



Guía de operación

Spectrum[®] 800

Lámpara de fotocurado

LÁMPARA DE POLIMERIZACIÓN

MODELO 700

MODELO 701

MODELO 702

MODELO 703

MODELO 704



CARACTERÍSTICAS NOMINALES DE LA CA DE ENTRADA: MODELO 700: 120V, 50/60Hz, 2,0A
 MODELO 701, 702, 703: 230V, 50/60Hz, 1,0A
 ODELO 704: 100V, 50/60Hz, 2,0A

CARACTERÍSTICAS NOMINALES DE LOS FUSIBLES: MODELO 700, 704: T2,5A, 250V
 MODELO 701, 702, 703: T1,6A, 250V

CARACTERÍSTICAS NOMINALES DE LA LÁMPARA: 75W, 12V

Protección contra descarga eléctrica: Parte aplicada Tipo BF
 Equipo IEC Clase 1



Protección contra entrada de agua: (Equipo común) IXPO

Modo de operación: Operación continua con carga intermitente:
 (2 min./5 min. = 2 min. ON / 5 min. OFF)


Ambiente de operación: **NOTA: Este equipo no es apropiado para el uso en presencia de mezclas anestésicas inflamables con aire o con óxido nítrico.**
 Temperatura: 10 a 25 grados Celsius
 Humedad relativa: 30% a 75 % (sin condensación)
 Presión atmosférica: 700 a 1060 hPa

Condiciones de transporte y almacenamiento:
 Temperatura: -10 a +60 grados Celsius
 Humedad relativa: 10% a 100% (sin condensación)
 Presión atmosférica: 500 a 1060 hPa

Dimensiones:
 Altura (base): 11,0 cm (4,25 pdas.) Largo del cordón de la
 (con pistola): 22,0 cm (8,50 pdas.) pistola (aprox.): 203,0 cm (80,0 pdas.)
 Ancho: 13,5 cm (5,30 pdas.) Largo del cordón de alimentación: 152-305 cm (60–120 pdas.)
 Largo: 17,5 cm (6,80 pdas.) Peso: 2,36 Kg (5,2 lbs.)

**NOTA: -Los modelos 700, 701, 702, y 703 cumplen con todas las siguientes Normas de Seguridad.
 -Los certificados de aprobación del Modelo 704 están pendientes.**

Cumple con las siguientes Normas/Directrices:

- 93/42/CEE - Directriz  MDD
- IEC 601-1 -1988 - Equipo médico eléctrico (Requisitos generales de seguridad)
 IEC 601-1 Enm.1 -1991 - Enmienda 1 a IEC 601-1
 IEC 601-1 Enm.2 -1995 - Enmienda 2 a IEC 601-1
 EN 60601-1 -1993 - Equipo médico eléctrico (Requisitos generales de seguridad)
 EN 60601-1-2 -1993 - IEC 601-1-2: Equipo médico eléctrico. 1ª Parte: Requisitos generales de seguridad 2: Norma colateral: compatibilidad electromagnética – Requisitos y pruebas.
 CSA C22.2 N° 601.1 -M90 - Equipo médico eléctrico. 1ª Parte: Requisitos generales de seguridad (Enmiendas 1 y 2)
 UL 2601-1 -1994 - Equipo médico eléctrico. 1ª Parte: Requisitos generales de seguridad.

El Modelo 700 cumple también con los requisitos de EMC para presentación de notificaciones previas a la comercialización de la FDA 510 (k)

NOTA: Existe un Manual de Reparación para la Lámpara de Fotocurado Spectrum® 800 el cual está a disposición de los interesados que los soliciten a DENTSPLY.

