

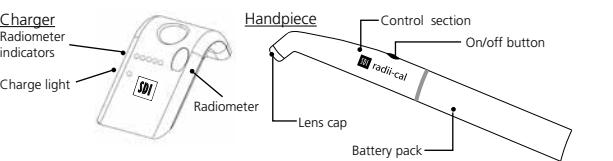
INSTRUCTIONS FOR USE

E N G L I S H

Thank you for purchasing the Radii-cal LED curing light. The Radii-cal is a powerful, cordless, lightweight curing light using an LED for the polymerization of composite restorative materials that contain the photoinitiator Camphorquinone. The Radii-cal produces a strong blue light in the wavelength range of 440 - 480 nm, the relevant range for Camphorquinone containing products.

PRODUCT CONTENTS LIST

- Handpiece
- Charger
- Plug pack
- 100 barrier sleeves
- 3 lens caps
- Light shields (5 Pack)



UNPACKING AND INITIAL CHARGING

The Radii-cal 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) Plug the plug pack into an available power outlet 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. 4) Place the curing light handpiece into the charger. The handpiece can be rotated 360° in the charge. 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-cal to fully charge prior to first use. On average, it will take approximately 1-3 hours to initially charge the Radii-cal.

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-cal back in the charger when not in use.

Audible beeps

An audible beep will be heard after the first 15 seconds (5 second ramp, 10 seconds full cure) two audible beeps after a further 10 seconds then three audible beeps after an additional 10 seconds etc. The full cycle will continue as follows;

Audible beeps	Time between beeps (seconds)	Total elapsed time (seconds)
1 short beep	15 sec	15 sec
2 short beeps	10 sec	25 sec
3 short beeps	10 sec	35 sec
4 short beeps	10 sec	45 sec
5 short beeps	10 sec	55 sec
1 long beep	10 sec	65 sec

At the end of 65 seconds one long beep will be heard before the blue LED is automatically switched off.

Lens Cap

The Radii-cal 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-cal's built-in radiometer provides a simple test to check the functionality of the unit. With the Radii-cal 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.
- 4) In a severe case the light could be malfunctioning: - the unit should be serviced.

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 spectral and energy 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

Should the Radii-cal LED become too hot due to excessive use (after about 4 minutes of continuous irradiation), the unit will automatically shut off and be unusable for about 1 minute until it cools down.

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-cal

The ideal way to protect patients from cross-infection is to utilise Radii-cal barrier sleeves. Barrier sleeves are also essential to keep the Radii-cal clean. When cleaning the Radii-cal handpiece, ensure control section, lens cap and battery pack 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 RADIICAL.
- DO NOT AUTOCLAVE THE RADIICAL.

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-cal 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	Re-charge battery
• 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 the power outlet is turned on, if 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.	
		Last revision : 08-2017

Made in Australia by SDI Limited
Bayswater, Victoria 3153
Australia 1 800 337 003
Austria 00800 0225 5734
Brazil 0800 770 1735
France 00800 0225 5734
Germany 0800 1005759
Ireland 0800 0225 5734
Italy 00800 0225 5734
New Zealand 0800 734 034
Spain 00800 0225 5734
United Kingdom 0800 0225 5734
USA & Canada 1 800 228 5166
www.sdi.com.au
[EC | REP]
SDI Germany GmbH
Hansestrasse 85
51149 Cologne
Germany
T+49 2203 9255 0

SAFETY AND PRECAUTIONS
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.

CAUTION! Irradiation of the eyes bears an inherent health risk. Hence, the light must not be directed towards the eyes. Exposure must be restricted to the area of oral cavity which in clinical treatment is intended. Suitable blue-light filtering safety goggles should be used. The Radii-cal emits a high intensity light and intensive light exposure of soft tissues (gingiva, oral mucosa and skin) should be avoided as this exposure could cause damage or irritation. The emitted light should be placed directly above the material to be cured. If applicable cover soft tissue areas.

Do not use the Radii-cal in patients or by users with:

- heart pacemaker implants who have been advised to be cautious in regards to their exposure to small electrical devices.
- a history of photo-biological reactions (including individuals with urticaria solaris or erythropoietic protoporphyria) or who are currently on photo-sensitizing medication (including 8-methoxysoralen or dimethylchlorotetacycline).
- a history of cataract surgery. These people may be particularly sensitive to the exposure to light and should be discouraged from Radii-cal treatment unless adequate safety measures, such as the use of protective goggles to remove blue light, are undertaken.
- a history of retinal disease. These people should seek advice from their ophthalmologist prior to operating the unit. In operating the Radii-cal unit, this group of individuals must take extreme care and comply with all safety precautions (including the use of suitable light-filtering safety goggles).

WARRANTY PERIOD
SDI Ltd., the Manufacturer, extends a two year warranty against defects in materials or workmanship to the original purchaser of this product. The Manufacturer agrees to correct any defects which develop 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 shipments 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-cal. 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 including but not limited to damage from liquids and 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.
h) Correspondence concerning the product should specify the model and serial number.

