

SDI | RADII XPERT

LAMPADA FOTOPOLIMERIZZATRICE
A LED PROFESSIONALE

DESIGN INTELLIGENTE.
POLIMERIZZAZIONE
SEMPRE OTTIMALE.

- LED collimato a polimerizzazione profonda
- Testa rotante a 360°
- Interfaccia intelligente
- Piena potenza a batteria scarica
- Dock di ricarica facile



CON MULTIONDA

Per una polimerizzazione ad ampio spettro



AUSILIO TARGET
PER UNA
POLIMERIZZAZIONE
DI PRECISIONE



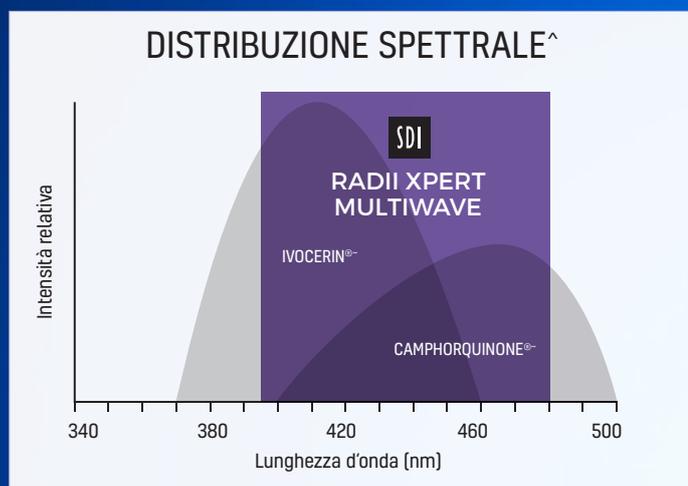
LUCE COLLIMATA



TECNOLOGIA SMART
PER LA MASSIMA
FACILITÀ D'USO



IMPUGNATURA
ERGONOMICA
E BILANCIATA



~ Non sono marchi registrati di 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



DESIGN INTELLIGENTE. POLIMERIZZAZIONE SEMPRE OTTIMALE.



ESCLUSIVO AUSILIO TARGET PER UNA POLIMERIZZAZIONE DI PRECISIONE

L'esclusiva tecnologia di ausilio target di Radii Xpert permette di posizionare sempre la lampada all'angolazione corretta prima della polimerizzazione. La sorgente di luce deve essere mantenuta vicina e perpendicolare al restauro, per evitare una polimerizzazione incompleta. Attivando la luce di posizionamento e rilasciandola dopo aver posizionato correttamente la lampada sul dente, è possibile fare in modo che la polimerizzazione inizi solamente quando la lampada è già in sede, a garanzia di una polimerizzazione completa del restauro. Radii Xpert è garanzia di corretto posizionamento sul target.



COLLIMAZIONE OTTIMALE DEL FASCIO DI LUCE

Radii Xpert è la scelta ideale per restauri di tutte le dimensioni, inclusi i restauri Bulk Fill che richiedono una polimerizzazione in profondità. Grazie alla collimazione ottimale del fascio di luce, l'intensità luminosa viene sempre mantenuta sul restauro da polimerizzare. Radii Xpert è sempre garanzia di una polimerizzazione affidabile e uniforme.



TECNOLOGIA SMART PER LA MASSIMA FACILITÀ D'USO

La tecnologia intelligente contribuisce ad aumentare la fruttuosità di ogni seduta odontoiatrica. Il display LCD con timer elimina le stime improvvisate e assicura la massima precisione di ogni ciclo di polimerizzazione.

Radii Xpert offre anche la possibilità di salvare la propria impostazione preferita, e l'indicatore di stato multicolore permette di verificare in qualsiasi momento se l'unità necessita di ricarica oppure se la polimerizzazione è in corso.



