LEEX

Lámpara Quirúrgica Móvil
SK-LLY04B

Versión 1.0 (UL.SKLLY04B.S1.0)

MANUAL DE USUARIO

Registro del equipo en Kibbo

Para una correcta gestión del ciclo de vida del equipo, realice el registro inicial en la plataforma Kibbo durante la puesta en servicio. El registro permite centralizar la documentación técnica, el historial de intervenciones y el mantenimiento de este equipo.

Una vez registrado, será posible: :

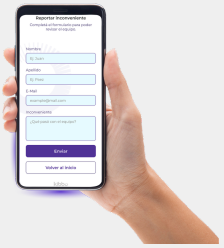
- **Acceder a la documentación técnica** del equipo, incluyendo manuales, guías rápidas y material de capacitación.
- **Consultar el historial de intervenciones**, mantenimientos y reparaciones realizadas sobre cada equipo.
- **Gestionar órdenes de trabajo**, compartiendo la información entre el servicio técnico y el área de Ingeniería Clínica.
- **Planificar el mantenimiento preventivo**, mediante recordatorios y seguimiento de tareas programadas.

Ejemplo del panel de control y seguimiento de equipos:



Procedimiento

1. Escanee el código QR.
2. Cree una cuenta o inicie sesión.
3. Registre el número de serie del equipo.
4. Verifique que el equipo figure en "Mis equipos".



⚠️ IMPORTANTE

Kibbo permite gestionar equipos médicos de cualquier fabricante. Una vez creada la cuenta, podrá incorporar progresivamente el resto del equipamiento de la institución y centralizar la documentación técnica, el historial de intervenciones y el mantenimiento en una única plataforma.

kibbo

Copyright

LEEX
Versión: 1.0
Nombre del producto: Lámpara quirúrgica móvil
Modelo de producto: SK-LLY04B
N.o: UL.SKLLY04B.S1.0
Fecha de revisión: 07/2024
Vida útil: 8 años
Versión del software: V1.0

Declaración

Todos los derechos reservados por Leex.

Este manual contiene información confidencial. Queda prohibida la reproducción, copia o traducción a otros idiomas, ya sea parcial o completa, en cualquier forma sin el permiso expreso de Leex.

Este manual se ha diseñado exclusivamente como referencia para los usuarios durante el uso, y mantenimiento de la lámpara SK-LLY04B de Leex. El contenido del presente documento no se debe revelar a ninguna otra persona.

Leex no asumirá ninguna responsabilidad por el uso incorrecto de la información incluida en el presente documento ni por daños incidentales o indirectos debido al funcionamiento o rendimiento inadecuado del dispositivo debido al uso de este manual. Este manual no implica la transferencia a terceras partes de ningún derecho de propiedad bajo la ley de patentes. Leex no se responsabilizará por ninguna consecuencia legal derivada del incumplimiento de la ley de patentes o la infracción de derechos de terceros.

Tenga en cuenta que, a pesar de que se han realizado todos los esfuerzos posibles en garantizar la exactitud de los datos incluidos en este documento, la información, figuras, ilustraciones, tablas, especificaciones y esquemas del mismo están sujetos a cambios sin previo aviso.

Garantía

Leex se responsabilizará de la seguridad, fiabilidad y rendimiento del producto dentro del periodo de garantía, si se satisfacen todas las condiciones siguientes:

• El producto se utiliza de acuerdo con este manual.
• La instalación, mantenimiento y actualización del producto las realiza personal autorizado o autorizado por Leex.
• Los entornos de almacenamiento y funcionamiento del producto deben ajustarse a la información recomendada y las especificaciones del producto incluidas en este

manual.
• Las marcas de fabricación y la etiqueta de número de serie del producto son claramente legibles.
• Los daños no se deben a factores humanos.

El producto se repara o reemplaza de forma gratuita dentro del periodo de garantía. Una vez finalizado el periodo de garantía, Leex cargará por el servicio técnico y las piezas de repuesto. Si los productos deben devolverse a Leex a efectos de servicio técnico, los costes de envío (incluidos los derechos de aduana) correrán a cargo de la cuenta del cliente.

Devolución

Si los productos deben devolverse a Leex, póngase en contacto con el servicio de posventa de Leex para ejercer su derecho de devolución del dispositivo. Deberá proporcionar el número de serie del producto, que se encuentra en la placa de identificación del producto. En caso de que el número de serie sea ilegible, la solicitud de devolución se rechazará. Deberá describir brevemente el motivo de la devolución.

Servicio postventa

Por favor, conserva los documentos adjuntos y la factura de este producto, necesitarás presentarlos para disfrutar del servicio de mantenimiento posventa.

Contacto en Caso de Problemas. Si encuentra algún problema durante el uso del producto, comuníquese de inmediato con nuestra empresa. La comunicación oportuna nos permite brindar soporte técnico preciso y servicios de mantenimiento de manera rápida.

Evite desarmar. Abstenerse de desmontar los componentes internos de este producto para evitar daños innecesarios. Si identifica problemas de uso relacionados con la calidad del producto, por favor, póngase en contacto con nuestro departamento de servicio postventa o distribuidores autorizados.

Cumplimiento de la garantía. Durante el primer año a partir de la fecha de compra, si el producto presenta algún problema de calidad que impida su funcionamiento normal, la empresa lo repara sin costo alguno para los clientes. Los servicios de garantía se proporcionarán de acuerdo con los requisitos del contrato. Fuera del período de garantía, nuestra empresa asume la responsabilidad de mantenimiento, suministro de accesorios y la implementación de servicio a lo largo de la vida útil del producto.

