



Model: BASE290

**REF** BA 110200  
9795065

# Ultimate BASE290

Lampada polimerizzante a LED

INSTRUCCIONES DE USO



B.A. INTERNATIONAL LTD.  
Unit 9, Kingsthorpe Business Centre  
Studland Road, Northampton  
NN2 6NE, U.K.



CB HEALTHCARE CONSULTING GmbH  
Am Neumarkt 34, 22041 Hamburg, Germany



UK  
CA

MD

CE



Rev: 290\_M01-2023.01.es

## Descargo de responsabilidad:

1. Nos gustaría darle las gracias por al compra de la lámpara de fotopolimerización LED BA Ultimate BASE290. Por favor, lea atentamente el manual del usuario y utilice el dispositivo en consecuencia. Conserve este manual para futuras consultas.
2. BA International no asumirá ninguna responsabilidad por mal funcionamiento o daños causados por un mal uso, eliminación, modificación o mantenimiento inadecuados.
3. No asumiremos ninguna responsabilidad por mal funcionamiento o daños ocasionados por operar en un entorno inadecuado.
4. No podemos responsabilizarnos por ningún mal funcionamiento o daño causado por un uso inadecuado, mantenimiento deficiente o fuerza mayor.
- 5.
6. BA International se reserva el derecho de declinar cualquier responsabilidad por productos defectuosos que puedan haber sido causados por desastres naturales, temperatura o humedad anormales, que no concuerden con las instrucciones de este manual.
7. De acuerdo con e Regulación de Dispositivos Médicos de al U.E., los usuarios/pacientes están obligados a informar de cualquier hecho grave producido con un dispositivo médico al fabricante y a la autoridad competente de país en el que se haya producido.

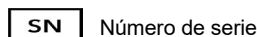
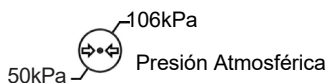
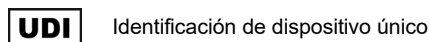
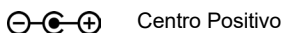
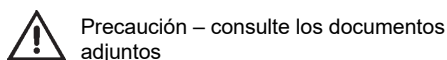
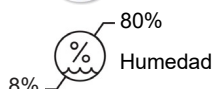
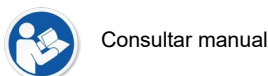
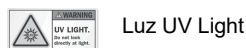
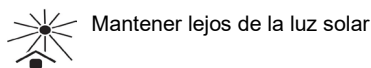
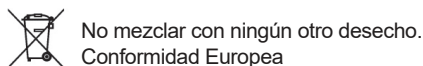
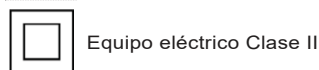
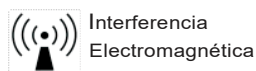
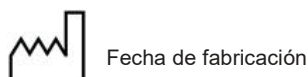
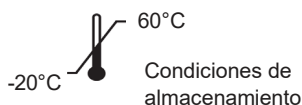
## Contenido

● Uso previsto .....	3
● Explicación de los Símbolos Gráficos .....	3
● Contenido de la caja .....	4
● Instrucciones de uso .....	4
● Guía de inicio .....	4
● Información técnica .....	8
● Advertencias y Notas de seguridad .....	9

## Uso previsto

BASE290 es una fuente de luz portátil para fotopolimerizar resinas fotoactivadas. Esta unidad ha sido diseñada únicamente para ser utilizada en clínicas dentales y sólo debe ser manejada por profesionales dentales capacitados.

## Explicación de los Símbolos Gráficos:



## Contenido de la caja:

1x Fuente de alimentación  
1x Adaptador múltiple  
(UK/EU/AUS)  
1x Base de carga  
1x Unidad de polimerización  
1x Bolsa con 50 fundas protectoras  
1x Pantalla de protección

## Instrucciones de uso:

Por su seguridad y la de sus pacientes, es esencial que lea y entienda estas instrucciones y las notas de seguridad.

