

Dual Functions !!!
Wireless Curing Light & Whitening Accelerator

Dr's Light

User manual

Eng

Kor



Contents

1. Introduction	02
- Contents	
- Features	
- Description	
2. Safety Information	03
- Symbols	
- Notes and reference	
- Installation and Connection	
- Operation	
- Maintenance	
3. List of Components	07
4. Parts and Functions	08
5. Installation	09
6. How to use	13
7. Maintenance	19
8. Trouble Shooting	20
9. Specification	21
10. Accessories	22
11. Warranty	22
12. Quality Assurance	23

1. Introduction

Thank you for purchasing the device. The instructions described below have been designed to provide the necessary information for the successful operation, daily maintenance and safety for the use of this device.

Features

- Dual functions (Curing light + Whitening accelerator)
- High intensity
- Various curing program modes and time setting
- Interchangeable battery
- Color LCD screen
- Unique thermal control system
- Ergonomic design

Description

Polymerization of light-cure catalyst containing dental materials.

2. Safety information

It is important to understand the following information to use this product safely.

Symbols



Warning

Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in serious injury or death.



Caution

Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in minor/moderate injury or in damage of property.

Notes and References



Note

that potential malfunctions may occur if the description is ignored.



Reference

Supplementary information to facilitate better operation.

Installation and Connection



Warning

- The adaptor should be disconnected from charger before connect the power cable to prevent an electric shock.
- Keep away from sources of ignition to avoid fire or explosion.
- Protect the handpiece, charger, and battery from any liquid to avoid electric shock or functional error.
- Place the charger on a flat and stable surface. Do not drop handpiece and charger to avoid internal defect that may cause overheating or fire.
- Do not place the electrical cord near a gas burner or sources of heat. If the cord catch on fire, replace to new one to avoid short-circuit.



Caution

- Do not use or leave the unit in areas of high temperature or exposed to direct sunlight. Internal circuit may cause overheat or fire.
- Securely connect the power plug to the outlet with dust-free.
- Do not touch the terminal areas of charger or battery with fingers or conductive objects such as metal wire or safety-pin. It may electric shock or fire.
- Do not use other charger. It many cause fire or device malfunction.



Warning

- Do not plug the power cord with wet hands. This may result in an electric shock.
- In case of fluid leak from battery or partial discoloration / deformation of the handpiece, immediately stop use.
- Place the battery on correct direction when charging. Wrong directed placing may cause malfunction, explosion, or fire.
- In case partial discoloration of the charger, immediately disconnect the power plug and repair the charger.
- In case battery fluid contacts the eye, immediately flush with copious amount of clean water and get medical attention.
- Do not use this device on patients with a history of cataract, retinal damage or allergic reaction to light.
- Do not use this device on a person with a pacemaker as it may cause malfunction of pacemaker.
- Avoid exposing the light on intraoral soft tissue as it may affect the soft tissue.
- Use carefully the guide tip to avoid broken.
- Do not put the battery on the charger upside down.
This may cause an explosion or fire.



Caution

- Disconnect the power cord by grasping the power plug. This may cause injuries or burns.
- Avoid damage or use of unnecessary force on the power cord.
This may cause an electric shock or fire.
- Should battery fluid contact the skin or clothes, immediately wash it off with copious amount water to avoid skin damage.
- Take the battery out of from handpiece, if it won't be used for long time.
- Connect the power plug only when battery is being charged.
Insulation degradation may cause electric shock or fire.
- Do not use this product for any purposes other than dental use.

Maintenance



Warning

- Use only the battery supplied to avoid fluid leak or explosion.
- Never disassemble or overhaul the product. Unusual performance may cause injuries, electric shock, or fire.
- Ensure that charger and battery are always separated from the handpiece prior to cleaning.

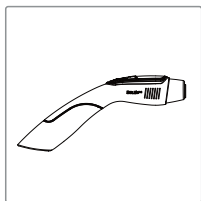


Caution

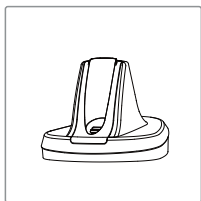
- If the LCD screen malfunctions, remove the battery from the handpiece and reinsert it.
- User must be in charge of operation, maintenance and check.

3. List of components

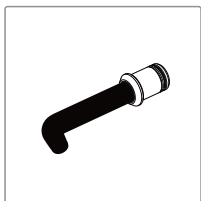
Please check the contents described below when removing the contents from the original packaging.



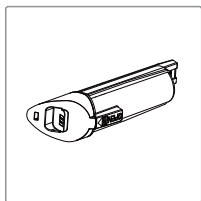
Handpiece



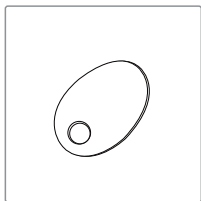
Charger



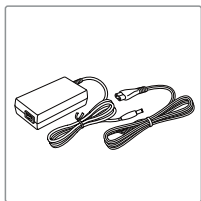
Guide tip 8mm



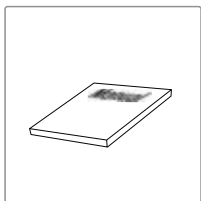
Battery



Anti-glare Shield

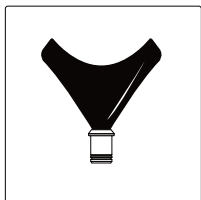


Adapter & Power cable

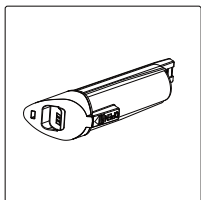


Manual

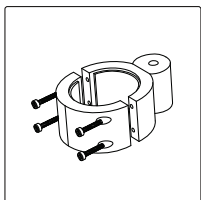
WA KIT(Optional)



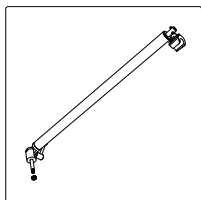
WA Tip



Battery

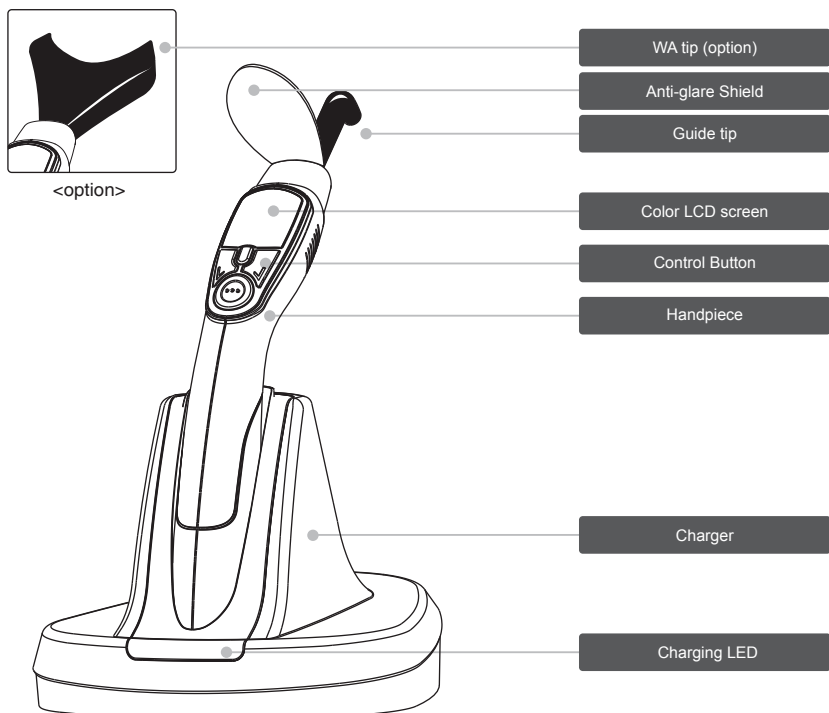


WA Grip



WA Arm

4. Parts and functions



1. Guide tip

- Effectively exposes the LED light

2. Anti-glare shield

- It is placed on the guide tip to protect eyes from exposure to light.

3. Color LCD screen

- Selected mode, exposure time and remaining battery are displayed on the LCD screen in graph mode or text mode.

