



Luz de trabajo portátil

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO



Gracias por comprar la luz de trabajo portátil Supalite K8 LED. Este diseño de producto representa la última tecnología en iluminación portátil LED y está diseñado para ser prácticamente libre de mantenimiento y lo suficientemente robusto como para hacer frente a los rigores de un entorno de trabajo duro.

Inicio Rápido

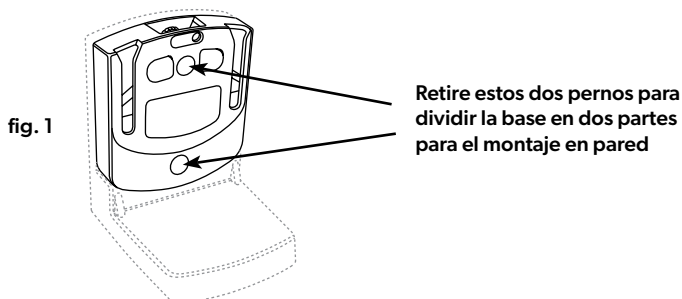
Pulse una vez  para encender y otra vez para apagar. Siempre que la unidad se encienda por primera vez, se ajustará de forma predeterminada al 100% de brillo, independientemente de cómo se haya utilizado la unidad por última vez. Al encenderlo, escuchará un pitido de la unidad para indicar que todo está bien (se escuchará un segundo pitido doble si la unidad está cargada al mismo tiempo), el LED de estado cerca del interruptor de encendido/apagado se iluminará para mostrar el estado de carga de la unidad. Tenga en cuenta que cuando el K8 está encendido, el estado de la batería siempre tiene prioridad sobre el estado de carga.

Utilice el segundo botón de "brillo"  para desplazarse a través de los tres ajustes de 100%, 66% y 33%, cada pulsación del botón cambia al siguiente ajuste.

Nota: recuerde siempre poner su LED K8 en carga después de su uso (ya sea que se use por un período corto o por toda la duración) para prolongar la vida útil de la batería recargable de alta capacidad.

CARGANDO SU LED K8

Su LED K8 se suministra con un estante de carga de acoplamiento a medida para proporcionar una forma conveniente y segura de almacenarlo y cargarlo. Este bastidor multifuncional se puede utilizar como una unidad independiente para colocarse sobre un escritorio/banco, o se puede fijar a una pared o dentro de un vehículo como un accesorio permanente seguro. El bastidor de carga se puede separar del soporte en ángulo recto en ángulo recto desabrochando los dos pernos M6 (consulte la figura 1 a continuación).

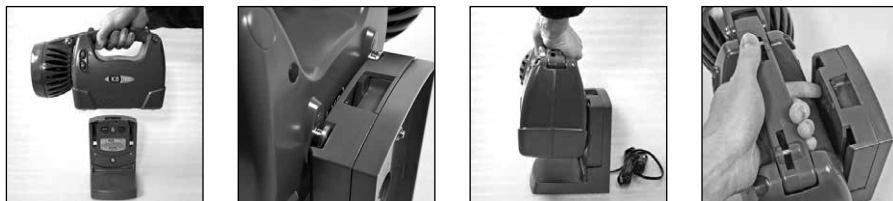


Una vez separados, se pueden utilizar los mismos orificios para montar el bastidor de carga con o sin el soporte en ángulo recto a una pared u otra ubicación fija. Tenga cuidado de no apretar demasiado las fijaciones y monte sobre una superficie plana/nivelada para que el bastidor/soporte de carga no se distorsione o dañe.

Tenga en cuenta que su LED K8 y su estante de carga de acoplamiento deben estar ubicados fuera del compartimento de pasajeros de un vehículo para que no constituyan una obstrucción o peligro para los ocupantes en caso de accidente o parada repentina.

El soporte de carga cuenta con un sistema de autobloqueo para mantener el K8 en su lugar y evitar que "salte" de su soporte bajo movimientos bruscos, como en un vehículo o a bordo de un barco, etc. Para soltar el K8, pulse el botón azul como se ilustra y levante el K8 hacia arriba desde el bastidor. Además, la palanca azul en la parte superior del bastidor se puede mover hacia la derecha y se puede colocar un pequeño candado a través de los orificios alineados para evitar que el personal no autorizado retire el K8. Tenga en cuenta que la palanca debe moverse hacia la izquierda para permitir que se presione el botón azul y se retire el K8 del bastidor.

fig. 2



Su LED K8 está diseñado para que pueda funcionar y cargarse al mismo tiempo en caso de que sea necesario, el cargador de a bordo proporciona suficiente energía para cargar y mantener la energía de la luz al mismo tiempo.

