

# Ultimate BASE280

## LED Curing Light

INSTRUCTIONS FOR USE

**Lámpara LED de fotocurado**  
MODO DE EMPLEO

**Lampe à Polymériser LEDED**  
MANUEL D'UTILISATION

**LED-Polymerisationslampe**  
GEBRAUCHSANWEISUNG

**Lampada polimerizzante a LED**  
ISTRUZIONI PER L'USO

**Led-uithardingslampmp**  
GEBRUIKSAANWIJZING

**MODEL: BASE280**

**P/N: BA110150**



MADE IN TAIWAN  
Fabricado en Taiwan  
Fabriqué en Taiwan  
Hergestellt in Taiwan  
Prodotto in Taiwan  
Gemaakt in Taiwan



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

Rev. 2019/04

## Disclaimer:

1. First of all, we would like to thank you for purchasing BA Ultimate BASE280 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 if any malfunction, damage, or accident resulting in bodily injury caused by improper removal, modification, maintenance, or repair of the product conducted by unauthorized personnel.
3. BA International shall not assume any responsibility if any malfunction, damage, or accident resulting in bodily injury is caused by the use of this product in conjunction with other regulated products.
4. BA International shall not assume any responsibility if any malfunction, damage, or accident resulting in bodily injury is caused by improper removal, modification, maintenance, or repair of the product with components not supplied by the manufacturer.
5. BA International shall not assume any responsibility if any malfunction, damage, or accident of bodily harm is caused by improper operation that is incompliant with the manual instructions.
6. BA International shall not assume any responsibility if any malfunction, damage, or accident resulting in bodily harm is caused by inappropriate modifications to the power supply, installation environment, or any other safety-regulated operating conditions as specified in this manual.
7. BA International shall not assume any responsibility if any malfunction, damage, or accident resulting in bodily harm is caused by natural disasters, environmental causes, or acts of God.

## Content:

• Intended Use.....	3
• Safety precautions.....	4
• Explanation of Graphical Symbols.....	3
• Parts & Functions.....	4
• Installation.....	4
• Panel operation.....	4
• Charger signals.....	8
• Troubleshooting.....	9
• Specifications.....	9
• EMC Tables.....	9

## Intended Use:

This "Ultimate BASE280 LED Curing Light" is a dental curing unit utilizing visible light programmed for the polymerization of light curing materials in the wavelength range of 360-420nm (UV Light) and 420-490nm (Blue Light) by dental professionals.

## Safety Precautions:

Please follow the instructions in this manual for correct and safe operation of the device. Pay special attention to the following warning signs beside the operation descriptions where applicable.



### **DANGER :**

This message appears where the operation may potentially cause severe injury if instructions are not followed correctly.



### **WARNING :**

This message appears where improper operation may cause serious damage or defect to other objects if instructions are not followed correctly.



### **CAUTION :**

This message appears where improper operation may cause slight damage to other objects or the human body if instructions are not followed correctly.



### **IMPORTANT :**

This message appears where the operation may involve risk of defecting the device itself if not properly conducted.



EU-wide legislation, as implemented in each Member State, requires that waste electrical and electronic products carrying the mark (left) must be disposed of separately from normal household waste. This includes monitors and electrical accessories, such as signal cables or power cords. When you need to dispose of your display products, please follow the guidance of your local authority, or ask the shop where you purchased the product, or if applicable, follow any agreements made between yourself.

The mark on electrical and electronic products only applies to the current European Union Member States.



### **IMPORTANT :**

If light curing materials not within the range of 360-420nm (UV Light) and 420-490nm (Blue Light) is used with the device, the material may have difficulty completely curing or required an extended curing duration.

## Explanation of Graphical Symbols :



IEC 60601-1 : Applied part classification - Complies with standards protecting against electric shock for type B equipment



Class II equipment



ISO 7000-1641 : Follow operating instructions or consult instructions for use



IEC 60417-5009 : STAND-BY



IEC 60417-5031 : Direct current.



Manufacture date



Manufacturer



Storage conditions: -20°C to 65°C

### Cooling System :

- >> This device is designed with a built-in cooling fan which automatically activates whenever the device is in use, and continues to run for a few seconds after the cycle has ended.
- >> If the temperature gets exceeds 45°C, the fan will continue to run until the internal temperature has cooled down.
- >> If the temperature gets exceeds 65°C, the device will automatically shut off and the fan will continue to run. Until the internal temperature has cooled down, the device will be unable to start.
- >> If the unit needs to be used for continuous curing, please decrease the curing time.
- >> Under the premise of not touching the oral tissue, when using the curing light, switching the treatment area or switching any operation settings, it is necessary to cool down for 30 seconds before starting the next curing cycle.

## **Sterilization of Fiber-Optic Probe :**

After each treatment, the fiber-optic probe should be disinfected or sterilized. Wrap completely in an autoclave sterilization pouch, then autoclave at 132°C or 134°C/75 psi for 4 minutes by using a pre-vacuum sterilizer to get maximum results. Allow the fiber-optic probe to air-dry for 20-30 minutes in the sterilization pouch before removing.



### **IMPORTANT :**

Disconnect the fiber-optic probe from the handpiece and autoclave by itself.



### **IMPORTANT :**

Every component of this device is reusable, but only the fiber-optic probe needs to be disinfected or sterilized. Other components can not be disinfected or sterilized.

## **Product Cleaning:**

If there is any dirt or stains on the surface of control panel, handpiece or other components, please use a cloth to wipe clean. If it is hard to clean, please use a neutral cleansing agent. 70% isopropyl alcohol is recommended.



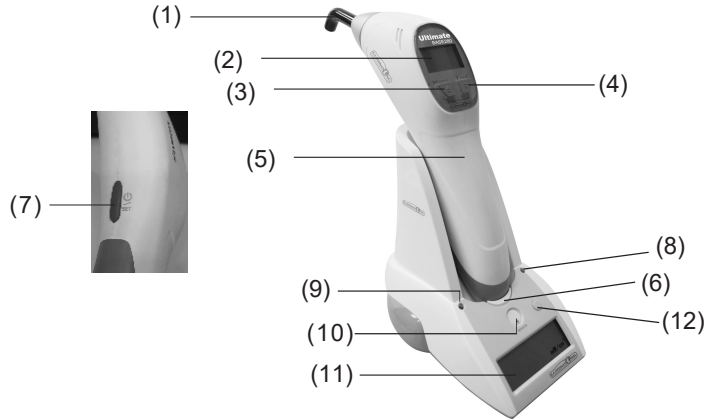
### **IMPORTANT :**

Never use a solvent or volatile oil for cleaning; this can lead to fading of the print on the casing or the metal ring falling off from the probe.

## Parts & Functions:

### PART A The LED Main Unit :

- (1) Fiber-Optic Probe
- (2) Display Panel
- (3) Mode Button (▲)
- (4) Time Button (▼)
- (5) Li-Ion Battery
- (6) Charging Port
- (7) ⏻/Set Button
- (8) Charging Indicator
- (9) Ready Indicator
- (10) Built-in Sensor
- (11) Display Panel
- (12) °C/°F Switch

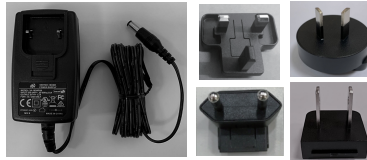


### PART B Accessories :

(1) Charger Stand



(2) Adapter-EU&UK&AUS &US  
(DC 9V)



(3) Protective Shield



(4) Anti-Glare Tube



(5) Anti-Glare Cone



(6) Fiber Optic Probe (Ø10 mm)



#### **WARNING :**

Do not modify this device without authorization of the manufacturer.



#### **IMPORTANT :**

Do not use other adapters without authorization from the manufacturer.



#### **CAUTION :**

Please check the specification before using the adapter, the incorrectness could cause the malfunction of the product.

#### **CAUTION :**

Please use only the Ø10 mm fiber optic probe provided by the manufacturer.

## Installation:

Please carefully follow the instructions below to ensure proper function of the device.

### Fiber-Optic Probe Installation / Replacement

1. Insert the fiber-optic probe into the handpiece until the base of the probe is completely matched to the handpiece and listen for a “click” that signifies the probe has been securely fastened.
2. Place the protection shield on the front end of the handpiece, and the orange anti-glare cone or tube onto the tip of the fiber-optic probe and adjust its position according to the dentist's preference.
3. To remove, simply pull the fiber-optic probe outwards to remove it from the handpiece.



#### **IMPORTANT :**

Don't use excessive force when installing the above parts to avoid possible breakage or damage.

### Battery Installation / Replacement



#### **IMPORTANT :**

After battery replacement, all user settings will revert back to the factory settings.



#### **IMPORTANT :**

Prior to using a new battery, please charge for a minimum of 4 hours to ensure maximum battery life.



#### **WARNING :**

There is a danger of explosion if the battery is incorrectly replaced. Trained service personnel should replace only with the same or equivalent battery type as recommended by the manufacturer.

## Panel Operations:

### (A) Power On

Press the “⏻/Set” button to turn on the display panel. Press the “⏻/Set” button again to begin curing.

Press again to stop the device from emitting in the middle of a curing cycle.

**Note:** *The unit will automatically snooze after 30 seconds of idle time to preserve battery power.*

**Note:** *The use of this device does not require any direct contact with patients.*

**Note:** *It is recommended to use disposable sleeves before operating the device.*

**Note:** *This device is only to be used by trained personnel in dental practices.*



#### **WARNING :**

When the device is in use, do not look directly into the light beam. Looking directly into the light beam for an extended duration will cause eye damage.



#### **CAUTION :**

Avoid direct contact of light guide with skin, oral tissue and tooth surface. Before use, ensure to put anti-glare cone on the tip of the light guide and keep the light guide at a distance of minimum 2mm from oral tissue or tooth surface.



#### **CAUTION :**

It is forbidden for the Fiber Optic Light Guide to be directly in contact with any of the teeth surface or any other oral tissue.



#### **CAUTION :**

After each curing cycle, it is necessary to cool down for more than 30 seconds before starting the next cycle.

Any clinical diagnosis need to be enforced by doctor according to the curing environment and each patients' situation.

### (B) Select the Mode

Press the “Mode(▲)” button to select the mode desired.

**M1:** Full Power Mode - Full power light intensity.

**M2:** Ramp-Up Mode - Light intensity gradually climbs from low to high.

**M3:** Pulse Mode - Alternates between strong and weak light intensity every half second.

**Note:** *When replacing or reinstalling the battery, the default operation mode of the device is “M1”.*

**Note:** *When the device snoozes, it will restart with the last mode selected.*

### (C) Select the Curing Time

Press the “Time(▼)” button to select the curing time desired.

**M1:** Full Power Mode(1, 2, 3 secs)

**M2:** Ramp-Up Mode(5, 10 secs)

**M3:** Pulse Mode (10, 20, 30 secs)

**Note:** *Default curing cycle for M1 is 3 seconds, M2 is 5 seconds, and M3 is 10 seconds.*

**Note:** *After replacing the battery, all user operation settings will revert back to the factory settings.*

**Note:** *To avoid overheating, it is recommended to avoid overextending the cycle duration.*



**WARNING :**  
Heat development (burn hazard)  
As it is the case with all high-performance lights, the high light intensity results in a certain heat development. Pro-longed exposure of areas near the pulp and soft tissues may result in irreversible or reversible damage.  
Therefore, this high-performance curing light must only be operated by trained professionals.

**CAUTION :**  
When the curing light being used for over 10 seconds, it is recommended to cool down for 5 minutes before starting the next curing cycle to avoid the patient being burned by the high temperature fiber-optic probe.

### **(D) Using the Built-in Radiometer**

1. Ensure the charger stand is plugged in.
2. Press the fiber-optic probe flat onto the radiometer sensor.
3. Start a curing cycle and take the light intensity reading.



**Note:** Any movement of the device while measuring the light intensity will result in variations of the reading.

**Note:** To Change the temperature reading measurement unit, press the °C/°F switch.

### **(E) Handpiece Display Panel Descriptions**

**M1** : Full Power Mode, the most using in clinical practice - to boost with the full power light output for ultrafast performance to cure all resin-based restoratives in 1, 2 or 3 seconds.

**M2** : Ramp-Up Mode, for lab use with automatic ramping up illumination to minimizes composite shrinkage on curing the indirect restorations e.g. crown, bridges, veneer, onlay or inlay.

**M3** : Pulse Mode, switching with high and low light output in less heat effect for clinical flexibility using for curing liner, bonding adhesives and the resin cement pre-cure.



UV

: Blue light and UV light



: Full Battery



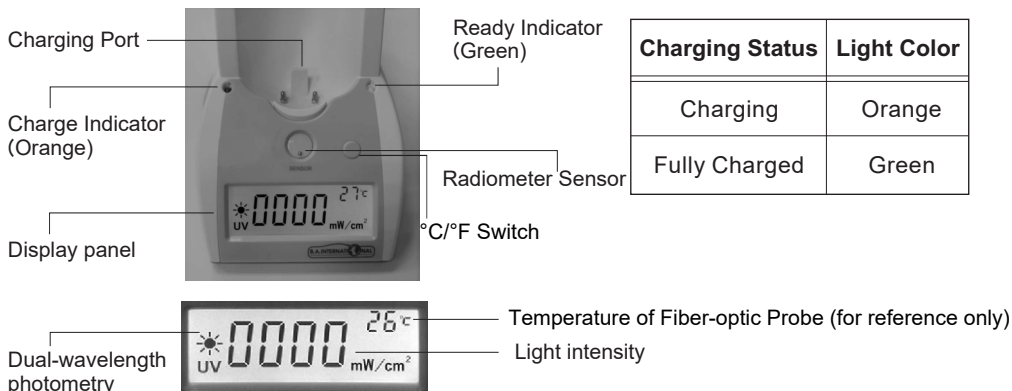
: Battery Charging



: Overheating - Device will automatically shut off and will be able to restart after cooling down.

## Charger Signals:

Place the charger stand on a flat stable surface. Connect the power cable to the charger stand and plug into an electricity outlet, the green ready light will light up.



**Note:** If the battery capacity is considerably reduced and cannot be fully charged even after a long time, the battery is depleted. If the battery is depleted or damaged, please contact your dealer to buy a new battery.



### **CAUTION: Lithium Battery**

1. Please charge and store the battery in a cool environment.
2. If the battery is warm after charging, wait for the battery to cool before using to maximize the battery life.
3. Avoid storing the battery in a fully charged state, as it will shorten the battery lifespan. If the battery is fully charged, emit the unit for about 20 seconds before storing.
4. Avoid storing the battery when nearly empty as self-consumption will result in excessive discharge and prevent further charging. If the battery is empty, charge for 10-20 minutes before storing.
5. When storing the battery, do not place on the charger stand to avoid overcharge.
6. Please charge/discharge the battery every 2 months when not used.
7. Please discard the battery according to manufacturer's instructions and recycle the battery.
8. Do not dispose in fire to prevent injury or burns.
9. Avoid the battery from contacting any metal objects or it will short circuit. Remove and reconnect the battery module if any short circuiting occurs.
10. Do not disassemble.
11. Do not crush.
12. Keep the battery dry.
13. Keep the battery away from the heat source.

## Troubleshooting:

DESCRIPTIONS		
FAILURE	CAUSE	SOLUTION
Device doesn't power on	The battery is not charged	Check if the battery has been fully charged
	Defective battery or power PC board	Return to BA/ approved dealer for repair
LED lamp is unable to emit	Defective LED module	Return to BA/ approved dealer for repair
Handpiece doesn't charge	Poor connection between the charger stand and power adapter	Check the connection between the charger stand and power adapter
	The handpiece has been placed in the charger stand incorrectly	See the user manual for correct placement
	There may be moisture or debris in the charger stand	Clean out any liquid or debris from the charger stand
	Defective charger stand or adapter	Return to BA/ approved dealer for repair
Handpiece display panel doesn't light up	The battery is not charged	Check if the battery has been fully charged
	Defective LCD PC board, power PC board, or battery	Return to BA/ approved dealer for repair
Charger stand display panel doesn't light up	Poor connection between the charger stand and power adapter	Check the connection between the charger stand and power adapter
	Defective PC board, charging board, or adapter	Return to BA/ approved dealer for repair

※ When requested to send the unit back for repair, please send all the accessories (handpiece, charger stand, and power adapter) for further inspection.