Servicio posventa de LEEX
Contacto:

- Whatsapp: Servicio Postventa de Leex
- Email: info@leexmedical.com
- Website: www.leexmedical.com

Símbolos y definiciones

	Advertencia
	Precaución

ADVERTENCIA

Advierten al lector sobre situaciones que, de no evitarse, podrían causar la muerte o lesiones graves. También pueden describir posibles reacciones adversas graves y peligros para la seguridad.

PRECAUCIÓN

Advierten al lector sobre situaciones potencialmente peligrosas que, si no se evitan, pueden ocasionar lesiones leves o moderadas al usuario o al paciente, así como daños al producto u otras propiedades. Incluyen pautas especiales necesarias para garantizar el uso seguro y eficaz del dispositivo, así como para prevenir daños debido al uso inapropiado.

Índice

1.Introducción al manual.....7
1.1 Descripción del producto.....7
1.2 Uso previsto.....7
1.3 Vida útil prevista.....8
1.4 Eliminación/ reciclado.....8
2. Recomendaciones de seguridad.....9
2.1 Advertencias y precauciones generales.....9
2.2 Precauciones durante el almacenamiento.....10
2.3 Condiciones ambientales de uso.....10
2.4 Seguridad eléctrica.....10
3. Descripción general de la lámpara.....12
3.1 Vista general.....12
3.2 Panel de control.....13
4. Guía de instalación.....14
4.1 Listado de accesorios estándar.....14
4.2 Instalación carro de bateria con soporte tubular.....16
4.3 Instalación del brazo resorte.....17
4.4 Instalación del panel de iluminación.....17
4.5 Ajuste del brazo resorte.....18
4.6 Ajuste del nivel del carro de bateria.....19
5. Operaciones básicas.....20
5.1 Conexión o desconexión de la lámpara.....20
5.2 Desbloquear o bloquear las ruedas.....20
5.3 Remover e instalar el mango esterilizable.....21
5.4 Ajuste de la posición de transporte.....22
5.5 Rotación conjunto panel de iluminación y brazo resorte.....23
6. Modo de uso.....24
6.1 Puesta en marcha.....24
6.2 Configuración de parámetros.....24
6.2.1 Control de la intensidad lumínica.....24
6.2.2 Control de la temperatura de color.....25
6.2.3 Modo endoscopia.....26
6.3 Ajuste del diámetro de campo iluminado.....26
7. Mantenimiento y limpieza.....28
7.1 Limpieza del panel de iluminación.....28
7.2 Esterilización del mango de operación.....28
8. Especificaciones técnicas.....29

8.1 Especificaciones técnicas generales.....29
8.2 Especificaciones técnicas de la batería.....29
9. Fallas comunes.....30

1.Introducción al manual

Este manual está diseñado específicamente para la lámpara móvil LEEX modelo SK-LLY04B, e incluye información detallada acerca de la instalación, modo de uso, instrucciones de mantenimiento, entre otras características importantes.

	*Por favor, revise detenidamente este manual y siga estrictamente los pasos antes de instalar y utilizar el equipo. Se espera que los usuarios estén familiarizados con el manual del usuario y cumplan con todas las precauciones de seguridad*

- ➢ Los gráficos en este manual son únicamente de referencia para el usuario. En caso de discrepancia entre la representación del producto y el producto real, esta última versión será la que tenga validez.
- ➢ Esta guía de usuario abarca información completa, incluyendo descripción del producto, instrucciones, pautas de mantenimiento y parámetros técnicos.
- ➢ Para cualquier consulta, por favor, contacte al centro de servicio postventa de Leex o a su distribuidor.
- ➢ Todas las personas que utilicen u operen este producto deben leer y cumplir con las instrucciones detalladas en este manual.
- ➢ A excepción de circunstancias imprevistas, se espera que los usuarios estén bien informados sobre las pautas de uso y precauciones.

1.1 Descripción del producto

La lámpara móvil de Leex está compuesta por una base de cuatro ruedas, dos con freno, un brazo de soporte con panel de control para el ajuste de las diversas configuraciones, un panel de iluminación con forma adecuada para facilitar el flujo laminar del quirófano y un mango esterilizable.

1.2 Uso previsto

La lámpara móvil SK-LLYO4B, está diseñada para utilizar como complemento al sistema de lámparas de quirófano, con batería adicional en el caso en que se produzca una falla en el suministro de la red eléctrica.

También como lámpara individual, destinada a ser utilizada en quirófanos para el diagnóstico y/o tratamientos que se pueden interrumpir sin poner en peligro al paciente en el caso en que se produzca una falla en la lámpara.

1.3 Vida útil prevista

La lámpara quirúrgica móvil, modelo SK-LLY04B, tiene una vida útil prevista de ocho años en condiciones de uso normales y con el mantenimiento periódico adecuado.

1.4 Eliminación/ reciclado

Siempre siga las últimas recomendaciones locales o regulaciones en materia de protección ambiental, así como los riesgos asociados con el reciclaje o la eliminación del equipo al finalizar su vida útil.

