



REF BA110200

9795065

Ultimate BASE290

LED Curing Light

Lámpara LED de fotocurado
Lampe à Polymériser LED
LED-Polymerisationslampe
Lampada polimerizzante a LED
Led-uthardingslamp

MODEL: BASE290

P/N: BA110200



INSTRUCTIONS FOR USE
MODO DE EMPLEO
MANUEL D'UTILISATION
GEBRAUCHSANWEISUNG
ISTRUZIONI PER L'USO
GEBRUIKSAANWIJZING



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

Rev. 2018/10

Disclaimer:

1. First of all, we would like to thank you for purchasing BA Ultimate BASE290 LED Curing Light. Please carefully read the user manual and operate the device accordingly. Please keep this user manual well preserved for future reference.
2. BA International shall not assume any responsibility for any malfunction or damage that was caused by improper operation, removal, modification or maintenance.
3. We shall not assume any responsibility for malfunction or damage that was caused by operating in an unsuitable environment.
4. We cannot be held liable for any malfunction or damage caused by improper use, poor maintenance or force majeure.
5. BA International reserves the right to decline any responsibility for defective products which may have been caused by natural disasters, abnormal temperature or humidity that is inconsistent with the instructions in this manual.

Content:

• Intended Use.....	3
• Explanation of Graphical Symbols.....	3
• Pack Contents.....	4
• Instructions for Use.....	4
• Getting Started.....	4
• Technical Information.....	8
• Warnings & Safety Notes.....	9

Intended Use:

BASE290 is a portable light source for polymerising photo activated resins. This unit is for use only in dental clinics and is to be operated only by trained personnel.

Explanation of Graphical Symbols:



Storage conditions: -20°C to 60°C



CE Logo



Unit contains battery and electronic devices. These must be disposed of separately into a waste stream specifically intended for the recycling of such items.



Attention - consult accompanying documents



Centre Positive



UV Light



Refer to the instruction manual.



Class II electrical equipment



Applied part classification - Type B.



Manufacturer



Manufacturing Date

Pack Contents:

1x Power supply
1x Multi-plug (UK/EU/AUS)
1x Charger stand
1x Cure Unit
1x Pack of 50 protection sheaths
1x Protection shield

Instruction for use:

For your safety and the safety of your patients it is essential that you read and understand these instructions for use and safety notes.

Getting Started:

- Select the multi-plug for your location and fit to the power supply.
- Plug the power supply into a 100-240VAC outlet.
- Plug the DC plug into the charger stand socket.



CHARGING



Place the BASE290 cure unit into the charger stand.

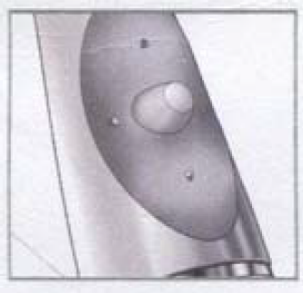
A rotating display indicates charging is in progress - the light string length increases with charge level.

Constant illuminated display with an occasional dip in intensity indicates full charge.

Full charge should be reached in approximately four hours.

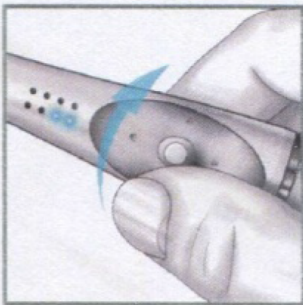
Note: The unit cannot be over charged.

NAVIKEY INTERFACE

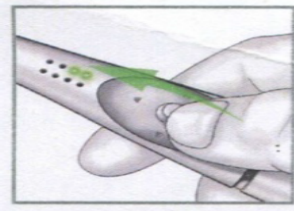


Activating the light, selecting the mode of operation and user settings are all controlled via the Navikey.

The LED indicators adjacent to the Navikey display the current operating mode.



Power settings are selected by moving the Navikey to the right or left and are displayed via the line of blue indicators.



Duration of cure settings are selected by moving the Naviskey forwards and backwards are displayed via the row of green indicators.



The cure cycle is activated by pressing the Naviskey.

A second press of the Naviskey will terminate the cure cycle at any time.

On power levels three and four, a three second delay follows the cure cycle with an alarm to indicate that re-activation is available.

End of cure cycle is indicated by an audible and/or tactile (vibrate) alarm, both of which are optional.

To enable/disable the audible alarm; set the cure power to minimum setting and then press and hold the key to the left for three seconds, the unit will confirm a change with a bleep.

To enable/disable the tactile alarm; set the cure power to maximum setting and then press and hold the key to the right for three seconds, the unit will confirm a change with a vibrate.

If a cure cycle is interrupted by all lights flashing and the unit vibrating 7 times, this indicates that the battery level has dropped too low for the handpiece to operate.

MODES OF OPERATION

HIGH POWER

Power Setting	Power (P) (mW/cm ²)	Duration (T) (Seconds)			
		1	3	5	
Level 4	3000	1	3	5	
Level 3	2000	1	3	5	
Level 2	1000	1	5	10	20
Level 1	600	1	5	10	20

To assure correct curing follow the composite manufacturer's individual product guidelines for cure power and duration.

RAMP UP MODE

The RAMP UP mode is applicable to polymerize indirect resin composite restorations, light cure resin-based temporaries and other dental prosthesis or denture repair made in a dental laboratory.

BASE 290 cure unit incorporates a ramp up mode, starting at 600 mWcm⁻² and ramping up to 1000 mWcm⁻² over a 10 second period, followed by an alarm and a further 1000 mWcm⁻² to 2000 mWcm⁻² over a further 10 second period.

This function is selected by setting the power level to maximum followed by pressing and holding the Navkey. The power indicators will indicate ramp function is in operation by flashing.

WARNING:

As it's the case with all high performance curing lights, the high light intensity combined with long or repetitive curing cycle can generate heat. Prolonged exposure of areas near pulp and soft tissues could result in irreversible damages. Therefore, this product must only be operated by trained professionals clinicians.

POWER SAVING MODE

BASE 290 cure unit will revert to power saving mode after 2 minutes of inactivity. The previously set modes will be recalled following any press of the Navkey.

MAINTENANCE AND CLEANING

The single use BASE 290 barrier sheaths should be used and disposed of. The light unit should then be cleaned and disinfected using a cleaning cloth moistened with disinfectant.

Do not immerse the unit in water.

Follow local directives and guidelines for cleaning and disinfecting.

Use disinfectants which do not contain chlorine and are free from protein fixing effects e.g. chlorhexadine and always follow the manufacturer's guidelines.

Check the lens of the unit for cured dental resin; remove carefully paying attention not to scratch the lens.

WARNING: NOT AUTOCLAVABLE

Periodically check the power output with a light meter in the range 380nm to 500nm.

TECHNICAL INFORMATION

BASE290 CURE UNIT:

Classification	Class 1 medical device
Wavelength range	380nm-500nm
Wavelength peaks	395nm, 460nm
Light power	600,1000,2000 and 3000mWcm ⁻²
Weight	152g
Applied Part	Type B
Lens surface area	95mm ²

CHARGER STAND

Input	6V DC, 1.5A
Weight	587g

POWER SUPPLY

Input	100-240VAC 50/60Hz 0.5A
Max Output	6V DC, 1.5A

ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Operation:	
Temperature	5°C to 30°C
Altitude	-390m to 3000m
Atmospheric Pressure	70kPa to 106kPa
Relative Humidity	15% to 90% non-condensing

TRANSPORT AND STORAGE:

Temperature	-20°C to 60°C
Altitude	-390m to 5'500m
Atmospheric Pressure	50kPa to 106kPa
Relative Humidity	8% to 80% non-condensing at 40°C

ACCESSORIES

BA110540 BASE 290 BARRIER SHEATHS(50pack)

BA110545 **BASE 290 PROTECTION SHIELD**



SERVICE

The BASE 290 cure unit is non field repairable.
If there is a problem please return to the distributor.

WARRANTY

As manufacturer, B.A. International is liable for material or manufacturing defects within a warranty period of one year from the date of purchase. B.A. International accepts no responsibility for damage caused by incorrect handling or by repairs carried out by third parties not authorised to do so by B.A. International.
Claims under warranty - accompanied by proof of purchase - must be sent to the vendor. The provision of service under warranty extends neither the warranty period nor any other guarantee period.



WARNINGS & SAFETY NOTES

- In accordance with EN60601-1, the unit is not suitable for use in potentially explosive atmosphere or with potentially explosive mixture of anaesthetic substances containing oxygen or nitrous oxide. This unit is for use in a dental clinical environment only.
- Electromagnetic interference: the unit has been tested and approved for all the current standards (EN 60601-1-2) both with regard to emission (electrical field rays and supply voltage interference) and immunity (electrical fields rays, intermittent bursts on the supply, electrostatic discharges and supply shock waves).
- Do not look directly at the light source and do not stare at light reflected from the tooth surface. Prolonged exposure may cause retinal damage.
- Restrict the exposure to the area of the aural cavity in which treatment is intended.
- Prevent heat accumulation when polymerizing with a rubber dam in place.
- Suitable blue light filtering safety glasses must be worn by patient and dentist during use.
- BASE 290 curing light emits an extremely high intensity light with an energy output very similar to high intensity quartz halogen lights. One should NOT direct light energy or place lens directly on soft tissues, oral mucous membrane, skin or the pulp for extended periods of time. (We recommend such for standard halogen lights as well.)
- Red or pink colored tissue can absorb more blue light energy than a white reflective tooth and/or tooth colored restoration. Limit contact with soft tissue as much as possible.
- Maintain a minimum of two millimeters between the tip of the light and the soft tissue. If gingival tissue is in close proximity to the area being cured i.e., Class II or Class V composite restorations, DO NOT expose gingival tissue for more than twenty seconds. A twenty-second cure is adequate (even when directing light interproximally for Class II restoration).
- Any unit used for polymerization, including the BASE 290 cure unit, must not be used on, or by, any person who suffers, or has suffered in the past, from photo-biological reactions (including urticaria solaris or protoporphyrie erythropetique), or any person receiving medical treatment and using photosensitive medication (including methoxsalenes or dymethylchlorotetracycline).
- Any person who has previously suffered from a retina or crystalline condition or who has undergone eye surgery, in particular cataract treatment, should visit an eye specialist before using the unit or before undergoing treatment with the unit.
- Under normal conditions, the power of the LED source does not vary and consequently the power level does not need to be checked as with ordinary curing units. However, if in doubt, use a light meter.
- Condensation inside an electrical appliance can be dangerous. If the unit needs to be transported from a cold to a warm area, it should not be used immediately but should be left long enough to reach the new room temperature.
- Do not use the unit near to any heat source. Use of solvent or flammable products on this unit could cause damage.
- For use only by a dental professional within a clinical environment.
- To assure correct curing, follow the composite manufacturer's individual product guidelines for cure power and duration.

