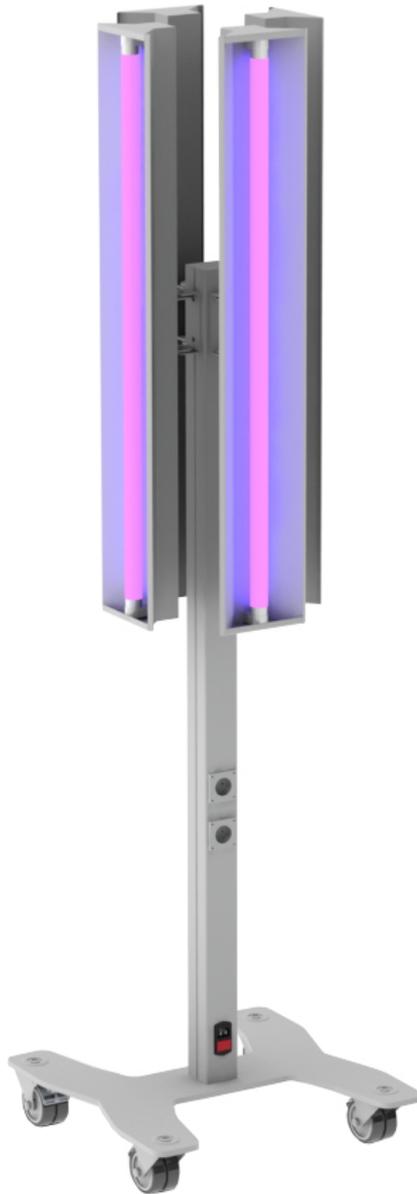


# Sistemas Desinfección UVC B SM.UVC-1



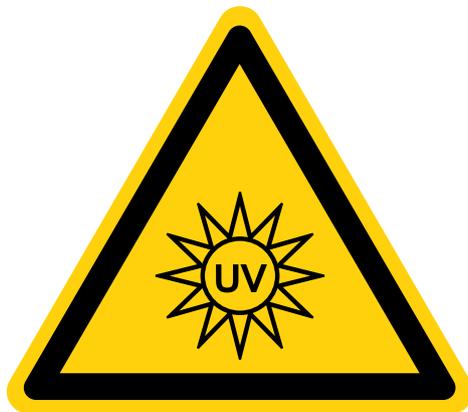
## MANUAL DE USUARIO

Distribuidor Oficial en España



SLS SOUNDLIGHT SPAIN S.L

Carretera de Mollet a Sabadell - Km 4,3 - Nave 12 - Pol. Ind. Can Vinyals  
Santa Perpètua de Mogoda - 08130 Barcelona (Spain). T: +34 935 44 86 91/ +34 638 62 66 31  
E: covid19@soundlightspain.com - W: www.soundlightspain.com



## PRECAUCIONES

El producto que se describe contiene componentes que emiten luz UVC. Una exposición directa o prolongada a la luz UVC puede ocasionar daños tanto en los ojos, quemaduras en la piel, envejecimiento prematuro de la piel o cáncer de piel.

Este aparato pueden utilizarlo niños con edad de 8 años y superior y personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o falta de experiencia y conocimiento, si se les ha dado la supervisión o formación apropiadas respecto al uso del aparato de una manera segura y comprenden los peligros que implica. Los niños no deben jugar con el aparato. La limpieza y el mantenimiento a realizar por el usuario no debe realizarlo los niños sin supervisión.

Si el cable de alimentación está dañado, debe ser sustituido por el fabricante, por su servicio posventa o por personal cualificado similar con el fin de evitar un peligro.

No use el producto sin antes haber leído el manual.

Guarde este manual(**INSTRUCCIONES ORIGINALES**) junto al producto y consúltelo regularmente.

## 11. USO DE ESTE MANUAL - GENERAL

Este manual (en adelante denominado el "Manual") está destinado a ser utilizado como trabajo de referencia para usuarios profesionales, bien formados y autorizados para poder instalar, usar, mantener y reparar de manera segura el producto mencionado en la portada de este documento (en adelante denominado el "**Producto**"). La observación del Manual no exime al usuario del cumplimiento de las instrucciones y normas de seguridad locales que no sean las proporcionadas por el Manual. Dichas instrucciones y normas de seguridad deben respetarse en todo momento.

Para obtener información sobre ajustes específicos, trabajos de mantenimiento o reparación que no se tratan en este manual, póngase en contacto con su proveedor de productos o con Luxibel.

Si sospecha que el Producto está dañado o detecta un peligro potencial o real al usar el Producto, interrumpa inmediatamente su uso y comuníquese con su proveedor.

