

# SDI | RADII XPERT

FOTOPOLIMERIZADOR MULTIWAVE

DESENHO INTELIGENTE.  
FOTOATIVAÇÃO OTIMIZADA  
A CADA UTILIZAÇÃO.

- LED colimado de polimerização profunda
- Ponteira giratória 360 graus
- Interface inteligente
- Potência máxima com bateria com baixa carga
- Suporte de recarga fácil



**MULTIWAVE**

Para fotoativação de espectro amplo



EXCLUSIVA  
TECNOLOGIA  
"TARGET ASSIST" PARA UMA  
FOTOATIVAÇÃO PRECISA



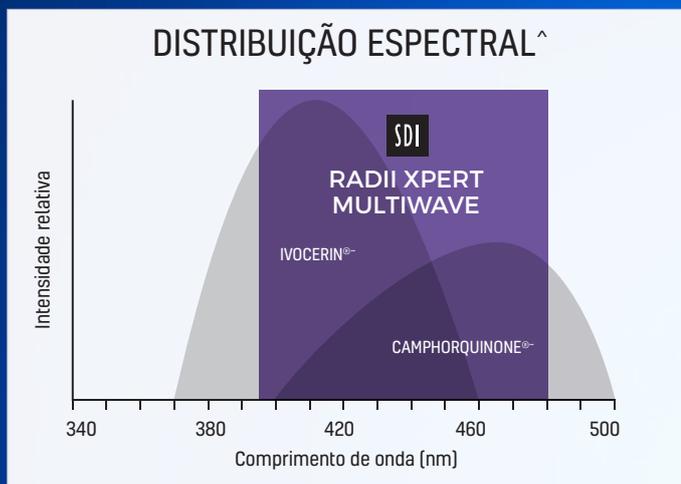
FEIXE DE LUZ  
COLIMADO



TECNOLOGIA  
INTELIGENTE PARA  
FACILIDADE DE USO



EMPUNHADURA  
ERGONOMICAMENTE  
EQUILIBRADA



~ Marcas registradas não da SDI Ltd.

<sup>^</sup> Timothy S. Menees et al, (2015), 'Depth of cure of bulk fill composites with monowave and polywave curing lights', American Journal of Dentistry, 28(6): 357-361



# SMARTER DESIGN. OPTIMAL CURE EVERY TIME.



## 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. Uma fonte de luz precisa ser mantida próxima e perpendicular à restauração para evitar uma polimerização incompleta<sup>1</sup>. Ao se ativar a luz de posicionamento e dirigi-la sobre o dente, o profissional pode estar seguro que a fotoativação só começa quando a luz está na posição correta e a restauração é submetida a uma cura completa. Com Radii Xpert, esteja seguro que você está na posição exata em todos os tipos de restaurações.



## COLIMAÇÃO OTIMIZADA DO FEIXE DE LUZ

Radii Xpert é a escolha certa para restaurações de todos os tamanhos, incluindo restaurações do tipo Bulk Fill que necessitam de cura profunda. O feixe de luz colimado garante que a intensidade de luz do Radii Xpert seja mantida sobre a restauração que está sendo fotoativada. Obtenha fotoativações previsíveis com Radii Xpert.



## TECNOLOGIA INTELIGENTE PARA FACILIDADE DE USO

Tecnologia inteligente melhora a eficiência de sua consulta odontológica. Um visor de LCD com temporizador de contagem reversa elimina a estimativa de tempo e traz precisão durante o ciclo de fotoativação.

Radii Xpert te permite salvar configurações personalizadas de fotoativação e os anéis sinalizadores multicoloridos oferecem uma representação visual quando você precisa carregar ou quando a fotoativação estiver em andamento.



