



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

MADE IN TAIWAN
Fabricado en Taiwan
Fabriqué en Taiwan

Optima V - BASE200 LED Curing Light

Rev. 2019/01

BA INTERNATIONAL reserves the right to explain discrepancies of the product which may be caused by weather, temperature, materials used, and all other factors. Specifications are subject to revision without prior notice.



Guidance and manufacturer's declaration - electromagnetic immunity			
The model BASE200 is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the user of the model BASE200 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	Portable and mobile RF communications equipment should be used no closer to any part of the model BASE200, including cables, than the recommended separation distance calculated from the equation applicable to the frequency of the transmitter. Recommended separation distance $d = 1,2 \sqrt{P}$
Radiated RF IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz to 2,5 GHz	3 A/m	$d = 1,2 \sqrt{f}$ 80 MHz to 800 MHz $d = 2,3 \sqrt{f}$ 800 MHz to 2,5 GHz where P is the maximum output power rating of the transmitter in watts (W) according to the transmitter manufacturer and d is the recommended separation distance in metres (m). Field strengths from fixed RF transmitters, as determined by an electromagnetic site survey, should be less than the compliance level in each frequency range. Interference may occur in the vicinity of equipment marked with the following symbol:
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.			
NOTE 3 Over the frequency range 150 kHz to 80 MHz, field strengths should be less than 1 V/m.			

EMC TABLES

Guidance and manufacturer's declaration - electromagnetic emissions		
The model BASE200 is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the user of the model BASE200 should assure that it is used in such an environment.		
Emissions test	Compliance	Electromagnetic environment - guidance
RF emissions CISPR 11	Group 1	The model BASE200 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 BASE200 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	

Recommended separation distances between portable and mobile RF communications equipment and the model BASE200			
The model BASE200 is intended for use in an electromagnetic environment in which radiated RF disturbances are controlled. The customer or the user of the model BASE200 can help prevent electromagnetic interference by maintaining a minimum distance between portable and mobile RF communications equipment (transmitters) and the model BASE200 as recommended below, according to the maximum output power of the communications equipment.			
Rated maximum output power of transmitter W	Separation distance according to frequency of transmitter m		
	150 kHz to 80 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$	80 MHz to 800 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$	800 MHz to 2,5 GHz $d = 2,3 \sqrt{P}$
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.			

Guidance and manufacturer's declaration - electromagnetic immunity			
The model BASE200 is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the user of the model BASE200 should assure that it is used in such an environment.			
Immunity test	IEC 60601 test level	Compliance level	Electromagnetic environment - guidance
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 % UT (>95% dip in UT) for 0,5 cycle	<5 % UT (>95% dip in UT) for 0,5 cycle	Mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment. If the user of the model BASE200 requires continued operation during power mains interruptions, it is recommended that the model BASE200 be powered from an uninterruptible power supply or a battery.
	40 % UT (60 % dip in UT) for 5 cycles	40 % UT (60 % dip in UT) for 5 cycles	
Power frequency (50/60 Hz) magnetic field IEC 61000-4-8	70 % UT (30 % dip in UT) for 25 cycles	70 % UT (30 % dip in UT) for 25 cycles	Power frequency magnetic fields should be at levels characteristic of a typical location in a typical commercial or hospital environment.
	<5 % UT (>95% dip in UT) for 5 sec	<5 % UT (>95% dip in UT) for 5 sec	

NOTE UT is the a.c. mains voltage prior to application of the test level.

Optima V - BASE200 LED Curing Light

PREFACE

Thank you for your purchase of the product "Optima V - BASE200 Cordless LED Curing Light." Please pay attention to the following content to ensure proper and safe operation and function of this product.

INTENDED USE

Optima V - BASE200 is intended for the polymerization of light curing materials.
The use of this device does not require any direct contact with patients, but it is recommended to use disposable sleeves before operating the device.
This device is only to be used by trained personnel in dental practices.

DISCLAIMER

- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.

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 improper operation of the device may risk damaging the device itself.