IMPUGNATURA ERGONOMICA E BILANCIATA

Il design ergonomico di Radii Xpert permette di raggiungere comodamente tutti i siti di restauro. Il puntale orientabile a 360° consente di accedere facilmente ai restauri in tutti i quadranti. Radii Xpert prevede un design estremamente affusolato e bilanciato e può essere impugnata come una matita o il calcio di una pistola, riducendo al minimo lo sforzo per le mani e le braccia.

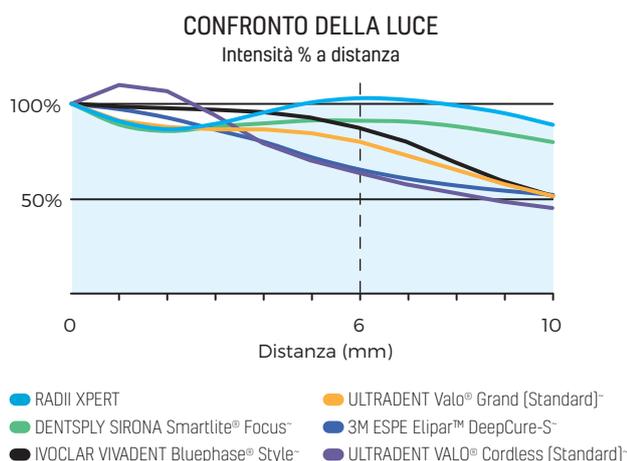


LAMPADA FOTOPOLIMERIZZATRICE A LED PROFESSIONALE

INTENSITÀ LUMINOSA UNIFORME

Radii Xpert è sinonimo di prestazioni superiori, in quanto l'intensità luminosa rimane uniforme anche su distanze clinicamente rilevanti.

Grazie all'intensità costante, la luce penetra nel restauro sottostante con una perdita di luce ridotta al minimo, assicurando una polimerizzazione completa su tutta la profondità di un restauro.



Testato indipendentemente dalla Tufts University School of Dental Medicine, Boston, USA, 2017
Risultati normalizzati al 100% a 0 mm
Testato su un collettore di luce con apertura da 4 mm MARC® di BlueLight Analytics® Inc.
~ Smartlite® Focus~, Bluephase Style®, Valo® Grand, Elipar™ Deep Cure-S, Valo® Cordless non sono marchi registrati di SDI Ltd

BASE CON INDICATORE DI INTENSITÀ

L'indicatore di intensità incorporato di Radii Xpert permette di verificare facilmente l'intensità luminosa, senza dover acquistare, quindi, un apposito strumento per misurare le variazioni relative di potenza.

La valutazione regolare dell'intensità di una lampada fotopolimerizzatrice è importante per il suo funzionamento ottimale.

GESTIONE EFFICIENTE DEL CALORE

Radii Xpert è sinonimo di polimerizzazione dei restauri in tutta sicurezza. La tecnologia incorporata di dissipazione del calore riduce la quantità di calore emesso. Una gestione efficace del calore previene eventuali danni ai tessuti molli, che possono essere generati calore in eccesso.

In questo modo, permette di polimerizzare comodamente più restauri senza il rischio di surriscaldare l'unità. Inoltre, l'assenza di calore in eccesso contribuisce a prolungare la durata del LED.

TECNOLOGIA DI DISSIPAZIONE DEL CALORE

Grazie alle proprietà di assorbimento del calore del dissipatore, è possibile polimerizzare più restauri in modo sicuro. La tecnologia di dissipazione del calore allontana il calore dal LED, senza bisogno di una ventola di raffreddamento.

TECNOLOGIA A IMPULSI

Radii Xpert sfrutta una combinazione di tecnologia a impulsi e a corrente stabile per ridurre ulteriormente il calore diffuso sul dente. Grazie a impulsi multipli al secondo, la potenza luminosa viene mantenuta sul restauro da polimerizzare, senza alcun rischio di surriscaldamento.

