUES

- Surveiller l'état des lanternes à l'aide de n'importe quel téléphone portable, courriel ou portail web sécurisé Sealite;
- Signaler les conditions d'alarme aux numéros de téléphone portable (texte SMS) et aux adresses électroniques désignés;
- Consulter les diagnostics quotidiens, mensuels et annuels des lanternes ou recevoir les informations par courriel;
- Permet une planification proactive de l'entretien;
- La lanterne répond uniquement aux utilisateurs autorisés;
- Surveillance à faible coût;
- Fonctionne partout dans le monde.



External GSM Module

## Modèle SL-ODSL avec module GSM facultatif



## État de la lanterne

Deux DEL d'état sur le circuit imprimé principal fournissent à l'opérateur une indication de l'état de la lanterne. Il y a une DEL d'état rouge et une DEL d'état jaune. La DEL d'état rouge est utilisée pour indiquer l'état du système d'alimentation de la lanterne. La DEL d'état jaune est utilisée pour indiquer l'état de fonctionnement de la lanterne. Ces DEL d'indication peuvent être visualisées à la base de la lentille.

Tous les panneaux Sealite sont équipés de deux LED d'indication. Utilisez le tableau ci-dessous pour vous aider à déterminer l'état de fonctionnement.

DEL jaune	État de la lanterne	Lanterne	Commentaires
ARRÊT	Normal	ARRÊT	La lanterne est en mode lumière du jour et en mode crépuscule jusqu'à l'aube ou en mode veille
Clignotements MARCHE 0,15 secondes ARRÊT 0,15 secondes	Normal	ARRÊT	La lumière s'active et s'allume après avoir détecté 30 secondes d'obscurité continue.
Clignotements 2 x clignotements rapides toutes les deux secondes (Batttement de coeur)	Normal	MARCHE	La lanterne est en état de fonctionnement normal. Elle n'est connectée à aucune synchronisation GPS.
Clignotements MARCHE 1,5 secondes ARRÊT 1,5 secondes	Normal	MARCHE	État de fonctionnement normal. La lanterne est synchronisée avec les lanternes équipées d'un GPS.
Clignotements 1 x clignotement rapide toutes les 2 secondes	Normal	MARCHE	La lanterne est "resynchronisée" avec le GPS. La lanterne est resynchronisée avec le GPS toutes les 15 minutes.
Clignotements 2 x clignotements rapides toutes les 11 secondes	Normal	MARCHE	La lanterne est en synchronisation à fil dur.

DEL rouge	État de la lanterne	Lanterne	Commentaires
ARRÊT	Normal	MARCHE	Tension de la pile normale
Clignotements une fois toutes les 1,6 secondes	Tension de la pile 12 – 12,5V	MARCHE	Tension de la pile entre 12 – 12,5V
Clignotements deux fois toutes les 2 secondes	Tension de la pile 11,5 – 12V	MARCHE	Tension de la pile entre 11,5 – 12V
Clignotements trois fois toutes les 2 secondes	Tension de la pile 10,0 – 11,5V	MARCHE	Tension de la pile entre 10,0 – 11,5V
Clignotements 4 fois toutes les 2,5 secondes	Tension de la pile inférieure à 10,0V	MARCHE	Tension de la pile inférieure à 10,0V
Fixé	Pile plate (<10V)	ARRÊT	La coupure de la pile est maintenant opérationnelle et la lanterne sera éteinte. La pile doit être chargée (au-dessus de 12V) et la lanterne doit voir la lumière du jour pendant au moins 1 minute avant de reprendre son fonctionnement normal.
Clignotements MARCHE 1,5 secondes ARRÊT 1,5 secondes	Tension de la pile supérieure à 13,5V	MARCHE	La tension de la batterie est supérieure à 13,5V. Cela peut indiquer un problème avec le régulateur solaire.

## Consommation d'énergie de la lanterne

**Veillez vous référer au rapport de mesure de la lumière inclus pour connaître la consommation d'énergie totale.**

## Installation, Alignement et mise en service

### Installation :

1. L'installation doit être effectuée par temps clair et sec.
2. Vérifier que le numéro de série du luminaire correspond au numéro de série figurant sur le rapport de mesure de la lumière.
3. Vérifier que les secteurs indiqués sur le rapport de mesure de la lumière correspondent aux exigences de navigation de la station sur laquelle la lumière est installée.

