

SDI | RADII XPERT

PROFESJONALNA LAMPA LED DO POLIMERYZACJI



INTELIGENTNY DESIGN.
OPTYMALNA POLIMERYZACJA.



TECHNOLOGIA
WSPOMAGANIA
PRECYZYJNEJ
POLIMERYZACJI



SKUPIONA
WIĄZKA
ŚWIATŁA



INTELIGENTNA
TECHNOLOGIA
UŁATWIAJĄCA
OBSŁUGĘ



ERGONOMICZNIE
WYWAŻONY
UCHWYT



LIDER W DZIEDZINIE
POLIMERYZACJI LED

INTELIGENTNY DESIGN. OPTYMALNA POLIMERYZACJA.



UNIKATOWA TECHNOLOGIA WSPOMAGAJĄCA PRECYZYJNĄ POLIMERYZACJĘ

Unikatowa technologia wspomagająca precyzyjną polimeryzację lampą Radii Xpert, pozwala na prawidłowe umiejscowienie lampy przed rozpoczęciem zabiegu. Źródło światła musi być trzymane blisko i prostopadłe do polimeryzowanego miejsca, aby zagwarantować wysoką jakość¹. Po uruchomieniu światła kierunkowego i umieszczeniu lampy nad zębem możesz mieć pewność, że polimeryzacja rozpocznie się dopiero po znalezieniu odpowiedniego ustawienia. Z Radii Xpert zawsze trafiasz w cel.



OPTYMALNIE SKUPIONA WIĄZKA ŚWIATŁA

Radii Xpert to idealny wybór do wypełnień różnej wielkości, w tym dużych ubytków, wymagających głębokiej polimeryzacji. Skupiona wiązka umożliwia utrzymanie intensywności światła lampy nad polimeryzowanym wypełnieniem. Z Radii Xpert zawsze osiągniesz przewidywalne wyniki polimeryzacji.



INTELIGENTNA TECHNOLOGIA UŁATWIAJĄCA OBSŁUGĘ

Inteligentna technologia poprawia efektywność wizyty u dentysty. Wyświetlacz LCD z odliczaniem czasu eliminuje zgadywanie i zapewnia dokładność w czasie cykli polimeryzacji. Radii Xpert umożliwia zapisanie ulubionego ustawienia, a wielokolorowy pierścień statusu informuje o potrzebie naładowania baterii lub czasie trwania polimeryzacji.



ERGONOMICZNIE WYWAŻONY UCHWYT

Ergonomiczny projekt Radii Xpert umożliwia wygodny dostęp do wszystkich miejsc w jamie ustnej. Głowica regulowana w zakresie 360 stopni zapewnia łatwy dostęp do wypełnień we wszystkich kwadrantach. Radii Xpert posiada dobrze wyważony, poręczny design i może być trzymana niczym długopis, redukując tym samym zmęczenie rąk i dłoni.

PODSTAWA ZE WSKAŹNIKIEM INTENSYWNOŚCI

Wbudowany czujnik intensywności Radii Xpert umożliwia łatwe monitorowanie intensywności światła, bez potrzeby zakupu zewnętrznego przyrządu w celu kontroli relatywnych zmian w jasności. Rutynowe kontrole lampy polimeryzującej mają kluczowe znaczenie dla optymalnej pracy².



PROFESJONALNA LAMPA LED DO POLIMERYZACJI

1500 mW/cm²
LIGHT INTENSITY

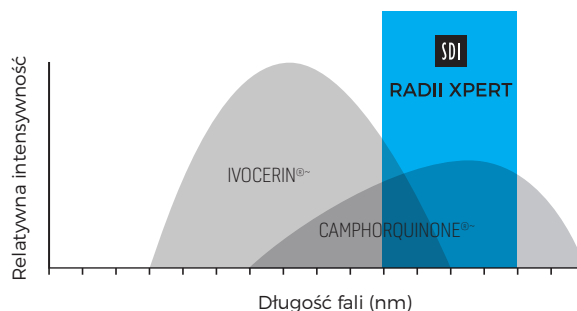


POLIMERYZACJA WSZYSTKICH KOMPOZYTÓW

Radii Xpert umożliwia polimeryzację wszelkich komercyjnych kompozytów bez potrzeby stosowania światła typu polywave. Przyrząd posiada intensywność światła wynoszącą 1500 mW/cm²* na otworze 4 mm z długością fali w zakresie 440 nm - 480 nm.

