



SL-ODSL

Lanterne de secteur
omnidirectionnelle 7-11 MM

GUIDE D'INSTALLATION ET D'ENTRETIEN



N° de version	Description	Date	Approuvé
1.0	Lancement du manuel	Avril 2020	M.Nicholson

Table des matières

Introduction	Page 4
Principe de fonctionnement	Page 4
Technologie	Page 4
Modèle SL-ODSL	Page 5
Installation	Page 6
Programmation de la lanterne	Page 7
Guide sur le Bluetooth® pour SealitePro®	Page 7
Fonctions de la commande Bluetooth® de SealitePro®	Page 8
Première utilisation de l'application SealitePro®	Page 9
Procédure de réinitialisation du mot de passe pour SealitePro®	Page 12
Statut de la lanterne	Page 14
Options de programmation	Page 15
Données de fabrication	Page 24
Résolution des problèmes de SealitePro®	Page 27
Télécommande IR en option	Page 29
Synchronisation GPS	Page 38
Système GSM de surveillance et de contrôle en option	Page 39
Statut de la lanterne	Page 40
Consommation électrique de la lanterne	Page 41
Installation, alignement et mise en service	Page 41
Annexe	Page 42
Codes de clignotement	Page 42
Maintenance et entretien	Page 49
Résolution des problèmes	Page 49
Garantie de Sealite pour la lanterne à DEL	Page 49



Introduction

Félicitations ! En choisissant une lanterne Sealite, vous avez fait l'acquisition de l'une des lanternes maritimes à DEL les plus avancées au monde.

Sealite Pty Ltd fabrique des lanternes depuis plus de 25 ans, et prend toutes les précautions possibles pour s'assurer que votre lanterne fonctionne durant de nombreuses années.

Pour marquer notre engagement à offrir la meilleure qualité de produits à nos clients, Sealite a été certifiée conforme aux exigences de la norme ISO 9001:2015 sur les systèmes de management de la qualité par un organisme indépendant.

Les lanternes Sealite sont conformes aux critères définis par l'US Coast Guard pour les aides à la navigation privées (33 CFR, partie 66).

Prenez quelques instants pour parcourir ce livret, afin de mieux connaître la polyvalence de votre lanterne et de pouvoir optimiser son fonctionnement.

Principe de fonctionnement

Le dispositif de clignotement a une consommation électrique très faible. Un microprocesseur gère plusieurs DEL (diodes électroluminescentes) ultra-puissantes via un convertisseur CC-CC, ce qui permet aux DEL de respecter les spécifications du fabricant.

Lorsque survient l'obscurité, le microprocesseur lance une vérification du programme et, après environ 1 minute, commence à clignoter selon le code de clignotement défini.

Technologie

Sealite est le fabricant d'aides à la navigation à la croissance la plus rapide au monde. Nous employons les meilleurs ingénieurs spécialisés dans la mécanique, l'optique, le matériel et les logiciels pour concevoir des produits innovants pour répondre aux besoins de nos clients dans le monde entier et offrir la plus large gamme de lanternes à DEL à énergie solaire sur le marché.

Pièces électroniques

Pour la conception et le développement de ses logiciels et des infrastructures connexes, Sealite s'appuie sur ses ingénieurs électroniciens en interne. Chaque composant électrique est directement sélectionné par le service d'approvisionnement de Sealite, pour s'assurer que seuls les meilleurs composants sont intégrés à nos produits.

Technologie à DEL

Toutes nos lanternes maritimes utilisent les technologies à DEL de pointe comme source lumineuse.

Le principal avantage des DEL par rapport aux sources de lumière traditionnelles est bien connu : leur durée de vie opérationnelle dépasse les 100 000 heures, ce qui permet des économies substantielles en frais d'entretien et de réparation.

Une fabrication de précision

Notre engagement à investir dans la conception et la production d'éléments moulés par injection, notamment pour les lentilles optiques, les bases de lanterne, et de nombreux autres composants, nous permet de nous assurer de la qualité constante et incomparable de tous les produits de Sealite.

Performances optiques

Sealite produit une gamme de lentilles maritimes à DEL moulées dans des moules à cavités multiples.

L'entreprise dispose d'impressionnants équipements de production de lentilles en interne, afin d'assurer des performances optiques exceptionnelles.

Technologie brevetée et récompensée

De nombreuses demandes de brevets ont été approuvées aux États-Unis et en Australie sur la gamme de conceptions innovantes de Sealite, et des demandes de brevets régionaux sont en instance au Canada, au Royaume-Uni et en Europe.

SL-ODSL

Lanterne maritime de secteur omnidirectionnelle 7 à 11 MM (13 à 20 km)

La SL-ODSL est une robuste lanterne de secteur omnidirectionnelle avec une portée de 7 à 11 MM. Elle est conçue spécialement pour résister au difficile environnement marin, afin de fonctionner durant de nombreuses années de manière fiable et en ne nécessitant que peu d'entretien. La base est dotée de 3 et 4 trous de boulonnage directement adaptés aux supports standard du secteur avec des boulons de 200 mm, pour une installation facile.

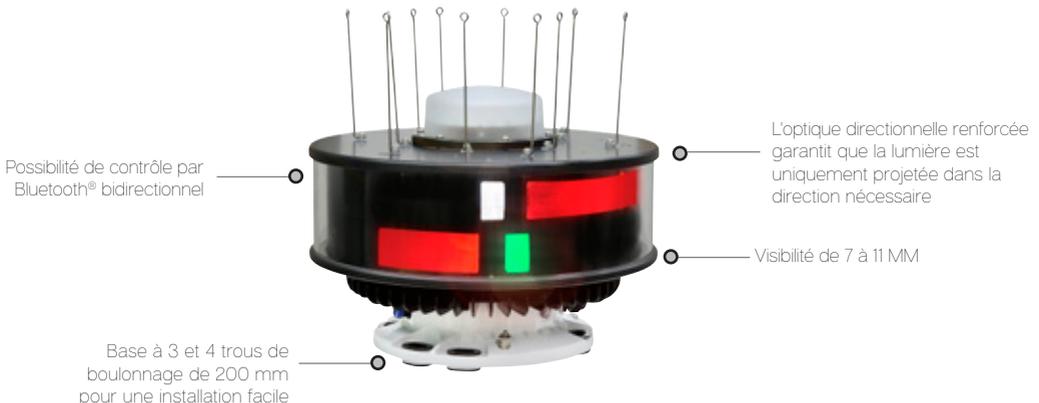
La lentille robuste en polycarbonate est spécialement conçue pour être utilisée avec des DEL et dispose de pics anti-oiseaux pour dissuader les oiseaux de s'y poser.

Entièrement programmable depuis l'application mobile SealitePro® par connexion Bluetooth®, la SL-ODSL peut être configurée et contrôlée jusqu'à une distance de 50 mètres.

La SL-ODSL est équipée en série de la synchronisation GPS. Deux (2) lanternes ou plus peuvent être synchronisées pour clignoter à l'unisson grâce à un module GPS interne.

La SL-ODSL peut également être équipée d'un module GSM (externe) ou SIA (externe) grâce au port série, afin que les utilisateurs puissent accéder aux données de diagnostic en temps réel et modifier la configuration de la lanterne. Cette fonctionnalité est disponible depuis Star2M®, notre plateforme de surveillance, de contrôle et de gestion des actifs. Le système peut également être configuré pour envoyer des messages d'alerte aux numéros de téléphone définis. Les utilisateurs peuvent également recevoir des alertes et des rapports aux adresses électroniques qu'ils auront définies.

Tout cela est pris en charge par l'incomparable garantie 3 ans de Sealite.





Composants du produit

Les composants suivants sont fournis en série avec chaque lanterne :

- Lanterne de secteur SL-ODSL
- Guide de démarrage rapide
- Rapport sur les mesures de la lanterne

Optionnel

- Télécommande IR pour la programmation

Ces articles sont mis en sécurité dans un emballage protecteur, conditionnés et expédiés à votre adresse.

[Veuillez vérifier que votre livraison comprend TOUS ces composants et contactez votre représentant Sealite dès que possible s'il manque quelque chose.](#)

Installation

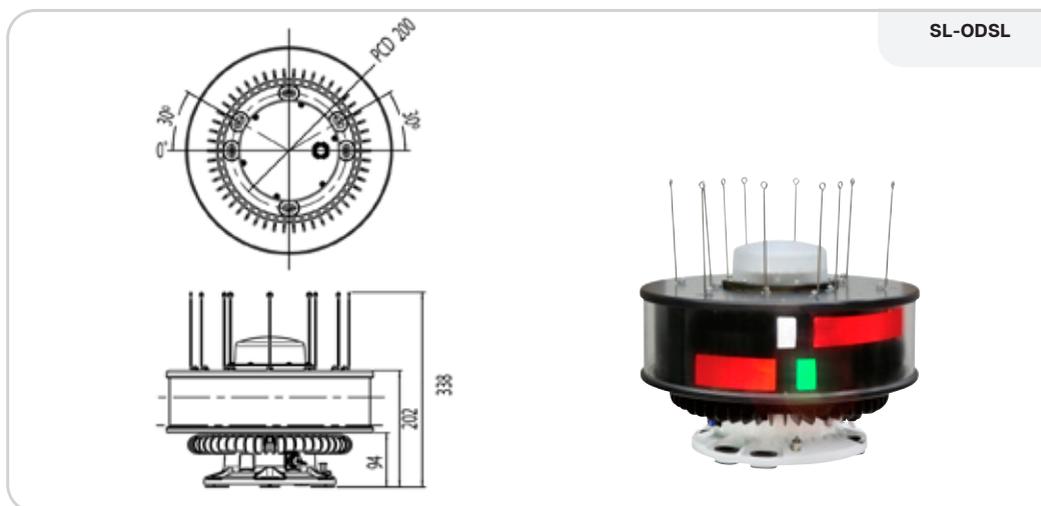
Paramètres pour l'installation des lanternes

La lanterne peut être programmée selon 2 méthodes,

1. Par connexion Bluetooth® depuis l'application SealitePro® (recommandée) ;
2. En utilisant la commande IR de Sealite (en option).