PUNTALI INTERCAMBIABILI

Radii Xpert offre una maggiore versatilità, grazie alla disponibilità di puntali per lo sbiancamento dell'intera arcata dentale, diagnostici e ortodontici facili da montare.

DESIGN AFFUSOLATO

Il design affusolato di Radii Xpert permette di accedere facilmente alla regione posteriore della bocca, caratteristica particolarmente vantaggiosa nell'odontoiatria pediatrica.

FACILITÀ DI PULIZIA

Le superfici lisce di Radii Xpert e le guaine protettive perfettamente aderenti contribuiscono a prevenire il rischio di contaminazioni incrociate.

ROBUSTEZZA

Radii Xpert è realizzata in un polimero estremamente robusto per la massima durata.

SENZA FILI

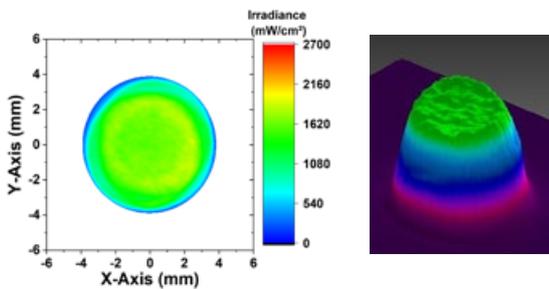
Radii Xpert è senza fili, per una migliore libertà di movimento.

RELAZIONE TECNICA – RADII XPERT

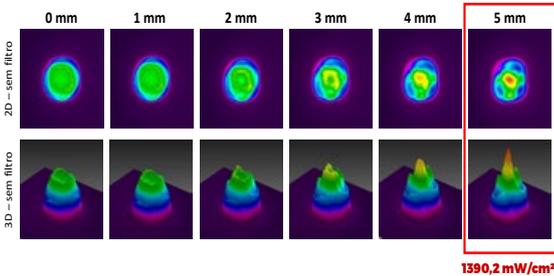
PROFILO UNIFORME DEL FASCIO LUMINOSO

Il puntale attivo di Radii Xpert presenta una distribuzione omogenea del profilo del fascio luminoso. Questa caratteristica garantisce un irraggiamento ben distribuito in tutta la regione di restauro.

In tal modo si attivano adeguatamente le resine composite e i cementi resinosi. Radii Xpert è perfetto per le cavità profonde, poiché l'irraggiamento rimane elevato anche a 5 mm di profondità, fornendo fino a 1.390 mW/cm².



DISTANZA [MM]



Anche se il puntale di Radii Xpert si sposta fino a 5 mm dalla superficie, il dispositivo emette un'intensità luminosa adeguata.

Prof. Carlos José Soares et al., Faculty of Dentistry, Federal University of Uberlândia 2023.

» Una buona lampada LED è di vitale importanza per l'utilizzo in studio! Deve avere un ottimo livello di collimazione, irraggiamento e altre caratteristiche. Radii Xpert di SDI presenta tutte le caratteristiche che una buona lampada LED deve avere per facilitare il lavoro quotidiano! ««

Dr Joshua Austin, DDS, MAGD. Dental Economics - Stati Uniti - Novembre 2020

» La lampada polimerizzante è di vitale importanza per l'odontoiatria e lo studio. Deve presentare diverse caratteristiche, e Radii Xpert le possiede. Offre funzionalità e flessibilità per l'uso quotidiano. ««

Dr Joshua Austin, DDS, MAGD. Dental Economics - Stati Uniti - Novembre 2020

» L'ampio spettro di luce di Radii Xpert consente di fotoattivare vari materiali come resine composite, adesivi, cementi e altri che presentano diversi fotoiniziatori. ««

