FDA

CE
EN ISO 9001:2008
EN ISO 13485:2003+AC:2007

DTE®

LUX.E

LAMPARA DE FOTOCURADO

MANUAL DE INSTRUCCIONES

By: GUILIN WOODPECKER MEDICAL INSTRUMENT CO., LTD.

CONTENIDO

1. Principio y Uso 3
2. Estructura y Componentes 3
3. Especificaciones Técnicas 4
4. Instalación y Ensamble 5
5. Operación 5
6. Precauciones 6
7. Contraindicaciones 7
8. Mantenimiento diario 7
9. Solución de problemas 7
10. Lista de empaque 8
11. Servicio post venta 8
12. Almacenamiento y transporte 8
13. Simbología 9
14. Para asistencia Técnica, Por favor contactar 9
15. Protección del medio ambiente 9

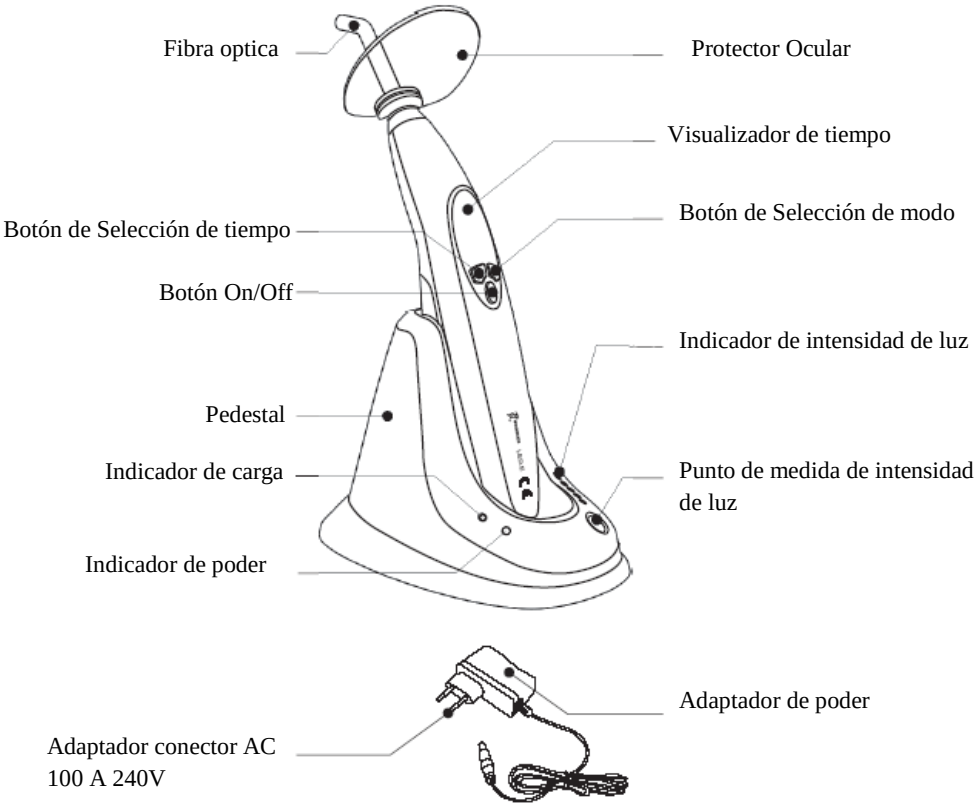
1. PRINCIPIO Y USO

1) LUX.E adopta el principio de radiación de rayo para solidificar resinas sensibles a la luz por disparos por periodos cortos de tiempo.

2) Este producto es usado por odontología. Tiene la función de acelerar la restauración dental y solidificar el material de blanqueamiento dental.

2. ESTRUCTURA Y COMPONENTES

La lámpara de fotocurado LUX.E (Odontología), esta principalmente compuesta por un LED de alto poder, fibra óptica, unidad principal y dispositivo de carga.



3. ESPECIFICACIONES TECNICAS

1) Suministro de energía:

    a. Batería recargable de Litio, capacidad y voltaje nominal de la batería: 3.7V 1400mAh, Modelo de la batería: ICR18490.

    b. Adaptador de poder, potencia de entrada: AC100V~240V 50Hz/60Hz, potencia de salida: DC5V/1A, con un fusible protector de 250V/1A, Modelo del adaptador: PRS-C13050 100VE

2) Fuente de luz:

    a. LED luz azul de alto poder 5W

    b. Longitud de onda: 420nm ~ 480nm

    c. Intensidad de luz: 800mW/cm^2 ~ 1600mW/cm^2

3) Condiciones de trabajo:

    a. Temperatura ambiente: 5°C ~ 40°C

    b. Humedad Relativa: ≤ 80%

4) Tamaño: 40mm x 50mm x 260mm

5) Peso Neto: 141g

6) Poder de consumo: ≤ 8W

7) Protección contra choque eléctrico: Clase II

8) Grado de protección contra choque eléctrico: Tipo B

9) Protección contra ingreso dañino de agua o asunto particular: equipo ordinario (IPX0)

10) Seguridad en presencia de mezcla de anestésicos inflamables con aire, oxigeno u óxido nitroso: No adecuado bajo esta condición.