Les instructions sur SealitePro® et la commande IR de Sealite sont incluses dans ce manuel.

Illustration technique



Programmation de la lanterne

Guide sur le Bluetooth® pour SealitePro®

L'application SealitePro® permet de communiquer avec les dispositifs d'éclairage de Sealite équipés de la technologie Bluetooth®. Veuillez noter qu'un seul périphérique peut être connecté à la fois.

La commande par Bluetooth® offre principalement les fonctionnalités suivantes :

- Informations sur la lanterne
- Statut de la lanterne
- Options de programmation
- Données de fabrication
- Fonctionnement avancé

L'application SealitePro® est disponible sur les appareils Android® et iOS. La plupart des fonctions sont identiques pour toutes les plateformes et la majorité des captures d'écran de ce manuel montrent un écran d'appareil iOS. Dans les cas où l'affichage est différent sous Android®, les deux affichages sont présentés.



Fonctions de la commande Bluetooth®

Le système de contrôle en Bluetooth® de la SL-ODSL de Sealite, accessible depuis l'application SealitePro® comprend sept sections simples, visibles ci-dessous ainsi que 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 maximale de la lanterne

Lantern Status

- Tension de batterie
- Indicateurs d'état
- Géolocalisation de la lanterne

Programming Options

- Mode de fonctionnement
- Code de clignotement
- Intensité
- Décalage de synchronisation
- Mode GPS
- Hibernation
- Nombre de lux
- Puissance GSM

Manufacturing Data

- Matériel
- Numéro de série de la carte
- Date de fabrication
- Version du logiciel

Advanced Operations

- Test de la DEL
- Réinitialisation aux paramètres d'usine

Première utilisation de l'application SealitePro®

Ouverture de l'application SealitePro® sur un appareil Android® ou iOS

Téléchargez l'application SealitePro® depuis Google Play (recherchez « Sealite » dans la boutique) sur une tablette ou un smartphone Android® ou depuis l'App Store sur une tablette ou un téléphone iOS. Ouvrez l'application pour lancer le système de contrôle en Bluetooth de Sealite.



Lorsque deux exemples sont présentés côte à côte, celui de gauche s'applique aux appareils Android® et celui de droite aux appareils iOS.

Menu Démarrer

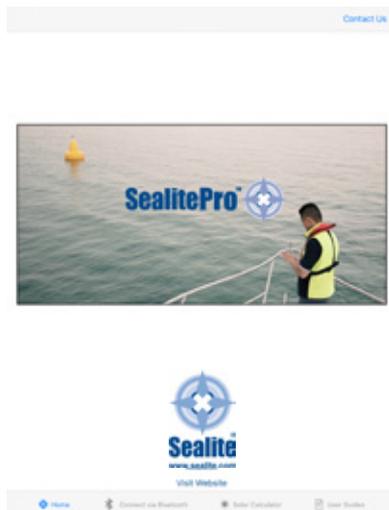
- Se connecter en Bluetooth - Se connecter à une lanterne.
- Outils d'assistance - Calculateur solaire pour effectuer des simulations basées sur les paramètres et la localisation des lanternes.

REMARQUE : cette fonctionnalité permet uniquement d'effectuer des simulations relatives à l'autonomie de la batterie grâce à l'énergie solaire.

Il est uniquement possible d'effectuer des modifications depuis l'option « Se connecter en Bluetooth ».

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

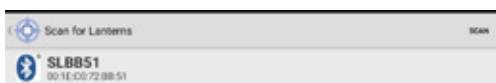
Contactez Sealite / Nous contacter - Donnez votre avis sur les produits et contactez Sealite.



Recherche de lanternes

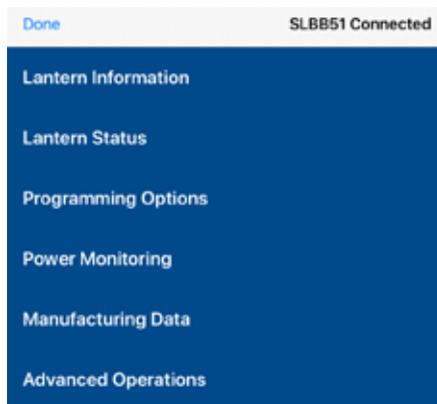
Lorsque l'option « Se connecter en Bluetooth » est sélectionnée, l'application recherche automatiquement les lanternes en Bluetooth à portée.

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





Développez la section « Informations sur la lanterne » si elle est réduite.



Trouver l'identifiant de la radio Bluetooth

Si vous sélectionnez « Identifier » sur la tablette ou le téléphone, la lanterne connectée clignotera rapidement (10 fois). Sous iOS, l'identification est représentée par une icône de flash / éclat.

Définir le nom de la lanterne

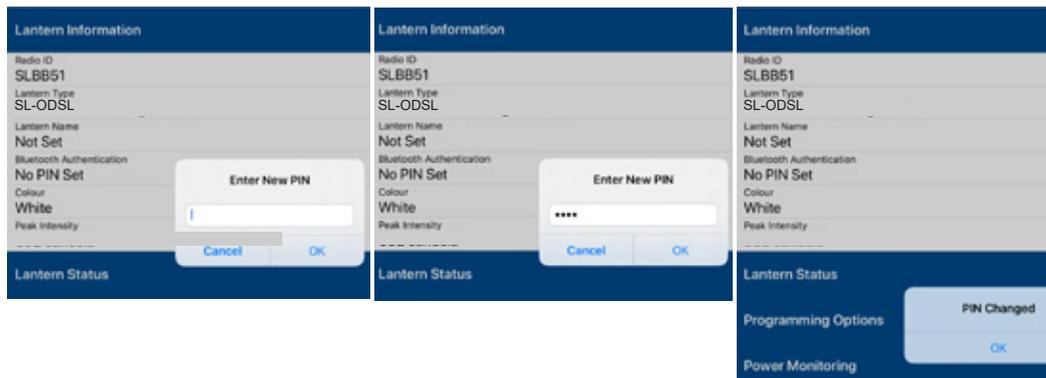
1. Appuyez sur « Nom » pour changer le nom de la lanterne. Un nom défini par l'utilisateur, comprenant jusqu'à 16 caractères alphanumériques (et -, \$, #, @) peut être entré dans la boîte de dialogue. Il est recommandé de donner un nom unique à la lanterne.
2. Appuyez sur Appliquer puis sur Définir pour confirmer.



Créer un code PIN pour sécuriser l'accès

Les paramètres d'usine par défaut ne définissent pas de code PIN de sécurité pour la lanterne.

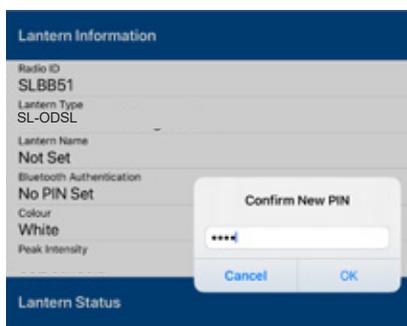
1. Pour définir un code PIN, sélectionnez « Niveau d'authentification » (« Authentication Bluetooth » pour iOS) puis entrez un nouveau code PIN et appuyez sur « OK ». Il vous sera demandé de confirmer le code PIN.
2. Entrez de nouveau le même code PIN et appuyez sur « OK ».



Modifier le code PIN d'accès de sécurité

1. Pour définir un nouveau code PIN, sélectionnez « Niveau d'authentification » (« Authentication Bluetooth » pour iOS) et saisissez le code PIN actuel.
2. Après validation, l'application vous demandera d'entrer à nouveau le code PIN actuel. Après confirmation, entrez le nouveau code PIN de sécurité, puis confirmez le nouveau code PIN.

Remarque : en cas de perte du code PIN de sécurité, consultez la Procédure de réinitialisation du mot de passe. Notez également que le code PIN « 0000 » est réservé et que, s'il est utilisé, la lanterne n'aura pas de code PIN.





Procédure de réinitialisation du mot de passe de SealitePro®

Si vous ne connaissez pas le mot de passe qui a été défini, suivez la procédure suivante :

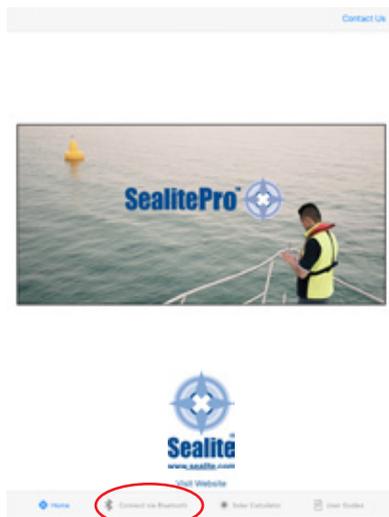
Étape 1 - Débranchez l'alimentation de la tête d'éclairage :

Déconnectez la tête d'éclairage de l'alimentation, puis reconnectez-la.

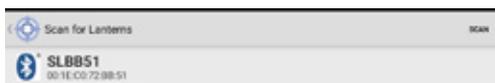
Étape 2 - Connectez-vous à la lanterne avec SealitePro® :

Effectuez la procédure suivante dans la minute qui suit la reconnexion de la lanterne. Dans le cas contraire, vous devrez reprendre le processus à l'étape 1.

