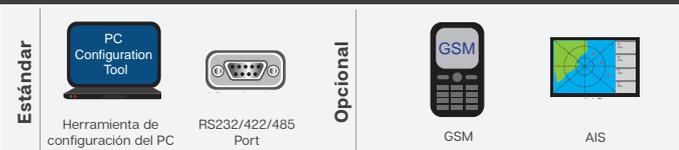


Fuente de iluminación y Controlador LED

Serie SL-LED para lentes giratorias o fijas



La SL-LED fue desarrollada originalmente por la Dirección de Investigación y Radionavegación de la Autoridad General de Faros (GLA R&RNAV Directorate por sus siglas en inglés) y fabricada bajo licencia para Trinity House.

La serie SL-LED son unas fuentes de iluminación revolucionarias y sólidas diseñadas para reemplazar las lámparas tradicionales en las clásicas ópticas de los faros.

Su larga vida y alta eficiencia luminosa proporcionan enormes ahorros de energía y reducen la frecuencia del mantenimiento para los operadores de los faros. Más importante aún, al conservar la lente original, estos sitios pueden mantener su valor patrimonial.

Operación continua o parpadeante

Capaz de cualquiera de estas funciones, la serie SL-LED es adecuada para usarse en ópticas giratorias o fijas. Su luz blanca y nítida, mejora la visibilidad en áreas contaminadas con luz mientras que en el modo flash, proporciona instantáneamente un flash nítido y "llamativo" con todo su brillo.

Baja energía y bajo voltaje DC

La serie SL-LED es bien adecuada para fuentes de alimentación de batería y energía renovable, tales como fotovoltaica solar. Esto ayuda a mejorar la eficiencia, reduce los costos de operación y disminuye su huella de carbono. El controlador universal suministrado puede acomodar una amplia gama de opciones de fuentes de alimentación, modos operacionales y niveles de potencia.

Controlador Universal LED

La fuente de iluminación LED es usada junto con el Controlador Universal LED de Sealite y la Herramienta de Configuración del PC. El controlador puede suministrar una potencia de hasta 200 vatios y proporcionar una gama de funciones. Estas incluyen capacidades de monitoreo avanzadas para hacer seguimiento a condiciones tales como el estatus de la LED, la fuente de alimentación y la velocidad de rotación de la plataforma giratoria. El Controlador también permite configurar funciones de programación avanzadas, incluyendo ajustes de intensidad, carácter de flash y una selección de condiciones de alarma.

Servicio de Consultoría de Sealite

Se proporciona un servicio de consulta para estudiar el faro bien sea en sitio o se puedan preparar recomendaciones en consultas basadas en fotografías y dibujos de detalles de la lente. Sealite ha participado en restauraciones de faros globalmente desde 2013 con la experiencia para adaptar la solución para cada sitio individual.



Características

- Conjunto de LEDs de alta intensidad
- Disipadores de calor anodizados para mantener la temperatura de las LEDs
- Herramienta de configuración del PC para programar la luz
- Antena GPS
- GSM incorporado
- AIS Tipo 1 y Tipo 3 incorporados
- Opciones de alimentación 110/240V

Alto Rendimiento

- Monitoreo avanzado
- Programación avanzada
- 10 años de vida útil esperada en las LEDs
- Salidas independientes del driver para redundancia
- Servicio de consultoría Sealite para preparar recomendaciones para el sitio a la medida

Rentable

- Bajos costos de mantenimiento
- Solución de luz eficiente en energía

Cumplimiento

- IALA

Opcional

- GSM
- AIS
- Antena GPS

Especificaciones Técnicas.*

Características de la fuente de iluminación	FUENTE DE ILUMINACIÓN SL-LED	
	SL-LED 324S	SL-LED 324
Máxima potencia nominal (W)	Variable hasta 200W	Variable hasta 200W
Número de LEDs en el conjunto	36	36
Altura de la LED (cm)	1.2	1.6
Ancho promedio de la LED	1.89	2.57
Área de la LED (cm ²)	2.27	4.11
Intensidad horizontal promedio (cd)	2642	2499
Luminancia Nominal promedio (cd/cm ²)	1165	608

Favor tener en cuenta: Las cifras citadas arriba son para salidas pico cuando se está operando a una intensidad del 100%. El máximo ciclo de trabajo de potencia recomendado incluyendo el carácter del flash es 50% para ambientes de temperatura baja a moderada (hasta 40°C / 104°F). El sistema incluye monitoreo térmico de la fuente de iluminación y del control.