### Alignement :

4. Placez la lumière dans la position qui lui a été assignée, en alignant approximativement le marquage de référence du nord géographique sur le périmètre de la lumière avec le nord géographique à l'aide d'une boussole magnétique ou similaire.
5. Utilisez trois boulons pour fixer le piédestal de la lumière en place, en gardant à l'esprit que la lumière devra être tournée pour ajuster finement sa position.
6. Assurez-vous que la lumière est de niveau en utilisant un niveau à bulle sur le dessus de l'ensemble de la lumière.

### Mise en service :

7. La mise en service définitive de la lumière de secteur doit être effectuée par un navire. La tâche consiste à contourner tous les secteurs et les limites des secteurs pour s'assurer que la lumière est conforme aux exigences de navigation. Le navigateur doit donc observer attentivement le changement de couleur de la lumière à chaque limite de secteur. La meilleure façon de reconnaître le changement de couleur est d'exposer une lumière fixe pendant toute la durée de la procédure de mise en service.
8. A chaque limite de secteur, l'officier de mise en service doit prendre un relèvement de la lumière du navire et l'enregistrer. Le relèvement peut être pris à l'aide du compas du navire ou, peut-être plus précisément, en traçant les positions DGPS du feu et du navire sur une carte électronique, ce qui permet de déterminer le relèvement. Chaque limite de secteur doit être franchie dans une direction, puis dans l'autre et le relèvement moyen doit être considéré comme le relèvement du secteur. Tout ajustement peut être fait en contactant le personnel à terre pour ajuster la lanterne en la faisant tourner dans un sens ou dans l'autre. Une fois les secteurs convenus, la lanterne peut être solidement fixée en place.

**Veillez contacter le bureau Sealite le plus proche pour plus d'informations sur la manière dont nous pouvons vous aider.**



# Annexe

## Codes de clignotement

Le Sealite SL-ODSL peut être réglé sur l'un des 256 paramètres de clignotement recommandés par l'AIMS, qui sont réglables par l'utilisateur sur place.

La référence du code SEALITE® est indiquée par le nombre de clignotements  
Pour obtenir la dernière version de ce document, visitez le site [www.sealite.com](http://www.sealite.com),  
ou envoyez un courriel à [info@sealite.com](mailto:info@sealite.com)

### Symboles

<b>FL</b>	Clignotement suivi du numéro Ex. FI 1 S, un clignotement par seconde
<b>F</b>	Fixé
<b>Q</b>	Clignotement rapide
<b>VQ</b>	Clignotement très rapide
<b>OC</b>	Occultant; période plus longue en marche qu'en arrêt
<b>ISO</b>	Isophase; période égale en marche et en arrêt
<b>LFL</b>	Long clignotement
<b>MO</b>	Morse ( ) contient des lettres

Par exemple, VQ (6) + LFL 10 S signifie 6 clignotements très rapides suivis d'un clignotement long, pendant un intervalle de 10 secondes.

La quantité d'énergie que votre lanterne consomme pendant la nuit dépend du cycle de fonctionnement, c'est-à-dire de la durée de fonctionnement par rapport au cycle de temporisation. Par exemple, 0,5 seconde d'allumage et 4,5 secondes d'extinction correspondent à un cycle d'utilisation de 10 %.

Il est préférable de fonctionner avec le cycle d'utilisation le plus bas approprié aux besoins réels de l'application.

DESCRIP. DE MARQUAGE	RHYTHME
Marques à bâbord et à tribord :	Tout autre, à l'exception des clignotements de groupe composite (2+1)
Canal préféré à tribord :	Clignotement des groupes composites (2+1)
Préférence pour le chenal bâbord :	Clignotement des groupes composites (2+1)
Marque du cardinal nord :	Très rapide ou rapide
Marque du cardinal est :	Très rapide (3) toutes les 5 secondes ou rapide (3) toutes les 10 secondes
Marque du cardinal sud :	Très rapide (6) + clign. long toutes les 10 secondes ou rapide (6) + clign. long toutes les 15 sec.
Marque du cardinal ouest :	Très rapide (9) toutes les 10 secondes ou rapide (9) toutes les 15 secondes
Marque de danger isolé :	Clignotement de groupe (2)
Marque de leau potable :	Isophase, occultant, un long clignotement toutes les 10 secondes ou code Morse "A"
Marques spéciales :	Toute marque, autre que celles décrites pour les marques cardinales, de danger isolé ou de salubrité de leau

