

SDI | RADII XPERT

PROFESSIONELLE LED-POLYMERISATIONSLAMPE



INTELLIGENTERES DESIGN.
JEDERZEIT OPTIMALE
LICHTHÄRTUNG.



TARGET ASSIST FÜR
ZIELGENAUIGKEIT



KOLLIMIERTES
LICHT



INTELLIGENTE
BENUTZERFREUNDLICHE
TECHNIK



ERGONOMISCH
AUSBALANCIERTER
GRIFF



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.¹ 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.



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.



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.



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.

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.²



PROFESSIONAL LED CURING LIGHT

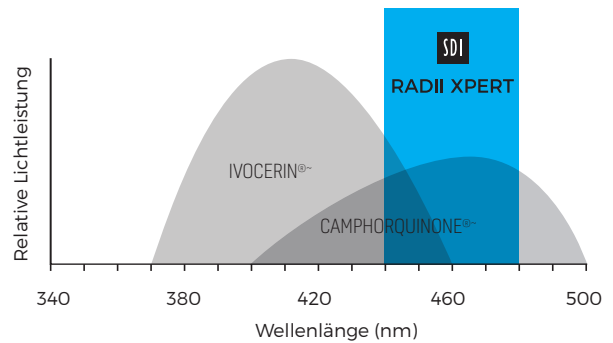
1500 mW/cm²
LICHTLEISTUNG



POLYMERISATION ALLER KOMPOSITE

Mit Radium Xpert können Sie jedes handelsübliche Komposit lichthärten; Sie benötigen keine Breitband - (Polywave-) Lampe. Radium Xpert liefert aus dem 4-mm-Austrittsfenster Licht mit 1500 mW/cm² 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®.

SPEKTRALVERTEILUNG[^]



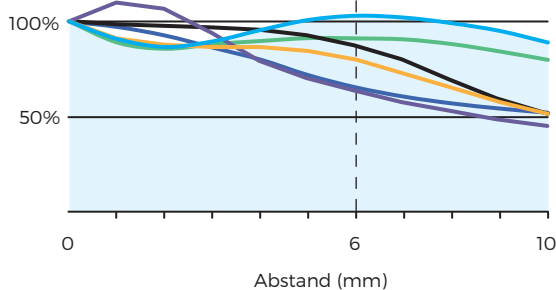
Interne Daten von SDI

KONSTANTE LICHTLEISTUNG

Radium 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.

LICHTPRÜFUNG

Lichtleistung je nach Abstand

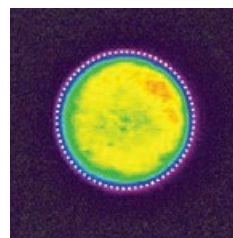


- RADII XPERT
- DENTSPLY SIRONA Smartlite® Focus⁻
- IVOCLAR VIVADENT Bluephase® Style
- ULTRADENT Valo® Grand (Standard)⁻
- 3M ESPE Elipar™ DeepCure-S⁻
- ULTRADENT VALO® Cordless (Standard)⁻

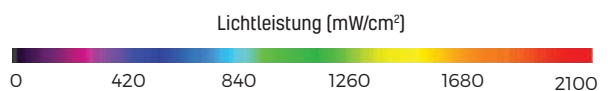
Unabhängiger Test von 2017 der Tufts University School of Dental Medicine, Boston, USA
Ergebnisse genormt auf 100% bei 0 mm
Getestet auf einem BlueLight Analytics® Inc. MARC® Lichtkollektor mit 4 mm Blende
~ keine eingetragenen Warenzeichen der SDI Ltd

HOMOGENES STRAHLENPROFIL

Bei der Lichthärtung mit Radium 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



ERHÄLTliche LED-AUFSÄTZE

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.³

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

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.





TECHNISCHE DATEN - STANDARD-AUFSATZ

Wellenlänge	440 nm - 480 nm
Wellenlängenmaximum	460 nm
Lichtleistung	1500 mW/cm ^{2*} (+ 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 ~ 0.8A, 50 - 60 Hz DC Ausgang: 12V 1.66A, 20.0W MAX Maße: 34mm (H) x 41mm (W) x 62.5 (L) Gewicht: 104g
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.

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

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

“Your curing light is vitally important to your dentistry and your practice. You need several things in a curing light. The Radian 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° DREHBARER KOPF

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

185g LEICHTES GEWICHT

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

2.5 STUNDEN AUFLADUNG

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

AUSTAUSCHBARE AUFsätze

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

SCHLANKES DESIGN

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

KÜHLKÖRPER- TECHNOLOGIE

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

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

EINFACHE REINIGUNG

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

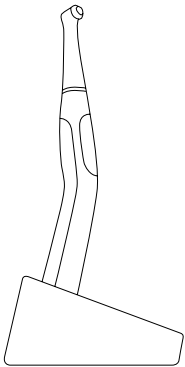
ROBUSTES GEHÄUSE

Radian Xpert hat ein Gehäuse aus robustem, hochfestem Polymer.

KABELLOSES GERÄT

Radian Xpert bietet als kabelloses Gerät absolute Bewegungsfreiheit.

BESTELLDDETAILS



RADII XPERT LED-POLYMERISATIONSLAMPE

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

ZUBEHÖR UND ERSATZTEILE

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

~ keine eingetragenen Warenzeichen der 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.



M100347 E

02-2025



+D036M1003471S

MADE IN AUSTRALIA
by SDI Limited
Bayswater, Victoria 3155
Australia
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