

radii plus

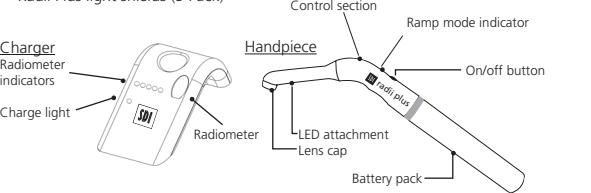
INSTRUCTIONS FOR USE

ENGLISH

Thank you for purchasing the Radii Plus LED curing light. The Radii Plus is a powerful, cordless, lightweight curing light using an LED for the polymerization of composite restorative materials that contain the photo-initiator Camphorquinone. The Radii Plus produces a strong blue light in the wavelength range of 440 - 480 nm, the relevant range for Camphorquinone containing products. The Radii Plus features a 'NO RAMP' mode and 'RAMP' mode for convenient polymerization shrinkage minimization of composite materials. In addition to this, the LED attachments can be changed depending on the clinical application.

PRODUCT CONTENTS LIST

- Handpiece (battery pack, control section and standard LED attachment)
- Charger
- Plug pack
- 100 Radii Plus barrier sleeves
- 3 Radii Plus lens caps
- Radii Plus light shields (5 Pack)



UNPACKING AND INITIAL CHARGING

The Radii Plus has been carefully packed to withstand any damage during transit. Ensure all parts contained within the box match the product contents list above. 1) Remove all parts from the box. 2) Place the plug pack cable into the charger. 3) Fix the correct adapter head onto the plug pack. 4) Place the Radii Plus handpiece into the handpiece holder and turn power outlet on. The charger will conduct a brief LED test; the charge light LED should momentarily show red/green and the 5 blue radiometer LEDs should turn on/off. 5) Place the curing light handpiece into the charger. The handpiece can be rotated 360° in the charger. Depending on the length of time from manufacture to package opening, the charge remaining in the battery can vary. The charge light will show the below three conditions:

Charge Light Color	Battery condition
Red	discharged
Flashing Green	charging (OK to use)
Green	charged

To ensure the highest level of performance, allow the Radii Plus to fully charge prior to first use. On average, it will take approximately 1-3 hours to initially charge the Radii Plus.

OPERATION

• Turning unit on and off
Simply pick up the curing light handpiece, press the on/off button once to activate and de-activate the light. Audible beeps facilitate accurate time measurement of curing. Replace the Radii Plus back in the charger when not in use.
• NO RAMP mode and RAMP mode.
The Radii Plus has two curing modes, NO RAMP and RAMP mode. NO RAMP mode will output 100% intensity immediately after pressing the on/off button whereas RAMP mode will output a reduced intensity for the first 5 seconds before irradiating at 100% intensity.

• Switching between the NO RAMP mode and RAMP mode.
The Radii Plus has been set at the factory to the NO RAMP mode. To switch between the NO RAMP mode and RAMP mode, when the Radii Plus is off, hold down the on/off button for 3 seconds. Two audible beeps will be heard. The unit will now be programmed for RAMP mode. To switch back to the NO RAMP mode, indicating the unit has switched back to NO RAMP mode. NOTE: In RAMP mode the visible light starts slightly dimmer and progressively gets stronger, as opposed to NO RAMP mode, where the visible light is constant from the start.

• RAMP mode indicator:
This unit has been fitted with a blue indicator light above the on/off button. When in RAMP mode, the indicator light will show blue. The indicator light is off in the NO RAMP mode.

• Audible beeps for NO RAMP and RAMP modes:
Depending on the mode set (NO RAMP or RAMP), the beeping cycle will differ. Below is a table explaining the audible beeps for each mode.

Audible beeps	Time between beeps (seconds)	Total elapsed time (seconds)
CURE MODE	NO RAMP RAMP	NO RAMP RAMP
1 short beep	10 sec	15 sec
2 short beeps	10 sec	20 sec
3 short beeps	10 sec	30 sec
4 short beeps	10 sec	40 sec
5 short beeps	10 sec	50 sec
1 long beep	10 sec	60 sec
		65 sec

At the end of 60 seconds (or 65 seconds in case of "RAMP" mode) one long beep will be heard before the blue LED is automatically switched off.
NOTE: The above cycle is based on the Standard LED attachment supplied in this kit. Other access types of LED attachments from SDI will have different cycles. Refer to instruction sheets associated with those products for beeping cycle.

• Rotating and changing the LED attachment
The LED attachment, can be rotated 360° to ensure accurate and detailed polymerization in any area of the mouth.
WARNING: Do not rotate the LED attachment at the LED end, instead turn at the end closer to the control section as shown below:



Lens Cap

The Radii Plus has been supplied with a lens cap fitted. The lens cap should be inspected prior to each use for scratches, cracks or foreign matter that may reduce the effectiveness of the LED light source. Generally lens caps should be replaced every 2 weeks. To remove the lens cap carefully unscrew the old lens cap counter-clockwise and fit the new lens cap by tightening clockwise.

Built in Radiometer

The Radii Plus's built-in radiometer provides a simple test to check the functionality of the unit. With the Radii Plus on, carefully position the lens cap on the built-in radiometer. 4 or 5 lights should illuminate indicating a fully functional unit. If only 1, 2 or 3 lights illuminate, it could be due to the following reasons:

- 1) There could be some material on the lens cap such as composite: - the lens cap should be replaced.
- 2) The lens cap could be damaged or cracked: - it should be replaced.
- 3) The battery could be extremely low - the unit should be recharged.

Note: Portable radiometers can give inaccurate and inconsistent results. These results can vary by as much as 300 mW/cm² or more.

Disposable barrier sleeves

Transparent, disposable barrier sleeves are supplied to protect the handpiece and prevent cross contamination. Testing showed no significant difference in energy and output when operating with or without a barrier sleeve in place.

Slide the barrier sleeve over the end of the handpiece before placing the orange light shield on the end of the handpiece.
It is essential to use disposable barrier sleeves to prevent any liquids getting on the handpiece. Evidence of liquids entering handpiece causing damage due to not using barrier sleeves will void warranty.

- Automatic shut off function using the standard LED attachment
Should the Radii Plus standard LED attachment become too hot due to excessive use (after about 4 minutes of continuous irradiation), the unit will automatically shut off and be un-useable for about 1 minute until it cools down. If using a different LED attachment, please refer to the instruction sheet for that attachment's automatic shut-off sequence as it may vary.
- Changing the LED Attachment
The Radii Plus allows you to change the LED attachment depending on the curing situation. To change the LED attachment, pull off the LED attachment carefully by placing fingers as shown below. Please refer to LED attachment instructions for use for operation guidelines.



Changing the battery pack

Carefully unscrew the battery pack counter-clockwise to remove and replace. A single beep will be heard when the battery pack is successfully connected.

Cleaning the Radii Plus:

The ideal way to protect patients from cross-infection is to utilise Radii Plus barrier sleeves. Barrier sleeves are also essential to keep the Radii Plus clean. When cleaning the Radii Plus handpiece, ensure lens cap, battery pack, control section and LED attachment are connected as one unit.

- LIQUID CONTACT WITH TERMINALS OF HANDPIECE AND CHARGER WILL CAUSE DAMAGE VOIDING WARRANTY.
- LIQUID CONTACT WITH LED WILL CAUSE DAMAGE VOIDING WARRANTY.
- LIQUIDS MUST NOT ENTER ANY PART OF THE HANDPIECE OR CHARGER.
- DO NOT SPRAY LIQUIDS DIRECTLY ONTO, OR APPLY COPIOUS AMOUNTS OF LIQUIDS TO THE RADII PLUS.
- DO NOT AUTOCLAVE THE RADII PLUS.