2. Recomendaciones de seguridad

2.1 Advertencias y precauciones generales

	*El uso inadecuado del producto puede provocar lesiones al paciente o al operador.* *Siga las instrucciones detalladas en este manual para garantizar un uso seguro.*
	*Antes de desplazar la lámpara, asegúrese de verificar la ausencia de objetos, accesorios o cables de alimentación debajo de la misma.*
	*Durante cualquier movimiento o combinación de movimientos de las partes móviles de la lámpara, como la del brazo de soporte y el brazo de resorte, esté alerta a posibles riesgos de pellizco o aplastamiento.*
	*Si el cable de alimentación se tiende atravesando las zonas de paso de personas, pueden producirse caídas. Asegúrese de que el cable de alimentación esté extendido sin suponer ningún riesgo.*
	*Realice verificaciones periódicas para asegurarse de que los mecanismos de bloqueo de ruedas estén en perfecto estado de funcionamiento.*
	*No modifique el producto ni ninguno de sus componentes. Ciertos cambios pueden representar un riesgo para la seguridad de los pacientes o reducir la eficacia del material.*

2.2 Precauciones durante el almacenamiento

	• Almacenamiento en habitación bien ventilada, sin gases corrosivos. • Humedad relativa: ≤ 95% • Temperatura ambiente: ~ 40 ℃ ~ 50 ℃ • Logotipo de almacenamiento y transporte: “Solicita mantener la humedad, manipule con cuidado y no se puede colocar boca abajo.”

2.3 Condiciones ambientales de uso

	La lámpara quirúrgica LED SK-LLY04B debe utilizarse bajo las siguientes condiciones ambientales: • Temperatura ambiente: 10 ℃ -30 ℃ • Humedad relativa: 10% -80%

2.4 Seguridad eléctrica

Para minimizar el riesgo de interferencias electromagnéticas, el diseño del producto sigue la norma IEC 60601-1.

	*Para evitar el riesgo de descarga eléctrica, conecte este equipo únicamente a una toma de corriente con conexión a tierra.*
	*Siempre guarde el cable de alimentación de manera que se eviten riesgos de enredo, daños al cable de alimentación o posibles peligros de descarga eléctrica.*
	*En caso de daño al cable de alimentación, retire el producto del servicio y comuníquese con el personal de mantenimiento correspondiente.*

	*Asegúrese siempre de dejar un espacio suficiente entre el extremo de la cabeza del producto y la pared adyacente para que el cable de alimentación pueda desconectarse de la toma de pared durante una emergencia.*

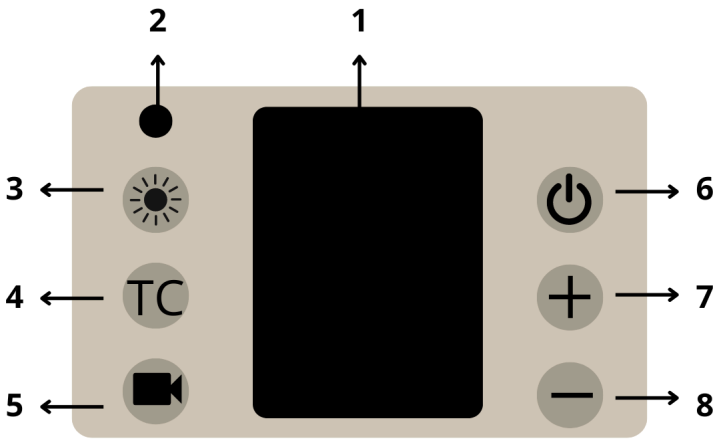
3. Descripción general de la lámpara

3.1 Vista general



1	Panel de iluminación	5	Brazo de resorte
2	Mango de operación	6	Soporte tubular
3	Panel de control	7	Carro de bateria
4	Brazo de soporte	8	Ruedas

3.2 Panel de control



1	Pantalla	5	Modo endoscopia
2	Led indicador de estado	6	Encendido/Apagado
3	Selector intensidad lumínica	7	Aumentar valor
4	Selector temperatura de color	8	Reducir valor

4. Guía de instalación

⚠	*Antes de la instalación, asegúrese de tener todos los componentes especificados que pueda identificar con la lista de accesorios en mano. También asegúrese de que todos los componentes estén intactos y completamente funcionales.*
⚠	*La instalación solo debe ser realizada por personal cualificado. Se requiere de mínimo 2 personas.*
⚠	*Siga cuidadosamente las instrucciones presentes en este manual, asegúrese que la lámpara esté correctamente instalada.*

4.1 Listado de accesorios estándar

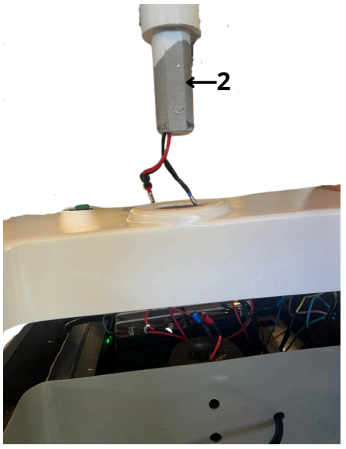
N°	Nombre	Imagen	Cantidad
1	Carro de bateria		1
2	Soporte tubular inferior		1
3	Soporte tubular superior		1