## Guía de inicio:

- Seleccione el adaptador para su localización y ajuste la fuente de alimentación.
- Enchufe la fuente de alimentación en la toma 100-240V AC.
- Inserte el enchufe DC en el conector de la base de carga



## CARGA



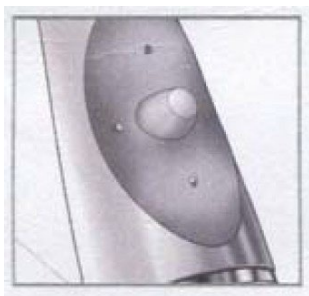
Coloque la unidad de fotopolimerización BASE290 en la base de carga.

Un aro luminoso indica que la carga está en progreso – las luces irán cerrando el aro a medida que aumenta la carga.

El aro iluminado de forma constante y una disminución ocasional de la intensidad, indica que se ha completado la carga.

La carga completa se alcanza en aproximadamente cuatro horas.

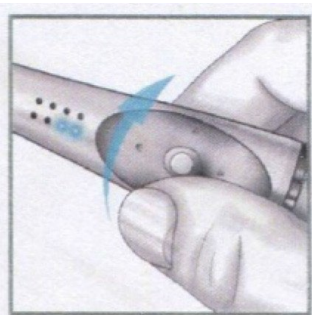
Nota: No debe sobrecargarse la unidad.



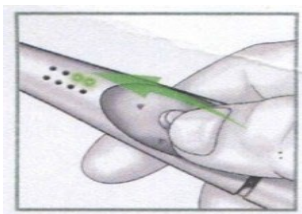
## INTERFAZ NAVIKEY

La activación de la luz, la selección del modo de operación y los ajustes del usuario se controlan a través del botón Navikey.

Los indicadores LED adyacentes al Navikey muestran el modo de operación actual.



Los ajustes de energía se seleccionan moviendo el Navikey a la derecha o izquierda mediante la línea de indicadores azules.



La duración de los ajustes de fotopolimerización se seleccionan moviendo el Navikey hacia delante y hacia atrás y se muestran mediante una fila de indicadores verdes..



El ciclo de polimerización se activa presionando el Navikey.

Apretando el Navikey una segunda vez, terminará el ciclo de polimerización en cualquier momento.

En los niveles de potencia tres y cuatro, después del ciclo de polimerización habrá una espera de tres segundos con una alarma para indicar que la reactivación está disponible.

El final de ciclo de polimerización se indica mediante una alarma sonora y/o táctil (vibración), ambas opcionales.

Para habilitar/deshabilitar la alarma sonora, ponga la potencia de polimerización en la configuración mínima y luego presione y mantenga presionada la tecla hacia la izquierda durante tres segundos. La unidad confirmará un cambio con un pitido.

Para habilitar/deshabilitar la alarma táctil ponga la potencia de polimerización al máximo y luego presione y mantenga presionada hacia la derecha durante tres segundos. La unidad confirmará un cambio con una vibración.

Si el ciclo de polimerización se interrumpe con todas las luces parpadeando y a unidad vibrando 7 veces, indicará que el nivel de batería ha bajado demasiado para que la pieza de mano pueda funcionar.

## MODOS DE FUNCIONAMIENTO

### ALTA POTENCIA

CONFIGURACION DE POTENCIA	POTENCIA(P) (mW/cm <sup>2</sup> )	DURACION(T) (Segundos)			
Nivel 4	3000	1	3	5	
Nivel 3	2000	1	3	5	
Nivel 2	1000	1	5	10	20
Nivel 1	600	1	5	10	20

Para asegurar una polimerización correcta, siga las directrices de cada fabricante de composite en cuanto a potencia y duración de la polimerización.

**MODO RAMPA**

El modo RAMPA se aplica para polimerizar restauraciones indirectas de resina compuesta, provisionales a base de resina fotopolimerizable y otras prótesis dentales o reparaciones de prótesis realizadas en un laboratorio dental.