GLOSARIO DE SÍMBOLOS



Atención, consulte documentos adjuntos



Corriente alterna



Corriente directa y Corriente alterna



Tierra de protección



OFF (Energía eléctrica: desconexión de la red de energía eléctrica)



ON (Energía eléctrica: conexión a la red de energía eléctrica)



Parte aplicada Tipo BF



Lámpara (ON/OFF)



Selección de temporizador – Lámpara ON/ Ciclo de trabajo



Aumentar intensidad de la lámpara



Disminuir intensidad de la lámpara

INTRODUCCIÓN

La Lámpara de Fotocurado Spectrum[®] 800 ofrece la combinación perfecta de características, rendimiento y fiabilidad, para la polimerización de todos los materiales de fotocurado (en el rango de luz visible 400 a 500nm). Este sistema versátil de lámpara de fotocurado dental ofrece:

- **Ajuste de intensidad:** Además del ajuste de potencia normal recomendado de 550 mW/cm², la Spectrum[®] 800 ofrece una característica opcional de potencia de luz variable. **El uso de esta característica de potencia variable es a sola discreción del médico. DENTSPLY International no hará en esta instancia ninguna recomendación de técnica específica respecto del uso clínico de esta característica de potencia de luz variable. La información suministrada en la “Ficha Técnica de Característica de Intensidad Variable” se da únicamente como “pautas” y con ese único fin y no constituye una recomendación de técnica específica por parte de DENTSPLY International.**
- **Alta potencia de salida de luz** (hasta 800 mW/cm²)
- **Tiempo de funcionamiento abierto** (hasta 2 minutos, por cada ciclo de exposición) con un indicador de cristal líquido (LCD) que registra el tiempo de exposición en incrementos de 1 segundo.
- **Capacidad de interrupción del ciclo.**
- **Tiempo de funcionamiento predeterminado** de 10 a 60 segundos, programados en incrementos de 10 segundos (la unidad se interrumpirá automáticamente luego del tiempo de funcionamiento deseado)
- **Radiómetro incorporado** en la unidad de base con un conveniente indicador de cristal líquido (LCD) en la pistola.
- **Kit de Montaje en la pared suministrado.**
- **Selección de 5 Sondas de Luz Dentsply estándar** para cubrir las diferentes necesidades de polimerización de resinas.

INSTALACIÓN



Nota: Al recibir su Lámpara de Fotocurado Spectrum[®] 800, revise el embalaje y las piezas para asegurarse de que no se hayan dañado durante el tránsito. Si encuentra daños, póngase en contacto con su representante inmediatamente.

- Verifique que la toma de corriente de línea del cable de alimentación tenga la especificación correcta, que todas las conexiones se hayan realizado de acuerdo con todos los requisitos de la reglamentación local y las medidas de seguridad correspondientes (siempre utilice la lámpara con una salida correctamente conectada a tierra).
 - Fije el escudo de protección visual en la traba de la sonda que se encuentra en la nariz de la pistola, (remítase a la Figura 1) o utilice lentes de protección adecuados.
1. Inserte la sonda fibroptica deseada en la boquilla de la pistola de forma que quede bien ajustada.
 2. Coloque la pistola en la funda con la sonda fibroptica/nariz apuntando hacia la parte posterior de la unidad.
 3. En la ilustración de la instalación (Figura 4), encontrará instrucciones en el caso de utilizar el montaje a la pared.
 4. La funda de la pistola dispone asimismo de posibilidad de rotación (tipo trinquete) que permite ubicar a la funda/la pistola a 90° del centro, en ambos sentidos. (Figura 3).
 5. Enchufe el cable de alimentación desmontable en el receptáculo correspondiente de la unidad de base/energía. Luego podrá conectar el cable de alimentación a la fuente de Corriente Alterna.
 6. En la Sección LIMPIEZA (página 21) encontrará instrucciones específicas para la asepsia/desinfección.

OPERACIÓN

El interruptor de alimentación principal se encuentra en un costado de la unidad de base. El interruptor se enciende (verde) cuando se lo presiona dejándolo en la posición “on” – “I”, lo que indica que la unidad está recibiendo energía y está lista para el fotocurado. A partir de este momento se controla la energía eléctrica mediante el interruptor SW1 (ON/OFF) en la pistola (Figura 1).