4	Brazo de resorte		1
5	Panel con brazo de soporte		1
6	Tornillo 8*30 mm		2
7	Tornillo 5*8 mm		4
8	Tornillo 5*6 mm		6

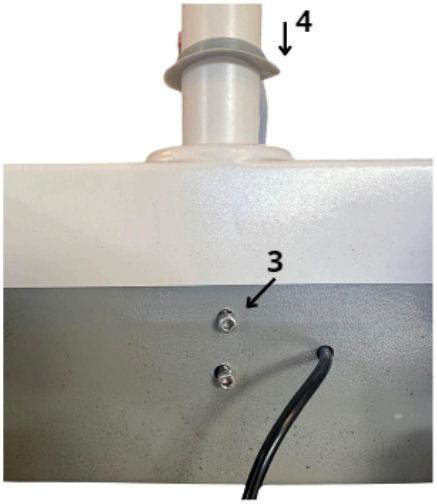
4.2 Instalación carro de bateria con soporte tubular

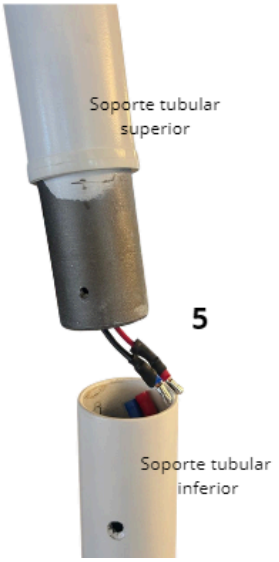
- Retire los 4 tornillos de los laterales del carro de batería para retirar la tapa (**1**).
- Inserte el soporte tubular inferior en el hueco del carro de batería. Asegúrese de que la parte plana del soporte tubular coincida con la pared posterior del carro (**2**).
- Conecte los cables y tire de ellos desde la base del carro de batería para asegurar que el soporte encaje correctamente.
- Cierre la tapa y vuelva a colocar los tornillos laterales.





- Ajuste el soporte con los dos tornillos N°6 en la parte posterior del carro (**3**).
- Ajuste la junta de goma gris deslizándola hasta la superficie de la tapa del carro de batería (**4**).
- Encaje el soporte tubular superior con el soporte tubular inferior, alineándolos con los orificios de los tornillos. Conecte los cables, tire suavemente para confirmar que la conexión es correcta y ajuste con tres tornillos N°8 (**5**).





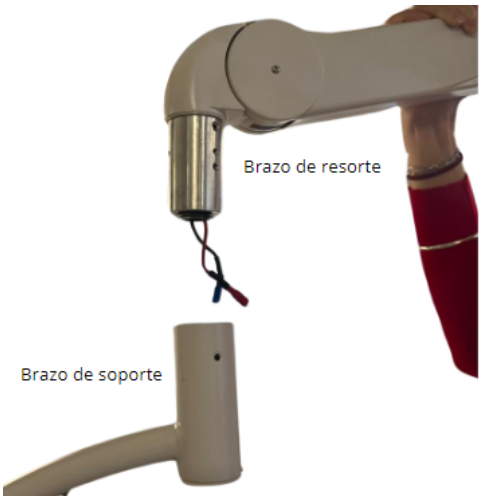
4.3 Instalación del brazo resorte

- Encaje el brazo resorte con el soporte tubular superior, alineando los orificios para los tornillos.
- Conecte los cables que salen de la parte superior del brazo resorte con los del soporte tubular, tire suavemente para confirmar que la conexión es correcta.
- Luego ajuste con los cuatro tornillos N°7 para fijarlo.



4.4 Instalación del panel de iluminación

- Encaje el brazo del panel con el brazo de resorte, alineando los orificios para los tornillos.
- Conecte los cables que salen de la parte superior del brazo del panel con los del brazo de resorte, tire suavemente para confirmar que la conexión es correcta.
- Luego ajuste con los tres tornillos N°8 para fijarlo.



4.5 Ajuste del brazo resorte

Se instala un resorte dentro del brazo de resorte para contrarrestar el peso del panel de iluminación. **Si el brazo de resorte instalado con el panel de iluminación no puede permanecer en la posición esperada, es necesario ajustar la tensión del resorte.**

- Para poder hacer el ajuste del brazo resorte debe sacar la carcasa que lo recubre. *(Figura 1)*

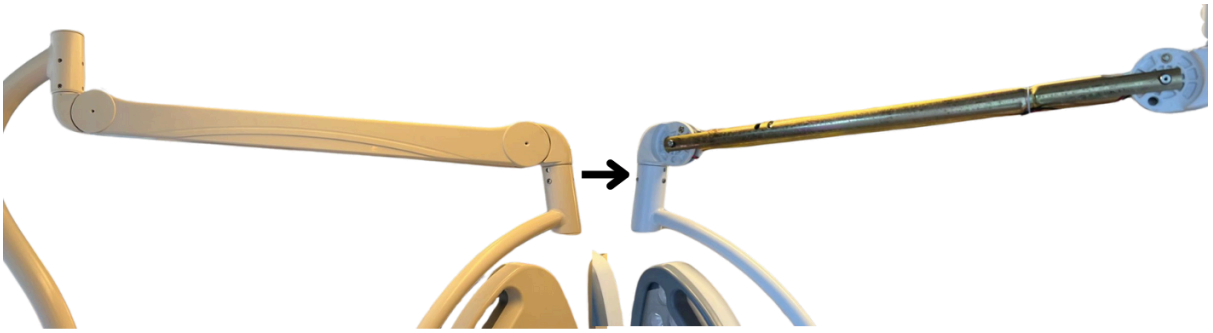


Figura 1

- Destornillar en ambos lados los tornillos ubicados en los extremos del brazo resorte *(Figura 2)*. Con ayuda de un destornillador plano, separar las dos carcasas que lo recubren *(Figura 3)*.