Lampa Radii Xpert zapewnia prawidłową dystrybucję promieniowania bez potrzeby wydłużania zakresu fal, co umożliwia pewną polimeryzację wszelkich kompozytów, łącznie z Camphorquinone i Ivocerin®.

DYSTRYBUCJA PROMIENIOWANIA*



Wewnętrzne dane SDI

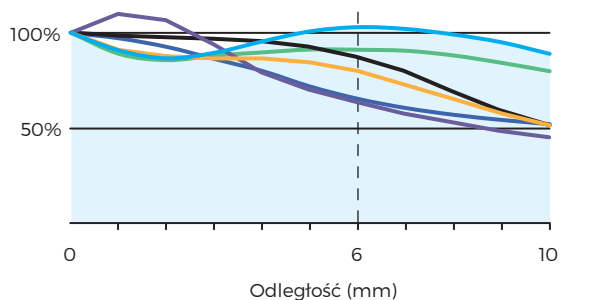
SPÓJNA INTENSYWNOŚĆ ŚWIATŁA

Radii Xpert zapewnia lepszą wydajność dzięki stałej intensywności światła na istotnych klinicznie odległościach.

Stać intensywność oznacza, że światło będzie wnikać do wnętrza wypełnienia z ograniczonym spadkiem, co pozwoli zachować pewność pełnej polimeryzacji w głębi wypełnienia.

PORÓWNANIE ŚWIATŁA

Stać intensywność %

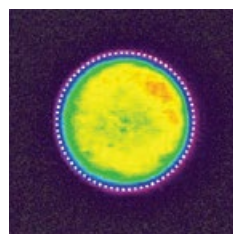


- RADII XPERT
- DENTSPLY SIRONA SmartLite® Focus
- IVOCLAR VIVADENT Bluephase® Style
- ULTRADENT Valo® Grand [Standard]
- 3M ESPE Elipar™ DeepCure-S
- ULTRADENT VALO® Cordless [Standard]

Independently tested by Tufts University School of Dental Medicine, Boston, USA, 2017
Results normalised to 100% at 0 mm
Tested on a BlueLight Analytics® Inc. MARC® light collector with 4-mm aperture
~ These are not registered trademarks of SDI Ltd

SPÓJNA WIĄZKA ŚWIATŁA

Z Radii Xpert masz pewność, że wypełnienia są polimeryzowane spójną wiązką światła. Wiązka zapewnia równomierną dystrybucję energii o obniżonej zmienności punktów zimna i ciepła. Cały profil wiązki światła lampy ma kluczowe znaczenie dla zapewnienia równomiernej polimeryzacji wypełnień.



PROMIEŃ STRUMIENIA NA DYSTANSIE 0 MM W OBRĘBIE OBSZARU PRACY.
BLUELIGHT ANALYTICS INC., 2017



DOSTĘPNE KOŃCÓWKI LED

ULEPSZONE ZARZĄDZANIE CIEPŁEM

Radii Xpert umożliwia bezpieczną polimeryzację wypełnień. Przyrząd został wyposażony w radiator obniżający emisję ciepła. Ulepszone zarządzanie ciepłem zapobiega uszkodzeniom tkanki miękkiej, która jest wrażliwa na ciepło³.

Można bezpiecznie polimeryzować kilka wypełnień bez ryzyka przegrzania lampy. Brak nadmiaru ciepła pozwala także wydłużyć okres działania diod LED.

