

# radii xpert

Lámpara LED profesional de fotocurado

Diseño más inteligente.  
Fotocurado óptimo en cada ocasión.



fotocurado de precisión  
gracias a su asistente de  
focalización



luz colimada



tecnología inteligente  
para una mayor  
facilidad de uso



empuñadura  
ergonómicamente  
equilibrada



SDI

Your Smile. Our Vision.  
[www.sdi.com.au](http://www.sdi.com.au)

Líderes en fotocurado LED

Diseño más inteligente. Fotocurado óptimo en cada ocasión.

## Asistente de focalización para un fotocurado de precisión

La tecnología única de asistencia a la focalización de Radii Xpert permite obtener el correcto posicionamiento de la luz, así como el ángulo adecuado antes del fotocurado. La fuente de luz debe mantenerse cerca y de forma perpendicular a la restauración para evitar una polimerización incompleta<sup>1</sup>. Al pulsar la luz de posicionamiento y soltarla una vez que se encuentra sobre el diente, el fotocurado solo se inicia cuando la luz está en posición y la restauración recibe un fotocurado completo. Radii Xpert le permitirá alcanzar su objetivo en cada ocasión.



fotocurado de precisión gracias a su asistente de focalización

<sup>1</sup> Marianne Federlin, D.D.S., Ph.D et al (2012), "Improving Light-Curing Instruction in Dental School", Journal of Dental Education, Vol 77, N.º 6

## Haz de luz colimada de manera óptima

Radii Xpert es la solución ideal para restauraciones de todos los tamaños, incluidas las restauraciones de máxima escala de relleno que requieren un fotocurado en profundidad. El haz de luz colimada garantiza que la intensidad de la luz se mantiene durante la restauración sobre la que se realiza el fotocurado. Realice un fotocurado previsible en cada ocasión con Radii Xpert.

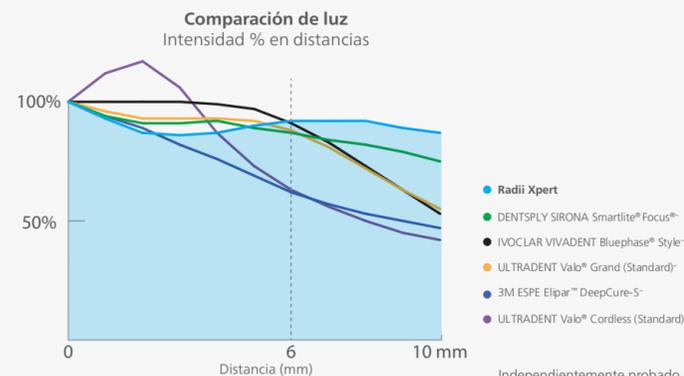


luz colimada



## Intensidad de la luz homogénea

Radii Xpert permite un mayor rendimiento gracias a que la intensidad de la luz permanece homogénea en distancias clínicamente relevantes. La intensidad homogénea permite que la luz penetre en la restauración subyacente limitando al máximo su oscilación, lo que le garantiza un fotocurado completo en profundidad en sus restauraciones.



Independientemente probado por Tufts University School of Dental Medicine, Boston, USA, 2017  
Resultados normalizados a 100% a 0 mm  
Probado en un colector de luz MARC® de BlueLight Analytics® Inc. con apertura de 4 mm  
~ Smartlite®Focus®, Bluephase Style, Valo®Grand, Elipar™Deep Cure-S, Valo®Cordless no son marcas registradas de SDI Ltd

# radii xpert

Lámpara LED profesional de fotocurado



## Tecnología inteligente para una mayor facilidad de uso

La tecnología inteligente mejora la eficiencia de las visitas al dentista de sus pacientes. La pantalla LCD con temporizador y cuenta atrás elimina las estimaciones y proporciona un mayor rigor durante el ciclo de fotocurado. Radii Xpert le permite guardar sus ajustes de fotocurado favoritos y el anillo de color indicador de estado le ofrece una representación visual que indica si necesita realizar una carga o si el fotocurado está en curso.