El K8 se puede alimentar desde la red eléctrica o desde la fuente de alimentación del vehículo. El soporte de carga viene con un enchufe tipo "cigarro/encendedor". (equipado con un fusible antisobretensión de 5 amperios) en 1,5 metros de cable y se adaptará a la mayoría de las tomas de corriente de accesorios del vehículo. El bastidor de carga acepta un voltaje de entrada de 12-30 V CC, pero el suministro debe ser capaz de mantener un mínimo de 5 amperios a 12 V CC para permitir que el K8 se cargue correctamente. Asegúrese de que el suministro y su cableado sean adecuados para mantener esto y asegúrese de que todas las conexiones al enchufe del cigarro estén seguras para evitar interrupciones de energía en el bastidor de carga que podrían hacer que el K8 no complete una carga.

Para cargar desde una fuente de alimentación, necesitará el adaptador de red K8 (SLK8LED/MC) que acepta una entrada de 100-240 V CA 50/60 Hz 1,5 A. Viene equipado con un enchufe hembra de estilo encendedor Cigar que permite que el bastidor de carga se intercambie entre el vehículo y la red eléctrica con facilidad.

Ya sea que se utilice una red eléctrica o un suministro de vehículo, el K8 se puede dejar conectado indefinidamente, manteniéndolo siempre recargado y listo para su uso. La electrónica de carga avanzada del K8 garantiza la eficiencia y solo se utiliza la cantidad mínima de energía para recargar, incluso una vez que se completa la recarga y se deja el suministro conectado.

Indicación de carga: su LED K8 indica cada paso del proceso de recarga a través de los colores cambiantes en el LED de estado K8. Tan pronto como cargue el K8, escuchará un pitido de dos tonos para indicar que ha comenzado a cargarse. Dependiendo del estado de carga de la batería, se determinará si el LED de estado muestra rojo, ámbar o verde. El rojo muestra que la batería está baja y que se está devolviendo la cantidad máxima de energía a la batería para recargarla. A medida que la batería llega a alrededor del 80% cargada, el LED de estado mostrará ámbar donde entrará en la siguiente fase de carga (tenga en cuenta que esto es desproporcionadamente más largo que el tiempo que se tarda en llegar al 80% en el estado rojo), finalmente el estado cambiará a verde y luego, aproximadamente 15 minutos después, parpadeará en verde donde la unidad se puede dejar cargada indefinidamente o estar 100% lista para su uso. Cuando retire el K8 del bastidor de carga o elimine la energía del mismo, escuchará un doble pitido para indicar que ya no está cargado.

TENGA en cuenta que siempre cargue su LED K8 en un ambiente seco y bien ventilado lejos de menores.

USO DEL LED K8

Indicador LED de estado: si el K8 no está encendido ni cargado, el LED de estado parpadeará en azul para indicar que está "activo" y bien. Esta sutil señal azul utiliza una cantidad muy insignificante de energía y es útil si se trata de localizar el K8 en la oscuridad. Si la luz azul no parpadea, significa que la batería del interior se ha dejado muy baja y debe recargarse lo antes posible. Nunca se debe dejar que el K8 llegue a este punto, ya que tendrá un efecto adverso en la vida útil de la batería.

Cuando está encendido, el K8 siempre mostrará el estado de la batería que tiene prioridad sobre el estado de carga si todavía está cargada. Dependiendo del nivel de carga, el LED de estado indicará verde para indicar que la unidad todavía tiene mucha carga en la batería, a medida que el indicador de estado se mueve a ámbar, escuchará un pitido del K8 que le advierte del cambio, el K8 ahora está a aproximadamente el 35% de su capacidad. El siguiente cambio será en rojo cuando esté a aproximadamente el 15% de su capacidad, luego finalmente parpadeará en rojo, momento en el que el K8 bajará el nivel de potencia al nivel más bajo del 33%, donde permanecerá hasta que finalmente se corte. Utilice el estado del LED solo como indicador y no como una representación precisa del tiempo. ¡La idea es que advierta al usuario a través de un pitido en cada cambio del estado del LED para que se puedan tomar medidas para terminar una tarea en la que se confía en la luz y no dejar a su usuario en la oscuridad sin previo aviso!

