

SDI | RADII XPERT

FOTOPOLIMERIZADOR MULTIWAVE

DESIGN INTELIGENTE
FOTOATIVAÇÃO PRECISA EM
CADA UTILIZAÇÃO.



COM MULTIWAVE

Para fotoativação extra de amplo espectro

- ✓ LED colimado para fotopolimerização profunda
- ✓ Ponteira giratória à 360°
- ✓ Display de LCD com indicador de bateria
- ✓ 1500 mW/cm²
- ✓ Radiômetro interno



TARGET ASSIST



LUZ COLIMADA



TECNOLOGIA
INTELIGENTE - MAIOR
PRATICIDADE



EMPUNHADURA
ERGONÔMICA



FOTOPOLIMERIZADOR LED PROFISSIONAL



PONTA MULTIWAVE DE AMPLO ESPECTRO

O acessório LED Multiwave do Radii Xpert oferece faixa de comprimento de onda de 395 - 480 nm, tornando-o adequado para polimerizar materiais restauradores. A faixa de comprimento de onda do acessório Multiwave LED cobre o espectro de absorbância de compósitos contendo canforquinona fenil-propanodiona (PPD), óxido de acilfosfina [por exemplo Lucerin TPO®] ou Ivocerin®.



COLIMAÇÃO OTIMIZADA DO FEIXE DE LUZ

Radii Xpert é o fotopolimerizador ideal para todos os tamanhos de cavidades, incluindo restaurações do tipo Bulk Fill que necessitam de polimerização em profundidade. O feixe colimado garante intensidade da luz mantida em toda a profundidade da restauração. Radii Xpert garante fotopolimerização ideal.²



TECNOLOGIA INTELIGENTE – MAIOR PRATICIDADE

Tecnologia inteligente garante maior praticidade. O display de LCD com temporizador de contagem regressiva garante precisão durante o ciclo de fotoativação. Radii Xpert permite que as configurações personalizadas de fotoativação sejam salvas e os anéis sinalizadores multicoloridos mostrem quando você precisa o carregar o aparelho, ou quando a fotoativação está em andamento.



EMPUNHADURA ERGONÔMICA

O desenho ergonômico do Radii Xpert possibilita empunhadura adequada e confortável. Sua ponteira gira 360 graus permitindo fácil acesso a todos os quadrantes. O design do Radii Xpert facilita sua empunhadura permitindo que seja segurado como caneta ou pistola, minimizando a fadiga da mão e do braço.

BASE COM INDICADOR DE INTENSIDADE

O indicador de intensidade embutido no Radii Xpert, permite que a intensidade da luz seja monitorada com facilidade, sem a necessidade de adquirir equipamento adicional para avaliar alterações na potência do equipamento. A avaliação constante da intensidade da luz é importante para um funcionamento ideal.²

EXCLUSIVA TECNOLOGIA “TARGET ASSIST” PARA UMA FOTOATIVAÇÃO PRECISA

A tecnologia exclusiva “Target Assist” do Radii Xpert garante o eixo correto da luz em posição perpendicular antes da fotoativação. A luz precisa ser mantida próxima e perpendicular à restauração para evitar uma polimerização incompleta.¹ A luz de posicionamento assegura ao profissional que a fotoativação só comece quando a luz estiver na posição correta possibilitando que a restauração seja submetida a uma cura completa. Com Radii Xpert, você garante fotoativação precisa.



FOTOPOLIMERIZADOR LED PROFISSIONAL

1500mW/cm²
INTENSIDADE DA LUZ



O Radii Xpert recebeu as classificações abaixo para recomendação de compra.

Apresentação/ergonomia ★★★★★

Fácil de usar ★★★★★

Inovação ★★★★★

Eficácia ★★★★★

Recomendação de compra:



Source: *id Information-Dentaire* n° 40 - 22 novembre 2023



TECNOLOGIA DE DISSIPACÃO DO CALOR APRIMORADA

As restaurações com Radii Xpert, podem ser fotoativadas com segurança. Radii Xpert possui um sistema dissipador de calor, tecnologia incorporada para reduzir a quantidade de emissão de calor. O gerenciamento aprimorado de calor evita danos ao tecido pulpar que pode ser causado pelo excesso de calor.³

Você pode fotoativar convenientemente múltiplas restaurações sem o risco de superaquecimento da unidade. A ausência de excesso de calor também ajuda a manter a vida útil do LED.

TECNOLOGIA DE PULSO

Radii Xpert usa combinação de tecnologias de pulso e corrente constante para reduzir ainda mais o calor emitido para o dente. Com múltiplos pulsos por segundo, a saída de luz é mantida e a restauração é fotoativada, sem risco de superaquecimento.

