

# ULTRABLUE 1S

## *UltraBlue 1S* Manual de Uso

UB IS 600

**ULTIMA GENERACIÓN EN  
FOTOPOLIMERIZACIÓN  
POR LEDS DE ALTA  
POTENCIA**



DMC USA Corp.  
12550 Biscayne Blvd, Suite 500  
North Miami, FL 33181  
USA

Felicitaciones, usted acaba de adquirir un moderno sistema optoelectrónico desarrollado para fotopolimerización de materiales utilizados en restauraciones odontológicas.

El sistema UltraBlue 1S cuenta con emisores de luz (LEDS) de última generación que tienen ventajas importantes sobre la generación anterior de fotopolimerizadores. La luz generada por el sistema tiene integración plena con la Canforquinona, que es el elemento activador, fotosensible, que está disperso en la composición de los materiales fotopolimerizables. En otras palabras, el equipo solo genera la luz que realmente es “utilizada” por la resina, o sea, luz azul pura, siendo esta luz fría.

Como ventajas adicionales tenemos la larga vida de los emisores (hasta 10 000 Hrs.), portabilidad, ergonomía, y finalmente la economía del consumo de energía, cerca de diez veces menor, que una lámpara de polimerización convencional.

### *Serie UltraBlue 1S*

#### **1. Seguridad – Precauciones importantes**

- 1.1. No permita que el equipo sea sumergido en ningún líquido.
- 1.2. Evite mirar directamente a la luz emitida, y principalmente, no dirigir la misma a los ojos.

#### **2. Funciones del equipo**

La función principal del equipo es producir luz con una longitud de onda comprendida entre los 460 y 480nm, a fin de polimerizar cualquier material fotopolimerizable tales como, resinas utilizadas para obturaciones, selladores de focetas y fisuras, bases cavitarias cementos y adhesivos, etc..., de uso diario en la practica Odontológica.

### 3. Componentes Principales

#### 3.1. Base

La base tiene como función el soporte de la pieza de mano. Esta puede ser fijada en el lugar que el profesional considere más apropiado. Retire la película protectora del adhesivo para exponer la superficie de contacto y presiónela firmemente sobre la superficie a adherir, la cual debe estar libre de impurezas (polvo).

#### 3.2. Fibra aplicadora

El sistema UltraBlue 1S cuenta con una fibra de polímero que posee transmisión de luz de modo coherente, con formato cónico y un área de salida de 7mm.

#### 3.3. Protector ocular

El protector deberá ser instalado directamente en la fibra de polímero.

### 4. Instrucciones de operación

#### 4.1. Colocación de la fibra de polímero:

Inserte la fibra de polímero en el receptáculo localizado en la extremidad de la pieza de mano, insertando y girando (en sentido horario) al mismo tiempo hasta que la fibra pase a través del anillo de goma que lo mantiene en posición, y que está ubicado en el interior del receptáculo mencionado.

Monte el protector óptico directamente sobre el cuerpo de la fibra de polímetro.

#### 4.2. Ciclos de trabajo

Los ajustes de tiempo y de potencia son obtenidos presionando el botón de accionamiento hasta que termine la señal sonora. En ese momento uno de los LEDs indicadores oscilará y el otro permanecerá en el color que indica el tiempo seleccionado. Luego, presionando brevemente el mismo botón, el color del LED indicador oscilante cambiará, con la consecuente modificación del tiempo programado. Después de seleccionar el ciclo de tiempo debe presionarse nuevamente el botón hasta que la señal sonora se interrumpa para que la situación de los indicadores se invierta y sea posible la selección de la potencia deseada. Para salir del

modo de programación de tiempo basta con mantener presionado el botón hasta que se interrumpa la señal sonora.

### INDICADOR DE TIEMPOS

- **LED de color ROJO: Ciclo programado de 20 segundos**
- **LED de color VERDE: Ciclo programado de 40 segundos**

### INDICADOR DE POTENCIA

- **LED de color ROJO: Potencia MEDIA**
- **LED de color VERDE: Potencia MAXIMA**

### 5. Limpieza y esterilización

#### *Fibra de aplicación*

##### *Cuidados:*

1. La utilización de esterilizadores de calor seco o soluciones de esterilización corrosivas deberá ser evitada, porque pueden dañar permanentemente la fibra.
2. No utilice ningún instrumento o abrasivos sobre la superficie de la fibra, porque puede rayarse ocasionando pérdida de emisión de luz.
3. La fibra debe ser limpiada antes de ser esterilizada. La esterilización por autoclave es recomendable.

#### *Pieza de mano*

##### *Cuidados:*

1. El equipo debe ser desconectado de la corriente antes de ser limpiado y/o esterilizado.
2. La pieza de mano es fabricada en aluminio aeronáutico, con tinta curada al fuego lo que le confiere alta resistencia al desgaste. La limpieza consiste en pasar un paño humedecido en solución detergente neutra y luego un paño seco. La esterilización consiste en pasar un paño humedecido en solución desinfectante dejando el líquido permanecer sobre la superficie por el tiempo recomendado por el fabricante. Transcurrido ese tiempo pasar otro paño humedecido en agua y luego un paño seco.

Notas:

- a. Siga las instrucciones de los fabricantes sobre los períodos de polimerización para los diversos materiales utilizados, recordando que es mejor pasar en los tiempos de polimerización que de usar tiempos inferiores a los recomendados, pues al exceder los tiempos no se dañará la restauración.
- b. Duplicar el período de polimerización no significa necesariamente duplicar la profundidad de la misma.
- c. La punta plana de la fibra aplicadora deberá estar próxima a la superficie a ser polimerizada (evite el contacto físico entre las partes), ubicándola lo más paralela posible al material a polimerizar.

**6. Especificaciones Técnicas**

*Características Eléctricas:*

Tensión de operación: 90 a 230V  
Potencia Eléctrica: 7,5 W

*Condiciones Ambientales:*

Temperatura: 10°C a 40°C  
Humedad Relativa: 10% - 75%  
Presión atmosférica: 700hPa – 1060hPa

**7. Garantía**

En caso de que el equipo presente un desperfecto por favor entre en contacto con su distribuidor local

**TERMINOS DE GARANTIA**

- A. Nuestros equipos son garantizados por 12 meses a partir de la fecha de compra contra defectos de fabricación.
- B. La garantía cubre solamente los defectos de fabricación o de materiales empleados en la fabricación de los productos. No cubre gastos de envíos.
- C. La garantía se cancela si ocurren abusos eléctricos, físicos, si las partes fueran alteradas, o si ocurren aplicaciones diferentes de aquellas para las cuales el equipo fue diseñado.
- D. En caso de que el equipo fuera reparado fuera del período de garantía, la misma solo será extendida a los componentes sustituidos.
- E. Las causas más comunes de defectos son provenientes de choques físicos aplicados al equipo, en los cuales la garantía no rige.
- F. DMC no se responsabiliza por daños personales o materiales que surjan de la utilización indebida de los equipos por ella producidos y/o comercializados, quedando en el usuario tomar las medidas de seguridad a fin de evitar tales incidentes.
- G. La responsabilidad de DMC se limita al valor de reposición del mismo.



DMC USA Corp.  
12550 Biscayne Blvd, Suite 500  
North Miami, FL 33181  
USA