El LED K8 se puede configurar en dos modos básicos, el modo de linterna y el modo de luz de trabajo.

Modo antorcha: permite al usuario transportar la unidad con el brazo de extensión y la cabeza plegados hacia abajo y bloqueados en su posición. Llévelo por el asa y diríjalo según sea necesario. Además, el K8 se suministra con una correa de hombro ajustable de alta calidad para que sea cómodo llevar el K8 mientras mantiene las manos libres para realizar otras tareas. Vea las imágenes a continuación que muestran el ajuste y la extracción de las correas.

fig. 3

Adaptador



Extracción



Modo de luz de trabajo: permite al usuario colocar la unidad en una posición adecuada en el suelo o en un trípode/superficie más alta donde el brazo se puede desbloquear y girar hacia arriba y en su posición. El cabezal de la luz se puede girar en cualquier dirección y el ángulo se puede ajustar según sea necesario. Por favor, recuerde colocar su K8 de forma segura donde la luz no sea una molestia o una obstrucción/ peligro para los demás.

Su K8 está diseñado para trabajar en un entorno hostil, desde temperaturas bajas hasta altas. Si bien las altas temperaturas pueden tener un efecto adverso en los LED, esta unidad ha sido diseñada para contrarrestar esto si alguna vez surgiera la situación. Un sensor de temperatura supervisa el motor de luz LED y ajusta la potencia de salida en consecuencia sin un efecto importante en el rendimiento de la luz.

Funciones avanzadas

Para utilizar la unidad, simplemente pulse el  botón y la luz se encenderá al 100% de potencia/brillo y estará lista para su uso. Las pulsaciones posteriores del botón de brillo  reducen la potencia al 66%, luego al 33% y luego al 100%. Apagar la unidad y luego encenderla siempre vuelve a encenderla al 100%, independientemente de cómo se haya utilizado/configurado la luz por última vez.

Modo SOS: para activar la secuencia de frecuencia de destellos SOS, encienda la unidad  y luego mantenga pulsado el botón de brillo  durante aproximadamente tres segundos, suelte el botón una vez que vea que la luz comienza a parpadear. Para salir de este modo, pulse el botón de encendido/apagado  una vez y la luz dejará de parpadear y la unidad se apagará.

Modo de parpadeo: para activar el parpadeo constante (aproximadamente una vez cada dos segundos), encienda la unidad  luego mantenga pulsado el botón de encendido  durante aproximadamente tres segundos, suelte el botón una vez que vea que la luz comienza a parpadear. Para salir de este modo, pulse el botón de encendido/apagado  una vez y la luz dejará de parpadear y la unidad se apagará.

Modo de emergencia: esta función convierte su luz portátil en una luz de emergencia automática, que se enciende cuando falla la red eléctrica. Simplemente encienda su K8, colóquelo en la estación de acoplamiento de carga, encienda la alimentación de la estación de acoplamiento desde el adaptador de red SLK8LED/MC, la luz se apagará y el LED de estado de color parpadeará en el estado de carga (rojo, ámbar o verde) con el estado de espera azul. Si luego se interrumpe el suministro de red a la estación de acoplamiento de carga, la luz se encenderá automáticamente proporcionando una alimentación total del 100% durante la carga de la batería en el K8 o hasta que apague la unidad. Para cancelar este modo mientras está cargado, simplemente presione el botón de encendido y luego apague.

Nota: no le recomendamos que use esta función en un vehículo o donde haya o pueda haber interrupciones frecuentes de energía que puedan distraer al usuario en un vehículo o dejar el K8 sin cargar y no listo para su uso.

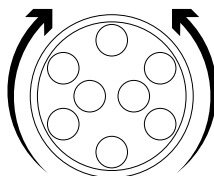
Manejo de las luces

La unidad cuenta con un sistema de enfoque variable giratorio para permitir un haz puntual bien enfocado o un flujo de luz difusa para que se pueda atender cualquier entorno de trabajo. Gire el bisel en la parte delantera del K8 en el sentido de las agujas del reloj para difundir gradualmente la luz y en sentido contrario a las agujas del reloj para aumentar la intensidad del punto (fig. 4). A medida que el difusor pase gradualmente sobre los LED, notará que el patrón de luz proyectado cambia y la intensidad del punto desaparece, pero la intensidad de la amplia inundación aumenta.

fig. 4

**Luz de alta intensidad
ajustable**

AUMENTO
FLOOD
INTENSIDAD



AUMENTO
LUGAR
INTENSIDAD

Aunque el K8 produce un haz puntual limpio muy potente que proyecta cientos de metros, también produce un poderoso flujo de luz al mismo tiempo, por lo que se ilumina mucho más el área local en la que lo está utilizando.

