

SDI | RADII XPERT

PROFESSIONELE UITHARDINGSLEDLAMP



INTELLIGENTER ONTWERP.
ALTIJD OPTIMALE UITHARDING.



DOELGERICHTE
ONDERSTEUNING
VOOR NAUWKEURIGE
UITHARDING



GECOLLIMEERDE
LICHTSTRAAL



INTELLIGENTE
TECHNOLOGIE VOOR
GEBRUIKSGEMAK



ERGONOMISCH
AFGESTELDE
HANDGREEP

MARKTLEIDERS IN UITHARDING
MET LEDVERLICHTING

INTELLIGENTER ONTWERP. ALTIJD OPTIMALE UITHARDING.



UNIEKE DOELGERICHTE ONDERSTEUNING VOOR NAUWKEURIGE UITHARDING

De unieke technologie van de Radii Xpert voor doelgerichte ondersteuning stelt u in staat om het licht goed te positioneren en de juiste hoek vast te stellen voordat u met het uitharden begint. Een lichtbron moet dichtbij en loodrecht op een vulling worden gehouden om onvolledige polymerisatie te voorkomen¹. Door het positioneringslicht te activeren en deze alleen uit te schakelen wanneer de juiste tand is bereikt, kunt u erop vertrouwen dat de uitharding pas begint wanneer het licht zich in de juiste positie bevindt. Dat garandeert volledige uitharding van de vulling. Werk keer op keer doelgericht met Radii Xpert.



OPTIMAAL GECOLLIMEERDE LICHTSTRAAL

Radii Xpert is de ideale keuze voor vullingen, ongeacht hun afmetingen, inclusief grote vullingen die diepe uitharding vereisen. De gecollimeerde lichtstraal zorgt ervoor dat de lichtintensiteit wordt gehandhaafd voor de vulling die wordt uitgeharden. Behaal keer op keer voorspelbaar resultaat met Radii Xpert.



INTELLIGENTE TECHNOLOGIE VOOR GEBRUIKSGEMAK

Slimme technologie verbetert de efficiëntie van uw afspraken. Dankzij een lcd-scherm met timer is schatten niet meer nodig. Bovendien neemt de nauwkeurigheid tijdens een uithardingscyclus daardoor toe. De Radii Xpert biedt u de mogelijkheid om uw favoriete instelling op te slaan. De statusringen met meerdere kleuren geven daarnaast aan wanneer u de accu moet opladen of wanneer de uitharding wordt uitgevoerd.



ERGONOMISCHE HANDGREEP

Dankzij het ergonomische ontwerp van de Radii Xpert kunt u comfortabel bij alle restauraties. De kop kan 360 graden worden gedraaid, waardoor u gemakkelijk bij restauraties in alle kwadranten kunt. Radii Xpert heeft een evenwichtig en slank ontwerp en kan als potlood of als pistool worden vastgehouden, waardoor vermoeidheid in hand en arm wordt geminimaliseerd.

LAADSTATION MET INTENSITEITSAANDUIDING

De ingebouwde intensiteitsaanduiding in de Radii Xpert maakt het eenvoudig om de lichtintensiteit te controleren. Er hoeft geen extra handmeter te worden gekocht om relatieve veranderingen in het uitgangsvermogen te beoordelen. Routinematige evaluatie van een uithardingslamp is belangrijk voor optimaal gebruik².



PROFESSIONELE UITHARDINGSLEDLAMP

1500 mW/cm^2
LIGHT INTENSITY

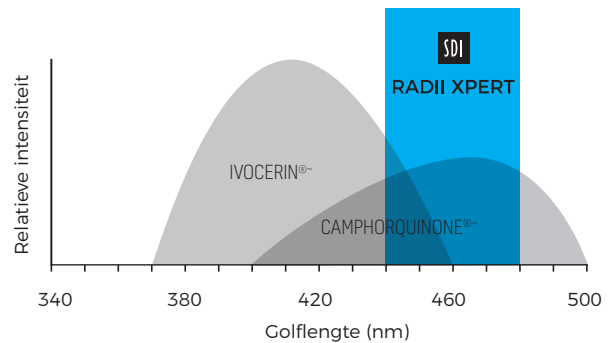


UITHARDING VOOR ALLE COMPOSITEN

De Radium Xpert hardt alle in de handel verkrijgbare composieten uit zonder dat er een lichtbron met meerdere golflengten nodig is. De lichtintensiteit van 1500 mW/cm^2 voor een diafragma van 4 mm kent een golflengtebereik van 440 nm - 480 nm.

Radium Xpert biedt de juiste spectrale verdeling zonder dat er lange golflengten nodig zijn. Daardoor profiteert u van betrouwbare uitharding van alle composieten, inclusief composieten met Camforquinon en Ivocerin^{®†}.