## Specifications:

Model number	BASE280
LED lamp	5 W
Light intensity	M1: 2,000 mW/cm <sup>2</sup> and up M2: 1,600 mW/cm <sup>2</sup> and up M3: 1,600 mW/cm <sup>2</sup> (strong intensity) and up 600 mW/cm <sup>2</sup> (weak intensity) and up
Wavelength range	Blue Light: 420 ~ 490 nm (peaks at 455 ~ 465 nm) UV Light: 360 ~ 420 nm (peaks at 400 ~ 410 nm)
Handpiece dimensions	250(L) x 40(W) x 90(H) mm
Handpiece weight	215 g
Fiber-optic probe dimensions	75 mm(L) x Ø10 mm
Fiber-optic probe weight	25 g
Battery specifications	7.4V, 1350 mAh
Charger stand dimensions	150(L) x 90(W) x 120(H) mm
Charger stand weight	260 g
Adapter power input	AC100~240V 50/60Hz
Adapter power output	DC 9V, 1.3A
System operational conditions	Temperature: 25°C to 35°C (77°F~95°F) Humidity: 15% to 95% @ 40°C, noncondensing Atmospheric Pressure: 700-1060 hpa
System storage conditions	Temperature: -20°C to 65°C (-4°F~149°F) Humidity: 15% to 95% @ 40°C, noncondensing Atmospheric Pressure: 700-1060 hpa
System transportation conditions	Temperature: -20°C to 65°C (-4°F~149°F) Humidity: 15% to 95% @ 40°C, noncondensing Atmospheric Pressure: 700-1060 hpa

## EMC Tables:


<b>Guidance and manufacturer's declaration – electromagnetic emissions</b>		
The model BASE280 is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the user of the model BASE280 should assure that it is used in such an environment.		
<b>Emissions test</b>	<b>Compliance</b>	<b>Electromagnetic environment – guidance</b>
RF emissions CISPR 11	Group 1	The model BASE280 uses RF energy only for its internal function. Therefore, its RF emissions are very low and are not likely to cause any interference in nearby electronic equipment.
RF emissions CISPR 11	Class B	The model BASE280 is suitable for use in all establishments, including domestic establishments and those directly connected to the public low-voltage power supply network that supplies buildings used for domestic purposes.
Harmonic emissions IEC 61000-3-2	Class A	
Voltage fluctuations/ flicker emissions IEC 61000-3-3	Not applicable	

<b>Recommended separation distances between portable and mobile RF communications equipment and the model BASE280</b>			
The model BASE280 series is intended for use in an electromagnetic environment in which radiated RF disturbances are controlled. The customer or the user of the model BASE280 can help prevent electromagnetic interference by maintaining a minimum distance between portable and mobile RF communications equipment (transmitters) and the model BASE280 as recommended below, according to the maximum output power of the communications equipment.			
<b>Rated maximum output power of transmitter W</b>	<b>Separation distance according to frequency of transmitter m</b>		
	<b>150 kHz to 80 MHz</b> $d = 1,2 \sqrt{P}$	<b>80 MHz to 800 MHz</b> $d = 1,2 \sqrt{P}$	<b>800 MHz to 2,5 GHz</b> $d = 2,3 \sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23
For transmitters rated at a maximum output power not listed above, the recommended separation distance $d$ in metres (m) can be estimated using the equation applicable to the frequency of the transmitter, where $P$ is the maximum output power rating of the transmitter in watts (W) according to the transmitter manufacturer.			
NOTE 1 At 80 MHz and 800 MHz, the separation distance for the higher frequency range applies.			
NOTE 2 These guidelines may not apply in all situations. Electromagnetic propagation is affected by absorption and reflection from structures, objects and people.			

<b>Guidance and manufacturer's declaration – electromagnetic immunity</b>			
The model BASE280 is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the user of the model BASE280 should assure that it is used in such an environment.			
<b>Immunity test</b>	<b>IEC 60601 test level</b>	<b>Compliance level</b>	<b>Electromagnetic environment – guidance</b>
Electrostatic discharge (ESD) IEC 61000-4-2	± 6 kV contact ± 8 kV air	± 6 kV contact ± 8 kV air	Floors should be wood, concrete or ceramic tile. If floors are covered with synthetic material, the relative humidity should be at least 30 %.
Electrical fast transient/burst IEC 61000-4-4	± 2 kV for power supply lines ± 1 kV for input/output lines	± 2 kV for power supply lines ± 1 kV for input/output lines	Mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment.
Surge IEC 61000-4-5	± 1 kV line(s) to line(s) ± 2 kV line(s) to earth	± 1 kV line(s) to line(s) ± 2 kV line(s) to earth	Mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment.
interruptions and voltage variations on power supply input lines IEC 61000-4-11	<5 % <i>UT</i> (>95% dip in <i>UT</i> ) for 0,5 cycle 40 % <i>UT</i> (60 % dip in <i>UT</i> ) for 5 cycles 70 % <i>UT</i> (30 % dip in <i>UT</i> ) for 25 cycles <5 % <i>UT</i> (>95% dip in <i>UT</i> ) for 5 sec	<5 % <i>UT</i> (>95% dip in <i>UT</i> ) for 0,5 cycle 40 % <i>UT</i> (60 % dip in <i>UT</i> ) for 5 cycles 70 % <i>UT</i> (30 % dip in <i>UT</i> ) for 25 cycles <5 % <i>UT</i> (>95% dip in <i>UT</i> ) for 5 sec	Mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment. If the user of the model BASE280 requires continued operation during power mains interruptions, it is recommended that the model BASE280 be powered from an uninterruptible power supply or a battery.
Power frequency (50/60 Hz) magnetic field IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Power frequency magnetic fields should be at levels characteristic of a typical location in a typical commercial or hospital environment.
NOTE <i>UT</i> is the a.c. mains voltage prior to application of the test level.			

### Guidance and manufacturer's declaration – electromagnetic immunity

The model BASE280 is intended for use in the electromagnetic environment specified below.  
The customer or the user of the model BASE280 should assure that it is used in such an environment.

Immunity test	IEC 60601 test level	Compliance level	Electromagnetic environment – guidance
Conducted RF IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz to 80 MHz	3 Vrms	<p>Portable and mobile RF communications equipment should be used no closer to any part of the model BASE280, including cables, than the recommended separation distance calculated from the equation applicable to the frequency of the transmitter.</p> <p><b>Recommended separation distance</b></p> $d = 1,2 \sqrt{P}$ <p>.....</p> $d = 1,2 \sqrt{P} \text{ 80 MHz to 800 MHz}$ <p>.....</p> $d = 2,3 \sqrt{P} \text{ 800 MHz to 2,5 GHz}$ <p>where <math>P</math> is the maximum output power rating of the transmitter in watts (W) according to the transmitter manufacturer and <math>d</math> is the recommended separation distance in metres (m).</p> <p>Field strengths from fixed RF transmitters, as determined by an electromagnetic site survey, <sup>a</sup> should be less than the compliance level in each frequency range. <sup>b</sup></p> <p>Interference may occur in the vicinity of equipment marked with the following symbol:</p> 
Radiated RF IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz to 2,5 GHz	3 A/m	

NOTE 1 At 80 MHz and 800 MHz, the higher frequency range applies.

NOTE 2 These guidelines may not apply in all situations. Electromagnetic propagation is affected by absorption and reflection from structures, objects and people.

<sup>a</sup> Field strengths from fixed transmitters, such as base stations for radio (cellular/cordless) telephones and land mobile radios, amateur radio, AM and FM radio broadcast and TV broadcast cannot be predicted theoretically with accuracy. To assess the electromagnetic environment due to fixed RF transmitters, an electromagnetic site survey should be considered. If the measured field strength in the location in which the model BASE280 is used exceeds the applicable RF compliance level above, the model BASE280 should be observed to verify normal operation. If abnormal performance is observed, additional measures may be necessary, such as reorienting or relocating the model BASE280.

<sup>b</sup> Over the frequency range 150 kHz to 80 MHz, field strengths should be less than V/m.

# ULTIMATE BASE280

## Descargo de Responsabilidad:

1. Antes que nada, queremos agradecerle por comprar Ultimate BASE280, 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.

## Índice:

• Uso Previsto.....	17
• Precaucioes de Seguridad.....	17
• Explicación de símbbolos gráficos.....	18
• Piezas y Funciones.....	20
• Instalación.....	21
• Operaciones del Panel.....	22
• Señales cargador .....	24
• Soluciones de Problemas.....	25
• Especificaciones.....	26



## Uso Previsto:

La unidad "Ultimate BASE280 la lámpara LED de fotocurado" está diseñado para la polimerización de los materiales de curado dentro del rango de 360-420 nm (Luz ultravioleta) y de 420-490nm (Luz azul).

## Precauciones de Seguridad:

Siga las instrucciones de este manual para una utilización correcta y segura del dispositivo. En los casos que corresponda, preste especial atención a los siguientes símbolos de advertencia que aparecen junto a las descripciones de uso.



### **PELIGRO :**

Este mensaje aparece cuando una operación incorrecta podría causar lesiones graves si no se siguen las instrucciones adecuadamente.



### **ADVERTENCIA :**

Este mensaje aparece cuando una operación incorrecta podría causar lesiones graves o daños a otros objetos si no se siguen las instrucciones adecuadamente.



### **PRECAUCIÓN :**

Este mensaje aparece cuando una operación incorrecta podría causar daños leves a otros objetos o al cuerpo humano si no se siguen las instrucciones adecuadamente.



### **IMPORTANTE :**

Este mensaje aparece cuando la operación podría implicar riesgos de daños para el dispositivo si no se realiza de forma correcta.



La legislación del ámbito de la Unión Europea, tal como se implementa en cada Estado miembro, requiere que los residuos de productos eléctricos y electrónicos que posean la marca que aparece a la izquierda se desechen por separado de los residuos domésticos normales. Esta legislación incluye monitores y accesorios eléctricos, como cables de señal o cables de alimentación. Cuando deba desechar productos con pantalla, siga las instrucciones de las autoridades locales o consulte a la tienda en la que adquirió el producto o, si corresponde, siga cualquier acuerdo realizado de manera privada. Esta marca en productos eléctricos y electrónicos sólo se aplica a los Estados miembro actuales de la Unión Europea.



### **IMPORTANTE :**

Si los materiales resinas compuestos se usan con el dispositivo fuera del rango de 360-420nm (luz UV) y 420-490nm (luz azul), los materiales pueden tener dificultad en curar totalmente o requieren una duración extendida.

## Explicación de los símbolos gráficos:



Clasificación de parte aplicada: Tip B



Equipamiento eléctrico clase II.



ISO 7000-1641 : siga las instrucciones de uso o consulte las instrucciones para la utilización.



IEC 60417-5009 : ESPERA.



IEC 60417-5031 : corriente continua.



Fecha de fabricación



Fabricante



Temperatura de almacenamiento: -20 ° C a 65 ° C.

### Sistema de refrigeración:

- >> Este dispositivo está diseñado con un ventilador incorporado que se activa automáticamente siempre que el dispositivo esté en uso y continuará funcionando durante unos segundos después de que haya terminado el ciclo.
- >> Si la temperatura supera 45°C, el ventilador continuará funcionando hasta que la temperatura interna se haya enfriado.
- >> Si la temperatura supera 65°C, el dispositivo se apagará automáticamente y el ventilador continuará funcionando. Cuando se haya enfriado la temperatura interna, se puede volver a encender.
- >> Si la unidad necesita ser utilizado continuamente, por favor disminuya el tiempo de curado.
- >> Según la premisa de no tocar el tejido oral, cuando se utiliza la lámpara de fotocurado o cambia el área de tratamiento o cualquiera configuración de la operación, es necesario enfriar la unidad por 30 segundos antes de iniciar el siguiente ciclo de curado.

### **Esterilización de la sonda de fibra óptica:**

Después de cada tratamiento, la sonda de fibra óptica debe ser desinfectada o esterilizada. Envuelva completamente la sonda de fibra óptica en la bolsa de esterilización, la esterilice por autoclave a 132°C/75 psi durante 4 minutos por utilizando un esterilizador de prevacío para obtener los máximos resultados. Permita la sonda de fibra óptica que se seque al aire durante 20-30 minutos en la bolsa de esterilización antes de retirar.



#### **IMPORTANTE :**

Desconecte la sonda de fibra óptica de la pieza de mano y realice el esterilizado por autoclave de forma independiente.



#### **IMPORTANTE :**

Todos los componentes de este dispositivo son reutilizables, pero solo la sonda de fibra óptica debe ser desinfectada o esterilizada. Otros componentes no pueden ser desinfectados o esterilizados.

### **Limpieza del producto:**

Si existe alguna suciedad o mancha en la superficie del panel de control o pieza de mano, utilice un paño para limpiar. Si es difícil realizar la limpieza, utilice un agente de limpieza neutro. Se recomienda alcohol isopropílico al 70%.




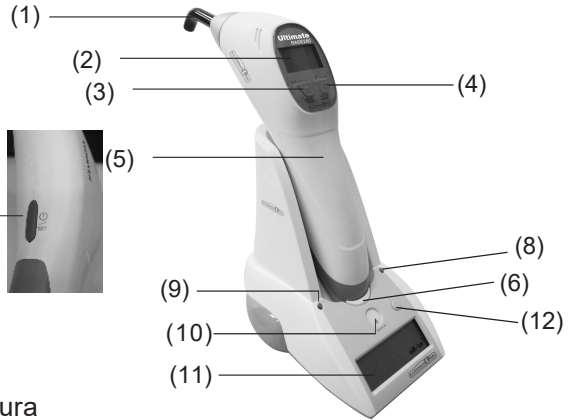
#### **IMPORTANTE :**

Nunca utilice un solvente o aceite volátil para realizar la limpieza. Esto podría causar un descoloramiento de la impresión de la cubierta o el desprendimiento del anillo metálico de la sonda.

## Piezas y Funciones:

### PARTE A Pieza de mano LED:

- (1) Sonda de fibra óptica
- (2) Panel de visualización
- (3) Botón de modo (▲)
- (4) Botón de ajuste de tiempo (▼)
- (5) Batería de iones de litio
- (6) Contacto de carga
- (7)  Botón de ajuste
- (8) Indicador de carga
- (9) Indicador de listo
- (10) Sensor incorporado
- (11) Panel de visualización
- (12) Botón de la escala de temperatura



### PARTE B Accessories:

- (1) Base del cargador
- (2) Adaptador-EU&UK&AUS&US (DC 9V)
- (3) Protector de antirreflejante (DC 9V)



- (4) Tubo antirreflejante
- (5) Cono antideslumbrante
- (6) Sonda de fibra óptica (Ø10 mm)



#### **ADVERTENCIA :**

No modifique este dispositivo sin la autorización del fabricante.



#### **IMPORTANTE :**

No utilice otros adaptadores sin la autorización del fabricante.



#### **PRECAUCIÓN :**

Compruebe la especificación es correcta antes de utilizar el adaptador. La incorrección podría causar avería del producto.



#### **PRECAUCIÓN :**

Utilice solamente la sonda de fibra óptica de Ø10 mm proporcionado por el fabricante.

## Instalación:

Siga detenidamente las instrucciones que se detallan a continuación para garantizar un funcionamiento correcto del dispositivo.

### Instalación/reemplazo de la sonda de fibra óptica

1. Inserte sonda de fibra óptica dentro del cono de punta hasta que al hacer clic quede firmemente colocada en su posición.
2. Coloque el protector escudo a la pieza de mano, el tubo o cono antirreflectante naranja sobre de la punta de la sonda de fibra óptica y ajuste la posición del cono según la preferencia del odontólogo.
3. Para extraerla, jale la sonda de fibra óptica firme y directamente hacia afuera.



#### **IMPORTANTE :**

Para evitar posibles roturas o daños, no ejerza una fuerza excesiva al instalar las piezas mencionadas anteriormente.

### Instalación/reemplazo de la batería



#### **IMPORTANTE :**

Después del reemplazo de la batería, todos los ajustes del usuario se restablecerán a la configuración de fábrica.



#### **IMPORTANTE :**

Antes de utilizar una batería nueva, cárguela durante un mínimo de 4 horas para garantizar una vida útil máxima.



#### **ADVERTENCIA :**

Existe un riesgo de explosión si la batería se reemplaza de forma incorrecta. El personal de servicio debe reemplazar solo con la batería del mismo tipo o equivalente que recomendada por el fabricante.

## Operaciones del Panel:

### (A) Encendido

Presione el botón “☺ / ajuste” para activar el panel de visualización. Vuelva a presionar el botón para iniciar el curado.

Presione el botón “☺ / ajuste” otra vez para terminar el curado.

**Nota:** La unidad ingresará automáticamente en el modo de espera después de 30 segundos de inactividad para ahorrar energía de la batería.

**Nota:** El uso de este dispositivo no requiere ningún contacto directo con pacientes.

**Nota:** Se recomienda utilizar fundas desechables antes de utilizar el dispositivo.

**Nota:** Solo personal calificado en prácticas dentales deberá emplear este dispositivo.



#### **ADVERTENCIA :**

No mire directamente a la luz. Mirando hacia la luz por mucho tiempo puede ser perjudicial para los ojos de humano.



