



Ventajas de Sealite

- Sincronización de ritmos a largo alcance a través de satélites GPS
- Sin limitación de distancia o de objetos entre linternas
- Cada linterna funciona independientemente (no requiere intervención del operador)
- Módulo interno GPS sin componentes externos necesarios. Estanqueidad IP68
- Clara identificación de AtoNs frente a la iluminación de fondo
- Fácil instalación
- El acceso a 3 satélites sirve a la tecnología GPS captar el patrón de tiempo
- Linternas con el mismo ritmo se sincronizan



Para la sincronización de ritmos de linternas instaladas a larga distancia, Sealite ha desarrollado un avanzado sistema GPS. Las linternas montan de forma integrada e interna un módulo GPS que incluso permiten a las linternas mantener su alto grado de estanqueidad IP68.

El sistema GPS Sealite proporciona a los usuarios la posibilidad de marcar un canal, puerto o río, con linternas independientes que destellan todas ellas de forma sincronizada. Esto presenta un claro esquema del canal cada vez que las linternas destellan y es particularmente efectiva en la superación de la iluminación de fondo, a diferencia de las luces no sincronizadas las cuales no facilitan el determinar la distancia y ubicación.

El Sistema de Posicionamiento Global (GPS) se encuentra dentro de la linterna Sealite, no son necesarios el suministro de energía adicional, antenas o sistemas de control. Esta opción está controlada por microprocesador y está diseñada para proporcionar la máxima fiabilidad y rendimiento de la linterna sobre una amplia gama de condiciones ambientales.

Utilizando satélites, múltiples linternas GPS establecen el mismo patrón de ritmo sincronizándose en cualquier parte del mundo

¿Como funciona?

La sincronización se consigue utilizando un algoritmo interno de una alta precisión que utiliza el dato de tiempo de la base de datos recibidos de los satélites. Los datos del satélite ofrecen una serie de datos de tiempo de alta precisión usando relojes atómicos. Al encenderse el microprocesador comprueba que el módulo GPS interno está programado correctamente y es capaz de proporcionar la base y los datos del tiempo correctamente.

La linterna chequea si es día/noche. Si es de día el microprocesador interno pasará al modo de inactividad después de aproximadamente 10 segundos para reducir el consumo de energía.

Tecnología SeaFlare

El receptor integrado GPS y el avanzado software de las linternas sincronizadas Sealite permite la sincronización SeaFlare un sistema único en la sincronización de linternas de canal con un patrón de ritmo uni o bi-direccional.

En Australia, en el puerto de Melbourne se ha adoptado esta tecnología de Sealite para identificar claramente el canal que conduce a la Station Pier un área que regularmente acoge algunos de los buques de pasajeros más grandes del mundo.

El Puerto de Geelong utiliza esta tecnología que asegura la entrada de los petroleros tanque Aframax entre los otros buques atracados en el puerto.

