

Manual de instrucciones para LUX V

(Lámpara de fotocurado)

1. Principio y uso

- 1) La lámpara de fotocurado LUX V utiliza el principio de radiación de la luz para hacer que la resina, que es altamente sensible a la radiación de los rayos de luz, solidifique rápidamente
- 2) Con la función de aceleramiento de la renovación del diente y solidificando los materiales de blanqueamiento del diente.

2. Estructura y componentes

LUX V (dental) está compuesta por un LED de alta potencia, fibra óptica, unidad principal y suministro de poder.

3. Especificaciones Técnicas

1) Suministro de poder:

a. Batería recargable de Ion-litio

Batería modelo: ICR18490

Voltaje y capacidad de la batería: 3.7V/1400mAh

La batería tiene protección contra sobretensión, sobrecarga y corto circuito

b. Adaptador de poder:

Potencia de entrada: 100V ~ 240V 50Hz/60Hz

Potencia de salida: DC5V/1A

Fusible del adaptador integrado: 250V/1A

2) Fuente de luz:

a. LED de luz azul de alta potencia de 5W

b. Longitud de onda: 420nm-480nm

c. Intensidad luminosa: 850 mW/cm²~1000mW/cm²

3) Condiciones de operación:

a Temperatura ambiente: 5°C a 40°C

b Humedad relativa: ≤80%

4) Dimensiones: 263mm×31mm×23.5mm

5) Peso neto: 210g

- 6) Consumo de poder: $\leq 8W$
- 7) Tipo de protección contra choque eléctrico: clase II
- 8) Grado de protección contra choque eléctrico: tipo B
- 9) Grado de protección contra ingreso dañino de agua: equipo normal (IPXO)
- 10) Grado de seguridad en la aplicación en presencia de una mezcla de Anestesia Inflamable con aire u Oxígeno u Óxido Nitroso: no adecuado bajo estas condiciones.

4. Instalación y Desmontaje

- 1) Retire la tapa roja de la fibra óptica, después inserte la parte metálica en el frente de la lámpara de fotocurado. (Asegúrese de atornillar la fibra óptica hasta el final, asegúrese de no ladear la fibra al insertarla)
- 2) Instale la cubierta de luz al final de la fibra óptica.
- 3) Cuando se desmonte, gírela en sentido contrario (desatornille).
- 4) Método de reemplazo de la batería: abra la tapa de la batería de la unidad principal, saque la batería, desconecte con cuidado la clavija. Conecte correctamente la clavija de la nueva batería, meta la batería nueva, y coloque de nuevo la tapa de la batería.
- 5) Después de usar el aparato o cuando necesite recargarlo, conecte la clavija de salida del adaptador de poder al enchufe de DC5.0V en el pedestal, entonces comenzará a recargar.

5. Operación

- 1) Presiones el botón de modo para configurar el modo de trabajo, el indicador correspondiente se encenderá cuando se configure un modo.
 - a. Máxima potencia: la luz azul irradia en máxima potencia.
 - b. Modo en incremento o rampa: la luz azul incrementa su potencia fuerte y continuamente, después de 5 segundos alcanza su máxima potencia.
 - c. Pulso: la luz azul trabaja en condición de pulso.
- 2) Oprima el botón de tiempo para configurar el tiempo de solidificación, 4 tiempos de trabajo están disponibles: 5, 10, 15, 20 segundos.
- 3) La pantalla digital puede ser cambiada de acuerdo a la mano derecha o izquierda de operación, el usuario puede usar la mano derecha o izquierda de acuerdo con sus propios hábitos.
- 4) Durante la operación, apunte la fibra óptica a la posición correcta, presione el interruptor de encendido y apagado y la unidad principal producirá un sonido "Bip", la lámpara de fotocurado irradiará luz azul y empezará a trabajar de acuerdo con los modos establecidos. Mientras, comenzará la cuenta atrás y producirá un tono cada 10 segundos, dejará de trabajar al llegar la cuenta a cero "0".
- 5) Durante la operación, la luz azul puede apagarse en cualquier momento al oprimir el botón de poder. 6) Hay un circuito de detección de batería dentro de la unidad principal, cuando se detecta baja potencia, el último indicador de poder de la unidad principal parpadeará, por favor recargue a

tiempo.

7) Cuando recargue, conecte la clavija de salida del adaptador de poder al enchufe DC5.0V en el pedestal, la luz del indicador de poder destellará en ciclos, cuando está totalmente cargada, la luz del indicador de poder se encenderá completamente.

8) Cuando recargue, la pantalla digital y el indicador de modo de carga están apagados, al presionar cualquier botón no responde.

9) Después de su operación, por favor limpie la fibra con calcio para no afectar la intensidad de la luz.

10) La luz de fotocurado se apagará automáticamente después de 2 minutos de inactividad. Presione el botón de encendido y apagado para recomenzar.

11) La profundidad de solidificación del compuesto no es menor a 4mm cada 10 segundos.

12) La fibra óptica puede ponerse en el autoclave bajo alta temperatura de 135°C y presión de 0.22MPa.

6. Precaución

1) Durante la operación clínica, haga que la fuente de luz se enfoque directamente en la resina que necesita solidificación, evitando apuntar a una posición incorrecta y afectar los efectos de la solidificación.

2) Está prohibido utilizarse en pacientes con reacciones biológicas.

3) Evite apuntar directamente a los ojos.

4) Por favor utilice el adaptador de poder y la batería de ion-litio que son diseñados y suministrados por nuestra compañía. Puede ocasionar daños potenciales al operador o al paciente al usar un adaptador de poder o una batería de ion-litio diseñada y distribuida por otros fabricantes.