TECHNICAL DATA
Handpiece (battery, control section and standard LED attachment)

- wavelength range: 440 nm - 480 nm
- peak wavelength range: 460 nm
- RAMP to full intensity: 5 seconds
- light intensity: 1200 mW/cm²(peak)
- duration of continuous use: 60 seconds
- total continuous run time with fully charged battery: 3 hours, 20 minutes
- dimensions: 22mm diameter x 243mm long
- weight: 144g / 5.1 ounces
- battery: 1 x 4.2V Lithium Ion - 1200 mAh

Plug Pack

- input voltage: 100 – 240V – 50/60 Hz
- output voltage: 12V DC
- output current: 1.0A
- dimensions: 38mm high x 45mm wide x 70mm long
- weight: 104g / 3.65 ounces

Charger

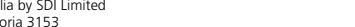
- time to charge battery: 60 – 180 minutes
- operating temperature: 10°C - 40°C
- total height with handpiece inserted: 255mm
- dimensions: 70mm wide x 40mm high x 130mm long
- weight: 84g / 3 ounces

REPLACEMENT PARTS AND ACCESSORIES

Replacement parts and accessories which can be installed without special training or equipment, can also be obtained from your authorized SDI dealer.

Part	Re-order Code
Replacement lens caps (25 Pack)	5600054
Barrier sleeves (1000 pack)	5600055
Light shield (5 Pack)	5600056
Radii-cal Control Section	5600106
Radii-cal Battery	5600105
Radii-cal Charger (includes plug pack)	5600110
- Australia/New Zealand	5600111
- United Kingdom	5600112
- North and South America / Asia	5600113
- Europe	5600114
LED Radiometer	5600028

Last revision : 08-2017



Made in Australia by SDI Limited

Bayswater, Victoria 3153

Australia 1 800 337 003

Austria 00800 0225 5734

Brazil 0800 770 1735

France 00800 0225 5734

Germany 0800 1005759

Ireland 00800 0225 5734

Italy 00800 0225 5734

New Zealand 0800 734 034

Spain 00800 0225 5734

United Kingdom 0800 0225 5734

USA & Canada 1 800 228 5166

www.sdi.com.au

[EC | REP]

SDI Germany GmbH

Hansestrasse 85

51149 Cologne

Germany

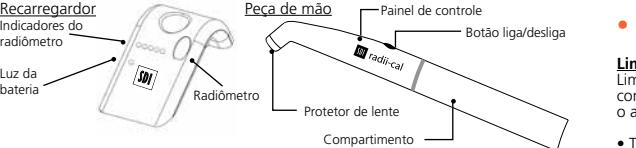
T+49 2203 9255 0

INSTRUÇÕES PARA USO

Obrigada por adquirir o fotopolimerizador de luz LED Radii-cal. Este fotopolimerizador potente, leve e sem fio utiliza luz LED para fotopolimerizar materiais compósitos que contém canforquinona como fotoiniciador. Radii-cal produz uma luz azul forte em ondas que variam entre 440 e 480 nm, os limites necessários para os produtos que contêm canforquinona.

CONTEÚDO DO PRODUTO

- Peça de mão
- Carregador
- Cabo de força
- 100 Barreiras
- 3 Protetores de lentes
- 5 Protetores de luz



DESEMBALAGEM E PRIMEIRA CARGA

Radii-cal 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) 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.
- 4) 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:

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

Para garantir o mais alto nível de desempenho, o Radii-cal deve ser completamente carregado antes de ser usado. Em média, o tempo para carregar o Radii-cal pela primeira vez é de 1 a 3 horas.

OPERAÇÃO

• Ligando e Desligando o aparelho

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

• Sinais sonoros

O aparelho emite um sinal (bip) após 15 segundos (5 segundos em ascensão e 10 segundos de intensidade total), dois sinais acústicos depois de 10 segundos e três sinais acústicos após mais 10 segundos, etc. O ciclo total continuará da seguinte maneira:

Sinais (bip)	Tempo entre bipes (segundos)	Tempo total (segundos)
1 bip curto	15 seg	15 seg
2 bipes curtos	10 seg	25 seg
3 bipes curtos	10 seg	35 seg
4 bipes curtos	10 seg	45 seg
5 bipes curtos	10 seg	55 seg
1 bip longo	10 seg	65 seg

Ao fim de 65 segundos ouve-se um bip longo antes do aparelho LED ser automaticamente desligado.

• Protetor de lente

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

• Radiômetro interno

O radiômetro interno do Radii-cal 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 acenderão indicando o total funcionamento do aparelho. Se apenas 1, 2 ou 3 luzes acenderem, os motivos poderão ser:

- 1) Algum material no protetor de lente, como compósitos – 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.

Observação: Radiômetros portáteis podem oferecer resultados inconsistentes 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 a barreira de proteção.

Escorrer a barreira de proteção sobre a peça de mão antes de posicionar o protetor de lente na luz na ponta da peça de mão. **É importante o uso de barreiras descartáveis para prevenir a entrada de qualquer líquido na peça de mão. A evidência de líquido dentro da peça de mão que possa causar dano pelo não uso de barreiras pode levar a perda da garantia.**

• Função desligar automática: Se o Radii-cal LED esquentar muito devido ao uso excessivo (depois de 4 minutos de contínua irradiação), a unidade desligará automaticamente e ficará inoperante por 1 minuto até que esfrie.

