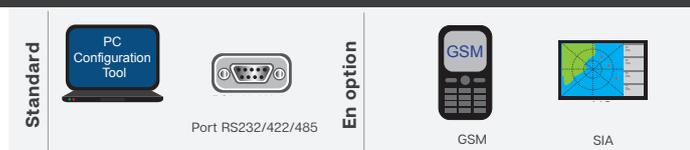


# Source lumineuse et contrôleur à DEL

Gamme SL-LED pour lentilles fixes ou rotatives

La SL-LED a été à l'origine développée par le GLA R&RNAV Directorate et produite sous licence à Trinity House.



La gamme SL-LED est composée de sources lumineuses révolutionnaires à l'état solide, conçues pour remplacer les lampes traditionnelles des systèmes optiques classiques des phares.

Leur longue durée de vie et leur excellente efficacité lumineuse permettent d'engendrer de substantielles économies et de réduire la fréquence de la maintenance pour les opérateurs du phare. Et, plus important encore, en conservant la lentille d'origine, les sites équipés peuvent préserver leur valeur patrimoniale.



## Fonctionnement en continu ou par clignotements

Adaptée à ces deux types de fonctionnement, la gamme SL-LED convient aux systèmes optiques fixes ou rotatifs. Sa lumière blanche, très vive, améliore la perceptibilité dans les environnements exposés à la pollution lumineuse et, en mode clignotant, elle émet un clignotement qui attire instantanément le regard lorsqu'elle est réglée sur sa brillance maximale.

## Courant continu basse tension économe

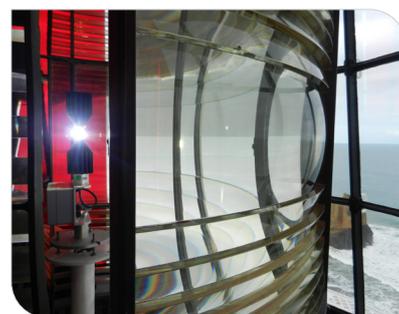
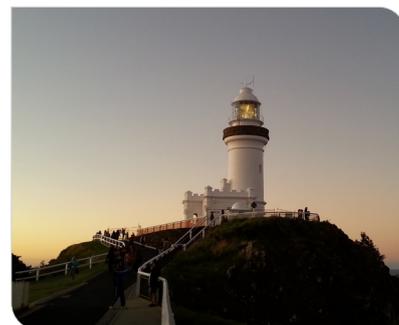
La gamme SL-LED est bien adaptée aux batteries et aux sources d'énergie renouvelable, notamment l'énergie solaire photovoltaïque. Cela permet d'améliorer l'efficacité énergétique, de réduire les coûts de fonctionnement et de diminuer son empreinte carbone. Le contrôleur universel fourni peut s'adapter à de nombreuses options d'alimentation, de modes de fonctionnement et de puissance.

## Contrôleur universel à DEL

Cette source lumineuse à DEL s'utilise avec le contrôleur universel à DEL et l'outil de configuration pour PC de Sealite. Ce contrôleur peut fournir une alimentation d'un maximum de 200 watts et dispose de nombreuses fonctionnalités. Il dispose ainsi de dispositifs de contrôle avancé permettant de contrôler des conditions telles que l'état des DEL, l'alimentation et la vitesse de rotation du plateau rotatif. Le contrôleur dispose également de fonctionnalités de programmation avancée, qui permettent notamment de configurer les paramètres d'intensité, le caractère de clignotement et de nombreuses conditions de déclenchement d'alarme.

## Service de conseil de Sealite

Un service de conseil est assuré pour identifier les besoins du phare, soit directement sur le site, soit en se basant sur des photographies et des schémas détaillés de la lentille. Sealite s'implique dans la restauration de phares dans le monde entier depuis 2013, et dispose de toute l'expertise nécessaire pour créer une solution sur mesure pour chaque site.



## Caractéristiques

- Rangée de DEL de haute intensité
- Puits de chaleur anodisés pour maintenir les DEL à la bonne température
- Outil de configuration pour PC pour programmer la lanterne
- Antenne GPS
- GSM intégré
- SIA Type 1 et Type 2 intégrés
- Options d'alimentation : 110/240 V

## Excellentes performances

- Contrôle avancé
- Programmation avancée
- Durée de vie prévue pour les DEL : 10 ans
- Sorties à commande indépendante pour assurer la redondance des moyens
- Services de conseil de Sealite, pour préparer des recommandations sur mesure pour le site

## Rentabilité

- Faibles coûts de maintenance
- Solution d'éclairage à forte efficacité énergétique

## Conformité

- AISM

## En option

- GSM
- SIA
- Antenne GPS

## Spécifications techniques.\*

Caractéristiques de la source lumineuse	SOURCE LUMINEUSE SL-LED	
	SL-LED 324S	SL-LED 324
Puissance maximale (W)	Variable jusqu'à 220 W	Variable jusqu'à 220 W
Nombre de DEL par rangée	36	36
Hauteur d'une DEL (cm)	1,2	1,6
Largeur moyenne d'une DEL	1,89	2,57
Superficie d'une DEL (cm <sup>2</sup> )	2,27	4,11
Intensité horizontale moyenne (cd)	2642	2499
Luminosité moyenne nominale (cd/cm <sup>2</sup> )	1165	608

Remarque : Les chiffres indiqués ci-dessus correspondent aux sorties maximales à une intensité de 100 %. Le cycle de fonctionnement maximal recommandé est de 50 %, caractère de clignotement inclus, pour les environnements à températures basses à modérées (jusqu'à 40 °C / 104 °F). Le système comprend un dispositif de contrôle de la température de la source lumineuse et du contrôleur.