## EMPUNHADURA ERGONOMICAMENTE EQUILIBRADA

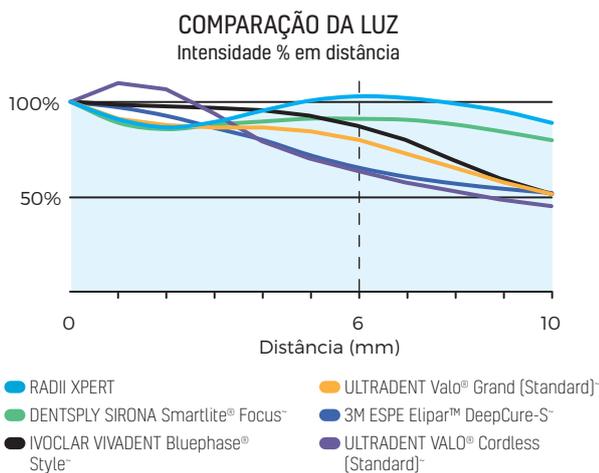
O desenho ergonômico da Radii Xpert permite o acesso confortável a todas as áreas da restauração. A cabeça rotatória a 360 graus permite o acesso fácil a restaurações em todos os quadrantes bucais. Radii Xpert tem um perfil fino bem equilibrado e pode ser mantido com empunhadura tipo caneta ou pistola, minimizando a fadiga da mão e do braço.



# FOTOPOLIMERIZADOR LED PROFISSIONAL

## INTENSIDADE DE LUZ CONSISTENTE

Radii Xpert tem melhor desempenho devido à intensidade da luz permanecer consistente nas distâncias clinicamente relevantes. A intensidade consistente garante que a luz penetre na restauração subjacente com perda de intensidade limitada, dando-lhe a confiança de uma fotoativação completa em toda a profundidade da 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

## BASE COM INDICADOR DE INTENSIDADE

O indicador de intensidade incorporado do Radii Xpert permite monitorar facilmente intensidade da luz, sem a necessidade de comprar um medidor externo adicional para avaliar a sua variação de intensidade de luz.

A avaliação constante da intensidade de luz é importante para o funcionamento ideal.

## GERENCIAMENTO APRIMORADA DO CALOR

Com Radii Xpert as restaurações podem ser fotoativadas com segurança. Possui uma tecnologia de dissipação de calor incorporada para reduzir a emissão de calor. Uma gestão aprimorada do calor evita danos ao tecidos dentais que podem ser causados por calor excessivo.

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

## TECNOLOGIA DE DISSIPADOR DE CALOR

Várias restaurações podem ser fotoativadas com segurança devido às propriedades de absorção do dissipador de calor. A tecnologia de dissipador de calor direciona o calor para longe do LED, sem a necessidade de ventilador de resfriamento.

## TECNOLOGIA DE PULSO

Radii Xpert usa uma combinação de tecnologia de pulso corrente e constante para reduzir ainda mais o calor emitido nos tecidos dentais. Com múltiplos pulsos por segundo, mantém-se a emissão de luz na restauração sendo curada, sem risco de superaquecimento.

## ACESSÓRIOS INTERCAMBIÁVEIS

Radii Xpert oferece versatilidade com a disponibilidade de acessórios para arcada total, diagnóstico e para procedimentos ortodônticos.

## DESIGN ELEGANTE

O elegante design do Radii Xpert permite o acesso fácil acesso a região posterior da boca. Isto é essencial para o tratamento odontopediátrico.

## FÁCIL DE LIMPAR

O Radii Xpert tem superfícies lisas e usa uma capa protetora para evitar qualquer contaminação.

## DURÁVEL

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

## SEM FIO

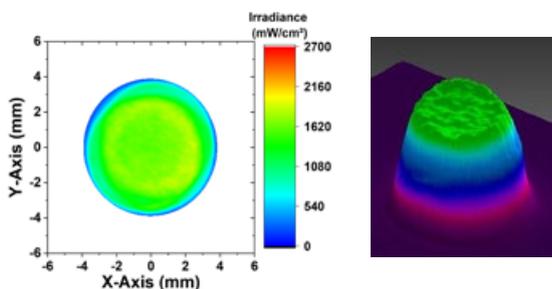
Radii Xpert é uma unidade sem fio, permitindo total liberdade de movimentos.

# RELATÓRIO TÉCNICO – RADII XPERT

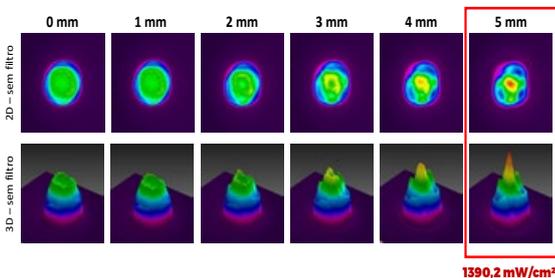
## PERFIL DE FEIXE DE LUZ CONSISTENTE

A ponta ativa do Rádii Xpert tem distribuição homogênea do perfil do feixe de luz. Esse recurso garante irradiação bem distribuída e uniforme por toda a região da restauração.