Indicación del estado de carga de la batería

La K8 incluye una advertencia de batería baja con función de corte para evitar la descarga profunda de la batería de alto rendimiento. La descarga profunda puede reducir el rendimiento y la vida útil de la batería.

Se avisa al usuario para advertir sobre la cantidad de energía restante en la batería que permite el funcionamiento del LED de tres maneras: LED tricolor, pitido audible y parpadeo de los LED en el panel principal. A medida que la batería completamente cargada se descarga, el indicador LED (ubicado junto al interruptor de encendido/apagado) se mostrará en verde.

A medida que la batería se descarga más, este indicador LED cambiará de verde a ámbar, en este punto la unidad emitirá un pitido audible y parpadeará los LED principales una vez para alertar al usuario de que se ha alcanzado una etapa en el proceso de descarga.

El siguiente cambio es cuando el indicador LED cambia de ámbar a rojo; aquí nuevamente el usuario escuchará un pitido audible y verá un parpadeo de los LED principales para señalar otro cambio más cerca del final de la duración de la batería.

Finalmente, el indicador LED cambiará de rojo constante a rojo parpadeante, donde el brillo de la lámpara se predeterminará desde cualquiera de los ajustes de potencia hasta el 33%, el pitido sonará cada 30 segundos y, al mismo tiempo, los LED principales parpadearán una vez. Este proceso continuará hasta que el voltaje de la batería caiga a un punto en el que la unidad se apague automáticamente. Este proceso dará a los usuarios el tiempo adecuado para retirarse a un área de seguridad sin quedarse en la oscuridad.

La luz no se puede volver a encender hasta que la batería se haya recargado para evitar descargas profundas y posibles daños irreversibles a la batería.

Rendimiento

El LED K8 utiliza 8 LED CSP de alta potencia/flujo para producir una luz blanca nítida ideal en un entorno de trabajo. Para aprovechar y proyectar la luz de manera eficiente, esta unidad tiene un reflector sesgado por puntos a medida con la adición de un sistema de enfoque infinitamente variable para producir un flujo limpio de luz sin deslumbramiento. Además, conscientes de la falta de una fuente de alimentación infinita, hemos desarrollado un sistema de control LED líder en el mercado para garantizar que se desperdicie muy poca energía y que la mayoría se convierta en luz para proporcionar una iluminación mejor y más brillante durante más tiempo.

Construcción

El LED K8 se ha construido utilizando materiales de alta calidad para producir un producto resistente y duradero para el usuario profesional. Los polímeros de ingeniería de alto impacto combinados con accesorios de acero inoxidable aseguran que el LED K8 sea resistente a golpes e impactos cotidianos.

Además, los LED y la electrónica tienen un diseño a medida para maximizar la eficiencia, la fiabilidad y la versatilidad utilizando los últimos avances disponibles en diseño.

EQUIPAMIENTO OPCIONAL



Trípode

(Código de producto SLK9TRP)

Se puede lograr una altura adicional utilizando el sistema de trípode disponible con adaptador y eleva la altura del K8 hasta aproximadamente 2,5 metros, lo que lo convierte en un sistema de luz de inundación de área muy versátil. También se requiere el adaptador de trípode, ver a continuación.



Adaptador de trípode

(Código de producto SLK8LED/TA)

Requerido para conectar el K8 al trípode.



Adaptador de red

(Código de producto SLK8LED/MC)

El adaptador de red LED K8 de 100-240 V CA permite que la unidad se recargue desde la red eléctrica, además de desde una fuente de vehículo.

Nota: otros tipos de enchufes para diferentes países están disponibles como accesorios opcionales alimentados por la red eléctrica, póngase en contacto con Ritelite (Systems) Ltd para obtener más información.



Conjunto del soporte magnético

(Código de producto SLK8MB/RT/S)

Permite fijar el K8 a cualquier superficie de acero.



Bastidor de carga de acoplamiento

(Código de producto SLK8LED/VC)

Hay disponibles bastidores de carga de acoplamiento adicionales para que tenga la versatilidad de uno en un vehículo y otro en el lugar de trabajo, por ejemplo, cuando se conecta al adaptador de red – SLK8LED/MC.