General Surface Cleaning

General surface cleaning can be conducted with anti-microbial surface disinfectant such as Glutaraldehyde, Chlorhexidine gluconate, and 70% isopropyl alcohol. When applying the disinfectant to any component of the device, spray the disinfectant agent onto a piece of cloth and wipe over the **external** areas to be cleaned.

Curing Times

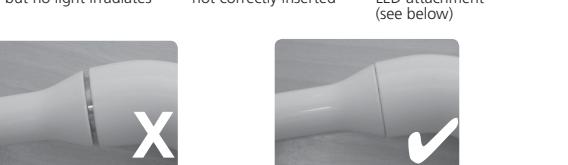
Curing times will differ for different formulations of composite restorative materials. Follow the manufacturers instructions for recommended curing times. Always bench test new materials before use in-vivo.

Disposal of battery pack

As a means of protecting the environment, the Radii Plus battery pack is fitted with a Lithium Ion battery pack. Dispose of battery pack in accordance with local legal regulations.

TROUBLE SHOOTING

Problem	Causes	Solution
• Charge light flashes red	Possible battery fault	Replace battery
• Handpiece blue LED flashes then goes off	Battery charged too low	Re-charge battery
• audible beep heard but no light irradiates	LED attachment is not correctly inserted	Correctly insert LED attachment (see below)



- No lights appear on the charger when the hand piece is placed on the charger.

1. Check terminals on the battery are clean and free of debris.
2. Check power is getting to charger, turn power outlet on. The charge light LED should momentarily show red/green and the 5 blue radiometer LEDs should turn on/off.
3. Check if power outlet is turned on, so use a different power outlet.
4. Check the plug pack is correctly connected to the charger.
5. Check that the hand piece is placed into the charger correctly.
6. If the problem still exists after checking 1, 2, 3 and 4 above the charger may be faulty. Return the unit to the supplier for service.

When returning faulty units please make sure that all parts are returned together in the original packaging.

SAFETY AND PRECAUTIONS

Radii Plus LED curing light is classified as a Risk Group 2 device according to IEC 62471-1.

The safe operation of this unit depends on strictly following the operating instructions in this manual. The Manufacturer accepts no liability for any damage resulting from the use of this unit for any other purpose than the polymerization of dental composite materials.

- Do not expose the Radii battery pack to prolonged temperature above 40 degrees Celsius as this may affect its overall estimated working life. The equipment can not be exposed or immersed in water or wet locations. The equipment does not have protection against liquid penetration.

- Equipment not suitable for use in the presence of flammable anesthetic mixtures with air oxygen or nitrous oxide.

CAUTION!

Radii Plus LED curing light produces high-output curing energy. Prolonged exposure to the eyes, exposed skin, oral mucosa, or tissues near the pulp can result in irritation or injury. It is important to observe the following precautions and procedures:

Positioning: When curing, position the LED Light attachment tip directly over the cure material. Do not place light directly on or toward unprotected gingiva or skin.

Eye exposure: Do not look directly at the light emitted from this curing unit. Do not operate this device without suitable eye protection for the operator, assistant, and patient. Select eye protection that filters blue-violet and ultraviolet light. Securely attach Light Shield before use. Avoid prolonged exposure of unprotected eyes to light scatter or reflected light. If light exposure causes blurring/staring of vision or visual after-image that persists, consult a physician.

Skin exposure: Avoid prolonged exposure to skin. If skin rash, sensitization or other reaction occurs, discontinue use and seek medical attention.

Oral mucosa exposure: Avoid prolonged exposure to oral soft tissues. Prolonged exposure may cause soft tissue irritation or burns. Most minor reactions require only thorough cleansing and palliative treatment. If irritation persists, seek medical attention.

Disposable barrier sleeves

Transparent, disposable barrier sleeves are supplied to protect the handpiece and prevent cross contamination. Testing showed no significant difference in energy and output when operating with or without a barrier sleeve in place.

- Do not use the Radii Plus in patients or by users with:
 - o heart pacemaker implants who have been advised to be cautious in regards to their exposure to small electrical devices.
 - o a history of calcific subacute osteomyelitis. These people may be particularly sensitive to the calcification.
 - o a history of calcific tendonitis. These people may be particularly sensitive to the calcification.
 - o a history of retinal detachment. These people should seek advice from their ophthalmologist prior to operating the unit.
- Automatic shut off function using the standard LED attachment

Should the Radii Plus standard LED attachment become too hot due to excessive use (after about 4 minutes of continuous irradiation), the unit will automatically shut off and be un-useable for about 1 minute until it cools down. If using a different LED attachment, please refer to the instruction sheet for that attachment's automatic shut-off sequence as it may vary.

Changing the LED Attachment

The Radii Plus allows you to change the LED attachment depending on the curing situation. To change the LED attachment, pull off the LED attachment carefully by placing fingers as shown below. Please refer to LED attachment instructions for use for operation guidelines.

WARRANTY PERIOD

SDI Limited, the Manufacturer, extends a five (5) year warranty against defects in materials or workmanship to the original purchaser of this product, except the batteries which have a two (2) year warranty. The Manufacturer agrees to correct any defects within the warranty period, either by repair or replacement, at its option. This warranty is valid providing factory inspection indicates that any such defect developed during normal and proper use subject to the conditions below.

WARRANTY CONDITIONS - PLEASE READ CAREFULLY

- Please fill out the warranty card included in kit and send promptly back to SDI with proof of purchase. Failure to do so may void your warranty.
- Alternatively goto <http://www.sdi.com.au/warranty> to register your warranty.

a) Claims for damage in shipment should be filed promptly with the transportation company.
b) All claims claimed defective can only be returned to the Manufacturer with the written consent of the Manufacturer. All returned products must be accompanied by a full description of discrepancy or malfunction.

c) Only SDI authorized service personnel are allowed to carry out repairs to the Radii Plus. Manufacturer shall be released from all obligations under this warranty if repairs or modifications are made by persons other than Manufacturer's own or authorized service personnel.

d) Use only SDI parts exclusively to replace defective components. The product warranty does not cover any damage resulting from the use of third-party replacements parts.

e) **Manufacturer shall be released from all obligations under this warranty in the event of improper installation; damage due to casualty; or obvious misuse or abuse; or damage caused by liquid or autoclaving.**

f) Manufacturer shall in no event be liable for any consequential damages arising from the misuse of the product.

g) Only the above stated warranty shall be applicable, and all other warranties, expressed or implied, are hereby excluded.

All correspondence concerning the product should specify the model and serial number.

TECHNICAL DATA

Equipment powered internally.
Handpiece (Akku, Kontrollteil und Standard LED Aufsatz)

- Wellenlänge: 440 nm - 480 nm

- durchschnittliche Wellenlänge: 460 nm

- Soft-Start-Modus: 5 Sekunden

- Lichtleistung: 1500 mW/cm²

- automatische Laufzeit: 60 Sekunden

- OHNE Soft-Start-Modus: 65 Sekunden

- MIT Soft-Start-Modus: 3 Minuten

- Laufzeit bei vollem Akku: 22mm Durchmesser x 243mm Länge

- Abmessungen: 17.6x6.2oz

- Gewicht: 7.4V Lithium Ion - 14Wh

- Netzeil:

- AC-Eingang:

- DC-Ausgang:

- Abmessungen:

- Gewicht: 104g / 3.65 oz

Ladestation:

- Ladestation:

- Radiometeranzeige:

radii plus

INSTRUÇÕES PARA USO

P
O
R
T
U
G
U
Ê
S

Obrigada por adquirir o fotopolimerizador de luz LED Radii Plus. Este fotopolimerizador potente, leve e sem fio utiliza luz LED para fotopolimerizar materiais compósitos que contém canforquinona como fotoiniciador. Radii Plus produz uma luz azul forte em ondas que variam entre 440 e 480 nm, os limites necessários para os produtos que contêm canforquinona. Os modos "NO RAMP" e "RAMP" reduzem a contração de polimerização dos materiais compósitos. Além disso, os acessórios LED podem ser trocados, de acordo com a aplicação clínica.