Caractéristiques du contrôleur	CONTRÔLEUR SL-LED	
	SL-LED-CTRL	
Caractéristiques de clignotement disponibles	Jusqu'à 310, notamment les 256 recommandées par l'AIMS	
Réglages d'intensité	Réglable par l'utilisateur	
Caractéristiques électriques		
Protection de circuit	Protection de la polarité	
Tension nominale	Modèle VDC : 18-2 V CC	
Plage de température	Modèle VAC : 110-240 V CA	
Contrôle externe par un tiers	-40 à +60 °C	
Connexion SIA	Via RS232/422/485	
Contacts d'alarme	Via RS232/422/485 (si le module intégré n'est pas sélectionné)	
Entrées externes	1 détecteur libre de potentiel 250 V CA à 5 A ou 30 V CC à 5 A	
Sorties externes	2 entrées numériques standard 3-24 V CA	
Caractéristiques physiques	2 sorties numériques standard fournissant jusqu'à 24 V CA à 1 A	
Matériau de la structure	Aluminium à revêtement en émail cuit	
Montage	4 vis de 6 mm (système de montage préféré)	
Hauteur (mm / pouces)	111 / 4 1/4	
Largeur (mm / pouces)	400 / 15 3/4	
Profondeur (mm / pouces)	230 / 9	
Poids (Kg/livres)	5 / 11	
Durée de vie attendue du produit	Jusqu'à 12 ans	
Normes environnementales		
Températures basses	MIL-STD-810G Méthode 502.5	
Températures élevées	MIL-STD-810G Méthode 501.5	
Humidité	0 à 100 %, condensation	
Certifications		
CE et électrique	EN61000-6-2:2005, IEC61000-4-2:2008, IEC61000-4-3:2010, IEC61000-6-1:2016	
Assurance qualité	ISO9001:2015	
Imperméable	IP67	
Propriété intellectuelle		
Marques de commerce	SEALITE® est une marque déposée de Sealite Pty Ltd	
Garantie *	3 ans	
Options disponibles	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SIA Type 1 ou Type 3</li> <li>• Système de surveillance et de contrôle GSM</li> <li>• Énergie solaire</li> <li>• Systèmes de veille alimentés par flotteur</li> <li>• Antenne GPS pour la synchronisation des clignotements</li> </ul>	

### Comment commander une source lumineuse SL-LED

Sélectionnez parmi les produits ci-dessous :

#### Source lumineuse SL-LED (12 faces) :

- SL-LED-324-W DEL à haute puissance - 36 x 5 mm
- SL-LED-324S-W DEL à haute puissance - 36 x 3,5 mm

#### Socle pour source lumineuse SL-LED :

- SL-LED-PEDESTAL-03 Ajustement vertical de 100 mm
- SL-LED-PEDESTAL-04 Ajustement vertical de 50 mm
- SL-LED-PEDESTAL-05 Ajustement vertical de 30 mm

#### Câble pour contrôleur SL-LED :

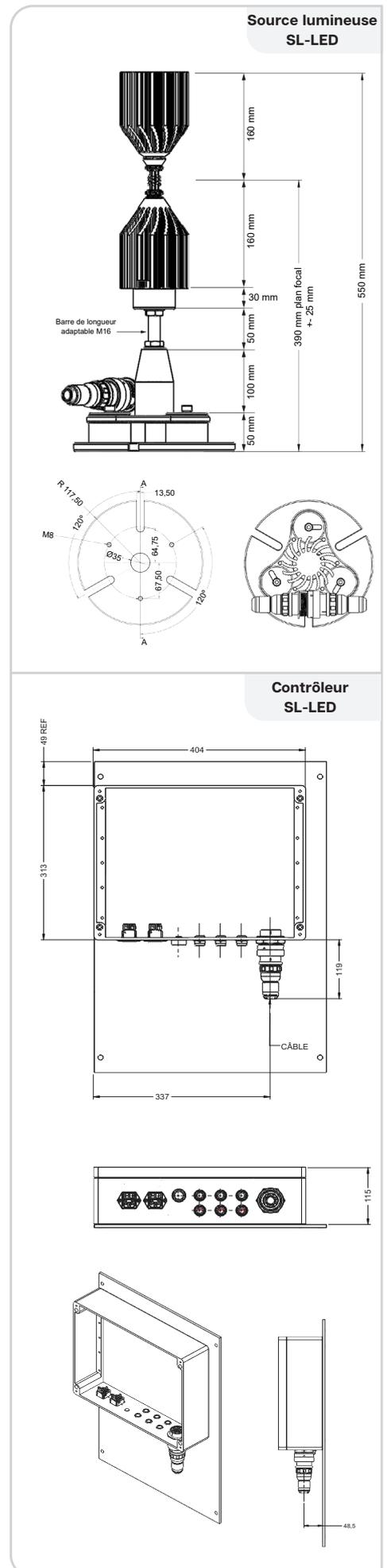
- SL-LED-CTRL-CBL-XX Câbles de 3 m à 10 m de longueur disponibles
- Indiquez XX = 3 à 10 m de longueur