Explanation of Graphical Symbols :

- Type B Applied part
- Class II electrical equipment
- Manufacture date
- Manufacturer
- Storage conditions: -20°C to 65°C

- ISO 7000-0434 : Caution, consult ACCOMPANYING DOCUMENTS.
- ISO 7000-1641 : Follow operating instructions or Consult instructions for use.
- IEC 60417-5009 : STAND-BY.
- IEC 60417-5031 : Direct current.
- 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.

CAUTION: Lithium Battery

- Please charge and store the battery in a cool environment.
- If the battery is warm after charging, wait for the battery to cool before using to maximize battery life.
- 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.
- 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.
- When storing the battery, do not place on the charger stand to avoid overcharge.
- Please charge/discharge the battery every 2 months when not used.
- Please discard the battery according to manufacturer's instructions and recycle the battery.
- Do not dispose in fire to prevent injury or burns.
- Avoid the battery from contacting any metal objects or it will short circuit. Remove and reconnect the battery module if any short circuiting occurs.
- Do not disassemble.
- Do not crush.
- Keep the battery dry.
- Keep the battery away from the heat source.

Cooling System :

>> This product utilizes a heat dissipating design for cooling control. The handpiece serves as the element of heat release.

>> If the unit needs to use for continuous curing, please decrease the curing time.

Sterilization of Fiber-Optic Probe :

After each treatment, the fiber-optic probe should be disinfected or sterilized. Autoclave at 132°C/75 psi for 4 minutes to get maximum results.

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

Product Cleaning:

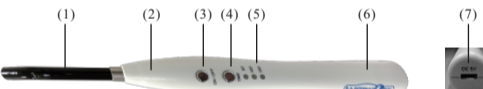
If there is any dirt or stains on the surface of control panel or handpiece, please use a cloth to wipe clean. If it is hard to clean, please use a neutral cleansing agent. 70% isopropyl alcohol is recommended.

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 Handpiece :

- Light guide
- Curing Handpiece
- "On/Off" Power Button
- "Time" Button
- Indicator Light for Cycle Duration
- Li-Ion Battery
- Micro USB Charging Port



PART B Accessories :

- Adapter-EU&UK (DC 5V)
- Charger Cable
- Curing light support
- Anti-glare cone
- Protection shield
- Light guide



IMPORTANT : Do not use other adapters without authorization from BA International or our approved dealers.

WARNING : Do not modify this device without authorization of BA International or our approved dealers.

INSTALLATION

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

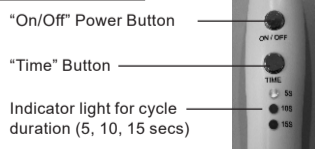
Fiber-Optic Probe Installation / Replacement

- Insert the fiber-optic probe into the handpiece until the base of the probe is completely matched to the handpiece.
- Place the protective shield onto the handpiece and the orange anti-glare cone onto the tip of the fiber-optic probe, then adjust their positions according to the dentist's preference.
- 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.

PANEL OPERATIONS



(A) Power On

Press the "On/Off" Power Button to turn on the device. Press the "On/Off" Power Button again to begin curing.

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

IMPORTANT : Prior to using a new battery, please charge for a minimum of 2 hours to ensure maximum battery life.

CAUTION : During operation, do not look directly into the light.

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 min. 2mm from oral tissue or tooth surface.

(B) Adjust the Curing Duration

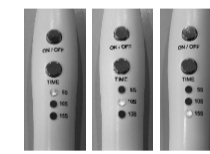
Press the "Time" Button to select between curing durations of 5, 10 or 15 seconds.

Note: Default curing duration is 5 seconds.

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

CHARGER SIGNALS

When charging, the LED lights indicating the curing duration will continuously run up and down. When fully charged, all 3 LED lights will light up.



Charging Status	Signal
Charging	Scrolling Lights
Fully Charged	All Lit

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 BA International or our approved dealers to buy a new battery.