CONTÉUDO DO PRODUTO

- Peça de mão (compartimento de bateria, painel de controle e ponteira de luz LED padrão).
- Cabo de força
- 100 Barreiras Radii Plus
- 3 Protetores de lentes Radii Plus
- 5 Protetores de luz Radii Plus



DESEMBALAGEM E PRIMEIRA CARGA

Radii Plus é cuidadosamente embalado para suportar qualquer dano durante o transporte. Verificar se todas as peças que contêm na caixa estão na lista acima:

- 1) Retirar todas as peças da caixa.

2) Encaixar o cabo de força no carregador.

3) Encaixar a peça de mão no carregador.

4) Ligar o cabo de força em uma tomada. O carregador testará rapidamente a luz LED: as luzes vermelha e verde da bateria acenderão e as cinco luzes azuis do radiômetro ligarão e desligarão.

5) Encaixar a peça de mão no carregador. A peça de mão pode ser rotacionada em até 360° no carregador. A carga remanescente da bateria pode variar dependendo do tempo entre a fabricação e a abertura da embalagem. A luz da bateria mostrará as três condições abaixo:

Corda da luz da bateria	Condição da bateria
Vermelha	Descarregada
Verde piscando	Recarregando (o aparelho pode ser usado)
Verde	Recarregada

Para garantir o mais alto nível de desempenho, o Radii Plus deve ser completamente carregado antes de ser usado. O tempo para carregar o Radii Plus pela primeira vez é de 3 horas.

OPERAÇÃO

- Ligando e Desligando o aparelho

Retirar a peça de mão fotopolimerizada, pressionar o botão liga/desliga para ativar e desativar a luz. Sinais sonoros facilitam a medição correta do tempo da cura. Repositionar o Radii Plus no carregador quando não estiver em uso.

- Modos "NO RAMP" e "RAMP"

Radii Plus possui dois modos de curas, "NO RAMP" e "RAMP". O modo "NO RAMP" alcança uma intensidade de 100% logo após o botão liga/desliga ser acionado, enquanto que o modo "RAMP" alcança uma intensidade reduzida nos primeiros 5 segundos antes de atingir uma irradiação de 100% de intensidade.

• Alternando entre os modos "NO RAMP" e "RAMP" Radii Plus já vem programado de fábrica para o modo "NO RAMP". Para trocar de "NO RAMP" para "RAMP", com o aparelho desligado, pressionar o botão liga/desliga por 3 segundos. Dois sinais sonoros serão escutados. O aparelho agora estará programado para o modo "RAMP". Para voltar para o modo "NO RAMP", pressionar o botão liga/desliga por 3 segundos e um sinal sonoro será escutado, indicando que a programação foi aceita. Observação: no modo "RAMP", uma luz turva ascenderá e progressivamente se tornará forte, o oposto para o modo "NO RAMP", a luz visível é constante desde o início.

Indicador de RAMP mode:
O aparelho foi complementado com uma luz azul indicadora acima do botão on/off. Quando no modo RAMP, a luz indicadora mostrará azul. No modo NO RAMP a luz indicadora estará apagada.

• Sinais sonoros para os modos "NO RAMP" e "RAMP"
Dependendo do modo programado ("NO RAMP" ou "RAMP"), os ciclos de sinais sonoros são distintos. Abaixo, uma tabela explicativa sobre os diferentes sinais sonoros para cada modo.

Sinais sonoros	Intervalo entre sinais (segundos)	Tempo total decorrido (segundos)
MODO DE CURA	NO RAMP	RAMP
1 Sinal curto	10 seg	15 seg
2 Sinais curtos	10 seg	20 seg
3 Sinais curtos	10 seg	30 seg
4 Sinais curtos	10 seg	40 seg
5 Sinais curtos	10 seg	50 seg
1 Sinal longo	10 seg	60 seg

Após 60 segundos (ou 65 segundos no caso do modo "RAMP") um sinal sonoro longo será escutado antes da luz azul LED se desligar automaticamente.

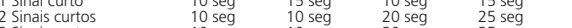
Observação: O ciclo acima é baseado na luz LED padrão fornecida neste conjunto.

Outros tipos de acessórios LED da SDI possuem ciclos diferentes. Recorrer ao manual de instrução do produto adquirido para obter informações sobre os ciclos de sinais sonoros.

• Girando e trocando a ponteira de luz LED

A ponteira de luz LED pode ser rotacionada 360° para garantir uma polimerização correta e totalizada em qualquer região da boca.

CUIDADO: Não rotacionar a ponteira de luz LED pela ponta, e sim, segurar na área mais próxima do painel de controle.



• Protetor de lente

Um protetor de lente acompanha o aparelho. Radii Plus. Este protetor deve ser verificado antes de cada uso para detectar se há ranhuras, fraturas ou qualquer outro problema que possa reduzir a eficiência da fonte de luz LED. Os protetores de lente devem ser trocados a cada 2 semanas. Para remover os protetores, desatarrar com cuidado o protetor antigo no sentido anti-horário e encaixar o novo protetor no sentido horário. Que resultará do uso deste aparelho para qualquer outro fim que não a polimerização de materiais compósitos dentais.

• Radiômetro interno

O radiômetro interno do Radii Plus permite a realização de um teste simples para verificar a funcionalidade do aparelho. Com o aparelho ligado, posicionar com cuidado o protetor de lente sobre o radiômetro interno. Quatro ou cinco luzes ascenderão indicando o total de funcionamento do aparelho. Se apenas 1, 2 ou 3 luzes ascenderem, os motivos poderão ser:

1) Algo material no protetor de lente, como compostos – o protetor de lente deverá ser trocado.

2) O protetor de lente pode estar danificado ou trincado – deverá ser trocado.

3) A bateria pode estar muito baixa – o aparelho deverá ser recarregado.

4) Em casos mais graves em que a luz não está funcionando adequadamente – o aparelho deverá ser revisado.

Levar o aparelho com defeito com todas as peças para a assistência técnica.

SEGURANÇA E PRECAUÇÕES

A operação segura deste aparelho depende do seguimento correto das instruções de operação deste manual. O fabricante não se responsabiliza por qualquer dano que resultar do uso deste aparelho para qualquer outro fim que não a polimerização de materiais compósitos dentais.

- O equipamento não pode ser exposto ou imerso em água ou locais úmidos, equipamento não tem grau de proteção contra penetração de líquido.

- Equipamento não adequado ao uso na presença de misturas anestésicas inflamáveis com ar, oxigênio ou óxido nitroso.

• CUIDADO! A irradiação pode causar danos aos olhos, por isso a luz não deve ser direcionada aos olhos. A exposição deve ser restrita à área da cavidade oral onde está sendo realizado o tratamento. Óculos de proteção com filtro para luz azul devem ser usados. Radii Plus emite uma alta intensidade de luz e deve-se evitar exposição intensa de luz aos tecidos moles (gengiva, mucosa oral e pele), pois pode causar dano ou irritação. A emissão de luz deve ser posicionada diretamente no material a ser curado. Se necessário, cobrir as áreas de tecidos moles.

Não usar o Radii Plus em pacientes ou por profissionais.com:

• Implantes de marca-passo e que foram orientados para tomar cuidados com exposição a pequenos aparelhos elétricos.