5) No está permitido usar metal u otros conductores para tocar la unidad principal y el punto de recarga del pedestal, porque puede ocasionar que se queme el circuito interno o un corto circuito en la batería de ion-litio.

6) Por favor recargue la batería en un cuarto fresco y ventilado.

7) Para no provocar un corto circuito o fugas, está prohibido desmantelar la batería.

8) No está permitido extraer, sacudir o golpear la batería. La batería de ion-litio no debe ponerse en situación de corto circuito y no debe colocarse la batería con otros metales u otros conductores.

9) Debe retirarse la batería si el equipo no va a ser utilizado en mucho tiempo.

7. Contraindicaciones

1) Está prohibido el uso de este equipo en pacientes con historial de reacción biológica.

2) Está prohibido el uso de este equipo para doctores y pacientes con marcapasos artificial.

3) Los pacientes con condiciones cardiacas, mujeres embarazadas y niños debe ser precavidos en el uso de este equipo.

8. Mantenimiento diario

1) Este equipo no incluye partes de repuesto auto-mantenibles. El mantenimiento de este equipo debe ser realizado por un profesional técnico o establecimiento especializado en reparaciones.

2) Solo la fibra óptica de este equipo puede ser colocada a alta temperatura y presión en el autoclave. Las otras partes deben limpiarse con agua limpia o liquido esterilizador neutral. No

remojar. No usar solventes altamente volátiles y diluyentes para limpiar este equipo, que puedan causar que las marcas en el panel y la etiqueta se despiden.

3) Después de usarse, por favor limpie la resina remanente en la superficie de la fibra óptica para evitar afectar la vida útil y el efecto de solidificación.

9. Localización y resolución de problemas

Falla	Causa Posible	Solución
No hay indicación No hay respuesta	<ol style="list-style-type: none"> 1. La batería no tiene carga 2. falta de batería 3. La batería está protegida (cubierta) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. cambie por una batería nueva 2. cambie por una batería nueva 3. cargue la batería
La pantalla muestra "Er"	Falla de la unidad principal	Reparar
La pantalla muestra "E1"	Batería baja	Cargue la batería
Débil intensidad de la luz	<ol style="list-style-type: none"> 1. la fibra óptica no está instalada correctamente 2. hay fisura en la fibra óptica 3. hay resina en la punta de la fibra óptica 	<ol style="list-style-type: none"> 1. reinstalar la fibra óptica 2. cambiar la fibra óptica 3. limpie el residuo de resina
El equipo no se carga cuando el adaptador está conectado	<ol style="list-style-type: none"> 1. el adaptador no está bien conectado 2. falla del adaptador 	<ol style="list-style-type: none"> 1. reconectar 2. cambie el adaptador
La duración efectiva de la batería se ha acortado	La capacidad de la batería disminuyó	Cambie por una batería nueva

Si se han cubierto todas las soluciones arriba señaladas, y la lámpara aún no trabaja normalmente. Por favor contáctenos o a nuestras tiendas especializadas en reparaciones.

10. Servicio post-venta

1) Ofrecemos un año de garantía en problemas de calidad, contando a partir de la fecha de venta. Con la tarjeta de garantía, nuestra compañía realizará las reparaciones libres de cargo. La garantía de la Batería de Litio es de un año, la fibra óptica y la cubierta de luz no están dentro de la garantía.

2) No somos responsables por cualquier daño ocasionado por personas no profesionales.

11. Almacenaje y transporte

1) Este equipo debe ser manejado con cuidado, debe mantenerse lejos de puntos de vibración, debe instalarse o almacenarse en lugares de sombra, secos, frescos y ventilados.

2) No lo almacene junto a artículos combustibles, venenosos, cáusticos y explosivos.

3) Este equipo debe almacenarse en ambientes donde la humedad relative sea $\leq 80\%$, la presión atmosférica 75kPa a 106kPa y la temperatura de -10°C a $+55^{\circ}\text{C}$.

4) Deben evitarse impactos o sacudidas excesivas durante el transporte.

5) No mezclar con artículos peligrosos durante el transporte.

6) Manténgase lejos del sol o la nieve o la lluvia durante el transporte.

13. Instrucciones en símbolo

13. Protección medioambiental

No hay elementos dañinos en nuestro producto. Puede disponerse de el de acuerdo con las leyes locales.

14. Ventajas

- 1) compatible para operación con la mano derecha o izquierda
- 2) salida constante de luz, no se afecta el efecto de fotocurado cuando la batería esta baja
- 3) con batería de ion-litio reemplazable, aún puede trabajar si la batería está dañada.
- 4) eficiencia efectiva de conversión electro-óptica ocasiona que pueda ser usada más de 200 veces con una carga (10 segundos en contador a modo de máxima potencia, frecuencia de uso desde carga total hasta alarma de batería baja)
- 5) diseño ergonómico, más confortable en operación
- 6) la memoria automática evita la programación frecuente
- 7) apagado automático

Lista de empaque

- | | | |
|----|---------------------------|----------|
| 1、 | Unidad principal | 1 equipo |
| 2、 | Fibra óptica | 1 pieza |
| 3、 | Fibra óptica blanqueadora | 1 pieza |
| 4、 | Adaptador | 1 pieza |
| 5、 | Pedestal | 1 pieza |
| 6、 | Manual de instrucciones | 1 pieza |
| 7、 | Certificación de calidad | 1 pieza |
| 8、 | Tarjeta de garantía | 1 pieza |