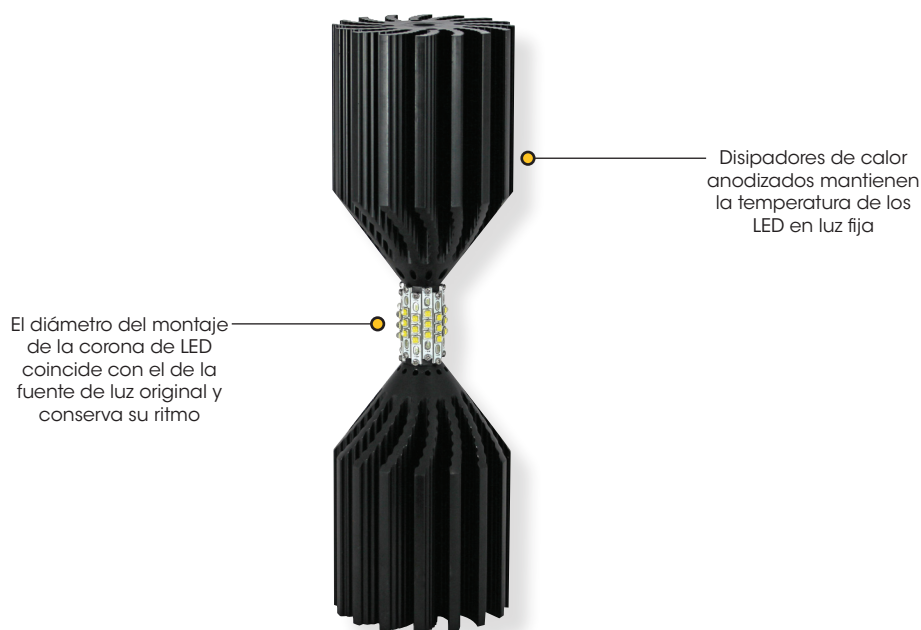


# Fuente de Luz de LED de Alta Intensidad

SL-LED Series para lentes giratorias o fijas



Originalmente desarrollada por la GLA R&RNAV Directorate y fabricada bajo licencia de la Trinity House

## Ventajas de Sealite

- Una fuente de luz de filamento de 500 Vatios puede reemplazarse con una fuente de luz de LED de 78 Vatios permitiendo la alimentación solar
- Pueden aprovecharse los pedestales y sistemas de control pre-existentes
- Conserva el patrimonio cultural de los faros
- Existe la posibilidad de apagar los LEDs funcionando no hacia el mar, sino hacia tierra con un ahorro de energía adicional. Esto es posible tanto para aplicaciones destelleantes o giratorias
- Todos los LEDs pueden funcionar con un controlador o por dos controladores sincronizados actuando sobre LEDs alternos de reserva

**Las Series SL-LED son una revolucionaria fuente de luz de estado sólido diseñada para reemplazar las tradicionales lámparas contenidas en las clásicas ópticas de faros. Su larga vida de servicio y su alta eficiencia luminosa proporciona enormes ahorros en energía y mantenimiento permitiendo a su vez conservar el valor patrimonial de las clásicas ópticas instaladas.**

Capaz de funcionar de forma fija o destelleante, las series SL-LED se adaptan para uso en ópticas giratorias o fijas. Su brillante luz blanca mejora la visibilidad en áreas con iluminación de fondo y cuando funciona de forma destelleante, alcanza toda su brillantez proporcionando un llamativo destello.

Su funcionamiento con bajo consumo y bajo voltaje CC asegura que las Series SL-LED se adaptan bien al uso de baterías y fuentes de energía renovables, como la alimentación solar fotovoltaica. Esto permite reducir costes de funcionamiento así como reducir la huella de carbono. El equipo de control suministrado permite acomodar un amplio rango de fuentes de alimentación, modos de funcionamiento y niveles de potencia.

## Ópticas Clásicas

Dos son los principales tipos clásicos de ópticas, fija y giratoria. Las ópticas fijas son generalmente en forma de celda o tambor y emiten un disco de luz todo horizonte en forma de sectores de luz. Habitualmente los sectores de luz son usados para proporcionar sectores de color.

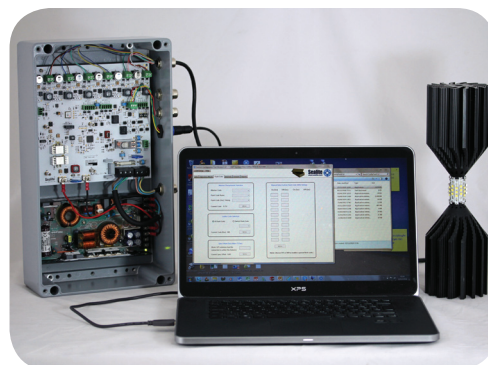
Las ópticas giratorias consisten en una o varias lentes, que se asemejan a dianas girando alrededor de un eje vertical. Cada lente en forma de diana emite un haz de luz al horizonte.

La adaptación de la fuente de luz a estas clásicos tipos de lentes puede ser una tarea compleja. Es esencial tener el conocimiento de como estas complejas lentes funcionan y un incorrecto dimensionamiento u orientación de la fuente de luz, o una ritmo de emisión equivocado, puede reducir considerablemente la intensidad del haz de luz resultante.