• Histórico à reação fotobiológica (inclusive pessoas com urticária ou protoporfíria eritropoética) ou quem está tomando medicamento

Observação: Radiômetros portáteis podem oferecer resultados incorretos e inconsistentes. Os resultados podem ter uma variação de até 300mW/cm² ou mais.

• Barreiras descartáveis

Barreiras transparentes e descartáveis estão disponíveis para proteger a peça de mão e prevenir a contaminação cruzada. Testes mostraram que não há diferença significante em espectro e emissão de energia, independente do aparelho estar ou não com barreira de proteção. Escolha a barreira de proteção sobre a peça de mão antes de posicionar o protetor laminar de luz na ponta da peça de mão. **É importante o uso de barreiras descartáveis para prevenir a entrada de qualquer líquido de mão.** A evidência de líquido dentro da peça de mão que possa causar dano pelo não uso de barreiras deve levar a perda da garantia.

• Função de desligamento automático quando a ponteira de luz LED estiver em uso A ponteira de luz LED do Radii Plus pode super aquecer pelo uso excessivo do aparelho (aproximadamente 4 minutos após irradiação contínua) e o mesmo poderá se desligar automaticamente e não funcionará por cerca de 1 minuto para esfriar. Se estiver usando uma ponteira diferente, seguir as instruções do manual de instrução do tal aparelho.

• Trocando a ponteira de luz LED

Radii Plus permite que você troque de ponteira de acordo com o tipo de cura. Para trocar, retirar com cuidado a ponteira de luz LED, posicionando os dedos como mostra a figura abaixo. Para instruções de operação, recorrer as instruções para uso da ponteira de luz LED.

• Trocando o compartimento da bateria

Radii Plus permite que você troque o compartimento da bateria dentro da caixa e enviar com a nota fiscal o mais rápido possível para a SDI. **O não preenchimento pode acarretar na perda de garantia.**

• Ou registrar a sua garantia no site: <http://www.sdi.com.au/warranty>.

a. Reclamações por danos causados pelo transporte para o comprador original, exceto para bateria que tem 2 (dois) anos de garantia. A fabricante concorda em consertar qualquer defeito dentro do período de garantia, tanto conserto como reposição, de acordo com a sua decisão. A garantia é válida após a inspeção da fábrica indicar que tal defeito ocorreu durante o uso normal e adequado conforme as condições abaixo.

CONDICÕES DE GARANTIA – LER COM ATENÇÃO

• Prevenção de contato com líquido penetrante dentro da caixa e enviar com a nota fiscal o mais rápido possível para a SDI. **O não preenchimento pode acarretar na perda de garantia.**

• Ou registrar a sua garantia no site: <http://www.sdi.com.au/warranty>.

a. Reclamações por danos causados pelo transporte para o comprador original, exceto para bateria que tem 2 (dois) anos de garantia. A fabricante concorda em consertar qualquer defeito dentro do período de garantia, tanto conserto como reposição, de acordo com a sua decisão. A garantia é válida após a inspeção da fábrica indicar que tal defeito ocorreu durante o uso normal e adequado conforme as condições abaixo.

PERÍODO DE GARANTIA

A SDI Limited oferece garantia de 5 (cinco) anos para produtos com defeitos ou

para sensibilidade a luz (inclusive 8-metoxi-psoraleno – 8-MOP ou dimetcilortetraciclina).

• Cirurgia de catarata. Essas pessoas podem ser particularmente sensíveis a exposição à luz e não devem ser tratados com Radii Plus, a menos que as medidas de segurança sejam tomadas, como o uso de óculos protetores para luz azul.

• Histórico de doença da retina. Essas pessoas devem procurar orientação oftalmológica antes de operar o aparelho. Esse grupo de pessoas deve tomar muito cuidado ao operar o Radii Plus e seguir todas as precauções de segurança (inclusive o uso de óculos de proteção de luz azul).

• Fundo de desligamento automático quando a ponteira de luz LED estiver em uso A ponteira de luz LED do Radii Plus pode super aquecer pelo uso excessivo do aparelho (aproximadamente 4 minutos após irradiação contínua) e o mesmo poderá se desligar automaticamente e não funcionará por cerca de 1 minuto para esfriar. Se estiver usando uma ponteira diferente, seguir as instruções do manual de instrução do tal aparelho.

• Trocando a ponteira de luz LED

Radii Plus permite que você troque de ponteira de acordo com o tipo de cura. Para trocar, retirar com cuidado a ponteira de luz LED, posicionando os dedos como mostra a figura abaixo. Para instruções de operação, recorrer as instruções para uso da ponteira de luz LED.

• Trocando o compartimento da bateria

Radii Plus permite que você troque o compartimento da bateria dentro da caixa e enviar com a nota fiscal o mais rápido possível para a SDI. **O não preenchimento pode acarretar na perda de garantia.**

• Ou registrar a sua garantia no site: <http://www.sdi.com.au/warranty>.

a. Reclamações por danos causados pelo transporte para o comprador original, exceto para bateria que tem 2 (dois) anos de garantia. A fabricante concorda em consertar qualquer defeito dentro do período de garantia, tanto conserto como reposição, de acordo com a sua decisão. A garantia é válida após a inspeção da fábrica indicar que tal defeito ocorreu durante o uso normal e adequado conforme as condições abaixo.

CONDICÕES DE GARANTIA – LER COM ATENÇÃO

• Prevenção de contato com líquido penetrante dentro da caixa e enviar com a nota fiscal o mais rápido possível para a SDI. **O não preenchimento pode acarretar na perda de garantia.**

• Ou registrar a sua garantia no site: <http://www.sdi.com.au/warranty>.

a. Reclamações por danos causados pelo transporte para o comprador original, exceto para bateria que tem 2 (dois) anos de garantia. A fabricante concorda em consertar qualquer defeito dentro do período de garantia, tanto conserto como reposição, de acordo com a sua decisão. A garantia é válida após a inspeção da fábrica indicar que tal defeito ocorreu durante o uso normal e adequado conforme as condições abaixo.

PERÍODO DE GARANTIA

A SDI Limited oferece garantia de 5 (cinco) anos para produtos com defeitos ou

para sensibilidade a luz (inclusive 8-metoxi-psoraleno – 8-MOP ou dimetcilortetraciclina).

• Cirurgia de catarata. Essas pessoas podem ser particularmente sensíveis a exposição à luz e não devem ser tratados com Radii Plus, a menos que as medidas de segurança sejam tomadas, como o uso de óculos protetores para luz azul.

• Histórico de doença da retina. Essas pessoas devem procurar orientação oftalmológica antes de operar o aparelho. Esse grupo de pessoas deve tomar muito cuidado ao operar o Radii Plus e seguir todas as precauções de segurança (inclusive o uso de óculos de proteção de luz azul).

• Fundo de desligamento automático quando a ponteira de luz LED estiver em uso A ponteira de luz LED do Radii Plus pode super aquecer pelo uso excessivo do aparelho (aproximadamente 4 minutos após irradiação contínua) e o mesmo poderá se desligar automaticamente e não funcionará por cerca de 1 minuto para esfriar. Se estiver usando uma ponteira diferente, seguir as instruções do manual de instrução do tal aparelho.

