



SL15, SL60, SL70 & SL70-CS

Manual de Instalación y Servicio

Versión 3.2

Indice

Introducción	2
Principios de Funcionamiento	3
Tecnología	3
Modelo SL15	4
Modelos SL60 & SL70	5
Mantenimiento & Servicio	7
Códigos de Destello	8
Resolución de problemas	15
Garantía de la Linterna Sealite	16

Introducción

Enhorabuena! Al comprar una linterna Sealite se ha convertido en el propietario de una de las linternas marinas de LEDs más avanzadas del mundo.

Sealite Pty Ltd lleva 20 años fabricando linternas y pone especial cuidado en garantizar que su linterna le proporcione muchos años de servicio.

Siguiendo nuestro compromiso de ofrecer a nuestros clientes los productos de mejor calidad, Sealite cuenta con la certificación en Sistemas de Gestión de la Calidad **ISO 9001:2000**.

Las linternas Sealite cumplen con los requisitos de la Guardia Costera de Estados Unidos en el CRF 33 parte 66 de Ayudas Privadas a la Navegación.

Si dedica tan sólo unos minutos a ojear este folleto, usted será capaz de familiarizarse con la versatilidad de su linterna y de maximizar su operativa de funcionamiento.

Por favor recuerde completar la tarjeta de registro de garantía Sealite adjunta a su linterna.

Principios de Funcionamiento

El módulo solar de la linterna convierte la luz del sol en corriente eléctrica que se utiliza para cargar la batería. La batería proporciona la potencia necesaria para que la linterna funcione durante la noche.

La unidad de destello consume muy poca corriente. El microprocesador dirige un conjunto de LEDs de alta intensidad a través de un convertor DC/DC, con el fin de que los LEDs trabajen según las especificaciones del fabricante. La batería está protegida frente a sobrecargas mediante circuito para garantizar al máximo su vida útil.

En la oscuridad, el microprocesador iniciará un programa de comprobación y al cabo de 1 minuto aproximadamente se pondrá a emitir destellos según el código establecido.

Tecnología

Electrónica

La plantilla de Sealite consta de ingenieros electrónicos dedicados al diseño y desarrollo de software y su circuitería correspondiente. Sealite también controla directamente la provisión de todos los componentes electrónicos, garantizando así el empleo de componentes de la más alta calidad para todos sus productos.

Tecnología LED

Todas las linternas marinas utilizan los últimos avances en tecnología LED (Diodo Emisor de Luz) como fuente luminosa. La principal ventaja de los LEDs respecto a las fuentes de luz tradicionales se debe a que presentan una vida útil superior a las 100 000 horas, lo que repercute en un ahorro importante en mantenimiento y costes de servicio.

Precisión en la Fabricación

El compromiso de Sealite en la inversión en el diseño y fabricación de componentes moldeados por inyección, como las lentes ópticas, las bases luminosas y un amplio rango de otros componentes garantiza una homogeneidad y una calidad muy altas en todos sus productos.

Rendimiento Optico

Sealite fabrica un conjunto de lentes de LED marinas moldeadas por multi-cavidad. Algunos diseños complejos como el de la lente de la linterna SL70 ponen de manifiesto la excepcional capacidad de la empresa en cuanto a fabricación y rendimiento óptico de las lentes.

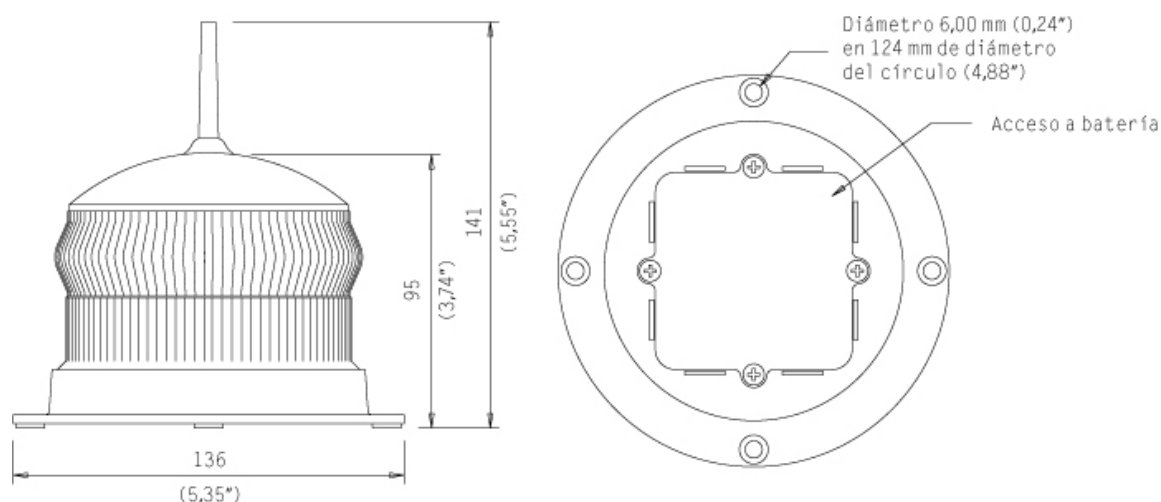
Reconocimiento, Tecnología Patentada

Sealite posee patentes registradas en Estados Unidos y Australia para varios de sus diseños y tiene en la actualidad otras patentes regionales pendientes en Canada, Reino Unido y Europa.

Modelo SL15

La linterna de LEDs compacta Sealite SL15 de 1mn incorpora la tecnología más avanzada. Diseñada para no requerir mantenimiento y tener una vida útil superior a 5 años, la luz Sealite SL15 se entrega lista para su instalación y no requiere ningún tipo de intervención por parte del usuario.

Si se solicita previamente, se puede incorporar un interruptor ON/OFF (con cargo adicional).



Instalación del modelo SL15

1. Después de 16 horas de oscuridad continuada, la unidad entra en modo de almacenamiento.
2. Coloque la linterna al sol durante varias horas para asegurar la carga completa de la batería.
3. Para probarla cúbrala con algo oscuro (pañó o chaqueta) sobre la parte superior de la linterna para activar el sensor, la luz comenzará a emitir destellos.
4. La linterna ya está lista para su instalación.
5. Asegúrese de que la unidad está atornillada sobre una superficie plana y lisa.

Ajuste de Intensidad

Se puede variar la intensidad de la linterna Sealite SL15 pero el ajuste debe realizarse durante su fabricación.

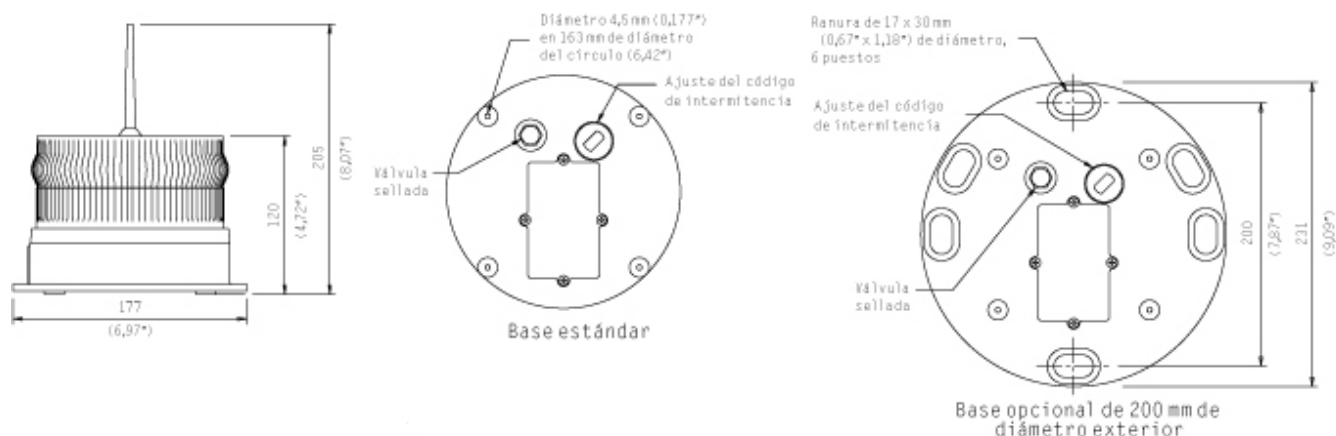
Código de Destello

La linterna Sealite SL15 proporciona uno de los 15 códigos de destellos estándar IALA disponibles que debe establecerse durante el proceso de fabricación y debe ser especificado en el pedido. Otros códigos de destello están disponibles bajo solicitud, pero pueden ser objeto de algún cargo adicional.

Modelos SL60 & SL70

SL60

La linterna Sealite SL60 es la luz solar marina de 2 mn más popular y versátil disponible en el mercado. Está fabricada con polycarbonato muy resistente y duradero y utiliza LEDs de alta intensidad. No se han escatimado medios en el diseño y desarrollo de esta linterna. Se instala en pocos minutos y un interruptor permanente ON/OFF facilita su almacenaje.

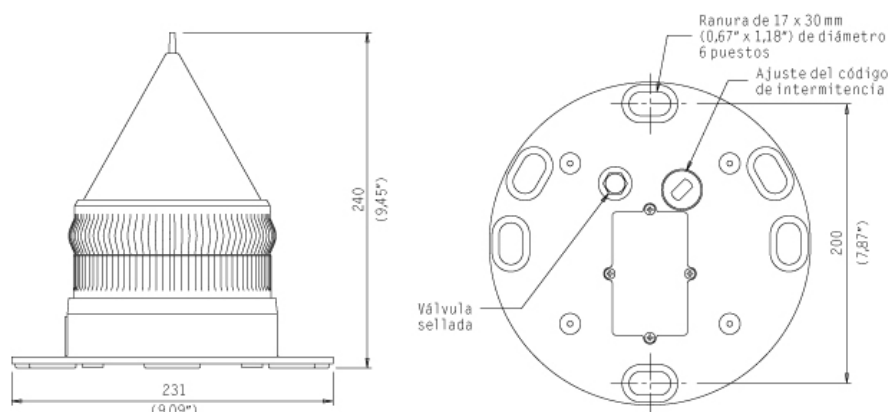


SL70 & SL70-CS

La excepcionalidad de la linterna solar marina Sealite SL70 de 2.5 mn se basa en su habilidad en “seguir la pista al sol”, funcionando sin problemas en condiciones de baja insolación solar. Está fabricada en polycarbonato resistente y duradero y utiliza LEDs de alta intensidad, presentando además unos módulos solares dobles de alto rendimiento que se incluyen en la gama Sealite de Lentes de Recolección Solar de primera calidad.