CODE HEX	Contrôleur IR	Code de clignotement	ON	OFF
<b>A B</b>				
0 0	000	F (Lumière stable)		
D 3	211	VQ 0,5 S	0,2	0,3
- -	274	VQ 0,5 S	0,25	0,25
E 3	227	VQ 0,6 S	0,2	0,4
F 3	243	VQ 0,6 S	0,3	0,3
7 3	115	Q 1 S	0,2	0,8
8 3	131	Q 1 S	0,3	0,7
9 3	147	Q 1 S	0,4	0,6
A 3	163	Q 1 S	0,5	0,5
8 4	132	Q 1 S	0,8	0,2
B 3	179	Q 1,2 S	0,3	0,9
- -	293	FL 1,2 S	0,4	0,8
9 4	148	Q 1,2 S	0,5	0,7
C 3	195	Q 1,2 S	0,6	0,6
F 4	244	FL 1,5 S	0,2	1,3
1 0	16	FL 1,5 S	0,3	1,2
0 5	5	FL 1,5 S	0,4	1,1
0 4	4	FL 1,5 S	0,5	1,0
2 0	32	FL 2 S	0,2	1,8
3 0	48	FL 2 S	0,3	1,7
4 0	64	FL 2 S	0,4	1,6
5 0	80	FL 2 S	0,5	1,5
6 0	96	FL 2 S	0,7	1,3
7 0	112	FL 2 S	0,8	1,2
1 2	18	ISO 2 S	1,0	1,0
8 0	128	FL 2,5 S	0,3	2,2
9 0	144	FL 2,5 S	0,5	2,0
D 6	214	FL 2,5 S	1,0	1,5
1 5	21	FL 3 S	0,2	2,8
A 0	160	FL 3 S	0,3	2,7

CODE HEX	Contrôleur IR	Code de clignotement	ON	OFF
<b>A B</b>				
2 5	37	FL 3 S	0,4	2,6
B 0	176	FL 3 S	0,5	2,5
3 5	53	FL 3 S	0,6	2,4
C 0	192	FL 3 S	0,7	2,3
D 0	208	FL 3 S	1,0	2,0
2 2	34	ISO 3 S	1,5	1,5
5 4	84	OC 3 S	2,0	1,0
E 2	226	OC 3 S	2,5	0,5
4 6	70	OC 3,5 S	2,5	1,0
4 5	69	FL 4 S	0,2	3,8
5 5	85	FL 4 S	0,3	3,7
E 0	224	FL 4 S	0,4	3,6
F 0	240	FL 4 S	0,5	3,5
6 5	101	FL 4 S	0,6	3,4
0 1	1	FL 4 S	0,8	3,2
1 1	17	FL 4 S	1,0	3,0
2 1	33	FL 4 S	1,5	2,5
3 2	50	ISO 4 S	2,0	2,0
3 6	54	OC 4 S	2,5	1,5
F 2	242	OC 4 S	3,0	1,0
3 1	49	FL 4,3 S	1,3	3,0
8 5	133	FL 5 S	0,2	4,8
4 1	65	FL 5 S	0,3	4,7
- -	279	FL 5 S	0,4	4,6
5 1	81	FL 5 S	0,5	4,5
9 5	149	FL 5 S	0,9	4,1
6 1	97	FL 5 S	1,0	4,0
7 1	113	FL 5 S	1,5	3,5



CODE HEX		Contrôleur IR	Code de clignotement	ON	OFF
A	B				
4	2	66	ISO 5 S	2,5	2,5
8	2	130	LFL 5 S	2,0	3,0
0	3	3	OC 5 S	3,0	2,0
1	3	19	OC 5 S	4,0	1,0
2	3	35	OC 5 S	4,5	0,5
C	6	198	FL 6 S	0,2	5,8
B	5	181	FL 6 S	0,3	5,7
C	5	197	FL 6 S	0,4	5,6
8	1	129	FL 6 S	0,5	5,5
9	1	145	FL 6 S	0,6	5,4
A	1	161	FL 6 S	1,0	5,0
7	5	117	FL 6 S	1,2	4,8
B	1	177	FL 6 S	1,5	4,5
5	2	82	ISO 6 S	3,0	3,0
9	2	146	LFL 6 S	2,0	4,0
6	4	100	OC 6 S	4,0	2,0
3	3	51	OC 6 S	4,5	1,5
4	3	67	OC 6 S	5,0	1,0
-	-	280	FL 7 S	0,4	6,6
A	4	164	FL 7 S	1,0	6,0
9	6	150	FL 7 S	2,0	5,0
5	6	86	OC 7 S	4,5	2,5
D	5	213	FL 7,5 S	0,5	7,0
C	1	193	FL 7,5 S	0,8	6,7
E	5	229	FL 8 S	0,5	7,5
B	4	180	FL 8 S	1,0	7,0
6	2	98	ISO 8 S	4,0	4,0
A	2	162	LFL 8 S	2,0	6,0
6	6	102	OC 8 S	5,0	3,0