• Trocando a ponteira de luz LED

Radii Plus permite que você troque de ponteira de acordo com o tipo de cura. Para trocar, retirar com cuidado a ponteira de luz LED, posicionando os dedos como mostra a figura abaixo. Para instruções de operação, recorrer as instruções para uso da ponteira de luz LED.

radii plus

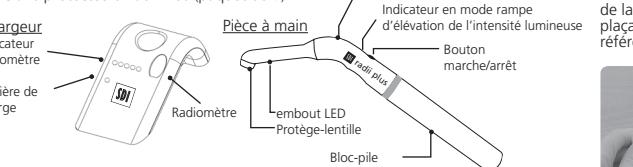
MODE D'EMPLOI

FRANCAIS

Nous vous remercions de faire confiance en la lampe à polymériser Radii Plus LED. La lampe à polymériser Radii Plus est une lampe puissante, sans fil et légère utilisant la technologie LED pour la polymérisation des matériaux de restauration en composite contenant comme photo-initiateur la Camphroquinone. La lampe Radii Plus produit une lumière bleue intense sur un intervalle de longueur d onde se situant entre 440 – 480 nm, l intervalle adéquat pour les produits contenant de la Camphroquinone. La lampe Radii Plus offre un mode "NO RAMP" et un mode "RAMP" afin de minimiser la retraction des matériaux composites et rendre la polymérisation plus efficace. De plus, les embouts LED sont interchangeables pour s adapter à chaque application clinique.

CONTENU

- Pièce à main (bloc-pile, section de contrôle et attachment LED)
- Chargeur
- Bloc d'alimentation
- 100 manchons de protection Radii Plus
- 3 protège-lentilles Radii Plus
- Écrans protecteurs Radii Plus (paquet de 5)



DÉSEMBALLAGE ET CHARGEMENT INITIAL DE LA BATTERIE

La lampe Radii Plus a été soigneusement emballée pour éviter tout dommage durant le transport. S'assurer que toutes les pièces contenues dans la boîte correspondent à la liste ci-dessus.

- 1) Retirer toutes les pièces de la boîte.
- 2) Brancher le câble au socle de chargement.
- 3) Fixer le correctif adaptateur au bloc de prise.
- 4) Brancher la prise male, dans une prise femelle, de courant alimentée. Le chargeur procédera à un bref test du voyant LED: les voyants LED vert et rouge devraient s'allumer momentanément et les 5 voyants bleus du radiomètre doivent également s'allumer et s'éteindre.
- 5) Placer la pièce à main de la lampe à polymériser dans le chargeur. On peut faire pivoter la pièce à main à 360° dans le chargeur. Tout dépendant du temps entre la fabrication de la lampe et l'ouverture de l'emballage, la charge restante dans la batterie peut varier. Le voyant lumineux de l'état de la charge indique ces trois conditions:

Condition du voyant lumineux	Condition de la batterie
Rouge	déchargée
Vert clignotant	chargée (prête à être utilisée)
Vert	chargée

Afin d'assurer un niveau de performance élevé, charger la batterie au complet avant d'utiliser la lampe Radii Plus pour la première fois. Le chargement initial de la batterie prend en moyenne de 1 à 3 heures.

FONCTIONNEMENT

- Pour allumer et éteindre l'appareil. Prendre simplement la pièce à main de la lampe à polymériser, appuyer sur le bouton marche/arrêt pour activer ou désactiver la lumière. Un avertissement sonore facilite la mesure précise de la durée de la polymérisation. Remettre la lampe Radii Plus sur le chargeur lorsqu'elle n'est pas utilisée.
- Mode NO RAMP et mode RAMP. La lampe Radii Plus offre deux modes de polymérisation, les modes NO RAMP et RAMP. Le mode NO RAMP émet une intensité lumineuse à 100% de puissance immédiatement après que le bouton marche/arrêt est pressé, tandis que le mode RAMP émet une intensité progressive pendant les 5 premières secondes avant de dégager une intensité d'irradiation de 100%.
- Pour alterner entre le mode NO RAMP et le mode RAMP. La lampe Radii Plus a été programmée en usine en mode NO RAMP. Pour mettre la lampe en mode RAMP, lorsqu'elle est à l'arrêt, maintenir le bouton marche/arrêt enfoncé en continu pendant 3 secondes. Deux signaux sonores se feront entendre. L'appareil est maintenant programmé en mode RAMP. Pour revenir en mode NO RAMP, maintenir le bouton marche/arrêt enfoncé pendant 3 secondes en continu, un seul signal sonore se fera entendre indiquant que l'appareil est revenu en mode NO RAMP. NOTE: En mode RAMP la lumière visible va en s'intensifiant tandis qu'en mode NO RAMP la lumière visible demeure constante du début à la fin.

Indicateur en mode RAMP d'élevation de l'intensité lumineuse. Cette pièce à main a été conçue avec un voyant lumineux bleu au dessus du bouton marche/arrêt. Quand la lampe est en mode RAMP le voyant bleu s'allume. Quand le voyant est éteint la lampe est en mode NO RAMP.

Signaux sonores pour les modes NO RAMP et RAMP. Tout dépendant du mode (NO RAMP ou RAMP), le cycle sonore diffère. Ci-dessous un tableau explicatif des signaux auditifs pour chaque mode.

Signaux sonores	Temps entre les signaux (secondes)	Temps total écoulé (secondes)
MODE POLYMERISATION	NO RAMP	RAMP
1 signal court	10 sec	15 sec
2 signaux courts	10 sec	10 sec 20 sec 25 sec
3 signaux courts	10 sec	10 sec 30 sec 35 sec
4 signaux courts	10 sec	10 sec 40 sec 45 sec
5 signaux courts	10 sec	10 sec 50 sec 55 sec
1 signal long	10 sec	10 sec 60 sec 65 sec

A la fin des 60 secondes (ou 65 secondes en mode "RAMP") un signal sonore long se fera entendre avant que la lampe LED bleu ne s'éteigne automatiquement. NOTE: Le cycle ci-dessus est basé sur l'embout LED standard fourni avec cet ensemble. D'autres types d'embouts LED de SDI ont des cycles différents. Se référer au mode d'emploi associé à ces produits pour les cycles de signaux sonores.

• Pour faire pivoter et changer l'embout LED. On peut faire pivoter l'embout LED à 360° pour assurer une polymérisation précise et pour l'orienter dans toutes les zones de la bouche.

AVERTISSEMENT: Ne pas faire pivoter l'embout LED par l'extrémité supérieure, tourner plutôt par l'extrémité la plus proche de la section de contrôle tel que montré ci-dessous:



Le protège-lentille. La lampe Radii Plus comprend un protège-lentille ajusté. Le protège-lentille doit être inspecté avant chaque utilisation afin de vérifier qu'il est exempt de fissures, d'égratignures ou de matière étrangère qui pourraient réduire l'efficacité de la source lumineuse LED. Les protège-lentilles devraient généralement être changés toutes les 2 semaines d'utilisation. Pour retirer les protège-lentilles, dévisser soigneusement dans le sens contraire des aiguilles d'une montre et mettre en place le nouveau protège-lentille en tournant dans le sens des aiguilles d'une montre.

• Radiomètre intégré. Le radiomètre intégré de la lampe Radii Plus permet d'effectuer un test simple pour vérifier la fonctionnalité de l'appareil. Mettre la lampe Radii Plus en marche, positionner soigneusement le protège-lentille sur le radiomètre intégré. Quatre ou cinq voyants lumineux doivent s'allumer indiquant un appareil pleinement fonctionnel. Si seulement 1, 2 ou 3 voyants lumineux s'allument, ceci pourrait être dû aux raisons suivantes:

1) Présence de certain matériau sur le protège-lentille, tel que du composite: - le protège-lentille doit être remplacé.

2) Le protège-lentille pourrait être endommagé ou craqué: - il doit être remplacé.

3) La charge de la batterie pourrait être extrêmement basse. - l'appareil doit être rechargeé.

4) Dans certains cas, les voyants lumineux pourraient être défectueux - l'appareil doit être réparé.

Note: Les radiomètres portables peuvent donner des résultats imprécis et inconstants (voir non adaptés). Ces résultats peuvent varier jusqu'à 300 mW/cm² ou plus.