La linterna solar marina sincronizada SL70-CS (Comm-sync) contiene en su interior un módulo interno de RF que opera a una frecuencia de 2.4Ghz y presenta un alcance operativo de 1,5km entre dos luces. Si se deben sincronizar más de dos luces el alcance puede extenderse a distancias más largas ya que cada linterna transmite la información a la linterna adyacente, permitiendo así la sincronización simultánea de todas ellas. La única limitación consiste en que ninguna linterna debe situarse a más de 1,5km de la siguiente en línea recta.

Las linternas SL70-CS operan siguiendo una topología de red punto a punto que por tanto no depende de relaciones Maestro/Esclavo. Utilizan un software innovador, siendo el consumo adicional de energía mínimo, e incluso en la mayoría de configuraciones la linterna SL70-CS sólo necesita 1,5h de luz directa solar al día para disponer de plena autonomía.



Instalación de los modelos SL60 & SL70

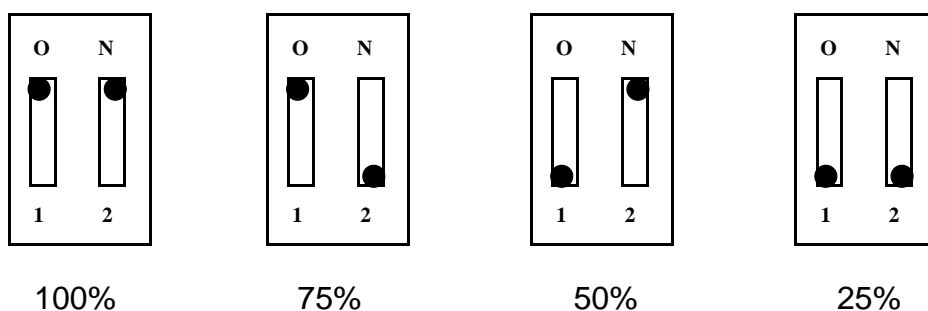
La linterna se pone en funcionamiento mediante el interruptor ON/OFF. La intensidad y el código de destello deben ser ajustados antes de la puesta en marcha.

1. Quite el tapón redondo de ajuste de destello de la base de la linterna y coloque el interruptor interno en la posición 'ON'.
2. El ajuste de la potencia y del alcance de la linterna se lleva a cabo mediante los interruptores DIP que se encuentran dentro de la linterna. Habitualmente el alcance de la linterna viene ajustado a su valor máximo (ver 'Selección de la Intensidad' más abajo).
3. Ajuste los interruptores rotatorios al código de destello deseado (ver 'Selección de un Código de Destello' más abajo).
4. Vuelva a colocar el tapón redondo de ajuste de destello.
5. En la base también se encuentra una válvula sellada que permite la circulación de aire y evita la humedad, que nunca debe quitarse.
6. Para probar la linterna coloque un paño o chaqueta oscuros sobre la parte superior para activar el sensor, la linterna comenzará a emitir destellos.
7. Asegúrese de que la unidad está atornillada sobre una superficie plana y lisa.

Selección de la Intensidad

La intensidad de la luz de las linternas Sealite se ajusta mediante unos interruptores DIP situados cerca de los interruptores rotatorios de la unidad de destello. Este ajuste puede ser utilizado para reducir el consumo de potencia y de la intensidad luminosa de la linterna. Ajustando la intensidad de la linterna al 25% se reduce el consumo de potencia al 25% del habitual, que sería del 100%, y el alcance en un 50%. Este ajuste puede ser utilizado para adaptar la linterna a las condiciones locales de insolación solar.

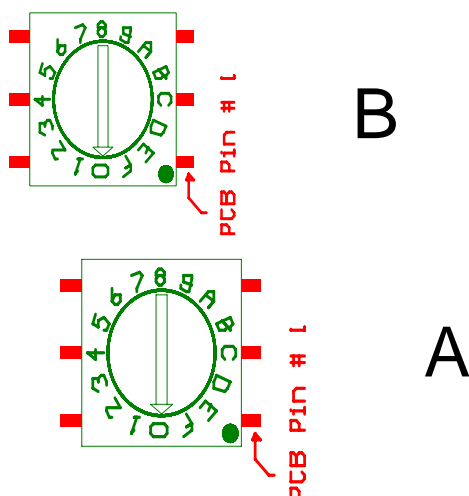
El diagrama siguiente muestra los distintos ajustes de intensidad:



Selección de un Código de Destello- Interruptores Rotatorios A y B

Todas las linternas disponen de 2 interruptores rotatorios marcados como A y B en la unidad de destello (ver página 7). Girando las pequeñas flechas hasta el número o letra adecuados se consigue ajustar el código de destello (ver la sección 'Código de Destello', página 8). La unidad puede tardar hasta un minuto en activar un nuevo código de destello. La lista completa de los códigos de destello disponibles se muestra en las páginas 8 a 14 de este manual.

Interruptores Rotatorios A y B



NOTA: Carga de la Batería

Las linternas nuevas deben dejarse al sol durante varios días para asegurar que la batería está cargada antes de su puesta en servicio.