tecnología inteligente para una mayor facilidad de uso

## Empuñadura ergonómicamente equilibrada

El diseño ergonómico de Radii Xpert le permite acceder cómodamente a todos los puntos de la restauración. El cabezal giratorio de 360 grados permite acceder fácilmente a todos los cuadrantes durante una restauración. Radii Xpert tiene un diseño estilizado y equilibrado y puede sujetarse según la modalidad de empuñadura de lápiz o de pistola, lo que minimiza el cansancio de la mano y del brazo.



empuñadura ergonómicamente equilibrada

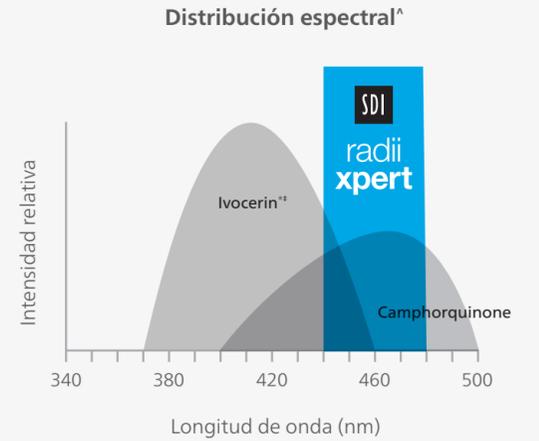
## Base con indicador de intensidad

El indicador de intensidad integrado de Radii Xpert permite realizar fácilmente un seguimiento de la intensidad de la luz, sin necesidad de comprar un medidor de mano adicional para evaluar los cambios relativos de salida. Las evaluaciones sistemáticas de la lámpara de fotocurado resultan fundamentales para garantizar un funcionamiento óptimo<sup>2</sup>.

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

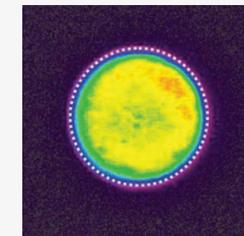
## Permite realizar fotocurados en todos los composites

Radii Xpert permite realizar el fotocurado de forma fiable en todos los composites disponibles en el mercado sin necesidad de recurrir a lámparas con longitudes de onda múltiples. Su intensidad de la luz de 1500 mW/cm<sup>2</sup>\* con una apertura de 4 mm cubre una longitud de onda de entre 440 nm y 480 nm. Radii Xpert ofrece la distribución espectral adecuada sin necesidad de longitudes de onda más extensas, lo que le garantiza un fotocurado fiable para todos los composites, incluidos aquellos que contienen canforquinona e Ivocerin®.



## Perfil homogéneo del haz de luz

Las restauraciones se pueden fotocurar con la tranquilidad de disponer de un perfil de haz de luz uniforme gracias a Radii Xpert. El haz de luz ofrece una distribución homogénea de la energía con variaciones mínimas de puntos calientes y fríos. El perfil completo del haz de luz de una lámpara de fotocurado resulta clave para garantizar que se realice un fotocurado uniforme en las restauraciones.



Perfil del haz a 0 mm de distancia dentro de el área activa.

BlueLight Analytics® Inc., 2017

Distribución de irradiación (mW/cm<sup>2</sup>)



## Tratamiento mejorado del calor

Realice restauraciones fotocuradas de forma segura gracias a Radii Xpert. Se ha incorporado la tecnología de calor descendente para reducir la cantidad de emisiones de calor. El tratamiento mejorado del calor evita que se produzcan daños en el tejido pulpar debidos a un calor excesivo<sup>3</sup>.

Puede realizar el fotocurado de múltiples restauraciones sin el riesgo de sobrecalentar la unidad. La ausencia de calor excesivo también contribuye a mantener la vida útil del LED.