• Manchons protecteurs jetables. Des manchons protecteurs jetables sont fournis avec l'appareil pour protéger la pièce à main et servent à se prémunir des contaminations croisées. Les tests n'ont révélé aucune différence significative de la puissance énergétique et spectrale lors du fonctionnement avec ou sans manchon protecteur.

Glisser le manchon protecteur sur l'extrémité de la pièce à main avant de placer l'écran protecteur orange à l'extrémité de la pièce à main.

Il est essentiel d'utiliser les manchons protecteurs jetables afin d'éviter que tout liquide n'atteigne la pièce à main. La constatation que des liquides ont pénétré dans la pièce à main annule la garantie de l'appareil.

• Fonction d'arrêt automatique avec l'embout LED standard. L'embout LED standard Radii Plus peut dévier trop chaud à cause d'une utilisation excessive (après environ 4 minutes d'irradiation continue), l'appareil s'arrêtera automatiquement et sera réutilisable après environ 1 minute de refroidissement. Lors de l'utilisation d'un autre embout LED, se référer au mode d'emploi, car la séquence d'arrêt automatique de cet attachement peut varier.

• Remplacer l'embout de photopolymérisation. La Radii-Plus permet de changer l'embout de photopolymérisation en fonction de la situation. Pour remplacer l'embout de photopolymérisation, le détacher en plaçant les doigts comme montré ci-dessous. Pour les instructions d'utilisation, se référer au mode d'emploi de l'embout de photopolymérisation.

• DÉSINFECTION DE LA BATTERIE. La lampe Radii Plus a été soigneusement emballée pour éviter tout dommage durant le transport. S'assurer que toutes les pièces contenues dans la boîte correspondent à la liste ci-dessus.

1) Retirer toutes les pièces de la boîte.

2) Brancher le câble au socle de chargement.

3) Fixer le correctif adaptateur au bloc de prise.

4) Brancher la prise male, dans une prise femelle, de courant alimentée. Le chargeur procédera à un bref test du voyant LED: les voyants LED vert et rouge devraient s'allumer momentanément et les 5 voyants bleus du radiomètre doivent également s'allumer et s'éteindre.

5) Placer la pièce à main de la lampe à polymériser dans le chargeur. On peut faire pivoter la pièce à main à 360° dans le chargeur. Tout dépendant du temps entre la fabrication de la lampe et l'ouverture de l'emballage, la charge restante dans la batterie peut varier. Le voyant lumineux de l'état de la charge indique ces trois conditions:

• Changement du bloc-pile. Dévisser avec soin le bloc-pile dans le sens contraire des aiguilles d'une montre pour le retirer et le remplacer. Un signal sonore simple se fait entendre lorsque le bloc-pile est connecté correctement.

• Nettoyage de la lampe Radii Plus. La meilleure façon de protéger les patients des contaminations croisées, est d'utiliser les manchons protecteurs Radii Plus. Les manchons protecteurs sont aussi essentiels pour conserver la lampe Radii Plus propre. Lors du nettoyage de la pièce à main de la lampe Radii Plus, s'assurer que le protège-lentille, le bloc-pile, la section de contrôle et l'embout LED sont connectés ensemble.

• LES LIQUIDES ENTRANT EN CONTACT AVEC LES TERMINAUX DE LA PIÈCE A MAIN ET LE CHARGEUR ANNULENT LA GARANTIE.

• LES LIQUIDES ENTRANT EN CONTACT AVEC LA LED CAUSENT DES DOMMAGES ANNULANT LA GARANTIE.

• LES LIQUIDES NE DOIVENT PÉNÉTRER EN AUCUN CAS DANS LA PIÈCE A MAIN OU LE CHARGEUR.

• NE PAS VAPORISER DE LIQUIDES DIRECTEMENT SUR LA LAMPE RADII PLUS OU NE PAS IMMERGER DANS UN LIQUIDE.

• NE PAS STÉRILISER LA LAMPE RADII PLUS A L'AUTOCLAVE.

• Nettoyage général de la surface. On peut procéder au nettoyage général de la surface avec un désinfectant de surface anti-microbien tel que du glutaraldehyde, du gluconate de chlorhexidine et de l'alcool isopropylique à 70%. Lors de l'application du désinfectant à tout composant de l'appareil, vaporiser l'agent désinfectant sur un linge et essuyer les zones externes devant être nettoyées.

• Dépôt de la polymérisation. La durée de polymérisation diffère selon les formulations des matériaux de restauration en composite. Suivre les instructions des fabricants pour la durée de polymérisation recommandée. Toujours effectuer un essai sur le plan de travail en continu, un seul signal sonore se fera entendre indiquant que l'appareil est revenu en mode NO RAMP. NOTE: En mode RAMP la lumière visible va en s'intensifiant tandis qu'en mode NO RAMP la lumière visible demeure constante du début à la fin.

• Élimination du bloc-pile. Afin de protéger l'environnement, le bloc-pile de la lampe Radii Plus contient du lithium-ion. Jeter le bloc-pile selon les règles légales.

• DÉPANNAGE

Problème Causes Solutions

Clignotement du voyant rouge de charge

LED bleu de la pièce à main clignote s'est éteint

Un signal sonore se fait entendre mais la lumière n'irradie pas

Le voyant rouge ne s'allume pas sur le chargeur lorsque la pièce à main est placée dessus

Le voyant rouge ne s'allume pas sur le chargeur lorsque la pièce à main est placée dessus

Le voyant rouge ne s'allume pas sur le chargeur lorsque la pièce à main est placée dessus

Le voyant rouge ne s'allume pas sur le chargeur lorsque la pièce à main est placée dessus

Le voyant rouge ne s'allume pas sur le chargeur lorsque la pièce à main est placée dessus

Le voyant rouge ne s'allume pas sur le chargeur lorsque la pièce à main est placée dessus

Le voyant rouge ne s'allume pas sur le chargeur lorsque la pièce à main est placée dessus

Le voyant rouge ne s'allume pas sur le chargeur lorsque la pièce à main est placée dessus

Le voyant rouge ne s'allume pas sur le chargeur lorsque la pièce à main est placée dessus

Le voyant rouge ne s'allume pas sur le chargeur lorsque la pièce à main est placée dessus

Le voyant rouge ne s'allume pas sur le chargeur lorsque la pièce à main est placée dessus

Le voyant rouge ne s'allume pas sur le chargeur lorsque la pièce à main est placée dessus

Le voyant rouge ne s'allume pas sur le chargeur lorsque la pièce à main est placée dessus

Le voyant rouge ne s'allume pas sur le chargeur lorsque la pièce à main est placée dessus

Le voyant rouge ne s'allume pas sur le chargeur lorsque la pièce à main est placée dessus

Le voyant rouge ne s'allume pas sur le chargeur lorsque la pièce à main est placée dessus

Le voyant rouge ne s'allume pas sur le chargeur lorsque la pièce à main est placée dessus

Le voyant rouge ne s'allume pas sur le chargeur lorsque la pièce à main est placée dessus

Le voyant rouge ne s'allume pas sur le chargeur lorsque la pièce à main est placée dessus

Le voyant rouge ne s'allume pas sur le chargeur lorsque la pièce à main est placée dessus

Le voyant rouge ne s'allume pas sur le chargeur lorsque la pièce à main est placée dessus

Le voyant rouge ne s'allume pas sur le chargeur lorsque la pièce à main est placée dessus

Le voyant rouge ne s'allume pas sur le chargeur lorsque la pièce à main est placée dessus

Le voyant rouge ne s'allume pas sur le chargeur lorsque la pièce à main est placée dessus

Le voyant rouge ne s'allume pas sur le chargeur lorsque la pièce à main est placée dessus