Mantenimiento y Servicio

Aunque las linternas SL15, SL60 y SL70 están diseñadas para no requerir mantenimiento, es conveniente prestarles los cuidados siguientes para prolongar la vida del producto:

1. Limpieza de los Paneles Solares- es conveniente limpiar de vez en cuando los paneles solares. Para ello limpie con ayuda de un paño y agua con jabón cualquier suciedad depositada en los paneles y aclárelos luego con agua.
2. Inspección de la Batería- se deben inspeccionar las baterías cada tres años (como mínimo) para asegurar que tanto el cargador como la batería y la electrónica auxiliar están funcionando correctamente. Use un voltímetro para comprobar que la capacidad de la batería es de al menos 3,6 voltios para una corriente de 100 mA, y asegúrese de que los bornes estén limpios.

Sustitución de la batería- No la tire!!

Las linternas SL15, SL60 & SL70 son las únicas linternas compactas marinas con un doble compartimento estanco para la batería. Esto permite al usuario reemplazar la batería después de varios años de funcionamiento.

1. Desenrosque el tapón y ponga la linterna a 'OFF' mediante el interruptor interno (sólo para SL60 y SL70).
2. Desatornille los pequeños tornillos para extraer la tapa de la batería.
3. Quite la batería del compartimento de la linterna SL15/SL60/SL70 y desatornille los bornes positivo y negativo.
4. Deseche la batería antigua de forma segura.
5. Conecte los bornes positivo y negativo a la nueva batería y colóquela otra vez en el compartimento.
6. Vuelva a colocar la tapa de la batería y ponga la linterna en 'ON' mediante el interruptor interno. Enrosque el tapón de nuevo (sólo SL60 y SL70).
7. Para comprobar la linterna coloque un paño o chaqueta oscuros en la parte superior para activar el sensor, la luz empezará a emitir destellos.

Respete la polaridad de la batería antes de volver a conectar sus bornes, y asegúrese de que la batería está bien encajada en su compartimento.

Códigos de Destello

La referencia de códigos SEALITE® se muestra según el número de destellos

Para obtener la última versión de este documento visite www.sealite.com.au, o envíe un email a info@sealite.com.au

Símbolos

- FL Destello seguido de un número. Ej. FL 1 S, un destello cada segundo
- F Fijo
- Q Destello rápido
- VQ Destello muy rápido
- OC Oculto; periodo on superior al off
- ISO Isofase; periodos on y off iguales
- LFL Destello largo
- MO Código morse () contiene letra

Por ejemplo, VQ (6) + LFL 10 S significa 6 destellos muy rápidos seguidos por un destello largo, durante un intervalo de 10 segundos.

La cantidad de potencia emitida por su linterna durante la noche depende del ciclo de trabajo, es decir de la duración total del destello respecto al periodo total. Por ejemplo, 0,5 segundos 'ON' y 4,5 segundos 'OFF' equivale a un ciclo de trabajo del 10%.

Siempre es mejor operar al menor ciclo de trabajo posible de acuerdo con los requisitos de la aplicación.

Ritmos de Destello Recomendados para las Linternas – Regiones IALA A y B

DESCRIPCION DE LA MARCA	RITMO
Marcas de Babor y Estribor:	Cualquiera, excepto Grupo de Destello Compuesto (2+1)
Canal Principal a Estribor:	Grupo de Destello Compuesto (2+1)
Canal Principal a Babor:	Grupo de Destello Compuesto (2+1)
Marca Cardinal Norte:	Muy rápido o rápido
Marca Cardinal Este:	Muy rápido (3) cada 5 segundos o rápido (3) cada 10 segundos
Marca Cardinal Sur:	Muy rápido (6) + destello largo cada 10 segundos o rápido (6) + destello largo cada 15 segundos
Marca Cardinal Oeste:	Muy rápido (9) cada 10 segundos o rápido (9) cada 15 segundos
Marcas de Peligro Aislado:	Grupo de destello (2)
Marca de Aguas Navegables:	Isofase, oculto, un destello largo cada 10 segundos o Código Morse "A"
Marcas Especiales:	Cualquiera, excepto los descritos para las Marcas Cardinales, de Peligro Aislado o de Aguas Navegables