CODE HEX		Contrôleur IR	Code de clignotement	ON	OFF
A	B				
-	-	294	OC 8 S	6,0	2,0
B	2	178	LFL 8 S	3,0	5,0
F	5	245	FL 9 S	0,9	8,1
C	4	196	FL 9 S	1,0	8,0
7	6	118	OC 9 S	6,0	3,0
0	6	6	FL 10 S	0,2	9,8
1	6	22	FL 10 S	0,3	9,7
-	-	281	FL 10 S	0,4	9,6
D	1	209	FL 10 S	0,5	9,5
2	6	38	FL 10 S	0,8	9,2
E	1	225	FL 10 S	1,0	9,0
1	4	20	FL 10 S	1,5	8,5
C	2	194	LFL 10 S	2,0	8,0
D	2	210	LFL 10 S	3,0	7,0
7	2	114	ISO 10 S	5,0	5,0
2	4	36	LFL 10 S	4,0	6,0
8	6	134	OC 10 S	6,0	4,0
5	3	83	OC 10 S	7,0	3,0
6	3	99	OC 10 S	7,5	2,5
-	-	303	FL 11 S	1,0	10,0
-	-	302	FL 12 S	1,0	11,0
F	1	241	FL 12 S	1,2	10,8
D	4	212	FL 12 S	2,5	9,5
3	4	52	LFL 12 S	2,0	10,0
0	2	2	FL 15 S	1,0	14,0
4	4	68	LFL 15 S	4,0	11,0
7	4	116	OC 15 S	10	5,0
A	6	166	LFL 20 S	2,0	18,0
E	4	228	FL 26 S	1,0	25,0

CODE HEX		Contrôleur IR	Code de clignotement	ON	OFF	ON	OFF
A	B						
0	A	10	FL (2) 4 S	0,5	1,0	0,5	2,0
E	B	235	VQ (2) 4 S	0,2	1,0	0,2	2,6
1	A	26	FL (2) 4,5 S	0,3	1,0	0,3	2,9
2	A	42	FL (2) 4,5 S	0,4	1,0	0,4	2,7
3	A	58	FL (2) 4,5 S	0,5	1,0	0,5	2,5
-	-	277	FL (2) 4,6 S	0,3	0,3	0,3	3,7
F	9	249	FL (2) 5 S	0,2	0,8	0,2	3,8
2	C	44	FL (2) 5 S	0,2	1,2	0,2	3,4
4	A	74	FL (2) 5 S	0,4	0,6	0,4	3,6
-	-	282	FL (2) 5 S	0,4	1,1	0,4	3,1
0	7	7	FL (2) 5 S	0,5	1,0	0,5	3,0
1	7	23	FL (2) 5 S	1,0	1,0	1,0	2,0
-	-	257	FL (2) 5 S	0,3	1,0	0,3	3,4
9	B	155	Q (2) 5 S	0,3	0,7	0,3	3,7
2	9	41	Q (2) 5 S	0,5	0,5	0,5	3,5
-	-	305	FL (2) 5 S	0,5	0,7	0,5	3,3
5	A	90	FL (2) 5,5 S	0,4	1,4	0,4	3,3
7	8	120	FL (2) 6 S	0,3	0,6	1,0	4,1
A	A	170	FL (2) 6 S	0,3	0,9	0,3	4,5
6	A	106	FL (2) 6 S	0,3	1,0	0,3	4,4
7	A	122	FL (2) 6 S	0,4	1,0	0,4	4,2
-	-	283	FL (2) 6 S	0,4	1,2	0,4	4,0
9	9	153	FL (2) 6 S	0,5	1,0	0,5	4,0
2	8	40	FL (2) 6 S	0,8	1,2	0,8	3,2
-	-	256	FL (2) 6 S	0,8	0,8	0,8	3,6
3	7	55	FL (2) 6 S	1,0	1,0	1,0	3,0
3	9	57	Q (2) 6 S	0,3	0,7	0,3	4,7
-	-	295	LFL + FL 6 S	3,0	1,0	1,0	1,0
-	-	273	FL (2) 6,5 S	0,5	1,0	0,5	4,5
-	-	283	FL (2) 7 S	0,4	1,2	0,4	5,0
-	-	311	FL (2) 7 S	0,5	1,5	0,5	4,5
A	9	169	FL (2) 7 S	1,0	1,0	1,0	4,0
7	B	123	FL (2) 8 S	0,4	0,6	2,0	5,0
8	A	138	FL (2) 8 S	0,4	1,0	0,4	6,2
-	-	285	FL (2) 8 S	0,4	1,7	0,4	5,5
4	7	71	FL (2) 8 S	0,5	1,0	0,5	6,0
-	-	297	FL (2) 8 S	0,5	0,5	1,5	5,5
8	8	136	FL (2) 8 S	0,8	1,2	2,4	3,6
5	7	87	FL (2) 8 S	1,0	1,0	1,0	5,0
4	C	76	OC (2) 8 S	3,0	2,0	1,0	2,0
5	C	92	OC (2) 8 S	5,0	1,0	1,0	1,0
F	B	251	VQ (2) 8 S	0,2	1,0	0,2	6,6
-	-	286	FL (2) 9 S	0,4	1,7	0,4	6,5
9	A	154	FL (2) 10 S	0,4	1,6	0,4	7,6
-	-	287	FL (2) 10 S	0,4	2,2	0,4	7,0
6	7	103	FL (2) 10 S	0,5	1,0	0,5	8,0
7	7	119	FL (2) 10 S	0,5	1,5	0,5	7,5
6	9	105	FL (2) 10 S	0,5	2,0	0,5	7,0
-	-	298	FL (2) 10 S	0,5	0,5	1,5	7,5
8	7	135	FL (2) 10 S	0,8	1,2	0,8	7,2
B	9	185	FL (2) 10 S	1,0	1,0	1,0	7,0
9	7	151	FL (2) 10 S	1,0	1,5	1,0	6,5
4	9	73	Q (2) 10 S	0,6	0,4	0,6	8,4
B	A	186	FL (2) 12 S	0,4	1,0	0,4	10,2
C	9	201	FL (2) 12 S	0,5	1,0	0,5	10,0
D	9	217	FL (2) 12 S	1,5	2,0	1,5	7,0
A	8	168	FL (2) 15 S	0,5	1,5	2,0	11,0
A	7	167	FL (2) 15 S	1,0	2,0	1,0	11,0
8	B	139	Q (2) 15 S	0,2	0,8	0,2	13,8
C	A	202	FL (2) 20 S	1,0	3,0	1,0	15,0
D	A	218	FL (2) 25 S	1,0	1,0	1,0	22,0