Le voyant rouge ne s'allume pas sur le chargeur lorsque la pièce à main est placée dessus

Le voyant rouge ne s'allume pas sur le chargeur lorsque la pièce à main est placée dessus

Le voyant rouge ne s'allume pas sur le chargeur lorsque la pièce à main est placée dessus

Le voyant rouge ne s'allume pas sur le chargeur lorsque la pièce à main est placée dessus

Le voyant rouge ne s'allume pas sur le chargeur lorsque la pièce à main est placée dessus

Le voyant rouge ne s'allume pas sur le chargeur lorsque la pièce à main est placée dessus

Le voyant rouge ne s'allume pas sur le chargeur lorsque la pièce à main est placée dessus

Gdy zapala się 4 lub 5 diod radiometru wówczas oznacza to prawidłowe działanie lampy. Gdy zapala się 1,2 lub 3 diody, lampa nie działa prawidłowo. Moga być tego następujące przyczyny:
 1) Powierzchnia soczewki skupiającej mogła zostać zanieczyszczona materiałem kompozytowym- wówczas należy wymienić soczewkę na nową
 2) Soczewka skupiająca jest pęknięta lub uszkodzona
 3) Pojemność baterii jest bardzo mała – należy wymienić ją na nową
 4) W rzadkich przypadkach lampa może być niesprawna- wymagane oddanie do serwisu.

UWAGA: Przenośne radiometry mogą dawać niedokładne i nierówne pomiary. Mogą się one różnić pomiędzy sobą nawet o 300mV/cm, lub więcej.

• Dostępne rekawy ochronne

Przezroczyste rekawy ochronne zostały dołączone do opakowania w celu ochrony lampy i zapobieganiu zakąceniu krzyżowym. Przeprawione testy nie wykazały różnic w natężeniu i zakresie promieniowania emitowanego przez lampę podczas używania rekawów ochronnych. Bariera bezpieczeństwa należy umieścić na koniec lampy przed założeniem pomiarowej nakładki ochronnej.

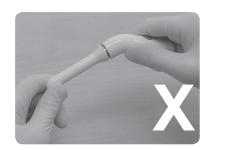
Użycie rekawów ochronnych jest celowne, aby zapobiec dostaniu się jakichkolwiek cieczy do środka lampy polimeryzacyjnej. Ślady cieczy wewnętrznej lampy będą wskazywać na nie używanie rekawów ochronnych i spowodują utratę gwarancji.

• Funkcja automatycznego włączania podczas używania standardowej końcówki diodowej LED

Dlugotrwale używanie standardowej końcówki diodowej LED powyżej 4 minut spowoduje jej automatyczne wyłączenie się spowodowane zbyt wysoką temperaturą. Końcówka ta będzie nieużyteczna przez około 1 minutę, aż do ochłodzenia. W przypadku używania innych końcówek diodowych, prosimy o zapoznanie się z odpowiednimi punktami instrukcji dotyczącymi funkcji automatycznego włączania, jeżeli jest ona dostosowana.

• Wymiana końcówki LED

Lampa Radii Plus umożliwia wymianę końcówki LED w zależności od sytuacji. W celu wymiany końcówki na nową, należy delikatnie chwycić ją palcami i pociągnąć. Prosimy o zapoznanie się z instrukcjami wymiany innych dostępnych końcówek.



ROZPAKOWANIE I PIERWSZE LADOWANIE

Lampa Radii Plus została starannie zapakowana tak, aby wytrzymać możliwe uszkodzenia, które mogą wystąpić podczas transportu. Zaraz po rozpakowaniu należy upewnić się, czy Państwa opakowanie zawiera wszystkie części wymienione w powyższej liście:

1) Wyjmowanie części z opakowania

2) Włożyć kabel zasilający do odpowiedniego otworu w ładowarce

3) Wybrać i umocować odpowiedni typ wtyczki

4) Wytknąć umieszcony w gniazdku napięciowym. Ładowarka powinna wykonać samotnie test sprawdzający: lampa kontrolna powinna zapalić się na kolor czerwony i zielony, a piec diod sprawdzających stopień naładowania lampy powinno włączyć się w chwilę po tym samotnie wyłączyć.

5) Umieść lampa w gniazdzie ładowarki. Istnieje możliwość obrócenia o 360°. W zależności od czasu, jaki upłyнуł od momentu wyprodukowania lampy do momentu rozpakowania stopień naładowania baterii może być różny. Lampa kontrolna może wskazywać na trzy stopnie naładowania

Kolor lampy kontrolnej	Stopień naładowania baterii
Czerwony	rozładowana
Zielony pulsujący	naładowana
Zielony	naładowana

W celu zapewnienia najlepszych warunków pracy, należy pierwszy raz naładować do końca lampę Radii Plus. Średni czas pierwszego ładowania wynosi około 1-3 godzin.

UŻYCIE

• Włączenie i wyłączenie lampy

W celu włączenia lampy jednorazowo naciśnij włącznik, kolejne jego naciśnięcie spowoduje wyłączenie lampy. Po zakończonym użyciu umieść lampa Radii Plus powtórnie w ładowarce.

• Programy do polimerizacji

Lampa Radii Plus posiada dwa programy polimeryzacyjne: do polimerizacji z maksymalną intensywnością promieniowania zaraz po uruchomieniu oraz ze zmniejszoną intensywnością promieniowania w przypadku pierwszych pięciu sekund od momentu uruchomienia natężenie promieniowania wzrasta stopniowo aż do osiągnięcia 100% intensywności.

• Wybór programu polimeryzacyjnego

W ustawieniu fabrycznym lampa Radii Plus została ustawiona na programę wzrostu intensywności promieniowania. W celu zmiany tego ustawienia przycisk włączająco-włączający należy mocno przytrzymać przy włączu włączając przez 3 sekundy. Zmiana programu zostanie zakończona po ustawieniu nowego programu dołączanego (beep). W ten sposób lampa Radii Plus jest programowana na polimerizację z maksymalną mocą zaraz po uruchomieniu. UWAGA Podczas programu ze zmniejszoną intensywnością moc lampy zwiększa się po jej włączaniu, w przeciwieństwie do programu pełnej mocy gdzie intensywność promieniowania jest stała.

• Wskaźnik trybu Soft Start:

lampa jest wyposażona w niewielka kontrolkę umieszczoną powyżej przycisku włącz/wyłącz. Po włączaniu trybu Soft Start kontrolka świeci niebieskim światłem. Po wyłączeniu trybu Soft Start kontrolka gaśnie.

• Słyszalne sygnały dźwiękowe dla programów polimeryzacyjnych

W zależności od programu polimeryzacyjnego (pełna moc, lub „soft start”), sygnały dźwiękowe będą słyszalne w różnych czasach.

Sygnal dźwiękowy	Czas pomiędzy sygnałem (sekundy)	Całkowity czas (sekundy)
Tryb utwardzania	Maksymalna Moc	Maksymalna Moc
1 krótki sygnał	10 s	15 s
2 krótkie sygnały	10 s	20 s
3 krótkie sygnały	10 s	30 s
4 krótkie sygnały	10 s	40 s
5 krótkich sygnałów	10 s	50 s
1 długий sygnał	10 s	60 s

Po 60 sekundach (65 sekundach w programie ze zmniejszonym natężeniem promieniowania początkowego soft - start) jeden dłuższy sygnał dźwiękowy będzie słyszalny przed samoczymnym wyłączeniem się lampy.

UWAGA: Powyższe czasy zawarte w tabeli odnoszą się do standardowej końcówki diodowej dostępczej w tym komplecie. Inne typy końcówek LED dostarczane przez SDI posiadają inne cykle wibracyjne. Informacje dotyczące tego typu wyposażenia zawarte są w odpowiednich instrukcjach użycia.