#### **PRECAUCIÓN :**

Evite el contacto directo de la guía de luz con la piel, el tejido oral y la superficie del diente. Antes de usar, asegúrese de colocar un cono antirreflejo en la punta de la guía de luz y mantenga la guía de luz a una distancia mínima de 2mm del tejido oral o la superficie del diente .



#### **PRECAUCIÓN :**

Nunca toque la superficie dental o cualquier tejido oral con la sonda de fibra óptica.



#### **PRECAUCIÓN :**

Después de cada ciclo de curado, es necesario enfriarse más de 30 segundos antes de comenzar el siguiente ciclo. Cualquier diagnóstico clínico deben ser aplicados por médico según el entorno de curado y la situación de cada paciente.

### (B) Selección del modo

Para cambiar el modo fotocurado, presione el botón de “modo(▲)”.

**M1:** Modo de potencia completa - completa intensidad de la luz.

**M2:** Modo de aumento progresivo -la intensidad de la luz sube gradualmente de baja a alta

**M3:** Modo de pulso - alterna cada medio segundo entre intensidad alta e intensidad baja.

**Nota:** Al reemplazar o reinstalar la batería, el modo de funcionamiento predeterminado del dispositivo es “M1”.

**Nota:** Cuando el dispositivo ingresa en el modo de espera, se reiniciará con el último modo seleccionado.

### (C) Ajuste de la duración de curado

Para programar el tiempo de curado, presione el botón de “ajuste de tiempo(▼)”.

**M1:** Modo de potencia completa (1, 2, 3 segundos)

**M2:** Modo de aumento progresivo (5, 10 segundos)

**M3:** Modo de pulso (10, 20, 30 segundos)

**Nota:** El ciclo de curado predeterminado para M1 es 3s, M2 es 5s, y M3 es 10s.

**Nota:** Después del reemplazo de la batería, todos los ajustes del usuario se restablecerán a la configuración de fábrica.

**Nota:** Se recomienda no sobreextender el tiempo de curado para evitar el sobrecalentamiento del dispositivo.

**ADVERTENCIA :**

Desarrollo de calor (peligro de quemaduras)  
Como es el caso con todas las luces de alto rendimiento, la alta intensidad de luz produce un cierto desarrollo de calor. Exposición prolongada de áreas cerca de la pulpa y los tejidos blandos pueden provocar daño irreversible o reversible. Por lo tanto, esta lámpara de curado de altas prestaciones debe ser operada sólo por profesionales calificados.

**RECAUCIÓN :**

Cuando la luz de curado se utiliza por más de 10 segundos, se recomienda enfriarse por 5 minutos antes de iniciar el ciclo siguiente para evitar que el paciente se queman por la temperatura alta de la sonda de fibra óptica.

**(D) Operaciones de radiómetro incorporado**


1. Asegúrese de que está enchufada la base de cargador.
2. Coloque la sonda de fibra óptica sobre el sensor incorporado.
3. Inicie un ciclo de curado y toma la lectura de la intensidad de la luz.





**Nota:** Cualquier movimiento del dispositivo durante la medición se resultará en las variaciones de la lectura.

**Nota:** Para cambiar entre °C y °F, presione el botón "°C/°F cambio".

**(E) Descripciones del panel de visualización**

**M1**  : Modo de potencia completa: El más utilizado en la práctica clínica: para aumentar la potencia de la potencia de la luz para un rendimiento ultrarrápido para curar todos los restauradores a base de resina en 1, 2 o 3 segundos.

**M2**  : Modo de aumento de intensidad : para uso de laboratorio con iluminación de rampa automática para minimizar la contracción del material compuesto al curar las restauraciones indirectas, p. Corona, puentes, chapa, onlay o inlay.

**M3**  : Modo de pulso: Conmutación con salida de luz alta y baja en menos efecto calor para la flexibilidad clínica utilizando para forro de curado, adhesivos de unión y el curado previo de resina de cemento.



: Luz azul y luz ultravioleta



: Batería completa



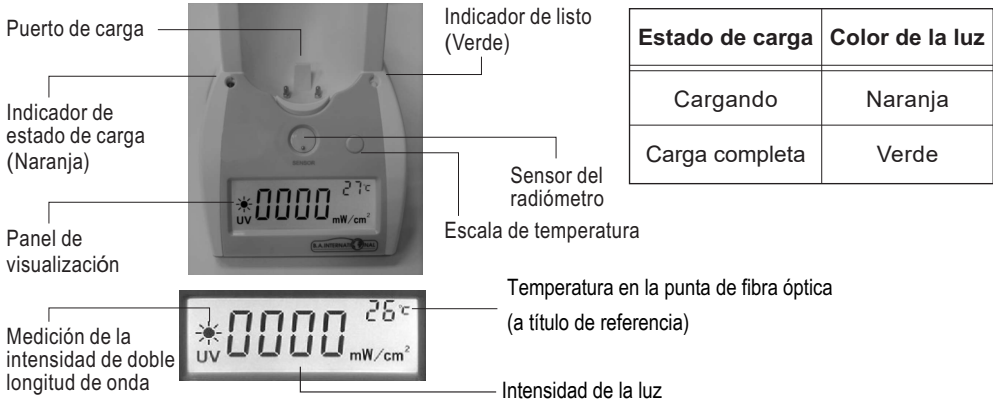
: Cargando la batería



: Sobrecalentamiento - el dispositivo se apagará automáticamente y se podrá reiniciar después enfriarse.

## Señales cargador :

Coloque la base del cargador sobre una superficie estable y plana. Conecte el cable de alimentación a la base del cargador y enchúfelo a un tomacorriente eléctrico. La luz verde se enciende.



**Nota:** Si la capacidad de la batería ha disminuido considerablemente o no retiene una carga completa después de mucho tiempo, la batería está agotada. Si la batería está agotada o estropeada, comuníquese con su distribuidor para comparar una batería nueva.



### **PRECAUCIÓN: batería de litio**

1. Cargue y almacene la batería en un ambiente fresco.
2. Si la batería se calienta después de la carga, espere a que se enfríe antes de su uso a fin de maximizar la vida útil.
3. Evite almacenar la batería en un estado de carga completa, ya que esto acortará la vida útil de la batería. Si la batería está totalmente cargada, encienda la unidad durante aproximadamente 20 segundos antes de almacenarla.
4. Evite almacenar la batería cuando está casi sin carga, ya que el auto consumo provocará una descarga excesiva y no permitirá futuras cargas de la batería. Si la batería está vacía, cárguela durante 10-20 minutos antes de almacenarla.
5. Al almacenar la batería, no la coloque sobre la base del cargador a fin de evitar una sobre carga.
6. Cargue/descargue la batería cada 2 meses cuando no la utilice.
7. Deseche la batería según las instrucciones del fabricante y recicle la batería.
8. No deseche la batería al fuego a fin de evitar lesiones o quemaduras.
9. Evite que la batería entre en contacto con objetos metálicos o, de lo contrario, se provocará un cortocircuito. Extraiga y vuelva a conectar el módulo de la batería si se produce un cortocircuito.
10. No desarme la batería.
11. No comprima la batería.
12. Mantenga la batería seca.
13. Mantenga la batería alejada de las fuentes de calor.



## Soluciones de Problemas:

DESCRIPCIONES		
FALLA	CAUSA	SOLUCIÓN
El dispositivo no enciende	La batería no está cargada	Compruebe si la batería está totalmente cargada
	Batería de iones de litio defectuosa	Retorne al distribuidor o fabricante para su reparación
La lámpara LED no enciende	Defecto en el módulo LED	Retorne al distribuidor o fabricante para su reparación
La pieza de mano no carga	Conexión incorrecta entre el cargador y el adaptador	Compruebe conexión entre el cargador y el adaptador.
	La pieza de mano se colocó en el cargador de forma incorrecta	Consulta el manual de usuario para conocer la ubicación correcta.
	Es posible que existe suciedad o humedad en la base del cargador	Limpie y elimine cualquier líquido u objeto que se encuentre dentro de la base del cargador
	Defecto en la base de cargador	Retorne al distribuidor o fabricante para su reparación
El panel de visualización de la pieza de mano no enciende	La batería no está cargada	Compruebe si la batería está totalmente cargada
	Defecto en placa de circuito impreso, placa de carga, o batería.	Retorne al distribuidor o fabricante para su reparación
El panel de visualización del cargador no enciende.	Conexión incorrecta entre el cargador y el adaptador	Compruebe conexión entre el cargador y el adaptador
	Defecto en placa de circuito impreso, placa de carga, o adaptador	Retorne al distribuidor o fabricante para su reparación

※ Cuando se le solicite enviar el dispositivo para su reparación, envíe todos los accesorios (pieza de mano, base del cargador, módulo de batería y adaptador de alimentación) para su inspección.

## Especificaciones:

Número de modelo	BASE280
Lámpara LED	5 W
Intensidad de la luz	M1: 2,000 mW/cm <sup>2</sup> y superior M2: 1,600 mW/cm <sup>2</sup> y superior M3: 1,600 mW/cm <sup>2</sup> (intensidad alta) y superior 600 mW/cm <sup>2</sup> (intensidad baja) y superior
Rango de longitud de onda	Luz azul: 420 ~ 490 nm (picos a 455 ~ 465 nm) Luz UV: 360 ~ 420 nm (picos a 400 ~ 410 nm)
Dimensiones de la pieza de mano	250(Largo) x 40(Ancho) x 90(Alto) mm
Peso de la pieza de mano	215 g
Dimensiones de la sonda de fibra óptica	75 mm(L) x Ø10 mm
Peso de la sonda de fibra óptica	25 g
Especificaciones de la batería	7.4V, 1350 mAh
Dimensiones de la base del cargador	150(Largo) x 90(Ancho) x 120(Alto) mm
Peso de la base del cargador	260 g
de alimentación del adaptador	Entrada AC100~240V 50/60Hz
de alimentación del adaptador	Salida DC 9V, 1.3A
Condiciones de funcionamiento del sistema	Temperatura: de 25°C a 35°C (de 77°F a 95°F) Humedad: del 15% al 95% a 40°C, sin condensación Presión atmosférica: 700-1060 hpa
Condiciones de almacenamiento del sistema	Temperatura: de -20°C a 65°C (de -4°F a 149°F) Humedad: del 15% al 95% a 40°C, sin condensación Presión atmosférica: 700-1060 hpa
Condiciones de transporte del sistema	Temperatura: de -20°C a 65°C (de -4°F a 149°F) Humedad: del 15% al 95% a 40°C, sin condensación Presión atmosférica: 700-1060 hpa

# ULTIMATE BASE280

## Limitation de Responsabilité:

1. Nous voulons tout d'abord vous remercier d'avoir acheté la lampe a polymériser LED Ultimate BASE280 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 pourrons 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.

## Table des matières:

• Utilisation Prévue.....	28
• Précautions de Prévue.....	28
• Explication des Symboles Graphiques.....	29
• Composants et Fonctions.....	31
• Installation.....	32
• Fonctions de L'écran.....	33
• Signaux du Chargeur .....	35
• Dépannage.....	36
• Spécifications.....	37

## Utilisation Prévue:

Destinée aux dentistes, la « lampe à polymériser à LED Ultimate BASE280 » est un appareil de polymérisation dentaire qui fait appel à une lumière visible programmée pour faire sécher des matériaux photopolymérisables dans la gamme de longueurs d'onde de 360-420 nm (lumière UV) et de 420-490 nm (lumière bleue).

## Précautions de Prévue:

Veillez respecter les instructions du présent manuel pour une utilisation sûre et correcte de l'appareil. Veuillez lire en particulier les avertissements suivants, qui accompagnent les instructions d'utilisation le cas échéant.



### **DANGER :**

Ce message apparaît lorsque l'utilisation peut potentiellement entraîner de graves blessures en raison du non-respect des instructions.



### **AVERTISSEMENT :**

Ce message apparaît lorsqu'une utilisation incorrecte peut gravement endommager ou détériorer d'autres objets en raison du non-respect des instructions.



### **ATTENTION :**

Ce message apparaît lorsqu'une utilisation incorrecte peut légèrement endommager ou détériorer d'autres objets ou le corps humain en raison du non-respect des instructions.



### **IMPORTANT :**

Ce message apparaît lorsqu'une mauvaise utilisation peut impliquer un risque de défaillance de l'appareil.



Au titre de la législation de l'UE, telle que transposée dans chaque État membre, les produits électriques et électroniques hors d'usage portant la marque (à gauche) doivent être mis au rebut séparément des ordures ménagères. Cela comprend les écrans et accessoires électriques, comme les câbles d'interface ou les cordons électriques. Lorsque vous devez mettre au rebut vos écrans, veuillez suivre les recommandations des autorités locales ou demander conseil au revendeur qui vous a vendu le produit ou respecter tout accord passé avec lui, le cas échéant.


La marque apposée sur les produits électriques et électroniques s'applique uniquement dans les États actuellement membres de l'Union européenne.





### **IMPORTANTE :**

Si des matériaux photopolymérisables qui n'entrent pas dans la gamme de 360-420 nm (lumière UV) et 420-490 nm (lumière bleue) sont utilisés avec cet appareil, la polymérisation complète du matériau pourrait s'avérer difficile ou nécessiter un temps plus important.

## Explication des symboles graphiques :

 CEI 60601-1 : Classification des parties appliquées - Conforme aux normes de protection contre les chocs électriques pour l'équipement de type B

 Équipement de Classe II


 ISO 7000-1641 : Suivre ou consulter les instructions d'utilisation

 CEI 60417-5009 : MARCHE (SOUS TENSION)

 CEI 60417-5031 : Courant continu

 Date de fabrication

 Fabricant

 Température de stockage: -20°C à 65°C

### Systeme de refroidissement:

- >> Cet appareil intègre un ventilateur de refroidissement qui se met automatiquement en marche quand l'appareil est utilisé et continue à tourner pendant quelques secondes lorsque le cycle est terminé.
- >> Si la température dépasse 45°C, le ventilateur continue de fonctionner jusqu'à ce que la température interne soit redescendue.
- >> Si la température dépasse 65°C, l'appareil s'arrête automatiquement et le ventilateur continue de tourner. Il est impossible de redémarrer l'appareil tant que sa température interne n'est pas redescendue.
- >> Si l'appareil doit être utilisé pour une polymérisation continue, veuillez diminuer le temps de polymérisation.
- >> En veillant à ne pas toucher les tissus de la bouche quand vous utilisez la lampe à polymériser ou changez de zone à traiter ou modifiez les paramètres de fonctionnement, il est nécessaire de laisser l'appareil refroidir pendant 30 secondes avant de lancer le cycle de polymérisation suivant.

## **Stérilisation du guide optique :**

Le guide optique doit être désinfecté ou stérilisé après chaque traitement. Enveloppez complètement le guide dans une pochette de stérilisation par autoclave, puis traitez en autoclave à 132°C/75 psi (5,17 bars) pendant 4 minutes en utilisant un stérilisateur avec pré-vide pour un résultat optimal. Laissez le guide optique sécher à l'air libre pendant 20 à 30 minutes dans la pochette de stérilisation avant de le sortir.



### **IMPORTANT :**

Débrancher le guide optique de la pièce à main et traiter seul à l'autoclave.



### **IMPORTANT :**

Chaque composant de cet appareil est réutilisable, mais seul le guide optique doit être désinfecté ou stérilisé. Les autres composants ne peuvent pas être désinfectés ou stérilisés.

## **Nettoyage du produit :**

En cas de saleté ou de taches à la surface de l'écran, de la pièce à main ou autre composant, veuillez utiliser un chiffon pour nettoyer. Si les taches sont difficiles à éliminer, veuillez utiliser un produit de nettoyage neutre. Il est conseillé d'utiliser de l'alcool isopropylique à 70 %.



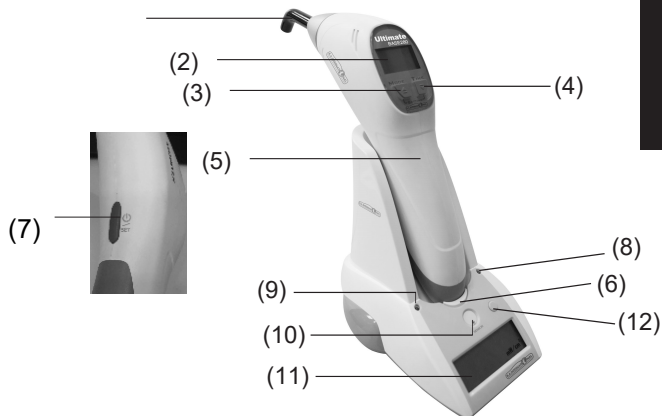
### **IMPORTANT :**

Ne jamais utiliser un solvant ou une huile volatile pour le nettoyage, car les données imprimées sur le boîtier pourraient s'effacer ou la bague métallique pourrait se détacher du guide.

## Composants et Fonctions:

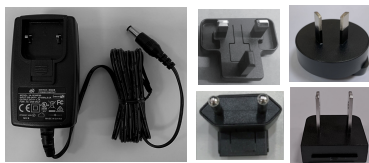
### PARTE A Unité principale :

- (1) Guide optique
- (2) Écran
- (3) Bouton Mode (▲)
- (4) Bouton Time (▼)
- (5) Batterie lithium-ion
- (6) Port de charge
- (7) ⏻ / Bouton Set
- (8) Voyant de charge
- (9) Voyant Prêt
- (10) Capteur intégré
- (11) Écran
- (12) Commutateur °C/°F



### PARTE B Accessories:

- (1) Socle de charge
- (2) Adaptateur - EU&UK&AUS&US (c.c. 9 V)
- (3) Écran protecteur



- (4) Tube pare-lumière



- (5) Cône parelumière



- (6) Guide optique (∅10mm)



#### **ADVERTENCIA :**

Ne pas modifier cet appareil sans l'autorisation du fabricant.



#### **IMPORTANTE :**

Ne pas utiliser d'autres adaptateurs sans l'autorisation du fabricant.



#### **PRECAUCIÓN :**

Vérifier les spécifications avant d'utiliser l'adaptateur. Le produit pourrait dysfonctionner en cas d'erreur.



#### **PRECAUCIÓN :**

Veillez utiliser seulement la sonde à fibre optique (∅10mm) fournie par le fabricant.

## Installation:

Veillez suivre avec attention les instructions ci-dessous pour garantir le bon fonctionnement de l'appareil.

### Installation/remplacement du guide optique

1. Insérez le guide optique dans la pièce à main jusqu'à ce que la base du guide soit complètement enfoncée dans la pièce à main. Un « clic » indique que le guide est correctement fixé.
2. Placez l'écran protecteur sur l'avant de la pièce à main, et le cône ou le tube pare-lumière orange sur l'extrémité du guide optique. Ajustez le positionnement en fonction des préférences du dentiste.
3. Pour démonter, tirez simplement sur le guide optique pour le détacher de la pièce à main.



#### **IMPORTANT :**

Ne pas forcer de manière excessive pour installer les composants ci-dessus. Dans le cas contraire, les composants pourraient être endommagés ou cassés.

### Installation / remplacement de la batterie



#### **IMPORTANT :**

Lorsque la batterie a été remplacée, tous les paramètres de l'utilisateur reviennent aux réglages par défaut.



#### **IMPORTANT :**

Avant d'utiliser une batterie neuve, laisser en charge pendant au moins 4 heures pour prolonger au maximum la durée de vie de la batterie.





#### **AVERTISSEMENT :**

Un risque d'explosion existe si la batterie est mal remplacée. Le personnel d'entretien formé doit utiliser une batterie de rechange identique ou équivalente en suivant les recommandations du fabricant.



## Fonctions de L'écran:

### (A) Mise sous tension

Appuyez sur le bouton «  /Set » pour allumer l'écran. Appuyez à nouveau sur le bouton «  /Set » pour lancer la polymérisation.

Appuyez à nouveau pour interrompre l'émission de lumière au milieu d'un cycle de polymérisation.

*Remarque* : l'unité se met automatiquement en veille après 30 secondes d'interruption pour économiser la batterie.

*Remarque* : l'utilisation de cet appareil n'impose aucun contact direct avec le patient.

*Remarque* : il est conseillé d'utiliser des gaines de protection jetables avant d'utiliser cet appareil.

*Remarque* : l'utilisation de cet appareil est exclusivement réservée à un personnel formé à la médecine dentaire.



#### **AVERTISSEMENT:**

Lorsque l'appareil est en cours d'utilisation, ne pas regarder directement le faisceau lumineux. La vision peut être altérée si une personne regarde le faisceau lumineux pendant une période prolongée.



#### **ATTENTION :**

Évitez le contact direct de l'embout (guide lumière) avec la peau, les tissus buccaux et la surface de la dent. Avant utilisation, assurez-vous de placer un cône anti-éblouissement sur la pointe du guide de lumière et maintenez-le à une distance minimale de 2 mm du tissu buccal ou de la surface de la dent.



#### **ATTENTION :**

Tout contact direct entre le guide optique et la surface des dents ou autre tissu de la bouche est interdit.




#### **ATTENTION :**

Il est nécessaire de laisser l'appareil refroidir pendant 30 secondes avant de lancer le cycle de polymérisation suivant.

Tout diagnostic clinique doit être établi par un dentiste en fonction de l'environnement de polymérisation et de la situation de chaque patient.

### (B) Sélection du mode

Appuyez sur le bouton « Mode () » pour sélectionner le mode souhaité.

**M1** : Mode à pleine puissance - Intensité de lumière la plus élevée.


**M2** : Mode graduel - L'intensité de lumière augmente progressivement de faible à élevée.

**M3** : Mode intermittent - Alterne entre une intensité lumineuse faible et élevée.

*Remarque* : lors du remplacement ou de la réinstallation de la batterie, le mode de fonctionnement par défaut de l'appareil est « M1 ».

*Remarque* : quand l'appareil se met en veille, il redémarre avec le dernier mode sélectionné.

### (C) Sélection du temps de polymérisation

Appuyez sur le bouton « Time () » pour sélectionner le temps de polymérisation souhaité. **M1**: Mode « Full Power » (à pleine puissance) (1, 2, 3 s)

**M2**: Mode « Ramp-Up » (graduel) (5, 10 s)

**M3**: Mode « Pulse » (intermittent) (10, 20, 30 s)

*Remarque* : le cycle de polymérisation par défaut est de 3 secondes pour M1, 5 secondes pour M2 et 10 secondes pour M3.

*Remarque* : lorsque la batterie a été remplacée, tous les paramètres de l'utilisateur reviennent aux réglages par défaut.

*Remarque* : pour éviter toute surchauffe, il est conseillé d'éviter de prolonger le temps de cycle.

**AVERTISSEMENT :**

Échauffement (risque de brûlure)

Comme avec toutes les lampes à haute performance, l'intensité lumineuse élevée entraîne un certain échauffement. Une exposition prolongée des zones situées à côté des chairs et tissus mous peut provoquer des lésions irréversibles ou réversibles.

Par conséquent, cette lampe à polymériser à haute performance doit être utilisée exclusivement par des professionnels qualifiés.

**RECAUCIÓN :**

Lorsque la lampe à polymériser est utilisée pendant plus de 10 secondes, il est conseillé de la laisser refroidir pendant 5 minutes avant de démarrer le prochain cycle de polymérisation et éviter que le patient ne soit brûlé par le guide optique à température élevée.

**(D) Utilisation du radiomètre intégré**

1. Vérifiez que le socle de charge est branché.
2. Appuyez le guide optique à plat sur le capteur du radiomètre.
3. Commencez un cycle de polymérisation et relevez la mesure de l'intensité lumineuse.



*Remarque :* tout déplacement de l'appareil pendant la mesure de l'intensité lumineuse entraînera des variations du résultat.

*Remarque :* pour modifier l'unité de mesure de la température, appuyer sur le commutateur °C/F°.

**(E) Descriptions des indications de l'écran de la pièce à main**

**M1** : Mode Full Power : Le plus utilisé dans la pratique clinique - Booster avec puissance lumineuse maximale pour des performances ultrarapides, afin de traiter tous les restaurateurs à base de résine en 1, 2 ou 3 secondes.

**M2** : Mode Ramp-up : pour une utilisation en laboratoire avec un éclairage à montée en puissance automatique afin de minimiser le retrait composite lors du durcissement des restaurations indirectes, par ex. couronnes, bridge, placage, onlays ou inlays.

**M3** : Mode pulse : bascule entre un débit élevé et faible avec un effet de chaleur moindre pour une flexibilité clinique; utilisé pour le traitement de la doublure, le collage des adhésifs et le pré-durcissement du ciment résine.



: Lumière bleue et lumière UV



: Batterie pleine



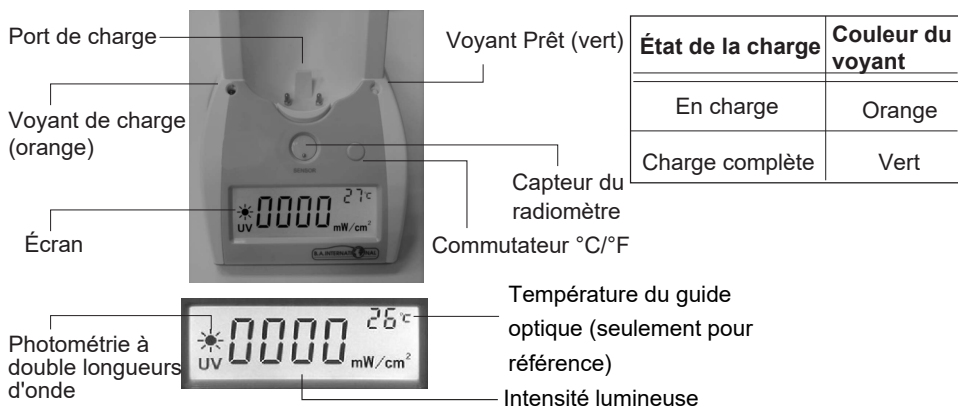
: Batterie en charge



: Surchauffe - L'appareil s'arrête automatiquement et peut redémarrer uniquement après un refroidissement.

## Signaux du Chargeur :

Placez le socle de charge sur une surface plate et stable. Branchez le câble électrique au socle de charge et branchez l'autre extrémité à une prise électrique. Le voyant Prêt vert s'allume.



**Remarque :** si la capacité de la batterie est très réduite et qu'elle ne peut pas être rechargée complètement même après un long cycle de charge, la batterie est épuisée. Si la batterie est épuisée ou endommagée, veuillez contacter votre revendeur pour acheter une batterie neuve.

### ! ATTENTION : batterie au lithium

1. Charger et stocker la batterie dans un endroit frais.
2. Si la batterie est chaude après une recharge, la laisser refroidir avant de l'utiliser pour optimiser sa durée de vie.
3. Éviter de stocker la batterie lorsqu'elle est complètement chargée car sa durée de vie en serait raccourcie. Si la batterie est complètement chargée, émettre de la lumière pendant 20 secondes avant de la stocker.
4. Éviter de stocker la batterie lorsqu'elle est presque vide car l'autoconsommation entraînera une décharge excessive et empêchera toute recharge consécutive. Si la batterie est vide, la mettre en charge pendant 10 à 20 minutes avant de la stocker.
5. Pour stocker la batterie, ne pas la placer sur le socle de charge pour éviter une charge excessive.
6. Charger/décharger la batterie tous les 2 mois quand elle n'est pas utilisée.
7. Mettre la batterie au rebut en respectant les recommandations du fabricant et recycler la batterie.
8. Ne pas jeter dans un feu sous peine de blessures ou de brûlures.
9. Éviter tout contact entre des objets métalliques et la batterie sous peine de court-circuit. Retirer et rebrancher le module de la batterie en cas de court-circuit.
10. Ne pas démonter.
11. Ne pas écraser.
12. La batterie doit rester sèche.
13. Tenir la batterie loin de toute source de chaleur.

## Dépannage:

<b>DESCRIPTIONS</b>		
<b>PANNE</b>	<b>CAUSE</b>	<b>SOLUTION</b>
L'appareil ne s'allume pas	La batterie n'est pas chargée	Vérifier si la batterie est complètement chargée
	Batterie ou carte électronique d'alimentation défectueuse	Retourner chez BA/ distributeurs officiels pour réparation
La lampe à LED ne peut pas émettre	Module LED défectueux	Retourner chez BA/ distributeurs officiels pour réparation
La pièce à main ne se charge pas	Mauvaise connexion entre le socle de charge et l'adaptateur électrique	Vérifier la connexion entre le socle de charge et l'adaptateur électrique
	La pièce à main a été mal placée dans le socle de charge	Consulter le manuel d'utilisation pour un placement correct
	Présence éventuelle d'humidité ou de débris dans le socle de charge	Nettoyer tous les débris ou liquide présents dans le socle de charge
	Socle de charge ou adaptateur défectueux	Retourner chez BA/ distributeurs officiels pour réparation
L'écran de la pièce à main ne s'allume pas	La batterie n'est pas chargée	Vérifier si la batterie est complètement chargée
	Carte électronique de l'écran LCD, carte électronique d'alimentation ou batterie défectueuse	Retourner chez BA/ distributeurs officiels pour réparation
L'écran du socle de charge ne s'allume pas	Mauvaise connexion entre le socle de charge et l'adaptateur électrique	Vérifier la connexion entre le socle de charge et l'adaptateur électrique
	Carte électronique, carte de charge ou adaptateur défectueux	Retourner chez BA/ distributeurs officiels pour réparation

※ Lorsque l'unité doit être retournée pour réparation, envoyer tous les accessoires (pièce à main, socle de charge et adaptateur électrique) pour une inspection plus poussée.

## Spécifications:

Référence Lampe à LED Intensité lumineuse	BASE280 5 W M1: 2,000 mW/cm <sup>2</sup> et plus M2: 1,600 mW/cm <sup>2</sup> et plus M3: 1,600 mW/cm <sup>2</sup> (intensité élevée) et plus 600 mW/cm <sup>2</sup> (faible intensité) et plus
Gamme de longueurs d'onde	Lumière bleue : 420 - 490 nm (pics à 455 ~ 465 nm) Lumière UV : 360 - 420 nm (pics à 400 ~ 410 nm)
Dimensions de la pièce à main	250(L) x 40(l) x 90(H) mm
Poids de la pièce à main	215 g
Dimensions du guide optique	75 mm(L) x Ø10 mm
Poids du guide optique	25 g
Spécifications de la batterie	7.4V, 1350 mAh
Dimensions du socle de charge	150(L) x 90(l) x 120(H) mm
Poids du socle de charge	260 g
Entrée électrique de l'adaptateur	AC100~240V 50/60Hz
Sortie électrique de l'adaptateur	DC 9V, 1.3A
Conditions fonctionnelles du système	Température : 25°C à 35°C (77°F 95°F) Humidité : 15 % à 95 % à 40°C, sans condensation Pression atmosphérique : 700-1060 hpa
Conditions de stockage du système	Température : -20°C à 65°C (-4°F 149°F) Humidité : 15 % à 95 % à 40°C, sans condensation Pression atmosphérique : 700-1060 hpa
Conditions de transport du système	Température : -20°C à 65°C (-4°F 149°F) Humidité : 15 % à 95 % à 40°C, sans condensation Pression atmosphérique : 700-1060 hpa

# ULTIMATE BASE280

## Disclaimer:

1. Vielen Dank, dass Sie sich für den Kauf der Polymerisationslampe BA Ultimate BASE280 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:

• Vorgesehener Einsatzzweck.....	39
• Sicherheitsmassnahmen.....	39
• Erläuterung der grafischen Symbole.....	40
• Komponenten und Funktionen.....	42
• Installation.....	43
• Verwendung Des.....	44
• Signale Des .....	46
• Problembehebung.....	47
• Spezifikationen:.....	48

## Vorgesehener Einsatzzweck:

Diese „LED-Polymerisationslampe Ultimate BASE280“ ist eine zahnärztliche Polymerisationslampe, bei der sichtbares Licht verwendet wird und die für die Polymerisation von lichthärtenden Materialien im Wellenlängenbereich von 360-420 nm (UV-Licht) und 420-490 nm (Blaulicht) durch Zahnärzte programmiert ist.

## Sicherheitsmassnahmen:

Befolgen Sie bitte die Anweisungen in diesem Handbuch, um einen richtigen und sicheren Betrieb des Geräts zu gewährleisten. Achten Sie besonders auf folgende Warnsymbole neben den Bedienungshinweisen.



### **GEFAHR:**

Diese Meldung wird angezeigt, wenn der Betrieb des Geräts zu schweren Verletzungen führen kann, wenn die Anweisungen nicht richtig eingehalten werden.



### **WARNUNG:**

Diese Meldung wird angezeigt, wenn eine unsachgemäße Bedienung zu schwerwiegenden Schäden oder Defekten anderer Gegenstände



### **ACHTUNG:**

Diese Meldung wird angezeigt, wenn eine unsachgemäße Bedienung zu leichten Schäden oder Defekten anderer Gegenständen oder körperlichen Schäden führen kann, wenn die Anweisungen nicht richtig befolgt werden.



### **WICHTIG**

Diese Meldung wird angezeigt, wenn die Bedienung ein Risiko einer Beschädigung des Geräts selbst bewirken kann, wenn diese nicht sachgerecht durchgeführt wird.



Gemäß EU-weiter Gesetzgebung, wie sie in jedem Mitgliedstaat umgesetzt wurde, müssen elektrische und elektronische Produkte mit dieser Kennzeichnung (links) gesondert vom Haushaltsabfall entsorgt werden. Hierzu zählen Monitore und elektrisches Zubehör, etwas Signal- oder Netzkabel. Wenn Sie Ihre Display-Produkte entsorgen müssen, befolgen Sie bitte die Anweisungen Ihrer lokalen Behörde oder fragen Sie im Geschäft nach, in dem Sie das Produkt gekauft haben, oder befolgen Sie gegebenenfalls Vereinbarungen, die mit Ihnen getroffen wurden. Die Kennzeichnung auf elektrischen und elektronischen Produkten gilt nur für aktuelle Mitglieder der Europäischen Union



### **WICHTIG:**

Falls mit diesem Gerät Härtungsmaterialien verwendet werden, die nicht im Bereich 360-420 nm (UV-Licht) und 420-490 nm (Blaulicht) liegen, kann es sein, dass das Material nicht vollständig aushärtet oder eine längere Härtungsdauer erforderlich ist.

## Erläuterung der grafischen Symbole :



IEC 60601-1 : Angewendete Komponentenklassifikation -  
gemäß den Normen gegen Stromschlag für Geräte des Typs B



Geräte der Kategorie II



ISO 7000-1641: Befolgen Sie die Bedienungsanleitung.



IEC 60417-5009: STANDBY



IEC 60417-5031 : Gleichstrom



Herstellungsdatum



Hersteller



Lagerbedingungen: -20°C bis 65°C

### Kühlsystem :

- >> Dieses Gerät wurde mit einem integrierten Kühlventilator entwickelt, der automatisch aktiviert wird, sobald das Gerät in Gebrauch ist, und läuft einige Sekunden weiter, nachdem der Zyklus beendet wurde.
- >> Überschreitet die Temperatur 45°C, läuft der Ventilator weiter, bis die Innentemperatur gesenkt wurde.
- >> Überschreitet die Temperatur 65°C, schaltet sich das Gerät automatisch ab und der Ventilator läuft weiter. Sobald die Innentemperatur gesenkt wurde, kann das Gerät wieder gestartet werden.
- >> Falls das Gerät für kontinuierliche Härtung verwendet werden muss, verkürzen Sie bitte die Härtungsdauer.
- >> Die Polymerisationslampe muss bei ihrer Verwendung, beim Wechsel des Behandlungsbereichs oder beim Umschalten von Betriebsfunktionen 30 Sekunden abkühlen, bevor der nächste Härtungsvorgang begonnen wird. Das orale Gewebe darf hierbei nicht berührt werden.



## Sterilisierung von faseroptischen Sonden :

Nach jeder Behandlung muss die faseroptische Sonde desinfiziert oder sterilisiert werden. Wickeln Sie sie vollständig in einen Autoklav-Sterilisationsbeutel und autoklavieren Sie sie für 4 Minuten bei 132°/75 psi, indem Sie ein Vorvakuum-Sterilisationsgerät verwenden, um ein optimales Ergebnis zu erzielen. Lassen Sie die faseroptische Sonde für 20 bis 30 Minuten im Sterilisationsbeutel lufttrocknen, bevor Sie sie entnehmen.



### **WICHTIG :**

Entfernen Sie die faseroptische Sonde vom Handgerät und autoklavieren Sie sie separat.



### **WICHTIG :**

Alle Komponenten dieses Geräts können wiederverwendet werden. Nur die faseroptische Sonde muss desinfiziert oder sterilisiert werden. Die übrigen Komponenten können nicht desinfiziert oder sterilisiert werden.

## Produktreinigung

Falls sich auf der Oberfläche des Bedienfelds, des Handgeräts oder sonstiger Komponenten Schmutz oder Flecken befinden, verwenden Sie bitte ein Tuch, um sie sauber zu wischen. Lässt sie sich nur schwer reinigen, verwenden Sie bitte ein neutrales Reinigungsmittel. Es empfiehlt sich 70% Isopropyl-Alkohol.



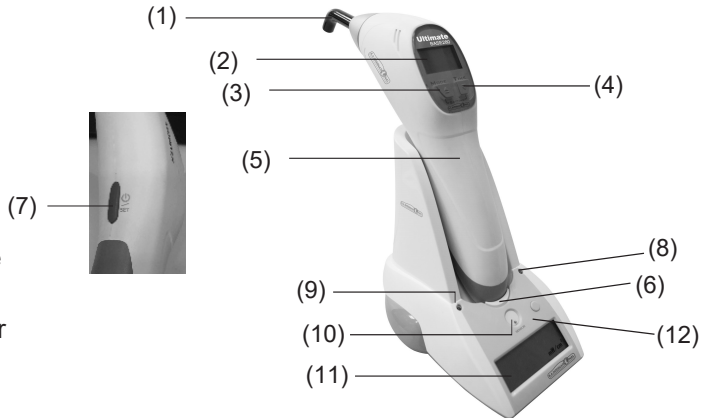
### **WICHTIG:**

Verwenden Sie zur Reinigung niemals Lösungsmittel oder ätherische Öle, da dadurch der Aufdruck auf dem Gehäuse verblassen oder der Metallring von der Sonde fallen kann.

# Komponenten und Funktionen:

## TEIL A Die LED-Haupteinheit :

- (1) Faseroptische Sonde
- (2) Anzeigefeld
- (3) Mode-Taste (▲)
- (4) Zeittaste (▼)
- (5) Lithium-Ionen-Akku
- (6) Ladeanschluss
- (7) ⏻ / Einstelltaste
- (8) Ladestandsanzeige
- (9) Bereit-Anzeige
- (10) Integrierter Sensor
- (11) Anzeigefeld
- (12) °C/°F-Schalter

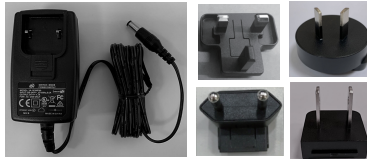


## TEIL B Zubehör :

(1) Ladesockel



(2) Adapter - EU&UK&AUS&US  
(DC 9V)



(3) Schutzschild



(4) Blendschutzrohr (5) Blendschutz Hütchen (6) Faseroptische Sonde (Ø10mm)



### **WARNUNG :**

Verändern Sie dieses Gerät nicht ohne die Genehmigung des Herstellers.



### **WICHTIG :**

Verwenden Sie ohne die Genehmigung des Herstellers keine anderen Adapter.



### **ACHTUNG :**

Überprüfen Sie bitte die Spezifikation, bevor Sie den Adapter verwenden. Ist diese nicht passend, kann dies Funktionsstörungen am Gerät bewirken.

### **CAUTION :**

Bitte nur die vom Hersteller gelieferte faseroptische Sonde (Ø10mm) verwenden.

## Installation:

Befolgen Sie bitte sorgfältig nachstehende Anweisungen, um ein ordnungsgemäßes Funktionieren des Geräts zu gewährleisten.

### Einsetzen/Tauschen der faseroptischen Sonde

1. Führen Sie die faseroptische Sonde in das Handgerät ein, bis der Boden der Sonde vollständig auf dem Handgerät aufliegt. Ein Klick-Geräusch signalisiert, dass die Sonde ordnungsgemäß befestigt ist.
2. Setzen Sie den Schutzschild auf das vordere Ende des Handgeräts und das orangefarbene Blendschutzhütchen oder das Blendschutzrohr auf die Spitze der faseroptischen Sonde und passen Sie die Position des Blendschutzes entsprechend den Wünschen des Zahnarztes an.
3. Zum Entfernen ziehen Sie die faseroptische Sonde einfach nach außen, um sie vom Handgerät abziehen.



#### **WICHTIG :**

Wenden Sie beim Einsetzen der oben genannten Teile keine übermäßige Kraft an, damit diese nicht beschädigt werden.

### Einsetzen/Tauschen des Akkus



#### **WICHTIG:**

Nach dem Tauschen des Akkus erfolgt das Zurücksetzen der Benutzereinstellungen auf Werks-Einstellungen.



#### **WICHTIG :**

Laden Sie neue Akkus vor dem Gebrauch für mindestens 4 Stunden, um eine maximale Akku-Lebensdauer zu gewährleisten.





#### **WARNUNG :**

Wird der Akku falsch eingesetzt, besteht Explosionsgefahr. Der Akku darf nur durch denselben oder eine vergleichbaren Akkutyp und nur von geschultem Servicepersonal gemäß den Empfehlungen des Herstellers ersetzt werden.

## Verwendung Des:

### (A) Einschalten

Drücken Sie auf die Taste „/Set“, um das Anzeigefeld einzuschalten. Drücken Sie erneut die Taste „/Set“, um mit dem Härten zu beginnen.

Drücken Sie erneut auf die Taste, um die Lichtemissionen des Geräts während eines Härtungszyklus zu stoppen.

**Hinweis:** Das Gerät schaltet automatisch nach 30 Sekunden Stillstandszeit in den Ruhemodus, um Akkuladung zu sparen.

**Hinweis:** Das Gerät muss während seiner Verwendung nicht direkt mit dem Patienten in Kontakt sein.

**Hinweis:** Es empfiehlt sich, vor der Bedienung des Geräts eine Einwegschutzhülle zu verwenden.

**Hinweis:** Dieses Gerät darf nur von geschultem Personal in Zahnarztpraxen verwendet werden.



#### **WARNING:**

Blicken Sie nicht direkt in den Lichtstrahl, wenn das Gerät verwendet wird.

Direktes Blicken in den Lichtstrahl für eine längere Dauer führt zu Augenschäden.



#### **ACHTUNG :**

Die faseroptische Sonde darf nicht in direktem Kontakt mit der Haut, der Zahnoberfläche oder sonstigem oralen Gewebe kommen. Stellen Sie sicher, dass vor Verwendung das Blendschutzhütchen auf die Spitze der Sonde gesetzt ist und halten Sie die Sonde in einem Abstand von min. 2mm vom oralen Gewebe oder von der Zahnoberfläche.



#### **ACHTUNG :**

Der faseroptische Lichtleiter darf nicht in direktem Kontakt mit der Zahnoberfläche oder sonstigem oralen Gewebe sein.




#### **ACHTUNG :**

Nach jedem Härtungszyklus, vor Beginn des nächsten Härtungszyklus, muss das Gerät 30 Sekunden abkühlen.

Klinische Diagnosen müssen vom Arzt entsprechend dem Härtungsumfeld und der Situation des betreffenden Patienten erfolgen.

### (B) Wählen Sie den Modus aus

Drücken Sie auf die Taste „Mode“ ()“ um den gewünschten Modus auszuwählen.

**M1:** Hochleistungsmodus - Volle Lichtintensität.


**M2:** Anlaufmodus - Lichtintensität erhöht sich schrittweise.

**M3:** Pulsiermodus - Wechselt zwischen niedriger und hoher Lichtintensität.

**Hinweis:** Beim Ersatz oder dem Wiedereinsetzen des Akkus ist der Standard-Betriebsmodus des Modus.

**Hinweis:** Wenn sich das Gerät im Ruhemodus befindet, startet es wieder im letzten verwendeten

### (C) Auswahl der Härtungsdauer

Drücken Sie auf die Taste „Time“ ()“ um die gewünschte Härtungsdauer auszuwählen.

**M1:** Hochleistungsmodus (1, 2, 3 Sek.)

**M2:** Anlaufmodus (5, 10 Sek.)

**M3:** Pulsiermodus (10, 20, 30 Sek.)

**Hinweis:** Standard-Härtungszyklus bei M1 beträgt 3 Sekunden, bei M2 5 Sekunden, und bei M3 10 Sekunden..

**Hinweis:** Nach dem Tauschen des Akkus werden die Benutzereinstellungen auf Werkseinstellungen zurückgesetzt.

**Hinweis:** Um eine Überhitzung zu vermeiden, empfiehlt es sich, die Zyklusdauer nicht übermäßig zu verlängern.

**! WARNUNG:**  
Wärmeentwicklung (Verbrennungsgefahr)  
Wie es bei allen Hochleistungslampen der Fall ist, bewirkt die hohe Lichtintensität eine gewisse Wärmeentwicklung. Werden Bereiche in der Nähe des Zahnfleisches und des Weichgewebes länger dem Licht der Polymerisationslampe ausgesetzt, kann dies zu unwiderruflichen Schäden führen. Daher darf dieses Hochleistungs-Härtungslicht nur von geschulten Fachkräften verwendet werden.

**! ACHTUNG:**  
Wird die Polymerisationslampe länger als 10 Sekunden verwendet, empfiehlt sich ein Abkühlen für 5 Minuten vor Beginn des nächsten Härtungszyklus. Dadurch kann vermieden werden, dass der Patient durch die hohe Temperatur der faseroptischen Sonde Verbrennungen erleidet.

### **(D) Verwendung des integrierten Radiometers**

1. Achten Sie darauf, dass der Ladeständer angesteckt ist.
2. Drücken Sie die faseroptische Sonde gerade auf den Sensor des Radiometers.
3. Beginnen Sie einen Härtungszyklus und lesen Sie die Lichtintensität ab.



Hinweis: Wird das Gerät während der Messung der Lichtintensität bewegt, kommt es zu abweichenden Messergebnissen.

Hinweis: Drücken Sie auf die Taste °C/°N, um die Messeinheit für die Temperatur zu ändern.

### **(E) Beschreibung des Anzeigefelds des Handgeräts**

**M1** : Hochleistungsmodus, am häufigsten in der klinischen Praxis eingesetzt - mit voller Lichtleistung für eine ultraschnelle Leistung für die Härtung aller Restaurationen auf Harzbasis in 1, 2 oder 3 Sekunden.

**M2** : Anlaufmodus; für den Laborgebrauch mit automatischer aufsteigender Lichtintensität, zur Minimierung des Schrumpfens des Komposits beim Aushärten von indirekten Restaurationen, z.B. Krone, Brücken, Furnier, Onlay oder Inlay.

**M3** : Pulsiermodus, Wechselt zwischen hoher und niedriger Lichtleistung mit geringerer Waermeeinwirkung fuer klinische Flexibilitaet. Zum Aushärten von Beschichtungen, Klebstoffen und zum Vorhärten von Harzzement verwendet.



: Blaulicht und UV-Licht

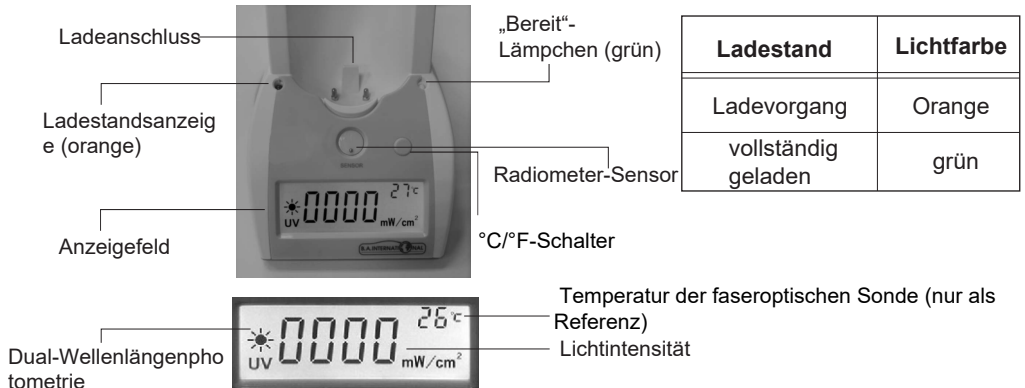
: Akku vollständig geladen

: Akkuladegerät

: Überhitzung - Gerät schaltet sich automatisch ab und kann nach dem A hlen erneut starten

## Signale Des:

Stellen Sie den Ladesockel auf eine flache, stabile Unterlage. Schließen Sie das Stromkabel an den Ladesockel an und verbinden Sie es mit einer Netzsteckdose. Das grüne „Bereit“-Lämpchen leuchtet nun.



**Bitte beachten Sie:** Ist die Akkukapazität erheblich verringert und der Akku wird selbst bei längerem Laden nicht vollständig geladen, ist der Akku erschöpft. Kontaktieren Sie in diesem Fall Ihren Händler, um einen neuen Akku zu kaufen.