  
**ADVERTENCIA**

**Cuando esté en funcionamiento, el Producto emitirá radiación UVC internamente. La radiación UVC es invisible para los humanos y la exposición a la radiación UVC puede causar graves daños a los ojos y la piel.**

**Los reflectores contienen una pequeña cantidad de mercurio que puede ser venenoso en ciertas concentraciones.**

**Evitar:**

- **iluminación directa o indirecta en los ojos o la piel de humanos o animales;**
- **exposición a la luz UVC directa o fuertemente reflejada.**



### INSTRUCCIONES BÁSICAS DE SEGURIDAD

**Para minimizar el riesgo de lesiones, se deben seguir las siguientes precauciones básicas de seguridad en cada uso del Producto:**

- 1) Antes de usar, lea y guarde todas las notificaciones, advertencias e instrucciones de seguridad recibidas con el Producto.
- 2) Antes de cada uso, inspeccione el Producto en busca de daños y verifique el correcto funcionamiento de sus características de seguridad, no opere el Producto si está dañado o sospecha que está dañado o si las características no funcionan correctamente.
- 3) Seleccione ubicaciones de montaje del producto que eviten la exposición de personas y componentes vulnerables a la luz UVC, como colocando el interruptor de encendido/apagado en un lugar sin exposición directa a la luz UVC. Si eso no es posible, minimice la exposición a la luz UVC, use protección personal adecuada y proteja los componentes vulnerables con material resistente.
- 4) Antes de realizar cualquier servicio o mantenimiento, desenchufe siempre el Producto y desconecte la fuente de alimentación.
- 5) Deseche el Producto y, en particular, los reflectores con cuidado y de acuerdo con las leyes locales

- 6) En caso de que los reflectores estén dañados o sospeche que lo están, ventile la habitación inmediatamente y salga hasta que esté ventilado.
- 7) Coloque letreros de advertencia cerca de todos los paneles o puertas de acceso donde haya un Producto instalado.
- 8) No:
  - operar el Producto sin una conexión a una toma de tierra eléctrica adecuada
  - lavar el Producto con agua a presión o por inmersión
  - alterar el montaje o el diseño del Producto y no eliminar ningún etiquetado o dispositivo de seguridad
  - utilizar el Producto para fines distintos a los previstos, como se describe en el Manual

## **2. DESCARGA DE RESPONSABILIDAD**

Luxibel, siendo AED DISTRIBUTION SA, con domicilio social en Bedrijvenpark De Veert 13/4, 2830 Willlebroek (Bélgica), o cualquiera de sus filiales, no acepta ninguna responsabilidad por daños materiales, incluidos daños al Producto o lesiones personales causadas por Incumplimiento por parte del usuario de las instrucciones de seguridad en el Manual o las leyes aplicables. Como tal, Luxibel, entre otros, no será responsable de ningún daño o lesión si el Producto se usa de manera contraria o para fines distintos al uso previsto, se instala, usa, mantiene o repara de manera negligente o contraria a las instrucciones mencionadas en el Manual o en el Producto, cuando el Producto se modifica y cuando los dispositivos y características de seguridad del Producto se ignoran o se anulan.

## **3. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD Y ADVERTENCIAS**

### **3.1. Manual de usuario**

Toda persona que use el Producto debe leer, familiarizarse y comprender el contenido del Manual antes de usar el Producto y debe observar estrictamente las instrucciones que se detallan aquí. Si usted es un empleado, su superior debe instruirlo de acuerdo con el Manual y asegurarse de que se cumplan todas las instrucciones aquí establecidas. No utilice el Producto si ese no es el caso.

Para garantizar el uso seguro del Producto, este Manual siempre debe mantenerse con el Producto en condiciones legibles.

### **3.2. Uso previsto e instalación**

El producto está destinado exclusivamente a la desinfección del aire. El uso del Producto para otros fines es contrario al uso previsto y se realiza bajo su propio riesgo.

Para garantizar el uso seguro del Producto, su instalación, incluidas todas sus características y dispositivos de seguridad, y su mantenimiento y reparación deben ser realizados correctamente por personas debidamente cualificadas y autorizadas. Todas las funciones y dispositivos de seguridad del Producto deben estar montados y no pueden retirarse sino es por motivos de mantenimiento y reparación.

Este aparato pueden utilizarlo niños con edad de 8 años y superior y personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o falta de experiencia y conocimiento, si se les ha dado la supervisión o formación apropiadas respecto al uso del aparato de una manera segura y comprenden los peligros que implica. Los niños no deben jugar con el aparato. La limpieza y el mantenimiento a realizar por el usuario no debe realizarlo los niños sin supervisión.

### 3.3 Características de seguridad y dispositivos del producto

Cada producto está equipado con las siguientes características y dispositivos de seguridad, incluidos los dispositivos que desconectan la fuente de alimentación en ciertas circunstancias con el fin de evitar la exposición accidental a la luz UVC:

- Alarma sonora: mientras este en funcionamiento se emitirá una alarma sonora.
- Alarma visible: EL Led rojo incorporado funciona de manera continua durante el funcionamiento de la unidad.
- Sensor de movimiento: si se detecta movimiento, el sensor apagará la unidad.

Está estrictamente prohibido anular estos dispositivos de seguridad o usar el Producto si dichas características no están completamente presentes o no funcionan correctamente.

Las características de seguridad deberían revisarse regularmente para asegurar un correcto funcionamiento y si se requiere, serán reparadas o remplazadas inmediatamente.

Los pictogramas, advertencias e instrucciones adjuntas al Producto son parte de sus características de seguridad. No deben cubrirse ni retirarse y deben estar presentes y ser legibles durante todo el uso del Producto. Reemplace inmediatamente los pictogramas, advertencias e instrucciones que falten, estén dañados o sean ilegibles.