Figura 2



Figura 3

- Mueva el brazo de resorte hasta que los agujeros se alineen con la abertura (*Figura 4*). Inserte una llave allen o una varilla de 6 mm en uno de los agujeros. Para ajustar, gire en sentido de las agujas del reloj, para desajustar, gire en sentido contrario (*Figura 5*).



Figura 4

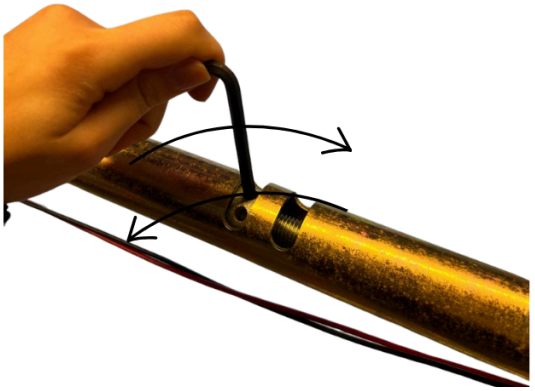


Figura 5

4.6 Ajuste del nivel del carro de bateria

Si observa que el carro de batería se encuentra desbalanceado:

- Primero bloquee las ruedas delanteras.
- Utilice una llave inglesa para ajustar o desajustar las tuercas que se encuentran en cada rueda (**1**), hasta que las cuatro ruedas queden niveladas.



Nota: La rueda sube a medida que junta ambas tuercas (*figura 1*). La rueda baja cuando genera espacio entre las dos tuercas (*figura 2*).



Figura 1



Figura 2

5. Operaciones básicas

5.1 Conexión o desconexión de la lámpara

	*Para evitar el riesgo de descarga eléctrica, este equipo solamente debe conectarse a una toma de corriente con puesta a tierra.*
	*Deje siempre espacio suficiente entre el carro de batería y la pared adyacente, de manera que el cable de alimentación pueda desenchufarse de la toma de pared durante una emergencia.*
	*Guarde siempre el cable de alimentación de manera que se eviten riesgos de enredo, daños al cable de alimentación o posibles peligros de descarga eléctrica*
	*Guarde siempre el cable de alimentación antes de transportar el producto.*
	*Si el cable de alimentación está dañado, retire el producto del servicio y póngase en contacto con el personal de mantenimiento adecuado.*

Para conectar la lámpara, enchufe el cable de alimentación en un tomacorriente con puesta a tierra, verifique que quede bien conectado. Para desconectar el producto, agarre el molde cerca de la toma y tire del cable en dirección paralela al suelo.

5.2 Desbloquear o bloquear las ruedas

	*Para evitar el riesgo de pellizco o aplastamiento, utilice solo el pie para bloquear o desbloquear las ruedas.*
	*Las ruedas deberán estar siempre bloqueadas, a menos que se necesite mover la lámpara.*

⚠	*Antes de desplazar la lámpara, asegúrese de verificar la ausencia de objetos, accesorios o cables de alimentación debajo de la misma, así como la presencia de cualquier persona, especialmente niños.*

Para liberar las ruedas y poder desplazar la lámpara, presione con el pie la palanca superior que dice *OFF*.
Para mantener la lámpara inmovil, presione con el pie la palanca inferior que dice *ON*.



Ruedas desbloqueadas



Ruedas bloqueadas

5.3 Remover e instalar el mango esterilizable

Remover el mango esterilizable

- Agarre el mango y presione el botón situado en la parte superior del mismo *(figura 1)*.
- Deslice el mango esterilizable por el mango central del panel de iluminación *(figura 2)*.



Figura 1



Figura 2

Instalar el mango esterilizable

- Deslice el mango esterilizable por el mango central del panel de iluminación *(figura 3)*.
- Empuje el mango esterilizable hasta que haga clic *(figura 4)*.
- Tire del mango para asegurarse de que está correctamente instalado.



Figura 3



Figura 4

5.4 Ajuste de la posición de transporte

Para desplazar la lámpara a su lugar de uso debe posicionarse de tal manera que no produzca ningún accidente.

