

MILLENIUM



LAMPARA DE FOTOCURADO

MANUAL DE USUARIO



PRECAUCION

Antes de usar este dispositivo por favor leer este manual

Tabla de Contenido



MANUAL DE OPERACIÓN LÁMPARA MILLENIUM

CÓDIGO: M-04
VERSIÓN: 02
PÁGINA: 2 de 9
FECHA: Junio 13 de 2011

Seguridad	3
Pasos Iniciales	4
Descripción del Dispositivo	5
Operación	5
Aplicaciones	6
Señal Acústica	7
Garantía	8
Formato de Garantía	9

Seguridad

*NOTA

Antes de la instalación y encendido del dispositivo, por favor lea las instrucciones.

La función y operación segura de éste dispositivo electrónico, depende de la forma en que el usuario siga con las recomendaciones y procedimientos de seguridad explicados en las siguientes instrucciones. El dispositivo debe ser usado estrictamente acorde con estas instrucciones. El fabricante no asume la responsabilidad por cualquier daño resultado del uso de este dispositivo para cualquier otro propósito.

Por ser una fuente de luz de alto desempeño se debe tener la siguiente precaución especial:

- I. Para evitar consecuencias a la salud, la Luz no debe ser dirigida a los ojos. Use lentes de protección. La exposición debe ser restringida al área de la cavidad oral donde el trabajo será realizado.
- II. Se recomienda usar lentes o filtros de protección que filtren las longitudes de onda emitidas por la lámpara.

La luz LED garantiza que el espectro de la luz emitida este entre los 440nm y 480nm con lo cual se excluyen las longitudes de onda del infrarrojo que pueden generar calentamiento excesivo y las regiones del ultravioleta que podrían generar efectos nocivos sobre el tejido vivo. La luz que emite la lámpara está contenida en el espectro de luz visible.

- III. **PRECAUCION! El dispositivo Millennium genera una luz de alta intensidad. La luz que emite debe ser apuntada directamente a la cavidad oral.**



Pasos Iniciales

- I. La condensación resultante de la transferencia de un ambiente frío a uno cálido puede causar un mal funcionamiento del dispositivo, por lo tanto, el dispositivo debe ser encendido sólo cuando este completamente equilibrado con la temperatura ambiente.
- II. Use exclusivamente partes originales para reemplazar partes defectuosas de acuerdo a las instrucciones de operación. La garantía del producto no cubre daños causados por el uso de partes no originales.
- III. No permita que ningún líquido de limpieza penetre al interior del dispositivo, esto puede causar un corto circuito causando que el dispositivo no funcione correctamente.
- IV. Solo los técnicos autorizados por el fabricante están autorizados para abrir el dispositivo y hacer cualquier reparación, de otra forma la garantía será inválida.
- V. Antes de usar el dispositivo asegúrese que la intensidad de luz sea suficiente para asegurar la polimerización.

Método de limpieza

Con el fin de evitar el contacto de la lámpara con el paciente, use las bolsitas plásticas que se entregan con la lámpara para proteger la punta. Deseche la bolsita después del uso con cada paciente.

Para limpiar la punta aplique con atomizador un limpiador/desinfectante sobre la superficie, déjelo actuar y después limpiar con una toalla de papel.

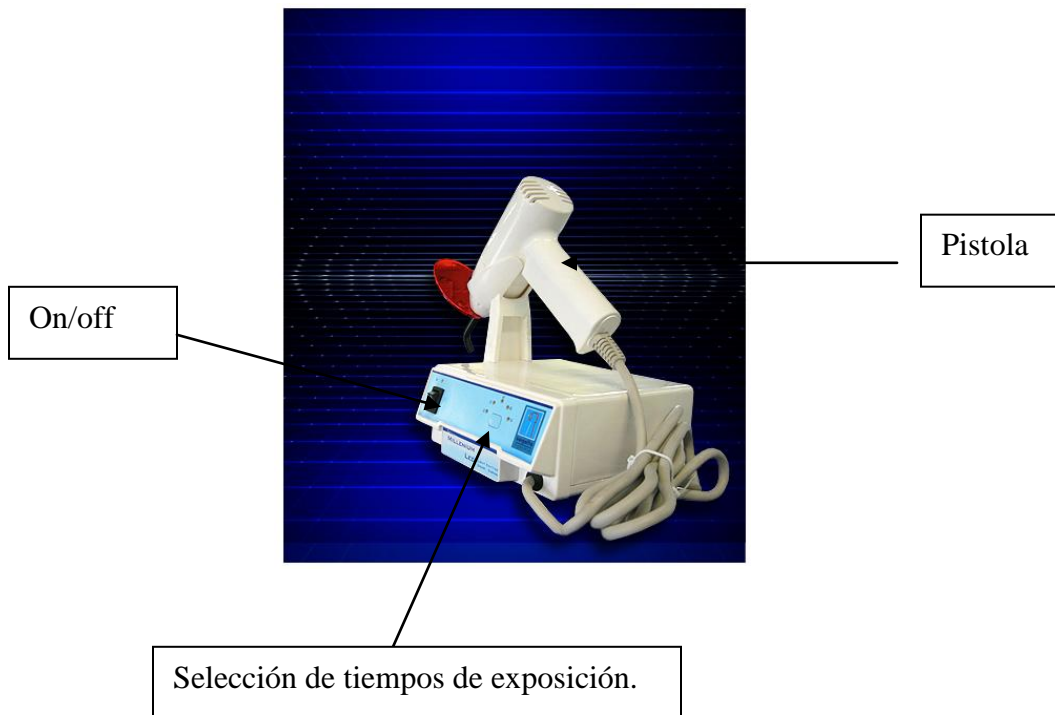
Para limpiar la superficie de la lámpara, aplique el limpiador con una toalla o papel.