4. Control button

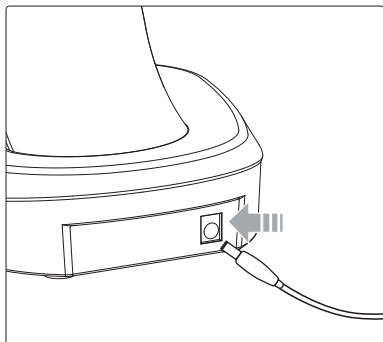
- T/W button: Short click to turbo mode, long click to WA mode
- Time button
- Mode button
- Operation button

5. Battery

6. Charger

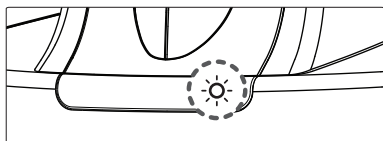
5. Installation

1. Connection between AC adapter and charger



- Securely insert the connector of the AC adapter into the inlet at the back of the charger.

- The AC adapter is able to use with a power outlet of 100V~240V



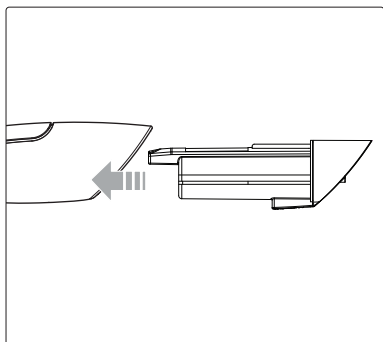
- When the power plug is connected both red and green lights flash instantly which is not a malfunction or an alarm sign.



Note

Use only the original AC adaptor supplied.

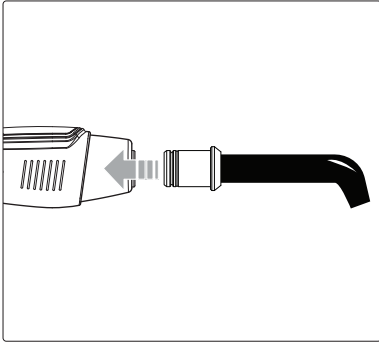
2. Inserting battery



- Carefully insert the battery into the handpiece as directed by the arrow. Avoid forcing the battery pack.

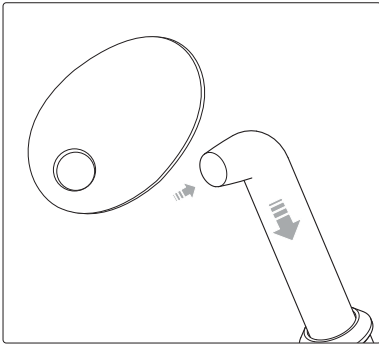
5. Installation

3. Inserting guide tip



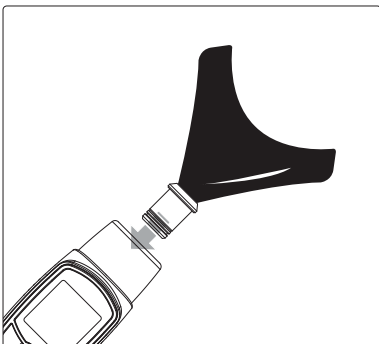
- Slowly insert the guide tip into the handpiece.
Push the guide tip in till it firmly sets into position

4. Placing anti-glare shield



- Place the anti-glare shield on the guide tip.

5. Inserting WA tip

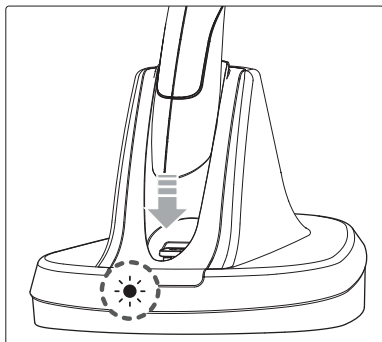


- Slowly insert the WA tip into the handpiece.
Push the WA tip in till it firmly sets into position.

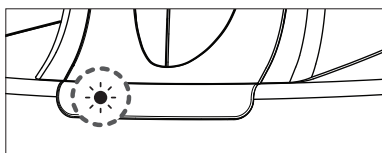
* WA tip is option

5. Installation

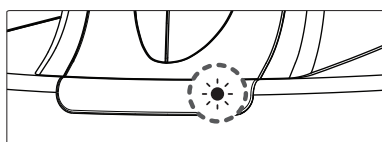
6. Charging



- Insert the handpiece into the vertical slot at the front of the charger. The charger light at the front of the charger will appear.



- Red light on: Charging in progress.



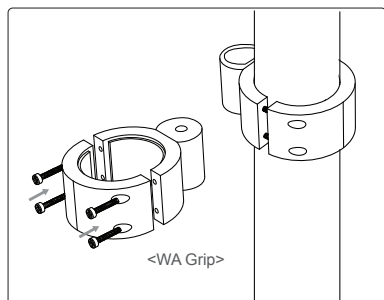
- Green light on: Charging process is complete.



Note

- If the remaining battery is extremely low, red light may flickers while recharging, which is not a malfunction.
- It will take approximately 3 ~ 4 hours before the battery will be fully charged.
- Depending on the volume of the remaining battery, the sign of battery indicator varies.

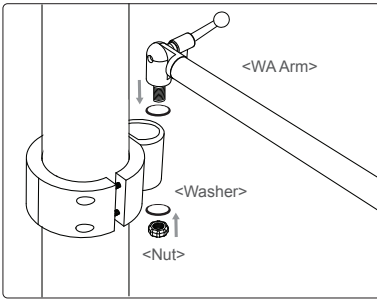
7. WA KIT installation



<Installation>

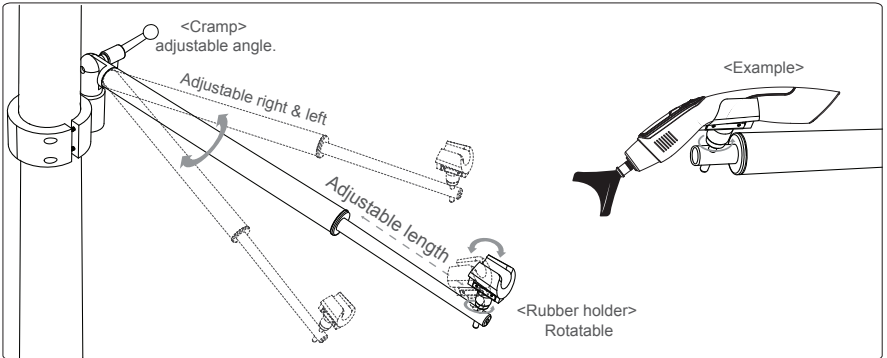
- Mount the WA Grip to unit-chair, and tighten up a bolt by screwdriver tightly.

5. Installation



- Mount the WA Arm to WA Grip hole, and tighten up the nut tightly. (Put the washer between WA Arm and WA Grip, WA Grip and nut)

<How to use>



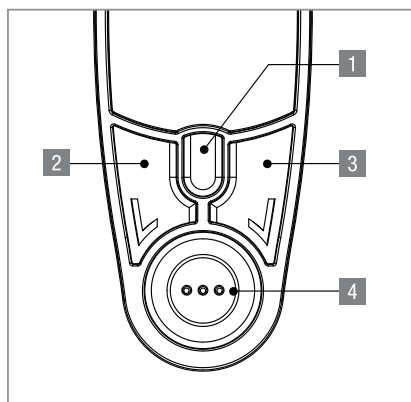
- Mount the device on the rubber holder.
- WA Arm is adjustable & left, angle, and length.
- Fit the angle, and tighten the WA Arm using by cramp.



Caution

- Read and check contents and manual before installation.
- Read and reference this manual. Careless on installation or of injury.
- Dropping this unit would lead to injury or device malfunction.
- Tighten kinds of bolt or nut surely to avoid accident.
- Check the bolt or nut whenever using to avoid accident.
- Manufacturer doesn't have any liability cause from misuse or user-careless.

6. How to use



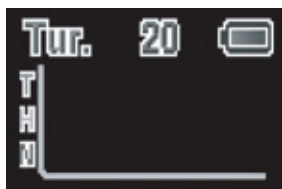
- 1) T/W mode button
 - Short click: Turbo mode
 - Long click: WA mode
- 2) Time button
 - Time select
- 3) Mode button
 - Mode select
 - * Normal-> High-> SoftStart-> Pulse-> PulseSoft
- 4) Operation button
 - Light irradiation
 - Power on/off

1. Activating handpiece

- Press the operation button gently. The LCD screen will be on standby mode and display the mode used last with a short audible tone.
- When battery is inserted, the device is automatically switched on.