### VORSICHT: Lithium-Akku

1. Laden und verstauen Sie den Akku bitte in einer kühlen Umgebung.
2. Ist der Akku nach dem Ladevorgang warm, lassen Sie den Akku abkühlen, bevor Sie ihn verwenden. Dadurch wird die Akkulebensdauer maximiert.
3. Bewahren Sie den Akku nicht in vollständig geladenem Zustand auf, da dadurch die Lebensdauer des Akkus verkürzt wird. Ist der Akku vollständig geladen, lassen Sie das Gerät rund 20 Sekunden lang laufen, bevor Sie es verstauen.
4. Verstauen Sie den Akku ebenfalls nicht, wenn er fast leer ist, da die Selbstentladung eine übermäßige Entladung bewirkt und erneutes Laden beeinträchtigt. Ist der Akku leer, laden Sie ihn 10 bis 20 Minuten, bevor Sie ihn lagern.
5. Stellen Sie das Gerät nicht auf den Ladesockel, wenn Sie es verstauen, damit der Akku nicht übermäßig geladen wird.
6. Laden/entladen Sie den Akku bitte alle 2 Monate, wenn er nicht in Gebrauch ist.
7. Entsorgen Sie den Akku bitte entsprechend den Anweisungen des Herstellers und recyceln Sie ihn.
8. Entsorgen Sie den Akku nicht im Feuer, um Verletzungen oder Verbrennungen zu vermeiden.
9. Vermeiden Sie Kontakt des Akkus mit Metallgegenständen, da es ansonsten zu einem Kurzschluss kommen kann. Entnehmen Sie das Akkumodul und setzen Sie es wieder ein, falls es zu einem Kurzschluss kommt.
10. Nicht zerlegen.
11. Nicht quetschen.
12. Nicht zerlegen.
13. Halten Sie den Akku von Wärmequellen fern.

## Problembehebung:

<b>BESCHREIBUNG</b>		
<b>STÖRUNG</b>	<b>URSACHE</b>	<b>LÖSUNG</b>
Gerät lässt sich nicht einschalten	Der Akku ist nicht geladen	Überprüfen Sie, ob der Akku vollständig geladen ist
	Defekter Akku oder defekte Platine	Schicken Sie Ihr Gerät zu BA/einem genehmigten Händler zur Reparatur
LED-Lampe kann kein Licht emittieren	Defektes LED-Modul	Schicken Sie Ihr Gerät zu BA/einem genehmigten Händler zur Reparatur
Handgerät lässt sich nicht laden	Unzureichende Verbindung zwischen Ladesockel und Netzadapter	Überprüfen Sie die Verbindung zwischen Ladesockel und Netzadapter
	Das Handgerät wurde falsch auf den Ladesockel gesetzt.	Schlagen Sie im Benutzerhandbuch nach, um zu erfahren, wie Sie das Gerät richtig aufsetzen.
	Möglicherweise befindet sich im Ladesockel Feuchtigkeit oder Schmutz	Beseitigen Sie Flüssigkeit oder Schmutz aus dem Ladesockel
	Defekter Ladesockel oder Adapter	Schicken Sie Ihr Gerät zu BA/einem genehmigten Händler zur Reparatur
Die Anzeigetafel des Handgeräts leuchtet nicht	Der Akku ist nicht geladen	Überprüfen Sie, ob der Akku vollständig geladen ist
	LCD-PC-Platine, Leistungsplatine oder Akku defekt	Schicken Sie Ihr Gerät zu BA/einem genehmigten Händler zur Reparatur
Die Anzeigetafel des Ladesockels leuchtet nicht	Unzureichende Verbindung zwischen Ladesockel und Netzadapter	Überprüfen Sie die Verbindung zwischen Ladesockel und Netzadapter
	PC-Platine, Ladeplatine oder Adapter defekt	Schicken Sie Ihr Gerät zu BA/einem genehmigten Händler zur Reparatur

※ Falls Sie gebeten werden, das Gerät zur Reparatur einzuschicken, schicken Sie bitte das gesamte Zubehör (Handgerät, Ladesockel und Netzadapter) zur genauen Inspektion mit ein.

## Spezifikationen:

Modell-Nummer	BASE280
LED-Lampe	5 W
Lichtintensität	M1: 2,000 mW/cm <sup>2</sup> und mehr M2: 1,600 mW/cm <sup>2</sup> und mehr M3: 1,600 mW/cm <sup>2</sup> (hohe Intensität) und mehr 600 mW/cm <sup>2</sup> (schwache Intensität) und mehr
Wellenlängenbereich	Blaulicht: 420 ~ 490 nm (Spitzenwerte bei 455 ~ 465 nm) UV-Licht: 360 ~ 420 nm (Spitzenwerte bei 400 - 410 nm)
Abmessungen Handgerät	250(L) x 40(W) x 90(H) mm
Gewicht des Handgeräts	215 g
Abm. faseroptische Sonde	75 mm(L) x Ø10 mm
Gewicht faseroptische Sonde	25 g
Akku-Spezifikation	7.4V, 1350 mAh
Abmessungen Ladesockel	150(L) x 90(W) x 120(H) mm
Gewicht Ladesockel	260 g
Eingangsleistung Adapter	AC100~240V 50/60Hz
Ausgangsleistung Adapter	DC 9V, 1.3A
System-Betriebsbedingungen	Temperatur: 25°C bis 35°C Feuchtigkeit: 15% bis 95% @ 40°C, nichtkondensierender Atmosphärendruck: 700-1060 hpa
Aufbewahrung des Systems	Temperatur: -20°C bis 65°C Feuchtigkeit: 15% bis 95% @ 40°C, nichtkondensierender Atmosphärendruck: 700-1060 hpa
Transport des Systems	Temperatur: -20°C bis 65°C Feuchtigkeit: 15% bis 95% @ 40°C, nichtkondensierender Atmosphärendruck: 700-1060 hpa



# ULTIMATE BASE280

## Esonero di responsabilità:

1. In primo luogo, desideriamo ringraziarla per aver acquistato la lampada polimerizzante a LED BASE280 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.....	50
• Precauzioni di Sicurezza.....	50
• Explication des symboles raphiques.....	51
• Composants et onctions.....	53
• Installazione.....	54
• Operazioni Eseguibili.....	55
• Segnali Dei .....	57
• Risoluzione Dei.....	58
• Specifiche Tecniche.....	59

## Destinazione D'uso:

La “Lampada polimerizzante LED Ultimate ”.è un'unità polimerizzante dentistica che utilizza una luce visibile programmata per la polimerizzazione di materiali fotopolimerizzabili nella lunghezza d'onda compresa tra 360 e 420 nm (luce UV) e 420 e 490 nm (luce blu), eseguita da professionisti dell'igiene orale.

## Precauzioni di Sicurezza:

Si prega di osservare le istruzioni contenute in questo manuale, al fine di garantire il funzionamento corretto e sicuro del dispositivo. Si prega di prestare particolare attenzione ai seguenti simboli di avvertenza apposti accanto alle descrizioni delle operazioni, ove pertinente.



### **PERICOLO:**

Questo messaggio è visualizzato laddove il funzionamento potrebbe causare lesioni gravi in caso di mancato rispetto delle istruzioni.



### **AVVERTENZA:**

Questo messaggio è visualizzato laddove il funzionamento potrebbe causare danni o difetti gravi ad altri oggetti, in caso di mancato rispetto delle istruzioni.



### **ATTENZIONE:**

Questo messaggio è visualizzato laddove il funzionamento potrebbe causare danni di lieve entità ad altri oggetti o piccole lesioni fisiche, in caso di mancato rispetto delle istruzioni.



### **IMPORTANTE:**

Questo messaggio è visualizzato laddove il funzionamento potrebbe comprendere il rischio di causare difetti al dispositivo stesso, in caso di utilizzo non corretto.



La legislazione UE, attuata nei singoli Stati Membri, impone che i rifiuti elettrici ed elettronici che recano il contrassegno (sulla sinistra), siano smaltiti separatamente dai normali rifiuti domestici. Ciò comprende i monitor e gli accessori elettrici, come i cavi di segnali o i cavi di alimentazione. Quando è necessario smaltire i prodotti di visualizzazione, si prega di rispettare le indicazioni dell'autorità locale, o di chiedere al negozio presso cui si ha acquistato il prodotto, o, se pertinente, di seguire gli accordi stipulati.


Il contrassegno sui prodotti elettrici ed elettronici è valido solo per gli Stati attualmente membri dell'Unione Europea.





### **IMPORTANTE:**


Se si utilizzano materiali fotopolimerizzabili non compresi entro la lunghezza d'onda di 360-420 nm (luce UV) e 420-490 nm (luce blu) con il dispositivo, potrebbero insorgere problemi nell'indurimento completo del materiale, oppure il suddetto potrebbe richiedere tempi di polimerizzazione più lunghi.

## Spiegazione dei simboli grafici :


 IEC 60601-1: Classificazione applicata alla classe - Conforme con gli standard sulla protezione da scosse elettriche per i dispositivi di tipo B

 Apparecchiatura di classe II


 ISO 7000-1641 Seguire le istruzioni operative, oppure consultare le istruzioni per l'uso

 IEC 60417-5009: STAND-BY

 IEC 60417-5031: Corrente diretta.

 Data di fabbricazione

 Costruttore

 Temperatura di stoccaggio:  $-20^{\circ}\text{C} \sim 65^{\circ}\text{C}$

### Sistema di raffreddamento:

- >> Questo dispositivo è progettato dotato di una ventola di raffreddamento integrata che si attiva automaticamente quando si usa l'apparecchio, e continua a funzionare per alcuni secondi una volta concluso il ciclo.
- >> Se la temperatura supera i  $45^{\circ}\text{C}$ , la ventola continuerà a funzionare fino all'abbassamento della temperatura interna.
- >> Se la temperatura supera i  $65^{\circ}\text{C}$ , il dispositivo si spegnerà automaticamente e la ventola continuerà a funzionare. Non sarà possibile riavviare il dispositivo fino alla diminuzione della temperatura interna.
- >> Se occorre usare l'unità per la polimerizzazione continua, ridurre il tempo di indurimento.
- >> Data la premessa di non toccare il tessuto orale, quando si usa la lampada polimerizzante o si cambia zona di trattamento, oppure si modificano le impostazioni di funzionamento, è necessario lasciar raffreddare il dispositivo per 30 secondi prima di avviare il ciclo di polimerizzazione successivo.

## **Sterilizzazione della sonda a fibre ottiche:**

Dopo ogni trattamento, è necessario disinfettare o sterilizzare la sonda a fibre ottiche. Avvolgerla completamente in una sacca di sterilizzazione, quindi mettere in autoclave a 132°C/75 psi per 4 minuti, utilizzando uno sterilizzatore pre-vuoto per ottenere i massimi risultati. Lasciar asciugare all'aria la sonda a fibre ottiche per 20-30 minuti nella sacca di sterilizzazione, prima di rimuoverla.



### **IMPORTANTE :**

Scollegare la sonda a fibre ottiche dal manipolo e metterla in autoclave separatamente.



### **IMPORTANTE :**

Ogni componente del dispositivo è riutilizzabile; tuttavia, solo la sonda a fibre ottiche deve essere disinfettata o sterilizzata. Non è possibile disinfettare o sterilizzare altri componenti.

## **Pulizia del prodotto :**

In caso di sporco o macchie sulla superficie del pannello di controllo, del manipolo o di altri componenti, usare un panno per pulire. In caso di sporco difficile, usare un detergente neutro. Si consiglia alcol isopropilico al 70%..




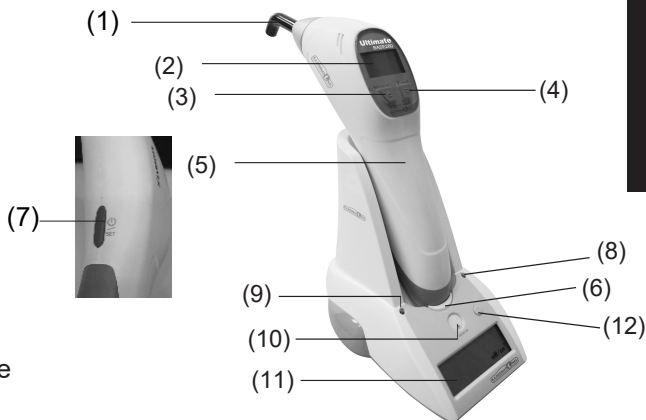
### **IMPORTANTE :**

Non usare mai solventi od olio volatile per la pulizia, in quanto si potrebbe causare lo scolorimento della vernice nell'alloggiamento, o il distacco dell'anello in metallo dalla sonda.

## Composants et Fonctions:

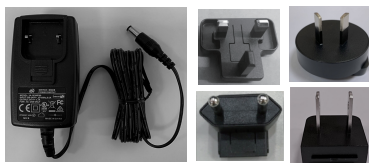
### PARTE A L'unità principale LED:

- (1) Sonda a fibre ottiche
- (2) Pannello di visualizzazione
- (3) Pulsante Modalità (▲)
- (4) Pulsante Tempo (▼)
- (5) Batteria agli ioni di litio
- (6) Porta di carica
- (7) Pulsante  Set (Imposta)
- (8) Spia di carica
- (9) Spia Pronto
- (10) Sensore integrato
- (11) Pannello di visualizzazione
- (12) Interruttore °C/°F



### PARTE B Accessori:

- (1) Base di carica
- (2) Adattatore - EU&UK&AUS&US (c.c. 9 V)
- (3) Schermo protettivo



- (4) Tubo anti-riflessi
- (5) Cono antiabbagliamento
- (6) Sonda a fibre ottiche (Ø10mm)



#### **AVVERTENZA :**

Non modificare il dispositivo senza l'autorizzazione del produttore.



#### **IMPORTANTE :**

Non usare altri adattatori senza l'autorizzazione del produttore.



#### **ATTENZIONE :**

Si prega di controllare le specifiche tecniche prima di usare l'adattatore; eventuali inesattezze potrebbero causare guasti del prodotto.



#### **ATTENZIONE:**

Si prega di utilizzare solo la sonda in fibra ottica (Ø10 mm) fornita dal produttore

## Installazione:

Si prega di osservare attentamente le istruzioni seguenti per garantire il funzionamento corretto del dispositivo.

### Installazione/Sostituzione della sonda a fibre ottiche

1. Inserire la sonda a fibre ottiche nel manipolo fino a quando la base della sonda è abbinata completamente al manipolo e si ode un "clic" indicante che la sonda è fissata in modo sicuro.
2. Posizionare lo schermo protettivo sull'estremità anteriore del manipolo, e il tubo anti-riflessi sulla punta della sonda a fibre ottiche, quindi regolare la sua posizione in base alle preferenze del dentista.
3. Per rimuovere, tirare semplicemente la sonda a fibre ottiche verso l'esterno per rimuoverla dal manipolo.



#### **IMPORTANTE :**

Non usare forza eccessiva quando si installano i componenti precedenti, al fine di evitare eventuali rotture o danni.

### Installazione/Sostituzione della batteria



#### **IMPORTANTE :**

Una volta sostituita la batteria, saranno ripristinate tutte le impostazioni utente di fabbrica.



#### **IMPORTANTE :**

Prima di usare una batteria nuova, farla caricare per almeno 4 ore, al fine di assicurare la durata massima di vita della stessa.



#### **AVVERTENZA:**

Una sostituzione errata della batteria causa il rischio di esplosioni. Gli addetti all'assistenza qualificati dovrebbero eseguire le sostituzioni con lo stesso tipo di batteria, o un tipo di batteria equivalente, come consigliato dal produttore.

## Operazioni Eseguibili:

### (A) Accensione

Premere il pulsante “☉/Set” (Imposta) per accendere il pannello di visualizzazione. Premere nuovamente il pulsante “☉/Set” (Imposta) per avviare la polimerizzazione. Premere nuovamente per interrompere le emissioni del dispositivo durante un ciclo di polimerizzazione.

*N.B.* L'unità entrerà automaticamente in modalità Snooze dopo 30 secondi di inattività, al fine di preservare la carica della batteria.

*N.B.* L'uso del dispositivo non necessita di contatto diretto con i pazienti.

*N.B.* Si consiglia di usare cover protettive monouso prima di utilizzare il dispositivo.

*N.B.* IL dispositivo è destinato all'uso esclusivamente da parte di personale qualificato nelle procedure odontoiatriche.



#### **AVVERTENZA :**

Evitare il contatto diretto della luce guida con la pelle, il tessuto orale e la superficie del dente. Prima dell'uso, assicurarsi di mettere il cono antiabbagliante sulla punta della luce guida e mantenere la luce guida ad una distanza min. di 2 mm dal tessuto orale o dalla superficie del dente.



#### **ATTENZIONE :**

Évitez le contact direct de l'embout (guide lumière) avec la peau, les tissus buccaux et la surface de la dent. Avant utilisation, assurez-vous de placer un cône anti-éblouissement sur la pointe du guide de lumière et maintenez-le à une distance minimale de 2 mm du tissu buccal ou de la surface de la dent.