(a). Connectez-vous à la lanterne en appuyant sur « Connexion en Bluetooth® »



(b). Sélectionnez l'une des lanternes visibles sur l'écran « Connexion en Bluetooth ».

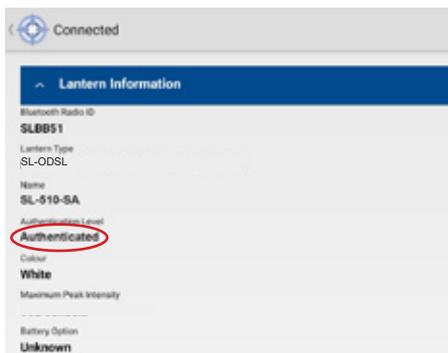


Lorsque deux exemples sont présentés côte à côte, celui de gauche s'applique aux appareils Android® et celui de droite aux appareils iOS.

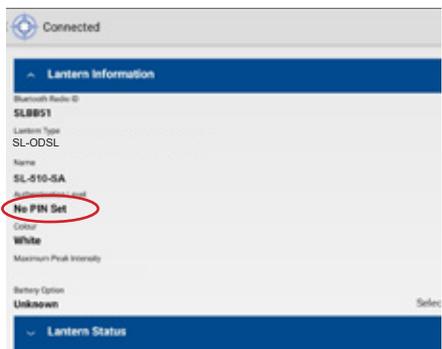
- (c). Développez le menu déroulant « Informations sur la lanterne », puis sélectionnez « Niveau d'authentification » (« Authentification Bluetooth » pour iOS).

REMARQUE : si « Utilisateur authentifié » s'affiche dans « Niveau d'authentification » ou « Authentification Bluetooth », le temps limité qui permet de modifier le code PIN a expiré.

Vous devrez donc reprendre le processus à l'étape 1 ;



- (d). Si « Aucun code PIN défini » s'affiche dans « Niveau d'authentification », appuyez sur la flèche vers la droite pour modifier le code PIN ;



- (e). Saisissez un nouveau code PIN et appuyez sur « OK ». Un message vous demandant de confirmer le code PIN apparaîtra. Entrez de nouveau le même code PIN et appuyez sur « OK ».

• Menu Couleur

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

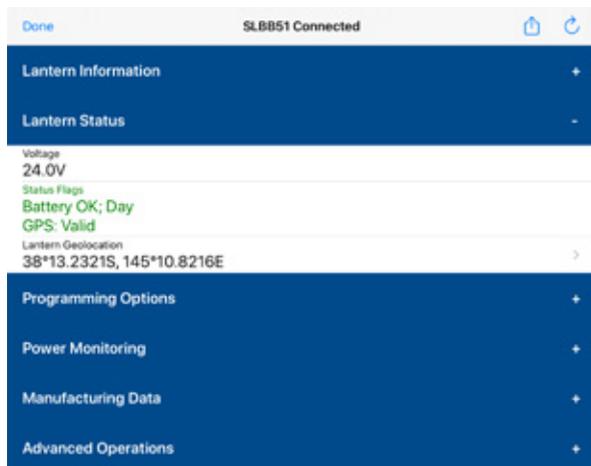
• Menu Intensité maximale

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



Statut de la lanterne

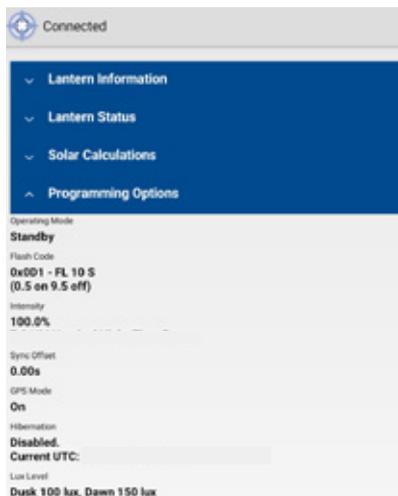
Dans la section « Statut de la lanterne », l'utilisateur peut vérifier le statut actuel de la lanterne



- **Tension**
La tension de la batterie.
- **Statut**
Affiche l'état de santé de la batterie, l'état actuel du photodétecteur et si le GPS est activé, synchronisé ou hors station. Tout état justifiant un avertissement entraînera l'affichage du statut en orange ou en rouge.
- **Géolocalisation de la lanterne**
Affiche les coordonnées de la lanterne et permet de localiser l'emplacement sur une carte.

Options de programmation

Les paramètres de la lanterne SL-ODSL peuvent être configurés depuis le menu Options de programmation.



Mode de fonctionnement :

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

- **Veille** - La lanterne est configurée pour une consommation électrique minimale, ses DEL sont toujours éteintes et le GPS interne est désactivé.
- **Toujours allumé** - Le photodétecteur est désactivé et la lanterne fonctionne selon le caractère de clignotement et les niveaux d'intensité définis.
- **Du crépuscule à l'aube** - Le photodétecteur est activé et la lanterne ne fonctionnera que la nuit.

Une fois le mode de fonctionnement sélectionné, appuyez sur « Définir / Appliquer » pour confirmer les modifications. Par défaut, la lanterne est toujours réglée sur le mode Du crépuscule à l'aube.



Code de clignotement

Les lanternes marines Sealite peuvent être configurées sur le terrain par l'utilisateur, selon l'un des 256 codes de clignotement recommandés par l'AIMS.

La référence des codes de SEALITE® est classée par nombre de clignotements. Pour la dernière version de ce document, rendez-vous sur www.sealite.com ou envoyez un e-mail à info@sealite.com

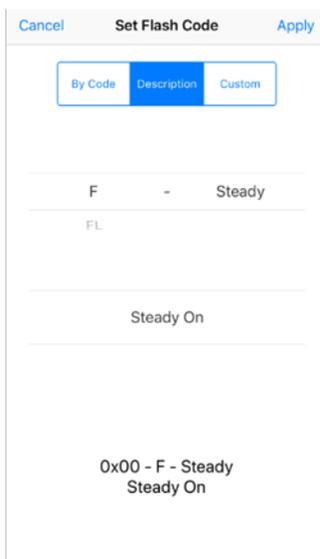
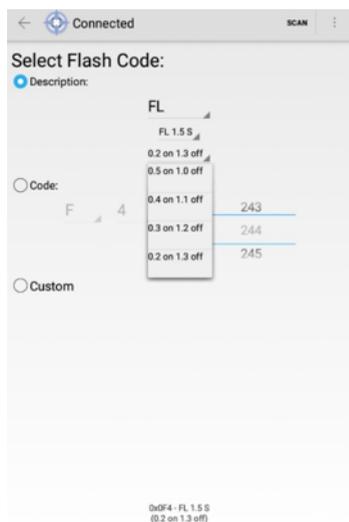
Symboles

- FL** Clignotement (Flash), suivi par un nombre. Ex. : FL 1 S, un clignotement par seconde
- F** Fixe
- Q** Clignotement rapide (Quick)
- VQ** Clignotement très rapide (Very Quick)
- OC** Occulté : plus longue période allumé qu'éteint
- ISO** Isophase : mêmes périodes allumé et éteint
- LFL** Long, clignotement, long (Long Flash Long)
- MO** Morse () contient des lettres

Pour ouvrir les paramètres du code de clignotement, appuyez sur le champ Code de clignotement :
Il existe trois façons de modifier le code de clignotement de la lanterne :

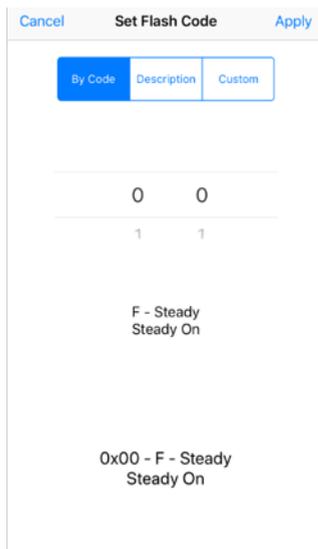
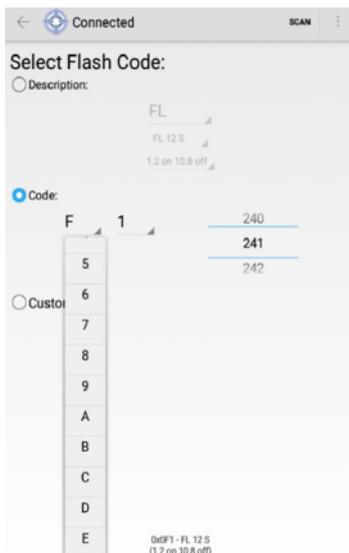
- Description :** modifiez le code de clignotement en définissant le type et la durée (marche / arrêt) du clignotement. Une fois le code de clignotement défini, appuyez sur « Définir / Appliquer » pour confirmer la modification.

Remarque : le nombre de combinaisons de clignotement est limité, pour plus d'informations, veuillez consulter le tableau Codes de clignotement de Sealite en Annexe.