No sumerja la lámpara o la punta que contiene el Led en el limpiador o desinfectante.

Descripción del Producto

La lámpara de fotocurado Millennium tienen una fuente de luz de alto desempeño para la polimerización de resinas intra orales y de ortodoncia. La fuente de luz es un diodo emisor de luz de alta intensidad (VLED). A diferencia de la luz halógena, la luz emitida cubre específicamente las longitudes de onda entre 430nm y 480nm, el cual es el rango relevante para los productos que contienen camforquinonas. No requiere el uso de filtros.

Tiempos de exposición posibles: 10, 20, 30, 40 y 50 segundos.



Operación

- Seleccione el tiempo de exposición (10, 20, 30, 40 o 50 seg.).
- Una vez tenga preparada la resina, apunte la lámpara al lugar de foto polimerización y active la luz usando el pulsador de la pistola.
- La luz se apagará automáticamente cumplido el tiempo programado, si desea apagarla antes presiona el pulsador de la pistola.

Campos de Aplicación

Polimerización de materiales de fotocurado con foto iniciador sensible al rango de longitud de onda de 430 a 480nm.

Aunque la mayoría de los materiales de fotocurado responden en este rango, usted debe consultar con el fabricante del material.

Datos Técnicos

Lámpara		Alimentación	
Voltaje de Operación:	6 Volts	Voltaje de Entrada:	120 V, 50/60 Hz
Longitud de Onda:	430 – 480 nm	Corriente de Entrada:	0.025A
Intensidad de Luz:	Approx. 600 mW/cm ²	Potencia	3W
Dimensiones:	Largo: 15cm Alto: 7cm Longitud: 16cm		
Intervalos de Tiempo:	10, 20, 30, 40 y 50 Sec.		

Condiciones de Transporte y de Almacenaje:

- I. Rango de temperatura ambiente -20°C to +40C (*-4°F to +104°F)
- II. Rango de humedad relativa de 10% a 80%, excepto la condensación
- III. Presión atmosférica de 500 hPa a 1060 hPa

* Sujeto a modificaciones técnicas sin previo aviso *

Ajuste de Fábrica del dispositivo:

Los ajustes de fábrica del dispositivo son los siguientes:

- Ajuste estándar (Sistema de rampa en la intensidad de la luz):
10 segundos de exposición con intervalos programables de 10 segundos.

PIEZA DE MANO

Señal Acústica

Una señal acústica es emitida:

- I. Cada vez que se presiona un pulsador..
- II. Cada vez que el tiempo de encendido de la luz es completado.
- III. Después de 10 segundos de exposición.

Almacenaje de la lámpara durante periodos extendidos sin uso

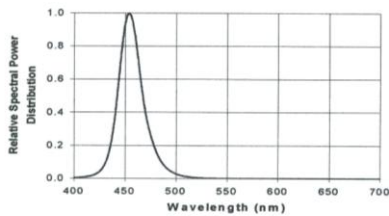
Si la lámpara no será usada por un tiempo extendido, manténgala desconectada.

Información al Cliente

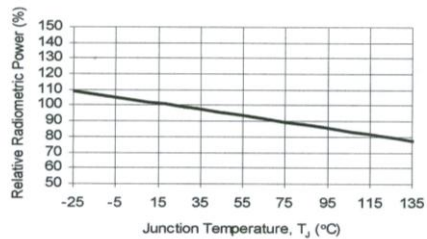
Cualquier reparación debe ser realizada exclusivamente por el fabricante.

Características del LED

Wavelength Characteristics, $T_j = 25^\circ\text{C}$



Light Output Characteristics



Limitación de Responsabilidad

Excepto donde lo prohíba la ley, el fabricante de este dispositivo no es responsable por cualquier daño causado por el uso incorrecto de este dispositivo.



**MANUAL DE OPERACIÓN
LÁMPARA MILLENIUM**

CÓDIGO: M-04
VERSIÓN: 02
PÁGINA: 9 de 9
FECHA: Junio 13 de 2011

UN AÑO DE GARANTIA

La lámpara MILLENIUM se garantiza contra defectos de material y de fabricación por un periodo de un año, a partir de la fecha de compra original y se acuerda en sustituir o reparar cualquier defecto. Con la condición de que el componente averiado se devuelva dentro de un periodo de un año.

Las devoluciones sólo podrán ser hechas previa notificación por escrito a:

..... C.I. DENTAL XRAY S.A.S.....

y debe estar adecuadamente empacado y tener el flete prepagado a:

....Calle 49sur #43ª-30, Envigado – Antioquia – Colombia. Tel. (574) 3023535.....

Por favor:

Complete ésta forma totalmente, de modo que usted pueda beneficiarse de nuestra garantía, según lo acordado previamente. Asegúrese de llenar toda la información solicitada claramente y envíelo inmediatamente.



Nombre del comprador

Dirección:

Cuidad/Estado/Codigo:

Nombre del comerciante:

Fecha de Compra:

Número de Serie: