

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



Your Smile. Our Vision.
www.sdi.com.au

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 prostopadle 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.



technologia wspomagania precyzyjnej polimeryzacji

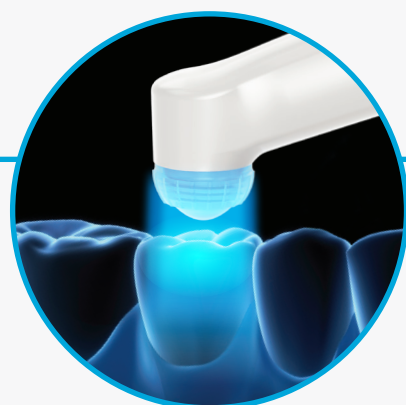
¹ Marianne Federlin, D.D.S., Ph.D et al (2012), 'Improving Light-Curing Instruction in Dental School', Journal of Dental Education, Vol 77, No 6

Optymalnie skupiona wiązka światła

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

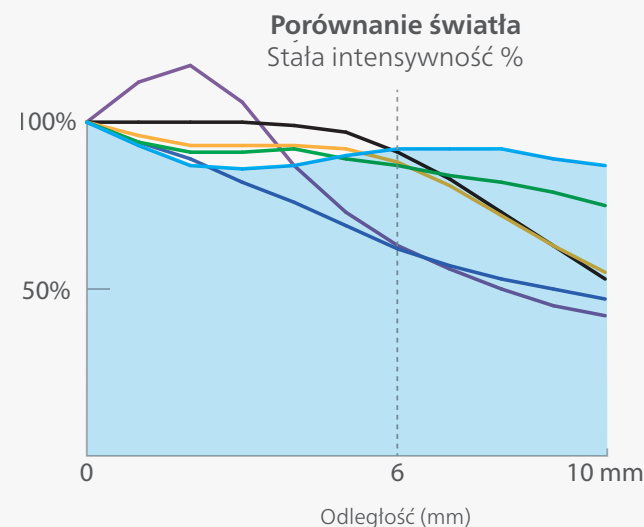


skupiona wiązka światła



Spójna intensywność światła

Radii Xpert zapewnia lepszą wydajność dzięki stałej intensywności światła na istotnych klinicznie odległościach. Stała intensywność oznacza, że światło będzie wnikać do wnętrza wypełnienia z ograniczonym spadkiem, co pozwoli zachować pewność pełnej polimeryzacji w głębi wypełnienia.



Testowana niezależnie przez Tufts University School of Dental Medicine, Boston, USA, 2017
Wyniki normalizowane do 100% przy 0 mm
Testowany w BlueLight Analytics™ Inc. MARC™ z lekkim kolektorem z 4 mm otworem
~ Nie są zastrzeżonymi znakami towarowymi SDI Ltd



radii xpert

Profesjonalna lampa LED do 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.



inteligentna technologia ułatwiająca obsługę

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.



ergonomicznie wyważony uchwyt

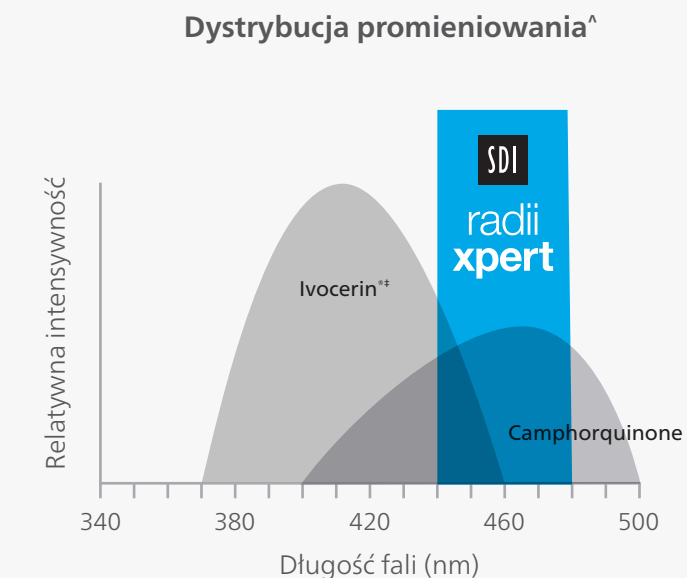
Podstawa ze wskaźnikiem intensywności

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.

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

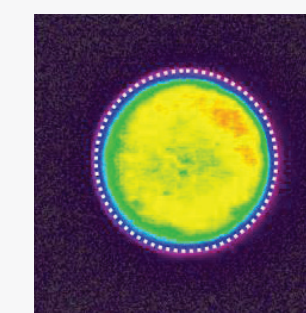
Polimeryzacja wszystkich kompozytów

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[†].



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

Obszar napromieniowania (mW/cm²)
0 420 840 1260 1680 2100

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.

³ E. Armellini et al (2016), 'LED Curing Lights and Temperature Changes in Different Tooth Sites', BioMed Research International, Vol 2016, Article ID 1894672

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.

[^] 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
Wewnętrzne dane SDI



Your Smile. Our Vision.
www.sdi.com.au

Firma SDI, wiodący producent wyspecjalizowanych materiałów dentystycznych dostępnych w ponad 100 krajach na całym świecie, przedstawia Radii Xpert – inteligentną lampę polimeryzacyjną, opartą na najnowszej technologii LED.

[†] Ivocerin® nie jest zastrzeżonym znakiem towarowym SDI Ltd.

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

Obrotowa głowica

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

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.

Lekka konstrukcja

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

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.

Ładowanie

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

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.

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 ~ 1,0 A, 50 - 60 Hz DC DC: 12 V, 1,5 A, maks. 15 W
Temperatura robocza	10°C - 40°C / 50°F - 104°F
Waga	185 g
Całkowita wysokość wraz z lampą	290 mm

Lampa Radian Xpert posiada trzyletnią gwarancję.
Bateria posiada dwuletnią gwarancję.

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

Dostępne końcówki LED

Rodzaj końcówki LED	Wskazania	Program	Kolor
Standardowa	<ul style="list-style-type: none"> Polimeryzacja światłem pod wieloma kątami w stosunku do lampy 	<ul style="list-style-type: none"> Czas działania: 2, 10, 20 sekund, zgodnie z wyborem Dźwięk po zakończeniu 	Niebieski (440 nm - 480 nm)
Diagnostyczna	<ul style="list-style-type: none"> Wykrywanie pęknięć, złamań, kamienia nazębnego, próchnicy, ujść kanałów korzeniowych, zębów z martwą miazgą, nieszczelnych wypełnień i wierzchołków korzenia 	<ul style="list-style-type: none"> Czas działania: 5 minut Dostępne ustawienia: niska, średnia i wysoka Dźwięk po zakończeniu 	Biały
Ortodontyczna	<ul style="list-style-type: none"> Polimeryzacja materiałów światłem w trakcie leczenia ortodontycznego 	<ul style="list-style-type: none"> Czas działania: 5 minut lub 10 sekund, zgodnie z wyborem Dźwięk po zakończeniu 	Niebieski (440 nm - 480 nm)
Wybielanie pełnego łuku	<ul style="list-style-type: none"> Wybielanie górnego i dolnego łuku zębowego w gabinecie dentystycznym Wybielanie zębów z żywą miazgą i po leczeniu ortodontycznym 	<ul style="list-style-type: none"> Czas działania: 8, 10, 15 minut, zgodnie z wyborem Sygnal dźwiękowy po upływie połowy czasu każdego ustawienia 	Niebieski (440 nm - 480 nm)

Lampa Radian Xpert LED do polimeryzacji 5600300

- 1 x lampa Radian Xpert
- 1 x ładowarka
- 1 x wtyczka uniwersalna
- 5 x małe nakładki ochronne
- 1 x duża nakładka ochronna
- 3 x osłony na soczewkę
- 100 x rękawy ochronne

Kończówki LED::

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

Aksesoria i części zamienne:

- Osłony na soczewkę Radian Xpert (5 sztuk) 5600310
- Rękawy ochronne Radian Xpert (1000 sztuk) 5600309
- Mała nakładka ochronna Radian Xpert (5 sztuk) 5600056

- Duża nakładka ochronna Radian Xpert 5600089
- Wymienna bateria Radian Xpert 5600305
- Ładowarka i wtyczki Radian Xpert 5600304
- Panel sterujący Radian 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



Your Smile. Our Vision.

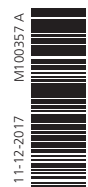
www.sdi.com.au

Wyprodukowano w Australii
przez 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. Wszelkie prawa zastrzeżone.



11-12-2017

MT00357 A

1003571