

# radii xpert

Professionelle LED-Polymerisationslampe

Intelligenteres Design.  
Jederzeit optimale Lichthärtung.



Target Assist für  
Zielgenauigkeit



Kollimiertes  
Licht



Intelligente  
benutzerfreundliche  
Technik



Ergonomisch  
ausbalancierter  
Griff



SDI

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

Führend in der LED-Polymerisation

# Intelligenteres Design. Jederzeit optimale Lichthärtung.

## Einzigartiges Target Assist für Zielgenauigkeit

Radii Xpert bietet die einzigartige Target-Assist-Technologie, die vor der Lichthärtung sicherstellt, dass Lampenposition und Einfallswinkel korrekt sind. Zur vollständigen Polymerisation muss die Lichtquelle nahe und senkrecht an die Füllung gehalten werden.<sup>1</sup> Bei Einschalten des Positionierungslichts und Loslassen der Taste über dem Zahn können Sie sicher sein, dass erst polymerisiert wird, wenn die Lampe exakt positioniert ist, und so die Füllung komplett ausgehärtet wird. Mit Radii Xpert arbeiten Sie jederzeit zielgenau.



Target Assist für Zielgenauigkeit

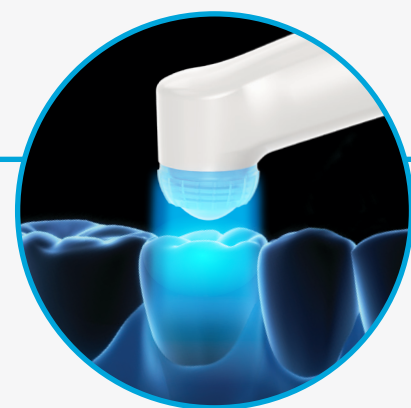
<sup>1</sup> Marianne Federlin, D.D.S., Ph.D et al (2012), 'Improving Light-Curing Instruction in Dental School', Journal of Dental Education, Vol 77, No 6

## Optimal kollimierter Lichtstrahl

Radii Xpert ist die ideale Wahl für Füllungen jeder Größe, auch für Bulk-Füllungen, die eine tiefgehende Polymerisation erfordern. Der kollimierte Lichtstrahl sorgt dafür, dass die Lichtleistung genau auf die zu härtende Füllung ausgerichtet ist. Radii Xpert erlaubt stets eine vorhersagbare Lichthärtung.

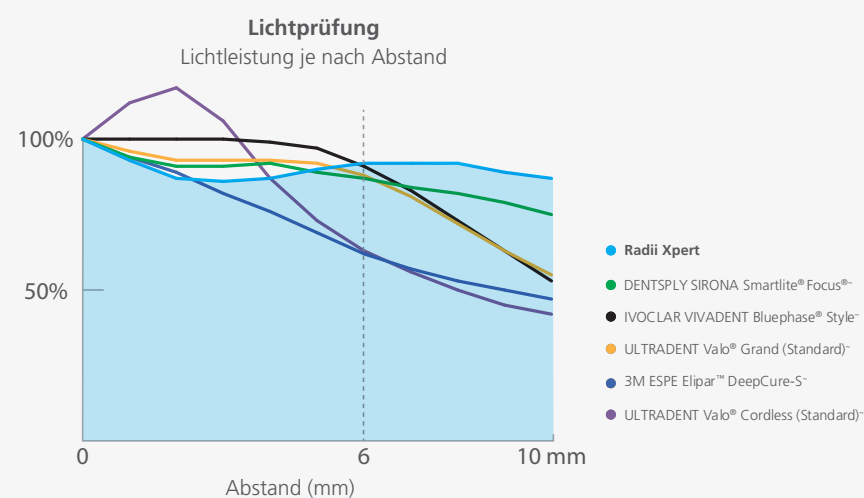


Kollimiertes Licht



## Konstante Lichtleistung

Radii Xpert ist effektiver als andere Lampen, da die Lichtleistung über klinisch relevante Abstände konstant bleibt. Das Licht erreicht auch tiefere Füllungsbereiche mit nur minimalem Leistungsabfall, und Sie können sich auf eine vollständige Aushärtung der gesamten Füllung verlassen.