PONTEIRAS RADII XPERT

Radii Xpert é um equipamento versátil e possui ponteiras acessórias: para arcada total, diagnóstico e procedimentos ortodônticos.

DESIGN SLIM

O design fino do Radii Xpert permite fácil acesso a região posterior da boca. Isto é particularmente benéfico para atendimentos em odontopediatria, geriatria e pacientes especiais.

FÁCIL DE LIMPAR

O Radii Xpert tem superfícies lisas e é indicado o uso de barreira de proteção descartável para evitar qualquer contaminação.

DURÁVEL

Para maior durabilidade, Radii Xpert é fabricado com polímero de alta resistência.

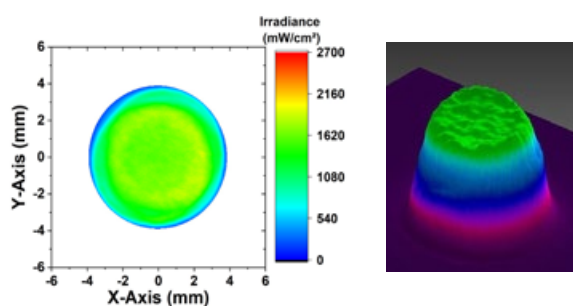
SEM FIO

Radii Xpert é uma unidade sem fio que permite total liberdade de movimento.

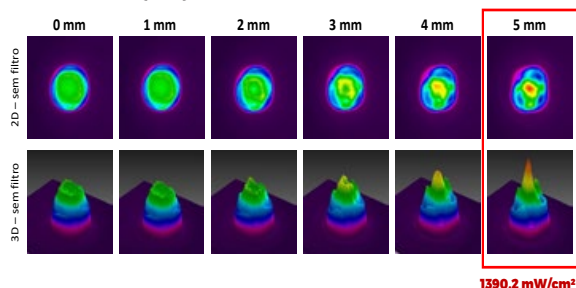
RESULTADOS CIENTÍFICOS - RADII XPERT

PERFIL DE FEIXE DE LUZ

A ponta ativa do Rádii Xpert possui um formato homogêneo para a distribuição do feixe de luz. Este recurso garante irradiância por toda a região da restauração. Isto é suficiente para ativar adequadamente as resinas compostas e cimentos resinosos. Rádii Xpert é perfeito para cavidades profundas, pois a irradiância permanece alta mesmo a uma profundidade de 5 mm, proporcionando até 1.500 mW/cm².

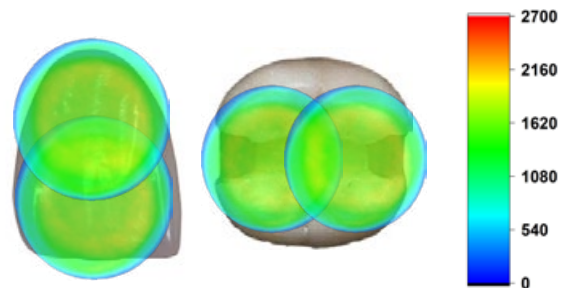


DISTÂNCIAS [MM]



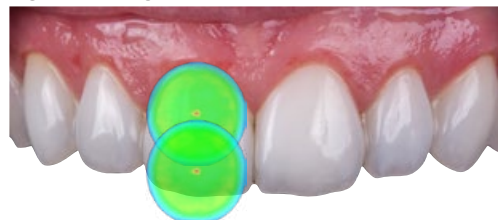
Mesmo com o afastamento da ponta do Rádii Xpert em até 5 mm da superfície o aparelho emite adequada intensidade de luz.
Prof. Carlos José Soares et al., Faculdade de Odontologia, Universidade Federal de Uberlândia 2023.

COBRE TODA A EXTENSÃO DE UMA RESTAURAÇÃO

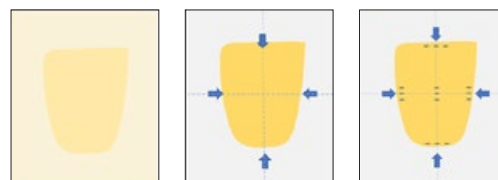


Influência das unidades fotopolimerizáveis mono e multiwave na microdureza e no grau de conversão de cimentos resinosos fotopolimerizáveis.

PONTEIRA MULTIWAVE



PONTEIRA MULTIWAVE



* Com a fotoativação cobrindo toda a extensão da restauração a dureza do cimento abaixo da cerâmica é a mesma, demonstrando efetiva polimerização nas margens.
Zancopé K, Borges G, Ribeiro M, Miranda RR, Peres TS, Soares CJ. Influence of Mono- and Multiwave Light-curing Units on the Microhardness and Degree of Conversion of Light-cured Resin Cements. Oper Dent. 2023 Oct 26. doi: 10.2341/23-039-L.