**Ajuste de la sensibilidad, B DIRECT:** La esfera de acción se describe por el radio de la circunferencia de la esfera de la detección del movimiento, determinado una vez montado el detector en la altura de hasta 2,5m. El ajuste de la sensibilidad se efectúa girando suavemente el volante y siguiendo el movimiento de las agujas desde el min. (aprox. 3m de circunferencia) hasta el máx. (aprox. 10 m de circunferencia). Por defecto viene ajustado de fábrica aprox.5mt

**Ajuste del reloj B DIRECT:** El tiempo de la conexión de la luz por el detector de movimiento se puede regular en el campo de entre 8 segundos y 12 minutos (girando hasta el final, en el sentido de las agujas del reloj). ¡OJO!: Una vez apagada la luz, la siguiente reacción del detector se efectuará transcurrido aprox. 1 segundo. La luz se volverá a encender transcurrido este tiempo. Por defecto viene ajustado de fábrica al mínimo (**pag 6**)

### 3.4 Modificación

En ningún caso, cualquier persona que no sea Luxibel podrá modificar el Producto.

## 4. CARACTERÍSTICAS GENERALES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

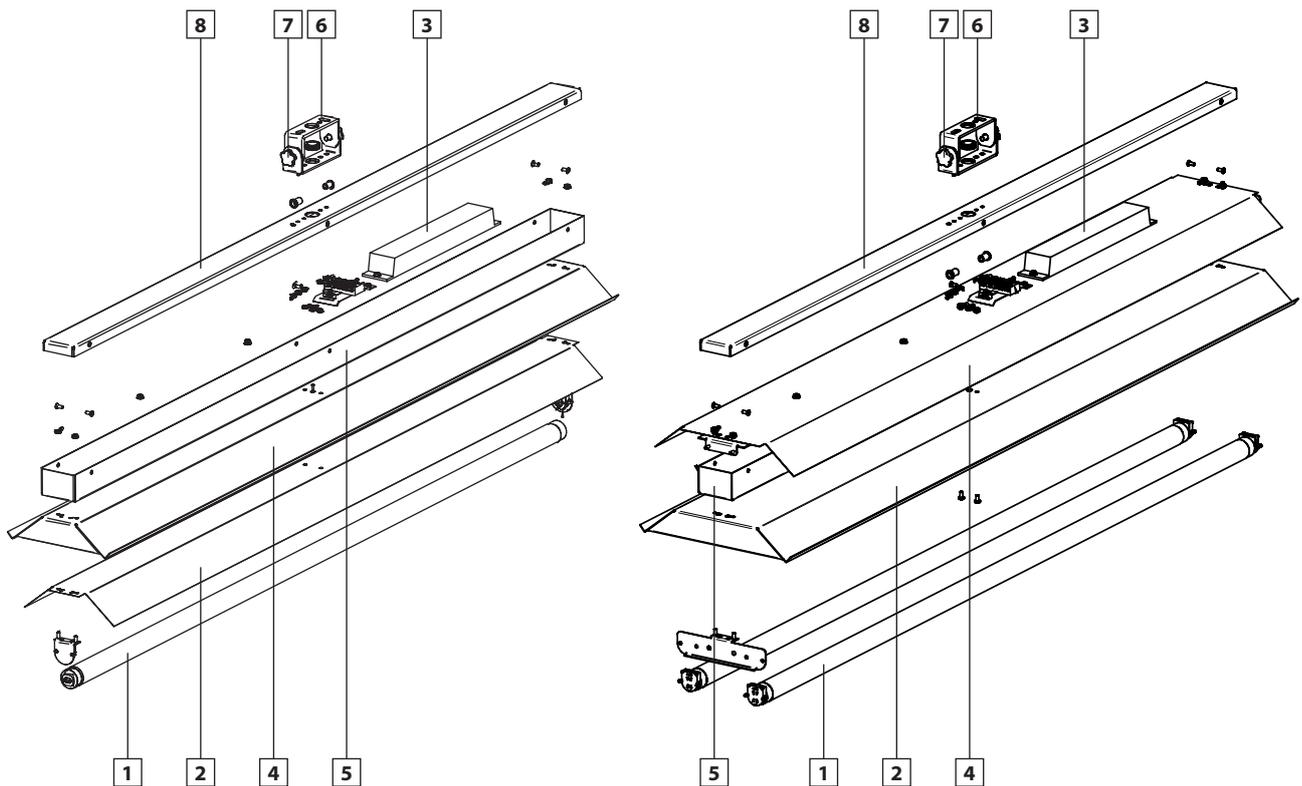
El Producto está diseñado para emitir radiación UVC con una longitud de onda de 253,6 nm, para eliminar el 99% de los virus, bacterias, hongos y microorganismos dañinos.

Las lámparas UVC están diseñadas para ser eficientes aproximadamente 9000 horas. Si se usan durante más tiempo, ya no pueden emitir el nivel requerido de radiación ultravioleta para garantizar el efecto deseado sobre bacterias u hongos.