Características del controlador	CONTROLADOR SL-LED	
	SL-LED-CTRL	
Características de destellos disponibles	Hasta 310 incluyendo 256 recomendado por IALA	
Ajustes de intensidad	Ajustable por el usuario	
Características eléctricas		
Protección del circuito	Protegido contra polaridad	
Voltaje nominal	Modelo VDC: 18-32VDC Modelo VAC: 110-240VAC	
Rango de la temperatura	-40 a 60°C	
Monitoreo externo de un tercero	Vía RS232/422/485	
Conexión AIS	Vía RS232/422/485 (si no se selecciona el módulo integrado)	
Contactos de la alarma	1 x 250VAC @ 5A o 30VDC @ 5A libre de voltios	
Entradas externas	2 x entradas digitales de propósito general 3-24VDC	
Salidas externas	2 x salidas digitales de propósito general cambiarán hasta 24VDC @ 1A	
Características físicas		
Material del cuerpo	Aluminio con cubierta de esmalte cocido	
Montaje	4 x 6mm tornillos (preferiblemente de montaje horizontal)	
Altura (mm/pulgadas)	111 / 4 1/4	
Ancho (mm/pulgadas)	400 / 15 3/4	
Profundidad (mm/pulgadas)	230 / 9	
Peso (kg/lbs)	5 / 11	
Vida esperada del producto	Hasta 12 años	
Estándares ambientales		
Baja Temperatura	MIL-STD-810G método 502.5	
Alta Temperatura	MIL-STD-810G método 501.5	
Humedad	0 - 100%, condensación	
Certificaciones		
CE & Eléctrica	EN61000-6-2:2005, IEC61000-4-2:2008, IEC61000-4-3:2010, IEC61000-6-1:2016	
Certificación de calidad	ISO 9001:2015	
Estanqueidad	IP67	
Propiedad intelectual		
Marcas Registradas	SEALITE® es una marca registrada de Sealite Pty Ltd	
Garantía *	3 años	
Opciones disponibles	<ul style="list-style-type: none"> • AIS Tipo 1 o Tipo 3 • Monitoreo y Sistema de control GSM • Energía solar • Sistemas de reserva de batería cargada a flote • Antena GPS para la sincronización de las luces parpadeantes 	

Cómo pedir la Fuente de iluminación SL-LED

Seleccióne de los siguientes productos:

Fuente de iluminación SL-LED (12 lados):

SL-LED-324-W	LEDs de alta potencia - 36 x 5mm
SL-LED-324S-W	LEDs de alta potencia - 36 x 3.5mm

Pedestal Fuente de iluminación SL-LED:

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

Cable del controlador SL-LED:

SL-LED-CTRL-CBL-XX	Opciones disponibles de longitudes 3m a 10m Especifique XX = longitud 03 a 10m
--------------------	---

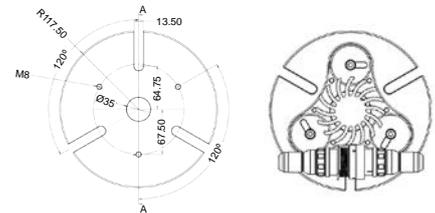
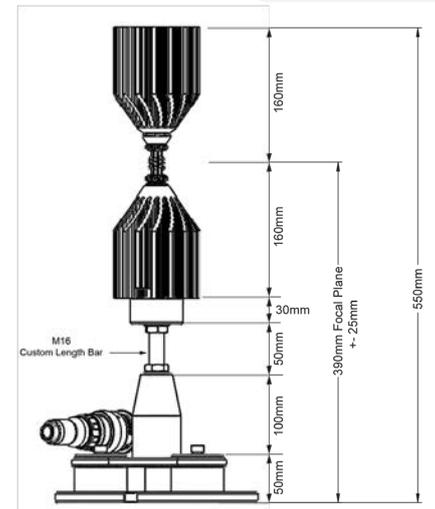
Controlador Universal SL-LED:

SL-LED-CTRL-2-24	Suministro directo 24VDC
SL-LED-CTRL-2-24-GSM	Suministro directo 24VDC y GSM interno
SL-LED-CTRL-2-UM	Suministro directo de la red universal
SL-LED-CTRL-2-UM-GSM	Suministro directo de la red universal y GSM interno