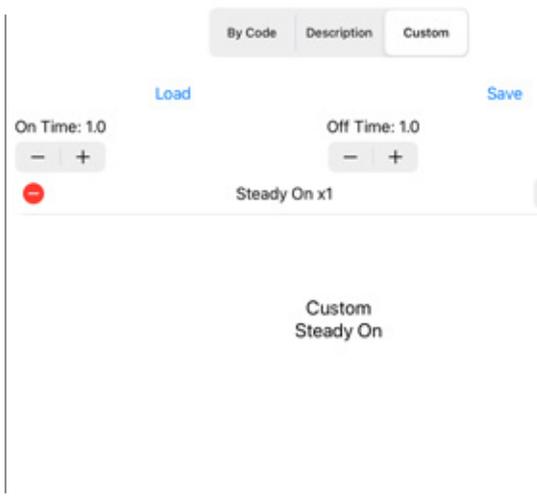
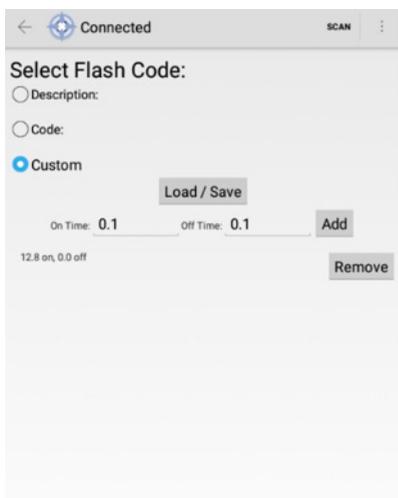


2. **Code** : sélectionnez le code de clignotement dans le tableau Codes de clignotement de Sealite en Annexe. Une fois le code de clignotement défini, appuyez sur « Définir / Appliquer » pour confirmer la modification.

Remarque : le nombre de combinaisons de clignotement est limité. Pour plus d'informations, veuillez consulter le tableau Codes de clignotement de Sealite.



3. **Personnalisé** : créez des séquences de codes de clignotement personnalisés en définissant les intervalles de marche et d'arrêt. Une fois le code de clignotement défini, appuyez sur « Définir / Appliquer » pour confirmer la modification. Pour ajouter plusieurs configurations de clignotement, appuyez sur « Ajouter » pour chaque configuration.



Intensité

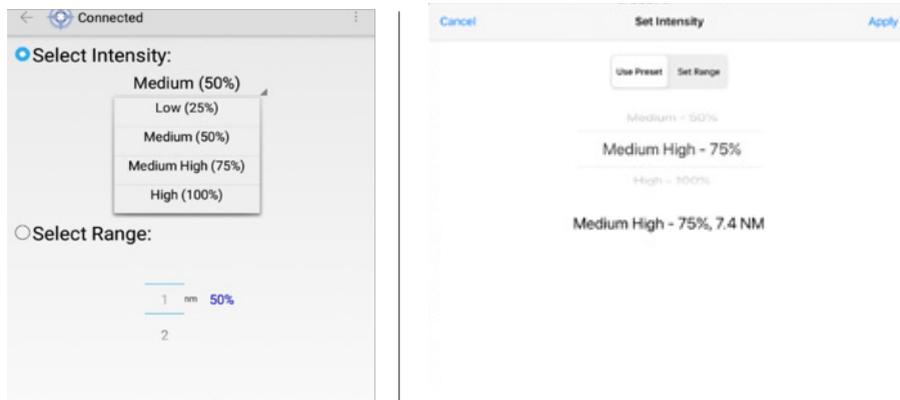
Le niveau d'intensité de la lanterne peut être réglé soit en définissant la visibilité de la lanterne (en milles marins), soit en saisissant le pourcentage de l'intensité disponible.

Si les paramètres Schmidt Clausen sont appliqués, la lanterne ajustera automatiquement le niveau d'intensité en fonction de la visibilité définie et du réglage du code de clignotement.

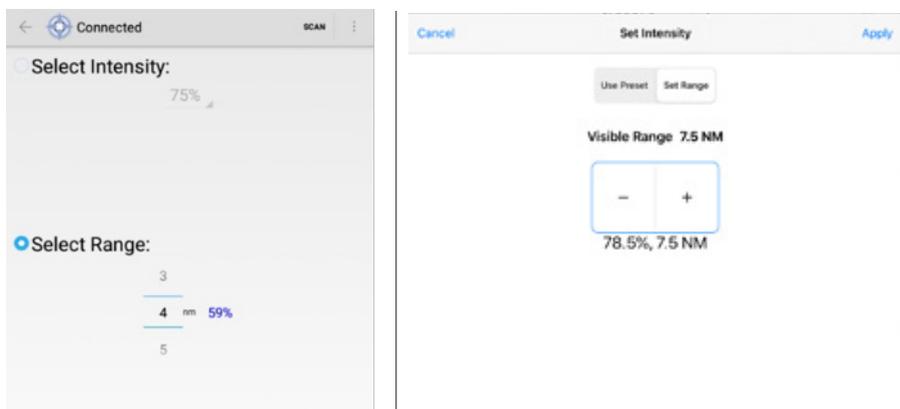
Le niveau d'intensité est automatiquement ajusté lorsque la visibilité est modifiée.

REMARQUE : cela ne s'applique pas au changement de code de clignotement, l'utilisateur doit alors à nouveau définir l'intensité.

Sélectionnez l'intensité : choisissez l'une des quatre valeurs d'intensité : 25 %, 50 %, 75 % ou 100 %.



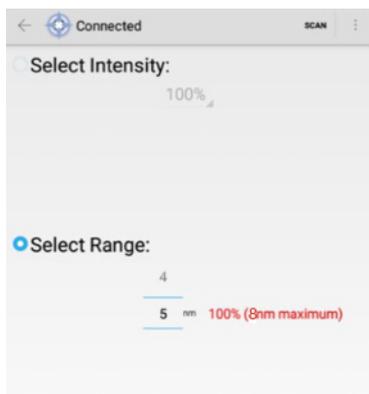
Sélectionnez l'intensité : choisissez l'une des visibilités en milles marins proposées.





REMARQUE : si le niveau d'intensité sélectionné dépasse les spécifications de la lanterne, le chiffre entré sera affiché en rouge, la lanterne se configurant automatiquement sur 100 %, le maximum possible.

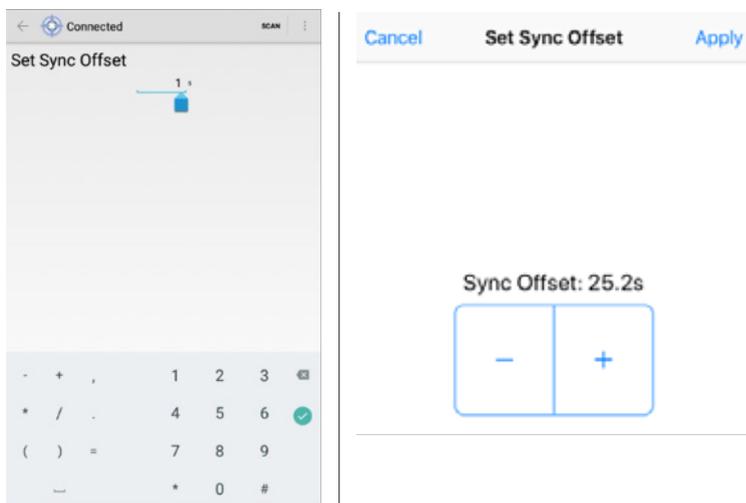
De plus, une fois l'intensité sélectionnée, l'autonomie hivernale sera recalculée.



Décalage de la synchronisation

Ce panneau est utilisé pour définir un délai pour le code de clignotement. Le récepteur GPS intégré et le logiciel avancé des lanternes synchronisées de Sealite permettent de configurer un balisage de chenal avec décalage de la synchronisation, un système unique qui met en cascade la synchronisation du clignotement des lanternes de chenal pour obtenir un motif de clignotement uni ou bidirectionnel. Par défaut, ce chiffre est défini sur zéro.

Appuyez sur Décalage de la synchronisation, entrez une valeur en secondes, puis appuyez sur « Définir / Appliquer » pour confirmer la modification.

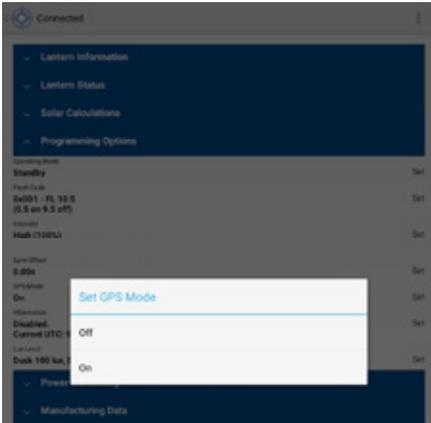




Mode GPS

Les lanternes sont équipées d'un module GPS, et offrent à l'utilisateur la possibilité d'installer des lanternes qui fonctionnent indépendamment, mais dont le clignotement est synchronisé. Il n'est pas nécessaire d'utiliser une alimentation électrique, une antenne ou un système de contrôle supplémentaire et, grâce à son système à microprocesseur, le GPS est spécifiquement conçu pour offrir une fiabilité et des performances optimales dans des conditions environnementales très variées.

Sur l'application SealitePro®, l'utilisateur peut modifier le mode GPS en indiquant s'il désire activer ou désactiver le fonctionnement du GPS.



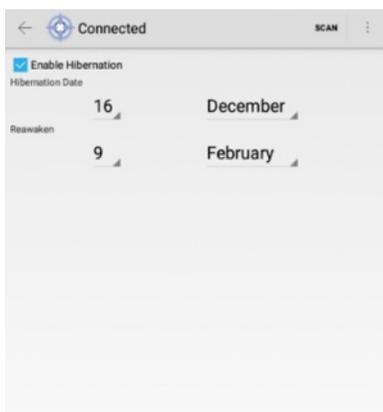
Cancel Set GPS Mode Apply

Off
On

Hibernation

Le mode Hibernation optimise la conservation de l'énergie en désactivant la lanterne (qui ne s'activera pas la nuit), en éteignant le récepteur GPS et en se basant sur l'horloge interne pour vérifier la date.