- Cada vez que la corriente de la red de energía eléctrica es interrumpida o desconectada, la Lámpara de Fotocurado Spectrum® 800 vuelve automáticamente al nivel de intensidad fijado en fábrica (11,0 Vrms (V/raíz cuadrada media) a la lámpara), **si previamente se ha determinado una intensidad mayor**. Esta característica se ha incorporado con el fin de extender la vida de la bombilla y asegurar que la intensidad no permanezca en un nivel máximo de intensidad previamente determinado. Por lo tanto, **cada vez que se enciende la unidad, verifique que el nivel de intensidad sea el deseado, y ajústelo si es necesario, de acuerdo con la Sección “Potencia: Ajuste de Intensidad opcional” (Página 19)**.

Cuando haya terminado la operación de fotocurado vuelva a colocar la pistola en la funda. Si no va a utilizar la unidad por períodos prolongados, puede apagarla pulsando el interruptor y dejándolo en la posición “off” – “O”; la luz del interruptor también se apagará.

CURADO:

- Para un mejor fotocurado, remítase siempre a las recomendaciones de tiempo de exposición del material de restauración fotocurado.
- **Sondas de Luz Fibroópticas:** La Lámpara de Fotocurado Spectrum® 800 viene con una sonda de 8 mm, 60°. Aparte, se pueden encargar sondas adicionales (Figura 5). Todas las sondas de luz giran 360° dentro de la traba de la sonda.
- Verifique y mida diariamente la intensidad de la salida de luz utilizando el radiómetro de intensidad de luz incorporado para verificar el rendimiento de la lámpara, el filtro y la sonda, y para asegurar un curado apropiado de las resinas.
- Una característica importante de la Lámpara de Fotocurado Spectrum® 800 es el indicador de cristal líquido (LCD) que se encuentra en la parte trasera de la pistola (Figura 1). En el indicador de cristal líquido se muestra normalmente el tiempo de exposición determinado para el fotocurado, pero cuando se utiliza el radiómetro, automáticamente se mostrará la intensidad de la luz (mW/cm²).

REGULACIÓN DEL TIEMPO DE EXPOSICIÓN PARA FOTOCURADO

La Lámpara de Fotocurado Spectrum® 800 ha sido diseñada con el fin de facilitar su uso, permitiendo ajustar el tiempo de exposición de fotocurado. La pistola tiene dos interruptores de control:

- a) SW1 (delantero) - ON/OFF (interruptor de activación de la lámpara)
- b) SW2 (trasero) - Interruptor de selección de temporización

y un indicador de cristal líquido, en la parte posterior, que indica el tiempo de exposición de curado o la lectura digital de la intensidad cuando se utiliza el radiómetro.

Modo de funcionamiento/abierto:

- Verifique que el indicador de cristal líquido se encuentre en 0:00 (utilice el interruptor de selección de temporización SW2).
- Para dar inicio al ciclo de exposición, pulse momentáneamente el interruptor ON/OFF SW1, el indicador audible emitirá una señal corta, y se encenderá el ventilador de refrigeración.
- El tiempo de funcionamiento acumulado se muestra en la pantalla de cristal líquido (marca el tiempo de exposición en incrementos de 1 segundo).
- El ciclo de exposición puede interrumpirse en cualquier momento volviendo a pulsar el interruptor ON/OFF (SW1).
- En el indicador de cristal líquido se podrá visualizar el tiempo de funcionamiento acumulado durante 10 segundos antes de volver a 0:00.
- Si no se ha interrumpido el ciclo, la unidad se apagará automáticamente luego de dos minutos.
- La unidad puede reactivarse inmediatamente volviendo a pulsar el interruptor ON/OFF SW1 (si fuera necesario para tiempos de exposición largos).
- El ventilador continuará funcionando durante cinco minutos después del ciclo de exposición.
- En caso de volver a activarse un ciclo de exposición interrumpido dentro de los 10 segundos siguientes, el indicador de cristal líquido vuelve automáticamente a 0:00 y comienza a contar a partir de ahí, como se indica más arriba.