INTERRUPTOR		DESTELLO	ON	OFF
A	B			
0	0	F (Luz fija)		
D	3	VQ 0.5 S	0.2	0.3
E	3	VQ 0.6 S	0.2	0.4
F	3	VQ 0.6 S	0.3	0.3
7	3	Q 1 S	0.2	0.8
8	3	Q 1 S	0.3	0.7
9	3	Q 1 S	0.4	0.6
A	3	Q 1 S	0.5	0.5
8	4	Q 1 S	0.8	0.2
B	3	Q 1.2 S	0.3	0.9
9	4	Q 1.2 S	0.5	0.7
C	3	Q 1.2 S	0.6	0.6
F	4	FL 1.5 S	0.2	1.3
1	0	FL 1.5 S	0.3	1.2
0	5	FL 1.5 S	0.4	1.1
0	4	FL 1.5 S	0.5	1.0
2	0	FL 2 S	0.2	1.8
3	0	FL 2 S	0.3	1.7
4	0	FL 2 S	0.4	1.6
5	0	FL 2 S	0.5	1.5
6	0	FL 2 S	0.7	1.3
7	0	FL 2 S	0.8	1.2
1	2	ISO 2 S	1.0	1.0
8	0	FL 2.5 S	0.3	2.2
9	0	FL 2.5 S	0.5	2.0
D	6	FL 2.5 S	1.0	1.5
1	5	FL 3 S	0.2	2.8
A	0	FL 3 S	0.3	2.7
2	5	FL 3 S	0.4	2.6
B	0	FL 3 S	0.5	2.5
3	5	FL 3 S	0.6	2.4
C	0	FL 3 S	0.7	2.3
D	0	FL 3 S	1.0	2.0
2	2	ISO 3 S	1.5	1.5
5	4	OC 3 S	2.0	1.0
E	2	OC 3 S	2.5	0.5
4	6	OC 3.5 S	2.5	1.0
4	5	FL 4 S	0.2	3.8
5	5	FL 4 S	0.3	3.7
E	0	FL 4 S	0.4	3.6
F	0	FL 4 S	0.5	3.5
6	5	FL 4 S	0.6	3.4
0	1	FL 4 S	0.8	3.2
1	1	FL 4 S	1.0	3.0
2	1	FL 4 S	1.5	2.5
3	2	ISO 4 S	2.0	2.0
3	6	OC 4 S	2.5	1.5
F	2	OC 4 S	3.0	1.0
3	1	FL 4.3 S	1.3	3.0
8	5	FL 5 S	0.2	4.8
4	1	FL 5 S	0.3	4.7
5	1	FL 5 S	0.5	4.5
9	5	FL 5 S	0.9	4.1
6	1	FL 5 S	1.0	4.0
7	1	FL 5 S	1.5	3.5
4	2	ISO 5 S	2.5	2.5
8	2	LFL 5 S	2.0	3.0
0	3	OC 5 S	3.0	2.0

INTERRUPTOR		DESTELLO	ON	OFF
A	B			
1	3	OC 5 S	4.0	1.0
2	3	OC 5 S	4.5	0.5
C	6	FL 6 S	0.2	5.8
B	5	FL 6 S	0.3	5.7
C	5	FL 6 S	0.4	5.6
8	1	FL 6 S	0.5	5.5
9	1	FL 6 S	0.6	5.4
A	1	FL 6 S	1.0	5.0
7	5	FL 6 S	1.2	4.8
B	1	FL 6 S	1.5	4.5
5	2	ISO 6 S	3.0	3.0
9	2	LFL 6 S	2.0	4.0
6	4	OC 6 S	4.0	2.0
3	3	OC 6 S	4.5	1.5
4	3	OC 6 S	5.0	1.0
A	4	FL 7 S	1.0	6.0
9	6	FL 7 S	2.0	5.0
5	6	OC 7 S	4.5	2.5
D	5	FL 7.5 S	0.5	7.0
C	1	FL 7.5 S	0.8	6.7
E	5	FL 8 S	0.5	7.5
B	4	FL 8 S	1.0	7.0
6	2	ISO 8 S	4.0	4.0
A	2	LFL 8 S	2.0	6.0
6	6	OC 8 S	5.0	3.0
B	2	LFL 8 S	3.0	5.0
F	5	FL 9 S	0.9	8.1
C	4	FL 9 S	1.0	8.0
7	6	OC 9 S	6.0	3.0
0	6	FL 10 S	0.2	9.8
1	6	FL 10 S	0.3	9.7
D	1	FL 10 S	0.5	9.5
2	6	FL 10 S	0.8	9.2
E	1	FL 10 S	1.0	9.0
1	4	FL 10 S	1.5	8.5
C	2	LFL 10 S	2.0	8.0
D	2	LFL 10 S	3.0	7.0
7	2	ISO 10 S	5.0	5.0
2	4	LFL 10 S	4.0	6.0
8	6	OC 10 S	6.0	4.0
5	3	OC 10 S	7.0	3.0
6	3	OC 10 S	7.5	2.5
F	1	FL 12 S	1.2	10.8
D	4	FL 12 S	2.5	9.5
3	4	LFL 12 S	2.0	10.0
0	2	FL 15 S	1.0	14.0
4	4	LFL 15 S	4.0	11.0
7	4	OC 15 S	10.0	5.0
A	6	LFL 20 S	2.0	18.0
E	4	FL 26 S	1.0	25.0