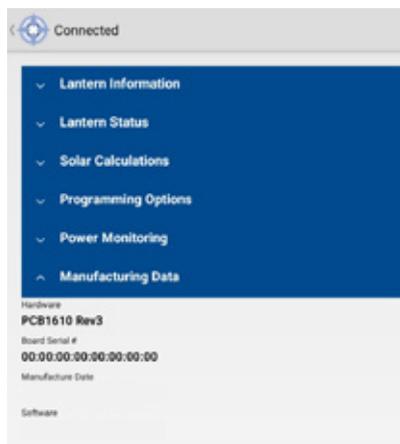
Le mode Hibernation peut être défini en programmant une date de début et une date de fin depuis SealitePro®. Pour activer le mode Hibernation, cochez la case en haut à gauche, puis sélectionnez les dates de début et de fin de l'hibernation. Appuyez sur « Définir / Appliquer » pour confirmer les paramètres.





Données de fabrication

Après la connexion en Bluetooth, les données sur le matériel de la lanterne apparaîtront 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 du micrologiciel. Il pourra également consulter le numéro de série de la carte de circuit imprimé de la lanterne.

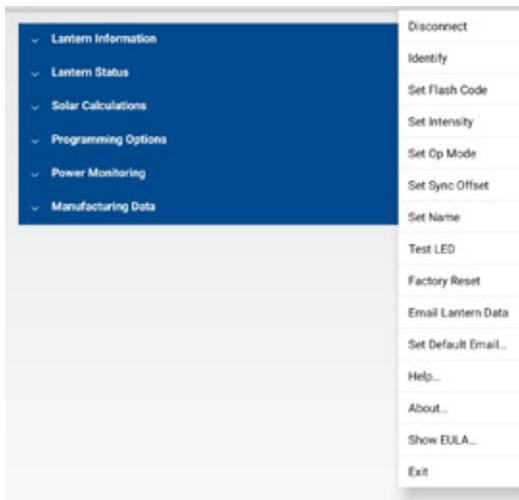


Observons un exemple pratique

Si la connexion Bluetooth est établie, les données concernant la charge de la batterie 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 consulter le taux de charge de la batterie que la lanterne est parvenue à obtenir au cours des dernières 24 heures. Il pourra également consulter les informations sur le courant de charge au sein de tout le système.

Onglet Accès rapide

L'application SealitePro® dispose également d'un onglet d'accès rapide qui permet à l'utilisateur d'accéder aux principales fonctions de réglage de la lanterne, uniquement pour les appareils Android®. Toucher le bouton Menu fera apparaître un menu déroulant indiquant les fonctions de réglage disponibles.



De plus, l'onglet d'accès rapide présente d'autres fonctions supplémentaires :

- **Déconnecter :**

Si vous touchez « Déconnecter », le dispositif de commande sera automatiquement déconnecté de la lanterne.

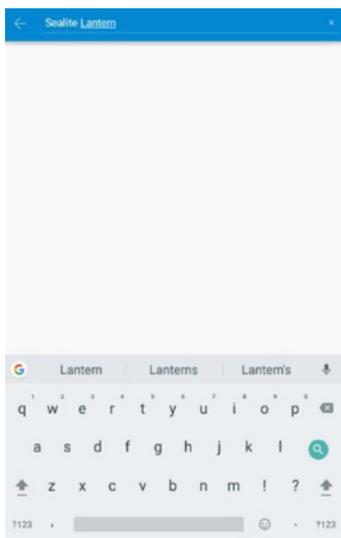
- **Données de la lanterne par e-mail :**

Cette fonction sert à envoyer la configuration et le statut de la lanterne par e-mail.



• Définir l'e-mail par défaut* (Uniquement pour Android®)

Cette option permet de rechercher un contact existant sur l'appareil, qui sera le destinataire par défaut des e-mails sur la configuration et le statut.

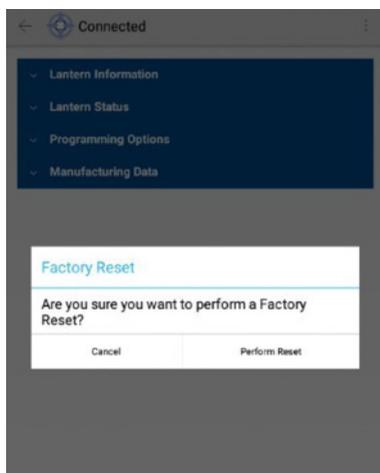


• Réinitialiser aux paramètres d'usine :

Cette fonction réinitialisera automatiquement tous les paramètres de la lanterne à leur configuration d'origine. Si cette option est sélectionnée, un message s'affiche vous demandant de confirmer.

Sélectionnez « Réinitialiser » pour confirmer la réinitialisation.

Remarque : la réinitialisation aux paramètres d'usine réinitialise également le code PIN de sécurité si celui-ci a été défini par l'utilisateur.



Résolution des problèmes de SealitePro®

Questions

Réponses

J'ai acheté une lanterne équipée d'un GPS pour la synchronisation. Cependant, cela ne semble pas fonctionner.

Si le GPS ne fonctionne pas, assurez-vous qu'il est activé. Sélectionnez « Options de programmation » puis vérifiez dans Mode GPS. Si « OFF » apparaît, le GPS est désactivé. Tapez sur « Définir », puis sélectionnez « Normal » pour activer le GPS.

Dois-je créer un code PIN lors de la première utilisation de la lanterne ?

Non. La lanterne peut fonctionner si vous n'avez pas défini de code PIN de sécurité. Cependant, Sealite recommande fortement à ses clients de définir un code PIN unique lorsque la lanterne est mise en service.

Lorsque j'essaie de télécharger SealitePro® depuis Google Play, je vois le message « Appareil non compatible ».

SealitePro® ne peut pas être installé sur un appareil Android® utilisant Ice Cream Sandwich (version 4.0.4) ou une version antérieure. La boutique 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 de Sealite. SealitePro® peut être installé sur des appareils fonctionnant sous Android® Jelly Bean (version 4.1-4.3), mais l'option « Se connecter en Bluetooth » ne sera alors pas disponible.

J'ai installé SealitePro® mais l'option « Se connecter en Bluetooth » est désactivée.

SealitePro® nécessite un appareil équipé du système Bluetooth 4.0 ou ultérieur. Si aucun appareil Bluetooth n'est détecté, l'option « Se connecter en Bluetooth » sera désactivée. SealitePro® nécessite également un appareil fonctionnant sous Android® KitKat (version 4.4) pour communiquer avec les lanternes Bluetooth de Sealite. Si SealitePro® est installé sur un appareil fonctionnant sous Android® Jelly Bean (version 4.1-4.3), l'option « Se connecter en Bluetooth » ne sera pas disponible.

Quand je démarre SealitePro®, le message suivant s'affiche : « Autorisations Bluetooth refusées. Veuillez activer toutes les autorisations. Aller dans Paramètres ? »

SealitePro® a besoin de l'autorisation d'Android® pour accéder à diverses fonctionnalités de l'appareil mobile, notamment l'utilisation du module Bluetooth. Certaines versions d'Android® accordent ces autorisations d'emblée lorsque SealitePro® est installé. Les versions plus récentes nécessitent que l'utilisateur accorde manuellement ces autorisations. Le message ci-dessus indique que vous êtes dans le deuxième cas. Veuillez répondre « Oui » à l'invite, pour que SealitePro® tente d'ouvrir la page « Paramètres ». Une liste des applications installées devrait apparaître. Cherchez SealitePro® dans la liste et appuyez dessus. En bas de l'écran, vous devriez trouver la section « Autoris. des applis ». Cliquez dessus, puis activez toutes les autorisations présentées. Appuyez ensuite sur le bouton « Retour » jusqu'à retourner sur SealitePro®. Si le processus ci-dessus ne parvient pas à ouvrir les paramètres « Autorisations », cela devra être effectué manuellement. Revenez 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 de l'utilisateur de votre appareil pour savoir comment accéder et accorder des autorisations d'application si vous ne trouvez pas comment effectuer ce réglage.



Résolution des problèmes de SealitePro®

Questions

Lorsque j'appuie sur « Se connecter en Bluetooth », je vois le message « Une application / SealitePro® cherche à activer le Bluetooth ».

Lorsque je sélectionne « Se connecter en Bluetooth », l'appareil effectue une analyse, mais m'indique qu'aucune lanterne n'a été trouvée.

Je me suis connecté à une lanterne en Bluetooth, mais le message « Échec de communication avec la lanterne. Nouvelle tentative... » reste affiché.

Réponses

La connexion en Bluetooth à une lanterne nécessite que le Bluetooth de l'appareil mobile soit activé. Si ce message apparaît, c'est parce que le module Bluetooth de l'appareil est désactivé. Appuyez sur « Autoriser » pour que SealitePro® tente d'activer le Bluetooth de l'appareil. Si nécessaire, vous pouvez désactiver le Bluetooth lorsque vous avez terminé depuis l'application « Paramètres » de l'appareil. Si vous appuyez sur « Refuser », la connexion sera annulée.

Plusieurs éléments peuvent empêcher que des lanternes soient trouvées.

1. Vérifiez qu'une lanterne Sealite équipée d'un module Bluetooth est à proximité et allumée.
2. Vérifiez qu'aucun autre appareil mobile n'est connecté à la lanterne en Bluetooth. Le système Bluetooth ne prend en charge qu'une seule connexion à la fois, donc, si un autre appareil est connecté, il doit être déconnecté avant que la lanterne n'apparaisse dans les résultats de la recherche.
3. Désactivez puis réactivez la fonction Bluetooth de l'appareil mobile. Cela peut être effectué depuis la Barre de notification de certains appareils sous Android®, ou depuis l'application Paramètres. Consultez le manuel d'utilisation de votre appareil pour obtenir des instructions complètes.
4. Certains appareils Android® nécessitent l'activation des services de géolocalisation avant de « voir » les lanternes Bluetooth. Les services de géolocalisation peuvent être activés depuis la barre de notification de certains appareils sous Android® ou depuis l'application Paramètres. Consultez le manuel de l'utilisateur de votre appareil pour obtenir des instructions complètes.
5. Éteignez puis rallumez la lanterne.
6. Assurez-vous que votre appareil est à portée de Bluetooth.

