

radii xpert

Fotopolimerizador LED profissional

Desenho inteligente.
Fotoativação otimizada a cada utilização.



exclusiva tecnologia
"Target Assist" para
uma fotoativação
precisa



feixe de luz
colimado



tecnologia
inteligente para
facilidade de uso



empunhadura
ergonomicamente
equilibrada



Your Smile. Our Vision.
www.sdi.com.au

Líder na fotoativação
por LED

Desenho inteligente.
Fotoativação otimizada a cada utilização.

Exclusiva tecnologia "Target Assist" para uma fotoativação precisa

A tecnologia exclusiva "Target Assist" do Rádii 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 incompleta¹. 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 Rádii Xpert, esteja seguro que você está na posição exata em todos os tipos de restaurações.



exclusiva tecnologia
"Target Assist" para uma
fotoativação precisa

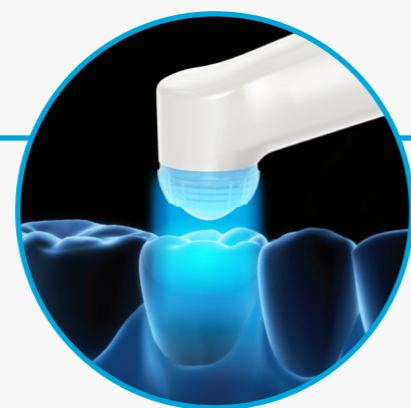
¹ Marianne Federlin, D.D.S., Ph.D et al (2012), 'Improving Light-Curing Instruction in Dental School', Journal of Dental Education, Vol 77, No 6

Colimação otimizada do feixe de luz

Rádii 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 Rádii Xpert seja mantida sobre a restauração que está sendo fotoativada. Obtenha fotoativações previsíveis com Rádii Xpert.



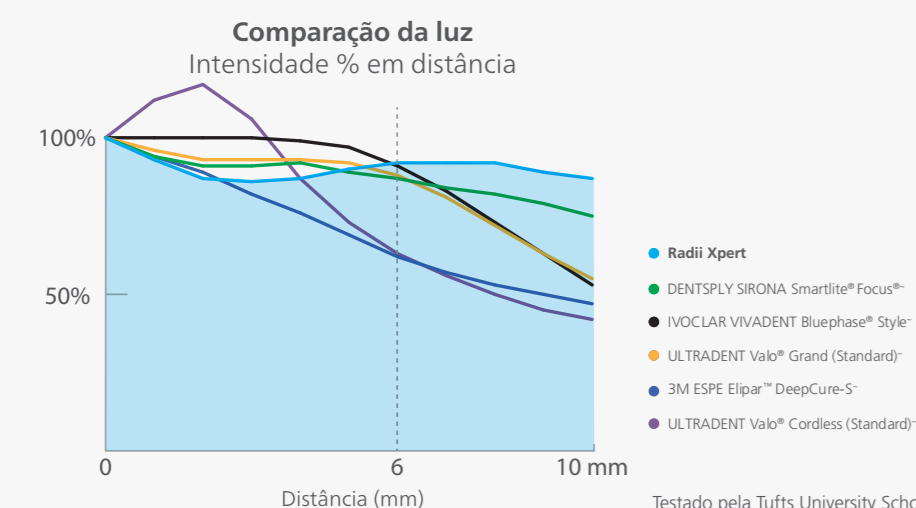
feixe de luz
colimado



Intensidade de luz consistente

Rádii 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

360°

radii xpert

Fotopolimerizador LED profissional

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. Rádii 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.



tecnologia inteligente
para facilidade de uso

Empunhadura ergonomicamente equilibrada

O desenho ergonômico da Rádii 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. Rádii 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.



empunhadura
ergonomicamente
equilibrada

Base com indicador de intensidade

O indicador de intensidade incorporado do Rádii 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.