ALMACENAMIENTO

Si el K8 se va a dejar sin usar durante un período prolongado de tiempo o la unidad se va a almacenar, le recomendamos que recargue completamente la batería y luego anote esta fecha con el fin de recargar la unidad dentro de los 3 meses. Si esto no se hace, pueden producirse daños irreversibles en la batería.

MANTENIMIENTO

Su LED K8 debería necesitar poco o ningún mantenimiento durante su vida útil, aparte de la limpieza periódica de las superficies exteriores. Le sugerimos que use un detergente ligero y agua para eliminar cualquier depósito de suciedad. Si tiene algún problema, póngase en contacto con Ritelite (Systems) Ltd para obtener asistencia técnica. Sugerimos que la unidad nos sea devuelta por cualquier problema que no pueda ser rectificado por teléfono. Tenga en cuenta que no hay piezas reparables por el usuario en su interior y que una persona competente debe llevar a cabo cualquier reparación.

Reciclaje y Medio Ambiente

Su LED K8 contiene varias piezas que deben reciclarse al final de su vida útil. Póngase en contacto con su punto de compra original para obtener información sobre el reciclaje correcto de este producto para ayudar a proteger el medio ambiente.

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

1. La luz no se enciende cuando se pulsa el botón de encendido:

- a) ¿El LED de estado azul junto al interruptor de encendido/apagado parpadea cuando la unidad no está cargada ni encendida? Si no es así, no hay energía en la batería: cargue el K8 y recargue completamente la batería.
- b) ¿Está la batería completamente cargada? Recargue la batería hasta que el LED de estado de carga indique parpadeo verde. Si, después de retirar el K8 de la carga, el LED azul sigue sin parpadear, la unidad debe ser devuelta al punto de venta para su revisión.
- c) ¿El LED de estado funciona normalmente? Si el LED de estado alterna entre verde y ámbar rápidamente al intentar encender el K8, esto significa una falla de los LED del motor de luz principal o una ruptura en uno de los cables que los alimentan. El K8 debe devolverse al punto de compra para su investigación.

2. Tiempo de ejecución deficiente o ninguna operación en absoluto:

- a) ¿Se ha dejado la batería completamente descargada durante un periodo prolongado de tiempo? Si la luz aún no funciona después de un intento de recarga completa, o la duración de la luz antes de apagarse se reduce significativamente de la especificación original, entonces el K8 deberá devolverse al punto de

compra para instalar una batería nueva.

3. Sin indicación de carga

a) El LED de estado K8 debe indicar rojo, ámbar o verde y debe escuchar un doble pitido cuando se carga el K8. Si no ocurre ninguna de las dos cosas, compruebe el suministro al bastidor de carga de acoplamiento, que debe estar entre 12,5 V * y 30 V CC, con un cableado suficiente para transportar hasta 5 A a 12 voltios. Si no se cumplen estos parámetros, el K8 no cargará correctamente. Si el suministro es deficiente, es posible que vea/escuche parpadeos y pitidos aleatorios del LED de estado rojo del K8. El suministro debe rectificarse para evitar la no carga del K8 y posibles daños a la unidad.

**Para iniciar la carga, el K8 debe ver un voltaje mínimo de 12.5V DC aprox., una vez iniciado, se puede permitir que el voltaje caiga a alrededor de 12v, por debajo de esto, la unidad dejará de cargarse para preservar la batería de suministro, por ejemplo, para el arranque del vehículo, etc.*

b) Compruebe el fusible 5A en el enchufe del encendedor de cigarrillos desenroscando la tapa del extremo del enchufe y quitando el fusible para ver si está fundido o no (Nota: tenga cuidado de no perder el resorte y otras piezas pequeñas). Si se funde, localice la fuente del problema, reemplace el fusible e inténtelo de nuevo. Reemplace siempre con un fusible del mismo tipo.

c) Compruebe que la conexión del enchufe del cigarro esté bien conectada al enchufe correspondiente.

d) Compruebe que los terminales del bastidor de carga de acoplamiento no se hayan dañado por un mal uso. Deben retroceder contra la parte delantera del bastidor de carga. Para comprobarlo, retire el K8 del bastidor, pulse los botones azules de la cara frontal y suéltelos. Los dos terminales de resorte deben apoyarse contra la parte frontal gris del bastidor.

Comuníquese con Ritelite (Systems) Ltd al 01780 758585 para obtener asistencia técnica o envíe un correo electrónico a sales@ritelite.co.uk.

