

# SDI | RADII-CAL CX

FONTE DE LUZ LED COLIMADA



LUZ COLIMADA



PROJETADO  
ERGONOMICAMENTE



TECNOLOGIA DE  
BATERIA INTELIGENTE



LUZ COLIMADA PARA  
UMA FOTOATIVAÇÃO  
MAIS PROFUNDA  
E CONFIÁVEL

# LUZ COLIMADA PARA UMA FOTOATIVAÇÃO MAIS PROFUNDA E CONFIÁVEL

## FEIXE DE LUZ COLIMADO E UNIFORME

Uma fonte de luz de fotoativação de LED não colimada resulta em energia de fotoativação decrescente com a profundidade da restauração. Conforme mostrado na Fig. 1, a fonte de luz LED não colimada desaparece rapidamente, oferecendo muito pouca energia para fotoativação de restaurações profundas.

O feixe colimado do Rádii-Cal CX oferece uniformidade de fotoativação em todas as profundidades. Isso garante uma fotoativação eficiente e previsível para todas as restaurações.

»O que você procura é um feixe colimado de maneira ideal. Pense em um farol e na luz que sai do farol. Isso é o que você está procurando. Você está procurando uma luz que tenha uma boa intensidade à distância.«

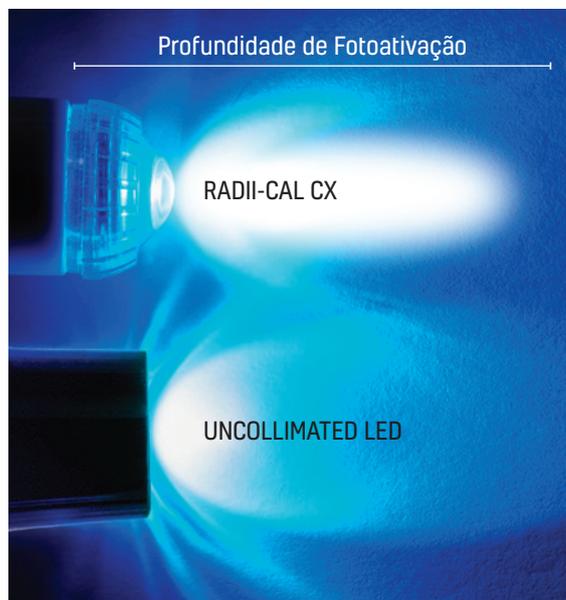
Dr Richard Price.

## GERENCIAMENTO DE CALOR OTIMIZADO

A dissipação de calor é crítica para todas as fontes de luzes de fotoativação. Aumentos na geração de calor reduzirão o desempenho e reduzirão a vida útil da fonte de luz.\* O Rádii-Cal CX inclui tecnologia de dissipação de calor. Esta tecnologia protege a fonte de luz LED do calor prejudicial. Ao permanecer resfriado, o Rádii-Cal CX permite fotoativações consecutivas contínuas sem a necessidade de resfriamento obrigatório. Essa característica prolonga a vida útil da fonte de luz.

## LEVE E ERGONÔMICO

O design ergonômico e leve minimiza a fadiga e maximiza o conforto. A fonte de luz pesa apenas 144g / 5.1oz. Adequado para manuseio na empunhadura como lápis ou pistola, a fonte de luz leve minimiza a fadiga das mãos e braços. O recuo para a colocação dos dedos também oferece suporte ergonômico quando você está fotoativando os quadrantes superiores ou inferiores.



[Fig 1]

## BATERIA DURÁVEL

O Rádii-Cal CX não requer recarga frequente entre os usos. Quando totalmente carregado, o Rádii-Cal CX fornece fotoativação de 1.200 x 10 segundos.



## RADIÔMETRO ACOPLADO

O Rádii-Cal CX possui um radiômetro integrado para confirmar a saída de energia da fonte de luz. Este radiômetro é calibrado para a luz colimada da lente do Rádii-Cal CX.

# FONTE DE LUZ LED COLIMADA

## BATERIA INTELIGENTE

O Rádii-Cal CX simplesmente se encaixa em sua estação de acoplamento facilitando o carregamento contínuo. Não há necessidade de desparafusar ou remover as baterias para carregamento separado. A estação de acoplamento acenderá uma luz verde para indicar a carga completa.

## RAMP DE PROTEÇÃO DE SENSIBILIDADE

Durante os primeiros 5 segundos, a energia de saída da fonte de luz Rádii-Cal CX aumentará gradualmente. Esta polimerização "soft-start" minimiza as tensões na interface restauração-esmalte/dentina e reduz as fendas marginais na restauração.

^ Isso protege a integridade de suas restaurações e diminui a sensibilidade pós-operatória.

## FÁCIL DE LIMPAR

O acabamento de superfície com brilho suave garante que nenhuma bactéria se acumule na superfície, tornando-a rápida e fácil de limpar. As barreiras de proteção são perfeitamente ajustadas evitando a contaminação cruzada.

## ESPECTRO DE COMPRIMENTO DE ONDA DE LUZ IDEAL

A fonte de luz LED Rádii-Cal CX tem como alvo a emissão de luz no comprimento de onda chave entre 440-480nm, [Fig 2], que maximiza a ativação de materiais com fotoiniciadores a base de canforquinona. Isso garante a fotoativação eficiente de restaurações.

## GARANTIA DE 2 ANOS

A construção robusta e confiável do Rádii-Cal CX garante que sua aquisição seja um investimento duradouro.