4. INSTALACION Y ENSAMBLE

1) Quite el capuchón rojo de la fibra óptica, entonces inserte la parte metálica en el frente de la unidad principal (asegúrese de atornillar cuando instale, debe evitarse inserción oblicua).

2) Ajuste le protector ocular en la parte inferior de la fibra óptica.

3) Desinstale el LED, sólo invierta el procedimiento anterior

4) Método de sustitución de la batería: Abra la cubierta de la batería de la unidad principal, saque la batería, entonces desconecte el conector ligeramente. Conecte el conector de la nueva batería correctamente, pinga la nueva batería dentro, y ajuste la cubierta de la batería.

5) Después de usar la máquina o si esta necesita ser cargada, haga que la unidad principal sea insertada en el pedestal y comprímala para asegurar que la unidad principal y el pedestal queden bien sujetados. Cuando no necesita ser cargada, por favor saque la fuente de alimentación de pedestal o ponga la unidad principal en el pedestal inversamente.

5. OPERACION

1) Presione el botón de modo para seleccionar el modo de trabajo, el indicador correspondiente se encenderá en el modo seleccionado.

    a. Poder Alto: La luz azul irradia el máximo poder 1400-1600 mw/cm^2.

    b. Poder Medio: La luz azul irradia el máximo poder 1000-1200 mw/cm^2.

    c. Poder Bajo: La luz azul trabaja en la condición de pulso 800-1000 mw/cm^2.

2) Presione el botón de tiempo y seleccione el tiempo de solidificación, 4 tiempos de trabajo disponibles: 3, 5, 10, 15, 20 segundos.

3) Cuando se opera, dirija la fibra óptica en la posición correcta, presione el botón de encendido para iniciar o detener a emitir la luz azul.

4) Durante la operación, la luz azul puede ser detenida presionando el botón de poder en cualquier momento.

5) Un circuito detector de batería está fijado en el interior de la unidad principal, cuando se detecta baja potencia, el indicador de la unidad principal parpadeará, por favor, cargue en el momento.

6) Conecte la fuente de alimentación y el dispositivo de carga correctamente, coloque la unidad principal dentro del dispositivo de carga, el indicador amarillo se iluminara, cuando la carga finalice, el indicador verde se encenderá y el amarillo se apagará. La luz verde es el indicador de poder de la carga finalizada. Si un error de batería es detectado, el indicador del dispositivo de carga parpadeará.

7) Cuando la operación finalice, por favor limpie la fibra óptica con calicó para evitar infectar la intensidad de luz.

8) Este equipo se apagará automáticamente si no tiene ninguna acción durante 2 minutos, se encenderá presionado cualquier botón.

9) La intensidad de luz efectiva de este equipo es mucho más mayor que una lámpara halógena, la profundidad solidificada de las resinas de fotocurado por 10 segundos no será menos de 4 mm.

10) Este equipo tiene la función de medida de intensidad de luz. Conecte el suministro de energía del dispositivo de medida de intensidad de luz correctamente, apunte la parte superior de la fibra óptica al sensor, encienda la unidad principal para emitir la luz azul, El indicador verde del dispositivo de medida de intensidad de luz indicará el valor de la intensidad de luz.

11) La fibra óptica puede ser esterilizada en condición de 135°C y 0.22Mpa.

6. PRECAUCIONES

1) Durante la operación, la luz debe ser apuntada directamente a la resina con el fin de asegurar el efecto de solidificación.

2) Está prohibido el uso de este equipo para pacientes con reacciones biológicas.

3) Evite apuntar la luz azul directamente a los ojos.

4) Por favor use el adaptador y batería de litio diseñada por Woodpecker. Causara riesgo potencial al operario o paciente cuando utilice dispositivos de otro origen.

5) Está prohibido el uso de metal u otros conductores al tacto de la unidad principal y el punto de carga del pedestal porque esto podría causar que se quemen los circuitos internos o corto circuito con la batería de litio.

6) Por favor cargue la batería en un lugar frio y ventilado. Durante la carga, que el equipo se encuentre lejos del paciente.

7) Está prohibido desmontar la batería, esto podría causar corto circuito o fuga de electrolito.