Unabhängiger Test von 2017 der Tufts University School of Dental Medicine, Boston, USA  
Ergebnisse genormt auf 100% bei 0 mm  
Getestet auf einem BlueLight Analytics® Inc. MARC® Lichtkollektor mit 4 mm Blende  
~ keine eingetragenen Warenzeichen der SDI Ltd



## radii xpert

Professionelle LED-Polymerisationslampe

## Intelligente benutzerfreundliche Technik

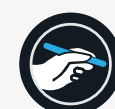
Intelligente Technik steigert die Effizienz Ihrer Behandlungen. Ein LCD-Display mit Countdown-Timer sorgt dafür, dass die Polymerisationszeit nicht nur ungefähr, sondern genau eingehalten wird.



Intelligente benutzerfreundliche Technik

## Ergonomisch ausbalancierter Griff

Dank des ergonomischen Designs der Radii Xpert ist jede Füllung gut erreichbar. Der um 360 Grad drehbare Kopf bietet leichten Zugang zu Füllungen in allen Quadranten. Und die schlanke und gut ausbalancierte Radii Xpert kann wie ein Stift oder eine Pistole gehalten werden; die Ermüdung von Hand und Arm wird so minimiert.



Ergonomisch ausbalancierter Griff

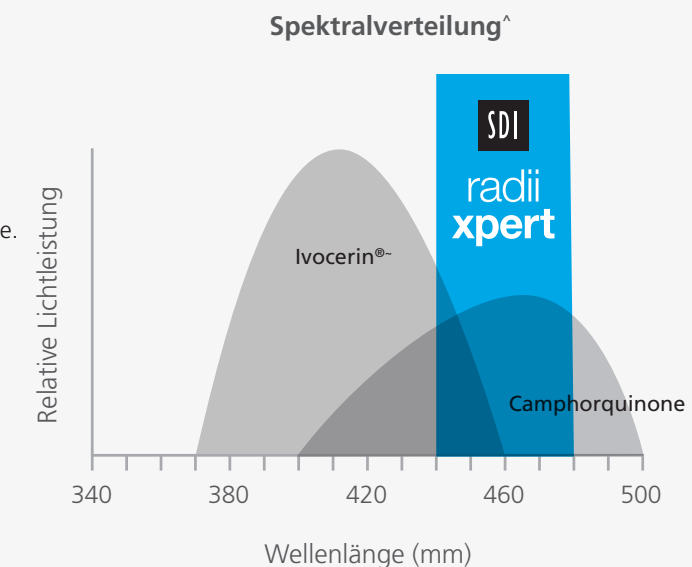
## Ladestation mit Leistungsanzeige

Mit der integrierten Leistungsanzeige ist die Lichtleistung der Radii Xpert leicht kontrollierbar, ohne dass extra ein Handradiometer zur Prüfung auf relative Leistungsänderungen angeschafft werden muss. Routinekontrollen der Lampe sind wichtig für eine optimale Funktion.<sup>2</sup>

<sup>2</sup> 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>

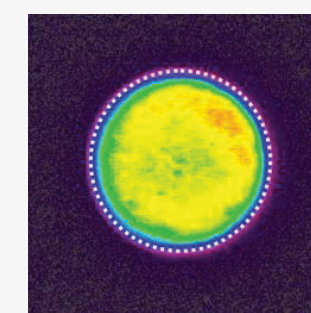
## Polymerisation aller Komposite

Mit Radii Xpert können Sie jedes handelsübliche Komposit lichthärten; Sie benötigen keine Breitband - (Polywave-) Lampe. Radii Xpert liefert aus dem 4-mm-Austrittsfenster Licht mit 1500 mW/cm<sup>2</sup>\* Leistung und 440 - 480 nm Wellenlänge. Auch ohne erweiterten Wellenlängenbereich ist die Spektralverteilung genau richtig zur sicheren Aushärtung aller Komposite, speziell solcher mit Campherchinon und Ivocerin®.



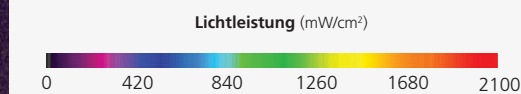
## Homogenes Strahlenprofil

Bei der Lichthärtung mit Radii Xpert ist Verlass auf ein homogenes Strahlenprofil. Im Lichtstrahl ist die Energie gleichmäßig verteilt, ohne größere Variationen zwischen warmen und kalten Bereichen. Eine einheitliche Polymerisation der Füllung hängt vom gesamten Strahlenprofil der Lampe ab.