Intro display



Last used mode

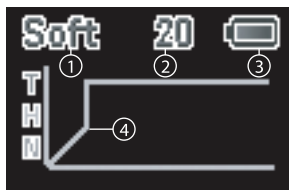
2. Selection of the display mode

- Select the display mode (Graphic or Text) by pressing mode button for 1.5 sec. Beeps will indicate that the selection is complete.

<Graph Mode>



Graph Mode Display



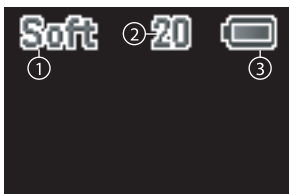
- ① Program mode
- ② Time
- ③ Battery
- ④ Output graph

6. How to use

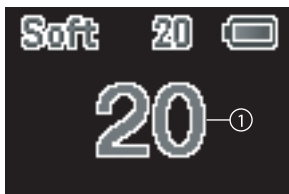
<Text Mode>



Text Mode Display



- ① Program mode
- ② Time
- ③ Battery



- ① Remained time



Note

Initially, the selected curing time is displayed and subsequently the remaining time is displayed during the curing process.

3. Start of exposure

- Press operation button to start exposure with the selected mode.



Reference

Press any button if you wish to end the curing process.

4. Battery icon



- This icon indicates the power remaining in the battery.



- Recharge or replace the battery when "LOW BATTERY" sign appears on the display screen.

5. Sleep mode

- If unit is left unused for more than 5 minutes, all functions are automatically turned off with a short beep.



Reference

Press any button if you wish to end the curing process.

6. How to use

6. Set-up memory

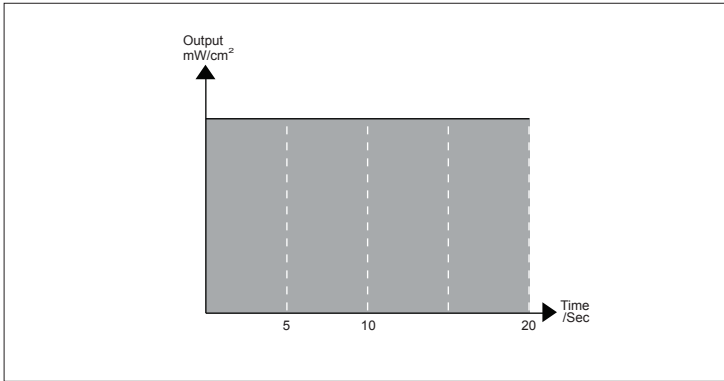
- This handpiece will record the setting used last.

7. Selection of curing mode

- Six curing programs are available in this device.

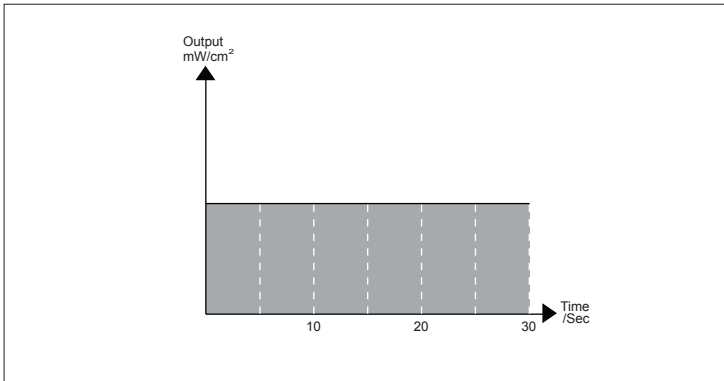
1) Turbo mode

- This mode provides strong light intensity in a short time.
- The exposure time can be 5, 10, and 20 seconds.



2) Normal mode

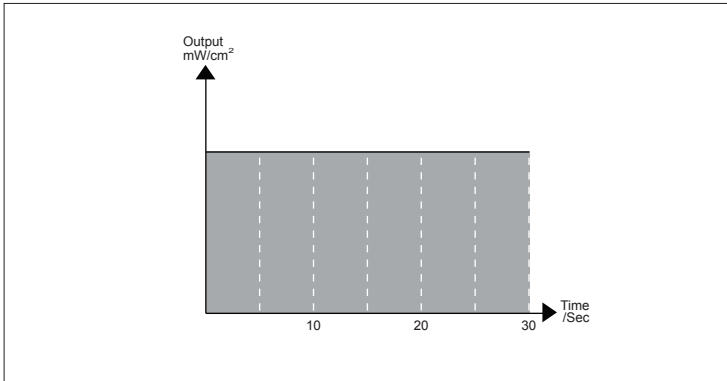
- This mode provides low light intensity for safety treatment.
- The exposure time can be 10, 20, and 30 seconds.



6. How to use

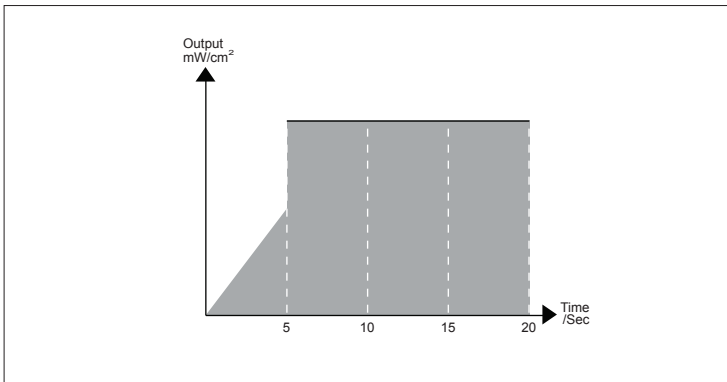
3) High mode

- The exposure time can be 10, 20, and 30 seconds.



4) Soft Start mode

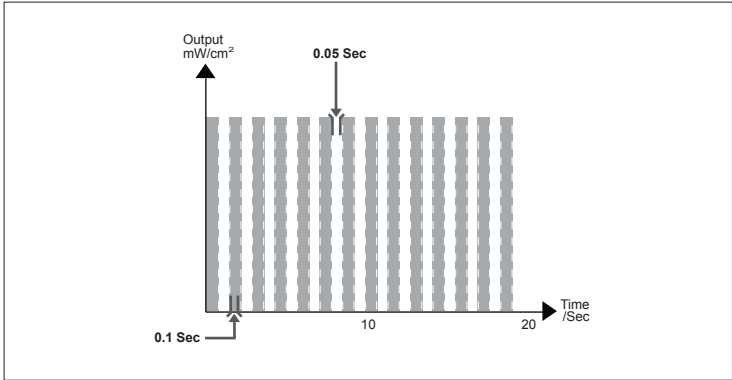
- The output power is raised from 0 for 5 seconds and then increased turbo mode power during the next 15 seconds.
- The exposure time can be 20 seconds. (fixed)



6. How to use

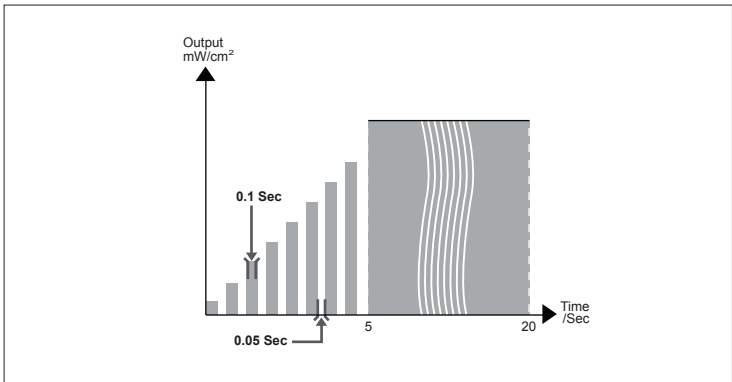
5) Pulse mode

- The output power start at turbo mode power and hold for 0.1 seconds followed by a rest period of 0.05 seconds in repetition.
- The exposure time can be 10, and 20 seconds.