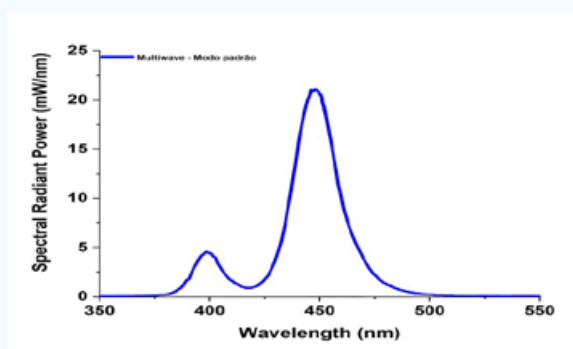
ESPECTRO DE EMISSÃO

O amplo espectro de luz do Rádii Xpert permite fotoativar materiais diversos como resinas compostas, adesivos, cimentos, entre outros que possuam fotoiniciadores diversos.

Prof. Carlos José Soares et al., Faculdade de Odontologia, Universidade Federal de Uberlândia 2023

O Rádii Xpert possui design ergonômico que permite fotoativação adequada de restaurações posteriores mesmo em pacientes com limitação de abertura de boca..

Prof. Carlos José Soares et al., Faculdade de Odontologia, Universidade Federal de Uberlândia 2023



Abertura bucal: 4,5cm

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

Exclusiva tecnologia “target assist”
para uma fotoativação precisa

Colimação otimizada do feixe de luz

Intensidade de luz consistente

Tecnologia inteligente - maior praticidade

Empunhadura ergonômica

Fotopolimeriza todas as resinas compostas

Perfil consistente do feixe de luz

Gestão aprimorada do calor

Base com indicador de intensidade

“Um bom fotopolimerizador, é de vital importância para utilização em seu consultório! Ele precisa ter boa colimação, irradiância entre outros atributo.

No Rarii Xpert da SDI, você encontra todos os atributos que um bom fotopolimerizador precisa ter, para facilitar a sua prática diária!”

Dr Joshua Austin, DDS, MAGD. Dental Economics -
United States - November 2020



360° PONTEIRA GIRATÓRIA

Permite fácil acesso a todos os quadrantes.

185g LEVE

Pesando 185 g, o Rarii Xpert é leve,
minimizando a fadiga da mão e do braço.

2.5 HORA USO CONTÍNUO COM A BATERIA TOTALMENTE CARREGADA

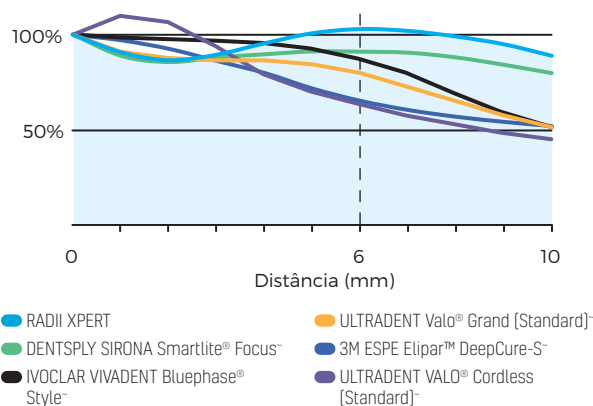
O Rarii Xpert permite 900 polymerizações
de 10 segundos antes de necessitar
recarregar. Isso equivale a 2 horas e
meia de funcionamento.

INTENSIDADE DE LUZ CONSISTENTE

Rarii Xpert apresenta melhor desempenho devido à intensidade da luz permanecer consistente nas distâncias clinicamente relevantes. A intensidade consistente permite que a luz penetre na restauração subjacente com uma pequena diminuição da intensidade, garantindo uma fotoativação completa em toda restauração.