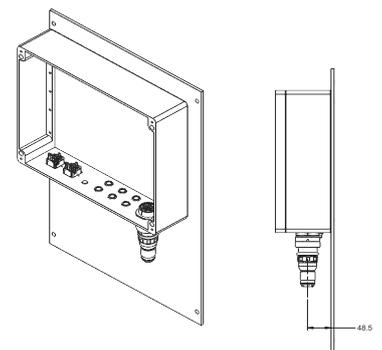
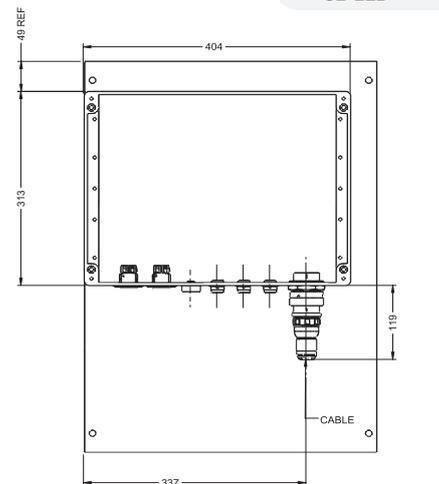
Sensores SL-LED:

SL-LED-CTRL-PE	Célula fotoeléctrica para control día/noche
SL-LED-CTRL-ROTATION	Sensor inductivo para óptica giratoria
SL-LED-GPS-ANT-01	Antena GPS externa - 3 metros
SL-LED-GSM-ANT-01	Antena GSM externa - 3 metros

Fuente de Iluminación SL-LED



Controlador SL-LED



Monitoreo avanzado usando el controlador LED

Un relé de alarma, RS232 y RS422/485 son usados para monitorear:

- Status de la LED
- Fuente de alimentación
- Temperatura
- Niveles de iluminación
- Condiciones de falla interna
- Velocidad de rotación del plato giratorio

Programación avanzada usando la Herramienta de Configuración del PC

La fuente de iluminación SL-LED puede ser configurada para adaptarse a una amplia gama de requerimientos que incluyen la modernización parcial, por fases o completa del faro. Las configuraciones incluyen:

- Múltiples ajustes de intensidad
- 310 ajustes de flash incluyendo personalización del carácter
- Niveles ajustables de lux encendido/apagado (on/off)
- Umbral de batería baja
- Condiciones de alarma
- Variación de tolerancia de velocidad

Mecanismo de seguridad redundante

El controlador LED incluye una serie de salidas independientes de driver, proporcionando redundancia ya que cada LED es controlada por un driver de salida independiente.

Monitoreo y Control GSM Opcional

También hay disponible un módulo GSM incorporado para monitoreo y control, permitiendo a los usuarios acceder a datos de diagnóstico a través del celular. El sistema también puede ser configurado para enviar mensajes de texto SMS de alarma a números de teléfono celular designados. Los usuarios también pueden tener alarmas y reportes enviados a direcciones de correo electrónico a través de Star2M, la plataforma de gestión, monitoreo y control remoto de activos.

Pedestal de montaje

La fuente de luz LED es fácilmente montada usando el pedestal de LED Sealite. La inclusión de conectores conectar y usar (plug and play) hacen que la instalación y el servicio sea una tarea sencilla apta para la mayoría de los arreglos de montaje.

Antena GPS opcional

Para aplicaciones de flash de lente fija, la estación ahora puede ser parpadeada en sincronización con un canal de boya o rompe olas instalando una antena si estos canales ya están equipados con GPS.

Vida útil

La vida útil esperada de las LEDs es aproximadamente diez años, momento en el cual su salida es casi el 70% de su brillo original. Cuando se comparan con una lámpara de faro con una vida de 800 horas o con una lámpara halógena con una vida de 2000 horas, esto representa ahorros excepcionales en costos de mantenimiento y sustitución.



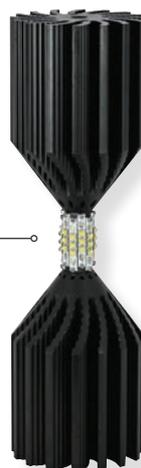
Se muestra con el Controlador Universal LED, la Fuente de iluminación es fácilmente programable usando la Herramienta Sealite de configuración del PC.



Modelo SL-LED-324

Disipadores de calor anodizados para mantener la temperatura de las LEDs en funciones de quema constante

El diámetro general del conjunto de LEDs encaja perfectamente con la Fuente de iluminación original y conserva la longitud del flash



Se muestra con pedestal



Todos los productos Sealite se fabrican bajo los estrictos procedimientos de control de calidad. El compromiso de Sealite con la investigación y el desarrollo, invirtiendo en equipos modernos y procedimientos avanzados de fabricación, nos ha convertido en un líder de la industria. Al elegir Sealite, puede estar seguro y tranquilo de que ha elegido lo mejor.

- ✓ Personal experimentado y entrenado
- ✓ Construcción de precisión
- ✓ Equipo de distribución mundial
- ✓ Gestión de calidad total
- ✓ Fabricación ágil
- ✓ ISO 9001:2015
- ✓ Innovación del producto
- ✓ Rápida respuesta

SL-LED-Series_CTRL_DATA_LS_V2-0



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
info@sealite.com