• Zmiana kierunku ustawienia i wymiana końcówki diodowej:

Könówka diodowa LED może być obracana o 360°, w celu zapewnienia dokładnej i całkowitej polimerizacji materiałów w każdym obszarze jamy ustnej.

UWAGA: Nie przekraczaj końcówki diodowej LED trzymając za jej koniec zatrzymujący diode, zamiast tego obracaj trzymając blisko zakończenia przy sekcji kontrolnej tak jak pokazano na rysunkach ponizej:



• Soczewki skupiające

Lampa Radii Plus została wyposażona w wymienne soczewki skupiające. Stan ich powinien być oceniany przed każdorazowym użyciem lampy: zadrapania, pęknięcia, zanieczyszczenia powierzchni innymi materiałami, mogą redukować efektywność utwardzania danej lampy diodowej LED. Po miej więcej dwóch tygodniach użytkowania soczewka skupiająca powinna zostać wymieniona. Starą soczewkę należy ostrożnie odłączyć w kierunku przedziwim do ruchu wskaźników zegara, zaś nową należy przykręcić w kierunku ruchu wskaźników zegara.

• Radiometr

Radii Plus posiada wbudowany w podstawkę ładowarki radiometr, który umożliwia łatwe sprawdzenie prawidłowości działania lampy. Soczewki włączanej lampy Radii Plus należy skierować bezpośrednio na czujnik wbudowanego radiometru.

UWAGA! Promieniowanie emitowane przez lampę jest szkodliwe dla oczu. Dlatego nie można kierować go bezpośrednio w kierunku oczu. Użycie jej jest

dозвolone tylko w obszarze jamy ustnej, podczas zabiegów stomatologicznych w celu ochrony oczu zalecane jest używanie okularów ochronnych pochodzących promieniowaniem ultrafioletowym. Lampy Radii Plus emittują bardzo silne promieniowanie i długotrwałe jego oddziaływanie na tkanki miękkie może wywoływać podrażnienia. Emitowane promieniowanie powinno być kierowane bezpośrednio na powierzchnię polimeryzowanego materiału. Podczas używania zalecane jest ochrona tkanek miękkich.

Nie używać Lampy Radii Plus u pacjentów którzy:

- Mają elektryczny stymulator serca, którego praca może być zaburzona poprzez bliski kontakt z urządzeniami elektronicznymi.
- Z reakcjami foto- biologicznymi (osoby cierpiące na urytropickie protoporfirję) lub pacjentów, którzy ostatnio przyjmują leki wrażliwe na promieniowanie UV (8-methoxycapsur lub dimetylchlorotetacycline).
- Po operacji kataraku. Ta grupa ludzi jest szczególnie wrażliwa na działanie promieniowania i powinny być szczególnie zabezpieczeni poprzez okulary ochronne.
- Z chorobami siatkówki. Ta grupa ludzi wymaga specjalnej konsultacji z lekarzem okulistą przed użyciem lampy polimeryzacyjnej. Podczas zabiegów należy szczególnie przestrzegać bezpieczystwa pracy z takim pacjentem należy szczególnie uważać na bezpieczeństwo i zabezpieczać przed przekroczeniem granic możliwości.

OKRES GWARANCJI

Producent (firma SDI) udziela pieczęciowej (5) gwarancji na prawidłowe działanie i jakość wykonania z wyjątkiem baterii, które posiadają dwuletni (2) okres gwarancji. Producent zobowiązuje się do naprawy wszystkich defektów tego urządzenia, które ujawnią się podczas okresu gwarancji. Odbędzie się to będzie poprzez naprawę lub wymianę urządzenia. Ta gwarancja jest ważna w przypadku fabrycznego sprawdzenia, czy defekty te nie powstawały w wyniku nieprawidłowego użycia danego urządzenia, które przedstawiono ponizej.

WARUNKI GWARANCJI - PROSZE UWÄZNIE PRZECZYTAĆ PRZECZYTAĆ PRZECZYTAĆ

Proszę o wy pełnienie karty gwarancyjnej załączonej w tym opakowaniu i odesłanie ją do firmy SDI z dowodem zakupu. Nie przestrzeganie powyższej procedury powoduje utratę gwarancji.

• Alternatywnie odwiedź stronę http://www.sdi.com.au/warranty w celu zarejestrowania swojej gwarancji.

a) Żądania oznacza uszkodzenie powstające podczas transportu powinny być kierowane bezpośrednio do firm producentów.

b) Wszystkie uszkodzenia powstające podczas transportu mogą być zwarcane do producenta za pisemną zgódą producenta. Wszystkie zwarcane produkty powinny być opatrzone pełnym opisem przebiegu lub niesprawności.

c) Tylko autoryzowana przez SDI osoba jest uprawniona do wykonywania napraw lampy Radii Plus. Producent może odstąpić od uznania gwarancji w przypadku naprawy lampy wykonywanej przez osobę nieuprawnioną przez producenta.

d) Do wykonywania naprawa używać tylko oryginalnych części dostarczonych przez SDI. Gwarancja nie jest przedłużona w przypadku użycia naprawy części pochodzących od firm trzecich.

e) Producent może oznaczyć użyczenie gwarancji w przypadku nieprawidłowej instalacji urządzenia, nieprawidłowego użycia, lub widocznego kontaktu z cieczą lub sterylizacji w autoklawie.

f) Producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności w przypadku niewłaściwego użycia produktu.

g) Tylko teksty zawarte w powyższej gwarancji mają zastosowanie do lampy, wszystkie inne gwarancje wyrażane i zamieszczone uprzednio są nieaktualne!

Calka korespondencja dotycząca określonego produktu powinna zawierać model i serię produkcyjną.

DANE TECHNICZNE

Equipment powered internally.
 (bateria, sekcja kontrolna i standardowa końcówka LED)
 - długość fali 440-480 nm
 - maksimum intensywności 460 nm
 - czas krótkiego startu 5 s
 - czas ciągłej pracy z miękkim startem 65 s
 - czas ciągłej pracy z miękkim startem 60 s
 - całkowity czas pracy z bateriami w pełni naładowanymi 3 godziny 20 minut
 - wymiary 22 mm średnicy X 243 mm
 - waga 176 g
 - baterie litowe 2X 4,2 V - 1400 mAh

Zasilacz
 - napięcie na wejściu 100 – 240V – 50/60 Hz
 - napięcie na wyjściu 12V (prąd stałego)
 - moc na wyjściu 1.0A
 - wymiary 38 mm wysokość, 45 mm szerokość, 70 mm głębokość
 - masa 104 g

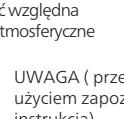
According to classification IEC 60601-1

AKCESORIA I CZĘŚCI ZAMIENNE

Wymiana części i akcesoriów powinna być dokonywana po uprzednim przeszkoleniu przez regionalnego przedstawiciela SDI.

Kod zamówienia
5600054
5600055
5600056
5600092
5600258
5600259
5600260
5600276
5600282
5600621
5600651
5600655
5600656

Transport i warunki przechowywania
 Średnia temperatura 0C-40 C
 Wilgotność względna 10%-85%
 Ciśnienie atmosferyczne 0,5 atm-1 atm (500-1060 hPa)

UWAGA! (przed użyciem zapoznaj się z instrukcją)

 Urządzenie Klasy II
 0C-40 C
 10%-85%
 0,5 atm-1 atm (500-1060 hPa)

części stosowane Typ 2



Table 201 - Guidance and MANUFACTURER'S declaration - ELECTROMAGNETIC EMISSIONS - for all equipment and systems

|
<th colspan="3
| |