#### Contrôleur universel SL-LED :

- SL-LED-CTRL-2-24 Alimentation directe 24 V CA
- SL-LED-CTRL-2-24-GSM Alimentation directe 24 V CA avec GSM interne
- SL-LED-CTRL-2-UM Alimentation secteur universelle directe
- SL-LED-CTRL-2-UM-GSM Alimentation secteur universelle directe et GSM interne

#### Capteurs pour SL-LED :

- SL-LED-CTRL-PE Cellule photoélectrique pour le contrôle jour/nuit
- SL-LED-CTRL-ROTATION Capteur inductif pour les optiques rotatives
- SL-LED-GPS-ANT-01 Antenne GPS externe - 3 mètres
- SL-LED-GSM-ANT-01 Antenne GSM externe - 3 mètres



### Contrôle avancé avec le contrôleur à DEL

Un relais d'alarme, RS232 et RS422/485 servent à contrôler :

- L'état des DEL
- L'alimentation
- La température
- Les niveaux de luminosité
- Les défauts internes
- La vitesse de rotation du plateau rotatif

### Programmation avancée avec l'outil de configuration pour PC

La source lumineuse SL-LED peut être configurée pour répondre à différents besoins, notamment pour la modernisation partielle, par étapes ou totale d'un phare.

Les paramètres incluent :

- Paramètres d'intensité multiples
- 310 paramètres de clignotement, notamment des caractères personnalisés
- Niveaux de luminosité Jour/Nuit réglables
- Seuil de batterie faible
- Conditions d'alarme
- Variation de la tolérance de vitesse

### Redondance pour une meilleure fiabilité

Le contrôleur à DEL comprend une série de sorties à commande indépendante, ce qui permet une redondance, chaque DEL étant contrôlée par une commande de sortie distincte.

### Système de surveillance et de contrôle GSM en option

Un module GSM intégré pour le suivi et le contrôle est également disponible, afin de permettre aux utilisateurs d'accéder par téléphone portable aux données de diagnostic. Le système peut également être configuré pour envoyer des messages d'alarme par SMS aux numéros de téléphone portable définis. Les utilisateurs peuvent également recevoir les alarmes et les rapports aux adresses de messagerie qu'ils ont définies, depuis Star2M, la plateforme de gestion des ressources, de suivi et de contrôle à distance.

### Socle de montage

La source lumineuse à DEL est facile à monter sur le socle à DEL de Sealite. Grâce aux connecteurs en Plug and Play inclus, l'installation et l'entretien sont faciles et adaptés à la plupart des dispositions.

### Antenne GPS en option

Pour les dispositions avec une lentille fixe clignotante, la station peut désormais synchroniser le clignotement avec un chenal de bouées ou un brise-lame. Il faut pour cela installer une antenne, si le chenal est déjà connecté par GPS.

### Durée de vie

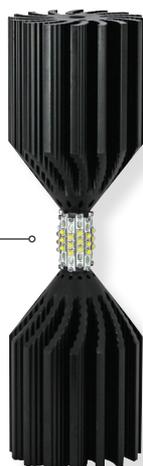
La durée de vie prévue des DEL est d'environ dix ans, et elles n'offriront alors probablement plus que 70 % de leur luminosité d'origine. Cela représente de substantielles économies en frais d'entretien et de remplacement par rapport aux 800 heures de durée de vie d'une lampe de phare ou aux 2000 heures d'une lampe halogène.



Modèle SL-DEL-324

Puits de chaleur anodisés pour maintenir les DEL à la bonne température même lorsqu'elles fonctionnent en continu

Le diamètre total de la rangée de DEL correspond parfaitement à celui de la source lumineuse d'origine et conserve la longueur de clignotement



Représentée avec le contrôleur à DEL universel, la source lumineuse est facile à programmer avec l'outil de programmation pour PC de Sealite.



Représenté avec socle



Tous les produits Sealite sont fabriqués selon les normes les plus strictes et des procédures strictes de contrôle de la qualité. L'engagement de Sealite dans la recherche et le développement, l'investissement dans des équipements modernes et des procédés de fabrication novateurs a fait de nous l'un des chefs de file du secteur. En choisissant Sealite, vous avez la certitude d'avoir choisi le meilleur.

- ✓ Un personnel expérimenté et formé
- ✓ Une fabrication de précision
- ✓ Une équipe de distribution mondiale
- ✓ Une gestion totale de la qualité
- ✓ Une fabrication agile
- ✓ ISO9001:2015
- ✓ Des produits innovants
- ✓ Des délais rapides



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

**Sealite Asia Pte Ltd**  
T +65 (0) 6829 2243

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

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

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