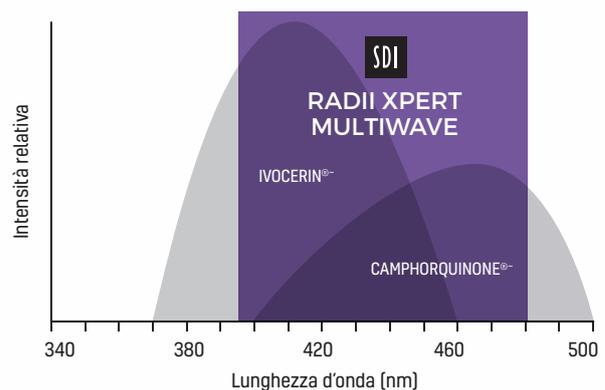
Prof. Carlos José Soares et al., Facoltà di Odontoiatria, Università Federale di Uberlândia 2023

SPETTRO DI EMISSIONE

Radii Xpert Multiwave polimerizza tutti i compositi disponibili in commercio. L'intensità luminosa di picco pari a 1.390 mW/cm² su un'apertura di 4 mm copre una gamma di lunghezze d'onda compresa tra 395 e 480 nm. Radii Xpert Multiwave copre lo spettro di assorbimento dei composti contenenti canforochinone in combinazione con fenil-propadone [PPD], ossido di acilfosfina (ad esempio Lucerin TPO® ~) o Ivocerin®.

~ Non sono marchi registrati di SDI Ltd

DISTRIBUZIONE SPETTRALE*



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

360°

PUNTALE ORIENTABILE

Il puntale orientabile a 360° di Radii Xpert consente di accedere facilmente ai restauri in tutti i quadranti.

185g

PESO RIDOTTO

Radii Xpert pesa solamente 185 g, riducendo così al minimo lo sforzo per mani e braccia.

2.5 ORE

RICARICA

Radii Xpert offre un'autonomia di 900 cicli di polimerizzazione di 10 secondi, pari a 2 ore e 30 minuti di utilizzo.



Esclusivo ausilio target per la polimerizzazione di precisione

Collimazione ottimale del fascio di luce

Intensità luminosa uniforme

Tecnologia smart per la massima facilità d'uso

Impugnatura ergonomica e bilanciata

Polimerizzazione di tutti i compositi

Profilo uniforme del fascio di luce

Gestione efficace del calore

Base con indicatore di intensità

Radii Xpert ha ricevuto le seguenti valutazioni nei consigli per l'acquisto.

Presentazione/Ergonomia ★★★★★

Facilità di utilizzo ★★★★★

Innovazione ★★★★★

Efficienza ★★★★★

Consigli per l'acquisto



Fonte: [id Information-Dentaire](#) n° 40 - 22 novembre 2023



ATTACCHI LED DISPONIBILI

MULTIONDA

LUNGHEZZA D'ONDA: 395 - 480 nm

LUNGHEZZA D'ONDA DI PICCO: 405 nm and 460 nm

INTENSITÀ LUMINOSA: 1400 mW/cm² (peak)

DURATA MASSIMA DEL FUNZIONAMENTO CONTINUO: 20 seconds

**TEMPO DI RICARICA IN CASO DI BATTERIA
COMPLETAMENTE SCARICA:** 3 - 5 hours

TEMPO DI RICARICA DELLA BATTERIA (USO COMUNE): 60 - 180 minutes

BATTERIA: 1 x 3.7 V 2600 mAh

ADATTATORE MULTI REGION: Ingresso AC: 100 - 240 V ~ 0.8A, 50 - 60 Hz Uscita DC: 12V 1.66A, 20.0W MAX Dimensions: 34mm (H) x 41mm (W) x 62.5 (L) Peso: 104g

TEMPERATURA DURANTE L'USO: 10°C - 40°C / 50°F - 104°F

PESO: 185 g / 6.5 ounces

ALTEZZA COMPLESSIVA CON MANIPOLO: 290 mm

La lampada fotopolimerizzatrice a LED Radii Xpert viene fornita con una garanzia di 3 anni. La batteria è coperta da una garanzia di 2 anni.