• Trocando o compartimento da bateria

É possível trocar o compartimento com a bateria de seu Radii-Cal / PLUS sempre que necessário. Desenquele com cuidado o compartimento de bateria no sentido

horário para retirar e recolocar a bateria. Um sinal sonoro será escutado quando a bateria for conectada corretamente.

• Limpeza do Radii-cal

A maneira eficaz de proteger os pacientes contra infecção cruzada é a de utilizar as barreiras descartáveis. Elas também são importantes para manter o aparelho Radii-cal limpo. Ao limpar a peça de mão, verificar se o protetor de lente, o compartimento de bateria, e painel de controle estão conectados.

• LÍQUIDO EM CONTATO COM OS TERMINAIS DA PEÇA DE MÃO E CARREGADOR CAUSA DANO QUE LEVA A PERDA DA GARANTIA.

• LÍQUIDO EM CONTATO COM A LUZ LED CAUSA DANO QUE LEVA A PERDA DA GARANTIA.

• LÍQUIDOS NÃO DEVEM PENETRAR EM NENHUM LUGAR DA PEÇA DE MÃO OU CARREGADOR.

• NÃO BORRIFAR NENHUM LÍQUIDO OU APLICAR QUANTIDADES GRANDES DE LÍQUIDOS DENTRO DO RADII-CAL.

• NÃO AUTOCLAVAR O RADII-CAL.

Limpeza geral da superfície

Limpeza geral da superfície pode ser feita com um antimicrobiano de superfície como Glutaraldeído, gluconato de clorexidina e álcool isopropílico a 70%. Borrifar o agente desinfetante em uma flanela e limpar as áreas **externas** do aparelho.

• Tempos de cura

Os tempos de cura variam de acordo com as diferentes formulações dos materiais compósitos restauradores. Seguir as instruções dos fabricantes. Sempre testar os novos materiais antes de serem usados *in-vivo*.

• Descarte de bateria

Para proteger o meio ambiente, a bateria de Radii-cal é de lítio. Descartar a bateria de acordo com as normas locais.

DEFEITOS

Problema

Causa

Solução

Luz vermelha piscando do carregador	Talvez problema com a bateria	Trocar a bateria
A luz azul LED acende e depois apaga	Carga da bateria muito baixa	Recarregar a bateria
As luzes do carregador não ascendem quando a peça de mão está posicionada no carregador	1. Verificar se os terminais da bateria estão limpos e sem sujeira. 2. Verificar se está passando energia para o carregador – desligar e ligar o carregador. As luzes vermelha e verde da bateria acenderão e as cinco luzes azuis do radiômetro ligarão e desligarão. 3. Verificar se o carregador está ligado na tomada. Se tiver, trocar de tomada. 4. Verificar se o cabo de força está conectado corretamente no carregador. 5. Verificar se a peça de mão está posicionada corretamente no carregador. 6. Se o problema persistir após a verificação dos itens acima, o carregador poderá estar com algum defeito. Levar o aparelho para a assistência técnica.	

PEÇAS DE REPOSIÇÃO E ACESSÓRIOS

Peças de reposição e acessórios que podem ser instalados sem treino especial ou equipamento e podem ser adquiridos em um representante da SDI.

Protetor de lentes (pacote com 25)	Código
Barreiras (pacote com 1000)	5600054
Protetor de luz (pacote com 5)	5600055
Painel de controle Radii-cal	5600056
Bateria Radii-cal	5600106
Carregador Radii-cal (com cabo de força)	5600105
- Américas do Norte e Sul/Asia	5600112
- Europa	5600113
Radiômetro de luz LED	5600028

Para garantir um melhor nível de funcionamento, permita que Radii-cal se cargue completamente antes do primeiro uso. Em promedio, tomará aproximadamente de 1 a 3 horas para cargar inicialmente a Radii-cal.

OPERACION

• Encendido y apagado de la unidad

Sencillamente tome la lámpara de fotocurado, presione el botón de encendido / apagado una vez para activar y desactivar la luz. Timbres auditivos facilitarán la medición exacta del tiempo de fotocurado. Coloque Radii-cal en el cargador cuando no esté en uso.

• Timbres

Un beep audible se escuchará después de los primeros 15 seg. (5 seg. de incremento de intensidad, 10 seg. de intensidad completa) dos beeps auditivos después de pasar 10 segundos, entonces tres beeps auditivos después de pasar 10 segundos adicionales, etc. El ciclo completo continuará da:

Beeps auditivos transcurridos	Tiempo entre beeps (segundos)	Tiempo total (segundos)
1 beep	15 seg.	15 seg.
2 beeps	10 seg.	25 seg.
3 beeps	10 seg.	35 seg.
4 beeps	10 seg.	45 seg.
5 beeps	10 seg.	55 seg.
1 beep largo	10 seg.	65 seg.

Al final de 65 segundos un beep largo se escuchará antes que el LED azul se desconecte automáticamente.