CODE HEX		Contrôleur IR	Code de clignotement	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF
A	B								
7	9	121	Q (3) 5 S	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	2,5
5	9	89	VQ (3) 5 S	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	3,8
0	C	12	VQ (3) 5 S	0,3	0,2	0,3	0,2	0,3	3,7
E	9	233	VQ (3) 5 S	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	3,5
-	-	308	FL (3) 5 S	0,3	0,7	0,3	0,7	0,3	3,7
0,3	3,7	60	FL (3) 6 S	0,5	1,0	0,5	1,0	0,5	2,5
2	B	43	FL (2+1) 6 S	0,3	0,4	0,3	1,2	0,3	3,5
CODE HEX		Contrôleur IR	Code de clignotement	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF
A	B								
A	B	171	Q (3) 6 S	0,3	0,7	0,3	0,7	0,3	3,7
F	A	250	FL (3) 8 S	0,5	1,0	0,5	1,0	0,5	4,5
-	-	301	FL (3) 8 S	1,5	0,5	0,5	0,5	0,5	4,5
-	-	266	Q (3) 9 S	0,5	0,5	0,5	1,0	0,5	6,0
0	B	11	FL (3) 9 S	0,3	1,0	0,3	1,0	0,3	6,1
-	-	306	FL (3) 9 S	0,5	1,5	0,5	1,5	0,5	4,5
B	7	183	FL (3) 9 S	0,8	1,2	0,8	1,2	0,8	4,2
B	8	184	FL (3) 10 S	0,3	0,7	0,3	0,7	0,9	7,1
C	8	200	FL (3) 10 S	0,4	0,6	0,4	0,6	1,2	6,8
-	-	290	FL (3) 10 S	0,4	0,8	0,4	0,8	0,4	7,2
C	B	203	FL (3) 10 S	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	7,5
C	7	199	FL (3) 10 S	0,5	1,5	0,5	1,5	0,5	5,5
D	B	219	FL (3) 10 S	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	7,0
-	-	278	FL (3) 10 S	0,9	1,1	0,9	1,1	0,9	5,1
D	7	215	FL (3) 10 S	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	5,0
-	-	261	FL (3) 10 S	0,35	0,65	0,35	0,65	0,35	7,65
3	8	56	FL (2+1) 10 S	0,5	0,7	0,5	2,1	0,5	5,7
8	9	137	OC (3) 10 S	5,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
B	B	187	Q (3) 10 S	0,3	0,7	0,3	0,7	0,3	7,7
D	8	216	FL (2 + 1) 10 S	0,5	0,5	0,5	0,5	1,5	6,5
-	-	288	FL (3) 12 S	0,4	2,1	0,4	2,1	0,4	6,6
1	B	27	FL (3) 12 S	0,5	1,5	0,5	1,5	0,5	7,5
E	A	234	FL (3) 12 S	0,5	2,0	0,5	2,0	0,5	6,5
E	7	231	FL (3) 12 S	0,8	1,2	0,8	1,2	0,8	7,2
B	6	182	FL (3) 12 S	1,0	1,0	1,0	3,0	1,0	5,0
4	8	72	FL (2+1) 12 S	0,8	1,2	0,8	2,4	0,8	6,0
5	8	88	FL (2+1) 12 S	1,0	1,0	1,0	4,0	1,0	4,0
-	-	272	FL (3) 12,5 S	0,5	1,0	0,5	1,0	0,5	9,0
-	-	289	FL (3) 13 S	0,4	2,1	0,4	2,1	0,4	7,6
-	-	296	LFL + FL(2) 13 S	6,0	1,0	2,0	1,0	2,0	1,0
1	8	24	FL (2+1) 13,5 S	1,0	1,0	1,0	4,0	1,0	5,5
-	-	307	FL (3) 14,5 S	0,5	1,0	1,5	3,0	0,5	9,0
F	7	247	FL (3) 15 S	0,3	1,7	0,3	1,7	0,3	10,7
9	D	157	FL (3) 15 S	0,4	1,0	0,4	1,0	0,4	11,8
0	8	8	FL (3) 15 S	0,5	1,5	0,5	1,5	0,5	10,5
-	-	259	FL (3) 15 S	0,5	2,0	0,5	2,0	0,5	9,5
-	-	260	FL (3) 15 S	1,0	1,0	1,30	1,0	1,0	10,0
F	8	248	FL (2+1) 15 S	0,6	0,3	0,6	0,3	1,4	11,8
0	9	9	FL (2+1) 15 S	0,7	0,5	0,7	0,5	1,9	10,7
1	9	25	FL (2+1) 15 S	0,7	0,7	0,7	0,7	2,1	10,1
6	8	104	FL (2+1) 15 S	1,0	2,0	1,0	5,0	1,0	5,0
-	-	265	FL (2+1) 15 S	1,3	0,7	1,3	0,7	3,3	7,7
-	-	264	FL (2+1) 15,75 S	0,55	0,35	0,55	0,35	1,45	12,5
1	C	28	VQ (3) 15 S	0,1	0,5	0,1	0,5	0,1	13,7
-	-	313	FL (2) + LFL 16 S	2,0	2,0	2,0	2,0	6,0	2,0
4	B	75	FL (3) 20 S	0,5	3,0	0,5	3,0	0,5	12,5
3	B	59	FL (3) 20 S	0,5	1,5	0,5	1,5	0,5	15,5
-	-	263	FL (3) 20 S	0,5	2,0	0,5	2,0	0,5	12,0
5	B	91	FL (3) 20 S	0,8	1,2	0,8	1,2	0,8	15,2
6	B	107	FL (3) 20 S	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	15,0

