

# 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 - MAIOR  
PRATICIDADE



EMPUNHADURA  
ERGONÔMICA

EQUIPAMENTO LÍDER EM FOTOATIVAÇÃO

# 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. A luz precisa ser mantida próxima e perpendicular à restauração para evitar uma polimerização incompleta<sup>1</sup>. A luz de posicionamento assegura ao profissional que a fotoativação só começa quando a luz estiver na posição correta possibilitando que a restauração seja submetida a uma cura completa. Com Rádii Xpert, você garante uma fotoativação precisa.



## COLIMAÇÃO OTIMIZADA DO FEIXE DE LUZ

Rádii Xpert é o fotopolimerizador ideal para todos os tamanhos de restaurações, incluindo restaurações do tipo Bulk Fill que necessitam de cura profunda.

O feixe colimado garante que a intensidade da luz seja mantida na restauração que está sendo fotopolimerizada. Rádii Xpert garante uma fotopolimerização ideal!



## 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. Rádii Xpert permite que as configurações personalizadas de fotoativação sejam salvas e os anéis sinalizadores multicoloridos mostram quando você precisa carregar ou quando a fotoativação está em andamento.



## EMPUNHADURA ERGONÔMICA

O desenho ergonômico do Rádii Xpert possibilita uma empunhadura adequada e confortável. Sua ponteira gira 360 graus permitindo fácil acesso a todos os quadrantes. O design do Rádii 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 Rádii Xpert, permite que a intensidade da luz seja monitorada com facilidade, sem a necessidade de adquirir um equipamento portátil adicional para avaliar alterações na potência do equipamento. A avaliação constante da intensidade da luz é importante para um funcionamento ideal<sup>2</sup>.



# FOTOPOLIMERIZADOR LED PROFESSIONAL

**1500** mW/cm<sup>2</sup>  
INTENSIDADE DA LUZ



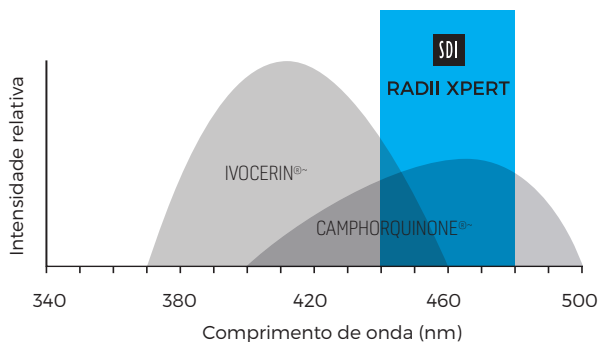
## FOTOATIVA TODAS AS RESINAS COMPOSTAS

Radii Xpert polimeriza todas as resinas compostas atualmente disponíveis, sem necessidade de uma luz polywave.

A intensidade da luz de 1500 mW/cm<sup>2</sup> em uma abertura de 4mm 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®.

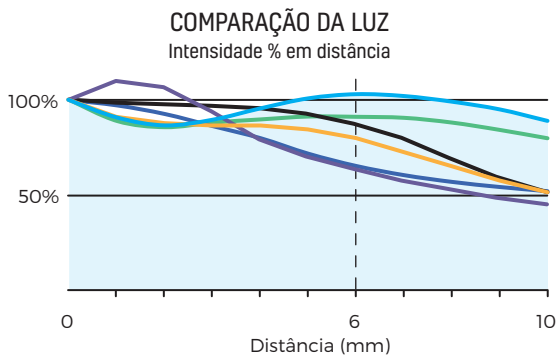
### DISTRIBUIÇÃO ESPECTRAL<sup>^</sup>



Dados internos da SDI

## INTENSIDADE DE LUZ CONSISTENTE

Radii 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.



- RADIi XPERT
- DENTSPLY SIRONA Smartlite® Focus<sup>-</sup>
- IVOCLAR VIVADENT Bluephase® Style<sup>-</sup>
- ULTRADENT Valo® Grand [Standard]<sup>-</sup>
- 3M ESPE Elipar™ DeepCure-S<sup>-</sup>
- ULTRADENT VALO® Cordless [Standard]<sup>-</sup>

Testado pela Tufts University School of Dental Medicine, Boston, USA, 2017

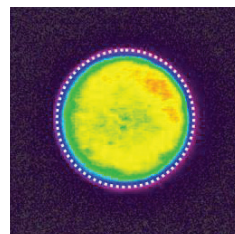
Resultados normalizados para 100% a 0 mm

Testado em um coletor de luz BlueLight Analytics® Inc. MARC® com abertura de 4 mm

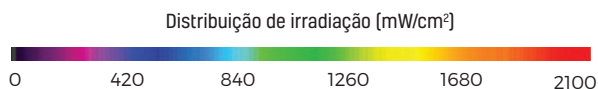
~ Smartlite®Focus<sup>-</sup>, Bluephase Style<sup>-</sup>, Valo®Grand, Elipar™Deep Cure-S, Valo®Cordless não são marcas registradas da SDI Ltd

## PERFIL CONSISTENTE DO FEIXE DE LUZ

O Radii Xpert garante a fotoativação das restaurações devido ao perfil uniforme do seu feixe de luz. O feixe de luz distribui a energia uniformemente com reduzida variação entre pontos quentes e frios. O perfil consistente do feixe de luz é importante para assegurar que as restaurações tenham uma polimerização homogênea.



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



# ACESSÓRIOS PARA O LED DISPONÍVEIS

## GERENCIAMENTO APRIMORADO DO CALOR

Com Ralii Xpert as restaurações podem ser fotoativadas com segurança. Possui uma tecnologia de dissipação de calor para reduzir a emissão de calor. Uma gestão aprimorada do calor evita danos aos tecidos dentais que podem ser causados por calor excessivo<sup>3</sup>.