• Lentes

Radii-cal ha sido suministrada con un lente colocado. El lente debe ser inspeccionado antes de cada uso, ya que los rayones o grietas pueden reducir la efectividad de la fuente de luz LED. Generalmente estos lentes deben ser reemplazados cada 2 semanas. Para retirar el lente, cuidadosamente girelo, en sentido contrario de las manecillas del reloj y coloque el lente nuevo, girándolo en el sentido de las manecillas del reloj.

• Medidor de intensidad integrado

El medidor de intensidad integrado de Radii-cal proporciona una prueba sencilla de la funcionalidad de la unidad. Con la Radii-cal encendida, cuidadosamente coloque el lente en el medidor de intensidad integrado. 4 ó 5 luces deberán iluminarse indicando que la unidad está funcionando completamente. Si solo 1, 2 o 3 luces se encienden, esto puede deberse a las siguientes razones:

- 1) Puede haber algún material en el lente, como compósitos – el lente debe ser reemplazado.
- 2) El lente puede estar dañado o fracturado; - el lente debe ser reemplazado.
- 3) La batería puede estar extremadamente baja – la unidad debe ser recargada.
- 4) En un caso severo, la lámpara puede no estar funcionando bien; - la unidad debe ser enviada a servicio.

Transporte e armazenamento: Temperatura ambiente: 0°C – 40°C Umidade relativa: 10% - 85% Pressão atmosférica: 0,5 atm – 1,0 atm

Notas: Los radiômetros portátiles pueden dar resultados inexatos e inconsistentes. Estos resultados pueden variar 300 mW/cm² ou mais.

• Fundas protectoras desechables

Fundas protectoras, desecharables y transparentes están incluidas para proteger la lámpara y prevenir la contaminación cruzada. Las pruebas realizadas no han mostrado una diferencia significante en el espectro y la energía de la lámpara cuando está en operación con o sin la barra colocada.

Deslice la funda protectora desde la punta hasta el final de la lámpara, antes de colocar el protector de luz anaranjado en la punta de la lámpara.

Es esencial utilizar una funda protectora para prevenir que cualquier líquido penetre a la lámpara. La evidencia de que algún líquido ha penetrado a la lámpara y causado daños debido a no utilizar la funda protectora anulará la garantía.

• Función de apagado automático: Si la lámpara LED Radii-cal se calienta demasiado debido al uso excesivo (después de 4 minutos de uso continuo) la lámpara se apagará automáticamente y no será posible utilizarla durante aproximadamente 1 minuto, hasta que se enfrie.

• Trocando o compartimento da bateria

É possível trocar o compartimento com a bateria de seu Radii-Cal / PLUS sempre que necessário. Desenquele com cuidado o compartimento de bateria no sentido

d. Usar somente peças da SDI para reparar os componentes com defeitos. A garantia do produto não cobre qualquer dano causado por peças trocadas de terceiros.

e. O fabricante se isentará de todas as obrigações de garantia no caso de instalação incorreta, danos por acidentes ou mau uso óbvio, além de líquidos e autoclave.

f. O fabricante em hipótese nenhuma será responsável por nenhum dano causado

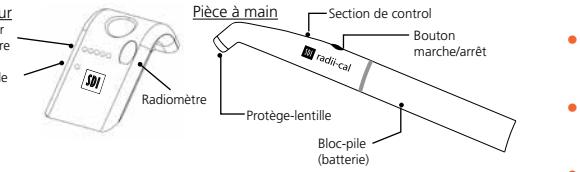
MODE D'EMPLOI

Nous vous remercions de faire confiance en la lampe à polymériser Radii-cal. La lampe à polymériser Radii-cal 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-cal 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.

CONTENU

- Pièce à main
- Chargeur
- Bloc d'alimentation
- 100 manchons de protection
- 3 protège-lentilles
- Écrans protecteurs (paquet de 5)



DÉSEMBALLAGE ET CHARGEMENT INITIAL DE LA BATTERIE

La lampe Radii-cal 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) Connecter le câble du bloc d'alimentation dans le chargeur.
- 3) Connecter le bloc d'alimentation dans une prise de courant. 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.
- 4) 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:

Codeur 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-cal 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-cal sur le chargeur lorsqu'elle n'est pas utilisée.

Signaux sonores

Un signal sonore sera émis après les 15 premières secondes (rampe de 5 secondes, polymérisation maximale de 10 secondes), deux signaux sonores après 10 secondes supplémentaires puis trois signaux sonores après 10 secondes additionnelles, etc. Le cycle complet se déroule comme suit:

Signaux sonores	Temps entre signaux (secondes)	Temps total écoulé (secondes)
1 signal bref	15 sec	15 sec
2 signaux brefs	10 sec	25 sec
3 signaux brefs	10 sec	35 sec
4 signaux brefs	10 sec	45 sec
5 signaux brefs	10 sec	55 sec
1 signal long	10 sec	65 sec

Au bout de 65 secondes, un signal long est émis avant que la LED bleue ne s'éteigne automatiquement.