ULTIMATE BASE290

Aviso legal:

1. Antes que nada, queremos agradecerle por comprar Ultimate BASE290, la lámpara LED de fotocurado definitiva de BA. Lea atentamente el manual del usuario y utilice el aparato según las instrucciones. Conserve este manual para futura referencia.
2. BA International no será responsable de ningún desperfecto o daño que haya sido provocado por la operación, remoción, modificación o el mantenimiento inapropiado del dispositivo.
3. No nos hacemos responsables de ningún desperfecto o daño que haya sido causado por operar el dispositivo en un ambiente inadecuado.
4. No asumiremos responsabilidad alguna por ningún desperfecto o daño que haya sido causado por uso incorrecto, falta de mantenimiento o fuerza mayor.
5. BA International se reserva el derecho de rechazar toda responsabilidad por productos defectuosos que sean el resultado de desastres naturales, temperatura anormal o humedad que no se ajuste a las instrucciones contenidas en este manual.

Contenido:

• Uso previsto.....	11
• Explicación de símbolos gráficos.....	11
• Contenido del paquete.....	12
• Modo de empleo.....	12
• Primeros pasos.....	12
• Información técnica.....	16
• Advertencias y avisos de seguridad.....	17

Uso previsto:

La BASE290 es una fuente lumínica portátil diseñada para realizar la polimerización de resinas clínicas odontológicas y debe ser operado por personal capacitado únicamente.

Explicación de símbolos gráficos



Condiciones de almacenaje: -20°C to 60°C



CE Logo



La unidad contiene batería y dispositivos electrónicos. Estos deben ser desechados de forma individual en un circuito de gestión de residuos específicamente diseñado para el reciclado de tales elementos.



Atención: consulte la documentación que acompaña al producto



Lámpara UV



de centro positivo



Consulte el manual de instrucciones.



Aparato eléctrico de clase II



Clasificación de parte aplicada: Tipo B.



Fabricante



Fecha de fabricación

Contenido del paquete:

- 1 Fuente de alimentación
- 1 Enchufe múltiple (RU/UE/AUS)
- 1 Base de carga
- 1 Unidad de fotocurado
- 1 paquete de 50 cubiertas protectoras

Modo de empleo:

Para su seguridad y la seguridad de sus pacientes, es fundamental que lea y comprenda estas instrucciones de uso y los avisos de seguridad.

Primeros pasos:

- Seleccione el enchufe múltiple que corresponda a su ubicación geográfica y conéctelo a la fuente de alimentación.
- Enchufe la fuente de alimentación en un tomacorrientes de 100 a 240 VCA.
- Conecte la ficha de CC en la toma de la base de carga.





PROCEDIMIENTO DE CARGA

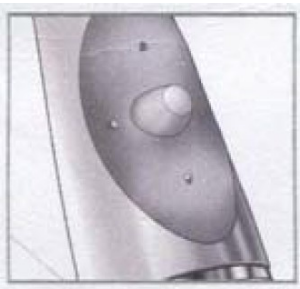
Coloque la unidad de fotocurado BASE290 en la base de carga.

Un indicador giratorio le señalará que la carga está en progreso. El largo de la serie de luces aumenta con el nivel de carga.

Cuando el indicador está iluminado en forma constante con una pequeña fluctuación en intensidad, el dispositivo está totalmente cargado.

La carga completa debería alcanzarse en cuatro horas aproximadamente.

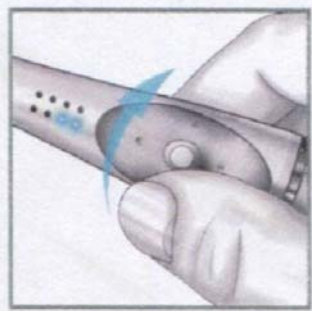
Aviso: La unidad no puede ser sobrecargada.



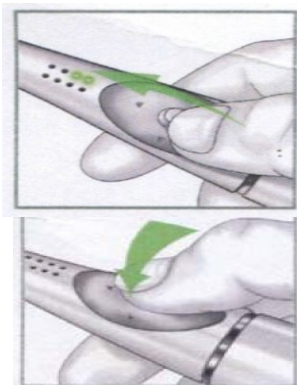
INTERFAZ NAVIKEY

La activación de la lámpara, la selección del modo de operación y los ajustes de usuario se controlan mediante la tecla de navegación Naviskey.

Los indicadores LED adyacentes a la Naviskey muestran el modo de operación actual.



Los ajustes de energía se seleccionan moviendo la Naviskey hacia la derecha o hacia la izquierda, y se muestran mediante la línea de indicadores azules.



Los ajustes de duración de fotocurado se seleccionan moviendo la Navikey hacia adelante y hacia atrás, y se muestran mediante la hilera de indicadores verdes.

El ciclo de curado se activa presionando la tecla Navikey.

El ciclo de curado puede finalizarse en cualquier momento al presionar la Navikey por segunda vez.

En los niveles de potencia tres y cuatro, luego del ciclo de curado, ocurre una demora de tres segundos acompañada de una alarma que indica que la reactivación ya está disponible.

El fin del ciclo de curado se indica mediante una alarma auditiva o táctil (vibración). Ambas alarmas son opcionales.

Para activar/desactivar la alarma auditiva, ajuste la potencia de curado al mínimo. Luego presione y mantenga presionada la tecla hacia la izquierda durante tres segundos. La unidad confirmará que se efectuó un cambio mediante un pitido breve.

Para activar/desactivar la alarma táctil, ajuste la potencia de curado al mínimo. Luego presione y mantenga presionada la tecla hacia la derecha durante tres segundos. La unidad confirmará que se efectuó un cambio mediante una vibración.

Si el ciclo de curado se interrumpe, todas las luces comienzan a destellar y la unidad vibra 7 veces; esto indica que el nivel de la batería es demasiado bajo para que el dispositivo de mano siga operando.

MODES OF OPERATION

HIGH POWER

Power Setting	Power (P) (mW/cm ²)	Duration (T) (Seconds)			
		1	3	5	
Level 4	3000	1	3	5	
Level 3	2000	1	3	5	
Level 2	1000	1	5	10	20
Level 1	600	1	5	10	20

Para asegurar un curado correcto, siga las indicaciones individuales del fabricante de cada producto de material compuesto para determinar la potencia y el tiempo de curado.

MODO 'RAMP UP'

El modo RAMP UP (ascendente) se usa para polimerizar las restauraciones indirectas de resina compuesta, curar las prótesis temporales a base de resina y otras prótesis dentales o reparación de prótesis hechas en un laboratorio dental.

La unidad de fotocurado BASE 290 incorpora un modo rampa, el cual se inicia a 600 mWcm-2 y va en incremento hasta 1000 mWcm-2 en un lapso de 10 segundos, seguido de una alarma y un nuevo incremento de 1000 mWcm-2 a 2000 mWcm-2 en un nuevo período de 10 segundos.

Para seleccionar esta función, se debe ajustar el nivel de potencia al máximo y luego presionar y mantener presionada la Navikey. Los indicadores de potencia indicarán mediante destellos que la función rampa está activa.

ADVERTENCIA:

Como sucede con todas las lámparas de curado de alto rendimiento, la alta intensidad de luz combinada con un ciclo de curado largo o repetitivo puede generar calor. La exposición prolongada de áreas cercanas a tejidos blandos o con tejidos blandos podría causar daños irreversibles. Por lo tanto, este producto solo debe ser utilizado por profesionales clínicos capacitados

MODO AHORRO DE ENERGÍA

La unidad de fotocurado BASE 290 regresará al modo de ahorro de energía después de 2 minutos de inactividad. Los modos seleccionados previamente se reconfigurarán automáticamente al presionar la Navikey en cualquier forma.

MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA

Las cubiertas de protección de un solo uso de la BASE 290 deben ser utilizadas y desechadas. La unidad de la lámpara debe ser limpiada y desinfectada con un paño humedecido con desinfectante.

No sumerja la unidad en agua.

Siga las directivas e indicaciones locales de limpieza y desinfección.

Utilice desinfectantes que no contengan cloro ni tengan efectos fijadores de proteínas, por ejemplo, clorhexadina, y siga siempre las indicaciones del fabricante.

Revise la lente de la unidad para que no queden rastros de resina dental curada. Quite los restos de resina con cuidado de no rayar la lente.

ADVERTENCIA: NO SE DEBE COLOCAR EN AUTOCLAVE

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

INFORMACIÓN TÉCNICA

UNIDAD DE FOTOCURADO BASE290:

Clasificación	Dispositivo médico Clase 1
Rango de longitud de onda	380 a 500 nm
Picos de longitud de onda	395 nm, 460 nm
Potencia lumínica	600,1000, 2000 y 3000 mWcm-2
Peso	152 g
Parte aplicada	Tipo B
Superficie de la lente	95 mm ²

BASE DE CARGA

Entrada	6V CC, 1.5A
Peso	587 g

FUENTE DE ALIMENTACIÓN

Entrada	100-240VCA 50/60Hz 0.5A
Salida máxima	6V CC, 1.5A

CONDICIONES AMBIENTALES

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

TRANSPORTE Y ALMACENAJE:

Temperatura	-20 °C a 60 °C
Altitud	-390 m a 5500 m
Presión atmosférica	50 kPa a 106 kPa
Humedad relativa	8 % a 80 % sin condensación a 40 °C

ACCESORIOS

BA110540 BASE 290 CUBIERTAS PROTECTORAS (paquete por 50)

SERVICIO TÉCNICO

La unidad de fotocurado BASE 290 no puede repararse en el lugar donde se utiliza. Si existe algún inconveniente, devuelva el producto al distribuidor.