Tiempo de funcionamiento predeterminado:

- Seleccione el tiempo de funcionamiento deseado pulsando el interruptor de selección de temporización SW2 hasta que el tiempo de funcionamiento deseado, de 10 a 60 segundos (en intervalos de 10 segundos) aparezca en el indicador de temporizador de cristal líquido.

- Presione el interruptor ON/OFF SW1 para activar el ciclo de exposición y el ventilador.
- El indicador de cristal líquido contará en forma regresiva hasta llegar a cero (en incrementos de 1 segundo), la unidad se apagará automáticamente y el indicador volverá al tiempo de funcionamiento predeterminado.
- El ventilador continuará funcionando hasta 5 minutos después del ciclo de exposición predeterminado.
- El tiempo de funcionamiento seleccionado permanecerá representado en pantalla hasta que se seleccione otro tiempo de funcionamiento predeterminado o un funcionamiento abierto/continuo.
- El ciclo de exposición predeterminado puede interrumpirse en cualquier momento volviendo a pulsar el interruptor ON/OFF SW1; la unidad dejará de funcionar, el indicador de cristal líquido volverá a indicar el tiempo predeterminado y el ventilador continuará funcionando durante 5 minutos como máximo.

Al finalizar cada exposición, sonará una señal audible de tono apenas más alto. El ventilador de refrigeración de alta velocidad comenzará a funcionar al principio de cada exposición y continuará funcionando después de la misma durante 5 minutos como máximo, y luego se apagará automáticamente. **No desconecte la alimentación principal ni desenchufe la unidad hasta que el ventilador haya terminado este ciclo.**

La Lámpara de Fotocurado Spectrum® 800 cuenta con protección contra el recalentamiento mediante dispositivos de seguridad térmica. En caso de recalentamiento, la unidad se apagará automáticamente hasta alcanzar una temperatura de funcionamiento normal.

RADIÓMETRO

NOTA: Este radiómetro está diseñado para usarse con la Lámpara de Fotocurado Spectrum® 800 y su funcionamiento general se basa en el uso de la sonda estándar de 8mm, 60°.

La Lámpara de Fotocurado Spectrum® 800 viene con un radiómetro de intensidad de luz incorporado y un indicador digital de cristal líquido. El mismo advierte la disminución del rendimiento mucho antes de que se presenten problemas. Los problemas típicos que pueden presentarse son los siguientes:

- La mayoría de las veces el problema es la lámpara. Incluso el rendimiento de las lámparas nuevas y del mismo tipo puede variar. Con el uso, el oscurecimiento y deslustramiento de la lámpara o la pérdida de calidad del reflector disminuirán el rendimiento.
- La calidad del filtro óptico de transmisión disminuye con el tiempo. Está ubicado cerca de la lámpara para bloquear la luz que no se encuentre en el rango de 400 a 500 nm. El calor que emiten las lámparas de fotocurado puede terminar resquebrajando, decolorando o descascarando el filtro.
- La Sonda de Luz Fibroóptica puede tener material curado en la punta o puede estar dañada. Las fibras individuales suelen romperse dentro de la sonda, o toda la sonda puede rajarse, en caso de impacto.

Estas condiciones aparecen con el tiempo, y es imposible detectar la reducción resultante en el nivel de potencia a simple vista. Sin la prueba del radiómetro, los dentistas perciben los problemas únicamente cuando falla la restauración.