Strahlprofil bei 0 mm Abstand im aktiven Bereich.

BlueLight Analytics® Inc., 2017



## Optimiertes Wärmemanagement

Radii Xpert überzeugt durch Sicherheit bei der Lichthärtung. Ein integrierter Kühlkörper reduziert die Wärmeabgabe nach außen. Dieses optimierte Wärmemanagement verhindert eventuelle Pulpaschäden durch Überhitzung<sup>3</sup>.

Sie können also leicht, ohne das Risiko einer Überhitzung der Lampe, mehrere Füllungen nacheinander lichthärten. Zudem verlängert die Wärmeableitung die Lebensdauer der 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

## Pulstechnologie

Zur weiteren Reduzierung der auf den Zahn abgestrahlten Wärme arbeitet Radii Xpert mit einer Kombination aus Pulstechnologie und konstantem Strom. Mehrere Pulse pro Sekunde liefern ohne Überhitzungsgefahr die zum Aushärten nötige Lichtleistung.

## Austauschbare Aufsätze

Radii Xpert ist dank zusätzlicher, leicht zu befestigender Aufsätze für Zahnbogen-Bleaching, Diagnostik und Kieferorthopädie vielseitig verwendbar.

<sup>4</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  
Interne Daten von SDI



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

SDI, führender Hersteller hochwertiger und in über 100 Ländern weltweit erhältlicher Dentalprodukte, präsentiert Radii Xpert – die intelligentere Polymerisationslampe mit modernster LED-Technologie.

\*Ivocerin® ist kein eingetragenes Warenzeichen der SDI Ltd

# Zentrale Eigenschaften

- Einzigartiges Target Assist für Zielgenauigkeit
- Optimal kollimierter Lichtstrahl
- Konstante Lichtleistung
- Intelligente benutzerfreundliche Technik
- Ergonomisch ausbalancierter Griff
- Polymerisation aller Komposite
- Homogenes Strahlenprofil
- Optimiertes Wärmemanagement
- Ladestation mit Leistungsanzeige

## Drehbarer Kopf

Der um 360 Grad drehbare Kopf der Rarii Xpert bietet leichten Zugang zu Füllungen in allen Quadranten.

## Austauschbare Aufsätze

Rarii Xpert ist dank zusätzlicher Aufsätze für Zahnbogen-Bleaching, Diagnostik und Kieferorthopädie vielseitig verwendbar.

## Schlankes Design

Mit der schlanken Rarii Xpert ist der Seitenzahnbereich gut erreichbar. Dies ist speziell bei der Behandlung von Kindern vorteilhaft.

## Leichtes Gewicht

Mit nur 185 g ist Rarii Xpert sehr leicht und minimiert so die Ermüdung von Hand und Arm.

## Kühlkörpertechnologie

Dank Wärmeabsorption durch einen Kühlkörper können Sie auch mehrere Füllungen sicher nacheinander lichthärten. Mit der Kühlkörpertechnologie wird Wärme auch ohne Lüfter von der LED abgeleitet.



## Pulstechnologie

Rarii Xpert erzeugt mit einer Kombination aus Pulstechnologie und konstantem Strom ohne Überhitzung eine hohe Lichtleistung.

## Aufladung

Rarii Xpert liefert mit einer Vollauffladung 900 Zyklen à 10 Sekunden. Das entspricht einer exzellenten Laufzeit von 2 Stunden und 30 Minuten.

## Einfache Reinigung

Rarii Xpert hat glatte Oberflächen, und die perfekt angepassten Schutzhüllen verhindern Kreuzkontaminationen.

## Robustes Gehäuse

Rarii Xpert hat ein Gehäuse aus robustem, hochfestem Polymer.

## Kabelloses Gerät

Rarii Xpert bietet als kabelloses Gerät absolute Bewegungsfreiheit.



## Technische Daten - Standard-Aufsatz

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Wellenlänge                        | 440 nm – 480 nm   |
| Wellenlängenmaximum                | 460 nm  |
| Lichtleistung                      | 1500 mW/cm <sup>2</sup> * (+ 5 %, - 15 %)   |
| Maximale Dauernutzzeit             | 20 seconds  |
| Akku-Vollaufladung                 | 3 - 5 Stunden   |
| Akku-Aufladung (normaler Gebrauch) | 60 - 180 Minuten  |
| Akku                               | 1 x 3.7 V 2600 mAh  |
| Internationales Netzteil           | AC Eingang: 100 - 240 V ~ 1.0 A, 50 - 60 Hz<br>DC Ausgang: 12 V, 1.5 A & 15 W Max |
| Betriebstemperatur                 | 10°C - 40°C / 50°F – 104°F  |
| Gewicht                            | 185 g / 6.5 ounces  |
| Gesamthöhe mit Handstück           | 290 mm  |

Radii Xpert LED-Polymerisationslampe: 3 Jahre Garantie.  
Akku: 2 Jahre Garantie.