HOJA DE CONFORMIDAD

Marca CE Este producto ha sido probado y cumple con las normas EN 61000-6-3 y EN 61000-6-4.

Clasificación IP66: totalmente protegido contra el polvo sin entrada y contra el potente rocío de agua desde todas las direcciones.

DATOS TÉCNICOS

TIPO DE LÁMPARA	8 x LEDS CSP de alta potencia / flujo
TEMPERATURA CROMÁTICA	Nomimal 6500 Kelvin
SALIDA MÁXIMA DE LÚMENES AL 100% DE AJUSTE	>5.500
SALIDA MÁXIMA DE LÚMENES AL AJUSTE DEL 66%	>3.850
SALIDA MÁXIMA DE LÚMENES EN LA CONFIGURACIÓN DEL 33%	>2.100
ESPERANZA DE VIDA NOMINAL DE LOS LED	50 000 h
TIPO DE PILA	Batería de iones de litio de 14,8 V 20 Ah 308 Wh
CONSUMO DE ENERGÍA DE BRILLO DEL 100%	45 Watts
66% DE CONSUMO DE ENERGÍA DE BRILLO	30 vatios
33% DE CONSUMO DE ENERGÍA DE BRILLO	Vatios
MODOS DE FUNCIONAMIENTO	Elección de 4 modos principales
LUZ DE TRABAJO	3 niveles de brillo, pulse el botón de brillo para pasar a través de 100/66/33%
LUZ INTERMITENTE	Mantenga pulsado el botón  de encendido durante 2 segundos
SEÑAL DE SOS	Mantenga presionado el botón  de encendido durante 5 segundos.
LUZ EMERGENCIA	Se enciende automáticamente cuando se detecta un corte de energía
SISTEMA DE ENFOQUE	Luz de alta intensidad ajustable
NIVEL DE BRILLO	* SUJETO A TEMPERATURAS AMBIENTE
33%	20 horas
66%	Aproximadamente 10 horas
100 %	Aprox. 6 horas
DURACIÓN DEL APAGADO DE SEGURIDAD AL 33%	Aproximadamente 45 minutos
TIEMPO DE RECARGA	Aprox. 8 horas
TENSIÓN NOMINAL DE OPERACIÓN [KV]	12-30 V CC
PROTECCIÓN DE CIRCUITOS	circuito interno
PROTECCIÓN EXTERNA	Fusible antisobretensión 5A de 32 mm en el enchufe del cigarro
CLASE DE PROTECCIÓN	Ingreso de agua y polvo
APROX.	3,25 Kg
SOLO BASTIDOR DE CARGA	0.480 kg
TARJETA ADAPTADORA DE RED	0,550 Kg
DIMENSIONES CON LA CABEZA EXTENDIDA hacia arriba (L x A x A)	205 mm x 125 mm x 500 mm
DIMENSIONES CON LA CABEZA EMBALADA HACIA ABAJO (L x A x A)	288 mm x 125 mm x 170 mm

ASESORAMIENTO SOBRE LA ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS DE RITELITE AL FINAL DE SU VIDA ÚTIL

Para obtener nuestros últimos consejos sobre la eliminación de productos Ritelite al final de su vida útil, visite el siguiente enlace.

<https://www.ritelite.co.uk/disposal-advice>

EXCLUSIÓN DE GARANTÍAS

Para obtener detalles sobre la garantía ofrecida en los productos Ritelite, visite el siguiente enlace.

<https://www.ritelite.co.uk/warranty-information>



PRECAUCIÓN

- Lea el manual de instrucciones antes del uso.
- Use solo los cargadores aprobados por Ritelite, otros cargadores pueden causar un efecto perjudicial en el rendimiento de esta unidad.
- Asegure una ventilación adecuada para esta unidad durante la carga.
- No mire directamente a la cabeza de la luz cuando esté encendida.
- No sumerja completamente la unidad en agua.
- En su interior no hay piezas que se puedan reparar o reemplazar. Deje el servicio a una persona cualificada.

Los contenidos de este manual están sujetos a cambios sin previo aviso. No nos hacemos responsables de errores o omisiones.

Ritelite (Systems) Ltd

Meadow Park, Bourne Road, Essendine, Stamford, Lincolnshire, PE9 4LT

Tel. +44 (0) 1780 758585 | E-mail. sales@ritelite.co.uk

www.riteliteportablelighting.co.uk