Para usar el radiómetro, simplemente encienda la Lámpara de Fotocurado Spectrum® 800, sostenga la punta de la sonda de luz fibroóptica directamente sobre el ojo de buey del radiómetro que se encuentra en la base y lea la intensidad en el indicador de cristal líquido de la pistola (Figura 2).

- > 300 mW/cm²: Indica que la intensidad de la lámpara es suficiente y que el sistema está funcionando correctamente.
- < 300 mW/cm²: Si no se puede ajustar la intensidad de la lámpara por encima de 300 mW/cm² o se lee una intensidad inferior a este valor (cuando se usa la sonda estándar de 8 mm, 60°) la unidad no debe usarse. Si se cambian las piezas dañadas (lámpara, filtro, sonda) y la lectura del radiómetro no es superior a 300 mW/cm² o no puede ajustarse por encima de este valor, llame al departamento de servicio de su distribuidor.

POTENCIA: AJUSTE DE LA INTENSIDAD OPCIONAL

Para las necesidades de curado de rutina, la intensidad de la Lámpara de Fotocurado Spectrum® 800 deberá regularse manualmente a ~550 mW/cm². Además, la Spectrum® 800 viene equipada con un ajuste manual de intensidad en la base de la unidad. La intensidad puede regularse entre un mínimo de 300 mW/cm² y un máximo de 800 mW/cm² cuando se emplea una sonda estándar de 8mm y 60°, pulsando los botones de regulación de intensidad Up/Down (más/menos) (Figura 2). **El uso de esta característica de potencia variable es a sola discreción del médico. DENTSPLY International no hará en esta instancia ninguna recomendación de técnica específica respecto del uso clínico de esta característica de potencia de luz variable. La información suministrada en la “Ficha Técnica de Característica de Intensidad Variable” se da únicamente como “pautas” y con ese único fin y no constituye una recomendación de técnica específica por parte de DENTSPLY International.**

- Para aumentar/disminuir la intensidad de la Spectrum[®] 800, la luz debe estar encendida y la sonda de luz correctamente centrada en la apertura del radiómetro. Una vez que pueda leer la intensidad en la pantalla de cristal líquido que se encuentra detrás de la pistola, podrá aumentarla o disminuirla en incrementos de 50 mW/cm².
- Para disminuir la intensidad presione el botón “Down” (menos) ▼ (SW3) y para aumentarla presione el botón “Up” (más) ▲ (SW4) en la unidad de base. Ver Figura 2. Se escuchará un tono audible al presionar los botones y un tono de confirmación sonará una vez que se haya fijado el nuevo valor de intensidad.

CONTRAINDICACIONES



1. Las personas cuyos antecedentes médicos indiquen reacciones fotobiológicas (incluyendo personas con urticaria solar o protoporfiria eritropoyética, o que estén tomando medicamentos fotosensibilizadores (incluso methox ipsoralen-8 o demeticlorotetraciclina) no deben exponerse a la luz de la lámpara.
2. Recomendamos no emplear la Lámpara de Fotocurado Spectrum[®] 800 si al paciente o usuario de la Lámpara de Fotocurado Spectrum[®] 800 se le ha implantado un marcapaso y se lo ha prevenido contra el uso de pequeños aparatos eléctricos (como afeitadoras eléctricas, secadores de pelo, etc.)

ADVERTENCIA



1. Al curar el material, coloque la luz sobre el material polimerizable y evite en lo posible el contacto extraño con tejidos blandos. La exposición prolongada y continua sobre tejidos blandos puede resultar en heridas o irritación.
2. Permita que la Lámpara de Fotocurado Spectrum[®] 800 se enfríe el mayor tiempo posible antes de retirar el cono de la nariz lo que dejará expuesto reflectores de la lámpara de metal que pueden estar muy calientes.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD



1. No encienda nunca la lámpara si se ha retirado la sonda fibroóptica de la pistola.
2. **NO** mire directamente a la luz emitida desde la punta del instrumento. Como ocurre con cualquier fuente de luz brillante, el mirar directamente a la fuente puede ocasionar efectos pasajeros como ser una imagen persistente.
3. Dentro del cono de la nariz de la pistola hay un filtro que permite solamente la transmisión de irradiación de curado útil. Antes de usarse, y solo después de retirar la nariz de la unidad, debe verificarse que el filtro no tenga fisuras o defectos.