GARANTÍA

Como fabricante, B.A. International es responsable por los defectos de los materiales y de la fabricación de la unidad por un período de garantía de un año a partir de la fecha de compra. B.A. International no será responsable de los daños causados por la manipulación incorrecta o por reparaciones realizadas por terceros no autorizados por B.A. International.

Los reclamos durante la garantía deben enviarse al vendedor junto con los comprobantes de la compra. La provisión de servicio técnico durante la garantía no extiende el período de garantía ni cualquier otro tipo de plazo de cobertura.



ADVERTENCIAS Y AVISOS DE SEGURIDAD

- En cumplimiento de las normas EN60601-1, la unidad no es apta para uso en atmósferas potencialmente explosivas o que presenten una mezcla potencialmente explosiva de sustancias anestésicas que contengan oxígeno u óxido nítrico. Esta unidad está diseñada para uso exclusivo en entornos clínicos odontológicos.
- Interferencia electromagnética: la unidad ha sido puesta a prueba y aprobada según todas las normas actuales (EN 60601-1-2) tanto en lo que respecta a emisión (rayos de campo eléctrico e interferencia de voltaje de alimentación) e inmunidad (rayos de campos eléctricos, golpes intermitentes en la alimentación, descargas electrostáticas y ondas expansivas de alimentación).
- No mire directamente a la fuente lumínica y no mire fijamente a la luz que se refleja sobre la superficie dental. La exposición prolongada puede causar lesiones en la retina.
- Limite la exposición al área de la cavidad auditiva en la cual se quiere realizar el tratamiento.
- Evite la acumulación de calor durante la polimerización utilizando una barrera dental.
- El odontólogo y el paciente deben utilizar gafas de seguridad de filtro de luz azul apropiadas.
- La lámpara de fotocurado BASE 290 emite una luz de intensidad extremadamente alta con una energía de salida muy similar a la de las lámparas halógenas de cuarzo de alta intensidad. NO se debe dirigir la energía lumínica o colocar la lente sobre los tejidos blandos, la membrana mucosa oral, la piel o la pulpa dental por períodos prolongados. (Recomendamos lo mismo para las lámparas halógenas estándar).
- El tejido de coloración roja o rosado puede absorber más energía lumínica azul que una pieza dental blanca reflectante o una restauración del mismo color de la dentadura. Limite el contacto con tejido blando tanto como sea posible.
- Conserve una distancia mínima de dos milímetros entre la punta del haz de luz y el tejido blando. Si el tejido gingival se encuentra muy próximo al área que será curada, por ejemplo, en restauraciones de material compuesto Clase II o Clase IV, NO esponga el tejido gingival durante un período mayor de veinte segundos. Un curado de veinte segundos se considera adecuado (incluso cuando se dirija la luz de forma interproximal para una restauración de Clase II).
- Las unidades que hayan sido empleadas para la polimerización, incluida la unidad de curado BASE 290, no deberán ser utilizadas en ninguna persona —o por ninguna persona— que sufra o haya sufrido reacciones fotobiológicas (incluidas la urticaria solar o la fotoporfiria eritropoyética) o que se encuentre en tratamiento médico y utilice medicación fotosensible (incluidos el metoxaleno y la dimetil-clortetraciclina).
- Toda persona que haya sufrido previamente de una afección de retina o de cristalino o que haya sido sometida a cirugía ocular, en especial para el tratamiento de cataratas, debe consultar a un oculista antes de utilizar la unidad o antes de someterse a un tratamiento con la unidad.
- En condiciones normales, la potencia de la fuente LED no presenta variaciones y, por ello, no es necesario verificar el nivel de potencia como sucede en el caso de las unidades de curado comunes. No obstante, utilice un medidor de luz si tiene dudas.
- La condensación dentro de un dispositivo eléctrico puede ser peligrosa. Si la unidad debe transportarse de un área fría a una cálida, no debe utilizarse de forma inmediata sino que debe dejarse sin uso el tiempo suficiente para que alcance la temperatura del nuevo ambiente.
- No utilice la unidad cerca de ninguna fuente de calor. El uso de productos solventes o inflamables sobre esta unidad puede causar daños.
- Para ser utilizado exclusivamente por odontólogos en entornos clínicos.
- Para asegurar un curado correcto, siga las indicaciones individuales del fabricante de cada producto de material compuesto para determinar la potencia y el tiempo de curado.

ULTIMATE BASE290

LIMITATION DE RESPONSABILITÉ

1. Nous voulons tout d'abord vous remercier d'avoir acheté la lampe a polymériser LED Ultimate BASE290 de BA International. Veuillez lire attentivement le manuel de l'utilisateur et utiliser le dispositif selon les instructions données. Veuillez conserver ce manuel de l'utilisateur dans un endroit sûr pour future référence.
2. BA International ne peut être tenu responsable de tout dysfonctionnement ou dommage causé par une utilisation, un retrait, une modification ou un entretien incorrect(e).
3. Nous ne serons pas tenus responsables de tout dysfonctionnement ou dommage causé par une utilisation dans un environnement inapproprié.
4. Nous ne pourrions être tenus responsables de tout dysfonctionnement ou dommage causé par une utilisation inappropriée, un mauvais entretien ou un cas de force majeure.
5. BA International se réserve le droit de refuser toute responsabilité pour des produits défectueux qui auraient pu être causés par des catastrophes naturelles, une température ou une humidité anormale et non conforme aux instructions de ce manuel.

Contenu :

• Utilisation prévue.....	19
• Explication des symboles graphiques.....	19
• Contenu du paquet.....	20
• Instructions d'utilisation	20
• Démarrer.....	20
• Informations techniques.....	24
• Mises en garde et notes de sécurité.....	25

Utilisation prévue :

BASE290 est une lampe à polymériser des résines photoactivées. Ce dispositif est destiné seulement à être utilisé qu'à être utilisé dans des pour une utilisation dans les cliniques dentaires et ne doit être utilisé que par un personnel formé.

Explication des symboles :



Conditions de conservation: -20°C to 60°C



Logo CE



L'unité contient une batterie et des dispositifs électroniques. Ils doivent être éliminés séparément dans un réceptacle de déchets spécialement conçu pour le recyclage de ces éléments.



Attention - consulter les documents joints



Centre positif



Lumière UV



Se référer au manuel d'utilisation.



Équipement électrique de classe II



Classification de la partie appliquée - Type B.



Fabricant



Date de fabrication

Contenu du paquet :

- 1 x alimentation électrique
- 1 x multiprise (Royaume-Uni/UE/Australie)
- 1 x support de chargeur
- 1 x Lampe à polymériser
- 1 x lot de 50 gaines de protection

Instructions d'utilisation :

Pour votre sécurité et celle de vos patients, il est essentiel que vous lisiez et compreniez ces instructions d'utilisation et les notes sur la sécurité.

Démarrer :

- Sélectionnez la multiprise correspondant à votre lieu et placez dans l'alimentation électrique.
- Branchez l'alimentation électrique dans une prise 100 - 240 V AC.
- Branchez la fiche DC dans la prise du support de chargeur.





RECHARGE

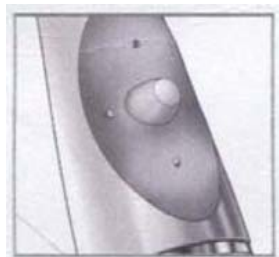
Placez la lampe BASE290 sur le support de chargeur.

Une lumière tournante indique que la charge est en cours - la longueur de l'anneau de lumière augmente avec le niveau de charge.

Une lumière constante avec une diminution occasionnelle de l'intensité indique que la charge est complète.

Il faut environ quatre heures pour obtenir la charge complète.

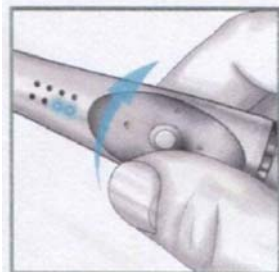
Note : L'unité ne peut être surchargée.



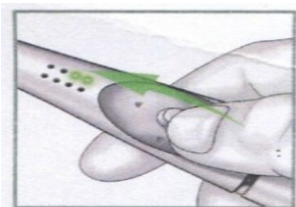
INTERFACE NAVIKEY

L'activation de la lumière, la sélection du mode opérationnel et les paramètres de l'utilisateur peuvent tous être contrôlés grâce au Navikey.

Les voyants LED situés à côté du Navikey affichent le mode opérationnel actuel.



Les paramètres de l'alimentation sont sélectionnés en bougeant le Navikey vers la droite ou la gauche et ils sont affichés avec la ligne de voyants bleus.



Les paramètres de durée de polymérisation sont sélectionnés en bougeant le Naviskey vers l'avant et l'arrière et ils sont affichés avec la ligne de voyants verts.



Le cycle de polymérisation est activé en appuyant sur le Naviskey.

Appuyer à tout moment une seconde fois sur le Naviskey et cela arrêtera le cycle de polymérisation.

Avec les niveaux de puissance trois et quatre, un délai de trois secondes suit le cycle de polymérisation avec une alarme pour indiquer que la réactivation est disponible.

La fin du cycle est indiquée grâce à une alarme audible et/ou tactile (vibrations), les deux étant optionnelles.

Pour activer/désactiver l'alarme audible : régler la puissance de durcissement au minimum puis appuyer sur la Naviskey vers la gauche pendant trois secondes, l'unité confirmera le changement avec un bip.

Pour activer/désactiver l'alarme tactile : régler la puissance de Polymérisation au maximum puis appuyer sur la Naviskey vers la droite pendant trois secondes, l'unité confirmera le changement avec une vibration.

Si un cycle de polymérisation est interrompu par un clignotement de toutes les lumières et 7 vibrations de l'unité, ceci indique que le niveau de la batterie est trop faible pour que l'appareil puisse fonctionner.