Protège-lentille

La lampe Radii-cal 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-cal permet d'effectuer un test simple pour vérifier la fonctionnalité de l'appareil. Mettre la lampe Radii-cal 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 recharge.

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 prévenir 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

Si la lampe Radii-cal DEL devient trop chaude à cause d'une utilisation excessive (après environ 4 minutes d'irradiation continue), elle s'arrête automatiquement et sera hors service pendant environ 1 minute jusqu'à son refroidissement.

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-cal

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

LES LIQUIDES ENTRANT EN CONTACT AVEC LES TERMINAUX DE LA PIÈCE À 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 À MAIN OU LE CHARGEUR.

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

NE PAS STÉRILISER LA LAMPE RADII-CAL 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 glutaraldéhyde, 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 linge et essuyer les zones **externes** devant être nettoyées.

Durée 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 avant d'utiliser un nouveau matériau in-vivo.

Élimination du bloc-pile

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

DÉPANNAGE

Problème	Causes	Solutions
Clignotement du voyant rouge de charge	Défectuosité possible de la batterie	Remplacer la batterie
LED bleu de la pièce à main clignote puis s'éteint	Charge de la batterie trop faible	Recharger la batterie
Le voyant rouge ne s'allume pas sur le chargeur lorsque la pièce à main est placée dessus	1. Vérifier que les contacts de la batterie sont propres et exempts de tout débris. 2. Vérifier que le chargeur est bien alimenté, brancher la prise de courant. Les voyants LED rouge/vert de la charge devraient momentanément s'allumer et les 5 voyants bleus du radiomètre devraient s'allumer et s'éteindre. 3. Vérifier si la prise de courant est alimentée, si oui, essayer sur une autre prise de courant. 4. Vérifier si le bloc-pile est correctement connecté au chargeur. 5. Vérifier si la pièce à main est correctement placée sur le chargeur. 6. Si le problème persiste toujours après avoir procédé aux étapes 1, 2, 3 et 4 ci-dessus, le chargeur peut être défectueux. Retourner l'appareil au fournisseur pour réparation.	
Les pièces de remplacement et les accessoires	Les pièces de remplacement et les accessoires pouvant être installés ou les équipements spéciaux peuvent être obtenus chez un distributeur SDI agréé.	

Protège-lentille de remplacement (coffret de 25)
Manchons de protection (coffret de 1000)
Écran protecteur (paquet de 5)
Section de contrôle Radii-cal
Bloc-pile de remplacement Radii-cal
Chargeur Radii-cal (incluant le bloc d'alimentation)
Radiomètre LED

PÉRIODE DE GARANTIE
SDI Ltée, le Manufacturier, étend la garantie à une période de deux années contre tous défauts de matériel ou de fabrication à partir de la date d'achat original de ce produit. Le Manufacturier accepte de corriger tous défauts qui pourraient se développer durant la période de garantie soit en réparant l'appareil ou en le remplaçant à son choix. Cette garantie est valide après inspection en usine qui indiquera que le défaut s'est développé durant un usage normal et approprié et sujet aux conditions exprimées ci-dessus.

CONDITIONS DE LA GARANTIE - LIRE ATTENTIVEMENT

• Veuillez remplir la carte de garantie incluse avec l'appareil et la retourner rapidement à SDI avec la preuve d'achat. Ne pas nous faire parvenir cette carte pour annuler la garantie.

• Vous pouvez également vous rendre au <http://www.sdi.com.au/warranty> pour enregistrer votre garantie.

a) Les réclamations dues aux dommages causés lors du transport doivent être faites rapidement au transporteur.
b) Les envois defectueux ne peuvent être retournés au fabricant sans le consentement écrit de celui-ci. Tous les produits retournés doivent être accompagnés d'une description complète de la défectuosité.

c) Seul le personnel de service qualifié par SDI est autorisé à réparer la lampe Radii-cal. Le fabricant sera délivré de toutes obligations de la garantie si les réparations ou les modifications sont effectuées par des personnes autres que le personnel du fabricant ou le personnel de service autorisé.

d) Utiliser seulement les pièces SDI pour remplacer les composants défectueux. La garantie du produit ne couvre pas les dommages résultant de l'utilisation de pièces de remplacement qui ne sont pas d'origine.

e) Le fabricant sera délivré de toutes obligations de cette garantie dans l'éventualité d'une installation inappropriate; de dommages dus à un sinistre ou une mauvaise utilisation évidente incluant mais ne se limitant pas aux dommages causés par les liquides et la stérilisation par autoclave.

f) Le fabricant ne sera porté responsable des dommages entraînés par une mauvaise utilisation du produit.

g) Seule la garantie énoncée ci-dessus s'applique et toutes autres garanties, implicites ou exprimées sont exclues.

Toute correspondance concernant le produit, doit en spécifier, le modèle et le numéro de série.