Isso é suficiente para ativar adequadamente resinas compostas e cimentos resinosos. O Rádii Xpert é perfeito para cavidades profundas, pois a irradiação permanece alta mesmo a profundidade de 5 mm, fornecendo até 1.390 mW/cm<sup>2</sup>.



## DISTÂNCIA [MM]



Mesmo que a ponta do Rádii Xpert seja movida até 5 mm da superfície, o dispositivo emite intensidade de luz adequada.

Prof. Carlos José Soares et al., Faculty of Dentistry, Federal University of Uberlândia 2023.

» Um fotopolimerizador LED é de vital importância para uso em seu consultório! Ela precisa ter boa colimação, irradiação, entre outros atributos. No Rádii Xpert da SDI, você encontrará todos os atributos que uma boa fonte de luz LED precisa ter para facilitar sua prática diária «

Dr. Joshua Austin, DDS, MAGD. Economia Odontológica - Estados Unidos - novembro de 2020

» Seu aparelho fotopolimerizador é de vital importância para sua prática odontológica. Você precisa de várias coisas em um aparelho fotopolimerizador. O Rádii Xpert da SDI tem todas essas coisas. Ele oferece funcionalidade e flexibilidade para o uso diário. «

Dr. Joshua Austin, DDS, MAGD. Economia Odontológica - Estados Unidos - novembro de 2020

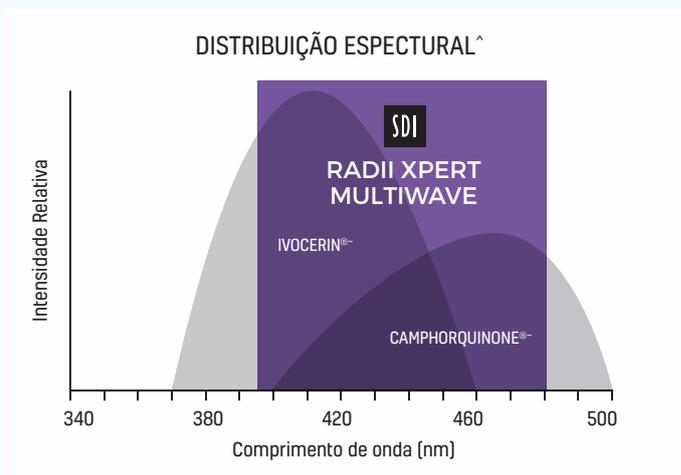
» O amplo espectro de luz do Rádii Xpert permite a fotoativação de materiais diversos como resinas compostas, adesivos, cimentos resinosos, entre outros que possuem diferentes fotoiniciadores. «

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

## ESPECTRO DE EMISSÃO

O Rádii Xpert Multiwave fotoativa todos materiais resinosos disponíveis comercialmente. A intensidade de luz de pico de 1.390 mW/cm<sup>2</sup> em comprimento de onda entre 395 - 480 nm. O Rádii Xpert Multiwave cobre o espectro de absorvância de materiais resinosos contendo canforoquinona em combinação com fenilpropadiona (PPD), óxido de [bis]acil fosfina [por exemplo, Lucerin TPO® ~] ou Ivocerin®.

~ Marcas registradas da SDI Ltd.



# PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

## 360° CABEÇA ROTATÓRIA

A cabeça rotatória em 360 graus do Radii Xpert permite o acesso fácil a restaurações em todos os quadrantes bucais.