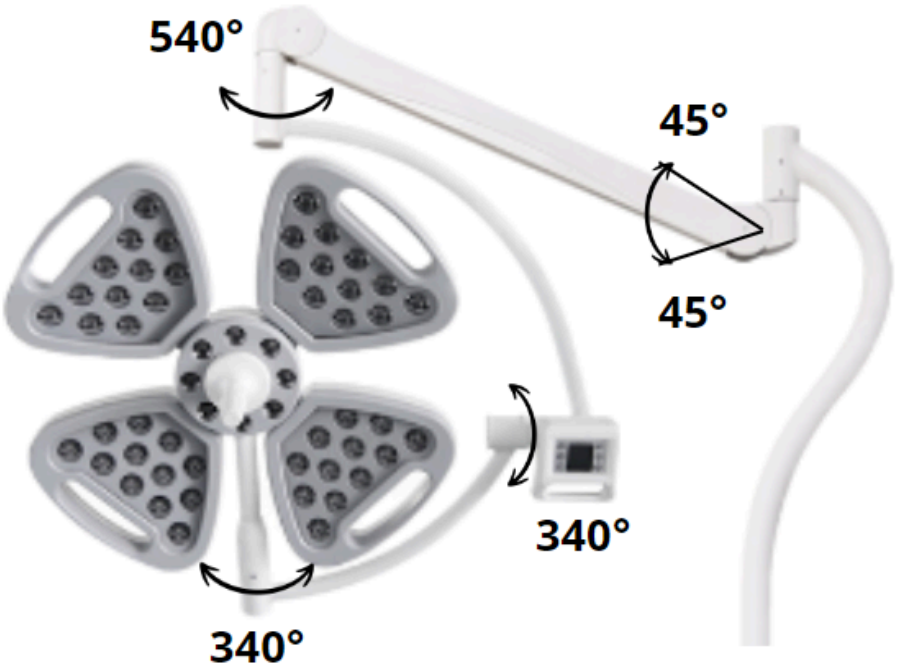
- Desplazar el brazo de soporte en su posición más baja.
- Alinear el cabezal de la lámpara verticalmente como se muestra en la *figura 1*.
- Desplazar la lámpara en el sentido indicado en la *figura 1.*



Figura 1

5.5 Rotación conjunto panel de iluminación y brazo resorte

A través de la rotación de múltiples ejes, el panel de luz puede girar y moverse en cualquier dirección, permitiendo al usuario posicionar la lámpara en la posición que requiera.



Como se muestra en la figura anterior, el panel de iluminación completo puede girar alrededor del voladizo en un ángulo de 340°. El brazo de resorte puede balancearse hacia arriba y hacia abajo 45°.

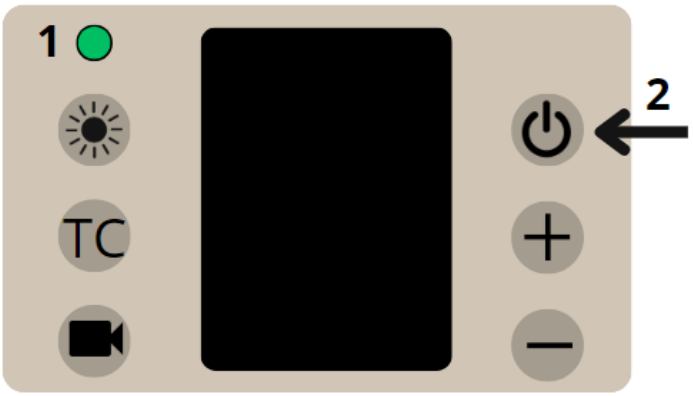
El codo superior del brazo de soporte puede girar alrededor del brazo de resorte con un ángulo de 540°. El ángulo de rotación del panel de control alrededor del eje del codo es de 340°.

6. Modo de uso

6.1 Puesta en marcha

⚠	*Antes de la puesta en marcha, compruebe si todos los componentes están conectados correctamente, y si hay algún daño mecánico.*

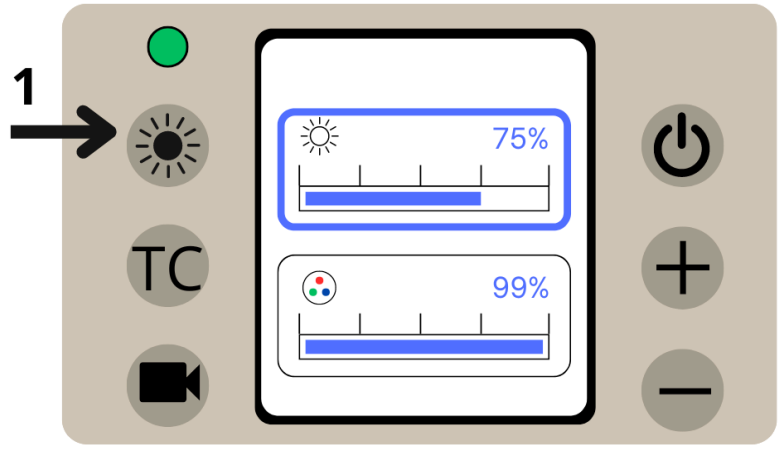
- Inserte el cable de alimentación a la toma de alimentación.
- Encienda el botón ubicado en la parte superior del carro de batería. El led indicador de estado se iluminará en verde (**1**).
- Desde el panel de control presione el botón de encendido/apagado para encender la lámpara (**2**).



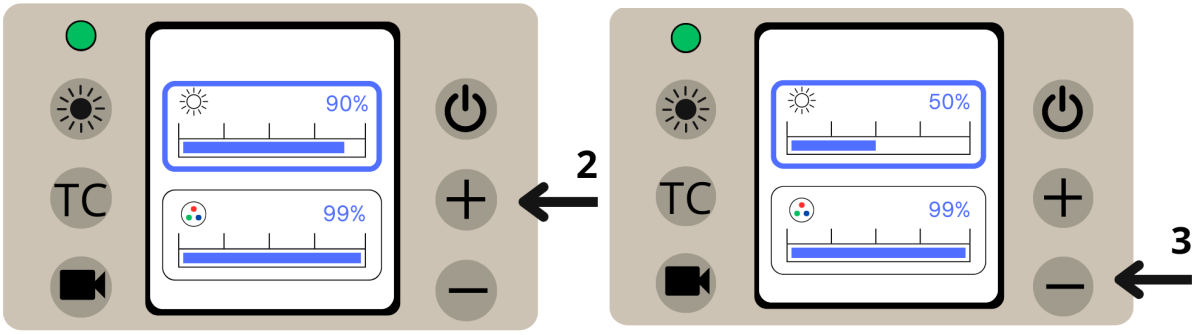
6.2 Configuración de parámetros

6.2.1 Control de la intensidad lumínica

- Presione el botón de intensidad lumínica (**1**) desde el panel de control, aparecerá seleccionado en pantalla con un recuadro azul.