\*Mit zentriertem Sensor mit 4 mm Durchmesser gemessene Bestrahlungsstärke.

## Erhältliche LED-Aufsätze

| LED-Aufsatz         | Indikationen   | Programm  | Farbe                          |
|---------------------|--|---|--------------------------------|
| Standard            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Lichthärtung mit Abwinkelung ähnlich wie bei einem Winkelstück</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Laufzeit: 2, 10 und 20 Sekunden wählbar</li> <li>Signalton am Ende</li> </ul>  | Blaues Licht (440 nm - 480 nm) |
| Diagnostik          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Erkennung von Rissen, Frakturen, Konkrementen, Karies, Kanaleingängen, devitalen Zähnen, undichten Füllungen und Wurzelspitzen</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Laufzeit: 5 Minuten</li> <li>Niedrige, mittlere und hohe Helligkeit einstellbar</li> <li>Signalton am Ende</li> </ul>    | Weißes Licht                   |
| Kieferorthopädie    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Lichthärtung speziell für kieferorthopädische Aufgaben</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Laufzeit: 5 Minuten und 10 Sekunden wählbar</li> <li>Signalton am Ende</li> </ul>  | Blaues Licht (440 nm - 480 nm) |
| Zahnbogen-Bleaching | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aufhellung oberer/unterer Zahnbögen in der Praxis</li> <li>Für vitale und devitale Zähne geeignet</li> </ul>                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Laufzeit: 8, 10 und 15 Minuten wählbar</li> <li>Bei jeder Wahl Signalton nach der Hälfte und am Ende der Zeit</li> </ul> | Blaues Licht (440 nm - 480 nm) |

### Radii Xpert

#### LED-Polymerisationslampe 5600300

- 1 x Radii Xpert Handstück
- 1 x Ladestation
- 1 x internationales Netzteil
- 5 x Lichtschuttschild klein
- 1 x Lichtschuttschild groß
- 3 x Ersatz-Linsenkappe
- 100 x Schutzhülle

#### LED-Aufsätze:

- |   |         |
|---|---------|
| Radii Xpert Standard-LED-Aufsatz            | 5600301 |
| Radii Xpert Zahnbogen-Bleaching-LED-Aufsatz | 5600308 |
| - 1 x Zahnbogen-Bleaching-LED-Aufsatz       |         |
| - 2 x Lichtschuttschilde                    |         |
| - 50 x Schutzhülle                          |         |
| Radii Xpert Diagnostik-LED-Aufsatz          | 5600306 |
| Radii Xpert Kieferorthopädie-LED-Aufsatz    | 5600307 |
| <b>Zubehör und Ersatzteile:</b>             |         |
| Radii Xpert Ersatz-Linsenkappe (5 Stück)    | 5600310 |
| Radii Xpert Schutzhülle (1000 Stück)        | 5600309 |

- |   |         |
|---|---------|
| Radii Xpert Lichtschuttschild klein (5 Stück)                   | 5600056 |
| Radii Xpert Lichtschuttschild groß                              | 5600089 |
| Radii Xpert Ersatz-Akkupack                                     | 5600305 |
| Radii Xpert Ladestation + Netzteil                              | 5600304 |
| Radii Xpert Handstück   | 5600302 |
| Bleach Stand  | 5600095 |
| Schutzhülle für Zahnbogen-Bleaching-LED-Aufsatz (50 Stück)      | 5600093 |
| Lichtschuttschild für Zahnbogen-Bleaching-LED-Aufsatz (5 Stück) | 5600094 |
| Diagnostik-Adapter-Tip  | 5600078 |
| Befestigungs-Tip-Set (1 mm und 2 mm Öffnung)                    | 5600079 |



Your Smile. Our Vision.

www.sdi.com.au

Hergestellt in Australien  
von SDI Limited

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. Alle Rechte vorbehalten.