### Datos técnicos

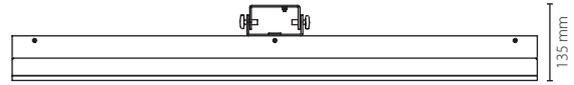
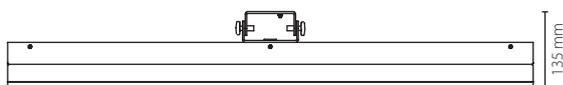
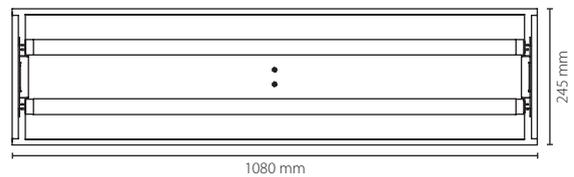
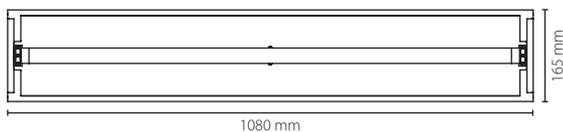
Tipo	B Direct	B Direct II
Voltaje	230 V; 50 Hz	230 V; 50 Hz
Clase de aislamiento	Clase I (requiere conexión a toma de tierra)	Clase I (requiere conexión a toma de tierra)
Fuente de luz	1x 55 W HO	2x 55 W HO
Radiación	253,7nm	253,7nm
Driver	VS LN58.116	VS LN58.116
Consumo de energía	57W	112W
Clase de IP	IP20	IP20
Área de cobertura	hasta 22 m <sup>2</sup>	hasta 38 m <sup>2</sup>
Tiempo de desinfección recom	> 15 min	> 15 min
Peso	5,0 kg	5,3 kg
Dimensiones (alt x anch x prof)	1080 x 135 x 165 mm	1080 x 135 x 245 mm
Fuente de luz vida Útil	9000 hrs	9000 hrs

## 5. CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO



- |              |            |                        |                    |
|--------------|------------|------------------------|--------------------|
| 1. Radiador  | 3. Balasto | 5. Carcasa electrónica | 7. Rueda de ajuste |
| 2. Reflector | 4. Carcasa | 6. Soporte de montaje  | 8. Cubierta        |

### Dimensiones



## 6. INSTALACION

Realice los siguientes pasos para la instalación del Producto.



**ADVERTENCIA:** la instalación eléctrica deber ser realizada correctamente y solo por electricistas autorizados.



No ingrese a una habitación sin antes apagar la luz ultravioleta.



Fuera de cada habitación donde se usa luz UVC directa, debe haber señales de advertencia visibles. **Se pueden añadir señales adicionales que especifiquen las horas de uso u otras notificaciones importantes.**

## 6.1 Elija la ubicación adecuada

Elegir la ubicación adecuada es importante para el buen funcionamiento y un uso seguro del Producto.

Instale el Producto en un área protegida donde la temperatura no caiga por debajo de 5°C y el nivel de humedad sea bajo. El producto funciona idealmente en un rango de temperatura de 15°C a 25°C.

Seleccione ubicaciones de montaje del Producto que eviten la exposición de personas y componentes vulnerables a la luz UVC, como por ejemplo colocando el interruptor ON/OFF en otro lugar que no esté directamente expuesto a la luz UVC. Si eso no es posible, minimice la exposición, use protección personal adecuada y proteja los componente vulnerables con material resistente.

Luxibel obliga a colocar los interruptores ON/OFF del Producto separados de la iluminación general de la sala y solo accesibles por personas autorizadas y debidamente formados.

## 6.2 Desembalaje

Retire la cinta de la caja y abra la caja. Saque la unidad y retire el envoltorio que lo protege. Haga una inspección visual de la unidad.

## 6.3 Antes de instalar el producto

Lea y guarde todos los avisos, advertencias e instrucciones de seguridad recibidas con el Producto. Inspeccione el Producto en busca de daños y verifique el correcto funcionamiento de sus características de seguridad. No utilice el Producto en caso de daño o si sus características de seguridad no funcionan correctamente.

## 6.4. Instalación de los fluorescentes UVC

Realice el siguiente procedimiento para instalar la lámpara UVC con guantes:

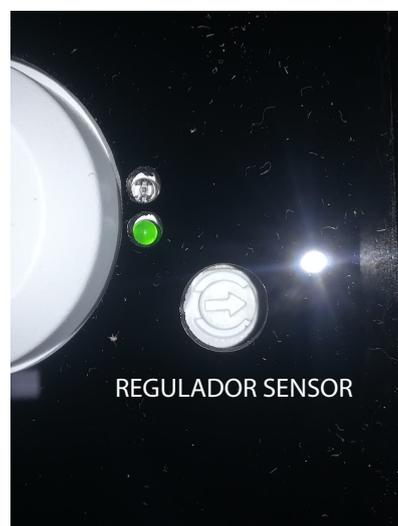
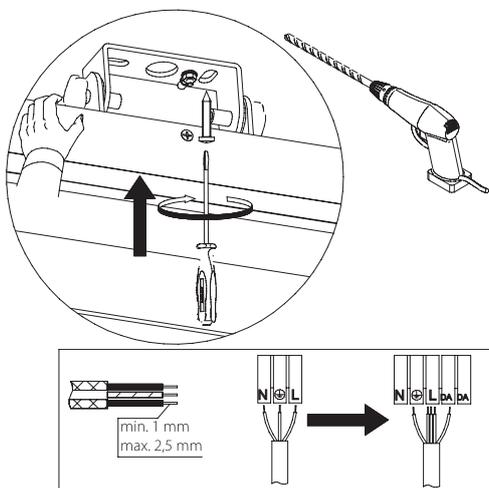
1. Inserte la luminaria con los tacos en las ranuras de los soportes y gírela unos 90° alrededor del eje.
2. Limpie la luminaria después de manipularla con alcohol isopropílico al 99% y un paño.



**ADVERTENCIA:** No toque la luminaria sin guantes. Puede ocasionar daños en la luminaria. El aceite de las huellas puede permanecer en el cristal de la luminaria y debilitara la estructura.

## 6.5 Instalación de luminarias UVC

La unidad debe estar unida a una superficie plana por medio de al menos 2 clavijas de montaje, preferiblemente cerca de cables eléctricos con conexión a tierra. Los pasadores de montaje y la superficie deben ser lo suficientemente fuertes como para soportar 4 veces el peso de la unidad.



## 6.6 Instalación eléctrica



Asegúrese de que la alimentación principal esté desconectada antes de conectar la unidad o realizar cambios en las configuraciones de cableado. Si el cable de alimentación está dañado, debe ser sustituido por el fabricante, por su servicio posventa o por personal cualificado similar con el fin de evitar un peligro.



La instalación eléctrica debe ser realizada por electricistas autorizados.

Estándar: 230V 50Hz

Marrón = Cable de Fase

Amarillo y verde = Cable de tierra ⊕

Azul = Cable neutro



Este dispositivo es un aislamiento eléctrico de clase 1 y debe estar conectado a tierra.

## 6.7 Prueba de producto

Pruebe el producto antes de usarlo. Mientras esté encendida la luminaria debe emitir una luz verde/azul. Si el color cambia a rojo o parpadea, significa que no está emitiendo el nivel requerido de radiación ultravioleta que garantiza el efecto deseado sobre bacterias y hongos. Si el color cambia a rojo o parpadea, reemplace la luminaria.

## 6.8 Encendido



El método de control no puede estar en la misma ubicación que la luminaria. Debe instalarse de tal manera que solo tengan acceso al control, personal autorizado.



Todos los empleados que se presencien en el edificio deben estar informados sobre el uso de la luz UVC directa y sobre cómo funcionan las características de seguridad.



Se debe designar una persona responsable y autorizada para operar y mantener la instalación correctamente.



La persona responsable debe estar capacitada y formada sobre el uso y los riesgos de UVC.



¡No irradie luz UVC sobre humanos y animales! La radiación UVC puede ser dañina para la piel y los ojos.

La instalación solo se puede encender cuando NO hay humanos ni animales presentes en la habitación. Cuando se opera manualmente, la habitación debe ser revisada y cerrada antes de que las luces UVC puedan encenderse. La automatización de las luces UVC solo se puede hacer en un ambiente controlado y debe implementarse de tal manera que no haya personas ni animales en esta sala durante la operación.

## Entendiendo la operación de los sistemas

Una vez que Direct y/o Direct II están encendidos:

- El sensor de movimiento se activará
- La alarma sonora se activará y emitirá un pitido continuo
- El LED parpadeará continuamente



Mientras la unidad esté en funcionamiento, escuchará una alarma y podrá ver el LED parpadear. No puedes entrar a la habitación.

Si alguien entra a la habitación. El sensor de movimiento (360°) detectará el movimiento y dentro de 20ms después de la detección, la unidad se apagará. Una vez que se interrumpe el sensor de movimiento, la unidad no se volverá a encender. La persona autorizada debe interrumpir la alimentación de la unidad para reiniciar la unidad.

## 7. FALLO DE PRODUCTO

FALLO	QUE HACER
no se enciende	comprobar la potencia de entrada revise el cable, puede estar dañado compruebe que esté correctamente instalada
Parpadea	compruebe que esté correctamente instalada reemplazar la lámpara
La alarma no funciona	reinicia la unidad
El LED rojo no funciona	reinicia la unidad

**Si el fallo no se resuelve o es recurrente, devuelva la unidad a su distribuidor/centro de servicio oficial para su reparación o reemplazo. (ver X. reparar)**

## 8. LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

Limpie y reemplace las lámparas y los filtros de aire a su debido tiempo.

Antes de realizar cualquier servicio o mantenimiento, desenchufe siempre el Producto y desconecte la fuente de alimentación.

Limpie las superficies externas con un paño suave y agentes de limpieza no agresivos.



**ADVERTENCIA:** apague y bloquee TODA la energía de la unidad antes de realizar cualquier mantenimiento, servicio o limpieza. No lave el Producto con agua a presión o por inmersión. No toque la lámpara sin guantes.



**ADVERTENCIA:** Se debe usar EPIS apropiados en todo momento si existe la posibilidad de contacto visual y/o contacto directo con luz UVC.

## 9. REEMPLAZO DEL FLUORESCENTE UVC

Luxibel recomienda reemplazar los fluorescentes una vez al año y cada vez que su rendimiento caiga por debajo del 80% de la lectura inicial del radiómetro.

1. Sujete con cuidado el bulbo de vidrio de la fuente (use guantes de algodón), gírelo unos 90 ° alrededor del eje y retírelo de los soportes.
2. Inserte el nuevo fluorescente con las clavijas en las ranuras de los soportes y gírela unos 90 ° alrededor del eje para bloquearla.



**ADVERTENCIA:** Siempre desconecte la corriente antes de reemplazar una lámpara de la unidad.

**NOTA:** Utilice solo las piezas de repuesto originales especificadas, incluidos los fluorescentes UVC de Philips. El uso de otras piezas de repuesto puede dañar el Producto.

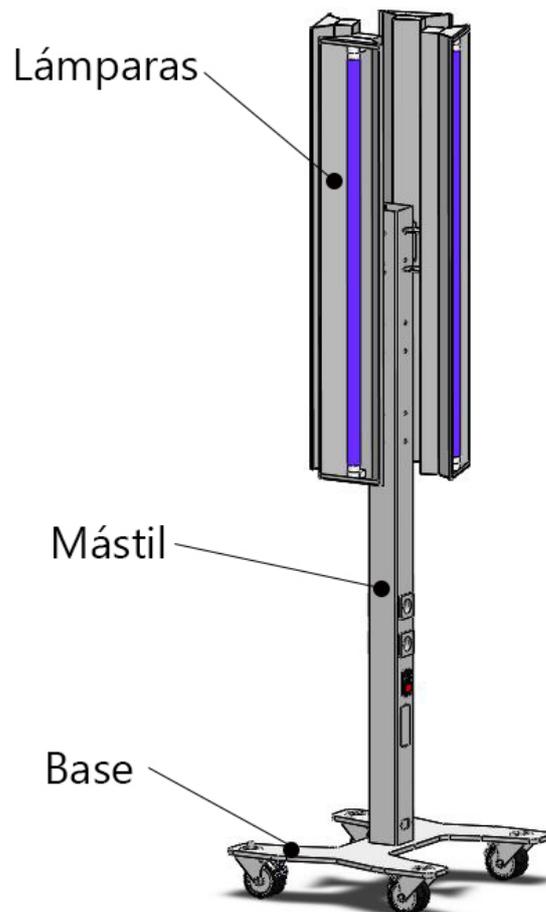
## 10. REPARACION

Si el Producto está dañado o funciona mal, comuníquese con el Departamento de Servicio de Luxibel o con su distribuidor autorizado. Las reparaciones realizadas por terceros que no sean Luxibel o un distribuidor autorizado de Luxibel no pueden asegurar el uso de piezas originales y pueden afectar la seguridad y la funcionalidad del Producto.

Para opciones de reparación o consultas específicas, comuníquese con el Departamento de Servicio Técnico de su distribuidor autorizado.

## **1. DESCRIPCIÓN DE LA BASE MOVIL**

La máquina se trata de un soporte con ruedas para soportar 4 lámparas de luz ultravioleta fabricado con base de acero de 10mm cortada a laser, 4 ruedas y mástil construido en perfil de 70x70x2mm cortado a laser. Todos los elementos van encastrados en el mástil, como se muestra en la figura inferior.

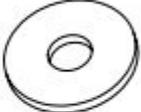
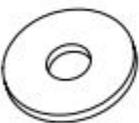
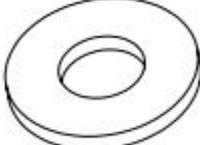
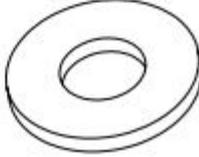


El útil dispone de anclajes de m6 en las 4 caras del mástil y a 3 alturas para poder anclar las luminarias a diferentes alturas.

La lámpara incluye:

- 4 bases Schuko
- 2 temporizadores empotrados con retardo y encendido
- Interruptor
- Conector IEC empotrado
- Cable IEC-Schuko
- 4 ruedas móviles
- Lacado horno negro o color RAL
- Embalaje caja cartón en 2 cajas
- Manual uso marcado ce y certificado prestaciones

