

# SDI | 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



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 incompleta. 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.



## 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.



## 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.



## 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.

## 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 ideal?



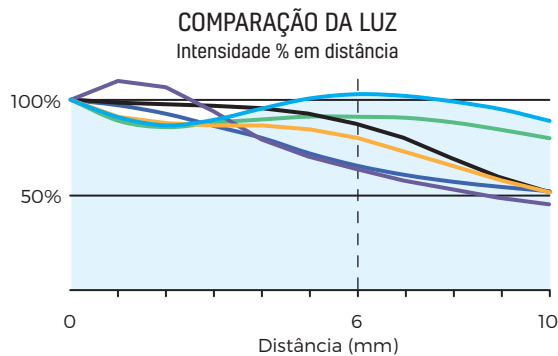
# FOTOPOLIMERIZADOR LED PROFISSIONAL

**1500** mW/cm<sup>2</sup>  
LIGHT INTENSITY



## 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.



- RADII XPERT
- DENTSPLY SIRONA Smartlite® Focus™
- IVOCLAR VIVADENT Bluephase® Style™
- ULTRADENT Valo® Grand (Standard)™
- 3M ESPE Elipar™ DeepCure-S™
- ULTRADENT VALO® Cordless (Standard)™

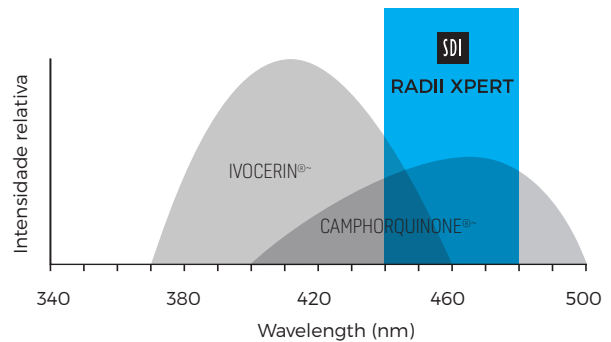
Testado pela Tufts University School of Dental Medicine, Boston, USA, 2017  
Resultados normalizados para 100% a 0 mm  
Testado em um coletor de luz BlueLight Analytics® Inc. MARC® com abertura de 4 mm  
~ SmartLite® Focus®, Bluephase Style®, Valo® Grand, Elipar™ Deep Cure-S, Valo® Cordless não são marcas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

## FOTOATIVA TODAS AS RESINAS COMPOSTAS

Radii Xpert polimeriza todas as resinas compostas atualmente disponíveis sem necessidade de uma luz de amplo espectro. A intensidade da luz 1500 mW/cm<sup>2</sup> em uma abertura de 4-mm cobre uma variação de comprimento de onda entre 440 nm e 480 nm.

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

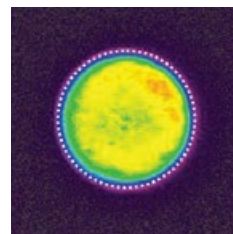
### DISTRIBUIÇÃO ESPECTRAL^



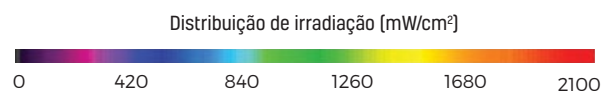
Dados internos da SDI

## PERFIL CONSISTENTE DO FEIXE DE LUZ

Com o Radium 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



# ACESSÓRIOS PARA O LED DISPONÍVEIS

## GERENCIAMENTO APRIMORADA DO CALOR

Com Rarii 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<sup>3</sup>.

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 PULSO

Rarii 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

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

## DADOS TÉCNICOS - ACESSÓRIO PADRÃO

Comprimento de onda	440 nm - 480 nm
Pico do comprimento de onda	460 nm
Intensidade da luz	1500 mW/cm <sup>2</sup> (+ 5 %, - 15 %) from 0 -10 mm distance
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 ~ 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 gramas
Altura total com o fotopolimerizador	290 mm

Rarii Xpert LED curing light has a 3 year warranty.  
Battery has a 2 year warranty.  
<sup>3</sup>The irradiance as measured using a 4-mm diameter sensor that is centred.

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: Selecionar 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: Selecionar 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: Selecionar 8, 10, ou 15 minutos •Bips para cada opção no meio do processo e ao final	Luz azul (440 nm - 480 nm)

# 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

"Your curing light is vitally important to your dentistry and your practice. You need several things in a curing light. The Radium Xpert by SDI has all of those things. It gives you functionality and flexibility for everyday use."

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



## 360° CABEÇA ROTATÓRIA

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

## 185g BAIXO PESO

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

## 2.5 HORA RECARGA

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

## ACESSÓRIOS INTERCAMBIÁVEIS

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

## DESIGN ELEGANTE

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

## 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

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

## FÁCIL DE LIMPAR

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

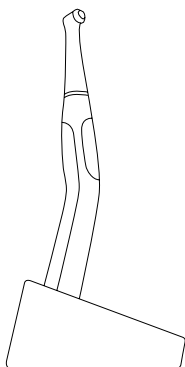
## DURÁVEL

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

## SEM FIO

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

# DETALHES DO PEDIDO



## FOTOPOLIMERIZADOR LED RADII XPERT

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	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

## 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

~ não são marcas registradas da SDI Ltd.

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

^ 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

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

2 Christensen GJ 'Are direct restorative resins being cured adequately?', Dental Economics (2013). Available from: <http://www.dentaleconomics.com/articles/print/volume-103/issue-5/practice/are-direct-restorative-resins-being-cured-adequately.html>

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



YOUR SMILE. OUR VISION.



M100355 D

02-2025



+D036M1003551

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