TROUBLESHOOTING

DESCRIPTIONS		
FAILURE	CAUSE	SOLUTION
Device does not power on	The battery is not charged	Check if the battery has been fully charged.
	Defect in Li-Ion battery	Return to BA/ approved dealer for repair
	Defect in main PC Board	Return to BA/ approved dealer for repair
LED lamp is unable to emit	Defect in LED module	Return to BA/ approved dealer for repair
Handpiece doesn't charge	Faulty charging port and/or adapter connection	Check the connection of the port and the cable
	Defective adapter	Return to BA/ approved dealer for repair

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

SPECIFICATIONS

Model number	BASE200
LED lamp	5 W
Light intensity	1000 mW/cm ² and up
Wavelength range	420 ~ 490 nm (peaks at 455 ~ 465 nm)
Handpiece dimensions	170 mm x Ø 24 mm
Handpiece weight	70 g
Fiber-optic probe dimensions	85 mm x Ø 8 mm
Fiber-optic probe weight	16 g
Battery specifications	3.7V, 800 mAh
Adapter power input	AC 100~240V, 50/60Hz
Adapter power output	5V, 1A

Environment Conditions:

Operati on Temperature	25°C to 35°C (77°F ~ 95°F)
Storage Temperature	-20°C to 65°C (-4°F ~ 149°F)
Transportati on Temp.	-20°C to 65°C (-4°F ~ 149°F)
Humidity	15% to 95% @ 40°C, non condensing
Atmospheric Pressure	700 ~ 1060 hpa



MODEL: BASE200

P/N: BA110180
9794478



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

Hergestellt in Taiwan
Prodotto in Taiwan
Gemaakt in Taiwan

Rev. 2019/01

BA INTERNATIONAL reserves the right to explain discrepancies of the product which may be caused by weather, temperature, materials used, and all other factors. Specifications are subject to revision without prior notice.

Optima V - BASE200 LED Curing Light



EMC TABLES

Guidance and manufacturer's declaration – electromagnetic emissions		
The model BASE200 is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the user of the model BASE200 should ensure that it is used in such an environment.		
Emissions test	Compliance	Electromagnetic environment – guidance
RF emissions CISPR 11	Group 1	The model BASE200 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 BASE200 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	

Recommended separation distances between portable and mobile RF communications equipment and the model BASE200			
The model BASE200 is intended for use in an electromagnetic environment in which radiated RF disturbances are controlled. The customer or the user of the model BASE200 can help prevent electromagnetic interference by maintaining a minimum distance between portable and mobile RF communications equipment (transmitters) and the model BASE200 as recommended below, according to the maximum output power of the communications equipment.			
Rated maximum output power of transmitter W	Separation distance according to frequency of transmitter m		
	150 kHz to 80 MHz d = 1.2 \sqrt{P}	80 MHz to 800 MHz d = 1.2 \sqrt{P}	800 MHz to 2.5 GHz 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.

Guidance and manufacturer's declaration – electromagnetic immunity			
The model BASE200 is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the user of the model BASE200 should ensure that it is used in such an environment.			
Immunity test	IEC 60601 test level	Compliance level	Electromagnetic environment – guidance
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 ± 0 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 % UT (>95% dip in UT) for 0,5 cycle 40 % UT (60 % dip in UT) for 5 cycles 70 % UT (30 % dip in UT) for 25 cycles	<5 % UT (>95% dip in UT) for 0,5 cycle 40 % UT (60 % dip in UT) for 5 cycles 70 % UT (30 % dip in UT) for 25 cycles	Mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment. If the user of the model BASE200 requires continued operation during power mains interruptions, it is recommended that the model BASE200 be powered from an uninterruptible power supply or a battery.
Power frequency magnetic field (50/60 Hz) 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 UT is the a.c. mains voltage prior to application of the test level.

Guidance and manufacturer's declaration – electromagnetic immunity			
The model BASE200 is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the user of the model BASE200 should ensure 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	Portable and mobile RF communications equipment should be used no closer to any part of the model BASE200, including cables, than the recommended separation distance calculated from the equation applicable to the frequency of the transmitter. Recommended separation distance $d = 1,2 \sqrt{P}$ $d = 1,2 \sqrt{P}$ 80 MHz to 800 MHz $d = 2,3 \sqrt{P}$ 800 MHz to 2,5 GHz
Radiated RF IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz to 2,5 GHz	3 A/m	where P is the maximum output power rating of the transmitter in watts (W) according to the transmitter manufacturer and d is the recommended separation distance in metres (m). Field strengths from fixed RF transmitters, as determined by an electromagnetic site survey, 'should be less than the compliance level in each frequency range.' Interference may occur in the vicinity of equipment marked with the following symbol:

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.
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 BASE200 is used exceeds the applicable RF compliance level above, the model BASE200 should be observed to verify normal operation. If abnormal performance is observed, additional measures may be necessary, such as reorienting or relocating the model BASE200.
Over the frequency range 150 kHz to 80 MHz, field strengths should be less than V/m.

Optima V - BASE200 LED-Polymerisationslampe

Vorwort

Vielen Dank für Ihren Kauf des Produkts „LED-Polymerisationslampe Optima V - BASE200“. Achten Sie bitte auf folgende Inhalte, damit das Gerät ordnungsgemäß und sicher verwendet werden kann.

Vorgesehener Einsatzzweck

Der Optima V - BASE200 dient zur Polymerisation von lighthärtenden Materialien. Das Gerät muss während seiner Verwendung nicht direkt mit dem Patienten in Kontakt sein. Es empfiehlt sich jedoch, vor Inbetriebnahme des Geräts Einwegschutzhüllen zu verwenden. Hinweis: Dieses Gerät darf nur von geschultem Personal in Zahnarztpraxen verwendet werden.

Haftungsausschluss

- Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Funktionsstörungen, Schäden oder Unfälle mit körperlichen Verletzungen als Folge, die durch die unsachgemäße Entfernung, Veränderung, Wartung oder Reparatur des Produkts durch unbefugte Personen entstehen.
- Der Hersteller übernimmt keine Haftung, falls es zu Funktionsstörungen, Schäden oder Unfällen mit körperlichen Verletzungen als Folge durch die Verwendung dieses Produkts in Verbindung mit anderen regulierten Produkten kommt.
- Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Funktionsstörungen, Schäden oder Unfälle mit körperlichen Verletzungen als Folge, bedingt durch die unsachgemäße Entfernung, Veränderung, Wartung oder Reparatur des Produkts mit Komponenten, die nicht vom Hersteller geliefert werden.
- Der Hersteller übernimmt keine Haftung, falls es zu Funktionsstörungen, Schäden oder Unfällen mit körperlichen Schädigungen durch eine unsachgemäße, nicht den Anweisungen im Benutzerhandbuch entsprechenden Verwendung des Geräts kommt.
- Der Hersteller übernimmt keine Verantwortung für Funktionsstörungen, Schäden oder Unfälle mit körperlichen Verletzungen als Folge, bedingt durch unsachgemäße Änderungen der Stromversorgung, des Installationsumfelds oder sonstiger durch Sicherheitsbestimmungen regulierter Betriebsbedingungen, wie sie im Handbuch beschrieben sind.
- Der Hersteller übernimmt keine Haftung, falls es zu Funktionsstörungen, Schäden oder Unfällen mit körperlichen Verletzungen durch Naturkatastrophen, umweltbedingte Ursachen oder höhere Gewalt kommt.

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 Bedienungsanweisungen.

- 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 führen kann, wenn die Anweisungen nicht richtig befolgt werden.
- 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.

Erläuterung der grafischen Symbole:

- Anwendungsteil - Typ B
- Elektrisches Gerät der Klasse II
- Herstellungsdatum
- Hersteller
- Lagertemperatur: -20°C bis 65°C
- ISO 7000-0434: Achtung, BEGLEITDOKUMENTE beachten
- ISO 7000-1641: Befolgen Sie die Bedienungsanleitung/ Gebrauchsanweisung.
- IEC 60417-5009: STANDBY.
- IEC 60417-5031: Gleichstrom.

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.

ACHTUNG: Lithium-Akku

- Den Akku bitte in einer kühlen Umgebung aufladen und verwahren.
- Ist der Akku nach dem Ladevorgang warm, lassen Sie den Akku abkühlen, bevor Sie ihn verwenden. Dadurch wird die Akkulebensdauer maximiert.
- 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.
- 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.
- Stellen Sie das Gerät nicht auf den Ladesockel, wenn Sie es verstauen, damit der Akku nicht übermäßig geladen wird.
- Laden/entladen Sie den Akku bitte alle 2 Monate, wenn er nicht in Gebrauch ist.
- Entsorgen Sie den Akku bitte entsprechend den Anweisungen des Herstellers und recyceln Sie ihn.
- Entsorgen Sie den Akku nicht im Feuer, um Verletzungen oder Verbrennungen zu vermeiden.
- 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.
- Nicht zerlegen.
- Nicht quetschen.
- Halten Sie den Akku trocken..
- Halten Sie den Akku von Wärmequellen fern.

Kühlsystem:
>> Dieses Produkt benutzt ein Wärmeabgabe-Design für die Kühlregelung. Das Handstück dient als Element der Wärmeabgabe. >> Falls das Gerät für kontinuierliche Härtung verwendet werden muss, verkürzen Sie bitte die Härtungsdauer.

Sterilisierung von faseroptischen Sonden:
Nach jeder Behandlung muss die faseroptische Sonde desinfiziert oder sterilisiert werden. Autoklavieren Sie sie für 4 Minuten bei 132°/75 psi, um ein optimales Ergebnis zu erzielen.

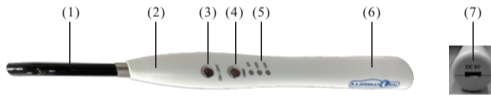
WICHTIG: Entfernen Sie die faseroptische Sonde vom Handgerät und autoklavieren Sie sie separat.
Produktreinigung: Falls sich auf der Oberfläche des Bedienfelds oder des Handgeräts Schmutz oder Flecken befinden, verwenden Sie bitte ein Tuch, um sie sauber zu wischen. Lässt sie sich nur schwer reinigen, 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 verblasen oder der Metallring von der Sonde fallen kann.

KOMPONENTEN UND FUNKTIONEN

TEIL A Das LED-Handgerät:

- Faseroptische Sonde
- Härtungs-Handstück
- Ein/Aus Einschalttaste
- Zeittaste
- Kontrollleuchte für die Zyklusdauer
- Lithium-Ionen-Akku
- Mikro-USB-Ladeport



TEIL B Zubehör:

- Adapter-EU&UK (DC 5V)
- Ladekabel
- Polymerisationslampenträger
- Blendschutzhütchen
- Schutzschild
- Faseroptische Sonde



WICHTIG: Verwenden Sie ohne die Genehmigung des BA International oder unsere zugelassenen Händler, keine anderen Adapter.

WARNUNG: Verändern Sie dieses Gerät nicht ohne die Genehmigung des BA International oder unsere zugelassenen Händler

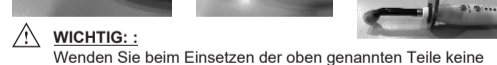
INSTALLATION

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

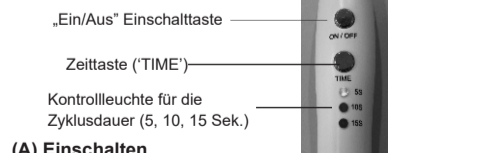
Einsetzen/Tauschen der faseroptischen Sonde

- Führen Sie die faseroptische Sonde in das Handgerät ein, bis der Boden der Sonde vollständig auf dem Handgerät aufliegt.
- Setzen Sie den Schutzschild auf das vordere Ende des Handgeräts und das orangefarbene Blendschutzhütchen 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 abzuheben.