MODES OF OPERATION

HIGH POWER

Power Setting	Power (P) (mW/cm ²)	Duration (T) (Seconds)			
		1	3	5	
Level 4	3000	1	3	5	
Level 3	2000	1	3	5	
Level 2	1000	1	5	10	20
Level 1	600	1	5	10	20

Pour garantir un durcissement correct, suivre les directives individuelles du produit fournies par le fabricant du composite pour la puissance et la durée du durcissement.

MODE RAMP UP

Le mode RAMP UP est conseillé pour polymériser les restaurations indirectes en composite de résine, photopolymériser les matériaux temporaires à base de résine et autres réparations de prothèses dentaires effectuées dans un laboratoire.

La lampe de polymérisation BASE290 comprend un mode ramp up, démarrant à 600 mWcm⁻² et augmentant jusqu'à 1000 mWcm⁻² sur une période de 10 secondes, suivi par une alarme et une seconde augmentation de 1000 mWcm⁻² à 2000 mWcm⁻² sur une autre période de 10 secondes.

Cette fonction est sélectionnée en choisissant le niveau de puissance maximum puis en appuyant et maintenant appuyée la Navikéy. Les voyants de puissance indiqueront que la fonction rampe est activée en clignotant.

ATTENTION:

Comme c'est le cas pour toutes les lampes à polymériser de haute performance, la forte intensité lumineuse combinée à un cycle de polymérisation long ou répétitif peut générer de la chaleur. Une exposition prolongée des zones proches de la pulpe dentaire et des tissus mous pourrait entraîner des dommages irréversibles. Par conséquent, ce produit doit être seulement utilisé que par des cliniciens professionnels formés.

MODE ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

La lampe de polymérisation BASE290 repassera au mode économie d'énergie après 2 minutes d'inactivité. Les modes précédemment sélectionnés seront réactivés en appuyant sur la Navikéy.

ENTRETIEN ET NETTOYAGE

Les gaines de protection à usage unique BA110540 devraient être utilisées puis jetées. La lampe devrait ensuite être nettoyée et désinfectée en utilisant un tissu de nettoyage imprégné de désinfectant.

Ne pas immerger l'unité dans l'eau.

Suivre les instructions et directives locales pour nettoyer et désinfecter. Utiliser des désinfectants ne contenant pas de chlore ni de fixateur de protéines comme la chlorhexadine et toujours suivre les instructions du fabricant.

Vérifier qu'il n'y ait pas de résine dentaire durcie sur la lentille de l'unité ; retirer avec précaution afin de ne pas rayer la lentille.

MISE EN GARDE : PAS AUTOCLAVABLE

Vérifier périodiquement la puissance de sortie avec un luxmètre dans la gamme 380 nm à 500 nm.

INFORMATIONS TECHNIQUES

Lampe à polymériser BASE290 :

Classification	Dispositif médical de classe 1
Plage de longueur d'onde	380 nm - 500 nm
Pics de longueur d'onde	395 nm, 460 nm
Puissance de la lumière	600, 1000, 2000 et 3000 mWcm ⁻²
Poids	152 g
Partie appliquée	Type B
Surface de la lentille	95 mm ²

SUPPORT DE CHARGEUR

Entrée	6 V DC, 1,5 A
Poids	587 g

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

Entrée	100 - 240 VAC 50/60 Hz 0,5 A
Sortie max	6 V DC, 1,5 A

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Utilisation :	
Température	5°C à 30°C
Altitude	-390 m à 3000 m
Pression atmosphérique	70 kPa à 106 kPa
Humidité relative	15 % à 90 % sans condensation

TRANSPORT ET CONSERVATION :

Température	-20°C à 60°C
Altitude	-390 m à 5500 m
Pression atmosphérique	50 kPa à 106 kPa
Humidité relative	8 % à 80 % ans condensation à 40°C

ACCESSOIRES

BA110540 GAINES DE PROTECTION BASE290 (lot de 50)

ENTRETIEN

La lampe à polymériser BASE290 n'est pas réparable sur le terrain.
En cas de problème, renvoyer au distributeur.

GARANTIE

En tant que fabricant, B.A. International est responsable des défauts de matériel ou de fabrication dans une période de garantie d'un an à partir de la date de l'achat. B.A. International décline toute responsabilité en cas de dommage causé par une mauvaise utilisation ou des réparations effectuées par des parties tierces non autorisées à le faire par B.A. International.

Toute demande sous garantie - accompagnée du justificatif d'achat - doit être envoyée au vendeur. La prestation de services sous garantie ne prolonge ni la période de garantie ni toute autre période de garantie.

ULTIMATE BASE290

Disclaimer:

1. Vielen Dank, dass Sie sich für den Kauf der Polymerisationslampe BA Ultimate BASE290 LED entschieden haben. Bitte lesen Sie sich die Gebrauchsanweisung sorgfältig durch und beachten Sie bei der Bedienung des Geräts die darin enthaltenen Vorschriften. Bitte bewahren Sie die Gebrauchsanweisung zur späteren Verwendung sorgfältig auf.
2. BA International übernimmt keine Verantwortung für Fehlfunktionen oder Schäden, die durch die unsachgemäße Bedienung, Entfernung von Teilen, Modifizierung oder inkorrekte Wartung des Geräts entstehen.
3. Wir übernehmen keine Verantwortung für Fehlfunktionen oder Schäden, die durch die Verwendung des Geräts in einer ungeeigneten Umgebung entstehen.
4. Wir können nicht für Fehlfunktionen oder Schäden haftbar gemacht werden, die durch die unsachgemäße Bedienung, inkorrekte Wartung oder höhere Gewalt entstehen.
5. BA International behält sich das Recht vor, jegliche Verantwortung für Produktdefekte abzulehnen, die durch Naturkatastrophen, abnormale Temperaturen oder Luftfeuchtigkeit verursacht wurden, die nicht den hierin enthaltenen Vorgaben entsprechen.

Inhalt

• Verwendungszweck.....	27
• Symbolerklärung.....	27
• Verpackungsinhalt.....	28
• Bedienung.....	28
• Start.....	28
• Technische Informationen.....	32
• Warnungen und Sicherheitshinweise.....	33

Verwendungszweck:

BASE290 ist eine portable Lichtquelle zur Polymerisierung photoaktivierter Kunststoffe, die zur Verwendung durch geschultes Personal in Zahnkliniken vorgesehen ist.

Symbolerklärung:



Lagerbedingungen: -20°C to 60°C



CE-Logo



Das Gerät enthält Batterien und elektronische Baugruppen. Diese müssen getrennt in einem Abfallstrom entsorgt werden, der speziell für die Wiederverwertung derartiger Artikel vorgesehen sind.



Achtung – Begleitdokumente einsehen



Positive Polarität



UV-Licht



Gebrauchsanleitung einsehen



Elektrisches Gerät der Klasse ii



Anwendungsteil - Typ B.



Hersteller



Herstellungsdatum

Verpackungsinhalt:

- 1x Netzteil
- 1x Mehrfachstecker (UK/EU/AUS)
- 1x Ladestation
- 1x Aushärtungsgerät
- 1x Packung mit 50 Schutzhüllen

Bedienung:

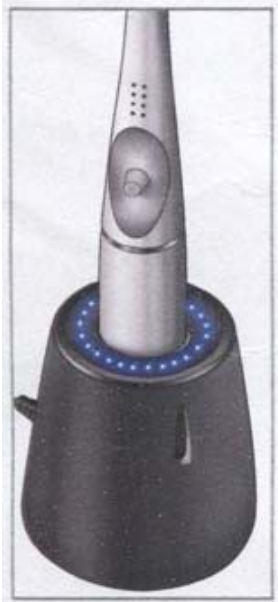
Zu Ihrer Sicherheit und zur Sicherheit Ihrer Patienten ist es wichtig, dass Sie diese Anleitungen und Sicherheitshinweise lesen und verstehen.

Start:

- Den Mehrfachstecker für Ihren Standort auswählen und am Netzteil anbringen.
- Das Netzteil in eine 100-240VACSteckdose stecken.
- Den DC-Stecker in die Buchse des Ladeständers stecken.



LADEN



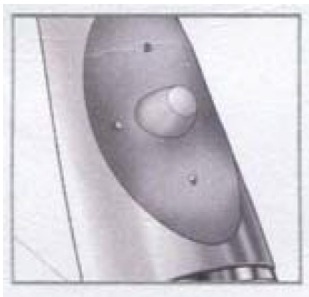
Die BASE290 Polymerisationslampe in den Ladeständer stellen.

Eine rotierende LED-Anzeige zeigt an, dass das Gerät aufgeladen wird – die Länge der Lichterkette nimmt mit dem Ladezustand zu.

Wenn die Anzeige konstant leuchtet und die Intensität gelegentlich abnimmt, ist das Gerät voll aufgeladen.

Eine volle Ladung sollte innerhalb von circa vier Stunden erreicht sein.

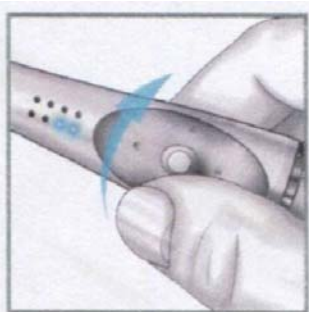
Hinweis: Das Gerät kann nicht überladen werden.



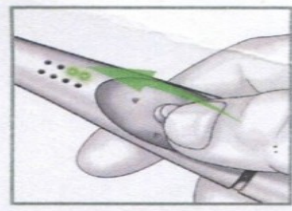
NAVIKEY INTERFACE

Die Aktivierung der Lampe, die Auswahl des Betriebsmodus und die Benutzereinstellungen erfolgen über den Naviskey.

Die LED-Anzeigen gegenüber der Naviskey-Anzeige zeigt den aktuellen Betriebsstatus an.



Die Leistungseinstellungen werden durch Bewegen des Navikeys nach links oder rechts ausgewählt und durch die Reihe blauer LED-Leuchten angezeigt.



Die Aushärtedauer wird durch Vor- und Rückwärtsbewegen des Navikeys eingestellt und durch die Reihe grüner LED-Leuchten angezeigt.



Der Aushärtezyklus wird durch Drücken des Navikeys aktiviert.

Durch nochmaliges Drücken des Navikeys kann der Aushärtezyklus jederzeit beendet werden.

Bei Leistungsstufen drei und vier folgt dem Aushärtezyklus eine drei Sekunden lange Verzögerung. Ein Alarm weist darauf hin, dass die Reaktivierung verfügbar ist.

Das Ende des Aushärtezyklus wird durch einen akustischen und/oder ertastbaren Alarm (Vibration) angezeigt. Beide Alarme sind optional.

Um den akustischen Alarm zu aktivieren/deaktivieren, die Aushärteleistung auf die Mindeststufe einstellen und dann die Taste drei Sekunden lang nach links gedrückt halten. Das Gerät bestätigt die Veränderung durch einen Piepton.

Um den ertastbaren Alarm zu aktivieren/deaktivieren, die Aushärteleistung auf die Höchststufe einstellen und dann die Taste drei Sekunden lang nach rechts gedrückt halten. Das Gerät bestätigt die Veränderung durch eine Vibration.

Wenn ein Aushärtezyklus unterbrochen wird, alle Lampen blinken und die Einheit 7 Mal vibriert, zeigt dies an, dass der Batteriestand zu niedrig ist, um das Handstück zu benutzen.

MODES OF OPERATION

HIGH POWER

Power Setting	Power (P) (mW/cm ²)	Duration (T) (Seconds)			
Level 4	3000	1	3	5	
Level 3	2000	1	3	5	
Level 2	1000	1	5	10	20
Level 1	600	1	5	10	20

Um eine korrekte Aushärtung sicherzustellen, müssen die Anleitungen des Werkstoffherstellers in Bezug auf Aushärteleistung und Dauer befolgt werden.

RAMP UP-MODUS

Der 'Ramp Up' Modus ist zum Polymerisieren von indirekten lichterhärtenden Composites, Composite basierende Provisorien, oder Dentalprothetik und Prothetikreparaturen im Dentallabor geeignet.

Die BASE 290 Polymerisationslampe hat einen Ramp Up-Modus, der bei 600 mW/cm² beginnt und die Leistung im Zeitintervall von 10 Sekunden auf 1000 mW/cm² steigert. Dem folgt ein Alarm und eine weitere Steigerung um 1000 mW/cm² auf 2000 mW/cm² in einem Zeitraum von weiteren 10 Sekunden.

Zur Auswahl dieser Funktion die höchste Leistungsstufe einstellen und anschließend den Navikkey drücken und halten. Die Leistungsanzeigen zeigen durch Blinken an, dass die Ramp Up-Funktion aktiv ist.

Achtung:

Wie mit allen Hochleistungspolymerisationslampen, kann die hohe Lichtintensität in Kombination von langen und wiederholendem Aushärtezyklen Hitze generieren. Vor allem in der Nähe der Pulpa und des Zahnfleisches könnte es hierbei zu irreversiblen Schäden kommen. Aus diesem Grund muss dieses Produkt nur von ausgebildetem dentalem Fachpersonal betrieben werden.

STROMSPARMODUS

BASE 290 geht in den Stromsparmmodus über, wenn das Gerät 2 Minuten lang nicht benutzt wird. Der zuvor eingestellte Betriebsmodus wird durch Drücken des Navikkeys wiederhergestellt.

WARTUNG UND REINIGUNG

Die BASE 290 Barrierehüllen müssen nach einmaliger Verwendung entsorgt werden. Die Lampeneinheit muss mit einem mit Desinfektionsmittel angefeuchteten Tuch gereinigt und desinfiziert werden.

Das Gerät nicht in Wasser eingetaucht werden.

Bei der Reinigung und Desinfektion die lokalen Richtlinien und Vorschriften einhalten.

Nur Desinfektionsmittel verwenden, die kein Chlor enthalten und keine proteinfixierende Wirkung haben, z. B. Chlorhexidin. Immer die Anleitungen des Herstellers befolgen.

Die Linse des Geräts auf Vorhandensein von gehärtetem dentalem Kunststoff prüfen; falls vorhanden, Kunststoff vorsichtig entfernen. Darauf achten, dass die Linse nicht zerkratzt wird.

WARNUNG: NICHT AUTOKLAVIERBAR

Die Ausgabeleistung regelmäßig mit einem Lichtmesser im Bereich 380nm bis 500nm messen.

TECHNISCHE INFORMATIONEN

BASE290 POLYMERISATIONSLAMPE:

Klassifikation	Medizinisches Gerät Klasse 1
Wellenlängenbereich	380nm – 500nm
Wellenlängenspitzen	395nm,460nm
Lichtleistung	600,1000, 2000 und3000mWcm. ²
Gewicht	152g
Anwendungsteil	TypB
Linsenoberfläche	95mm ²

LADESTÄNDER

Eingang	6V DC,1,5A
Gewicht	587g

NETZTEIL

Eingang	100-240VAC 50/60Hz 0.5A
Max.Ausgang	6V DC,1.5A

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Betriebstemperatur:	5°C to30°C
Höhe	-390m bis3000m
Luftdruck	70kPa bis 106kPa
RelativeLuftfeuchtigkeit	15% bis 90%nichtkondensierend

TRANSPORT UNDLAGERUNG:

Temperatur	-20°C bis60°C
Höhe	-390m bis5500m
Luftdruck	50kPa bis106kPa
RelativeLuftfeuchtigkeit	8% bis 80% nicht kondensierend bei 40°C

ZUBEHÖR

BA110540 BASE 290 BARRIEREHÜLLEN(50er-Packung)

SERVICE

Die BASE 290 Aushärtelampe kann nicht vor Ort repariert werden.
Das Gerät im Falle eines Problems an den Vertriebs Händler zurücksenden.

GARANTIE

Als Hersteller ist B.A. International für einen Garantiezeitraum von 1 Jahr ab Kaufdatum für Material- und Fabrikationsfehlerhaftbar. B.A. International übernimmt keine Verantwortung für Schäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Reparaturen entstehen, welche von Dritten ausgeführt und nicht von B.A. International genehmigt wurden. Garantieansprüche müssen zusammen mit einem Kaufnachweis an den Lieferanten gesendet werden. Durch die Bereitstellung einer Dienstleistung im Rahmen der Garantie verlängert sich der Garantiezeitraum bzw. jeder andere Gewährleistungszeitraum nicht.



WARNUNGEN UND SICHERHEITSHINWEISE:

- In Übereinstimmung mit EN60601-1 ist das Gerät nicht zur Verwendung in einer potenziell explosiven Atmosphäre oder miteinander potenziell explosiven Mischung von Betäubungsmitteln vorgesehen, die Sauerstoff oder Lachgas enthalten. Dieses Gerät ist nur zur dentalen Verwendung in einer klinischen Umgebung vorgesehen.
- Elektromagnetische Störungen: das Gerät ist für alle geltenden Normen (EN 60601-1-2) hinsichtlich Emission (Strahlung im elektrischen Feld und Störung durch die Versorgungsspannung) und Störfestigkeit (Strahlung im elektrischen Feld, schnelle transiente elektrische Störgrößen, elektrostatische Entladungen und Stoßwellen) getestet und zugelassen worden.
- Nicht direkt in die Lichtquelle schauen. Nicht lange auf das von der Zahnoberfläche reflektierte Licht schauen, da dies zu Netzhautschäden führen kann.
- Die Exposition auf den Bereich der Mundhöhle beschränken, in der die Behandlung vorgesehen ist.
- Bei der Polymerisierung unter Verwendung eines Kofferdamgummis muss die Entstehung eines Hitzestaus verhindert werden.
- Patient und Zahnarzt müssen bei der Verwendung des Geräts geeignete Schutzbrillen mit Blaulichtfilter tragen.
- Die BASE 290 Aushärtelampe gibt ein Licht von extrem hoher Intensität mit einer Energieabgabe ab, die Quarzhalogenlampen von hoher Intensität ähnlich ist. Lichtenergie NICHT für längere Zeit auf Weichgewebe, Mundschleimhaut, Haut oder Pulpa richten oder diese direkt mit der Linse berühren (dasselbe wird für Standard-Halogenlampen empfohlen.)
- Rotes oder rosafarbenes Gewebe kann mehr Blaulichtenergie aufnehmen als ein weiß reflektierender Zahn und/oder eine Restauration in Zahnfarbe. Den Kontakt mit Weichgewebe so weit wie möglich begrenzen.
- Einen Abstand von mindestens zwei Millimetern zwischen der Spitze der Lampe und dem Weichgewebe einhalten. Wenn sich Gingivagewebe in der Nähe der Behandlungsstelle befindet, z. B. bei Kompositrestaurationen der Klasse II oder Klasse V, das Gingivagewebe NICHT länger als zwanzig Sekunden dem Licht aussetzen. Eine Aushärtezeit von zwanzig Sekunden ist ausreichend (selbst bei interproximaler Lichtausrichtung für Restaurationen der Klasse II).
- Geräte, die für die Polymerisierung verwendet werden, einschließlich der BASE 290 Aushärtelampe, dürfen nicht für oder von Personen verwendet werden, die unter photobiologischen Reaktionen (einschließlich Urticaria solaris oder erythropoetischer Protoporphyrin) leiden oder in der Vergangenheit daran gelitten haben, oder Personen, die sich in medizinischer Behandlung befinden und photosensibilisierende Medikamente verwenden (einschließlich Methoxsalen oder Dimethylchlorotetracyclin).
- Personen, die jemals unter einer Erkrankung der Netzhaut oder der Augenlinse gelitten oder einer Augenoperation unterzogen wurden, besonders einer Kataraktbehandlung, sollten vor der Benutzung des Geräts oder vor einer Behandlung mit dem Gerät einen Augenspezialisten aufsuchen.
- Unter normalen Bedingungen variiert die Leistung der LED-Quelle nicht und die Leistungsstufemuss daher nicht wie bei gewöhnlichen Aushärtegeräten überprüft werden. Im Zweifelsfall sollte jedoch ein Lichtmesser verwendet werden.
- Kondensation im elektrischen Gerät kann gefährlich sein. Wenn das Gerät von einem kalten in einen warmen Bereich transportiert werden muss, sollte es nicht sofort verwendet werden sondern muss erst Zimmertemperatur erreichen.
- Das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen verwenden. Das Gerät kann durch die Verwendung von Lösungsmitteln oder entzündlichen Produkten beschädigt werden.
- Das Gerät darf nur von zahnärztlichen Fachkräften in einer klinischen Umgebung verwendet werden.
- Immer die Anleitungen des Kompositherstellers hinsichtlich der Aushärteleistung und -dauer für das jeweilige Produkt befolgen, um eine korrekte Aushärtung sicherzustellen.

ULTIMATE BASE290

Esonero di responsabilità:

1. In primo luogo, desideriamo ringraziarla per aver acquistato la lampada polimerizzante a LED BASE290 BA Ultimate. La invitiamo a leggere con attenzione il manuale per l'utente e a utilizzare il dispositivo secondo le istruzioni in esso riportate. Conservi questo manuale per l'utente per poterlo consultare in futuro.
2. BA International declina ogni responsabilità per malfunzionamenti o danni causati da utilizzo, rimozione di parti, modifiche o interventi di manutenzione eseguiti in modo improprio.
3. Decliniamo inoltre ogni responsabilità per malfunzionamenti o danni causati dall'utilizzo in un ambiente non adatto.
4. Non possiamo essere ritenuti responsabili per malfunzionamenti o danni causati da utilizzo improprio, scarsa manutenzione o forza maggiore.
5. BA International si riserva il diritto di declinare ogni responsabilità per difetti dei prodotti che possano essere stati causati da disastri naturali, temperature anomale o umidità, cui è riportata l'avvertenza di prestare attenzione nelle istruzioni di questo manuale.

Indice:

• Destinazione d'uso.....	35
• Spiegazione dei simboli grafici.....	35
• Contenuto della confezione.....	36
• Istruzioni per l'uso.....	36
• Per iniziare.....	36
• Informazioni tecniche.....	40
• Avvertenze e note sulla sicurezza.....	41

Destinazione

BASE290 è una sorgente luminosa portatile per la polimerizzazione di resine fotoattivate. Questa unità nelle cliniche e negli studi dentistici e deve essere utilizzato solo da personale con adeguata formazione.

Spiegazione dei simboli grafici:



Condizioni di conservazione: -20°C to 60°C



Logo CE



L'unità contiene batterie e parti elettroniche. Queste devono essere smaltite separatamente in un ecocentro dotato di appositi impianti di trattamento per questi oggetti.



Attenzione: consultare i documenti di accompagnamento



Centro Positivo



Luce UV



Consultare il manuale di istruzioni.



Apparecchio elettrico di classe II



Classificazione parte applicata - Tipo B



Costruttore



Data di fabbricazione

Contenuto della confezione:

- 1 alimentatore
- 1 spina multipla (GB/UE/AUS)
- 1 base di ricarica
- 1 dispositivo per polimerizzazione
- 1 confezione da 50 guaine protettive

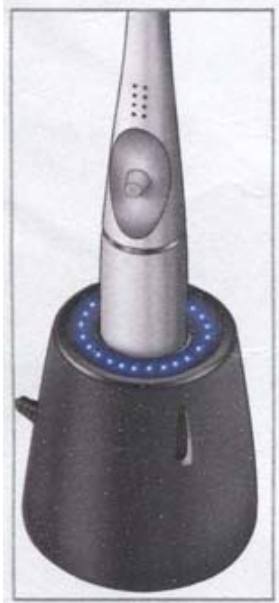
Istruzioni per l'uso:

Per la sicurezza dell'utilizzatore e del paziente, è essenziale leggere e comprendere queste istruzioni per l'uso e le note di sicurezza.

Per iniziare:

- Selezionare la spina multipla per il proprio Paese e fissare l'alimentatore.
- Inserire l'alimentatore in una presa da 100-240 VCA.
- Inserire la spina CC nella presa sulla base di ricarica.





RICARICA

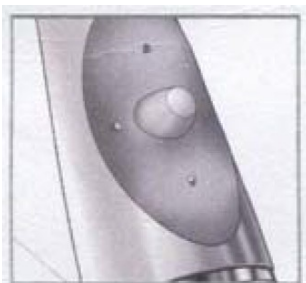
Posizionare il dispositivo per polimerizzazione BASE290 nella base di ricarica.

Un display a ruota indica che la ricarica è in corso - la lunghezza della striscia luminosa indica il livello della carica.

Quando l'illuminazione del display è fissa, con occasionale calo d'intensità, la ricarica è completa.

La ricarica completa dovrebbe essere raggiunta in circa quattro ore.

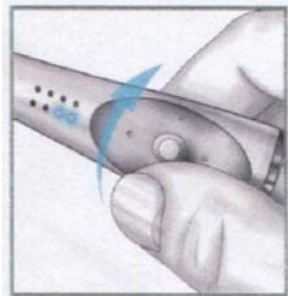
N.B. L'unità non deve essere sovraccaricata.



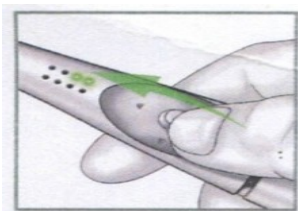
INTERFACCIA NAVIKEY

L'attivazione della luce, la selezione della modalità di funzionamento e le impostazioni utente sono tutte controllate attraverso l'interfaccia Navikey.

Le spie LED adiacenti al display Navikey mostrano la modalità di funzionamento corrente.



Le impostazioni di potenza si selezionano spostando il Navikey verso destra o sinistra e sono mostrate attraverso la linea di spie blu.



Le impostazioni di durata della polimerizzazione si selezionano spostando il Navikey in avanti e indietro e sono mostrate con la riga di spie verdi.



Il ciclo di polimerizzazione si attiva premendo il Navikey.

Una seconda pressione del Navikey termina il ciclo di polimerizzazione in qualsiasi momento.

Ai livelli di potenza 3 e 4, il ciclo di polimerizzazione è seguito da un ritardo di tre secondi mentre un allarme indica che lo strumento può essere riattivato.

La fine del ciclo di polimerizzazione è indicata tramite un segnale acustico e/o tattile (a vibrazione), entrambi opzionali.

Per abilitare/disabilitare il segnale acustico: impostare la potenza di polimerizzazione al valore minimo, quindi tenere premuto il tasto verso sinistra per tre secondi - l'unità conferma la modifica con un suono.

Per abilitare/disabilitare il segnale tattile: impostare la potenza di polimerizzazione al valore massimo, quindi tenere premuto il tasto verso destra per tre secondi - l'unità conferma la modifica con una vibrazione.

Se un ciclo di polimerizzazione viene interrotto da tutte le spie che lampeggiano e l'unità che vibra 7 volte, ciò indica che il livello della batteria è troppo basso per il funzionamento del manipolo.

MODES OF OPERATION

HIGH POWER

Power Setting	Power (P) (mW/cm ²)	Duration (T) (Seconds)			
		1	3	5	
Level 4	3000	1	3	5	
Level 3	2000	1	3	5	
Level 2	1000	1	5	10	20
Level 1	600	1	5	10	20

Per ottenere una corretta polimerizzazione, seguire le linee guida del costruttore del composito relative al singolo prodotto per potenza di polimerizzazione e durata.

MODALITÀ PROGRESSIVA ('RAMP UP')

La modalità RAMP UP è applicabile per polimerizzare i restauri indiretti in composito di resina, fotopolimerizzare i provvisori a base di resina e altre protesi dentarie o riparazioni di protesi eseguite in un laboratorio odontotecnico.

L'unità per polimerizzazione BASE 290 incorpora una modalità progressiva (RAMP UP), che parte a 600 mWcm-2 e arriva fino a 1000 mWcm-2 nel corso di 10 secondi, cui fa seguito un allarme e altri 1000 mWcm-2 fino a 2000 mWcm-2 nel corso di ulteriori 10 secondi.

Questa funzione viene selezionata impostando il livello di potenza al massimo, quindi tenendo premuto il Naviskey. Le spie di potenza indicano che la funzione progressiva è in funzione lampeggiando.

AVVERTIMENTO:

Come nel caso di tutte le lampade fotopolimerizzanti ad alte prestazioni, l'elevata intensità luminosa combinata con un ciclo di polimerizzazione lungo o ripetitivo può generare calore.

L'esposizione prolungata delle aree vicino alla polpa e ai tessuti molli potrebbe causare danni irreversibili. Pertanto, questo prodotto deve essere utilizzato esclusivamente da medici professionisti addestrati

MODALITÀ RISPARMIO ENERGETICO

L'unità per polimerizzazione BASE 290 ritorna in modalità di risparmio energetico dopo 2 minuti di inattività. Le modalità precedentemente impostate vengono richiamate con ogni pressione del Naviskey.

PULIZIA E MANUTENZIONE

Le guaine protettive monouso dell'unità BASE 290 devono essere gettate via dopo ogni utilizzo. L'unità luminosa deve quindi essere pulita e disinfettata usando un panno inumidito con disinfettante.

Non immergere l'unità in acqua.

Seguire le direttive e le linee guida locali per la pulizia e la disinfezione.

Utilizzare disinfettanti che non contengono cloro e privi di effetti di fissazione delle proteine (per es. clorexidina) e seguire sempre le linee guida del costruttore.

Verificare che sulla lente dell'unità non vi sia resina dentale polimerizzata. Se presente, rimuoverla con cura facendo attenzione a non graffiare la lente.

AVVERTENZA: NON AUTOCLAVABILE

Misurare periodicamente la potenza erogata con un fotometro con intervallo fra 380 nm e 500 nm.

INFORMAZIONI TECNICHE

UNITÀ PER POLIMERIZZAZIONE BASE290:

Classificazione	Dispositivo medicale classe 1
Intervallo lunghezze d'onda	Fra 380 nm e 500 nm
Picchi lunghezze d'onda	395 nm, 460 nm
Potenza della luce	600, 1000, 2000 e 3000 mWcm ⁻²
Peso	152 g
Parte applicata	Tipo B
Superficie lente	95 mm ²

BASE DI RICARICA

Ingresso	6V CC, 1,5 A
Peso	587 g

ALIMENTAZIONE

Ingresso	100-240 VCA 50/60 Hz 0,5 A
Max potenza in uscita	6V CC, 1,5 A

CONDIZIONI AMBIENTALI

Funzionamento:	
Temperatura	Fra 5°C e 30°C
Altitudine	Fra -390 m e 3000 m
Pressione atmosferica	70 kPa 106 kPa
Umidità relativa	Fra 15% e 90% senza condensazione

TRASPORTO E CONSERVAZIONE:

Temperatura	Fra -20°C e 60°C
Altitudine	Fra -390 m e 5'500 m
Pressione atmosferica	Fra 50 kPa e 106 kPa
Umidità relativa	Fra 8% e 80% senza condensazione a 40°C

ACCESSORI

BA110540 GUAINA PROTETTIVE BASE 290 (confezione da 50)

RIPARAZIONI

L'unità per polimerizzazione BASE 290 non è riparabile sul campo. Per qualsiasi problema, rispedirla al distributore.

GARANZIA

In veste di costruttore, B.A. International risponde dei difetti dei materiali e di fabbricazione entro un periodo di garanzia di un anno dalla data d'acquisto. B.A. International declina ogni responsabilità per danni causati da incorretta manipolazione o da riparazioni eseguite da terzi non autorizzati da B.A. International.

Le richieste di assistenza in garanzia, accompagnate dalla prova d'acquisto, devono essere inviate al venditore. La fornitura di assistenza in garanzia non estende il periodo di copertura.



GARANZIE E ALTRE NOTE SULLA SICUREZZA :

- Conformemente alla norma EN60601-1, l'unità non è adatta all'uso in atmosfere potenzialmente esplosive o con presenza di miscele di sostanze anestetiche potenzialmente esplosive contenenti ossigeno od ossido di azoto. Questa unità è destinata all'uso unicamente in un ambiente clinico dentistico.
- Interferenze elettromagnetiche: l'unità è stata testata e approvata per tutti gli standard attuali (EN 60601-1-2), sia per quanto riguarda le emissioni (raggi campi elettrici e interferenze nella tensione di alimentazione) e l'immunità (raggi campi elettrici, impulsi intermittenti sull'alimentazione, scariche elettrostatiche e onde d'urto dell'alimentazione).
- Non guardare direttamente la sorgente luminosa e non fissare la luce riflessa dalla superficie del dente. L'esposizione prolungata può provocare danni alla retina.
- Limitare l'esposizione all'area del cavo orale cui è destinato il trattamento.
- Evitare l'accumulo di calore durante la polimerizzazione utilizzando una barriera in gomma.
- Durante l'uso, il dentista e il paziente devono entrambi indossare degli occhiali di sicurezza adatti che filtrano la luce blu.
- L'unità per polimerizzazione BASE 290 emette una luce di intensità estremamente alta con una resa energetica molto simile alle luci alogene al quarzo ad alta intensità. NON dirigere l'energia luminosa e NON posizionare la lente direttamente sopra i tessuti molli, la membrana della mucosa orale, la pelle o la polpa per periodi di tempo prolungati (raccomandiamo di seguire gli stessi accorgimenti anche per le luci alogene standard).
- I tessuti di colore rosso o rosa possono assorbire più energia di luce blu di un dente bianco riflettente e/o un restauro del colore dentale. Limitare il più possibile il contatto con i tessuti molli.
- Mantenere almeno due millimetri fra la punta della sorgente luminosa e i tessuti molli. Se il tessuto gengivale è in prossimità dell'area da polimerizzare, per es. nel caso di restauri di composito di classe II o V, NON esporre il tessuto gengivale per più di venti secondi. Venti secondi è un tempo adatto per la polimerizzazione (anche quando si dirige la luce in via interprossimale per i restauri di classe II).
- Le unità usate per la polimerizzazione, inclusa l'unità per polimerizzazione BASE 290, non devono essere utilizzate su o da chi soffre, o abbia sofferto in passato, di reazioni fotobiologiche (per es. orticaria solare o protoporfiria eritropoietica), o da persone che seguono un trattamento medico e usano farmaci fotosensibilizzanti (fra cui metossaleni o dimetilclorotetraciline)
- Coloro che hanno avuto in passato problemi alla retina o al cristallino o che hanno subito intervento chirurgico agli occhi, in particolare per il trattamento della cataratta, devono essere visitati da un oculista prima di usare l'unità o di sottoporsi a trattamento con l'unità.
- In condizioni normali, la potenza della sorgente LED non varia e, di conseguenza, non è necessario controllare il livello di potenza come con le unità per polimerizzazione normali. Tuttavia, per qualsiasi dubbio, utilizzare un fotometro.
- La formazione di condensa all'interno di un apparecchio elettrico può essere pericolosa. Se l'unità deve essere trasportata da un luogo freddo a uno caldo, non utilizzarla immediatamente ma lasciarla riposare il tempo sufficiente perché raggiunga la nuova temperatura ambiente.
- Non utilizzare l'unità vicino a una sorgente di calore. L'utilizzo di solventi o prodotti infiammabili su questa unità potrebbe danneggiarla.
- Per l'uso unicamente da parte del medico dentista in un ambiente clinico.
- Per ottenere una polimerizzazione corretta, seguire le linee guida del costruttore del composito per ogni singolo prodotto per la potenza di polimerizzazione e la durata.

ULTIMATE BASE290

Disclaimer:

1. Allereerst dankt B.A. International klanten voor de aanschaf van de led-
uithardingslamp BA Ultimate BASE290. Lees de gebruikershandleiding
zorgvuldig door en gebruik het apparaat zoals hierin beschreven. Bewaar
deze gebruikershandleiding goed voor toekomstig gebruik.
2. BA International aanvaardt geen verantwoordelijkheid voor
storingen of schade veroorzaakt door onjuiste bediening, verwijdering,
aanpassing of verkeerd onderhoud.
3. BA International aanvaardt geen verantwoordelijkheid voor storingen of
schade veroorzaakt door bediening in een ongeschikte omgeving.
4. BA International kan niet aansprakelijk worden gesteld voor storingen of
schade als gevolg van oneigenlijk gebruik,
gebrekig onderhoud of overmacht.
5. BA International behoudt zich het recht voor om verantwoordelijkheid van de
hand te wijzen ten aanzien van productdefecten die kunnen zijn ontstaan als
gevolg van natuurrampen, abnormale temperaturen of vochtigheidsniveaus
die afwijken van de in deze handleiding vervatte instructies.

Inhoudsopgave

• Beoogd gebruik.....	43
• Verklaring van grafische symbolen.....	43
• Inhoud van de verpakking.....	44
• Gebruiksaanwijzingen.....	44
• Aan de slag.....	44
• Technische gegevens.....	48
• Waarschuwingen en veiligheidsaanwijzingen.....	49

Beoogd gebruik

De BASE290 is een draagbare lichtbron voor het polymeriseren van door licht geactiveerde harsen. tandheelkundige klinieken en mag uitsluitend worden bediend door ter zake opgeleid personeel.

Verklaring van grafische symbolen:



Opslagvoorwaarden



CE-logo



Dit toestel bevat een batterij en elektronische apparatuur. Deze onderdelen moeten gescheiden worden afgevoerd via een afvalstroom die specifiek gericht is op het recyclen van dit soort artikelen



Let op: Raadpleeg de meegeleverde documentatie



Gecentreerde



UV-lamp



Raadpleeg de gebruiksaanwijzing



Klasse II elektrische apparatuur



Classificatie toepassingsgedeelte - Type B



Fabrikant



Fabricagedatum

Inhoud van de verpakking

- 1 voeding
- 1 multi-stekker (VK/EU/AUS)
- 1 oplaadstation
- 1 uithardingstoestel
- 1 set met 50 beschermhoezen

Gebruiksaanwijzingen:

Voor uw veiligheid en die van uw patiënten is het van cruciaal belang dat u deze gebruiks- en veiligheidsaanwijzingen goed leest en begrijpt.

Aan de slag:

- Kies de geschikte multi-stekker voor uw locatie en verbind de stekker met de voeding.
- Sluit de voeding aan op een stopcontact van 100-240 VAC.
- Steek de DC-stekker in de ingang van het oplaadstation.





OPLADEN

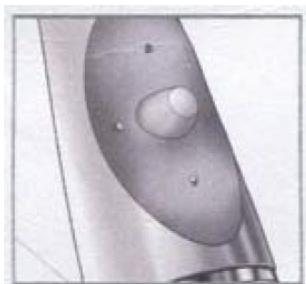
Plaats het uithardingstoestel BASE290 op het oplaadstation.

Een draaiend cirkeltje geeft aan dat het toestel wordt opgeladen. Naarmate het laadniveau stijgt, gaat een steeds groter deel van het cirkeltje branden.

Het toestel is volledig opgeladen als het cirkelte onafgebroken brandt en af en toe kort dimt.

Het maximale laadniveau wordt doorgaans in circa vier uur bereikt.

Opmerking: Laad het toestel niet te lang op.



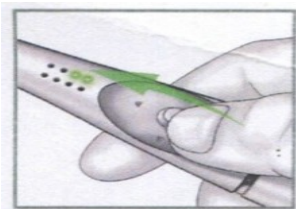
NAVIKEY-INTERFACE

De Navikey dient zowel om de lamp te activeren als om de bedieningsmodus en gebruikersinstellingen te selecteren.

De ledlampjes naast het Navikey-scherm geven aan welke bedieningsmodus actief is.



Het vermogen wordt ingesteld door de Navikey naar links of rechts te bewegen, waarbij de rij blauwe lampjes de keuze aangeeft.



De uithardingsduur wordt ingesteld door de Naviskey naar voren of achter te bewegen, waarbij de rij groene lampjes de keuze aangeeft.



De uithardingscyclus wordt geactiveerd met een druk op de Naviskey.

De uithardingscyclus kan op elk willekeurig moment worden stopgezet door nogmaals op de Naviskey te drukken.

Aan het einde van een uithardingscyclus op vermogensniveau 3 of 4 volgt eerst pauze van drie seconden en daarna een piepsignaal dat aangeeft dat het toestel opnieuw kan worden geactiveerd.

Het einde van de uithardingscyclus wordt aangegeven met een geluids- of trilsignaal. Beide signalen zijn optioneel.

Als u het geluidssignaal wilt in- of uitschakelen, zet u het uithardingsvermogen eerst op het laagste niveau. Vervolgens houdt u het pijltje naar links drie seconden ingedrukt. Er klinkt een piep uit het toestel zodra de wijziging is doorgevoerd.

Als u het tactiele alarm wilt in- of uitschakelen, zet u het uithardingsvermogen eerst op het hoogste niveau. Vervolgens houdt u het pijltje naar rechts drie seconden ingedrukt. Het toestel trilt zodra de wijziging is doorgevoerd.

Als de uithardingscyclus wordt onderbroken, alle lampjes knipperen en het toestel zeven keer trilt, kan het handtoestel niet langer functioneren omdat de batterij leeg is.

MODES OF OPERATION

HIGH POWER

Power Setting	Power (P) (mW/cm ²)	Duration (T) (Seconds)			
Level 4	3000	1	3	5	
Level 3	2000	1	3	5	
Level 2	1000	1	5	10	20
Level 1	600	1	5	10	20

Zorg voor een correcte polymerisatie door het vermogen en de duur in te stellen conform de specifieke richtlijnen van de fabrikant voor de betreffende composiet.

RAMP-UPMODUS

De RAMP UP modus is geschikt voor het polymeriseren van de indirecte harscomposietrestauraties, lichtuitharden van de op hars gebaseerde tijdelijke restauraties en andere dentale protheses of protheseherstel gemaakt in een tandtechnisch laboratorium.

Het uithardingstoestel BASE290 beschikt over een ramp-upmodus die begint bij 600 mW/cm^2 en gedurende 10 seconden geleidelijk toeneemt tot 1000 mW/cm^2 . Dan volgt een alarm en wordt het niveau gedurende een periode van nogmaals 10 seconden geleidelijk verhoogd van 1000 mW/cm^2 tot 2000 mW/cm^2 .

Om deze functie te selecteren moet u het vermogensniveau op maximum zetten en daarna de Navkey ingedrukt houden. Als de ramp-upmodus actief is, gaan de vermogenslampjes knipperen.

WAARSCHUWING:

Zoals het geval is met alle hoogwaardige uithardingslampen, kan de hoge lichtintensiteit in combinatie met de lange of herhaalde uithardingscyclus warmte genereren. Langdurige blootstelling van gebieden in de buurt van pulpa en zachte weefsels kan resulteren in onherstelbare schade. Daarom mag dit apparaat alleen worden bediend door opgeleide professionele clinici.

ENERGIEZUINIGE MODUS

Als het uithardingstoestel BASE290 twee minuten lang niet is gebruikt, schakelt het toestel over naar de energiezuinige modus. De eerder gekozen modus kan worden opgeroepen door op een willekeurige toets van de Navkey te drukken.

ONDERHOUD EN REINIGING

Gebruik de BASE290 samen met de wegwerpbare beschermhoezen en gooi deze na gebruik weg. Reinig en ontsmet de lamp vervolgens met een schoonmaakdoek die licht gedrenkt is in ontsmettingsmiddel.

Dompel het toestel niet onder in water.

Neem de plaatselijke voorschriften en richtlijnen voor reinigen en ontsmetten in acht.

Vermijd ontsmettingsmiddelen die chloor bevatten en aan eiwitten hechten (zoals chloorhexidine) en neem altijd de aanwijzingen van de fabrikant in acht.

Controleer of er gepolymeriseerde tandheelkundige hars aanwezig is op de lens van het toestel. Ga bij het verwijderen voorzichtig te werk om bekrassing van de lens te voorkomen.

WAARSCHUWING: NIET GESCHIKT VOOR DE AUTOCLAAF

Controleer regelmatig het afgegeven vermogen met behulp van een lichtmeter met een bereik van 380 tot 500 nm.

TECHNISCHE GEGEVENS

UITHARDINGSTOESTEL BASE290:

Indeling	Medisch instrument klasse 1
Golflengtebereik	380-500 nm
Golflengtepieken	380 nm, 460 nm
Lichtsterkte	600, 1000, 2000 en 3000 mW/cm ²
Gewicht	152 g
Toepassingsgedeelte	Type B
Lensoppervlakte	95 mm ²

OPLAADSTATION

Input	6 V DC, 1,5 A
Gewicht	587 g

VOEDING

Input	100-240 VAC 50/60 Hz 0,5A
Maximum uitgangsvermogen	6 V DC, 1,5 A

OMGEVINGSOMSTANDIGHEDEN

Bediening:	
Temperatuur	5°C-30°C
Hoogte	-390 tot 3000 m
Luchtdruk	70-106 kPa
Relatieve luchtvochtigheid	15-90% zonder condensvorming

VERVOER EN OPSLAG:

Temperatuur	-20 °C tot 60 °C
Hoogte	-390 m tot 5.500 m
Luchtdruk	50-106 kPa 8-80%
Relatieve	zonder condensvorming bij 40 °C

TOEBEHOREN

BA110540 BESCHERMHOEZEN BASE290 (verpakking van 50 stuks)

SERVICE

Het uithardingstoestel BASE290 kan niet op locatie worden gerepareerd.
In geval van problemen moet het toestel worden getourneerd aan de handelaar.

GARANTIE

In zijn hoedanigheid als fabrikant is B.A. International gedurende een garantieperiode van één jaar vanaf de aanschafdatum aansprakelijk voor materiaal- en fabricagefouten. B.A. International aanvaardt geen verantwoordelijkheid voor schade die ontstaan is als gevolg van onjuist gebruik of reparaties die uitgevoerd zijn door derden die niet namens B.A. International daartoe bevoegd zijn.

Aanspraken op de garantie moeten samen met het aankoopbewijs worden gericht aan de leverancier. Wanneer er op grond van de garantie service wordt verleend, strekt dit niet tot verlenging van de garantie of enige andere garantieperiode.



WAARSCHUWINGEN EN VEILIGHEIDSAANWIJZINGEN

- Zoals bepaald in EN60601-1 is het toestel niet geschikt voor gebruik in een potentieel explosieve omgeving of in combinatie met een potentieel explosief mengsel van verdovingsmiddelen die zuurstof of stikstofoxide bevatten. Dit toestel is uitsluitend bedoeld voor gebruik in een tandheelkundige klinische omgeving.
- Elektromagnetische storingen: het toestel is getest en goedgekeurd conform alle geldende normen (EN 60601-1-2), zowel ten aanzien van emissies (elektrische velden en interferentie met voedingsspanning) als immuniteit (elektrische velden, intermitterende stoten op de voeding, elektrostatische ontladingen en schokken in de voeding).
- Kijk niet direct in de lichtbron kijken en ook niet naar licht dat door het tandoppervlak wordt teruggekaatst. Bij langdurige blootstelling kan schade aan het netvlies ontstaan.
- Beperk de blootstelling tot dat deel van de mondholte dat moet worden behandeld.
- Voorkom dat er warmteophoping kan plaatsvinden als er tijdens het polymeriseren een rubberen bescherming is geplaatst.
- Zowel de patiënt als de tandarts dient tijdens het gebruik een geschikte veiligheidsbril met een blauwlichtfilter te dragen.
- Het uithardingstoestel BASE290 geeft licht met een zeer hoge intensiteit af. De afgegeven energie is vergelijkbaar met die van kwarts-halogenelampen van hoge intensiteit. Zacht weefsel, slijmvliezen in de mond, de huid of het merg NIET blootstellen aan de lichtenergie of in direct contact brengen met de lens. (B.A. International geeft hetzelfde advies met betrekking tot gewone halogenelampen.)
- Weefsel met een rode of roze kleur kan meer energie uit blauw licht absorberen dan een wit, reflecterend tandoppervlak en/of een tandkleurige restauratie. Beperk contact met zachte weefsels zo veel mogelijk.
- Houd minstens twee millimeter afstand tussen het uiteinde van de lamp en zachte weefsels. Als het te polymeriseren gebied vlak naast het tandvlees ligt, zoals het geval is bij composietrestauraties van klasse II of klasse V, mag de blootstelling van het tandvlees NIET meer dan 20 seconden bedragen. Een uithardingstijd van 20 seconden volstaat (ook als het licht tussen de tanden wordt gericht bij een restauratie van klasse II).
- Polymerisatiestoestellen zoals het uithardingstoestel BASE290 mogen niet worden gebruikt bij of door personen die lijden aan of hebben geleden aan fotobiologische reacties (waaronder urticaria solaris of erytropoëtische protoporfyrie) of personen die onder medische behandeling staan en lichtgevoelige medicijnen nemen (zoals methoxsaleen of demeclocycline).
- Personen die een aandoening aan het netvlies of de ooglenzen hebben gehad of een oogoperatie hebben ondergaan, in het bijzonder staaroperaties, moeten een oogspecialist raadplegen voordat ze het toestel gebruiken of ermee worden behandeld.
- Onder normale omstandigheden varieert het vermogen van de led-bron niet. In tegenstelling tot gewone uithardingstoestellen is het daarom niet nodig om het vermogensniveau te controleren. Gebruik bij twijfel echter een lichtmeter.
- Condensvorming in een elektrisch toestel kan tot gevaar leiden. Als het toestel van een koude ruimte naar een warme ruimte moet worden gebracht, mag het toestel niet direct worden gebruikt. Wacht tot het toestel de nieuwe kamertemperatuur heeft bereikt.
- Gebruik het toestel nooit in de buurt van een warmtebron. Het gebruik van oplosmiddelen of brandbare producten kan leiden tot schade aan het toestel.
- Uitsluitend te gebruiken door een tandheelkundig specialist in een klinische omgeving.
- Zorg voor een correcte polymerisatie door het vermogen en de duur in te stellen conform de specifieke richtlijnen van de fabrikant voor de betreffende compositie.