Testado pela Tufts University School of Dental Medicine, Boston, USA, 2017
Resultados normalizados para 100% a 0 mm
Testado em um coletor de luz BlueLight Analytics® Inc. MARC® com abertura de 4 mm
~ Smartlite® Focus®, Bluephase Style®, Valo® Grand, Elipar® Deep Cure-S, Valo® Cordless não são
marcas registradas da SDI Ltd

COMPARAÇÃO DA LUZ
Intensidade % em distância



DADOS TÉCNICOS-ACESSÓRIO MULTIWAVE

COMPRIMENTO DE ONDA: 395 - 480 nm

PICO DO COMPRIMENTO DE ONDA: 405 nm e 460 nm

INTENSIDADE DE LUZ: 1500 mW/cm² [Pico]

DURAÇÃO DE USO CONTÍNUO: 20 segundos

TEMPO PARA PRIMEIRA CARGA DA BATERIA: 3 - 5 horas

TEMPO DE CARREGAR A BATERIA (USO GERAL): 60 - 180 Minutos

BATERIA: 1 x 3.7 V 2600 mAh

PACOTE DE TOMADA UNIVERSAL: AC input: 100 - 240 V ~ 0.8A, 50 - 60 Hz DC output: 12V 1.66A, 20.0W MAX Dimensions: 34mm (H) x 41mm (W) x 62.5 (L) Weight: 104g

TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 10°C - 40°C / 50°F - 104°F

PESO: 185 g / 6.5 ounces

ALTURA TOTAL COM PEÇA DE MÃO: 290 mm



O fotopolimerizador Radii Xpert LED tem garantia de 3 anos.

A bateria tem garantia de 2 anos.

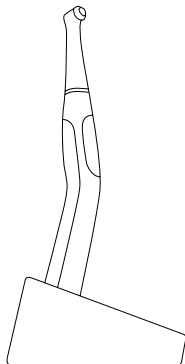
w/A irradiância medida usando um sensor de 4 mm de diâmetro centralizado.

*Zancopé K, Borges G, Ribeiro M, Miranda RR, Peres TS, Soares CJ. Influence of Mono- and Multiwave Light-curing Units on the Microhardness and Degree of Conversion of Light-cured Resin Cements. Oper Dent. 2023 Oct 26. doi: 10.2341/23-039-L.

PONTEIRAS RADII XPERT

TIPO DE ACESSÓRIO PARA O LED	INDICAÇÃO	PROGRAMAÇÃO	COR
 Ponteira Monowave	Fotoativação de materiais que contenham canforquinona como fotoiniciador	• Tempo de ativação de 2, 10 e 20 segundos • Beeps at completion	Luz azul [440 nm - 480 nm]
 Acessório Diagnóstico	Deteção de fraturas, cáries, cáries interproximais, cálculos subgengivais, canais radiculares, restaurações infiltradas e dentes desvitalizados	• Tempo de execução: 5 minutos • Opções disponíveis de baixa, média ou alta intensidade • Bip ao terminar o tempo	Luz branca
 Arcada total	• Para utilização em materiais que possam ser fotoativados de uma única vez, como exemplo a barreira gengival e brackets	• Tempo de execução: Selecionar 8, 10 ou 15 minutos • Bips para cada opção no meio do processo e ao final	Luz azul [440 nm - 480 nm]

CÓDIGOS PARA PEDIDO



FOTOPOLIMERIZADOR LED RADII XPERT

Fotopolimerizador LED Radii Xpert	5600312
- 1 x fotopolimerizador Radii Xpert Multiwave	
- 1 x carregador	
- 1 x adaptador universal para tomada	
- 5 x filtros de luz pequenos	
- 1 x filtro de luz grande	
- 3 x tampas de lente de reserva	
- 100 protetores plásticos	

ACESSÓRIO DO LED

Ponteira Radii Xpert Monowave	5600301
Acessório LED Radii Xpert para arcada total	5600308
- 1 x ponteira de arcada total	
- 2 x protetor de luz	
- 50 x proteções plásticas	
Acessório LED Radii Xpert para diagnóstico	5600306
Acessório LED Radii Xpert Multiwave	5600311

ACESSÓRIOS

Lentes de reserva Radii Xpert (embalagem com 5)	5600310
Capas protetoras Radii Xpert (embalagem com 1000)	5600309
Filtro de luz Radii Xpert pequeno (embalagem com 5)	5600056
Filtro de luz Radii Xpert grande	5600089
Capas protetoras para o acessório LED Arcada Total (embalagem com 50)	5600093
Filtros de luz para o acessório LED de arcada total (embalagem com 5)	5600094
Ponta adaptadora para diagnóstico	5600078
Lentes para ponteira de diagnóstico (aberturas de 1 mm e 2 mm)	5600079



SEU SORRISO.
NOSSA VISÃO.



SDI HOLDINGS PTY LTD DO BRASIL

Av. Doutor Reinaldo Schmithausen, 3141 Sala A
Cordeiros Itajaí - SC
Cep: 88.310-004
Brasil
DDG 0800 7701 735
T +55 11 3092 7100 F +55 11 3092 7101



SDIOdonto



facebook.com/SDIBr



youtube/
SDI Brasil



www.sdiodonto.com.br