La unidad de polimerización BASE290 incorpora un modo rampa que comienza en 600 mWcm-2 y aumenta hasta 1000 mWcm-2 durante un período de 10 segundos, seguido de una alarma y otros 1000 1000 mWcm-2 a 2000 mWcm-2 durante otro período de 10 segundos.

Esta función se selecciona configurando el nivel de potencia al máximo y luego manteniendo presionada la Navikey. Los indicadores de potencia parpadearán para indicar que la función de rampa está en funcionamiento.

**ADVERTENCIA:**

Como ocurre con todas las lámparas de polimerización de alto rendimiento, la alta intensidad de la luz combinada con ciclos de polimerización largos o repetitivos, puede generar calor. La exposición prolongada de las áreas cercanas a la pulpa y los tejidos blandos podría provocar daños irreversibles. Por lo tanto, este producto solo debe ser manejado por profesionales clínicos capacitados.

**MODO AHORRO DE ENERGÍA**

La unidad de polimerización BASE290 volverá al modo ahorro de energía después de 2 minutos de inactividad. Los modos establecidos anteriormente se recuperarán después de presionar la tecla de navegación.

**MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA**

Las fundas protectoras de la BASE290 deben usarse y desecharse después de su uso. A continuación, la unidad de luz debe limpiarse y desinfectarse utilizando un paño humedecido con desinfectante.

No sumergir la unidad en agua.

Seguir las directivas y directrices locales de limpieza y desinfección.

Utilice desinfectantes que no contengan cloro y no tengan efecto de fijación de proteínas, p. ej., clorhexidina, y siga siempre las instrucciones del fabricante.

Revise que en la lente de la unidad no queden restos de resina dental polimerizada. Retírela con cuidado y prestando mucha atención para no rayar la lente.

**ADVERTENCIA: NO AUTOCLAVABLE**

Compruebe periódicamente la potencia de salida con un medidor de luz en el rango de 380nm a 500nm.

## INFORMACIÓN TÉCNICA

UNIDAD DE POLIMERIZACIÓN BASE290:

Clasificación	Dispositivo médico de Clase 1
Rango de longitud de onda	380nm-500nm
Picos de longitud de onda	395nm, 460nm
Potencia de la luz	600,1000, 2000 y 3000mWcm <sup>-2</sup>
Peso	152g
Parte aplicada	Tipo B

## BASE DE CARGA

Área de superficie de la lente 95mm<sup>2</sup>

Entrada: 6V DC, 1.5A

## FUENTE DE ALIMENTACIÓN

Peso	587g
Entrada	100-240V AC 50/60Hz 0.5A
Salida máx.	6V DC, 1.5A

## CONDICIONES AMBIENTALES

Funcionamiento:

Temperatura	5°C a 30°C
Altitud	-390m a 3000m
Presión atmosférica	70kPa a 106kPa
Humedad relativa	15% a 90% sin condensación

## TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO:

Temperatura	-20°C a 60°C
Altitud	-390m a 5,500m
Presión atmosférica	50kPa a 106kPa
Humedad relativa	8% a 80% sin condensación a 40° C

## ACCESORIOS

BA110540 BASE290 FUNDAS PROTECTORAS (50 piezas)

BA110545 BASE290 PANTALLA PROTECTORA

## SERVICIO

La unidad de polimerización BASE290 no se puede reparar en el lugar de trabajo. Si hay algún problema, por favor, devuélvala al distribuidor.

## GARANTÍA

Como fabricante, B.A. International se hace responsable de los defectos materiales o de fabricación dentro de un período de garantía de un año desde la fecha de compra. B.A. International no se hace responsable de los daños causados por una manipulación incorrecta o por reparaciones llevadas a cabo por terceras partes no autorizadas por B.A. International.