SPECTRALE VERDELING[^]

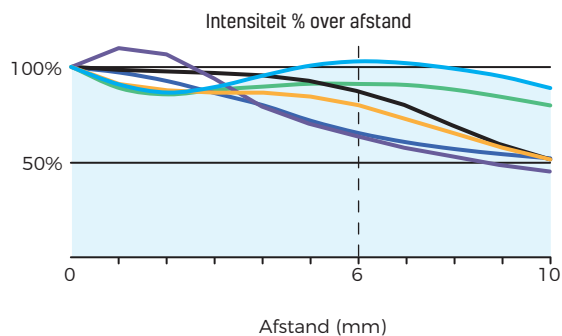


CONSISTENTE LICHTINTENSITEIT

De Radium Xpert presteert beter doordat de lichtintensiteit consistent blijft over klinisch relevante afstanden.

De consistente intensiteit garandeert dat het licht met minimale uitval in de onderliggende vulling doordringt. Daardoor kunt u erop vertrouwen dat een vulling over de gehele diepte wordt uitgehard.

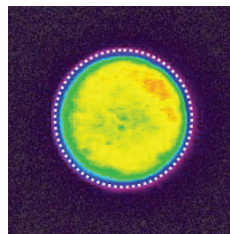
VERGELIJKING VAN LICHT



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

CONSISTENT LICHTSTRAALPROFIEL

Met de Radium Xpert kunnen vullingen worden uitgehard met het vertrouwen van een uniform lichtstraalprofiel. De lichtstraal biedt een gelijkmatige energieverdeling met minder verschil tussen warme en koude plekken. Om gelijkmatige uitharding van vullingen te garanderen, is het gehele lichtstraalprofiel van een uithardingslamp belangrijk.



STRAAL PROFIEL OP 0 MM AFSTAND
BINNEN HET ACTIEVE GEBIED.
BLUELIGHT ANALYTICS INC., 2017

VERKRIJGBARE LED-UITBREIDINGSSETS

VERBETERD WARMTEBEHEER

Met de Raddi Xpert kunnen vullingen veilig worden uitgehard. Om de hoeveelheid warmte-emissies te verminderen, is een technologie voor warmteafvoer opgenomen. Het verbeterde warmtebeheer voorkomt schade aan pulpaweefsel als gevolg van overmatige hitte³.

U kunt gemakkelijk meerdere vullingen uitharden zonder het risico te lopen dat het systeem oververhit raakt. Doordat er geen overmatige hitte is, wordt bovendien de levensduur van het ledlampje gehandhaafd.

PULSTECHNOLOGIE

Raddi Xpert gebruikt een combinatie van pulstechnologie en stationaire stroom om de hitte die op de tand wordt uitgestraald nog verder te verminderen. Dankzij meerdere pulsen per seconde wordt het uitgestraalde licht op de uitgeharde vulling gehandhaafd zonder dat er kans op oververhitting ontstaat.

VERWISSELBARE UITBREIDINGSSETS

Raddi Xpert is veelzijdig dankzij de beschikbaarheid van gemakkelijk te bevestigen uitbreidingssets voor het bleken van de volledige boog en voor diagnostische en orthodontische toepassingen.

TECHNISCHE GEGEVENS – STANDAARD UITBREIDINGSSET

Golflengte	440 nm – 480 nm
Piekgolflengte	460 nm
Lichtintensiteit	1500 mW/cm ² * [+ 5 %, - 15 %]
Maximale duur van continu gebruik	20 seconden
Tijd voor het opladen van lege accu	3-5 uur
Tijd voor het opladen van accu (normaal gebruik)	60-180 minuten
Accu	1 x 3.7 V 2600 mAh
Set met stekkers voor meerdere regio's	Wisselstroomingang: 100 – 240 V ~ 1,0 A, 50 – 60 Hz Gelijkstroomuitgang 12 V, 1,5 A en 15 W [max.]
Bedrijfstemperatuur	10°C – 40°C / 50°F – 104°F
Gewicht	185 g / 6.5 ounces
Totale hoogte van handstuk	290 mm

De Raddi Xpert-uithardingsledlamp wordt geleverd met 3 jaar garantie.
Op de accu zit 2 jaar garantie.

* De stralingsintensiteit zoals gemeten met een gecentreerde sensor met een diameter van 4 mm.

SOORT LED-UITBREIDINGSSET	INDICATIES	PROGRAMMA	KLEUR
 Standaard	Lichtuitharding onder contrahoek, gelijk aan een handstuk	• Gebruikstijd: 2, 10 of 20 seconden (te selecteren) • Piepje bij voltooien	Blauw licht (440 nm - 480 nm)
 Diagnostisch	Detectie van barsten, breuken, calculus, rot, cariës, wortelkanaalopeningen, niet-vitale tanden, lekkende vullingen en wortelpunten	• Gebruikstijd: 5 minuten • Keuze uit lage, gemiddelde en hoge intensiteit • Piepje bij voltooien	Wit licht
 Orthodontisch	Specifieke lichtuitharding voor orthodontisch gebruik	• Gebruikstijd: 5 minuten of 10 seconden (te selecteren) • Piepje bij voltooien	Blauw licht (440 nm - 480 nm)
 Bleken van volledige boog	• Bleken van bovenste en onderste boog in de praktijk • Vitale en niet-vitale bleekprocedures	• Gebruikstijd: 8, 10 of 15 minuten (te selecteren) • Piept halverwege elke selectie en bij voltooiing	Blauw licht (440 nm - 480 nm)