8) Está prohibido hacer coroto circuito con la batería. Está prohibido colocar la batería junto con algún metal.

7. CONTRAINDICACIONES

1) Pacientes que tiene historia de reacción biológica están prohibidos para usar este equipo.

2) Pacientes o doctores con marcapasos están prohibidos para usar este equipo.

3) Pacientes con enfermedad cardiaca, mujeres embarazadas y niños deben usar este equipo con precaución.

8. MANTENIMIENTO DIARIO

1) Solo la fibra óptica de este equipo puede ser autoclavada bajo altas temperaturas y alta presión, las otras partes deberán ser limpiadas con agua limpia o líquido esterilizante neutro, no empape el equipo con agua. No limpie con liquido volátil o soluble, de otra manera las marcas del panel de control se desvanecerán.

2) Por favor limpie la fibra óptica para evitar residuos de resina en la superficie y afecte la vida útil y la efectividad de la solidificación.

9. SOLUCION DE PROBLEMAS

Falla	Posible causa	Solución
Ninguna indicación No responde	1. Batería agotada 2. Falla de la batería 3. La batería está protegida	1. Cargue la batería. 2. Cambie a una nueva batería 3. Cargue
La pantalla muestra “Er”	Falla de la unidad principal	Reparar
El indicador de poder parpadea	Bajo voltaje	Cargue, Si reaparece después de 15 minutos entonces cambie a una nueva batería.
Intensidad de luz parpadea	1. La fibra óptica no está instalada correctamente. 2. Hay grietas en la fibra óptica. 3. Hay resina en la parte superior de la fibra óptica.	1. Re instale la fibra optica. 2. Cambie a una nueva fibra óptica. 3. Limpie la fibra óptica.
El equipo no carga cuando el adaptador esta conectado.	1. El adaptador no está conectado bien. 2. Falla del adaptador	1. Reconecte 2. 2. Cambien el adaptador
La duración efectiva de la batería llega a ser corta	La capacidad de la batería a decrecido	Cambia por una nueva batería.

El indicador de modo centellea cuando carga	1. Bajo voltaje 2. Corto circuito de la batería	1. Vuelve a la normalidad después de 15 minutos de carga. 2. Cambia por una nueva batería

Si tal manipulación se ha completado y el equipo aún no funciona normalmente, por favor contacte la tienda de mantenimiento o nuestra compañía.

10. LISTA DE EMPAQUE

(Los componentes del equipo están listados en la lista de empaque).

11. SERVICIO POST VENTA

1) Nosotros ofrecemos dos años de garantía desde la fecha de la venta del equipo.

2) No seremos responsables por daños causados por personas no profesionales.

12. ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

1) El equipo debe ser manejado cuidadosamente, mantenido fuera de fuentes de agitación, instalados o almacenados en lugares oscuros, secos, frescos y ventilados.

2) No almacene el equipo junto con artículos que sean combustibles, venenosos, cáusticos y explosivos.

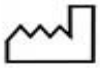
3) Este equipo debe ser almacenado en un ambiente en donde la humedad relativa sea ≤ 80%, la presión atmosférica sea 75Kpa~ 106Kpa y que la temperatura sea (-)10°C ~ 55°C.

4) Impacto o agitación excesiva debe ser prevenida durante el transporte. Maneje con cuidado. No ubique el equipo al revés.

5) No ponga el equipo junto con elementos peligrosos durante el transporte.

6) Mantenga fuera del alcance del sol, lluvia o nieve durante el transporte.

13. SIMBOLOGIA

DTE®	Marca		Fecha de Fabricación
	Tipo BF parte aplicada		Fabricante
IPX0	Equipo ordinario		Tornillo en el interior / exterior
	Precaución, consulte documentos de acompañamiento		Representante autorizado en la CE
	Equipo Clase II		Uso en interiores
	Producto marcado FDA		Producto marcada CE

14.PARA SERVICIO TECNICO, POR FAVOR CONTACTAR

Wellkang (www.CE-marking.eu)
29 Harley St, London WIG 9QR, UK

15.PROTECCION AL MEDIO AMBIENTE

No hay elementos dañinos en este equipo, que pueden ser eliminados de acuerdo con las leyes locales

By:
GUILIN WOODPECKER MEDICAL INSTRUMENT CO., LTD.
Information Industrial Park, National High-Tech
Zone, Guilin , Guangxi , P.R China 541004
Tel: +86-773-5855350 (Servicio en Ingles por 24 horas)
Fax: +86-773-5855350
E-mail: woodpecker@mailgl.cn sales@glwoodpecker.cn
http://www.glwoodpecker.com

La información contenida en este documento es una fiel copia de lo declarado por el fabricante