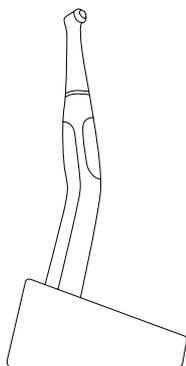
* L'irradiazione è stata misurata utilizzando un sensore con 4 mm di diametro centrato rispetto alla lampada.



TIPO DI PUNTALE A LED

TIPO DI PUNTALE A LED	INDICAZIONI	PROGRAMMA	COLORE
 <p>Standard</p>	Fotopolimerizzazione a contrangolo simile a un manipolo	<ul style="list-style-type: none"> • Tempo di esercizio: 2, 10 o 20 secondi, a seconda della selezione • Al termine della polimerizzazione viene emesso un bip 	Luce blu [440 nm - 480 nm]
 <p>Diagnostico</p>	Individuazione di crepe, fessurazioni, tartaro, carie, accessi ai canali radicolari, denti devitalizzati, otturazioni infiltrate e apici radicolari	<ul style="list-style-type: none"> • Tempo di esercizio: 5 minuti. • È possibile scegliere tra bassa, media o alta intensità • Al termine della polimerizzazione viene emesso un bip 	Luce bianca
 <p>Ortodontico</p>	Fotopolimerizzazione specifica per uso ortodontico	<ul style="list-style-type: none"> • Tempo di esercizio: 5 minuti o 10 secondi, a seconda della selezione • Al termine della polimerizzazione viene emesso un bip 	Luce blu [440 nm - 480 nm]
 <p>Sbiancamento dell'intera arcata dentale</p>	<p>Sbiancamento ambulatoriale dell'arcata superiore e inferiore</p> <p>Procedure di sbiancamento di denti vitali e devitalizzati</p>	<p>Tempo di esercizio: 8, 10 o 15 minuti, a seconda della selezione</p> <p>A metà del tempo di ogni selezione viene emesso un bip</p>	Luce blu [440 nm - 480 nm]

DETTAGLI DELL'ORDINE



LAMPADA FOTOPOLIMERIZZATRICE A LED RADII XPERT

1 x attacco LED Multionda	5600312
- 1 manipolo Radii Xpert	
- 1 caricabatterie	
- 1 adattatore multi region	
- 5 schermi protettivi piccoli	
- 1 schermo protettivo grande	
- 3 coprilente di ricambio	
- 100 guaine protettive	

PUNTALI A LED

Puntale a LED standard Radii Xpert	5600301
Puntale a LED per lo sbiancamento dell'intera arcata dentale Radii Xpert	5600308
- 1 x accessorio a LED ad arco pieno	
- 2 x schermi antiriflesso	
- 50 x manicotti di barriera	
Puntale a LED diagnostico Radii Xpert	5600306
Puntale a LED ortodontico Radii Xpert	5600307
Attacco LED Multiinda Radii Xpert	5600311

ACCESSORI E RICAMBI

Coprilente di ricambio Radii Xpert (5 pz)	5600310
Guaine protettive Xpert (1.000 pz)	5600309
Schermo protettivo piccolo Radii Xpert (5 pz)	5600056
Schermo protettivo grande Radii Xpert	5600089
Gruppo batteria di ricambio Radii Xpert	5600305
Caricabatterie Radii Xpert + adattatore	5600304
Sezione di controllo Radii Xpert	5600302
Supporto per sbiancamento Bleach Stand	5600095
Guaina protettiva per puntale a LED per sbiancamento dell'intera arcata dentale (50 pz)	5600093
Schermo protettivo per puntale a LED per sbiancamento dell'intera arcata dentale (5 pz)	5600094
Puntale diagnostico adattatore	5600078
Set di puntali aggiuntivi (aperture di 1 e 2 mm)	5600079



YOUR SMILE. OUR VISION.



M100701 B

02-2025



*0036M1007011X

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