CODE HEX		Contrôleur IR	CODE DE CLIGNOTEMENT	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF
A	B										
-	-	271	VQ (4) 2 S	0,10	0,13	0,10	0,13	0,10	0,13	0,10	1,21
B	F	191	VQ (4) 4 S	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	2,3
B	D	189	Q (4) 6 S	0,3	0,7	0,3	0,7	0,3	0,7	0,3	2,7
8	D	141	Q (4) 6 S	0,4	0,6	0,4	0,6	0,4	0,6	0,4	2,6
-	-	299	FL (1+3) 8 S	1,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	3,5
-	-	309	FL (4) 7 S	0,3	0,7	0,3	0,7	0,3	0,7	0,3	3,7
1	D	29	FL (4) 10 S	0,5	1,0	0,5	1,0	0,5	1,0	0,5	5,0
2	D	45	FL (4) 10 S	0,8	1,2	0,8	1,2	0,8	1,2	0,8	3,2
F	E	254	Q (4) 10 S	0,3	0,7	0,3	0,7	0,3	0,7	0,3	6,7
-	-	300	FL (4) 10 S	1,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	4,5
-	-	312	FL (4) 11 S	0,5	1,5	0,5	1,5	0,5	1,5	0,5	4,5
B	E	190	FL (4) 12 S	0,3	1,7	0,3	1,7	0,3	1,7	0,3	5,7
4	F	79	FL (4) 12 S	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	8,5
C	E	206	FL (4) 12 S	0,5	1,5	0,5	1,5	0,5	1,5	0,5	5,5
3	D	61	FL (4) 12 S	0,8	1,2	0,8	1,2	0,8	1,2	0,8	5,2
A	D	173	Q (4) 12 S	0,3	0,7	0,3	0,7	0,3	0,7	0,3	8,7
4	D	77	FL (4) 15 S	0,5	1,5	0,5	1,5	0,5	1,5	0,5	8,5
8	E	142	FL (4) 15 S	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	8,0
7	D	125	FL (4) 15 S	1,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	10,5
D	E	222	FL (4) 16 S	0,5	1,5	0,5	1,5	0,5	1,5	0,5	9,5
-	-	314	FL (3+1) 18 S	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	4,5	1,5	4,5
-	-	304	FL (4) 19 S	0,3	0,7	0,3	0,7	0,3	0,7	0,3	15,7
C	D	205	FL (4) 20 S	0,3	3,0	0,3	3,0	0,3	3,0	0,3	9,8
5	D	93	FL (4) 20 S	0,5	1,5	0,5	1,5	0,5	1,5	0,5	13,5
O	D	13	FL (4) 20 S	0,5	1,5	0,5	1,5	0,5	4,5	0,5	10,5
3	F	63	FL (4) 20 S	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	9,5
O	F	15	Q (4) 20 S	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	16,5
-	-	263	FL (4) 20 S	0,5	2,0	0,5	2,0	0,5	2,0	0,5	12,0
E	E	238	Q (4) 28 S	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	24,5
6	F	111	FL (4) 30 S	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	26,5