DONNÉES TECHNIQUES

Pièce à main (batterie, section de contrôle et embout LED standard)

- intervalle de longueur d'onde: 440 nm – 480 nm
- longueur d'onde maximale: 460 nm
- intensité progressive: 5 secondes
- intensité de la lumière: 1200 mW/cm² (maximale)
- durée en utilisation continue: 65 secondes
- fonctionnement continu total avec une batterie pleinement chargée: 3 heures, 20 minutes
- dimensions: 22mm de diamètre x 243mm long
- poids: 144g / 5,1 onces
- batterie: 1 x 4,2V lithium-ion – 1200 mAh

Bloc d'alimentation

- tension d'entrée: 100 – 240V – 50/60 Hz
- tension de sortie: 12V DC
- courant de sortie: 1,0A
- dimensions: 38mm hauteur x 45mm largeur x 70mm longueur
- poids: 104g / 3,6 onces

Chargeur

- Temps pour charger la batterie: 60 – 180 minutes
- température de fonctionnement: 10°C – 40°C

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

- Charge de la batterie trop faible
- main insérée: 255mm
- dimensions: 70mm largeur x 40mm hauteur x 130mm longueur
- poids: 84g / 3 onces

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

- Vérifier que les contacts de la batterie sont propres et exempts de tout débris.
- Vérifier que le chargeur est bien alimenté, brancher la prise de courant. Les voyants LED rouge/vert de la charge devraient momentanément s'allumer et les 5 voyants bleus du radiomètre devraient s'allumer et s'éteindre.
- Vérifier si la prise de courant est alimentée, si oui, essayer sur une autre prise de courant.
- Vérifier si le bloc-pile est correctement connecté au chargeur.
- Vérifier si la pièce à main est correctement placée sur le chargeur.
- Si le problème persiste toujours après avoir procédé aux étapes 1, 2, 3 et 4 ci-dessus, le chargeur peut être défectueux. Retourner l'appareil au fournisseur pour réparation.

PIÈCES DE REMPLACEMENT ET ACCESSOIRES

Les pièces de remplacement et les accessoires pouvant être installés ou les équipements spéciaux peuvent être obtenus chez un distributeur SDI agréé.

Protège-lentille de remplacement (coffret de 25)

Manchons de protection (coffret de 1000)

Écran protecteur (paquet de 5)

Section de contrôle Radii-cal

Bloc-pile de remplacement Radii-cal

Chargeur Radii-cal (incluant le bloc d'alimentation)

Radiomètre LED

Code pour commander

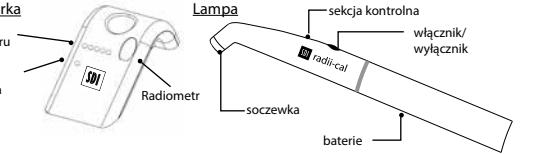
5600054

5600055

Serdecznie dziękujemy, że wybrali Państwo lampę diodową Radii-cal. Radii-cal jest lampą diodową, o bardzo dużej mocy, bez światłowodową, o małej wadze do polimeryzacji materiałów wypełniających zawierających w swoim składzie jako fotoinitiator Kamforchinon. Radii-cal emituje światło w zakresie promieniowania 440-480 nm, które jest najbardziej odpowiednie do polimeryzacji produktów zawierających Kamforchinon.

OPAKOWANIE ZAWIERA:

- Lampa (baterie oraz sekcja kontrolna, końcówka diodowa)
- Ładowarka
- Wtyczkę do gniazdkła
- 100 rękałów ochronnych wykonanych z PE.
- 3 wymienne soczewki skupiące do lampy Radii-cal
- 5 elastycznych osłon



ROZPAKOWANIE I PIERWSZE ŁADOWANIE

Lampa Radii-cal 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) Wyjąć wszystkie części z opakowania
- 2) Włożyć kabel zasilający do odpowiedniego otworu w ładowarce
- 3) Samoistnie test sprawdzający: lampka kontrolna powinna zapalić się na kolor czerwony i zielony, a pierścionek sprawdzający stopień naładowania lampy powinno włączyć się a w chwili po tym samoistnie wyłączyć.
- 4) Umieść lampa w gniazdku. Istnieje możliwość obrotu o 360°. W zależności od czasu, jakim upływa od momentu wypłukowania lampy do momentu jej rozpakowania stopień naładowania baterii może być różny. Lampka kontrolna może wskazywać na trzy stopnie naładowania

Kolor lampy kontrolnej	Stopień naładowania baterii
Czerwony	Załadowana
Zielony pulsujący	Naładowana (gotowa do użycia)

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

UŻYCIE

- Włączenie i wyłączenie lampy

W celu włączenia lampy jednokrotnie naciśnij włącznik, kolejne jego naciśnięcie spowoduje wyłączenie lampy. Po zakończonym użyciu umieść lampę Radii-cal powtórnie w ładowarce.

Sygnały dźwiękowe

Lampa daje sygnał dźwiękowy po pierwszych 15 sekundach pracy (5 sekund rozruchu i 10 sekund pełnej polimeryzacji), dwa sygnały dźwiękowe po kolejnych 10 sekundach, trzy sygnały po kolejnych 10 sekundach, itd.

Kompletny cykl:

Sygnały dźwiękowe	Czas pomiędzy sygnałami	Calkowity czas
1 krótki	15s	15s
2 krótkie	10s	25s
3 krótkie	10s	35s
4 krótkie	10s	45s
5 krótkich	10s	55s
1 długi	10s	65s

Po 65 sekundach ampa daje pojedynczy długi sygnał i wyłącza się automatycznie.