TECHNOLOGIA IMPULSOWA

Radii Xpert wykorzystuje kombinację pulsowania i stałego natężenia światła, aby dodatkowo obniżyć ilość ciepła emitowanego na ząb. Wiele impulsów na sekundę pozwala utrzymać stałe natężenie światła nad polimeryzowanym wypełnieniem, bez ryzyka przegrzania.

WYMIENNE KOŃCÓWKI

Radii Xpert oferuje wszechstronność dzięki dostępności końcówek diagnostycznej, ortodontycznej oraz do wybielania pełnego łuku.





DANE TECHNICZNE - STANDARDOWA KOŃCÓWKA

Długość fali	440 nm - 480 nm
Szczytowa długość fali	460 nm
Intensywność światła	1500 mW/cm ² * (+ 5 %, - 15 %)
Maksymalny czas ciągłej pracy	20 sekund
Czas ładowania w pełni rozładowanej baterii	3 - 5 godzin
Czas potrzebny do naładowania baterii (użytek ogólny)	60 - 180 minut
Bateria	1 x 3.7 V 2600 mAh
Uniwersalna wtyczka	AC: 100 - 240 V ~ 0.8A, 50 - 60 Hz DC: 12V 1.66A, 20.0W MAX Dimensions: 34mm (H) x 41mm (W) x 62.5 (L) Waga: 104g
Temperatura robocza	10°C - 40°C / 50°F - 104°F
Waga	185 g
Całkowita wysokość wraz z lampą	290 mm

Lampa Radii Xpert posiada trzyletnią gwarancję.

Bateria posiada dwuletnią gwarancję.

*Napromieniowanie zmierzone przy użyciu wycelowanego czujnika o średnicy 4 mm.

RODZAJ KOŃCÓWKI LED	WSKAZANIA	PROGRAM	KOLOR
 Standardowa	Polimeryzacja światłem pod wieloma kątami w stosunku do lampy	•Czas działania: 2, 10, 20 sekund, zgodnie z wyborem •Dźwięk po zakończeniu	Niebieski (440 nm - 480 nm)
 Diagnostyczna	Wykrywanie pęknięć, złamań, kamienia nazębnego, próchnicy, ujść kanałów korzeniowych, zębów z martwą miazgą, nieszczelnych wypełnień i wierzchołków korzenia	•Czas działania: 5 minut •Dostępne ustawienia: niska, średnia i wysoka •Dźwięk po zakończeniu	Biały
 Ortodontyczna	Polimeryzacja materiałów światłem w trakcie leczenia ortodontycznego	•Czas działania: 5 minut lub 10 sekund, zgodnie z wyborem •Dźwięk po zakończeniu	Niebieski (440 nm - 480 nm)
 Wybielanie pełnego łuku	•Wybielanie górnego i dolnego łuku zębowego w gabinecie dentystycznym •Wybielanie zębów z żywą miazgą i po leczeniu ortodontycznym	•Czas działania: 8, 10, 15 minut, zgodnie z wyborem •Sygnał dźwiękowy po upływie połowy czasu każdego ustawienia	Niebieski (440 nm - 480 nm)

KLUCZOWE CECHY

Unikatowa technologia wspomagania precyzyjnej polimeryzacji

Optymalnie skupiona wiązka

Spójna intensywność światła

Inteligentna technologia ułatwia obsługę

Ergonomicznie wyważony uchwyt

Polimeryzacja wszelkich kompozytów

Spójna wiązka światła

Ulepszone zarządzanie ciepłem

Podstawa ze wskaźnikiem intensywności

"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° OBROTOWA GŁOWICA

Głowica regulowana w zakresie 360 stopni zapewnia łatwy dostęp do wypełnień we wszystkich kwadrantach.

185g LEKKA KONSTRUKCJA

Waga na poziomie 185 g sprawia, że Radii Xpert minimalizuje zmęczenie rąk i dłoni.