SIEMPRE DEBE COLOCARSE UN FILTRO EN BUEN ESTADO ANTES DE USAR EL INSTRUMENTO, PARA EVITAR LA EMISIÓN DE IRRADIACIONES NOCIVAS.

4. Recomendamos a todos los pacientes y usuarios de la lámpara de curado usar lentes de protección apropiados durante la operación de la Lámpara de Fotocurado Spectrum[™] 800.
5. Las personas operadas de cataratas son especialmente sensibles a la luz y por lo general no deben usar la Lámpara de Fotocurado Spectrum[®] 800 a menos que tomen las debidas precauciones, las cuales deben incluir el uso de lentes que filtren la luz azul, violeta y ultravioleta.
6. Cuando se haya quemado una lámpara espere a que se enfríe antes de intentar cambiarla.
7. Las puntas fibroópticas deben mantenerse limpias. La contaminación de las mismas reducirá la eficacia de la luz transmitida.
8. Cada vez que la corriente de la red de energía eléctrica es interrumpida o desconectada, la Lámpara de Fotocurado Spectrum[®] 800 vuelve automáticamente al valor de intensidad fijado en fábrica (11 Vrms a la lámpara), **si previamente se ha determinado una intensidad mayor**. Esta característica se ha incorporado con el fin de extender la vida de la bombilla y asegurar que la intensidad no se mantenga en el nivel máximo de intensidad previamente determinado. Por lo tanto, **cada vez que se enciende la unidad, verifique que el nivel de intensidad sea el deseado, y ajústelo si es necesario, de acuerdo con la Sección “Potencia: Ajuste de Intensidad opcional” (Página 19).**
9. Otras lámparas, aunque aparentemente similares, funcionan de manera diferente. Utilice únicamente las bombillas de repuesto para Lámpara de Fotocurado Spectrum[®] 800 auténticas. Remítase a la sección “Cambio de la Lámpara” (Página 21).
10. **NO INTRODUZCA LA UNIDAD EN EL AGUA.** Ver “Instrucciones de limpieza” (Página 21)

LIMPIEZA

La sonda de luz fibroóptica puede esterilizarse en el autoclave o con calor seco (ver instrucciones del fabricante). Cualquier residuo de resina curada en la punta de la luz debe retirarse (rasparse) con cuidado, utilizando una hoja de afeitar, o un cuchillo o escalpelo afilado, para asegurar la correcta transmisión de luz y el curado del compuesto. Las puntas de sonda fibroóptica deben pulirse periódicamente con el **Kit de Limpieza Fibroóptica** para asegurar un perfecto rendimiento.

NOTA:



Proteja siempre los extremos abiertos de las sondas de luz de materiales abrasivos. Si los extremos pulidos se estropean, disminuirá la transmisión de luz y la eficacia del curado.

Antes de limpiar desconecte el cordón de alimentación de la unidad de base.

No utilice una solución con base de glutaraldehído para desinfectar la unidad, porque puede afectar la operación

Las cubiertas protectoras de la unidad pueden limpiarse con los siguientes desinfectantes recomendados:

- Alcohol isopropílico.
- yodo valorable
- fenil-O fenol
- cloruros de amonio n- alquilo dimetil etilo bencílico

Proceda a la desinfección solamente después de que se haya enfriado la unidad, alcanzando una temperatura ambiente. Pase un paño húmedo para retirar depósitos residuales de solución desinfectante.

Cualquier desinfectante que no contenga los ingredientes activos recomendados anulará la garantía.