Soczewki skupiące

Lampa Radii-cal została wyposażona w wymienne soczewki skupiące. Stan ich powinienny być oceniany przed każdorazowym użyciem lampy: zadrapania, pęknięcia, zanieczyszczenia powierzchni innymi materiałami, mogą powodować utwardzanie danej lampy diodowej LED. Po miejści dwóch tygodniach użycia soczewka skupiąca powinna zostać wymieniona. Starą soczewkę należy ostrożnie odwrócić w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, zaś nową należy przykroić w kierunku ruchu wskazówek zegara.

Radiometr

Radii-cal posiada wbudowany w podstawkę ładowarki radiometr, który umożliwia łatwe sprawdzenie prawidłowości działania lampy. Soczewkę włączającą lampę Radii-cal należy skierować bezpośrednio na czujnik wbudowanego radiometru. Gdy zapala się 1,2 lub 3 diody, lampa działa prawidłowo. Mogą być tego następujące przyczyny:

- 1) Powierzchnia soczewki skupiącej mogła zostać zanieczyszczona materiałem kompozytowym- wówczas należy wymienić soczewkę na nową
- 2) Soczewka skupiąca 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 nieprawidłowe 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 zapobieganu zakażeniu krzyżowym. Przeprowadzone testy nie wykazały różnic w natężeniu i zakresie promieniowania emitowanego przez lampę podczas używania rekawów ochronnych. Barierę ochronną należy umieścić na końcówce lampy przed założeniem pomarańczowej zakładki ochronnej.

Używanie rekawów ochronnych jest celowe, aby zapobiec dostaniu się jakichkolwiek cieczy do środka lampy polimeryzacyjnej. Slady cieczy wewnętrz lampy będą wskazywać na nie używanie rekawów ochronnych i spowodują utratę gwarancji.

Funkcja automatycznego wyłączania: Gdy dioda LED lampy Radii-cal ulegnie przegrzaniu (po około 4 minutach ciągłej pracy), urządzenie wyłączy się automatycznie. Uruchomienie go będzie niemożliwe do momentu uzyskania prawidłowej temperatury (około 1 minuty).

• **Wymiana baterii**
W tym celu końcówkę lampy należy ostrożnie odwrócić w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara i zatrzymać nową. Pojedynczy sygnał dźwiękowy świadczy o prawidłowym podłączeniu nowej baterii.

• **Czyszczenie Radii-cal**
Najlepszą drogą do ochrony pacjentów przed zakażeniami krzyżowymi jest używanie do lampy Radii-cal rękałów ochronnych. Są one również niezbędne do zachowania czystości lampy. W przypadku czyszczenia lampy Radii-cal należy upewnić się, że soczewka skupiąca, bateria i sekcja kontrolna są połączone ze sobą.

- **KONTAKT CIECZY Z ZAKOŃCZENIEM LAMPY, LUB GNIASZDEM ŁADOWARKI, MOŻE SPOWODOWAĆ USZKODZENIE ORAZ PÓZNIEJSZĄ UTRATĘ GWARANCJI.**
- **KONTAKT CIECZY Z DIODĄ LED MOŻE POWODUJE USZKODZENIE ORAZ PÓZNIEJSZĄ UTRATĘ GWARANCJI.**
- **CIECZ NIE MOŻE WNIKNAĆ DO ŻADNEJ CZĘŚCI LAMPY I ŁADOWARKI.**
- **PODZIĘKOWANIE DEZYNFEKCJI PRZY POMOCY PREPARATÓW W SPRAY-U NIE UŻYWAJ ZBYT OBFITEGO STRUMIENIA CIECZY.**
- **NIE PODDAJ LAMPY RADIİ-CAL PROCESOWI STERYLIZACJI W AUTOKLAWIE.**

Wskazówki dotyczące czyszczenia powierzchni lampy

Powierzchnia lampy może być czyszczona przy pomocy preparatów dezynfekujących zawierających w swoim składzie aldehyd glutarowy, glukonian chlorheksydyn i 70% alkoholu izopropylowego. Podczas aplikacji preparatu dezynfekcyjnego na powierzchnię nie wolno aplikować go na zakończenia lampy.

Czasy utwardzania

Czasy utwardzania dla poszczególnych materiałów kompozytowych mogą być różne. W celu zapewnienia odpowiedniego czasu polimeryzacji materiału kompozytowego zapoznaj się z instrukcją użycia dostarczoną przez producenta. Dokonaj testu polimeryzacyjnego świeżo zakupionego materiału kompozytowego, przed użyciem.

Końcówka z bateriami

Końcówka z bateriami Radii-cal zawiąza baterie litowe. W celu ochrony środowiska naturalnego zapoznaj się z regulacjami prawnymi dotyczącymi zagospodarowania odpadów.