INTERRUPTOR	DESTELLO	ON	OFF	ON	OFF
A	B				
0	A	FL (2) 4 S	0.5	1.0	0.5 2.0
E	B	VQ (2) 4 S	0.2	1.0	0.2 2.6
1	A	FL (2) 4.5 S	0.3	1.0	0.3 2.9
2	A	FL (2) 4.5 S	0.4	1.0	0.4 2.7
3	A	FL (2) 4.5 S	0.5	1.0	0.5 2.5
F	9	FL (2) 5 S	0.2	0.8	0.2 3.8
2	C	FL (2) 5 S	0.2	1.2	0.2 3.4
4	A	FL (2) 5 S	0.4	0.6	0.4 3.6
0	7	FL (2) 5 S	0.5	1.0	0.5 3.0
1	7	FL (2) 5 S	1.0	1.0	1.0 2.0
9	B	Q (2) 5 S	0.3	0.7	0.3 3.7
2	9	Q (2) 5 S	0.5	0.5	0.5 3.5
5	A	FL (2) 5.5 S	0.4	1.4	0.4 3.3
7	8	FL (2) 6 S	0.3	0.6	1.0 4.1
A	A	FL (2) 6 S	0.3	0.9	0.3 4.5
6	A	FL (2) 6 S	0.3	1.0	0.3 4.4
7	A	FL (2) 6 S	0.4	1.0	0.4 4.2
9	9	FL (2) 6 S	0.5	1.0	0.5 4.0
2	8	FL (2) 6 S	0.8	1.2	0.8 3.2
3	7	FL (2) 6 S	1.0	1.0	1.0 3.0
3	9	Q (2) 6 S	0.3	0.7	0.3 4.7
A	9	FL (2) 7 S	1.0	1.0	1.0 4.0
7	B	FL (2) 8 S	0.4	0.6	2.0 5.0
8	A	FL (2) 8 S	0.4	1.0	0.4 6.2
4	7	FL (2) 8 S	0.5	1.0	0.5 6.0
8	8	FL (2) 8 S	0.8	1.2	2.4 3.6
5	7	FL (2) 8 S	1.0	1.0	1.0 5.0
4	C	OC (2) 8 S	3.0	2.0	1.0 2.0
5	C	OC (2) 8 S	5.0	1.0	1.0 1.0
F	B	VQ (2) 8 S	0.2	1.0	0.2 6.6
9	A	FL (2) 10 S	0.4	1.6	0.4 7.6
9	8	FL (2) 10 S	0.5	0.5	1.5 7.5
6	7	FL (2) 10 S	0.5	1.0	0.5 8.0
7	7	FL (2) 10 S	0.5	1.5	0.5 7.5
6	9	FL (2) 10 S	0.5	2.0	0.5 7.0
8	7	FL (2) 10 S	0.8	1.2	0.8 7.2
B	9	FL (2) 10 S	1.0	1.0	1.0 7.0
9	7	FL (2) 10 S	1.0	1.5	1.0 6.5
4	9	Q (2) 10 S	0.6	0.4	0.6 8.4
B	A	FL (2) 12 S	0.4	1.0	0.4 10.2
C	9	FL (2) 12 S	0.5	1.0	0.5 10.0
D	9	FL (2) 12 S	1.5	2.0	1.5 7.0
A	8	FL (2) 15 S	0.5	1.5	2.0 11.0
A	7	FL (2) 15 S	1.0	2.0	1.0 11.0
8	B	Q (2) 15 S	0.2	0.8	0.2 13.8
C	A	FL (2) 20 S	1.0	3.0	1.0 15.0
	A	FL (2) 25 S	1.0	1.0	1.0 22.0

INTERRUPTOR	DESTELLO		ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF
A	B							
7	9	Q (3) 5 S	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	2.5
5	9	VQ (3) 5 S	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	3.8
0	C	VQ (3) 5 S	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	3.7
E	9	VQ (3) 5 S	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	3.5
3	C	FL (3) 6 S	0.5	1.0	0.5	1.0	0.5	2.5
2	B	FL (2+1) 6 S	0.3	0.4	0.3	1.2	0.3	3.5
A	B	Q (3) 6 S	0.3	0.7	0.3	0.7	0.3	3.7
F	A	FL (3) 8 S	0.5	1.0	0.5	1.0	0.5	4.5
0	B	FL (3) 9 S	0.3	1.0	0.3	1.0	0.3	6.1
B	7	FL (3) 9 S	0.8	1.2	0.8	1.2	0.8	4.2
B	8	FL (3) 10 S	0.3	0.7	0.3	0.7	0.9	7.1
C	8	FL (3) 10 S	0.4	0.6	0.4	0.6	1.2	6.8
C	B	FL (3) 10 S	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	7.5
C	7	FL (3) 10 S	0.5	1.5	0.5	1.5	0.5	5.5
D	B	FL (3) 10 S	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	7.0
D	7	FL (3) 10 S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	5.0
3	8	FL (2+1) 10 S	0.5	0.7	0.5	2.1	0.5	5.7
8	9	OC (3) 10 S	5.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
B	B	Q (3) 10 S	0.3	0.7	0.3	0.7	0.3	7.7
D	8	FL (2 + 1) 10 S	0.5	0.5	0.5	0.5	1.5	6.5
1	B	FL (3) 12 S	0.5	1.5	0.5	1.5	0.5	7.5
E	A	FL (3) 12 S	0.5	2.0	0.5	2.0	0.5	6.5
E	7	FL (3) 12 S	0.8	1.2	0.8	1.2	0.8	7.2
B	6	FL (3) 12 S	1.0	1.0	1.0	3.0	1.0	5.0
4	8	FL (2+1) 12 S	0.8	1.2	0.8	2.4	0.8	6.0
5	8	FL (2+1) 12 S	1.0	1.0	1.0	4.0	1.0	4.0
1	8	FL (2+1) 13.5 S	1.0	1.0	1.0	4.0	1.0	5.5
F	7	FL (3) 15 S	0.3	1.7	0.3	1.7	0.3	10.7
9	D	FL (3) 15 S	0.4	1.0	0.4	1.0	0.4	11.8
0	8	FL (3) 15 S	0.5	1.5	0.5	1.5	0.5	10.5
F	8	FL (2+1) 15 S	0.6	0.3	0.6	0.3	1.4	11.8
0	9	FL (2+1) 15 S	0.7	0.5	0.7	0.5	1.9	10.7
1	9	FL (2+1) 15 S	0.7	0.7	0.7	0.7	2.1	10.1
6	8	FL (2+1) 15 S	1.0	2.0	1.0	5.0	1.0	5.0
1	C	VQ (3) 15 S	0.1	0.5	0.1	0.5	0.1	13.7
4	B	FL (3) 20 S	0.5	3.0	0.5	3.0	0.5	12.5
3	B	FL (3) 20 S	0.5	1.5	0.5	1.5	0.5	15.5
5	B	FL (3) 20 S	0.8	1.2	0.8	1.2	0.8	15.2
6	B	FL (3) 20 S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	15.0

INTERRUPTOR	DESTELLO	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF
<i>A</i>	<i>B</i>								
B	F	VQ (4) 4 S	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	2.25
B	D	Q (4) 6 S	0.3	0.7	0.3	0.7	0.3	0.7	2.7
8	D	Q (4) 6 S	0.4	0.6	0.4	0.6	0.4	0.6	2.6
1	D	FL (4) 10 S	0.5	1.0	0.5	1.0	0.5	1.0	5.0
2	D	FL (4) 10 S	0.8	1.2	0.8	1.2	0.8	1.2	3.2
F	E	Q (4) 10 S	0.3	0.7	0.3	0.7	0.3	0.7	6.7
B	E	FL (4) 12 S	0.3	1.7	0.3	1.7	0.3	1.7	5.7
4	F	FL (4) 12 S	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	8.5
C	E	FL (4) 12 S	0.5	1.5	0.5	1.5	0.5	1.5	5.5
3	D	FL (4) 12 S	0.8	1.2	0.8	1.2	0.8	1.2	5.2
A	D	Q (4) 12 S	0.3	0.7	0.3	0.7	0.3	0.7	8.7
4	D	FL (4) 15 S	0.5	1.5	0.5	1.5	0.5	1.5	8.5
8	E	FL (4) 15 S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	8.0
7	D	FL (4) 15 S	1.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	10.5
D	E	FL (4) 16 S	0.5	1.5	0.5	1.5	0.5	1.5	9.5
C	D	FL (4) 20 S	0.3	3.0	0.3	3.0	0.3	3.0	9.8
5	D	FL (4) 20 S	0.5	1.5	0.5	1.5	0.5	1.5	13.5
0	D	FL (4) 20 S	0.5	1.5	0.5	1.5	0.5	4.5	10.5
3	F	FL (4) 20 S	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	9.5
0	F	Q (4) 20 S	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	16.5
E	E	Q (4) 28 S	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	24.5
6	F	FL (4) 30 S	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	26.5

INTERRUPTOR	DESTELLO	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	
A	B											
D	D	Q (5) 7 S	0.3	0.7	0.3	0.7	0.3	0.7	0.3	0.7	0.3	2.7
E	D	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	FL (5) 12 S	0.5	1.5	0.5	1.5	0.5	1.5	0.5	1.5	0.5	3.5
5	F	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	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	FL (5) 20 S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	11.0

INTERRUPTOR	DESTELLO	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF
A	B												
F	D	Q (6) 10 S	0.3	0.7	0.3	0.7	0.3	0.7	0.3	0.7	0.3	0.7	4.7
A	F	FL (6) 15 S	0.3	0.7	0.3	0.7	0.3	0.7	0.3	0.7	0.3	0.7	9.7
7	F	FL (6) 15 S	0.5	1.0	0.5	1.0	0.5	1.0	0.5	1.0	0.5	1.0	7.0
A	E	FL (6) + LFL 15 S	0.5	1.0	0.5	1.0	0.5	1.0	0.5	1.0	0.5	1.0	7.0

INTERRUPTOR	DESTELLO	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	
A	B															
6	E	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	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	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	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	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
8	F	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

INTERRUPTOR	DESTELLO	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	
A	B																			
4	E	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	0.3	0.2	5.8
5	E	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	0.3	0.3	4.9
1	F	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	0.8	0.2	6.8
0	E	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	0.7	0.3	6.7
1	E	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	0.6	0.6	4.8

INTERRUPTOR	DESTELLO	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	
A	B									
CODIGO MORSE () INDICA LA LETRA										
7	8	MO (A) 6 S	0.3	0.6	1.0	4.1				
7	B	MO (A) 8 S	0.4	0.6	2.0	5.0				
8	8	MO (A) 8 S	0.8	1.2	2.4	3.6				
B	8	MO (U) 10 S	0.3	0.7	0.3	0.7	0.9	7.1		
C	8	MO (U) 10 S	0.4	0.6	0.4	0.6	1.2	6.8		
D	8	MO (U) 10 S	0.5	0.5	0.5	0.5	1.5	6.5		
9	8	MO (A) 10 S	0.5	0.5	1.5	7.5				
8	9	MO (D) 10 S	5.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
A	8	MO (A) 15 S	0.5	1.5	2.0	11.0				
F	8	MO (U) 15 S	0.6	0.3	0.6	0.3	1.4	11.8		
0	9	MO (U) 15 S	0.7	0.5	0.7	0.5	1.9	10.7		
1	9	MO (U) 15 S	0.7	0.7	0.7	0.7	2.1	10.1		
7	D	MO (B) 15 S	1.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	10.5