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

Essayez de vous déconnecter de la lanterne, puis de faire une nouvelle recherche et de vous reconnecter. Il est possible que la lanterne soit à la limite de la portée en 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 en option

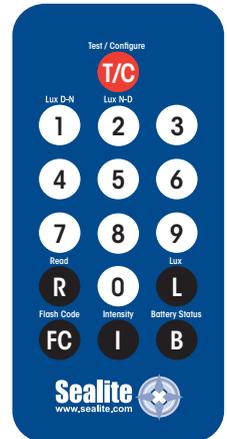
Le programmeur IR est utilisé pour communiquer avec les produits d'éclairage Sealite équipés d'un capteur IR. La télécommande est utilisée pour les fonctions suivantes :

- **Code de clignotement** : Indiquer le code de clignotement actuel, configurer un nouveau code de clignotement.
- **Intensité de la lanterne** : Indiquer l'intensité actuelle de la lanterne, configurer un nouveau niveau d'intensité.
- **Seuils de lumière ambiante** : Indiquer les seuils de lumière ambiante actuels, configurer de nouveaux seuils de lumière ambiante.
- **Effectuer un contrôle de l'état de la batterie.**

Lorsqu'elle reçoit le signal d'une touche valide émis par le programmeur IR, la lanterne clignote une fois.

L'utilisateur doit attendre que la lanterne réponde à chaque touche avant d'appuyer sur une autre touche. S'il n'y a pas de réponse à la touche après 3 secondes, cela signifie que celle-ci n'a pas été détectée par la lanterne et qu'il faut à nouveau appuyer sur la touche.

Si une touche invalide est détectée, la lanterne clignotera rapidement 5 fois. Dans ce cas, la commande devra être recommencée.





Fonctions de la commande IR

Mode test / configuration



Appuyez sur le bouton T/C pendant 5 secondes pour mettre la lanterne en mode test. La lanterne clignote une fois en réponse à la pression sur le bouton T/C, puis s'éteint.

Fonctionnement normal

La lanterne repassera en fonctionnement normal si elle ne détecte pas de touche valide pendant 30 secondes. La lanterne clignotera une fois pour indiquer qu'elle repasse en fonctionnement normal.

Lecture (Read)

Si vous appuyez sur Lecture puis sur l'une des touches de configuration, la lanterne clignote selon la valeur configurée.

Exemples de séquences de touches :



La lanterne indique en clignotant le nombre pour la télécommande IR correspondant au code de clignotement actuellement défini. Reportez-vous aux tableaux des codes de clignotement pour trouver le code de clignotement pour la télécommande IR correspondant au numéro indiqué.



La lanterne indique en clignotant le réglage d'intensité actuel : 1 clignotement pour 25 %, 2 pour 50 %, 3 pour 75 % et 4 pour 100 %.



La lanterne indique en clignotant l'état actuel de la batterie.



La lanterne indique en clignotant le niveau au coucher du soleil en Lux, suivi d'un intervalle de 2 secondes, suivi du niveau au lever du soleil. Les niveaux sont compris entre 1 et 5.

Code de clignotement



Cette touche permet de régler le code de clignotement de la lanterne.



Exemple de séquence de touches :

Cela définit le code de clignotement sur la valeur 123. La lanterne répond en indiquant en clignotant la valeur du code de clignotement.

Numéros de code de clignotement

La lanterne indique les numéros en clignotant comme suit : centaines, puis dizaines, puis unités. Une valeur de 125 clignotera comme suit : 1 clignotement, suivi d'un délai, 2 clignotements, suivi d'un délai, 5 clignotements.

Le clignotement pour le numéro 0 est un clignotement long.

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



Cela définit l'intensité lumineuse sur 25 %.

État de la batterie



Cette fonction indique l'état de la batterie. La réponse de la lanterne est : tension élevée : 4 clignotements, tension correcte : 3 clignotements, tension basse : 2 clignotements, tension minimale ou inférieure : 1 clignotement.





Lux



Cette touche permet de régler les niveaux de seuil de lumière ambiante.

Dans ce format, « X » indique le paramètre souhaité dans le tableau ci-dessous.



6 niveaux de luminosité programmables permettent de définir, en combinaison, les transitions du coucher et du lever de soleil.

Niveau	Coucher de soleil (crépuscule)	Lever du soleil (aube)
1	65	100
2*	100	150
3	150	240
4	240	370
5	370	600
6	250	320
*Préréglage par défaut / d'usine		

Exemple de séquence de touches :

Supposons que les paramètres de luminosité actuels sont réglés sur 2, la configuration d'usine.



Cela définit le niveau de luminosité ambiante à un niveau inférieur à la valeur par défaut de 100 lux. La lanterne ne s'allumera que lorsque son environnement sera plus sombre.

La lanterne confirme la réception par un clignotement long.

Indication d'erreur / de réception

Si la séquence de touches n'est pas valide ou si la valeur définie est hors limites, la lanterne clignote 5 fois pendant 1 seconde. (La commande doit alors être recommencée depuis le début.)

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



La lanterne clignote 5 fois pendant 1 seconde.

Lorsqu'une séquence de touches valide a été entrée, la lanterne indiquera la 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 lanterne ou à l'aide de la télécommande infrarouge. Les paramètres d'intensité et de code de clignotement de la lanterne sont réglés sur le dernier changement détecté, qu'il ait été effectué avec la télécommande infrarouge ou en changeant les positions des interrupteurs.

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

Pour modifier les paramètres d'intensité à l'aide de la télécommande IR, la lanterne doit être en marche. La lanterne peut détecter un changement dans les paramètres du commutateur s'ils sont modifiés alors que la lanterne est éteinte.

- Exemple n° 2 : le code de clignotement est défini en fonction des paramètres du commutateur : A = 5, B = 1. L'opérateur change le code de clignotement sur 65 (A = 4, B = 1) à l'aide de la télécommande infrarouge. Le nouveau code de clignotement est désormais configuré sur A = 4, B = 1. La lanterne est éteinte et l'opérateur change les commutateurs de code de clignotement sur A = 3, B = 1 et rallume la lanterne. Le nouveau code de clignotement est maintenant A = 3, B = 1.

Si le code de clignotement est demandé à la lanterne à l'aide de la télécommande infrarouge, la lanterne indiquera 49 en clignotant, le numéro correspondant pour les commutateurs A = 3, B = 1.

Utilisez la télécommande infrarouge pour lire le réglage de l'intensité et le code de clignotement actuels de la lanterne.



Mode opérationnel (utilisateurs avancés)

La lanterne a trois modes de fonctionnement : Toujours allumé, Veille et Du crépuscule à l'aube. Ces modes peuvent être sélectionnés avec la télécommande infrarouge ou le module GSM (le cas échéant).

- En mode **Toujours allumé**, le photodétecteur est désactivé et la lanterne reste allumée.
- En mode **Veille**, la lanterne est éteinte et le photodétecteur est désactivé. Ce mode n'affecte pas le fonctionnement du module GSM.
- En mode **Du crépuscule à l'aube**, le photodétecteur est activé.

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

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

B **I** **3** **T/C** Mode **Du crépuscule à l'aube**

Mode Hibernation (utilisateurs avancés)

L **I**

Si la lanterne doit être entreposée pendant une période connue, la télécommande infrarouge peut servir à configurer la lanterne en mode Hibernation pour une plage de dates programmable par l'utilisateur.

Le mode Hibernation optimise la conservation de l'énergie en désactivant la lanterne (qui ne s'activera pas la nuit), en éteignant le récepteur GPS et en se basant sur l'horloge interne pour vérifier la date. Le capteur infrarouge est toujours activé en mode Hibernation. Il n'est possible de réduire la consommation d'énergie qu'en déconnectant physiquement l'alimentation de la batterie.

Le mode Hibernation est défini par une date de début et une date de fin programmées dans la lanterne avec la télécommande infrarouge.

Utilisation de la télécommande infrarouge

La lanterne doit être mise en mode Test avant d'entrer l'une des séquences de touches suivantes. Cependant, la lanterne repassera en fonctionnement normal si elle ne détecte aucune pression de touche valide pendant une période de 15 secondes. Lorsque la lanterne quitte le mode Test, elle passe en mode Du crépuscule à l'aube, en mode Hibernation ou en mode Entreposage, en fonction du mode activé.

Enregistrer la plage de dates du mode Hibernation

Les informations ci-dessous présentent la séquence de touches permettant de définir les dates de début et de fin du mode Hibernation :



jjmm est la représentation numérique de la date de début (01 = janvier, 08 = août), et *JJMM* est la représentation numérique de la date de fin.

Par exemple, le 9 décembre est représenté par la séquence de chiffres 0912. La lanterne reconnaîtra ce signal et y répondra par un long clignotement. Cette opération enregistre uniquement les dates de début et de fin dans la mémoire de la lanterne et le mode Hibernation doit toujours être activé pour pouvoir fonctionner.

Activer le mode Hibernation

Appuyez sur la séquence de touches suivante pour activer (allumer) le mode Hibernation :

La lanterne répondra par un clignotement unique.



La lanterne effectuera une nouvelle lecture GPS, déterminera le mois calendaire, puis entrera en mode Hibernation et, en fonction des paramètres pour le mois calendaire en cours, passera en Hibernation ou en mode Du crépuscule à l'aube.