CODE HEX		Contrôleur IR	Code de clignotement	ON	OFF								
A	B												
D	D	221	Q (5) 7 S	0,3	0,7	0,3	0,7	0,3	0,7	0,3	0,7	0,3	2,7
-	-	310	Q (5) 9 S	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	4,5
E	D	237	Q (5) 10 S	0,3	0,7	0,3	0,7	0,3	0,7	0,3	0,7	0,3	5,7
E	8	232	FL (5) 12 S	0,5	1,5	0,5	1,5	0,5	1,5	0,5	1,5	0,5	3,5
-	-	276	FL (5) 16 S	0,5	1,5	0,5	1,5	0,5	1,5	0,5	1,5	0,5	7,5
5	F	95	FL (5) 20 S	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	15,5
9	F	159	FL (5) 20 S	0,8	1,2	0,8	1,2	0,8	1,2	0,8	1,2	0,8	11,2
9	E	158	FL (5) 20 S	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	11,0

CODE HEX		Contrôleur IR	Code de clignotement	ON	OFF								
A	B												
F	D	253	Q (6) 10 S	0,3	0,7	0,3	0,7	0,3	0,7	0,3	0,7	0,3	4,7
A	F	175	FL (6) 15 S	0,3	0,7	0,3	0,7	0,3	0,7	0,3	0,7	0,3	9,7
7	F	127	FL (6) 15 S	0,5	1,0	0,5	1,0	0,5	1,0	0,5	1,0	0,5	7,0



CODE HEX	Contrôleur IR	Code de clignotement	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	
A	B																
6	E	110	VQ (6) + LFL 10 S	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,3	2,0	5,0
7	E	126	VQ (6) + LFL 10 S	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	2,0	4,4
2	F	47	Q (6) + LFL 15 S	0,2	0,8	0,2	0,8	0,2	0,8	0,2	0,8	0,2	0,8	0,2	0,8	2,0	7,0
2	E	46	Q (6) + LFL 15 S	0,3	0,7	0,3	0,7	0,3	0,7	0,3	0,7	0,3	0,7	0,3	0,7	2,0	7,0
3	E	62	Q (6) + LFL 15 S	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	2,0	5,8
-	-	258	FL (6 + 1) 15 S	0,35	0,65	0,35	0,65	0,35	0,65	0,35	0,65	0,35	0,65	0,35	0,65	1,05	7,95
-	-	292	FL (6) + LFL 15 S	0,4	0,8	0,4	0,8	0,4	0,8	0,4	0,8	0,4	0,8	0,4	0,8	2,0	5,8
-	-	262	FL (6) + LFL 15 S	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	2,0	7,0
8	F	143	VQ (6) + LFL 15 S	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	2,0	9,4