Sealite ofrece un servicio de consultoría respaldado por la Trinity House para evaluar la aplicación de la fuente de luz de LED a las lentes especificadas para evaluar el alcance potencial.

## Vida Útil

La vida esperada de los LEDs es de aproximadamente 10 años. Ello depende de los ajustes de potencia y dependiendo de si la luz es destelleante o fija. No obstante, en comparación con horas las lámparas de filamento con una vida de 800 horas o las lámparas halógenas de "larga duración" con una vida de 2000 horas, los LEDs implican una larga vida de servicio. Además, pasados diez años de servicio, la luz de los LEDs conserva el 70% de su potencia original.



Fácilmente programable a través de la Herramienta de Sealite de Configuración PC

# Fuente de Luz de LED de Alta Intensidad

## SL-LED Series para lentes giratorias o fijas

### Servicio de Consultoría

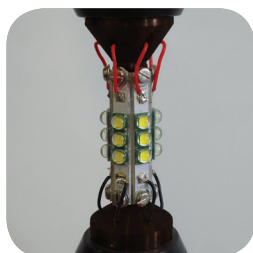
Sealite ofrece un servicio de consultoría incluyendo visita in-situ del faro o a partir de las fotografías y detallada información de las lentes. Este servicio permite al cliente establecer el alcance de su faro según la lente. Sealite también puede proporcionar un cuestionario para agilizar este proceso.



Modelo SL-LED-40



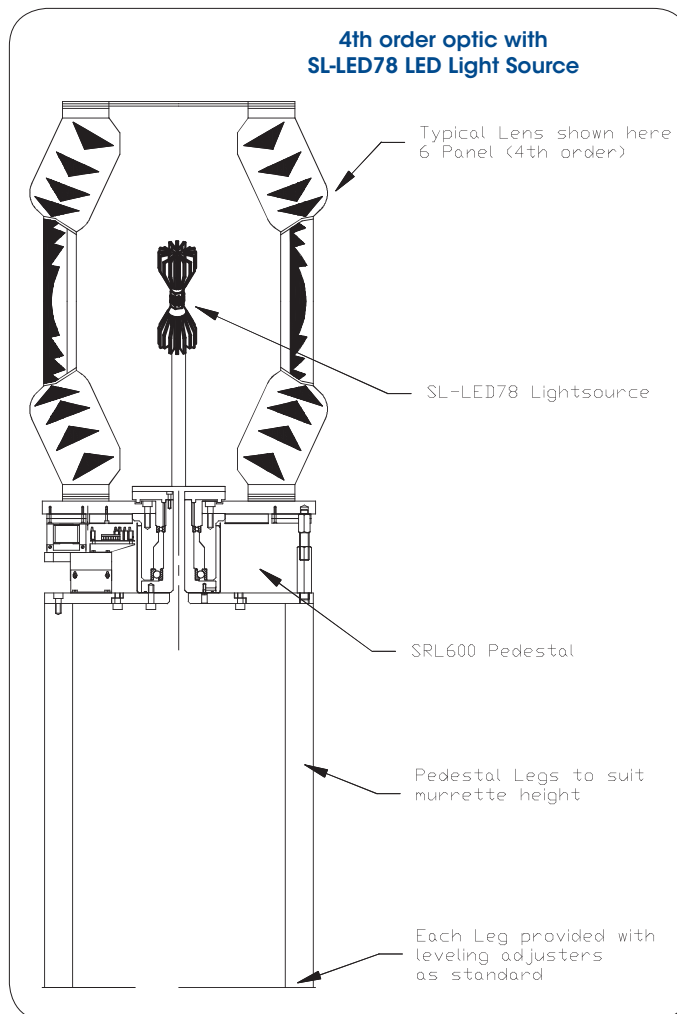
Modelo SL-LED-78



Modelo SL-LED-162



Modelo SL-LED-324



Modelo de LED Sealite Número	Consumo Máximo (Vatios)	Nº Total de LEDs	Orden de Lente Recomendada
SL-LED-40	40	6	6°, 5°, 4°, 3° Pequeño, 3°
SL-LED-78	78	6	Pequeño 4°, 3°, 2°, 1° y superiores
SL-LED-80	80	12	Pequeño 3°, 3°, 2°, 1° y superiores
SL-LED-162	162	18	6°, 5°, 4°, Pequeño 3°, 3°
SL-LED-324	324	36	Pequeño 3°, 3°, 2°, 1° y superiores

#### Notas:

- 1.-El consumo se puede reducir para ahorrar consumo de acuerdo con los requerimientos de alcance
- 2.-El consumo máximo de las SL LED 162 y 324 de acuerdo con ritmos de ciclo de trabajo del 33% o menos. Para funcionamientos de luz fija el consumo de la SL LED 162 y 324 debe limitarse a 54W o 108W respectivamente.
3. El número de LEDs puede reducirse en el caso de necesitarse un sector de menos de 360°.
4. Sealite puede aconsejar el montaje de LED más adecuado, incluyendo el consumo, de acuerdo a los requerimientos del cliente.