## VANTAGENS

Feixe de luz uniforme colimado

Tecnologia de emissão= alta intensidade

1200 mW/cm<sup>2</sup> além de baixa emissão de calor

Quantidade de fotopolimerizações de uma carga:  
1200 x 10 segundos de fotoativação

Tecnologia avançada de dissipação de calor - não é necessário ventilador

Construído no modo de aceleração

Indicador de radiômetro embutido

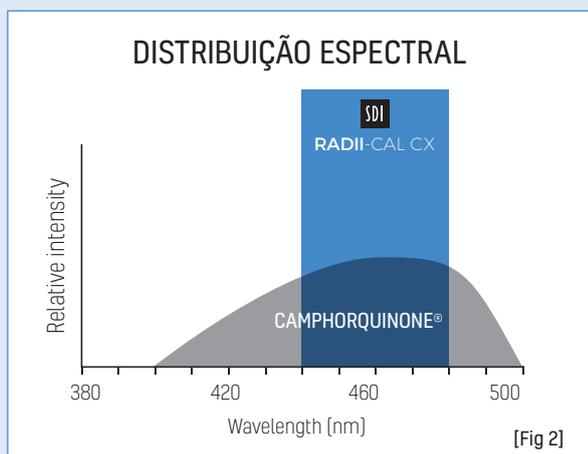
Design leve e sem fio - 5,1 oz/144 g

Garantia de 2 anos†

†garantia de 2 anos de fabricação nas peças e bateria

## REPOSIÇÃO DE LENTES DA PONTEIRA

As lentes de proteção da ponteira podem ser facilmente desrosqueadas e substituídas. Outras fontes de luz vem sem lentes protetoras substituíveis requerem a substituição total do aparelho.



†Price, Richard, Achieving the best results with curing lights, (dpr.pdf ykdent.com.tw)

Wahbi, Mohammed A et al. Characterization of heat emission of light-curing units. The Saudi dental journal vol. 24,2 [2012]: 91-8. doi:10.1016/j.sdentj.2012.01.003

Heymann, H., Swift, E. J., Ritter, A. V., & Sturdevant, C. M. [2013] pg 180. Sturdevant's art and science of operative dentistry. St. Louis, Mo: Elsevier/Mosby

# DETALHES DO PEDIDO



## EQUIPAMENTO

### Fotopolimerizador LED Rádii-Cal CX

1 x Fotopolimerizador LED Rádii-Cal CX  
1 x Base Carregadora  
1 x Carregador  
3 x Lente de proteção da ponteira para reposição  
Acessórios

5600110

## PEÇAS DE REPOSIÇÃO E ACESSÓRIOS

Peças de reposição e acessórios que podem ser instalados sem treinamento ou equipamento especial, também podem ser obtidos em seu revendedor autorizado SDI.



Lente protetora de reposição (pacote de 5)

5600310



Barreira plástica de proteção (pacote de 1000)

5600005



Borracha de proteção de Luz (Pacote de 5)

5600056



Carregador Rádii-Cal CX (inclui pacote de plugue)

5600118

## DADOS TÉCNICOS

### PEÇA DE MÃO (bateria, sistema de controle e acessório da fonte de luz LED padrão)

Faixa de comprimento de onda:	440 nm - 480 nm
Faixa de comprimento de onda crescente até pico emissão:	460 nm
RAMP de luz crescente para intensidade máxima:	5 seconds
Intensidade da luz:	1200 mW/cm <sup>2</sup> (peak)
Duração do uso contínuo	20 seconds
Tempo total de funcionamento contínuo com bateria totalmente carregada:	3 hours, 20 minutes
Dimensões:	22 mm diameter x 243 mm long
Peso:	144 g / 5.1 ounces
Bateria:	Li-ion 7.4V/14 Wh

### PACOTE DE PLUGUE

Entrada CA:	100-240V ~ 0.8A, 50/60 Hz
Saída CC:	12V 1.66A, 20.0W MAX
Dimensões:	34 mm (W) x 41 mm (H) x 62.5 mm (L)
Peso:	104 g / 3.6 ounces

### CARREGADOR

Tempo para carregar a bateria:	60 - 180 minutes
Temperatura operacional:	10°C - 40°C
Altura total com a peça de mão inserida	255 mm
Dimensões:	70 mm (W) x 40 mm (H) x 130 mm (L)
Peso:	84 g / 3 ounces

**DICA CLÍNICA:** Rádii-Cal CX pode ser usado com Zipbond & Luna 2 [SDI Limited]. Zipbond é um adesivo universal monocomponente que libera flúor, com excelente manuseio e efeito dessensibilizante. Luna 2 é uma resina composta nanohíbrida universal com excelente manuseio e correspondência de cores. Ambos Zipbond e Luna 2 são livres de BPA e HEMA, para restaurações de longa duração.



**DICA CLÍNICA:** Rádii-Cal CX pode ser usado com o premiado Riva LC [SDI Limited], que é um cimento de ionômero de vidro reforçado por resina fotopolimerizável com alta liberação de flúor.



SEU SORRISO.  
NOSSA VISÃO.



## SDI HOLDINGS PTY LTD DO BRASIL

Av. Doutor Reinaldo Schmithausen, 3141 A  
Cordeiros Itajaí - SC  
Cep: 88.310-004  
Brasil  
DDG 0800 7701 735

T +55 11 3092 7100

F +55 11 3092 7101



sdibrasil



facebook.com/  
SDIBr



youtube/  
SDI Brasil