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

## Tecnología de pulso

Radii Xpert combina la tecnología de pulso y una corriente constante para reducir aún más el calor que se emite sobre el diente. Con múltiples pulsos por segundo, la salida de luz se mantiene en la restauración sobre la que se realiza el fotocurado, sin riesgo de sobrecalentamiento.

## Accesorios intercambiables

Radii Xpert ofrece una gran versatilidad gracias a sus arcos completos de blanqueamiento y a sus accesorios ortodónticos y de diagnóstico, que se conectan fácilmente.

<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  
Información interna de SDI



Your Smile. Our Vision.  
[www.sdi.com.au](http://www.sdi.com.au)

SDI, fabricante líder en productos especializados para dentistas, vendidos en más de 100 países, presenta Radii Xpert: una lámpara de fotocurado inteligente que incorpora la última tecnología LED.

<sup>3</sup> Ivocerin® no es una marca registrada de SDI Ltd

# Características principales

- Asistente de focalización para un fotocurado de precisión
- Haz de luz colimada de manera óptima
- Intensidad de la luz homogénea
- Tecnología inteligente para una mayor facilidad de uso
- Empuñadura ergonómicamente equilibrada
- Permite realizar fotocurados en todos los composites
- Perfil homogéneo del haz de luz
- Tratamiento mejorado del calor
- Base con indicador de intensidad

## Cabezal giratorio

El cabezal giratorio de 360 grados de Radii Xpert permite acceder fácilmente a todos los cuadrantes durante una restauración.

## Accesorios intercambiables

Radii Xpert ofrece una gran versatilidad gracias a sus arcos completos de blanqueamiento y a sus accesorios ortodónticos y de diagnóstico.

## Diseño estilizado

El diseño estilizado de Radii Xpert permite acceder fácilmente a la parte posterior de la boca. Esto resulta especialmente útil cuando se atiende a niños.

## Peso ligero

Con un peso de 185 g, Radii Xpert resulta muy ligero y minimiza el cansancio de la mano y el brazo.

## Tecnología de calor descendente

Podrá realizarse el fotocurado de múltiples restauraciones de manera segura gracias a las propiedades de absorción del calor de su tecnología de calor descendente. La tecnología de calor descendente orienta el calor lejos del LED, sin necesidad de un ventilador de refrigeración.



## Tecnología de pulso

Radii Xpert produce una luz de salida más alta sin un calor excesivo, mediante la combinación de la tecnología de pulso y la corriente constante.

## Recarga

Realice 900 fotocurados de 10 segundos con Radii Xpert antes de necesitar una recarga. Esto equivale a un periodo de funcionamiento de 2 horas y 30 minutos.

## Fácil de limpiar

Radii Xpert tiene una superficie suave y viene con una funda protectora perfectamente ajustable que contribuye a prevenir la contaminación cruzada.

## Duradero

Radii Xpert está fabricado con un polímero de alta resistencia para garantizar su durabilidad.

## Inalámbrico

Radii Xpert es una unidad inalámbrica, lo que permite una libertad de movimiento total.

## Información técnica - Accesorio estándar



Longitud de onda	440 nm - 480 nm
Pico de longitud de onda	460 nm
Intensidad de la luz	1500 mW/cm <sup>2</sup> * (+ 5 %, - 15 %)
Tiempo máximo en uso continuo	20 segundos
Tiempo necesario para cargar la batería completamente agotada	3 - 5 horas
Tiempo necesario para cargar la batería (uso general)	60 - 180 minutos
Batería	1 x 3.7 V 2600 mAh
Adaptador para múltiples regiones	Entrada CA: 100 - 240 V ~ 1.0 A, 50 - 60 Hz Salida CC: 12 V, 1,5 A y 15 W Max
Temperatura en funcionamiento	10°C - 40°C / 50°F - 104°F
Peso	185 g / 6,5 onzas
Peso total con la pieza de mano	290 mm

La lámpara de fotocurado LED Radium Xpert tiene 3 años de garantía. La batería tiene 2 años de garantía.