Par défaut, le mode Hibernation est désactivé. Notez que vous ne pouvez utiliser cette commande qu'une fois que des dates de début et de fin d'hibernation valides ont été enregistrées dans la lanterne.

Désactiver l'Hibernation / le mode Hibernation

En entrant la séquence de touches suivante, vous désactivez (arrêtez) le mode Hibernation et l'hibernation saisonnière :



La lanterne répondra par un long clignotement unique.

Sortie temporaire du mode Hibernation



Appuyez sur le bouton T / C pour activer la lanterne, ce qui permettra que la lanterne reste active pendant 15 secondes pour traiter les autres commandes du contrôleur infrarouge. Si aucune commande IR n'est reçue pendant cette période de 15 secondes, la lanterne repassera en mode Hibernation.

Voir les dates d'hibernation enregistrées

Si vous entrez la séquence de touches suivante, la lanterne indiquera les dates de début et de fin d'hibernation enregistrées :





Voir l'Hibernation

Si vous entrez la séquence de touches suivante, la lanterne indiquera le statut du mode Hibernation.



Où :

- Un long clignotement unique = le mode Hibernation est activé.
- Deux clignotements rapides = le mode Hibernation est désactivé.

Exemple de cas 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 placée à l'intérieur d'un entrepôt de stockage.

La séquence de touches requise est :

Commande	Combinaison de touches sur le contrôleur IR
Enregistrer la plage de dates d'hibernation	
Activer l'hibernation	

Mode Entreposage (utilisateurs avancés)

Si la lanterne est entreposée en ayant accès à la lumière du jour, la télécommande infrarouge permet de 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 de charger la batterie. Cependant, la lanterne ne suivra pas la date.

En mode Entreposage, le GPS est désactivé mais la lanterne répondra toujours aux commandes IR.

La lanterne entrera automatiquement en mode Entreposage si elle est en hibernation et qu'elle n'a détecté aucune lumière pendant 20 heures.

Passer en mode Entreposage

Si vous entrez la séquence de touches suivante, la lanterne entre en mode Entreposage :



La lanterne quittera le mode Entreposage si elle est exposée à la lumière du jour ou si l'interrupteur d'alimentation est mis sur OFF, puis à nouveau sur ON.

Code PIN de sécurité de la commande IR

La commande IR permet de créer un code PIN à quatre chiffres pour sécuriser l'accès, afin d'empêcher de consulter ou de modifier les paramètres de la SL-ODSL. Une fois le code PIN de sécurité défini, il verrouillera immédiatement la lanterne.

Utilisez la commande Déverrouillage PIN pour pouvoir accéder aux paramètres d'éclairage pendant 30 minutes, puis la lanterne se verrouillera à nouveau. Si le code PIN de sécurité entré ne correspond pas, la lanterne répondra par 5 clignotements rapides pour indiquer que le code PIN est incorrect.

Appuyez sur la séquence de touches suivante pour définir le code PIN de sécurité :



Où : X est un chiffre entre 0 et 9



Appuyez sur la séquence de touches suivante pour déverrouiller la lanterne pendant 30 minutes :

Où : X est un chiffre entre 0 et 9

Supprimer ou modifier le code PIN de sécurité IR



Pour supprimer le code PIN de sécurité, la lanterne doit être éteinte puis rallumée. Cela permettra d'entrer les commandes suivantes pour effacer le code PIN de sécurité actuel :

Une fois le code PIN d'accès de sécurité effacé, un nouveau code PIN peut être saisi avec la commande de définition du code PIN de sécurité.

REMARQUE : la commande ci-dessus doit être entrée dans les quatre minutes qui suivent. Une fois ce temps écoulé, la lanterne se verrouillera à nouveau par code PIN.



Synchronisation GPS

Les lanternes de secteur SL-ODSL sont équipées d'un module GPS, et permettent à l'utilisateur d'installer des lanternes qui fonctionnent indépendamment, mais dont le clignotement est synchronisé.

Il n'est pas nécessaire d'utiliser une alimentation électrique, une antenne ou un système de contrôle supplémentaire et, grâce à son système à microprocesseur, le GPS en option est spécifiquement conçu pour offrir une fiabilité et des performances optimales dans des conditions environnementales très variées.

Principe de fonctionnement

Chaque lanterne fonctionne indépendamment et ne nécessite aucune intervention de l'opérateur. Au moins 4 satellites doivent être accessibles pour que le récepteur GPS intégré puisse collecter les données de synchronisation. Au crépuscule, le photodétecteur allumera la lanterne. Si des données de synchronisation sont disponibles, la lanterne s'allumera de manière synchronisée avec toutes les autres lanternes configurées au même code de clignotement.

La synchronisation est réalisée en utilisant un algorithme interne basé sur la base des temps et les données de synchronisation très précises envoyées par les satellites. Les données des satellites sont fournies par plusieurs stations au sol utilisant des horloges atomiques comme base des temps. L'auto-vérification en continu permet de s'assurer que la lanterne continuera de fonctionner en synchronisation.

Activation de la lanterne

À la mise sous tension, le microprocesseur vérifie que le module GPS interne est correctement programmé et peut fournir une base des temps et des données de synchronisation valides.

Une fois à l'extérieur, avec une vue dégagée du ciel, des données valides devraient être disponibles en moins de 20 minutes.

Fonctionnement en plein jour

Pendant les heures de plein jour, le microprocesseur est en mode veille pour réduire la consommation d'énergie. Les données de synchronisation continuent d'être mises à jour une fois par seconde. Le microprocesseur quitte automatiquement le mode veille dès que les conditions d'obscurité sont détectées.

Fonctionnement nocturne

Lorsque les conditions nocturnes sont détectées, la lanterne :

- Cherche les données de synchronisation valides et s'active après un délai basé sur l'heure actuelle et la durée du code de clignotement sélectionné ;
- Si aucune donnée de synchronisation valide n'est détectée, la lanterne s'allumera après environ 10 secondes. La lanterne ne sera alors pas synchronisée ;
- Si la lanterne s'allume sans être synchronisée, elle cherchera en permanence des données de synchronisation valides. Une fois des données valides trouvées, la lanterne se synchronisera automatiquement.

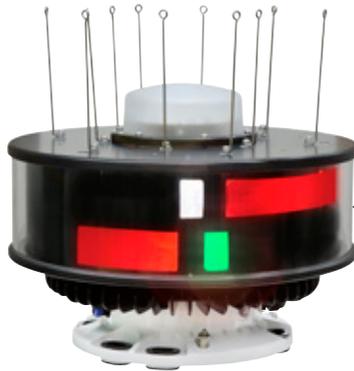
Remarque : les lanternes ne se synchroniseront pas si elles sont réglées sur des codes de clignotement différents.

Système de surveillance et de contrôle GSM en option

La SL-ODSL peut également être équipée d'un système de surveillance et de contrôle par téléphone portable GSM, qui permet aux utilisateurs d'accéder aux données de diagnostic en temps réel et de modifier les paramètres de la lanterne par téléphone portable. Le système peut également être configuré pour envoyer des messages d'alerte par SMS aux numéros de téléphone portable définis. L'utilisateur peut également recevoir des alertes et des rapports aux adresses électroniques qu'il aura définies. Veuillez contacter Sealite pour plus d'informations et d'instructions.

FONCTIONNALITÉS

- Surveiller l'état de la lanterne depuis n'importe quel téléphone portable, une adresse e-mail ou le portail Web sécurisé de Sealite ;
- Recevoir des rapports si les conditions d'alarme sont atteintes, aux numéros de téléphone portable définis (SMS) et aux adresses e-mail ;
- Afficher les diagnostics quotidiens / mensuels / annuels des lanternes ou envoyer les informations par e-mail ;
- Permettre une planification proactive de la maintenance ;
- La lanterne ne répond qu'aux utilisateurs autorisés ;
- Surveillance peu onéreuse ;
- Fonctionnement dans le monde entier.



Module GSM externe

Modèle SL-ODSL avec module GSM en option



Statut de la lanterne

Deux DEL de statut sur la carte de circuit imprimé principale indiquent l'état de la lanterne à l'opérateur. Il y a une DEL de statut rouge et une jaune. La DEL de statut rouge indique l'état du système d'alimentation de la lanterne. La DEL de statut jaune indique le statut de fonctionnement de la lanterne. Ces voyants à DEL sont visibles à la base de la lentille.

Toutes les cartes Sealite sont équipées de deux voyants à DEL. Utilisez le tableau ci-dessous pour déterminer le statut opérationnel.

DEL jaune	Statut de la lanterne	Lanterne	Commentaire
Éteinte	Normal	Éteinte	La lanterne est en condition de plein jour et en mode Du crépuscule jusqu'à l'aube ou en mode Veille.
Clignotement Allumée 0,15 seconde Éteinte 0,15 seconde	Normal	Éteinte	La lanterne s'active et s'allumera lorsqu'elle aura détecté 30 secondes d'obscurité continue.
Clignotement 2 clignotements rapides toutes les 2 secondes (rythme cardiaque)	Normal	Allumée	La lanterne est en condition de fonctionnement normal. Elle n'est connectée à aucune synchronisation GPS.
Clignotement Allumée 1,5 seconde Éteinte 1,5 seconde	Normal	Allumée	Condition de fonctionnement normale. La lanterne est synchronisée avec les lanternes compatibles GPS.
Clignotement 1 clignotement rapide toutes les 2 secondes	Normal	Allumée	La lanterne se resynchronise avec le GPS. La lanterne se resynchronise avec le GPS toutes les 15 minutes.
Clignotement 2 clignotements rapides toutes les 11 secondes	Normal	Allumée	La lanterne est configurée pour être subordonnée à la synchronisation.