6) Pulse Soft Start mode

- Pulse and increased exposure from 0 to 5 seconds. And then increased turbo mode power during the next 15 seconds.
- The exposure time can be 20 seconds. (fixed)



6. How to use

7) WA (Whitening Accelerator) mode

- Change to WA tip
- Press T/W mode button for 2 seconds.
- Set the time with time button



* WA Mode intro display



* WA Mode processing display



Note

- To use WA mode, it is need WA Kit.
- Regarding whitening step, follow whitening gel instruction.

7. Maintenance

Cleaning and sterilization

- Avoid wetting the handpiece and charger to prevent electrical shock. Ensure that the charger and battery are always separated from the handpiece prior to cleaning.
- Clean the handpiece and charger gently with a clean, soft, lint-free cloth. Avoid using solvents containing oil or ethanol or acetone, sharp or pointed tools to clean as they may damage or scratch the plastic.
- Clean the guide tip with a soft cloth and disinfect. The guide tip is autoclaveable.
- Remove restorative materials stuck to the guide tip gently with a plastic spatula. Avoid using sharp tools as they may scratch the surface of the guide tip and affect the intensity of the light.

Maintenance and replacement of the battery

- Exposure to high room temperature may shorten the battery life. The recommended room temperature ranges between 15 to 25°C normal temperature. Extremes of room temperature will affect the operation of the LED light.
- It is recommended for the rechargeable battery to be charged immediately before use to maximize the efficiency.
- Remove the battery from the handpiece, if not being used for long time.
- If the running time declines with a full-charged battery, replace the battery before use.
- Exposure to high room temperature may shorten the battery life. The recommended room temperature ranges between 15 to 25°C normal temperature.

8. Trouble shooting


If the device is not operating normally, please refer to the following points.

Problem	Cause and solution
Buttons are not operating normally	<p>If the button is pressed with excess force, the power will automatically be switched off. In such a case press the button gently.</p> <p>In case it still does not operate normally, reconnect the battery to reset the device.</p>
Display screen does not light	<p>If the battery is completely discharged or connected incorrectly, display will not appear.</p> <p>Recharge the battery or reconnect the battery to reset the device.</p>
Power off while in operation	<p>If the operation button is pressed for more than 2 seconds, power will be switched off. Press the operation button again to restart the device.</p> <p>Check the battery connection.</p>
Not able to charge	<p>If the power cord is not correctly connected to the charger, or the handpiece is not properly placed on the charger.</p> <p>Clean the charger or the charging terminal.</p>
When intensity of light is poor	<p>If the guide tip has dirty or is damaged and the battery is not charged enough, intensity of light becomes poor. Replace with new guide tip or new battery.</p>

* If the trouble is not fixed after following solution, please contact your local dealer or manufacturer.

9. Specification

Equipment Class

Model:	Dr's Light
Safety:	IEC60601-1
EMC (Electro-Magnetic Compliance):	IEC60601-2
Protection from electric shock:	Type BF 
Protection from ingress of liquids:	IPX0 (ordinary equipment)
Operation:	Intended for continuous operation

Operating environment

Ambient temperature:	16°C to 40°C
Relative humidity:	10% to 80%
Atmospheric pressure:	500 hPa to 1060 hPa

Transport and Storage Environment

Ambient temperature:	-20°C to 60°C
Relative humidity:	10% R.H. to 85% R.H.
Atmospheric pressure:	500 hPa to 1060 hPa

Additional Information

Handpiece	Dimensions	Approx. 215 x 96 x 37 mm
	Weight	Approx. 175 g (including the battery)
Charger	Dimensions	Approx. 175 x 178 x 137 mm
	Weight	Approx. 225 g
Battery	Type	Lithium-ion battery
	Nominal voltage	DC 3.7V
	Dimensions	Approx. 107 x Max. H33mm
	Weight	Approx. 65 g

* this specification is subject to change without prior notice.

10. Accessories

- Guide tip
- Battery
- WA KIT

11. Warranty

This device is only shipped after strict inspection. Should the product incur any problems under normal use conditions within one year from the date of purchase, the repair will be free of charge. However, repair of consumables (Guide tip, Battery, and etc.) are not covered by the warranty. For more information, refer to the 12. Quality Assurance.

 Gruneworld GmbH

Georg-Weiss-Weg 9, 53125 Bonn, Germany
TEL: +49(0)288/7077695 FAX: +49(0)288/7077696
Website: www.gooddrs.de



Good Doctors Co., Ltd.

283, Bupyeong-daero, Bupyeong-gu, Incheon, Korea
(#208, B-dong, Woolim Lions Valley) (Zip code : 403-911)
Tel : + 82 32 424 6325 Fax : + 82 32 424 6326
E-mail : info@gooddrs.com Website : www.gooddrs.com

Good Doctors Good Doctors Good Doctors Good Doctors Good Doctors



We guarantee the quality of the product as follows

Name of product :

Name of model :

Customer information

- Name of dental clinic :

- Name :

Distributor

- Seller :

- Address :

- Telephone :

Assurance period

- Date of purchase : from _____ , 20____

Product is for 1 year except accessories.

< Assurance details >

1. If there is any defect of manufacturer or product has any fault itself with in the assurance period, it will be replaced with the same product.
2. Below cases are not effective for the free remuneration.
 - Malfunction and damage according to user's carelessness.
 - Malfunction and damage according to natural disaster such as fire, earthquake and flood etc.
 - Malfunction and damage according to user's intention or accident.
 - Malfunction and damage according to using incompatible product.
3. The manufacturer does not accept any liability resulting misuse.
4. The compensation method which compensate it based on consumer law.



Good Doctors Co.,Ltd.

Address : #208, B-Dong, Bupyeong Woolim Lions Valley, Cheongcheon 2-dong, Bupyeong-gu, Incheon, Korea (Zip code : 409-911)
Tel : +82 32 424 6325 Fax : +82 32 424 6326 E-mail : info@gooddrs.com Website : www.gooddrs.com

Good Doctors Good Doctors Good Doctors Good Doctors Good Doctors

1. 소개	25
- 목차	
- 특징	
- 사용목적	
2. 안전에 관한 정보	26
- 기호	
- 노트와 참조	
- 설치 시	
- 사용 시	
- 유지보수 시	
3. 내용물	30
4. 부분 및 기능	31
5. 설치방법	32
6. 사용방법	36
7. 유지보수	41
8. 문제해결	42
9. 기재사항	43
10. 약세서리	44
11. 품질보증	44
12. 품질보증서	45

1. 소개

본 제품을 구매해주셔서 감사 드립니다. 본 매뉴얼에는 제품 설치, 사용 및 유지보수에 관한 사항이 적혀있습니다. 안전하고 원활한 사용을 위하여 본 매뉴얼을 꼭 읽고 숙지 해 주시길 바랍니다.

특징

- 2가지 기능 (광중합기 + 미백가속기)
- 고효율
- 다양한 프로그램모드와 시간 조절
- 교체 가능한 배터리
- 컬러 LCD화면
- 독자적인 발열처리
- 인체공학적 디자인

사용목적

수지 계통의 수복 재료, 전색제 등에 가시광선을 쬐어 중합하는 기구

2. 안전에 관한 정보

다음의 정보들은 제품의 안전한 사용을 위한 표시입니다.

기호



경고

발생할 경우 심각한 부상이나 죽음에 이를 수 있는 잠재적인 위험요소



주의

발생할 경우 가벼운 부상이나 재산상의 피해를 야기하는 잠재적인 위험요소

노트와 참조



노트

무시할 경우 제품의 고장을 야기할 수 있는 사항



참조

보다 나은 사용을 위한 부가 정보



- 감전을 방지하기 위하여 전원을 연결하기 전에 어댑터 케이블은 충전기로부터 분리가 되어야 합니다.
- 폭발이나 화재를 방지하기 위하여 발화물질로부터 떨어뜨리십시오.
- 감전이나 기능고장을 방지하기 위해서 제품을 물기로부터 보호해주시십시오.
- 충전기를 평평하고 안정된 곳에 위치시켜 주십시오.
제품고장을 방지하기 위해 제품을 떨어뜨리지 마십시오.
- 전선 등을 가스버너나 뜨거운 물체가 있는 곳에 놓지 마십시오.
코드에 불이 붙었다면 감전을 방지하기 위하여 새 것으로 교환 하십시오.



- 내부적인 고장이나 발열 및 화재를 방지하기 위해서 제품을 높은 온도나 직사광선이 비치는 곳에 위치시키거나 사용하지 마십시오.
- 전원플러그는 먼지 등이 없는 곳에 확실하게 연결 해주시십시오.
- 충전기나 배터리의 끝 단에 손가락이나 전도성 물체를 대지 마십시오.
발열이나 화재의 위험이 있습니다.
- 다른 충전기를 사용하지 마십시오. 제품이 고장이나 화재의 위험이 있습니다.



경고

- 젖은 손으로 제품이나 케이블을 꺾지 마십시오. 감전의 위험이 있습니다.
- 배터리로부터 액체가 흐르거나 변색/변형이 발견되었을 경우 즉각 사용을 중단하십시오.
- 충전 시 배터리를 올바르게 위치시켜서 충전 해주십시오. 잘못된 방향으로의 충전은 고장, 폭발, 혹은 화재의 위험이 있습니다.
- 충전기의 변형이 발견되었을 경우는 전원 선을 분리하시고 충전기를 수리하십시오.
- 배터리로부터 흘러나온 액체가 눈에 들어갔을 경우, 즉시 깨끗한 물로 씻어내 주시고, 병원을 찾아가 주십시오.
- 본 제품을 백내장, 망막장애, 혹은 빛에 대한 알레르기가 있는 환자에게는 사용하지 마십시오.
- 본 제품을 페이스메이커를 장착하고 있는 사람에게는 사용하지 마십시오. 기기의 고장을 일으킬 수도 있습니다.
- 제품으로부터 나오는 빛을 구강 내의 약한 조직에 조사하지 마십시오.
- 가이드팁이 깨지는 것에 대해 주의하십시오.
- 배터리를 거꾸로 충전시키지 마십시오. 폭발이나 화재의 위험이 있습니다.



주의

- 전원코드를 분리할 경우에는 코드부분을 잡고 분리하십시오. 부상이나 화상의 위험이 있습니다.
- 전원코드에 불필요한 힘을 가하거나 손상시키지 마십시오. 감전이나 화재의 위험이 있습니다.
- 배터리로부터 흘러나온 액체가 피부나 옷에 묻었을 경우, 피부의 손상을 방지하기 위해 바로 흐르는 물에 씻어 주십시오.
- 제품을 오랜 기간 동안 사용하지 않는 경우에는 배터리를 핸드피스로부터 분리하여 보관하십시오.
- 충전기의 전원코드는 배터리를 충전하는 동안에만 연결하여 주십시오.
- 본 제품은 의료기기입니다. 치과치료 목적으로만 사용하시기 바랍니다.



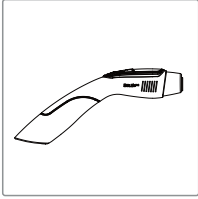
- 폭발이나 누설전류를 피하기 위해 제공되는 배터리만을 사용하십시오.
- 제품을 임의로 분해하지 마십시오. 오동작이나 부상, 감전, 혹은 화재의 위험이 있습니다.
- 제품을 청소할 경우 충전기와 배터리를 핸드피스로부터 분리하여 주십시오.



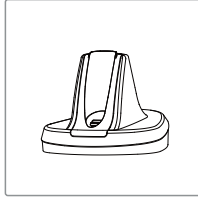
- LCD화면이 나오지 않는 경우, 배터리를 핸드피스로부터 분리하고 다시 결합하여 주십시오.
- 사용자는 제품의 사용, 유지보수에 대한 책임이 있습니다.

3. 내용물

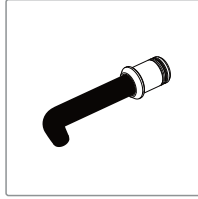
제품 개봉 후 다음과 같은 내용물들이 있는지 확인 바랍니다.



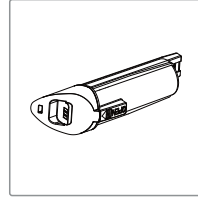
핸드피스



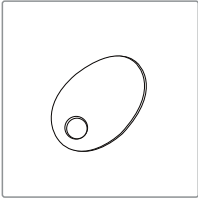
충전기



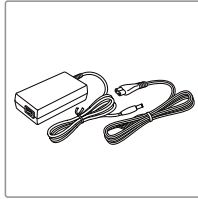
가이드팁 8mm



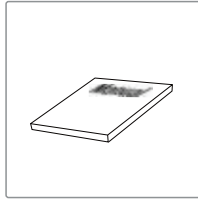
배터리



안티글래어실드



어댑터

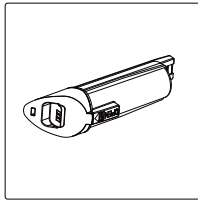


매뉴얼

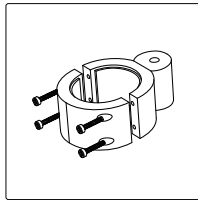
WA KIT(Optional)



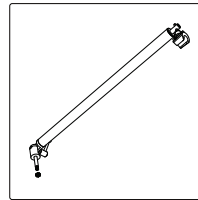
WA팁



배터리



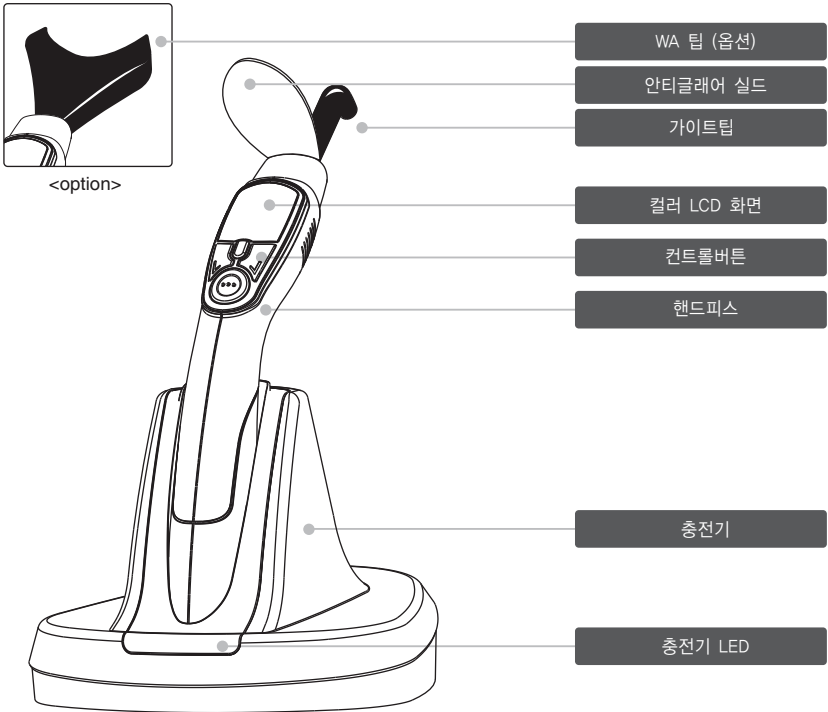
WA그립



WA암

* 상기의 내용물은 공지 없이 변경 될 수도 있습니다.

4. 부분 및 기능



1. 가이드팁

- LED로부터 나오는 빛을 효율적으로 전달

2. 안티글래어 실드

- 가이드팁에 장착하여 조사되는 빛으로부터 눈을 보호

3. 컬러 LCD 화면

- 선택된 모드, 조사시간, 배터리 잔량 등이 그래픽모드와 텍스트모드로 표현됩니다.

4. 컨트롤버튼

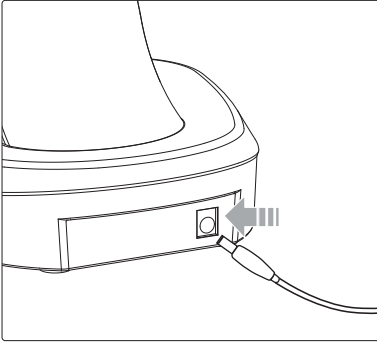
- T/W버튼: 짧게 클릭 - Turbo모드 / 길게 클릭 - WA모드
- 시간버튼
- 모드버튼
- 조사버튼

5. 배터리

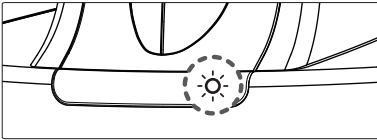
6. 충전기

5. 설치방법

1. AC어댑터를 충전기와 연결하여 주십시오.



- AC어댑터를 충전기의 뒷부분에 있는 연결단자에 확실하게 연결하여 주십시오.
- AC어댑터는 100V~240V 에서 사용하실 수 있습니다.



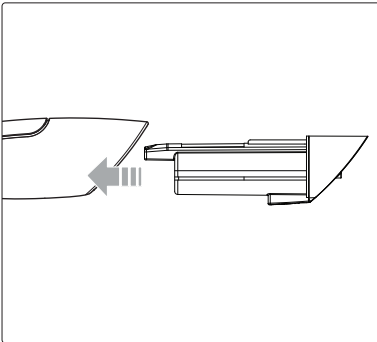
- 전원코드를 연결하였을 경우 붉은색과 녹색의 불빛이 깜박입니다. 이는 고장이 아니고 제품의 상태를 표시하는 확인신호입니다.



AC어댑터는 제공되는 것만을 사용하십시오.

노트

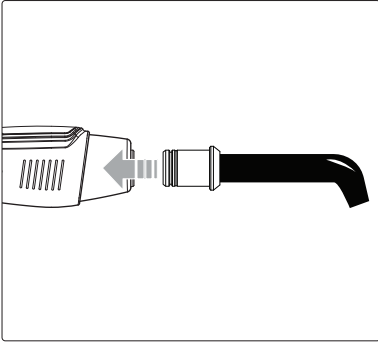
2. 배터리 결합



- 배터리 결합 시, 그림처럼 화살표방향으로 결합하여 주시고, 무리한 힘을 가하지 마십시오.

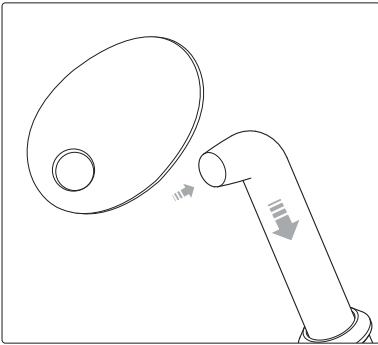
5. 설치방법

3. 가이드팁 결합



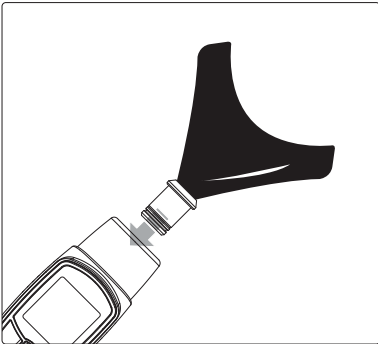
- 가이드팁을 핸드피스에 그림처럼 천천히 결합하여 주십시오. 가이드팁이 확실하게 결합될 때까지 밀어 넣어주시기 바랍니다.

4. 안티클래어 실드 결합



- 안티클래어 실드를 가이드팁에 결합하여주십시오.

5. WA팁 결합

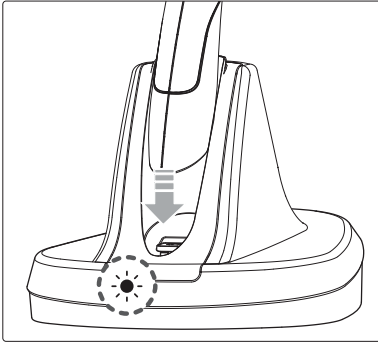


- WA팁을 핸드피스에 그림처럼 천천히 결합하여 주십시오. WA팁이 확실하게 결합될 때까지 밀어 넣어주시기 바랍니다.

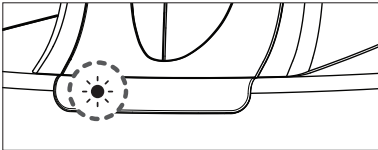
* WA팁은 별매품입니다.

5. 설치방법

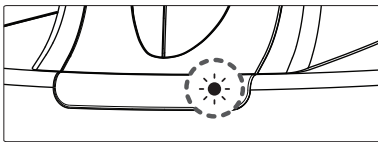
3. 가이드팁 결합



- 핸드피스를 충전기의 세로로난 슬롯에 그림처럼 위치시켜 주십시오. 충전기 앞의 불빛이 나타납니다.



- 붉은빛: 충전 중



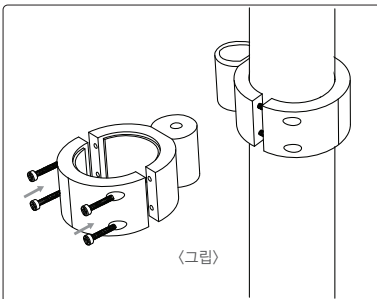
- 푸른 빛: 충전 완료



Note

- 만약 배터리 잔량이 아주 적은 경우에는 충전 중에 붉은 빛이 깜박이는 경우가 있습니다. 이는 고장이 아닙니다.
- 완충 시까지 약 3~4시간 정도 걸립니다.
- 배터리 잔량에 따라 LCD화면의 배터리 표시등이 달라집니다.

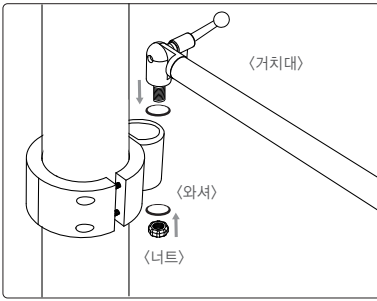
7. WA KIT 설치방법



〈설치방법〉

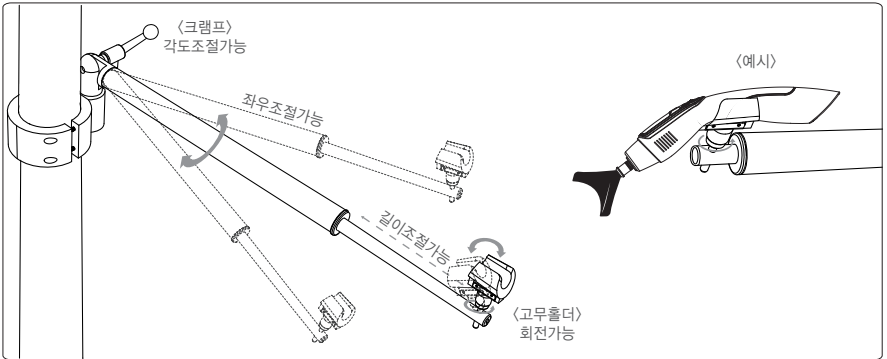
- 설치하고자 하는 유닛체에어 그림을 장착한 후 드라이버를 이용하여 나사를 단단히 조여주십시오.

5. 설치방법



- 그림의 구멍에 거치대를 삽입하고 너트를 단단히조여주십시오.
(거치대와 그림 사이, 그림과 너트 사이에 와셔를 꼭 장착하여 주십시오.)

〈사용방법〉



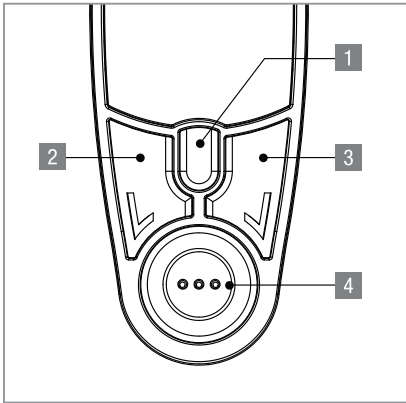
- 제품을 고무홀더에 장착하여 주십시오.
- 좌우 및 각도, 길이 조절이 가능합니다.
- 크래프를 이용하여 각도를 맞춘 뒤에 단단히 조여주십시오.



주의

- 제품구성품과 사용설명서를 반드시 확인하신 후 설치하십시오.
- 설치나 사용시 부주의로 인해 증상 또는 경상 등의 위험을 초래할 수 있으니 반드시 본 매뉴얼을 참조하여 주십시오.
- 떨어뜨릴 경우 부상이나 제품의 손상을 야기할 수 있습니다.
- 사고의 위험이 있으니 나사 등을 확실하게 조여주십시오.
- 사고의 위험이 있으니 수시로 나사, 너트 등을 점검하여 주십시오.
- 사용자 부주의 및 잘못된 사용으로 인해 발생한 피해는 제조사에서 책임을 지지 않습니다.

6. 사용방법



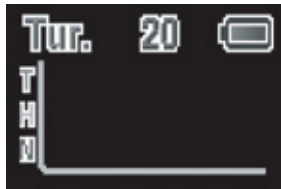
- 1) T/W 버튼
- 짧게 클릭: Turbo모드
- 길게 클릭: WA모드
- 2) 시간버튼
- 시간설정
- 3) 모드버튼
- 모드설정
* Normal→ High→ SoftStart→ Pulse→ PulseSoft
- 4) 조사버튼
- 불빛 조사
- 전원 On/Off

1. 핸드피스 동작

- 조사버튼을 클릭하십시오. 비프음과 함께 LCD화면이 뜨면서 제품이 마지막 사용했던 모드로 갑니다.
- 배터리 결함 시에도 자동적으로 전원이 들어옵니다



인트로 화면



마지막 사용모드

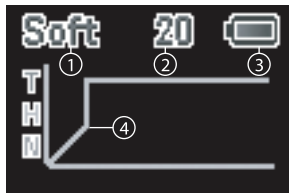
2. 디스플레이모드 선택

- 디스플레이모드 (그래프 혹은 텍스트)를 선택하기 위해서 모드버튼을 약 1.5초 동안 눌러주십시오. 비프음과 함께 선택이 완료됩니다.

<그래프모드>



그래프모드 화면



- ① 프로그램모드
- ② 시간
- ③ 배터리
- ④ 조사그래프

6. 사용방법

<텍스트모드>



텍스트모드 화면



- ① 프로그램모드
- ② 시간
- ③ 배터리



- ① 남은시간



노트

사용된 모드와 시간이 사용 중에도 화면에 표시가 됩니다.

3. 조사

- 선택된 모드에서 빛을 조사하기 위해 조사버튼을 클릭하십시오.



참조

조사를 중지하기 위해서는 아무 버튼이나 누르면 조사가 중지됩니다.

4. 배터리 아이콘



- 배터리의 잔량을 표시 해줍니다.



- "LOW BATTERY" 라는 사인이 들어오면 배터리를 충전시켜 주십시오.

5. 슬립모드

- 5분 동안 제품에 아무런 입력이 없는 경우, 모든 기능이 정지되면서 비프음과 함께 제품이 꺼집니다.



참조

조사버튼을 누르면 제품이 다시 켜지게 됩니다.

6. 사용방법

6. 메모리 기능

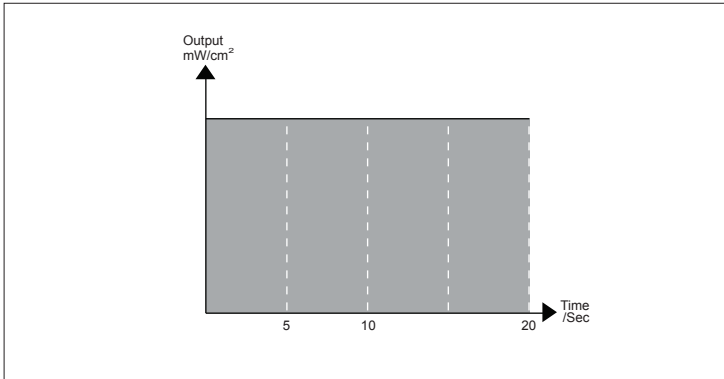
- 본 핸드피스는 마지막으로 사용하였던 모드와 시간을 기억합니다.

7. 광중합모드 선택

- 6가지의 프로그램이 내장되어 있습니다.

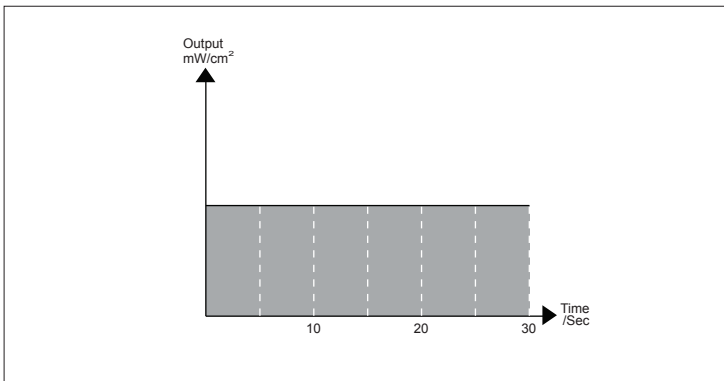
1) Turbo 모드

- 짧은 시간 동안 강한 출력을 조사합니다.
- 5, 10, 20초의 시간을 선택할 수 있습니다.



2) Normal 모드

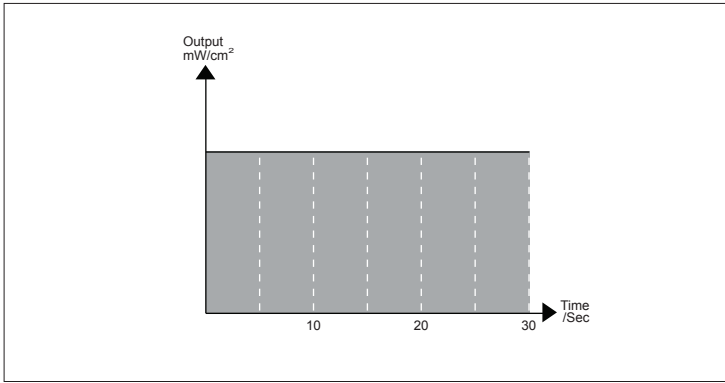
- 낮은 출력으로 안전한 시술을 위한 모드입니다.
- 10, 20, 30초의 시간을 선택할 수 있습니다.



6. 사용방법

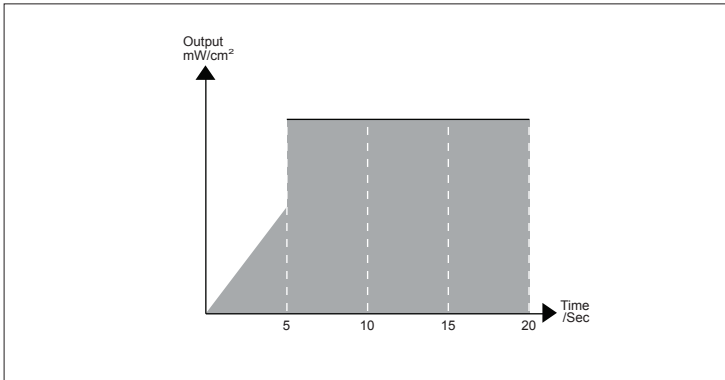
3) High 모드

- 10, 20, 30초의 시간을 선택할 수 있습니다.



4) Soft Start 모드

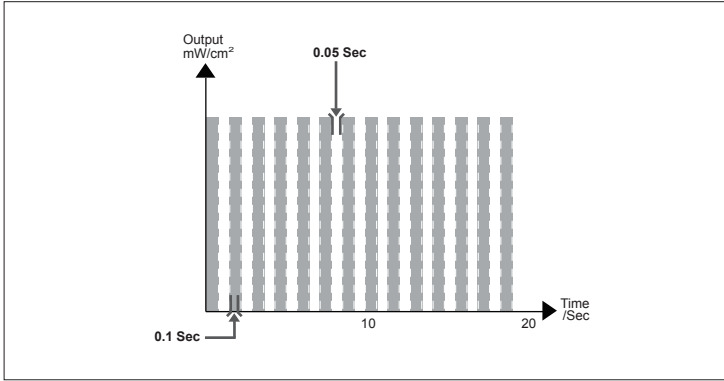
- 0에서 5초 동안 출력이 올라가며, 이후로는 15초 동안 최대 출력이 조사됩니다.
- 20초로 시간이 고정되어 있습니다.



6. 사용방법

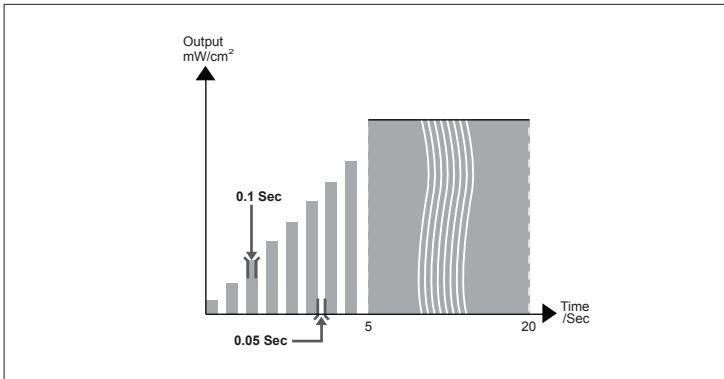
5) Pulse 모드

- 최대 출력으로 0.1초 동안 조사되며 0.05초 동안 꺼지는 것을 반복합니다.
- 10초 20초의 시간을 선택할 수 있습니다.



6) Pulse Soft Start 모드

- 펄스모드로 0초에서 5초 동안 출력이 올라가며 이후 15초 동안 최대 출력이 조사됩니다.
- 20초로 시간이 고정되어 있습니다.



6. 사용방법

7) WA 모드

- WA팁을 장착하십시오.
- T/W버튼을 2초 동안 눌러주십시오.
- 시간버튼으로 시간을 설정하십시오. (5, 10, 15, 20분)



WA모드 인트로 화면



WA모드 동작화면



노트

- WA모드를 사용하기 위해서는 WA KIT를 구매해주셔야 합니다.
- 미백순서는 사용하시는 미백겔의 설명서를 참조하여 주십시오.

7. 유지보수

청소 및 소독

- 감전을 방지하기 위하여 제품을 물기로부터 보호하여 주십시오.
제품을 청소할 경우, 배터리는 충전기와 핸드피스로부터 분리가 되어 있어야 합니다.
- 핸드피스 및 충전기를 청소할 경우, 부드럽고 깨끗한 천을 사용하십시오. 오일이나 에탄올, 아세톤 등이 있는 용매는 사용하지 마시고, 날카로운 물건 등으로 제품의 이물질 제거할 경우 제품에 손상을 줄 수 있습니다.
- 가이드팁을 청소할 경우 부드러운 천 등으로 해주십시오. 가이드팁은 오토클레이브기에서 멸균이 가능합니다.
- 가이드팁에 묻어 있는 이물질 등을 제거하기 위해서, 플라스틱 주걱 등을 이용하십시오. 날카로운 기구를 이용하면 가이드팁에 손상을 주어 광조사량에 영향을 미칠 수 있습니다.

유지보수 및 배터리 교환

- 너무 높은 온도는 배터리 수명을 단축 시킬 수 있습니다. 권장되는 온도는 15~20도 의 일반적인 온도이며, 적정온도가 아닐 경우에는 LED빛에도 영향을 줄 수 있습니다.
- 제품의 원활한 사용을 위해서 사용 전 배터리를 충전하기를 권장합니다.
- 제품을 오랜 기간 동안 사용하지 않을 경우에는 배터리를 핸드피스로부터 분리 보관하여 주십시오.
- 완충 된 배터리 사용시간이 줄어들었을 경우 사용 전 배터리를 교환해주시십시오.

8. 문제해결

제품이 정상적으로 작동을 하지 않는 경우 다음을 참조하여 주십시오.

문제	원인 및 해결
버튼이 제대로 작동하지 않는 경우	<p>만약 버튼에 무리한 힘이 가해졌을 경우 제품이 꺼질 수 있습니다. 버튼을 조심스럽게 눌러주십시오.</p> <p>버튼이 여전히 정상적으로 작동하지 않는 경우 배터리를 분리하여 다시 장착하여 제품을 리셋시켜 주십시오.</p>
LCD화면이 보이지 않는 경우	<p>배터리가 완전방전이 되었거나 연결이 제대로 되지 않는 경우 화면이 보이지 않을 수 있습니다.</p> <p>배터리의 충전 상태를 확인하시거나 배터리를 분리하여 다시 장착하여 제품을 리셋시켜 주십시오.</p>
작동 중 전원이 꺼지는 경우	<p>조사버튼을 2초간 눌렀을 경우 전원이 꺼집니다. 조사버튼을 다시 눌러 주십시오.</p> <p>배터리의 결합상태를 확인하여 주십시오.</p>
충전이 안 되는 경우	<p>전원코드가 제대로 연결되지 않은 경우나 충전기에 연결이 제대로 되지 않는 경우, 혹은 핸드피스가 충전기에 제대로 장착이 되지 않는 경우 충전이 안될 수 있습니다.</p> <p>충전기의 단자부분을 깨끗하게 해주십시오.</p>
조사되는 빛이 약한 경우	<p>가이드팁이 지저분하거나 깨졌을 경우, 혹은 배터리의 충전상태가 안 좋은 경우 광량이 약해질 수 있습니다. 가이드팁이나 배터리를 교환 하여 주십시오.</p>

* 상기의 조치를 취한 후에도 증상이 고쳐지지 않는 경우 구입처나 생산자에게 문의 해주십시오.

9. 기재사항

- 제품명: 치과용가시광선중합기
- 형명: CL-DL10
- 제조업체: 주식회사 굿닥터스
- 주소: 인천광역시 부평구 청천2동 425번지 부평우림라이온스밸리 B동 208호
- 연락처: 032-424-6325
- 제조업허가번호: 제2341호
- 제조품목신고번호: 경인제신 12-181호
- 제조년월 및 제조번호: 제품에 표시
- 사용목적: 수지 계통의 수복 재료, 전색제 등에 가시광선을 쬐어 중합하는 기구
- 수량: 1 SET
- 사용방법 및 사용상의 주의사항: 사용자매뉴얼 참조
- 전기충격에 대한 보호형식 및 정도: 1종 A급 기기
- 본 제품은 의료기기입니다.

10. 악세서리

- 가이드팁
- 배터리
- WA 키트

11. 악세서리

본 제품은 엄격한 품질관리 하여 출고된 제품입니다. 정상적인 작동환경에서 문제없이 사용할 수 있습니다. 정상적인 작동환경에서 사용하여 문제가 생기는 경우 구입일로부터 1년간 무상으로 수리가 가능합니다. 그러나 소비자의 (가이드팁, 배터리 등) 경우는 품질보증에서 제외됩니다. 자세한 사항은 첨부되어있는 품질보증서를 참조하여 주시기 바랍니다.

Gooders Gooders Gooders Gooders Gooders Gooders Gooders Gooders Gooders Gooders



Quality Assurance

본제품에 대하여 아래와 같이 품질을 보증합니다.

- 제품명 : <보증내용>
- 모델명 : 1. 보증기간내에 제조사의 결함이나, 제품자체의 불량이나 발생할 경우 동일 제품으로의 교환, 혹은 소비지 피해 보상 규정에 따라 보상해 드립니다.
- 고객정보 : 2. 아래와 같은 경우는 보증기간 중이라도 무상 보상이 되지 않습니다.
- 취급점 : * 사용자의 취급, 부주의로 인한 고장 및 손상
- * 화재나 지진, 수해 등 천재지변에 의한 고장 및 손상
- * 소비자의 고의적 또는 과실로 인한 고장 및 손상
- * 본사에서 보증하지 않는 제품을 사용하여 생긴 고장 및 손상
- 주 소 : * 본 보증서가 없는 경우
- 전화번호 : 3. 일반적인 치과 용도 이외의 목적으로 사용하는 경우는 무상 보증이 되지 않습니다.
- 구 입 일 : 년 월 일부터
- 보증기간 : 4. 보상방법은 소비자 보호법에 의한 소비자 피해보상기준에 따라 피해를 보상합니다.
- 본체는 일년, 단 소모품은 제외하며
* 배터리는 6개월



제조원 주식회사 굿닥터스
(403-911)인천광역시 부평구 부평대로 283, B동-2005호(청천동 우림라이온스밸리)
Tel:032-424-6325 Fax:032-424-6326 Email:info@gooders.com Website: http://www.gooders.com

Gooders Gooders Gooders Gooders Gooders Gooders Gooders Gooders Gooders Gooders