Resolución de Problemas

Problema	Solución
La linterna no se activa.	<ul style="list-style-type: none"> • Asegúrese de que el interruptor interno esté en la posición 'ON'. • Asegúrese de que la linterna esté en la oscuridad. • Espere al menos 60 segundos a que el programa se active en la oscuridad. • Asegúrese de que los interruptores estén apuntando a un código válido (Ver p8 – 14 del manual). • Asegúrese de que los bornes de la batería estén conectados correctamente. • Asegúrese de que el voltaje de la batería sea superior a 3,4 V.
Los tiempos de destello no cambian.	<ul style="list-style-type: none"> • Gire los interruptores rotatorios varias veces para asegurar que los contactos son correctos.
La linterna no funciona en toda la noche.	<ul style="list-style-type: none"> • Exponga la linterna directamente a la luz del sol y contróla durante varios días. Los productos Sealite necesitan típicamente 1.5 horas de sol directo por día para conservar su plena autonomía. Si estaba previamente descargada, la linterna necesitará posiblemente varios días de funcionamiento en estas condiciones para recuperar su plena autonomía. • Si reduce la intensidad de la luz o el ciclo de trabajo (código de destello) el consumo de la batería disminuirá. • Asegúrese de que el módulo solar esté limpio y no esté a la sombra durante el día.
La linterna está activada durante el día.	<ul style="list-style-type: none"> • Asegúrese de que el código de destello no esté en la posición FF. Este código sólo se utiliza con fines de testeo y hace que la luz se mantenga fija durante las 24h del día.
Las linternas no se sincronizan todas al mismo tiempo. (Afecta a SL70-CS)	<ul style="list-style-type: none"> • Las linternas tardan unos 3 minutos en sincronizarse con las linternas de su alrededor. • Si se trata de muchas linternas es posible que sincronicen por grupos. Las linternas tardan unos 20 minutos en alcanzar la plena sincronización para todas ellas. Esto depende de la distancia entre las linternas dentro del conjunto, cuanto más cercanas estén, más rápida será la sincronización conjunta de todas ellas. • Asegúrese de que cada linterna tiene el mismo código de destello. Las linternas sólo se sincronizarán con otras linternas que usen el mismo código de destello. • Asegúrese de que la visibilidad entre dos linternas esté libre de todo obstáculo. Árboles, edificios, otras estructuras o barcos pueden afectar a la sincronización de las linternas. • Asegúrese de que las linternas no estén separadas más de 1,5km sobre el agua.

Todas las linternas SL70-CS poseen un LED rojo interno de Estado. Está situado cerca de los interruptores de Código de Destello. Este LED de Estado puede indicar un fallo en la unidad en función de su ritmo de destello.

Ritmo de Destello		Modo	Estado	Condición
On (seg.)	OFF			
Apagado		Off	Normal	Condición normal durante el día.
1/10	1	On	Normal	La linterna no está sincronizada con otras linternas.
1	1	On	Normal	La linterna está sincronizada con las linternas de su alrededor.
Fijo Encendido		Off	Batería Agotada	La batería está agotada.
1/10	1/10	On	Batería Baja	La batería está baja.
1	2/10	On	Valor de Fábrica.	La unidad está ajustada al valor de fábrica (FF). Cambie el código de destello.

Garantía de la linterna Sealite

Activación de la garantía

Después de la compra, la garantía Sealite debe activarse para el reconocimiento de cualquier reclamación. Puede hacerlo según las dos siguientes opciones:

1. Registro Postal

- Por favor complete la tarjeta de Registro de Garantía Sealite y envíela a Sealite antes de 30 días desde la fecha de compra.

2. Registro Online

- Por favor complete el formulario de Registro Online en;

www.sealite.com.au o www.sealiteusa.com

Sealite Pty. Ltd. reparará o sustituirá su linterna en el caso de fallo electrónico por un periodo de tres años desde la fecha de compra.

La unidad debe enviarse a Sealite Pty. Ltd. con portes pagados.

Condiciones de la Garantía

1. La garantía es aplicable a las linternas fabricadas desde el 1/1/2000.
2. La linterna debe instalarse de acuerdo con las instrucciones de Sealite.
3. No se deben realizar modificaciones respecto a las especificaciones originales establecidas por Sealite sin la autorización escrita de Sealite Pty. Ltd.
4. El voltaje de entrada no debe sobrepasar el recomendado para el producto.
5. La garantía no cubre los daños causados por una sustitución incorrecta de la batería en los modelos de linternas SL15, SL60 o SL70.
6. La sustitución de la batería no está incluida en la garantía.
7. La garantía no cubrirá daños causados por inundaciones o por un uso incorrecto de las linternas.
8. Los módulos solares son cubiertos por la garantía de sus fabricantes respectivos.

La información contenida en este manual puede estar sometida a cambios sin previo aviso y en ningún caso representa un compromiso por parte del vendedor. Los productos Sealite están sometidos a patentes en Australia y en otras partes del mundo.



Oficina Central

Sealite Pty Ltd
11 Industrial Drive
Somerville, Vic 3912
Australia
Tel: +61 3 5977 6128
Fax: +61 3 5977 6124
Email: info@sealite.com.au
Internet: www.sealite.com.au

Clientes en USA

Sealite USA
29 Gilford East Drive
Gilford, NH 03249
USA
Tel: (603) 524-6066
Fax: (603) 524-8100
Email: info@sealiteusa.com
Internet: www.sealiteusa.com