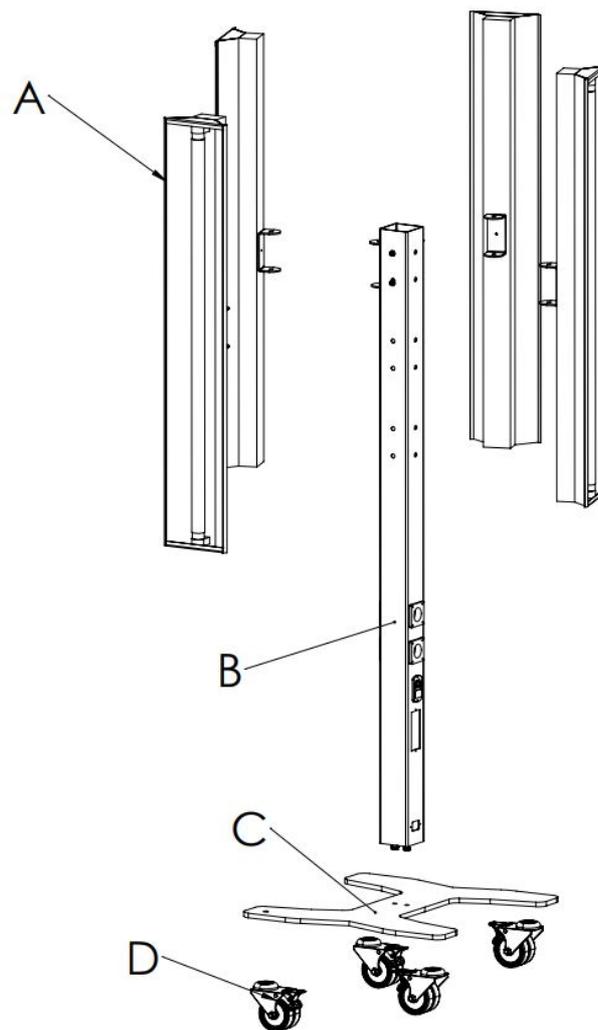
## **2.- ELEMENTOS**

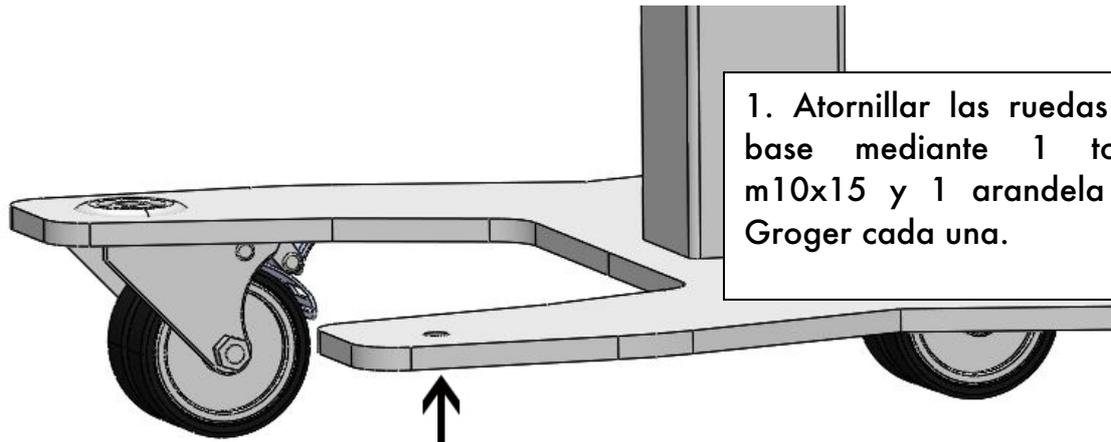
A x4 	B x1 	C x1 
D x4 	E x4  M10x20 DIN912	F x8  M10 estrecha
G x4  M10 Groger	H x2  M8x30 DIN912	I x2  M8 ancha
J x8  M6 DIN912	K x8  M6 ancha	

### **3.- INSTRUCCIONES DE MONTAJE**

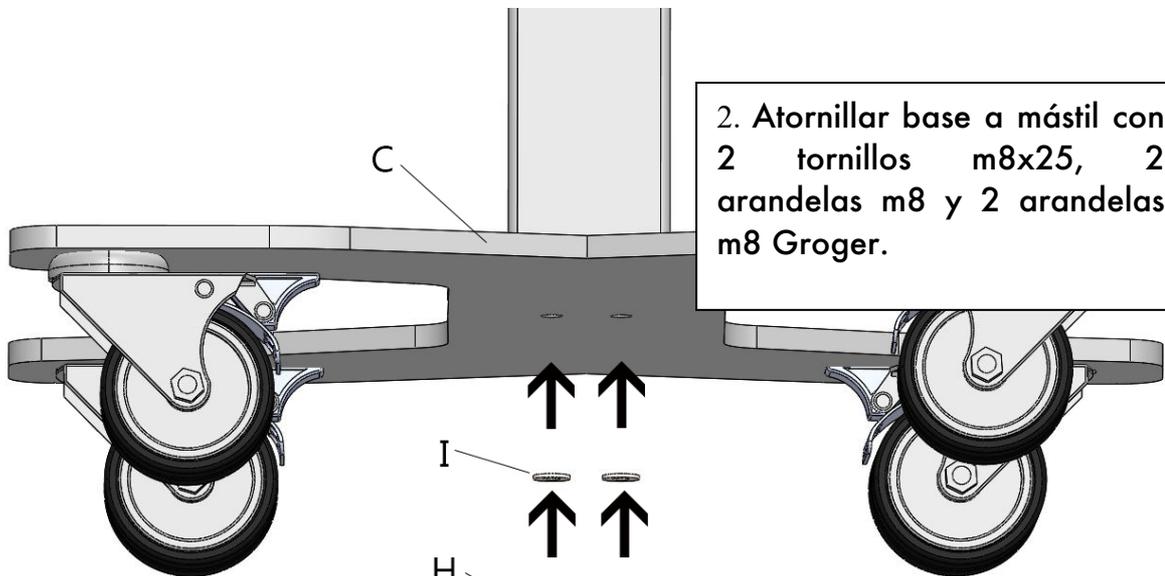
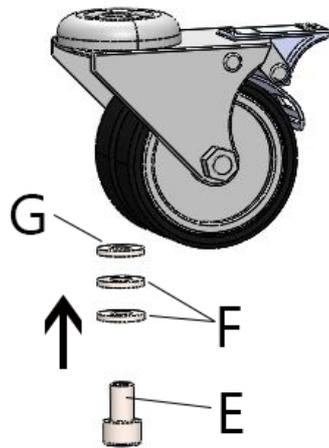
Se necesitará para el montaje una llave Allen 8 y una llave Allen 6.