Recuerde volver a conectar el cordón de alimentación a la unidad luego de la limpieza.

CAMBIO DE LA LÁMPARA



La bombilla usada en la Lámpara de Fotocurado Spectrum[®] 800 es halógena, de cuarzo, de 75 Watt y 12,0 voltios. Tiene una vida útil de entre 50 y 100 horas, en condiciones normales de uso (dependiendo de la regulación de la intensidad) y con tensiones de entrada nominales. La vida de la bombilla puede disminuir si recibe un impacto fuerte mientras se usa o se enfría. Como la intensidad de la luz de todas las bombillas disminuye con el uso, recomendamos comprobar el rendimiento con frecuencia empleando el radiómetro de intensidad incorporado o un radiómetro calibrado.

Se recomienda cambiar la bombilla cuando la trasmisión de la lámpara está por debajo del mínimo especificado por los fabricantes de composite o cuando la lectura del radiómetro indique un valor inferior a 300 mW/cm².

Antes de cambiar la lámpara desconecte el cordón de alimentación y asegúrese que la lámpara se haya enfriado.



Gire el cono de la nariz de forma que quede alineado con el círculo abierto en el cuerpo de la pistola. Retire la nariz para dejar al descubierto la bombilla. Retire la ampolla del zócalo moviéndola con cuidado y reemplácela con una nueva.



Conviene inspeccionar los filtros ópticos dentro de la nariz. Elimine todos los contaminantes usando un hisopo de algodón. Si el filtro se encuentra resquebrajado, descolorido o tiene algún otro defecto, debe cambiarlo.

Cuando inserta una lámpara nueva, se recomienda sostenerla con un pañuelo para evitar que los ácidos de la piel corroan la envoltura de cuarzo, ya que esto determina la falla prematura de la lámpara. Asegúrese de que quede correctamente ajustada al zócalo. Vuelva a colocar la nariz y gírela de manera que la línea quede enfrentada al círculo cerrado en la pistola.

- Cada vez que la corriente de la red de energía eléctrica es interrumpida o desconectada, la Lámpara de Fotocurado Spectrum[®] 800 vuelve automáticamente al valor de intensidad fijado en fábrica (11,0 Vrms a la lámpara), **si previamente se ha determinado una intensidad mayor**. Esta característica se ha incorporado con el fin de extender la vida de la bombilla y asegurar que la intensidad no se mantenga en el nivel máximo de intensidad determinado. Por lo tanto, **cada vez que se enciende la unidad, verifique siempre que el nivel de intensidad sea el deseado, y ajústelo si es necesario, de acuerdo con la Sección “Potencia: Ajuste de Intensidad Opcional” (Página 19).**

GARANTÍA

Este producto ha sido diseñado para usarse en consultorios dentales y la garantía no se aplica a otros usos. La garantía cubre defectos de los materiales y de fabricación por un período de veinticuatro (24) meses (con una garantía adicional de 36 meses sobre el cable de la pistola) a partir de la fecha en que fue comprado por un dentista. En caso de presentarse uno de los defectos mencionados, Dentsply reparará o reemplazará el producto o las piezas necesarias del mismo, a su discreción, y la reparación o el reemplazo será la única solución proporcionada por la garantía. Esta garantía se extiende solamente a la compra original y está sujeta a las siguientes condiciones:

- 1/ Todos los servicios del producto estarán a cargo del personal capacitado del distribuidor de Dentsply. El producto debe enviarse en su embalaje original, pues de lo contrario podrá aplicarse un costo adicional.
- 2/ No debe usarse indebidamente la unidad, ni instalarse o aplicarse incorrectamente. Solamente el personal capacitado de reparaciones de Dentsply podrá llevar a cabo la instalación, reparación y demás servicios.
- 3/ Las bombillas de luz y las sondas de luz fibroópticas se excluyen de esta garantía.