#### **ATTENZIONE :**

È vietato far entrare la guida della luce a fibre ottiche direttamente in contatto con la superficie dei denti o altri tessuti orali.



#### **ATTENZIONE :**

È necessario lasciar raffreddare per 30 secondi prima di avviare il ciclo di polimerizzazione successivo. Le diagnosi cliniche devono essere eseguite dal medico in base all'ambiente di polimerizzazione e alla situazione del singolo paziente.

### (B) Selezionare la modalità

Premere il pulsante “Modalità (▲)” per selezionare la modalità desiderata.

**M1** : Modalità di piena potenza - Intensità luminosa piena.

**M2** : Modalità a rampa- L'intensità della luce aumenta gradualmente da bassa ad alta.

**M3**: Modalità ad Impulso- Alterna tra l'intensità luminosa bassa e alta.

*N.B.* Quando si sostituisce o re-installa la batteria, la modalità di funzionamento predefinita del dispositivo sarà “M1”.

*N.B.* Quando il dispositivo è in modalità Snooze, sarà riavviato in base all'ultima modalità selezionata.

### (C) Selezionare il tempo di polimerizzazione

Premere il pulsante “Tempo (▼)” per selezionare il tempo di polimerizzazione desiderato

**M1**: Modalità di piena potenza (1, 2, 3 sec.)

**M2**: Modalità a rampa (5,10 sec.)

**M3**: Modalità ad Impulso (10, 20, 30 sec.)

*N.B.* Il ciclo di polimerizzazione predefinito per M1 è 3 secondi, per M2 è 5 secondi e per M3 è 10 secondi.

*N.B.* Una volta sostituita la batteria, saranno ripristinate tutte le impostazioni utente di fabbrica.

*N.B.* Al fine di evitare il surriscaldamento, si consiglia di evitare il prolungamento eccessivo della durata del ciclo.

### **! AVVERTENZA :**

Sviluppo di calore (rischio di ustioni)

Come accade con tutte le luci ad alte prestazioni, l'intensità di luce elevata dà luogo allo sviluppo di un certo livello di calore. L'esposizione prolungata di zone vicine alla polpa e ai tessuti molli potrebbe dar luogo a danni irreversibili o reversibili.

Di conseguenza, la lampada polimerizzante ad alte prestazioni deve essere usata esclusivamente da professionisti qualificati.

### **! ATTENZIONE :**

Quando si utilizza la lampada polimerizzante per oltre 10 secondi, si consiglia di lasciarla raffreddare per 5 minuti, prima di avviare il ciclo di polimerizzazione successivo, al fine di evitare ustioni al paziente a causa della sonda a fibre ottiche dalla temperatura elevata.

## **(D) Utilizzo del radiometro integrato**




1. Accertarsi che la base di carica sia collegata alla corrente elettrica.
2. Posizionare la sonda a fibre ottiche piatta sul sensore del radiometro.
3. Avviare un ciclo di polimerizzazione ed eseguire la lettura dell'intensità della luce.



*N.B. I movimenti del dispositivo durante la misurazione dell'intensità della luce daranno luogo a variazioni della lettura.*

*N.B. Per modificare l'unità di misurazione della lettura della temperatura, premere l'interruttore °C/°F.*

## **(E) Descrizione del pannello di visualizzazione del manipolo**

- M1**  : Modalità a piena potenza: La più utilizzata nella pratica clinica: con l'emissione di luce a piena potenza per prestazioni ultraveloci per trattare tutti i restauri a base di resina in 1, 2 o 3 secondi.
- M2**  : Modalità a rampa: per uso in laboratorio con illuminazione automatica a rampa per ridurre al minimo il ritiro di composito sulla polimerizzazione dei restauri indiretti. Es. corona, ponti, intarsio.
- M3**  : Modalità ad Impulso: commuta tra potenza alta e bassa con meno effetto di calore per flessibilità clinica; utilizzato per l'indurimento di rivestimenti, adesivi e pre-polimerizzazione di resine cementizie.



: Luce blu e luce UV



: Batteria completamente carica



: Batteria in carica

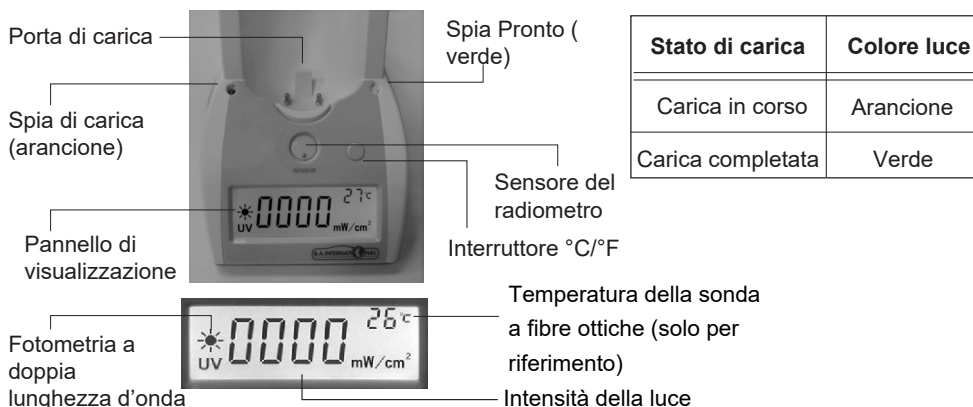


: Surriscaldamento - Il dispositivo si spegnerà automaticamente e sarà possibile riavviarlo una volta raffreddatosi.



## Segnali Dei :

Posizionare il caricabatteria su una superficie piana e stabile. Collegare il cavo di alimentazione al caricabatteria al caricabatteria e collegarlo a una presa elettrica; la spia verde Pronto si accenderà.



**N.B.** Se la capacità della batteria è notevolmente ridotta e non è possibile caricarla completamente neanche dopo molto tempo, significa che la batteria è esaurita. In caso di esaurimento o danni alla batteria, si prega di contattare il rivenditore locale per acquistarne una nuova.



### **CAUTELA: batteria al litio**

1. Si prega di caricare e conservare la batteria in un ambiente fresco.
2. Se la batteria è calda dopo la carica, attendere che si raffreddi prima di usarla, così da massimizzarne la durata di vita.
3. Evitare di conservare una batteria completamente carica, in quanto si ridurrà la sua durata di vita utile. Se la batteria è completamente carica, emettere l'unità per circa 20 secondi prima di conservarla.
4. Evitare di conservare la batteria quando è quasi scarica, in quanto l'auto-consumo darà luogo a uno scaricamento eccessivo e impedirà un'ulteriore carica. Se la batteria è vuota, caricarla per 10-20 minuti prima di conservarla.
5. Quando si conserva la batteria, non posizionarla sul caricabatteria, al fine di evitare la sovraccarica.
6. Si prega di caricare/scaricare la batteria ogni 2 mesi quando non la si utilizza.
7. Si prega di smaltire la batteria come indicato dalle istruzioni del produttore, e di riciclarla.
8. Non buttarla nel fuoco, in quanto si potrebbero causare lesioni o ustioni.
9. Evitare che la batteria entri in contatto con oggetti metallici, altrimenti si genereranno cortocircuiti. Rimuovere e ricollegare il modulo batteria in caso di cortocircuiti.
10. Non smontare.
11. Non schiacciare.
12. Tenere la batteria asciutta.
13. Tenere la batteria lontano da fonti di calore.

## Risoluzione Dei:

<b>DESCRIZIONI</b>		
<b>GUASTO</b>	<b>CAUSA</b>	<b>SOLUZIONE</b>
Il dispositivo non si accende	La batteria non è carica	Verificare se la batteria è stata caricata completamente
	Batteria o scheda PC di alimentazione difettosa	Restituire a BA/I rivenditori autorizzati per la riparazione
La spia LED non si accende	Modulo LED difettoso	Restituire a BA/I rivenditori autorizzati per la riparazione
Il manopolo non si carica	Collegamento insufficiente tra il caricabatteria e l'adattatore di alimentazione	Controllare il collegamento tra il caricabatteria e l'adattatore di alimentazione
	Il manopolo è stato posizionato sul caricabatteria in modo errato	Consultare il manuale utente per conoscere la modalità di posizionamento corretta
	Potrebbe essere presente dell'umidità o dello sporco sul caricabatteria	Pulire i liquidi o lo sporco presenti nel caricabatteria
	Caricabatteria o adattatore difettoso	Restituire a BA/I rivenditori autorizzati per la riparazione
Il pannello di visualizzazione del manopolo non si accende	La batteria non è carica	Verificare se la batteria è stata caricata completamente
	Scheda PC LCD, scheda PC di alimentazione o batteria difettosa	Restituire a BA/I rivenditori autorizzati per la riparazione
Il pannello di visualizzazione del caricabatteria non si accende	Collegamento insufficiente tra il caricabatteria e l'adattatore di alimentazione	Controllare il collegamento tra il caricabatteria e l'adattatore di alimentazione
	Scheda PC, stazione di carica o adattatore difettoso	Restituire a BA/I rivenditori autorizzati per la riparazione

※ Quando occorre restituire l'unità per la riparazione, si prega di inviare tutti gli accessori (manopolo, caricabatteria e adattatore di alimentazione) per ulteriori controlli.

## Specifiche Tecniche:

Numero di modello	BASE280
Spia LED	5 W
Intensità della luce	M1: 2,000 mW/cm <sup>2</sup> in poi M2: 1,600 mW/cm <sup>2</sup> in poi M3: 1,600 mW/cm <sup>2</sup> (intensità forte) in poi 600 mW/cm <sup>2</sup> (intensità debole) in poi
Intervallo di lunghezze d'onda	Luce blu: : 420 - 490 nm (picchi a 455 - 465 nm) Luce UV: 360 - 420 nm (picchi a 400 - 410 nm)
Dimensioni del manipolo	250(L) x 40(l) x 90(H) mm
Peso del manipolo	215 g
Dimensioni della sonda a fibre ottiche	75 mm(L) x Ø10 mm
Peso della sonda a fibre ottiche	25 g
Specifiche tecniche della batteria	7.4V, 1350 mAh
Dimensions du socle de charge	150(L) x 90(l) x 120(H) mm
Peso del caricabatteria	260 g
Ingresso corrente adattatore	C.a.100-240V 50/60Hz
Uscita corrente adattatore	C.c. 9V, 1.3A
Condizioni operative del sistema	Temperatura: Da 25°C a 35°C (77°F-95°F) Umidità: da 15% a 95% @ 40°C, senza condensa Pressione atmosferica: 700-1060 hpa
Condizioni di conservazione del sistema	Temperatura: Da -20°C a 65°C (-4°F-149°F) Umidità: da 15% a 95% @ 40°C, senza condensa Pressione atmosferica: 700-1060 hpa
Condizioni di trasporto del sistema	Temperatura: Da -20°C a 65°C (-4°F-149°F) Umidità: da 15% a 95% @ 40°C, senza condensa Pressione atmosferica: 700-1060 hpa

# ULTIMATE BASE280

## Disclaimer:

1. Allereerst dankt B.A. International klanten voor de aanschaf van de led-  
uithardingslamp BA Ultimate BASE280. 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,  
gebrekkelig 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.

## Inhouds opgave:

• Beoogd Gebruik.....	61
• Voorzorgsmaatregel.....	61
• Verklaring van grafische symbolen.....	62
• Onderdelen & Functies.....	64
• Installatie.....	65
• Aanraakpaneel.....	66
• Ladersignalen .....	68
• Probleemoplossing.....	69
• Specificaties.....	70

## Beoogd Gebruik:

Deze "LED uithardingslamp Ultimate " is een tandheelkundig uithardingstoestel dat gebruik maakt van zichtbaar licht, geprogrammeerd voor de polymerisatie van materialen die uitharden onder licht met een golflengtebereik tussen 360-420nm (UV-licht) en 420-490nm (blauw licht) voor tandheelkundigen.

## Voorzorgsmaatregel:

Volg de instructies in deze handleiding voor de juiste en veilige bediening van het apparaat. Besteed speciale aandacht aan de volgende waarschuwingssignalen naast de bedieningsinstructies, indien van toepassing.



### **GEVAAR :**

Dit bericht wordt weergegeven wanneer de bediening mogelijk kan leiden tot ernstig letsel als de instructies niet correct worden gevolgd.



### **WAARSCHUWING :**

Dit bericht wordt weergegeven wanneer onjuist gebruik kan leiden tot ernstige schade of storingen van andere objecten als instructies niet correct worden gevolgd.



### **LET OP :**

Dit bericht wordt weergegeven wanneer onjuist gebruik lichte beschadigingen aan andere objecten of letsel aan het menselijk lichaam kan veroorzaken als de instructies niet correct worden gevolgd.



### **BELANGRIJK :**

Dit bericht wordt weergegeven wanneer de bediening mogelijk een storing van het apparaat kan veroorzaken als die niet correct wordt uitgevoerd.



De EU-wetgeving vereist, en dit is geïmplementeerd in elke lidstaat, dat afval van elektrische en elektronische producten met het merk (links) afzonderlijk van uw normale huishoudelijke afval wordt afgevoerd. Het gaat hierbij om monitoren en elektrische accessoires, zoals signaalkabels of netsnoeren. Wanneer u producten met monitoren afvoert, volg dan de richtlijnen van uw plaatselijke overheid, of vraag de winkel waar u het product hebt gekocht, of, indien van toepassing, eventuele overeenkomsten die u hebt.









Het merk op elektrische en elektronische producten geldt alleen voor de huidige lidstaten van de Europese Unie



### **BELANGRIJK :**

Als materialen die uitharden in licht buiten het bereik van 360-420nm (UV-Licht) en 420-490nm (blauw licht) worden gebruikt met het apparaat, kan het zijn dat het materiaal niet volledig uithardt of een langere uithardingsduur vereist.

## Verklaring van grafische symbolen :

-  ISO 60601-1: Toegepaste deelclassificatie - voldoet aan normen voor bescherming tegen elektrische schokken voor type B apparatuur
-  Klasse II apparatuur
-  ISO 7000-1641 Volg de gebruiksaanwijzing of raadpleeg instructies voor gebruik
-  ISO 60417-5009: STAND-BY
-  IEC 60417-5031: Gelijkstroom
-  Fabricagedatum
-  Fabrikant
-  Opslagtemperatuur:  $-20^{\circ}\text{C} \sim 65^{\circ}\text{C}$

### Koelsysteem:

- >> Dit apparaat is ontworpen met een ingebouwde koelventilator, die automatisch wordt geactiveerd wanneer het apparaat in gebruik is, en die een paar seconden na het einde van de cyclus blijft lopen.
- >> Als de temperatuur  $45^{\circ}\text{C}$  overschrijdt, zal de ventilator blijven draaien tot de interne temperatuur is gedaald.
- >> Als de temperatuur hoger is dan  $65^{\circ}\text{C}$ , zal het apparaat automatisch worden uitgeschakeld en blijft de ventilator draaien. Eens de interne temperatuur is gedaald, kunt u het apparaat opnieuw opstarten.
- >> Als het apparaat wordt gebruikt voor continue uitharden, verminder dan de uithardingstijd.
- >> In de veronderstelling dat orale weefsels niet worden aangeraakt wanneer een uithardingslamp wordt gebruikt of wanneer het behandelde gebied of de bedieningsinstellingen worden omgeschakeld is het nodig de lamp een 30 seconden te laten afkoelen voor u de volgende uithardingscyclus begint.

## Sterilisatie van glasvezelsonde :

De glasvezelsonde dient na iedere behandeling te worden ontsmet of gesteriliseerd. Wikkel de sonde volledig in een autoclaaf sterilisatiezakje, en steriliseer die vervolgens in de autoclaaf bij 132° C/75 psi gedurende 4 minuten met behulp van een vooraf vacuümgetrokken sterilisator voor het beste resultaat. Laat de glasvezelsonde in het sterilisatiezakje aan de lucht drogen voor 20-30 minuten voor u die eruit haalt.



### **BELANGRIJK :**

Als er vuil of vlekken zitten op het oppervlak van het bedieningspaneel, het handstuk of andere onderdelen, veeg deze dan schoon met een doek. Als het onderdeel moeilijk schoon te maken is, gebruik dan een neutraal reinigingsmiddel. 70% isopropylalcohol wordt aanbevolen.



### **BELANGRIJK :**

Elk onderdeel van dit apparaat kan opnieuw worden gebruikt, maar enkel de glasvezelsonde dient te worden ontsmet of gesteriliseerd. De andere onderdelen kunnen niet worden ontsmet of gesteriliseerd.