\*La irradiancia se mide utilizando un sensor de 4 mm de diámetro que está centrado.

## Accesorios LED disponibles

Tipos de accesorios LED	Indicaciones	Programa	Color
Estándar	 <ul style="list-style-type: none"> <li>Fotocurado en contra-ángulo similar a una pieza de mano</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tiempo de funcionamiento: 2, 10 o 20 segundos en función de su selección</li> <li>El dispositivo emite un pitido al terminar</li> </ul>	Luz azul (440 nm - 480 nm)
De diagnóstico	 <ul style="list-style-type: none"> <li>Detección de grietas, fracturas, cálculos, caries, aberturas de canales radiculares, dientes no-vitales, restauraciones de fisuras y puntas radiculares</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tiempo de funcionamiento: 5 minutos</li> <li>Se puede escoger entre intensidad baja, media y alta</li> <li>El dispositivo emite un pitido al terminar</li> </ul>	Luz blanca
Ortodóntico	 <ul style="list-style-type: none"> <li>Fotocurado específicamente destinado a uso ortodóntico</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tiempo de funcionamiento: 5 minutos o 10 segundos en función de su selección</li> <li>El dispositivo emite un pitido al terminar</li> </ul>	Luz azul (440 nm - 480 nm)
Arco completo de blanqueamiento	 <ul style="list-style-type: none"> <li>Blanqueamiento en consulta del arco superior e inferior</li> <li>Procedimientos de blanqueamiento vital y no-vital</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tiempo de funcionamiento: 8, 10 o 15 minutos en función de su selección</li> <li>Emite un pitido a mitad del proceso para cada selección y al terminar</li> </ul>	Luz azul (440 nm - 480 nm)

### Lámpara LED de fotocurado Radium Xpert 5600300

- 1 x pieza de mano Radium Xpert
- 1 x cargador
- 1 x adaptador para múltiples regiones
- 5 x protector ocular de luz pequeña
- 1 x protector ocular de luz grande
- 3 x repuestos de protectores de lente
- 100 x fundas protectoras

### Accesorios LED:

- |   |         |
|---|---------|
| Accesorio LED estándar Radium Xpert                           | 5600301 |
| Accesorio LED de arco completo de blanqueamiento Radium Xpert | 5600308 |
| - 1 x acoplamiento LED de blanqueamiento                      |         |
| - 2 x protectores ocular                                      |         |
| - 50 x fundas protectoras                                     |         |
| Accesorio LED de diagnóstico Radium Xpert                     | 5600306 |
| Accesorio LED de ortodóntico Radium Xpert                     | 5600307 |

### Accesorios y piezas de repuesto:

- |  |         |
|--|---------|
| Protectores de lente de repuesto Radium Xpert (paquete de 5) | 5600310 |
| Fundas protectoras Radium Xpert (paquete de 1000)            | 5600309 |

- |  |         |
|--|---------|
| Protector ocular de luz pequeña Radium Xpert (paquete de 5)                                    | 5600056 |
| Protector ocular de luz grande Radium Xpert  | 5600089 |
| Paquete de baterías de repuesto Radium Xpert   | 5600305 |
| Cargador + adaptadores Radium Xpert  | 5600304 |
| Sección de control para Radium Xpert   | 5600302 |
| Tripode de blanqueamiento  | 5600095 |
| Fundas protectoras del accesorio LED de arco completo de blanqueamiento (paquete de 50)        | 5600093 |
| Guardas protectoras de luz del accesorio LED de arco completo de blanqueamiento (paquete de 5) | 5600094 |
| Punta adaptadora de diagnóstico  | 5600078 |
| Conjunto de puntas de aproximación (aperturas de 1 y 2 mm)                                     | 5600079 |



Your Smile. Our Vision.

www.sdi.com.au

Fabricado en Australia por 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 los derechos reservados.



23-11-2017

MT00356 A

10035610035610