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Problem	Przyczyna	Rozwiążanie
Lampa kontrolna pal się na czerwono	Prawdopodobnie zużyta bateria	Wymiana baterii
Diód LED zapala się i zaraz gaśnie	Różniadzana bateria	Nafadować baterię

AKCESORIA I CZĘŚCI ZAMIENNE

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

Nie zapala się kontrolka ładowania w podstawie ładowarki	1. Sprawdź czy zakończenie sekcji baterii jest czyste 2. Sprawdź czy ładowarka podłączona jest do sieci. Jeśli nie włącz, wówczas powinna zapalić się dioda kontrolna w ładowarce na kolor czerwony i zielony a pieczę diodi kontrol naładowania zapali się i gaśnie 3. Sprawdź wtyczkę, użyj drugiego gniazda zasilającego 4. Sprawdź czy wtyczka jest dokładnie umieszczona w gniazdeku zasilającym 5. Sprawdź czy lampa została poprawnie umieszczona w gniazdeku ładowarki 6. Jeśli po sprawdzeniu punktów 1-4 ładowarka nie pracuje, wówczas może być ona poparta, skontaktuj się z serwisem
--	--

W przypadku zwrotu lampy należy upewnić się, że wszystkie elementy lampy zostały umieszczone w oryginalnym pudelku.

OCHRONA I BEZPIECZENSTWO

Bezpieczeństwo użycia tego urządzenia scisłe zależy od przestrzegania instrukcji użycia podczas pracy. Producent nie ponosi odpowiedzialności w przypadku użycia tego urządzenia w celach innych niż polimeryzacja dentystycznych materiałów wypełnieniowych.

UWAGA! Promieniowanie emitowane przez lampa jest szkodliwe dla oczu. Dlatego nie można kierować go bezpośrednio w kierunku oczu. Użycie jej jest dozwolone tylko w obszarze jasny ustnej, podczas zabiegów stomatologicznych w celu ochrony oczu zalecone jest używanie okularów ochronnych pokrywających promieniowanie ultrafioletowe. Lampa Radii-cal emisuje bardzo silne promieniowanie i długotrwałe jego oddziaływanie na tkaniny miękkie może wywoływać podrażnienia. Emitowane promieniowanie powinno być kierowane bezpośrednio na powierzchnię polimeryzowanego materiału. Podczas używania zalecana jest ochrona tkanek miękkich.

Nie używaj Lampy Radii-cal 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 urticula solaria lub erytropoeitotropioporphyria) lub pacjenci, którzy ostatnio przyjmują leki wrażliwe na promieniowanie UV (8- methoxycaren lub dimetylchlorotetracycline).
- Po operacji kataraku. Ta grupa ludzi jest szczególnie wrażliwa na działanie promieniowania i powinna być w szczególny sposób zabezpieczona poprzez okulary ochronne.
- Z chorobami siatkówki. Ta grupa ludzi wymaga specjalnej konsultacji z lekarzem okulistą przed użyciem lampy polimeryzacyjnej. Podczas zabiegów u pacjenta należy szczególnie przestrzegać bezpieczeństwa pracy z lampą i używać okularów ochronnych.

OKRES GWARANCJI
Firma SDI Ltd., zwana dalej Producentem, zobowiązuje się udzielić oryginalnemu nabywcy produktu na okres 24 miesięcy od daty zakupu gwarancji obejmującej wady materiałowe i dotyczące jakości wykonania. Producent zobowiązuje się usunąć wszelkie usterki, które pojawią się w okresie gwarancji, poprzez naprawę lub wobec konieczności wymianę urządzenia. Gwarancja obejmuje, jeśli fabryczna inspekcja wskaza, że usterki powstały wskutek normalnego i prawidłowego użycia urządzenia, zgodnie z poniższymi warunkami:

WARUNKI GWARANCJI- PROSZE UWÄZNIĘ PRZECZYTAĆ PRZECZYTAĆ

- Prosi się o wypełnienie karty gwarancyjnej załączonej w tym opakowaniu i odesłanie jej bezpośrednio do 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) Zadania odnoszące się do uszkodzeń powstających podczas transportu powinny być kierowane bezpośrednio do firm przewozowych.

b) Wszystkie uszkodzenia powstałe podczas transportu mogą być zwracane do producenta za pisemną zgódą producenta. Wszystkie zwarcane produkty powinny być opatrzone pełnym opisem producenta i niepowinni być uszkodzeni.

c) Tylko autoryzowana przez SDI osoba jest uprawniona do wykonywania napraw lampy Radii-cal. Producent może odstąpić od uznania gwarancji w przypadku wykonywania napraw lub modyfikacji przez osoby nieuprawnione przez producenta. d) Wykonywanie napraw używać tylko oryginalnych części dostarczonych przez SDI. Gwarancja nie jest przedłużona w przypadku użycia do naprawy części zamienionych pochodzących od firm trzecich.

e) **Producent może odmówić uznania 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/ nieprawidłowe.

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

DANE TECHNICZNE

(bateria, sekcja kontrolna i standardowa końcówka LED)

długość fali	440-480 nm
maksimum intensywności	460 nm
czas miękkiego startu	5 s
czas ciągłej pracy	praca z miękkim startem w pełni naładowanymi