APARTE DE LO INCLUIDO EN ESTA DESCRIPCIÓN NO SE PROPORCIONAN OTRAS GARANTÍAS EXPRESAS NI LIMITADAS. Dentsply no asume ni autoriza a otra persona a asumir en su lugar cualquier otra responsabilidad con respecto a la venta y uso de este producto.

LA REPARACIÓN DE LOS DAÑOS SE LIMITA ESTRICTAMENTE AL REEMPLAZO DEL PRODUCTO. DENTSPLY NIEGA EXPRESAMENTE CUALQUIER OTRA OBLIGACIÓN POR DAÑOS INCIDENTALES O INDIRECTOS QUE RESULTEN DEL USO DEL PRODUCTO.

Los reclamos cubiertos por esta garantía serán atendidos al presentarse esta garantía a través del representante de Dentsply dentro de un (1) mes de descubierto el defecto.

ACCESORIOS Y REPUESTOS

Descripción:	Nº de renovación en Europa solamente	Nº de renovación en todos los demás países.	
Lámpara halógena de repuesto de 75W/12,0V	603.17.507	644657	
Kit de limpieza fibroóptica		64062000	
A) Sonda de luz de 13 mm recta (adherencia de superficies faciales extensas)	603.17.511	644710	(Figura 5)
B) Sonda de luz de 8 mm, ángulo de 90° (curado oclusal posterior)	603.17.512	644711	(Figura 5)
C) Sonda de luz estándar de 8 mm, ángulo De 60° (curado general)	603.17.513	644712	(Figura 5)
D) Sonda de luz de 3 mm, ángulo de 90° (curado incremental de restauraciones posteriores)	603.17.514	644713	(Figura 5)
E) Sonda de luz de 13 mm, ángulo de 80° (curado oclusal posterior)	603.17.515	644714	(Figura 5)

SERVICIO

DENTSPLY Professional
Attn.: Product Service
1301 Smile Way
P.O. Box 7807
York, PA 17404-0807, USA
1-800-989-8826

EU-Authorized Representative
DENTSPLY DeTrey GmbH
De-Trey-Str. 1
78467 Konstanz
Germany
Tel. (49) (07531) 583-0

DENTSPLY Limited
Hamm Moor Lane
Addlestone
Weybridge, Surrey KT15 2SE
Tel. (44) (01932) 853422

DENTSPLY DeTrey
ZA du pas du Lac
17, rue Faraday
F-78180 Montigny le Bretonneux, France
Tel. (33) (01) 30147777

DENTSPLY Italia s.r.l.
Via A. Cavaglien, 26
I-00173 Roma, Italy
Tel. (39) (06) 7233626

Swiss Representative
DENTSPLY DeTrey Sàrl
Baar Office
Oberdorstr. 11
6342 Baar
Switzerland
Tel. (41) (041) 7662066

DENTSPLY Australia Pty Ltd.
204-206 Gipps Street
Abbotsford, 3067, Australia

DENTSPLY Japan K.K.
Tsunashima N° 2 Building
20-12 Yushima 3-chome
Bunkyo-ku, Tokyo 113, Japón

Hong Kong Division of DENTSPLY International Inc.
23/F Gee Ghang Hong Center
65 Wong Chuk Hang Road
Aberdeen, Hong Kong

DENTSPLY México, S.A de C.V.
Calzada Vallejo N° 846
Col. Industrial Vallejo
02300 México, D.F.

DENTSPLY Industria e Comercio Ltda.
Rua Alice Herve 86
Bengen
25665-010 Petrópolis, R.J. Brasil

DENTSPLY Caulk
Mfg by DENTSPLY Caulk
DENTSPLY International
Milford, DE 19963-3059

Atención: Verifique diariamente la intensidad de la luz (empleando la sonda fibroóptica estándar de 8mm, 60°) en el radiómetro incorporado para asegurar que la potencia sea suficiente para curar y el nivel de intensidad determinado sea el deseado.