Para poder realizar el montaje se deberán seguir las siguientes instrucciones:

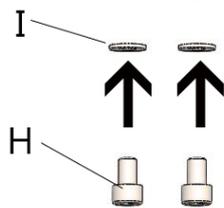




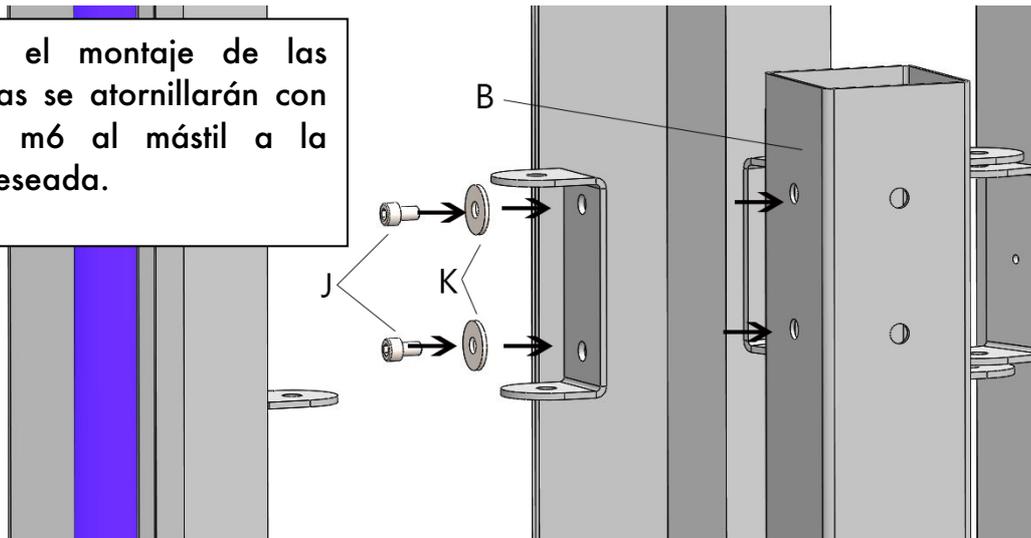
1. Atornillar las ruedas a la base mediante 1 tornillo m10x15 y 1 arandela m10 Groger cada una.



2. Atornillar base a mástil con 2 tornillos m8x25, 2 arandelas m8 y 2 arandelas m8 Groger.



3. Para el montaje de las luminarias se atornillarán con tornillos m6 al mástil a la altura deseada.



#### **4.- MANUAL DE USO**

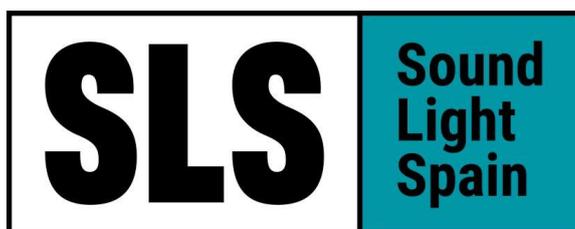
##### **Antes de conectar a corriente:**

- Asegurarse de que el interruptor se encuentre en la posición "0".
- Se programará el temporizador de retardo de seguridad.
- Cuando este posicionado y conectado, proceder al accionamiento del interruptor en posición "i ". Se encenderá la luz del interruptor y empezará la cuenta atrás de la temporización del retardo que se haya configurado para poder salir de la habitación. Después del retardo se pondrá en marcha el tiempo que se haya programado.

##### **Programación de temporizadores:**

- Temporizador 1 izquierda, este temporizador programa el retardo.
- Temporizador 2 derecha, este temporizador programa el encendido.
- El potenciómetro superior selecciona el periodo de tiempo, por ejemplo, de 1 a 10 segundos y en el potenciómetro inferior se selecciona el tiempo entre una escala de 10
- Los temporizadores disponen de un indicador led que parpadea cuando esta durante el tiempo de temporización.

## **Distribuidor Oficial en España**



**SLS SOUNDLIGHT SPAIN S.L**

Carretera de Mollet a Sabadell - Km 4,3 - Nave 12 - Pol. Ind. Can Vinyals  
Santa Perpètua de Mogoda - 08130 Barcelona (Spain)

T: +34 935 44 86 91/ +34 638 62 66 31

E: covid19@soundlightspain.com - W: www.soundlightspain.com

\*La información de este manual es válido salvo error tipográfico.