Las reclamaciones en garantía deben enviarse al vendedor junto con el justificante de compra. La prestación del servicio en garantía no extiende el período de garantía ni ningún otro período de garantía.





## ADVERTENCIAS Y NOTAS DE SEGURIDAD

- De acuerdo con EN60601-1, la unidad no adecuada para su uso en atmósferas potencialmente explosivas o con mezclas potencialmente explosivas de sustancias anestésicas que contengan oxígeno u óxido nítrico. Esta unidad es para uso exclusivo en el entorno de la clínica dental.
- Interferencias electromagnéticas: la unidad ha sido probada y aprobada para todas las normas vigentes (EN 60601-1-2) en lo que respecta a emisiones (rayos de campos eléctricos e interferencias en el suministro de corriente) e inmunidad (rayos de campos eléctricos, ráfagas intermitentes en la alimentación, descargas electrostáticas y ondas de choque en la alimentación).
- No mirar directamente a la fuente de luz y no mirar fijamente la luz reflejada en la superficie del diente. La exposición prolongada puede causar daños en la retina.
- Restringir la exposición al área de la cavidad oral en la que se pretende realizar el tratamiento.
- Evitar la acumulación de calor al polimerizar con un dique de goma colocado en boca.
- El paciente y el dentista deben usar gafas de seguridad adecuadas que filtren la luz azul durante el tratamiento.
- La lámpara de polimerización BASE290 emite una luz de intensidad extremadamente alta con una salida de energía muy similar a la de las luces halógenas de cuarzo de alta intensidad. NO se debe dirigir la energía de la luz o colocar la lente directamente sobre los tejidos blandos, la membrana de la mucosa oral, la piel o la pulpa durante períodos de tiempo prolongados. (Hacemos las mismas recomendaciones para las luces halógenas estándar).
- El tejido de color rojo o rosado puede absorber más energía que un diente reflectante blanco y/o una restauración del color del diente. Se debe limitar el contacto con tejidos blandos tanto como sea posible.
- Mantener un mínimo de dos milímetros entre la punta de la luz y el tejido blando. Si el tejido gingival está muy cerca al área que se va a polimerizar, es decir, restauraciones de composite de Clase II o Clase V, NO se debe exponer el tejido gingival durante más de veinte segundos. Una polimerización de veinte segundos es adecuada (incluso cuando se dirige la luz interproximalmente para la restauración de Clase II).
- Ninguna unidad utilizada para la polimerización, incluida la unidad de polimerización BASE290, deberá ser utilizada por ninguna persona que sufra o haya sufrido en el pasado reacciones fotobiológicas (incluyendo urticaria solaris o fotoporfiria eritropoyética), o ninguna persona que esté recibiendo tratamiento médico y utilizando medicación fotosensible (incluyendo metoxaleno o dimetilclorotetraciclina).
- Cualquier persona que haya sufrido previamente una afección de la retina o del cristalino o que se haya sometido a una cirugía ocular, en particular un tratamiento de cataratas, deberá visitar a un oftalmólogo antes de usar la unidad o antes de someterse a un tratamiento con la unidad.
- En condiciones normales, la potencia de la fuente de LED no varía y, en consecuencia, no es necesario comprobar el nivel de potencia como con las unidades de polimerización ordinarias. Sin embargo, en caso de duda, se debe utilizar un fotómetro.
- La condensación dentro de un aparato eléctrico puede ser peligrosa. Si es necesario transportar la unidad de un área fría a un área cálida, no debe usarse de inmediato, sino que debe dejarse el tiempo suficiente para alcanzar la nueva temperatura ambiente.
- No utilizar la unidad cerca de ninguna fuente de calor. El uso de disolventes o productos inflamables en esta unidad, podría causar daños.
- Para uso exclusivo de un profesional en un entorno clínico.
- Para asegurar una polimerización correcta, siga las directrices del fabricante de cada composite en cuanto a potencia y duración de la polimerización.