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



(A) Einschalten
Drücken Sie auf die „Ein/Aus“ Einschalttaste um das Gerät einzuschalten. Drücken Sie erneut die „Ein/Aus“ Einschalttaste um mit dem Härten zu beginnen.

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

WICHTIG: Laden Sie neue Akkus vor dem Gebrauch für mindestens 2 Stunden, um eine maximale Akku-Lebensdauer zu gewährleisten.

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

WARNUNG: Die faseroptische Sonde darf nicht in direktem Kontakt mit der Haut, der Zahnoberfläche oder sonstigem oralem 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.

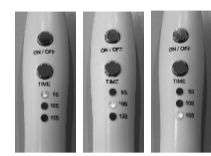
(B) Ändern der Härtungsdauer

Drücken Sie die Taste „TIME“, um zwischen Härtungszeiten von 5, 10 oder 15 Sekunden zu wählen.

Hinweis: Standard-Härtungszyklus beträgt 5 Sekunden
Hinweis: Nach dem Tauschen des Akkus werden die Benutzereinstellungen auf Werkseinstellungen zurückgesetzt.

SIGNALE DES LADESOCKELS

Während des Ladens leuchten die LED-Leuchten, die die Härtungszeiten anzeigen, ununterbrochen rauf und runter. Ist der Akku vollständig geladen, leuchten alle 3 LED-Leuchten auf.



Ladestand	Signal
Ladevorgang	Scrolllicht
Vollständig geladen	Alle beleuchtet

Während des Ladens

Vollständig geladen

Bitte beachten Sie: Ist die Akkukapazität erheblich verringert und der Akku wird selbst bei längerem Laden nicht vollständig geladen, ist der Akku erschöpft. Kontaktieren BA International oder unsere zugelassenen Händler, um einen neuen Akku zu kaufen.

PROBLEMBEBUGUNG

BESCHREIBUNG		
STÖRUNG	URSACHE	LÖSUNG
Gerät lässt sich nicht einschalten	Der Akku ist nicht geladen	Überprüfen Sie, ob der Akku vollständig geladen ist
	Defekt am Li-Ionen-Akku	Geben Sie Ihr Gerät dem BA/ oder unsere zugelassenen Händler zur Reparatur
	Defekt an der Hauptplatine	Geben Sie Ihr Gerät dem BA/ oder unsere zugelassenen Händler zur Reparatur
LED lamp is unable to emit	Defektes LED-Modul	Geben Sie Ihr Gerät dem BA/ oder unsere zugelassenen Händler zur Reparatur
Handpiece doesn't charge	Fehlerhafter Ladeanschluss und/oder Netzspannungsadapter	Überprüfen Sie die Verbindung des Anschlusses und das Kabel
	Adapter defekt	Geben Sie Ihr Gerät dem BA/ oder unsere zugelassenen Händler zur Reparatur

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

SPEZIFIKATIONEN

Modellnummer	BASE200
LED-Lampe	5 W
Lichtintensität	1000 mW/cm ² und mehr
Wellenlängenbereich	420 ~ 490nm (Spitzenwerte bei 455-465nm)
Abmessungen Handgerät	170 mm x Ø 24 mm
Gewicht des Handgeräts	70 g
Abm. faseroptische Sonde	85 mm x Ø 8 mm
Gewicht faseroptische Sonde	16 g
Akku-Spezifikation	3.7V, 800 mAh
Adapter-Eingangleistung	AC100-240V, 50/60Hz
Adapter-Ausgangsleistung	5V, 1A

Umgebungsbedingungen:	
Betriebstemperatur:	25°C to 35°C (77°F ~ 95°F)
Lagertemperatur	-20°C to 65°C (-4°F ~ 149°F)
Transporttemperatur	-20°C to 65°C (-4°F ~ 149°F)
Feuchtigkeit	15% to 95% @ 40°C, nicht kondensierend
Atmosphärendruck	700 ~ 1060 hpa