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

## TECNOLOGIA DE PULSO

O Ralii Xpert usa uma combinação de tecnologia de pulso e corrente contínua para reduzir ainda mais o calor emitido. Com múltiplos pulsos por segundo, mantém-se a emissão de luz, sem risco de superaquecimento do elemento dental.

## PONTEIRAS RADII XPERT

Ralii Xpert é um equipamento versátil e possui ponteiros 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 %) de 0 -10 mm distância
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	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) Peso: 104g
Temperatura de operação	10°C - 40°C / 50°F - 104°F
Peso	185 g
Altura total com o fotopolimerizador	290 mm

TIPO DE ACESSÓRIO PARA O LED	INDICAÇÕES	PROGRAMA	COR
 Contra ângulo	Fotoativação	<ul style="list-style-type: none"><li>Tempo de execução: Selecionar 2, 10 ou 20 segundos</li><li>Bip ao terminar o tempo</li></ul>	Luz azul (440 nm - 480 nm)
 Multiwave	A ponteira LED Multiwave é adequada para fotopolimerizar uma variedade de materiais restauradores, sua faixa de comprimento de onda cobre o espectro de absorbância de compósitos contendo canforoquinona em combinação com fenilpropanodiona (PPD), óxido de acilfosfina (por exemplo, Lucirin TPO®) ou Ivocerin®.	<ul style="list-style-type: none"><li>Tempo de execução: Selecionar 2, 10 ou 20 segundos</li><li>Anel indicador de status: Violeta</li></ul>	395 a 415 nm (Luz violeta) e 440 a 480 nm (Luz azul)
 Diagnóstico	Deteção fraturas, cáries, cáries interproximais, cálculos subgingivais, canais radiculares, restaurações infiltradas e dentes desvitalizados	<ul style="list-style-type: none"><li>Tempo de execução: 5 minutos</li><li>Opções disponíveis de baixa, média ou alta intensidade</li><li>Bip ao terminar o tempo</li></ul>	Luz branca
 Ortodontia	Ponteira específica para polimerização ortodôntica	<ul style="list-style-type: none"><li>Tempo de execução: Selecionar 5 minutos ou 10 segundos</li><li>Bip ao terminar o tempo</li></ul>	Luz azul (440 nm - 480 nm)
 Arcada total	Para utilização em materiais que possam ser fotoativados de uma única vez	<ul style="list-style-type: none"><li>Tempo de execução: Selecionar 8, 10 ou 15 minutos</li><li>Bips para cada opção no meio do processo e ao final</li></ul>	Luz azul (440 nm - 480 nm)

# PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

EXCLUSIVA TECNOLOGIA "TARGET ASSIST"  
PARA UMA FOTOATIVÇÃO 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

"Your curing light is vitally important to your dentistry and your practice. You need several things in a curing light. The Radii 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°**  
PONTEIRA GIRATÓRIA

Permite fácil acesso a todos os quadrantes.

**185g**  
LEVE

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

**2.5 HORA**  
USO CONTÍNUO COM A  
BATERIA TOTALMENTE  
CARREGADA

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

## PONTEIRAS RADII XPERT

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

## DESIGN ERGONÔMICO

O design ergonômico do Radii Xpert permite o fácil acesso 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

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

## FÁCIL DE LIMPAR

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

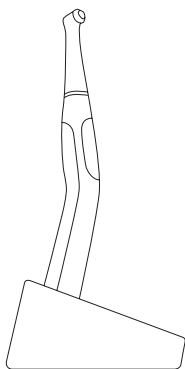
## DURÁVEL

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

## SEM FIO

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

# DETALHES DO PEDIDO



## FOTOPOLIMERIZADOR LED RADII XPERT

<b>Fotopolimerizador LED Radii Xpert</b>	<b>5600300</b>
- 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

<b>Acessório LED Radii Xpert padrão</b>	<b>5600301</b>
<b>Acessório LED Radii Xpert para arcada total</b>	<b>5600308</b>
- 1 x ponteira de arcada total	
- 2 x protetor de luz	
- 50 x proteções plásticas	
<b>Acessório LED Radii Xpert para diagnóstico</b>	<b>5600306</b>
<b>Acessório LED Radii Xpert ortodôntico</b>	<b>5600307</b>

## ACESSÓRIOS

<b>Tampas de lentes de reserva Radii Xpert (embalagem com 5)</b>	<b>5600310</b>
<b>Capas protetoras Radii Xpert (embalagem com 1000)</b>	<b>5600309</b>
<b>Filtro de luz Radii Xpert pequeno (embalagem com 5)</b>	<b>5600056</b>
<b>Filtro de luz Radii Xpert grande</b>	<b>5600089</b>
<b>Capas protetoras para o acessório LED Arcada Total (embalagem com 50)</b>	<b>5600093</b>
<b>Filtros de luz para o acessório LED de arcada total (embalagem com 5)</b>	<b>5600094</b>
<b>Ponta adaptadora para diagnóstico</b>	<b>5600078</b>
<b>Conjunto de pontas de toque (aberturas de 1 mm e 2 mm)</b>	<b>5600079</b>

~ Not registered trademarks of 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



SEU SORRISO.  
NOSSA VISÃO.



M100439BR

07-2021



+D036M1004391+

### SDI Brasil Indústria e Comércio Ltda

Escritório Central  
Av. Paulista, 2300 - Pilotis  
Bela Vista, São Paulo - SP  
CEP: 01310-300  
Brasil DDG 0800 7701 735

T +55 11 3092 7100 F +55 11 3092 7101  
brasil@sdi.com.au [www.sdi.com.au](http://www.sdi.com.au)



sdibrasil



facebook.com/  
SDIBr



youtube/  
SDI Brasil