## **Schoonmaak van het product :**

Als er vuil of vlekken zitten op het oppervlak van het bedieningspaneel, het handstuk of andere onderdelen, veeg deze dan schoon met een doek. Als het onderdeel moeilijk schoon te maken is, gebruik dan een neutraal reinigingsmiddel. 70% isopropylalcohol wordt aanbevolen.



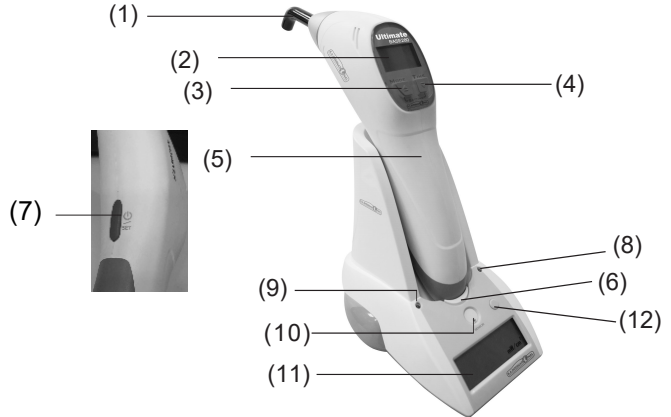
### **BELANGRIJK :**

Gebruik nooit een oplosmiddel of vluchtige olie voor het schoonmaken; Dit kan leiden tot verkleuring van de afdruk op de behuizing of ervoor zorgen dat de metalen ring van de sonde valt.

## Onderdelen & Functies:

### DEEL A Het LED hoofdtoestel :

- (1) Glasvezelsonde
- (2) Displaypaneel
- (3) Modus-knop (▲)
- (4) Tijdsknop (▼)
- (5) Li-ton batterij
- (6) Oplaadpoort
- (7) ⏻ / Set knop
- (8) Batterij-Indicator
- (9) Klaar-Indicator
- (10) Ingebouwde sensor
- (11) Displaypaneel
- (12) °C/°F schakelaar



### DEEL B Accessoires:

- (1) Laderstand
- (2) Adapter -EU&UK&AUS&US (DC 9V)
- (3) Beschermend schild



- (4) Reflectiewerende buis
- (5) Antiverblindingstip
- (6) Glasvezelsonde (∅10mm)



#### **WAARSCHUWING :**

Maak geen veranderingen aan dit apparaat niet zonder toestemming van de fabrikant.



#### **BELANGRIJK :**

Gebruik geen andere adapters zonder toestemming van de fabrikant.



#### **LET OP :**

Controleer de specificatie voor u de adapter gebruikt, een foute adapter kan een defect van het product veroorzaken.



#### **LET OP:**

Gebruik alleen de optische vezelsonde (Ø10 mm) geleverd door de fabrikant



## Installatie:

Volg zorgvuldig de instructies hieronder voor een correcte werking van het apparaat.

### Glasvezelsonde-installatie/vervangning

1. Plaats de glasvezelsonde in het handstuk tot de basis van de sonde volledig gelijk is met het handstuk en luister tot u een 'klik' hoort, wat betekent dat de sonde veilig werd vastgemaakt.
2. Plaats het beschermende schild aan de voorzijde van het handstuk, en de oranje reflectiewerende buis op de tip van de glasvezelsonde en pas de positie aan volgens de voorkeur van de tandarts.
3. Om deze te verwijderen, trekt u gewoon de glasvezelsonde uit het handstuk.



#### **BELANGRIJK :**

Gebruik geen overmatige kracht bij het installeren van de bovengenoemde onderdelen teneinde mogelijke breuken of schade te voorkomen.

### Batterij-installatie/vervangning



#### **BELANGRIJK :**

Na vervanging van de batterij wordt het apparaat terug ingesteld op de fabrieksinstellingen.



#### **BELANGRIJK :**

Voor u een nieuwe batterij gebruikt, dient u deze minstens 4 uur op te laden voor een maximale levensduur van de batterij.



#### **WAARSCHUWING:**

Er is gevaar voor explosie als de batterij niet correct wordt vervangen. Dit dient te worden ondernomen door geschoold onderhoudspersoneel die enkel dezelfde of een gelijkwaardig type batterij mogen gebruiken zoals aanbevolen door de fabrikant.

## Aanraakpaneel:

### (A) Ingeschakeld

Druk op de "☺/Set" knop om het displaypaneel in te schakelen. Druk nogmaals op de "☺/Set" knop om met uitharden te beginnen.

Druk er nogmaals op om te zorgen dat het apparaat stopt met licht geven tijdens een uithardingscyclus.

Opmerking: Het toestel gaat automatisch in snooze-stand na 30 seconden inactiviteit om de batterij te sparen.

Opmerking: Het gebruik van dit apparaat vereist geen direct contact met patiënten.

Opmerking: Het is aanbevolen gebruik te maken van wegwerphoezen bij de bediening van dit apparaat.

Opmerking: dit apparaat dient uitsluitend te worden gebruikt door geschoold personeel in tandartspraktijken.



#### **WAARSCHUWING:**

Kijk niet rechtstreeks in de lichtstraal wanneer het apparaat in gebruik is. Als u gedurende lange tijd rechtstreeks in de lichtstraal kijkt, zal dit oogletsel veroorzaken.



#### **LET OP :**

Vermijd direct contact van de lichtgeleider met de huid, tandweefsel en tandoppervlak. Bevestig voor gebruik de lichtbeschermingsschildjes op de lichtgeleider en houd de lichtgeleider op een afstand van min. 2 mm van het tandweefsel of tandoppervlak.



#### **LET OP :**

Direct contact tussen de glasvezel lichtgeleider en de tanden of ander oraal weefsel is verboden.



#### **ATTENTION :**

Het is noodzakelijk het apparaat 30 seconden te laten afkoelen voor u de volgende uithardingscyclus begint.

Klinische diagnoses moeten worden vastgesteld door een dokter gebaseerd op de uithardingsomgeving en de situatie van de patiënt.

### (B) Selecteer de modus

Druk op de "Mode(▲)" knop om de gewenste modus te selecteren

**M1** : Full-Power Modus - volle kracht lichtintensiteit.

**M2** : Ramp-Up Modus - lichtintensiteit gaat geleidelijk van laag naar hoog.

**M3**: Puls Modus - wisselt tussen lage en hoge lichtintensiteit.

Opmerking: Wanneer de batterij geladen is, is de standaardmodus van het apparaat "M1".

Opmerking: Wanneer het apparaat uit de snooze-stand komt, zal het opnieuw opstarten met de laatst geselecteerde modus.

### (C) De uithardingstijd selecteren

Druk op de "Time(▼)" knop om de gewenste uithardingstijd te selecteren.

**M1**: Full-Power Modus (1, 2, 3 sec.)

**M2**: Ramp-Up Modus (5, 10 sec.)

**M3**: Puls Modus (10, 20 30 sec.)

Opmerking: De standaard uithardingscyclus is 3 seconden voor M1, 5 seconden voor M2 en 10 seconden voor M3.

Opmerking: Nadat de batterij is vervangen, worden de fabrieksinstelling opnieuw ingesteld.

Opmerking: Om oververhitting te vermijden, is het aanbevolen om een te lange cyclusduur te vermijden.

## **WAARSCHUWING:**

Warmteontwikkeling (brandgevaar)

Zoals het geval is met alle krachtige lichten, resulteert de hoge lichtintensiteit in een bepaalde warmteontwikkeling. Langdurige blootstelling van gebieden in de buurt van het tandmerg en zachte weefsels kan leiden tot onomkeerbare of omkeerbare schade.

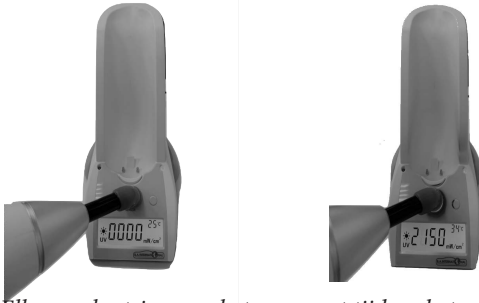
Deze krachtige uithardingslamp mag daarom alleen worden bediend door daartoe geschoolde vakmensen.

## **LET OP :**

Wanneer het uithardingslicht voor langer dan 10 seconden wordt gebruikt, is het aanbevolen het apparaat gedurende 5 minuten te laten afkoelen voor u met de volgende uithardingscyclus begint om te vermijden dat de patiënt wordt verbrand door de hoge temperatuur van de glasvezelsonde.

### **(D) De ingebouwde radiometer gebruiken**


1. Zorg dat de lader in het stopcontact zit.
2. Druk de glasvezelsonde plat op de radiometersensor
3. Begin een uithardingscyclus en lees de lichtintensiteit af.





*Opmerking:* Elke verplaatsing van het apparaat tijdens het meten van de lichtintensiteit zal resulteren in variaties van de lezing.

*Opmerking:* Om de meeteenheid van de temperatuur te wijzigen, drukt u op de °C/°F schakelaar

### **(E) Beschrijving displaypaneel handstuk**

**M1**  : Full-Power Modus: Het meest gebruikt in de klinische praktijk - om op te voeren met de full power-lichtuitvoer voor ultrasnelle prestaties om alle op hars gebaseerde restauraties in 1, 2 of 3 seconden te harden.

**M2**  : Modus Ramp-Up: voor labgebruik met automatische oplopende verlichting om samengestelde krimp bij het uitharden van de indirecte restauraties, b.v. kroon, bruggen, fijnere, onlay of inlay.

**M3**  : Modus Puls: schakelt tussen hoge en lage output voor minder warmte-effect voor klinische flexibiliteit; gebruikt voor het uitharden van linings, hechtende adhesieven en voorharden van cement.



: Blauw licht en UV-licht



: Volle batterij



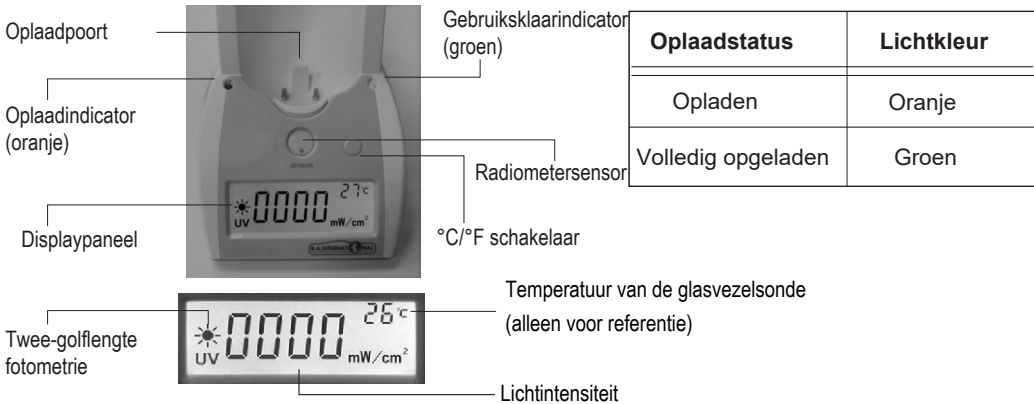
: Batterij aan het laden



: Oververhitting - Het apparaat zal automatisch uitschakelen en opnieuw starten nadat het is afgekoeld.

## Ladersignalen :

Plaats de lader of een platte, stabiele ondergrond. Sluit het netsnoer aan op de lader en stop de stekker in een stopcontact, het groene lampje gaat branden.



**Opmerking:** Als de capaciteit van de batterij aanzienlijk afneemt en deze niet volledig kan worden opgeladen, zelfs na lange tijd, is de batterij uitgeput. Als de batterij uitgeput of beschadigd is, neem dan contact op met uw dealer om een nieuwe batterij te kopen.



### **LET OP: Lithium batterij**

1. Laad en sla de batterij op in een koele omgeving.
2. Als de batterij warm aanvoelt na het laden, wacht dan tot de batterij is afgekoeld voor u die gebruikt om de levensduur van de batterij te maximaliseren.
3. Sla de batterij niet op wanneer die volledig is opgeladen, aangezien dit de levensduur van de batterij zal verminderen. Als de batterij volledig is opgeladen, zet het toestel dan voor ongeveer 20 seconden aan voor u die opslaat.
4. Sla de batterij niet op wanneer die bijna leeg is aangezien zelfstandige consumptie een overmatige ontlading tot gevolg zal hebben waardoor deze daarna niet meer kan worden opgeladen. Als de batterij leeg is, laad deze dan 10-20 minuten op voor u ze opslaat.
5. Sla de batterij niet op op de lader om overbelasting te voorkomen.
6. Laad/ontlaad de batterij om de 2 maanden wanneer deze niet wordt gebruikt.
7. Ontlaad de batterij in overeenstemming met de instructies van de fabrikant en recycle de batterij.
8. Gooi de batterij niet in vuur om letsels en brandwonden te voorkomen.
9. Zorg dat de batterij niet in contact komt met metalen objecten aangezien dit kortsluiting zal veroorzaken. Verwijder de batterij en plaats deze opnieuw in geval van kortsluiting.
10. Niet demonteren.
11. Niet verpletteren.
12. Houd de batterij droog.
13. Houd de batterij uit de buurt van warmtebronnen.

## Probleemoplossing:

<b>BESCHRIJVINGEN</b>		
<b>STORING</b>	<b>OORZAAK</b>	<b>OPLOSSING</b>
Het toestel kan niet worden ingeschakeld	De batterij is niet opgeladen	Controleer of de batterij volledig is opgeladen
	Defecte batterij of stroom PC-bord	Stuur het toestel terug naar de BA / onze erkende distributeurs voor reparatie
LED lamp geeft geen licht af	Defecte LED-module	Stuur het toestel terug naar de BA / onze erkende distributeurs voor reparatie
Het handstuk laadt niet op	Slechte verbinding tussen de lader en de stroomadapter	Controleer de verbinding tussen de lader en stroomadapter
	Het handstuk werd niet correct in de lader geplaatst	Raadpleeg de gebruikershandleiding voor de juiste plaatsing
	Er kan zich vocht of vuil op de lader bevinden	Veeg vloeistof of vuil van de lader af
	Defecte lader of adapter	Stuur het toestel terug naar de BA / onze erkende distributeurs voor reparatie
Het displaypaneel van het handstuk licht niet op	De batterij is niet opgeladen	Vérifier si la batterie est complètement chargée
	Defect LCD stroom-PC-bord, of defecte batterij	Stuur het toestel terug naar de BA / onze erkende distributeurs voor reparatie
Het displaypaneel van de lader licht niet op	Slechte verbinding tussen de lader en de stroomadapter	Controleer de verbinding tussen de lader en stroomadapter
	Defect PC-bord, laadbord, of adapter	Stuur het toestel terug naar de BA / onze erkende distributeurs voor reparatie

※ Als u wordt verzocht het toestel terug te sturen voor reparatie, stuur dan alle accessoires (handstuk, lader en stroomadapter) mee voor nadere inspectie.

## Specificaties:

Modelnummer	BASE280
LED lamp	5 W
Lichtintensiteit	M1: 2,000 mW/cm <sup>2</sup> en hoger M2: 1,600 mW/cm <sup>2</sup> en hoger M3: 1,600 mW/cm <sup>2</sup> (sterke intensiteit) en hoger 600 mW/cm <sup>2</sup> (zwakke intensiteit) en hoger
Golflengtebereik	Blauw licht : 420 - 490 nm (hoogtepunt bij 455-465 nm) Lumière UV : 360 - 420 nm (pics à 400 ~ 410 nm)
Afmetingen handstuk	250(L) x 40(l) x 90(H) mm
Gewicht handstuk	215 g
Afmetingen glasvezelzone	75 mm(L) x Ø10 mm
Gewicht glasvezelzone	25 g
Batterij specificaties	7.4V, 1350 mAh
Afmetingen lader	150(L) x 90(l) x 120(H) mm
Gewicht lader	260 g
Adapter ingangsvermogen	AC100~240V 50/60Hz
Adapter vermogen	DC 9V, 1.3A
Operationele voorwaarden van het systeem	Temperatuur: 25°C tot 35°C (77°F-95°F) Vochtigheid: 15% tot 95% @ 40° C, niet-condenserend Atmosferische druk: 700-1060 hpa
Opslagomstandigheden van het Systeem	Temperatuur: -20°C tot 65°C (-4°F-149°F) Vochtigheid: 15% tot 95% @ 40° C, niet-condenserend Atmosferische druk: 700-1060 hpa
Transportomstandigheden van het systeem	Temperatuur: -20°C tot 65°C (-4°F-149°F) Vochtigheid: 15% tot 95% @ 40° C, niet-condenserend Atmosferische druk: 700-1060 hpa