CODE HEX	Contrôleur IR	Code de clignotement	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	
A	B																		
-	-	275	FL (3+5) 12,2 S	0,9	0,3	0,9	1,0	0,9	0,3	0,3	0,3	0,3	1,0	0,3	0,3	0,3	0,3	4,5	-
4	E	78	VQ (9) 10 S	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	5,8
5	E	94	VQ (9) 10 S	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	4,9
1	F	31	Q (9) 15 S	0,2	0,8	0,2	0,8	0,2	0,8	0,2	0,8	0,2	0,8	0,2	0,8	0,2	0,8	0,2	6,8
0	E	14	Q (9) 15 S	0,3	0,7	0,3	0,7	0,3	0,7	0,3	0,7	0,3	0,7	0,3	0,7	0,3	0,7	0,3	6,7
-	-	267	Q (9) 15 S	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	6,5
1	E	30	Q (9) 15 S	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	4,8
-	-	291	FL (9) 32,92 S	0,4	0,8	0,4	0,8	0,4	0,8	0,4	0,8	0,4	0,8	0,4	0,8	0,4	0,8	0,4	22,9

CODE HEX	Contrôleur IR	CODE DE CLIGNOTEMENT	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF
A	B									
LE CODE MORSE ( ) INDIQUE LA LETTRE										
7	8	120	MO (A) 6 S	0,3	0,6	1,0	4,1			
7	B	123	MO (A) 8 S	0,4	0,6	2,0	5,0			
8	8	136	MO (A) 8 S	0,8	1,2	2,4	3,6			
B	8	184	MO (U) 10 S	0,3	0,7	0,3	0,7	0,9	7,1	
C	8	200	MO (U) 10 S	0,4	0,6	0,4	0,6	1,2	6,8	
D	8	216	MO (U) 10 S	0,5	0,5	0,5	0,5	1,5	6,5	
9	8	152	MO (A) 10 S	0,5	0,5	1,5	7,5			
8	9	137	MO (D) 10 S	5,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
A	8	168	MO (A) 15 S	0,5	1,5	2,0	11,0			
F	8	248	MO (U) 15 S	0,6	0,3	0,6	0,3	1,4	11,8	
0	9	9	MO (U) 15 S	0,7	0,5	0,7	0,5	1,9	10,7	
1	9	25	MO (U) 15 S	0,7	0,7	0,7	0,7	2,1	10,1	
7	D	125	MO (B) 15 S	1,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	10,5

## Service et entretien

Conçue pour être pratiquement sans entretien, le SL-ODSL ne nécessite qu'une attention minimale, bien que les informations suivantes sur l'entretien soient fournies pour vous aider à assurer la durée de vie de votre produit Sealite.

1. Nettoyer régulièrement la lentille et la base à l'aide d'un chiffon et d'eau savonneuse chaude.
2. Essuyer tout corps étranger avant de le rincer à l'eau claire et propre.

## Résolution de problèmes

Problème	Solution
La lanterne ne s'active pas.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Veiller à ce que la lanterne soit dans l'obscurité</li><li>• Attendre au moins 60 secondes que le programme s'initialise dans l'obscurité</li><li>• S'assurer que les bornes de la pile sont correctement connectées</li><li>• S'assurer que la tension de la pile est supérieure à 12 volts</li><li>• Vérifier l'état des DEL à la base de la carte de circuit imprimé pour déterminer le type de défaut que la lumière agit (voir la section sur l'état de la lanterne dans ce manuel).</li></ul>

## Garantie des lampes DEL Sealite

Se référer au site Web : [sealite.com](http://sealite.com)



We believe technology improves navigation™

[sealite.com](http://sealite.com) [info@sealite.com](mailto:info@sealite.com)

**Sealite Pty Ltd**  
Australia  
+61 (0)3 5977 6128

**Sealite Asia Pte Ltd**  
Singapore  
+65 6908 2917

**Sealite United Kingdom Ltd**  
UK  
+44 (0) 1502 588026

**Sealite USA LLC**  
USA  
+1 (603) 737 1311