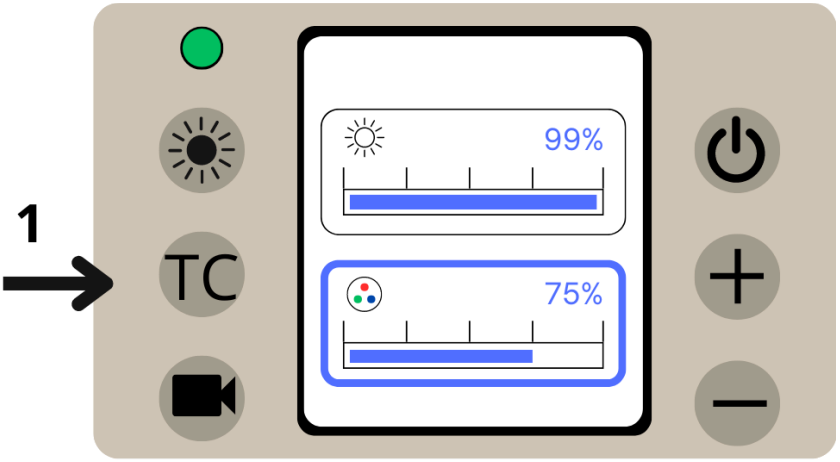
- Regule la intensidad de iluminación, presionando los botones de aumento (**2**) o disminución (**3**) de valor ubicados en el panel de control debajo del botón de encendido y apagado.



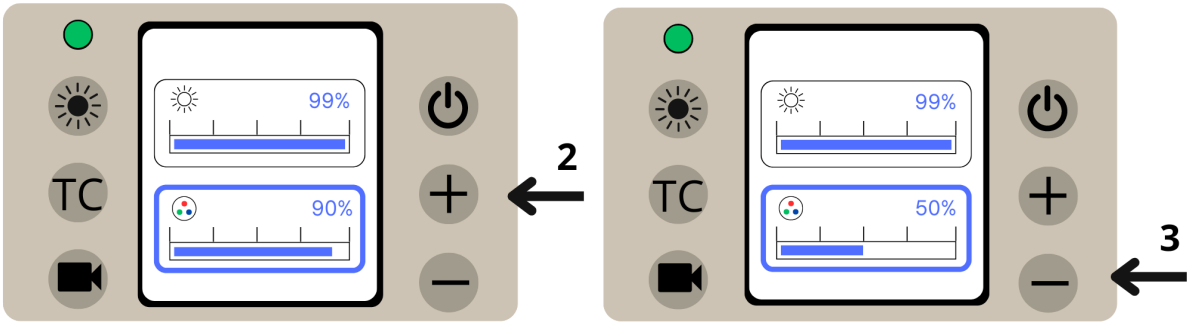
Aumento de intensidad *Disminución de intensidad*

6.2.2 Control de la temperatura de color

- Presione el boton de temperatura de color (**1**) desde el panel de control, aparecera seleccionado en pantalla con un recuadro azul.



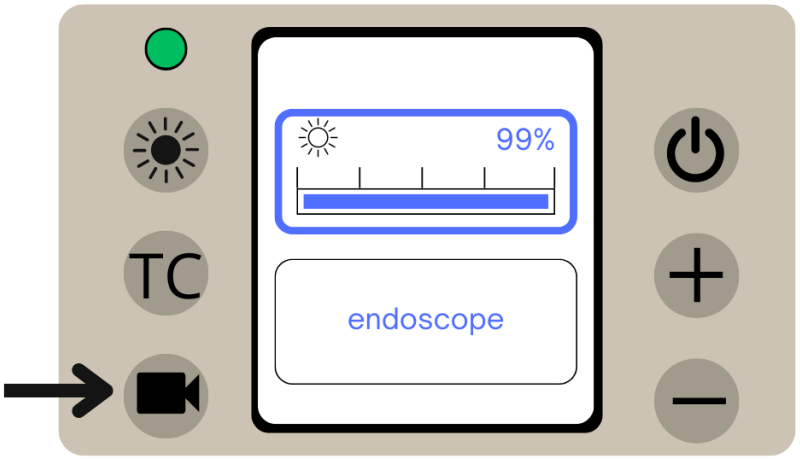
- Regule la temperatura de color presionando los botones de aumento (**2**) o disminución (**3**) de valor ubicados en el panel de control debajo del boton de encendido y apagado.



Aumento temperatura de color *Disminución temperatura de color*

6.2.3 Modo endoscopia

- Presione el botón de modo endoscopia desde el panel de control.
- Regule la intensidad de iluminación, presionando los botones de aumento o disminución de valor ubicados en el panel de control debajo del botón de encendido y apagado.
- La temperatura de color no puede ser ajustada.



6.3 Ajuste del diámetro de campo iluminado

- Para disminuir el foco o el diámetro de campo iluminado, gire el mango de operación en sentido antihorario (*figura 1*).
- Para aumentar el foco o el diámetro de campo iluminado, gire el mando de operación en sentido horario (*figura 2*).

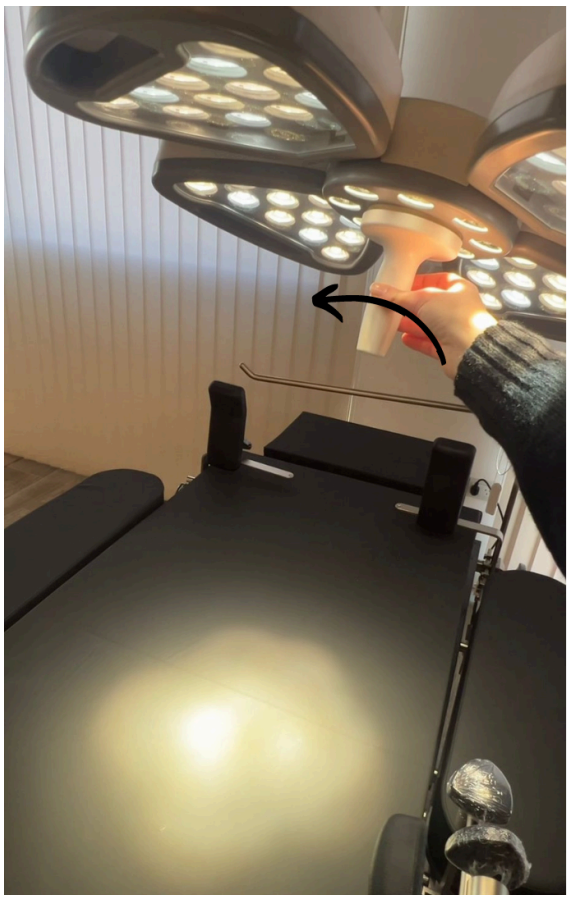


Figura 1



Figura 2

7. Mantenimiento y limpieza

	*Apague y desconecte siempre el cable de alimentación antes de realizar tareas de limpieza, reparación o mantenimiento.*
	*Nunca vierta ningún líquido sobre ninguna pieza del dispositivo. No use en exceso ya que el líquido puede fluir hacia partes internas del equipo y dañarlo.*

- Se recomienda inspeccionar una vez al mes el estado de conexión de los tornillos de la lámpara.
- La superficie exterior de la lámpara móvil SK-LLY04B debe limpiarse/desinfectarse después de cada uso, utilizando un paño suave o una esponja empapada en una solución de etanol al 70%-80%. No use solventes ácidos o alcalinos, para evitar la corrosión de la pintura exterior.
- Utilice paños suaves para evitar el polvo sobre la superficie del cuerpo de la lámpara.
- No utilice líquidos para la limpieza del carro de batería, ya que podría ingresar en el interior y dañar el equipo.

7.1 Limpieza del panel de iluminación

El panel de iluminación debe limpiarse/desinfectarse después de cada uso.

- Apague y desconecte el equipo, espere a que el panel de iluminación se enfríe completamente.
- Limpie la superficie del vidrio con una gasa médica.

7.2 Esterilización del mango de operación

El mango de operación debe esterilizarse después de cada uso. Puede utilizarse métodos de esterilización por óxido de etileno o por vapor de formaldehído.
Para remover el mango de operación, siga los pasos indicados en la sección 5.3.

8. Especificaciones técnicas

8.1 Especificaciones técnicas generales

Diámetro del cabezal	675 mm
Nivel de iluminación	160.000 lux, ajustable de 0% a 100%
Temperatura de color	3.000-6.700 K
Indice de reproduccion cromatica	≥97
Aumento de temperatura	En el campo quirúrgico: ≤2°C En la cabeza del cirujano ≤1°C
Irradiación total	≤ 683 W/m2
Profundidad de iluminación	130 cm
Ajuste del campo de iluminación	10-30 cm
Cantidad de Leds	56
Potencia del Led	1W
Vida útil de los led	≥ 60.000 hs
Alimentación	220 V - 50/60 Hz

8.2 Especificaciones técnicas de la batería

Cantidad	2
Configuración	Conexión en serie
Voltaje por batería	12V
Voltaje total	24 V
Capacidad por batería	12.5 Ah
Capacidad total	25 Ah
Duración	Entre 2 hs - 4 hs
Tiempo de carga	9 hs

9. Fallas comunes

Posible falla	***Posible causa***	***Solución***
Caída/ elevación del cabezal de luz	La tensión del brazo de resorte es demasiado baja/demasiado alta	Ajuste del brazo resorte ver sección 4.5.
La lámpara no se enciende	No encendió la lámpara correctamente.	Siga las instrucciones de puesta en marcha de la lámpara sección 6.1.
	Falla en el suministro de energía.	Verifique la conexión y el estado del cable de alimentación.
		Compruebe la fuente de alimentación.
	Daño en los LED.	Contáctese con el servicio postventa de Leex.
La iluminación es menor al usar solo la batería.	La batería no se encuentra cargada.	Conectar a la red la lámpara y cargar la batería según lo indicado en la sección 8.2.
Algunos LEDs no encienden	Daño del LED.	Contáctese con el servicio postventa de Leex.
No se puede ajustar el diámetro de campo iluminado	Daño en el sistema de ajuste de foco.	Contáctese con el servicio postventa de Leex.

www.leexmedical.com