BELANGRIJKSTE KENMERKEN

UNIEKE DOELGERICHTE ONDERSTEUNING VOOR
NAUWKEURIGE UITHARDING

OPTIMAAL GECOLLIMEERDE LICHTSTRAAL

CONSISTENTE LICHTINTENSITEIT

INTELLIGENTE TECHNOLOGIE VOOR
GEBRUIKSGEMAK

ERGONOMISCHE HANDGREEP

UITHARDING VOOR ALLE COMPOSITEN

CONSISTENT LICHTSTRAALPROFIEL

VERBETERD WARMTEBEHEER

LAADSTATION MET INTENSITEITSAANDUIDING



360° DRAAIBARE KOP

De kop van de Radii Xpert kan 360 graden worden gedraaid, waardoor u gemakkelijk bij restauraties in alle kwadranten kunt.

185g LICHT

De Radii Xpert weegt slechts 185 gram en minimaliseert vermoeidheid in hand en arm.

2.5 uur OPLADEN

U kunt met de Radii Xpert 900 uithardingscycli van 10 seconden uitvoeren voordat deze opnieuw moet worden opgeladen. Dat is gelijk aan een gebruiksduur van 2,5 uur.

VERWISSELBARE UITBREIDINGSSETS

Radii Xpert is veelzijdig dankzij de beschikbaarheid van uitbreidingssets voor het bleken van de volledige boog en voor diagnostische en orthodontische toepassingen.

SLANK ONTWERP

Dankzij het slanke ontwerp van de Radii Xpert is de posterieure regio van de mond gemakkelijk bereikbaar. Dit is vooral praktisch bij de behandeling van kinderen.

WARMTEAFVOER- TECHNOLOGIE

Dankzij de warmteabsorberende eigenschappen van de warmteafvoer kunnen veilig meerdere vullingen worden uitgehard. De warmteafvoertechnologie voert de hitte bij de ledlamp vandaan zonder dat er een koelventilator nodig is.

PULSTECHNOLOGIE

Dankzij de combinatie van pulstechnologie en stationaire stroom kan de Radii Xpert intens licht genereren zonder oververhit te raken.

GEMAKKELIJK SCHOON TE MAKEN

De Radii Xpert heeft gladde oppervlakken en wordt geleverd met perfect passende hoesjes om kruisbesmetting te voorkomen.

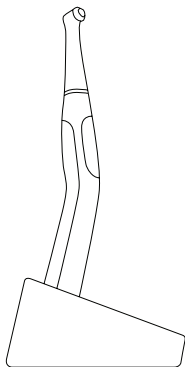
DUURZAAM

De duurzame Radii Xpert is gemaakt van uiterst sterk polymeer.

GEEN SNOER

De Radii Xpert heeft geen snoer, waardoor u volledige bewegingsvrijheid hebt.

BESTEL DETAILS



RADII XPERT-UITHARDINGSLEDLAMP

Radii Xpert-uithardingsledlamp	5600300
- 1 x Radii Xpert-handstuk	
- 1 x oplader	
- 1 x set met stekkers voor meerdere regio's	
- 5 x kleine lichtafschermers	
- 1 x grote lichtafschermmer	
- 3 x lensdoppen (reserve)	
- 100 x hoesjes	

LED-UITBREIDINGSSETS

Standaard uitbreiding met ledverlichting voor Radii Xpert	5600301
Uitbreiding met ledverlichting voor bleken van volledige boog voor Radii Xpert	
5600308	
- 1 x bleach aanzetstuk	
- 2 x lichtafschermers	
- 50 x hoesjes	
Diagnostische uitbreiding met ledverlichting voor Radii Xpert	5600306
Orthodontische uitbreiding met ledverlichting voor Radii Xpert	5600307

ACCESSOIRES EN VERVANGENDE ONDERDELEN

Vervangende lensdoppen voor Radii Xpert (5 stuks)	5600310
Hoesjes voor Radii Xpert (1000 stuks)	5600309
Kleine lichtafschermmer voor Radii Xpert (5 stuks)	5600056
Grote lichtafschermmer voor Radii Xpert	5600089
Vervangende accu voor Radii Xpert	5600305
Oplader plus stekkerset voor Radii Xpert	5600304
Radii Xpert handstuk	5600302
Bleekstand	5600095
Hoesjes voor uitbreiding met ledverlichting voor bleken van volledige boog (50 stuks)	5600093
Lichtafschermers voor uitbreiding met ledverlichting voor bleken van volledige boog (5 stuks)	5600094
Tip voor diagnostische adapter	5600078
Set met tip voor hechting (openingen van 1 mm en 2 mm)	5600079

~ Deze zijn geen geregistreerde handelsmerken van SDI Ltd

Ivocerin® is geen gedeponeerd handelsmerk van 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.



MADE IN AUSTRALIA
by SDI Limited
Bayswater, Victoria 3153
Australia 1800 337 003
www.sdi.com.au

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 734 034
SPAIN 00800 022 55 734
UNITED KINGDOM 00800 022 55 734
USA & CANADA 1 800 228 5166