## 185g BAIXO PESO

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

## 2.5 HORA RECARGA

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



Exclusiva tecnologia "Target Assist" para uma fotoativação precisa

Colimação otimizada do feixe de luz

Intensidade de luz consistente

Tecnologia inteligente para facilidade de uso

Empunhadura ergonomicamente equilibrada

Fotoativa todas as resinas compostas

Perfil consistente do feixe de luz

Gestão aprimorada do calor

Base com indicador de intensidade

O Radii Xpert recebeu as classificações abaixo para recomendação de compra

**Apresentação/ergonomia** ★★★★★

**Fácil de usar** ★★★★★

**Inovação** ★★★★★

**Eficiência** ★★★★★

**Recomendação de compra**



Fonte: [id Information-Dentaire](#) n° 40 - 22 novembre 2023



# ACESSÓRIOS DE LED DISPONÍVEIS

## MULTESPECTRO

**COMPRIMENTO DE ONDA:** 395 - 480 nm

**PICO DE COMPRIMENTO DE ONDA:** 405 nm and 460 nm

**INTENSIDADE DA LUZ:** 1400 mW/cm<sup>2</sup> (peak)

**DURAÇÃO MÁXIMA DE USO CONTÍNUO:** 20 seconds

**TEMPO TOTAL DE CARGA DA BATERIA:** 3 - 5 hours

**TEMPO DE CARGA DA BATERIA (EM USO GERAL):** 60 - 180 minutes

**BATERIA:** 1 x 3.7 V 2600 mAh

**PACOTE DE TOMADA UNIVERSAL:** Entrada de corrente alternada: 100 - 240 V ~ 0.8A, 50 - 60 Hz DC saída: 12V 1.66A, 20.0W MAX Dimensions: 34mm (H) x 41mm (W) x 62.5 (L) Peso: 104g

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

**PESO:** 185 g / 6.5 ounces

**ALTURA TOTAL COM O FOTOPOLIMERIZADOR:** 290 mm



Radii Xpert LED curing light has a 3 year warranty.

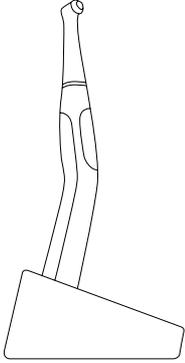
Battery has a 2 year warranty.

\*The irradiance as measured using a 4-mm diameter sensor that is centred.

## TIPO DE ACESSÓRIO PARA O LED

TIPO DE ACESSÓRIO PARA O LED	INDICAÇÕES	PROGRAMA	COR
 Padrão	Fotoativação com um contra-ângulo semelhante ao as turbinas de alta rotação	• Tempo de execução: Seleccionar 2, 10, ou 20 segundos • Bip ao terminar o tempo	Luz azul (440 nm - 480 nm)
 Para diagnóstico	Deteção de fissuras, fraturas, cálculos, deterioração, caries, aberturas em canais, dentes desvitalizados, restaurações com infiltração e ápices radiculares	• Tempo de execução: 5 minutos • Opções disponíveis de baixa, média ou alta intensidade • Bip ao terminar o tempo	Luz branca
 Ortodôntico	Polimerização por luz especificamente para uso ortodôntico	• Tempo de execução: Seleccionar 5 minutos ou 10 segundos • Bip ao terminar o tempo	Luz azul (440 nm - 480 nm)
 Arcada total	Para utilização em materiais que possam ser fotoativados de uma única vez	• Tempo de execução: Seleccionar 8, 10, ou 15 minutos • Bips para cada opção no meio do processo e ao final	Luz azul (440 nm - 480 nm)

# DETALHES DO PEDIDO



## FOTOPOLIMERIZADOR LED RADII XPERT

Fotopolimerizador LED Radii Xpert	5600312
- 1 x Acessório LED 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	

## ACESSÓRIOS DO LED

Acessório LED Radii Xpert padrão	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 ortodôntico	5600307
Acessório LED multiwave Radii Xpert	5600311

## ACESSÓRIOS E PEÇAS SOBRESSALENTES

Tampas de 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
Conjunto de baterias Radii Xpert para substituição	5600305
Carregador Radii Xpert + conjunto de conectores para tomada	5600304
Painel de controle	5600302
Base para clareamento	5600095
Capas protetoras para o acessório LED para clareamento total de arcada (embalagem com 50)	5600093
Filtros de luz para o acessório LED para clareamento total de arcada (embalagem com 5)	5600094
Ponta adaptadora para diagnóstico	5600078
Conjunto de pontas de toque (aberturas de 1 mm e 2 mm)	5600079



YOUR SMILE. OUR VISION.



M100703 B

02-2025



+0036M10070312

MADE IN AUSTRALIA  
by SDI Limited  
Bayswater, Victoria 3153  
Australia  
[www.sdi.com.au](http://www.sdi.com.au)

**AUSTRALIA** 1800 337 003  
**AUSTRIA** 00800 022 55 734  
**BRAZIL** 0800 770 1735  
**FRANCE** 00800 022 55 734  
**GERMANY** 0800 100 5759

**ITALY** 00800 0225 5734  
**NEW ZEALAND** 0800 808 855  
**SPAIN** 00800 022 55 734  
**UNITED KINGDOM** 00800 022 55 734  
**USA & CANADA** 1 800 228 5166