DEL rouge	Statut de la lanterne	Lanterne	Commentaire
Éteinte	Normal	Allumée	Tension de batterie normale
Clignote une fois toutes les 1,6 secondes	La tension de la batterie est entre 12 à 12,5 V	Allumée	La tension de la batterie est comprise entre 12 et 12,5 V
Clignote deux fois toutes les 2 secondes	La tension de la batterie est entre 11,5 et 12 V	Allumée	La tension de la batterie est comprise entre 11,5 et 12 V
Clignote 3 fois toutes les 2 secondes	La tension de la batterie est entre 10,0 et 11,5 V	Allumée	La tension de la batterie est comprise entre 10,0 et 11,5 V
Clignote 4 fois toutes les 2,5 secondes	La tension de la batterie est inférieure à 10,0 V	Allumée	La tension de la batterie est inférieure à 10,0 V
Allumée en continu	Batterie déchargée (<10 V)	Éteinte	L'arrêt pour cause de batterie déchargée est désormais en cours et la lanterne sera éteinte. La batterie doit recevoir une charge (supérieure à 12 V) et la lanterne doit être exposée la lumière du jour pendant au moins 1 minute avant de reprendre son fonctionnement normal.
Clignotement Allumée 1,5 seconde Éteinte 1,5 seconde	La tension de la batterie est supérieure à 13,5 V	Allumée	La tension de la batterie est supérieure à 13,5 V. Cela peut être révélateur d'un problème de régulateur solaire.

Consommation électrique de la lanterne

Veillez vous reporter au Rapport sur les mesures de la lanterne inclus pour la consommation énergétique totale.

Installation, alignement et mise en service

Installation :

1. L'installation doit être effectuée par temps clair et sec.
2. Vérifiez que le numéro de série sur la lanterne correspond au numéro de série sur le Rapport sur les mesures de la lanterne.
3. Vérifiez que les secteurs indiqués sur le Rapport sur les mesures de la lanterne correspondent aux exigences de navigation de la station sur laquelle la lanterne est installée.

Alignement :

4. Placez la lanterne dans la position qui lui est attribuée, en alignant approximativement la marque de référence du nord géographique située à l'extérieur de la lanterne sur le nord géographique, à l'aide d'une boussole magnétique ou d'un instrument similaire.
5. Utilisez trois boulons sans les serrer à fond, pour fixer le socle de la lanterne, en n'oubliant pas que la lanterne devra être tournée pour ajuster précisément sa position.
6. Assurez-vous que la lanterne est de niveau en utilisant un niveau à bulle sur le dessus de la lanterne assemblée.

Mise en service

7. La mise en service finale de la lanterne de secteur doit être effectuée en bateau. La tâche consiste à naviguer autour de tous les secteurs et des limites de chaque secteur pour s'assurer que la lanterne est conforme aux besoins pour la navigation. Cela nécessite que la personne chargée de la navigation observe attentivement le changement de couleur de la lanterne à chaque limite de secteur. Il est plus facile d'observer le changement de couleur si une lumière fixe est configurée pendant la durée de la procédure de mise en service.
8. À chaque limite de secteur, le responsable de la mise en service doit relever depuis le bateau la lumière diffusée et la noter. Cette mesure peut être effectuée en utilisant la boussole du navire ou, peut-être plus précisément, en traçant les positions DGPS de la lanterne et du navire sur une carte électronique, afin de déterminer les points à relever. Chaque limite de secteur doit être relevée dans une direction, puis dans l'autre et le relevé moyen doit être considéré comme le relevé du secteur. Les éventuels réglages peuvent être effectués en contactant le personnel à terre pour régler la lanterne en la faisant pivoter dans un sens ou dans l'autre. Une fois les secteurs correctement définis, la lanterne peut être solidement fixée en place.

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



Annexe

Codes de clignotement

La SL-ODSL de Sealite peut être réglée par l'utilisateur sur le terrain, sur l'un des 256 paramètres de clignotement recommandés par l'AIISM.

La référence des codes de SEALITE® est classée par nombre de clignotements

Pour la dernière version de ce document, rendez-vous sur www.sealite.com,
ou envoyez un e-mail à info@sealite.com

Symboles

FL	Clignotement (Flash), suivi par un nombre. Ex. : FL 1 S, un clignotement par seconde
F	Fixe
Q	Clignotement rapide (Quick)
VQ	Clignotement très rapide (Very Quick)
OC	Occulté : plus longue période allumé qu'éteint
ISO	Isophase : mêmes périodes allumé et éteint
LFL	Long, clignotement, long (Long Flash Long)
MO	Morse () contient des lettres

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

La quantité d'électricité consommée par votre lanterne au cours de la nuit dépend du cycle de service, c'est-à-dire que la durée de service est proportionnelle au cycle de la séquence. Par exemple, allumé 0,5 seconde, puis éteint 4,5 secondes, signifie un cycle de service de 10 %.

Mieux vaut faire fonctionner la lanterne au cycle de service le plus bas correspondant aux besoins réels d'application.

DESCRIPTION DE LA MARQUE	RYTHME
Marques bâbord et tribord :	N'importe lequel, sauf le clignotement de groupe composite (2 + 1)
Canal tribord préféré :	Clignotement de groupe composite (2 + 1)
Canal bâbord préféré :	Clignotement de groupe composite (2 + 1)
Marque cardinale Nord :	Très rapide ou rapide
Marque cardinale Est :	Très rapide (3) toutes les 5 secondes ou rapide (3) toutes les 10 secondes
Marque cardinale Sud :	Très rapide (6) + clignotement long toutes les 10 secondes ou rapide (6) + clignotement long toutes les 15 secondes
Marque cardinale Ouest :	Très rapide (9) toutes les 10 secondes ou rapide (9) toutes les 15 secondes
Marque de danger isolé :	Clignotement de groupe (2)
Marque d'eau saine :	Isophase, occultation, un long clignotement toutes les 10 secondes ou « A » en Morse
Marques spéciales :	N'importe lequel, sauf ceux décrits pour les marques cardinales, de danger isolé ou d'eau saine

CODE HEX	Commande IR	CODE DE CLIGNOTEMENT	Allumée	Éteinte
A B				
0 0	000	F (luminosité continue)		
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

CODE HEX	Commande IR	CODE DE CLIGNOTEMENT	Allumée	Éteinte
A B				
A 0	160	FL 3 S	0,3	2,7
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		Commande IR	CODE DE CLIGNOTEMENT	Allumée	Éteinte
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		Commande IR	CODE DE CLIGNOTEMENT	Allumée	Éteinte
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		Commande IR	CODE DE CLIGNOTEMENT	Allumée	Éteinte	Allumée	Éteinte
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		Commande IR	CODE DE CLIGNOTEMENT	Allumée	Éteinte	Allumée	Éteinte	Allumée	Éteinte
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		Commande IR	CODE DE CLIGNOTEMENT	Allumée	Éteinte	Allumée	Éteinte	Allumée	Éteinte
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		Commande IR	CODE DE CLIGNOTEMENT	Allumée	Éteinte	Allumée	Éteinte	Allumée	Éteinte	Allumée	Éteinte
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	1,5	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
0	D	13	FL (4) 20 S	0,5	1,5	0,5	1,5	0,5	1,5	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
0	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		Commande IR	CODE DE CLIGNOTEMENT	Allu- mée	Éteinte								
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		Commande IR	CODE DE CLIGNOTEMENT	Allu- mée	Éteinte								
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	Commande IR	CODE DE CLIGNOTEMENT	Allu-mée	Éteinte	Allu-mée	Éteinte	Allu-mée	Éteinte	Allu-mée	Éteinte	Allu-mée	Éteinte	Allu-mée	Éteinte	Allu-mée	Éteinte	
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	Com-mande IR	CODE DE CLI-GNOTEMENT	Allu-mée	Éteinte	Allu-mée	Éteinte	Allu-mée	Éteinte	Allu-mée	Éteinte	Allu-mée	Éteinte	Allu-mée	Éteinte	Allu-mée	Éteinte	Allu-mée	Éteinte	
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	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	Commande IR	CODE DE CLIGNOTEMENT	Allumée	Éteinte	Allumée	Éteinte	Allumée	Éteinte	Allumée	Éteinte
A	B									
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	0,5

Maintenance et entretien

Conçue pour fonctionner presque sans maintenance, la SL-ODSL nécessite très peu d'attention, même si les informations suivantes sur la maintenance et l'entretien vous sont fournies afin d'assurer une durée de vie optimale à votre produit Sealite.

1. Nettoyez régulièrement la lentille et la base à l'aide d'un chiffon et d'eau savonneuse tiède.
2. Essuyez tout corps étranger avant de rincer à l'eau douce propre.

Résolution des problèmes

Problème	Solution
La lanterne ne s'active pas.	<ul style="list-style-type: none">• Assurez-vous que la lanterne est dans l'obscurité• Attendez au moins 60 secondes pour que le programme s'initialise dans l'obscurité• Vérifiez que les terminaux de la batterie sont correctement connectés• Vérifiez que la tension de la batterie est supérieure à 12 V• Vérifiez le statut des DEL à la base de la carte de circuit imprimé pour déterminer le type de défaut de la lanterne (voir la section Statut de la lanterne de ce manuel).

Garantie de la lanterne à DEL Sealite

Consultez le site internet de Sealite : sealite.com



Notre philosophie : améliorer la navigation grâce à la technologie™

sealite.com info@sealite.com

Sealite Pty Ltd

Australie

+61 (0) 3 59 77 61 28

Sealite Asia Pte Ltd

Singapour

+65 69 08 29 17

Sealite United Kingdom Ltd

Royaume-Uni

+44 (0) 15 02 58 80 26

Sealite USA, LLC

États-Unis

+1 (603) 7 37 13 11