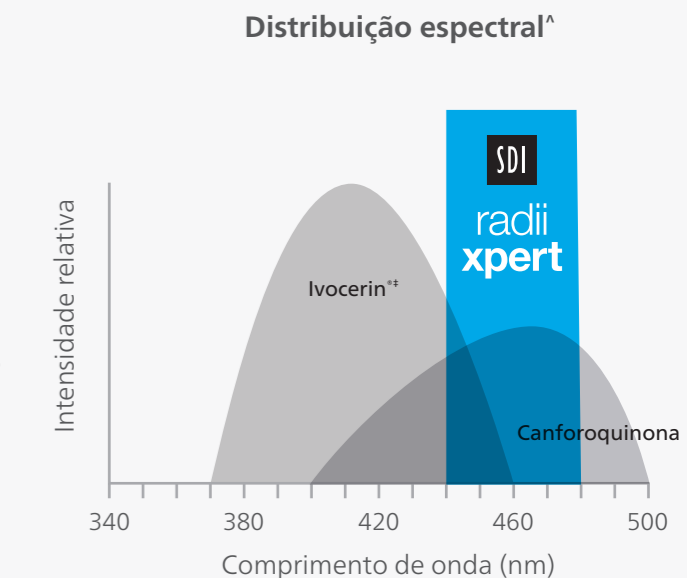
A avaliação constante da intensidade de luz é importante para o funcionamento ideal².

² Christensen GJ 'Are direct restorative resins being cured adequately?', Dental Economics (2013). - As resinas de restauração direta estão sendo curadas adequadamente? disponível em: <http://www.dentaleconomics.com/articles/print/volume-103/issue-5/practice/are-direct-restorative-resins-being-cured-adequately.html>

Fotoativa todas as resinas compostas

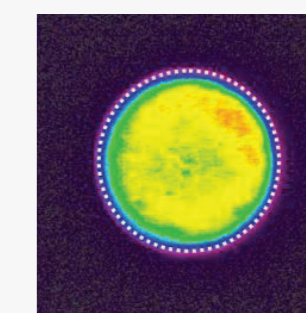
Rádii Xpert polimeriza todas as resinas compostas atualmente disponíveis sem necessidade de uma luz de amplo espectro. A intensidade da luz 1500 mW/cm²* em uma abertura de 4-mm cobre uma variação de comprimento de onda entre 440 nm e 480 nm.

Rádii Xpert emite a distribuição espectral correta sem a necessidade de comprimentos de onda prolongados, favorecendo uma fotoativação confiável para todos as resinas compostas, inclusive aqueles contendo Canforoquinona e Ivocerin®*.



Perfil consistente do feixe de luz

Com o Rádii Xpert as restaurações podem ser polimerizadas com a certeza de um perfil uniforme do feixe de luz. O feixe de luz emite energia distribuída uniformemente com reduzida variação entre pontos quentes e frios. O perfil completo da fotoativação é importante para assegurar que as restaurações tenham uma polimerização homogênea.



Perfil de feixe a uma distância de 0 mm dentro a área ativa.
BlueLight Analytics® Inc., 2017



Gerenciamento aprimorada do calor

Com Rádii 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 excessivo³.

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.

³ E. Armellin et al (2016), 'LED Curing Lights and Temperature Changes in Different Tooth Sites', BioMed Research International, Vol 2016, Article ID 1894672

Tecnologia de Pulso

Rádii 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

Rádii Xpert oferece versatilidade com a disponibilidade de acessórios para arcada total, diagnóstico e procedimentos ortodônticos que se encaixam com facilidade.

[^] 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
Dados internos da SDI



Your Smile. Our Vision.
www.sdi.com.au

A SDI, fabricante líder de materiais dentários especializados e comercializados em mais de 100 países, mundialmente apresenta o Rádii Xpert- equipamento fotopolimerizador inteligente que incorpora a mais recente tecnologia em LED.

* Ivocerin® não é uma marca registrada da SDI Ltd.

Principais características

- 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

Cabeça rotatória

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

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 a região posterior da boca. Isto é essencial para o tratamento odontopediátrico.

Baixo peso

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

Tecnologia de dissipação do calor

Várias restaurações podem ser fotopolimerizadas sucessivamente com segurança devido às propriedades de absorção térmica do dissipador de calor. A tecnologia de dissipação do calor desvia o calor do LED, dispensando a necessidade um sistema para resfriamento.