2.5 GODZIN ŁADOWANIE

Zyskaj nawet 900 10-sekundowych polimeryzacji, zanim Radii Xpert będzie wymagał ładowania. Oznacza to wygodne 2 godziny i 30 minut działania.

WYMIENNE KOŃCÓWKI

Radii Xpert oferuje wszechstronność dzięki dostępności końcówki diagnostycznej, ortodontycznej oraz do wybielania pełnego łuku.

PORĘCZNY DESIGN

Niewielka konstrukcja Radii Xpert zapewnia łatwy dostęp do tylnego obszaru jamy ustnej. Jest to szczególnie ważne i pomocne przy leczeniu dzieci.

TECHNOLOGIA RADIATORA

Umożliwia prowadzenie polimeryzacji wielu wypełnień dzięki właściwościom pochłaniania ciepła radiatora. Radiator odbiera ciepło od diod LED bez potrzeby stosowania wentylatora chłodzącego.

TECHNOLOGIA IMPULSOWA

Lampa Radii Xpert może generować światło o wysokim natężeniu bez nadmiernego nagrzewania dzięki kombinacji pulsowania i stałego natężenia światła.

ŁATWE CZYSZCZENIE

Radii Xpert posiada gładką powierzchnię i jest wyposażona w idealnie dopasowane rękawy ochronne, które zapobiegają zakażeniom krzyżowym.

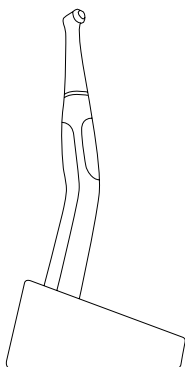
WYTRZYMAŁOŚĆ

Lampa Radii Xpert jest wykonana z wytrzymałych polimerów, aby zapewnić jej trwałość.

BRAK PRZEWODÓW

Radii Xpert jest bezprzewodowym przyrządem, który umożliwia pełną swobodę ruchów.

SZCZEGÓŁY ZAMÓWIENIA



LAMPY RADII XPERT LED DO POLIMERYZACJI

Lampa Radii Xpert LED do polimeryzacji	5600300
- 1 x lampa Radii Xpert	
- 1 x ładowarka	
- 1 x wtyczka uniwersalna	
- 5 x małe nakładki ochronne	
- 1 x duża nakładka ochronna	
- 3 x ostony na soczewkę	
- 100 x rękawy ochronne	

KOŃCÓWKI LED

Standardowa końcówka LED Radii Xpert	5600301
Kończówka LED do wybielania pełnego łuku Radii Xpert	5600308
- 1 x końcówka	
- 1 x nakładka ochronna	
- 1 x rękawy ochronne	
Diagnostyczna końcówka LED Radii Xpert	5600306
Ortodontyczna końcówka LED Radii Xpert	5600307

AKCESORIA I CZĘŚCI ZAMIENNE

Ostony na soczewkę Radii Xpert (5 sztuk)	5600310
Rękawy ochronne Radii Xpert (1000 sztuk)	5600309
Mała nakładka ochronna Radii Xpert (5 sztuk)	5600056
Duża nakładka ochronna Radii Xpert	5600089
Wymienna bateria Radii Xpert	5600305
Ładowarka i wtyczki Radii Xpert	5600304
Panel sterujący Radii Xpert	5600302
Stojak do wybielania	5600095
Rękawy ochronne do końcówki wybielającej do łuków zębowych (50 sztuk)	5600093
Nakładki ochronne do końcówki wybielającej do łuków zębowych (5 sztuk)	5600094
Dodatkowa nakładka diagnostyczna	5600078
Zestaw nakładek do cementowania licówek (otwory o średnicy 1 mm i 2 mm)	5600079

~ Not registered trademarks of SDI Ltd.

‡ Ivocerin® nie jest zastrzeżonym znakiem towarowym 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.



M100357 D

02-2025



+DC36M1003571

MADE IN AUSTRALIA
by SDI Limited
Bayswater, Victoria 3153
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