Tecnologia de Pulso

Radii Xpert pode gerar uma alta radiação de luz sem gerar calor excessivo usando uma combinação de tecnologia de pulsos e corrente estável.

Recarga

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

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.



Dados técnicos - acessório padrão

Comprimento de onda	440 nm - 480 nm
Pico do comprimento de onda	460 nm
Intensidade da luz	1500 mW/cm ² * (+ 5 %, - 15 %)
Duração máxima de uso contínuo	20 segundos
Tempo total de carga da bateria	3 - 5 horas
Tempo de carga da bateria (em uso geral)	60 - 180 minutos
Bateria	1 x 3.7 V 2600 mAh
Pacote de tomada universal	entrada de corrente alternada: 100 - 240 V ~ 1.0 A, 50 - 60 Hz DC saída: 12 V, 1.5 A & 15 W Max
Temperatura de operação	10°C - 40°C / 50°F - 104°F
Peso	185 gramas
Altura total com o fotopolimerizador	290 mm

O fotopolimerizador Radii Xpert LED tem uma garantia de 3 anos.
A bateria vem com garantia de 2 anos.

*A radiação medida com um sensor centrado de 4-mm de diâmetro.

Acessórios para o LED disponíveis

Tipo de acessório para o LED	Indicações	Programa	Cor
Padrão	 <ul style="list-style-type: none"> Fotoativação com um contra-ângulo semelhante ao as turbinas de alta rotação 	<ul style="list-style-type: none"> Tempo de execução: Selecionar 2, 10, ou 20 segundos Bip ao terminar o tempo 	Luz azul (440 nm - 480 nm)
Para diagnóstico	 <ul style="list-style-type: none"> Deteção de fissuras, fraturas, cálculos, deterioração, caries, aberturas em canais, dentes desvitalizados, restaurações com infiltração e ápices radiculares 	<ul style="list-style-type: none"> Tempo de execução: 5 minutos Opções disponíveis de baixa, média ou alta intensidade Bip ao terminar o tempo 	Luz branca
Ortodôntico	 <ul style="list-style-type: none"> Polimerização por luz especificamente para uso ortodôntico 	<ul style="list-style-type: none"> Tempo de execução: Selecionar 5 minutos ou 10 segundos Bip ao terminar o tempo 	Luz azul (440 nm - 480 nm)
Arcada total	 <ul style="list-style-type: none"> Para utilização em materiais que possam ser fotoativados de uma única vez 	<ul style="list-style-type: none"> 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)

Fotopolimerizador LED Radii Xpert 5600300

- 1 x fotopolimerizador Radii Xpert
- 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
- Acessório LED Radii Xpert para arcada total
- 1 x ponteira de arcada total
- 2 x protetor de luz
- 50 x proteções plásticas
- Acessório LED Radii Xpert para diagnóstico
- Acessório LED Radii Xpert ortodôntico

Acessórios e peças sobressalentes:

- Tampas de lentes de reserva Radii Xpert (embalagem com 5)
- Capas protetoras Radii Xpert (embalagem com 1000)

5600301

5600308

5600306

5600307

5600310

5600309

Filtro de luz Radii Xpert pequeno (embalagem com 5)

Filtro de luz Radii Xpert grande

Conjunto de baterias Radii Xpert para substituição

Carregador Radii Xpert + conjunto de conectores para tomada

Painel de controle

Base para clareamento

Capas protetoras para o acessório LED para clareamento

total de arcada (embalagem com 50)

Filtros de luz para o acessório LED para clareamento total

de arcada (embalagem com 5)

Ponta adaptadora para diagnóstico

Conjunto de pontas de toque (aberturas de 1 mm e 2 mm)

5600056

5600089

5600305

5600304

5600302

5600095

5600093

5600094

5600078

5600079



Your Smile. Our Vision.

www.sdi.com.au

Made in Australia by SDI Limited
Bayswater, Victoria 3153

Australia 1 800 337 003

Austria 00800 0225 5734

Brazil 0800 770 1735

European Countries 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 00800 0225 5734

USA & Canada 1 800 228 5166

© SDI Limited 2017. Todos os direitos reservados.



23-11-2017 M100355 A



100355