SDI | RADII XPERT

LAMPADA FOTOPOLIMERIZZATRICE
A LED PROFESSIONALE

DESIGN INTELLIGENTE. POLIMERIZZAZIONE SEMPRE OTTIMALE.

- AUSILIO TARGET PER UNA POLIMERIZZAZIONE DI PRECISIONE
- LUCE COLLIMATA
- TECNOLOGIA SMART PER LA MASSIMA FACILITÀ D'USO
- IMPUGNATURA ERGONOMICA E BILANCIATA

LEADER NELLA POLIMERIZZAZIONE A LED

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[1]. 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.

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[2].

LAMPADA FOTOPOLIMERIZZATRICE A LED PROFESSIONALE

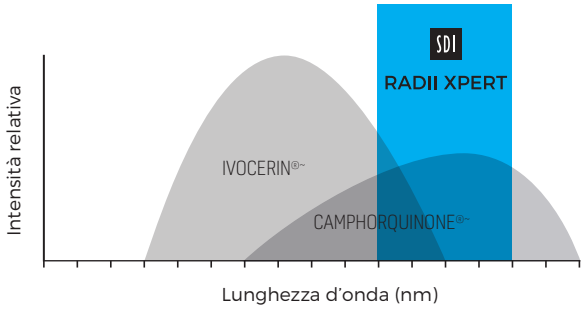
1500 mW/cm²
LIGHT INTENSITY

POLIMERIZZAZIONE DI TUTTI I COMPOSITI

Radii Xpert è in grado di polimerizzare tutti i compositi disponibili in commercio, senza l'esigenza di una lampada a LED polywave. La lampada prevede un'intensità luminosa di 1.500 mW/cm²* su un'apertura di 4 mm e copre una lunghezza d'onda di 440-480 nm.

Radii Xpert permette una distribuzione spettrale di luce corretta, senza l'esigenza di lunghezze d'onda estese, assicurando una polimerizzazione affidabile di tutti i compositi, anche quelli a base di canforochinone e Ivocerin®‡.

Distribuzione spettrale^



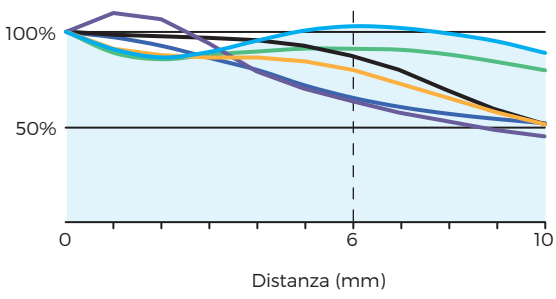
Dati interni di SDI

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.

CONFRONTO DELLA LUCE
Intensità % a distanza

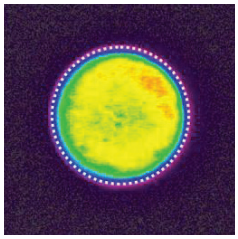


- RADII XPERT
- DENTSPLY SIRONA Smartlite® Focus~
- IVOCLAR VIVADENT Bluephase® Style~
- ULTRADENT Valo® Grand (Standard)~
- 3M ESPE Elipar™ DeepCure-S~
- ULTRADENT VALO® Cordless (Standard)~

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

PROFILO UNIFORME DEL FASCIO DI LUCE

I restauri possono essere polimerizzati con la sicurezza di un profilo uniforme del fascio di luce di Radii Xpert. Il fascio di luce produce una distribuzione uniforme dell'energia, riducendo il rischio di variazioni localizzate di calore. L'uniformità dell'intero profilo del fascio di luce di una lampada fotopolimerizzatrice è fondamentale per una fotopolimerizzazione di alta qualità del restauro.



PROFILO DEL FASCIO A UNA DISTANZA DI 0 MM ALL'INTERNO DELL'AREA ATTIVA.
BLUELIGHT ANALYTICS INC., 2017

Distribuzione dell'irradiazione (mW/cm²)

PUNTALI A LED DISPONIBILI

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[3].

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 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.

DATI TECNICI – PUNTALE STANDARD

Lunghezza d'onda	440 nm - 480 nm
Lunghezza d'onda di picco	460 nm
Intensità luminosa	1500 mW/cm2* (+ 5 %, - 15 %)
Durata massima del funzionamento continuo	20 secondi
Tempo di ricarica in caso di batteria completamente scarica	3-5 ore
Tempo di ricarica della batteria (uso comune)	60-180 minuti
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	10ºC - 40ºC / 50ºF - 104ºF
Peso	185 g / 6.5 once
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		INDICAZIONI	PROGRAMMA	COLORE
	Standard	Fotopolimerizzazione a contrangolo simile a un manipolo	· 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)
	Diagnostico	Individuazione di crepe, fessurazioni, tartaro, carie, accessi ai canali radicolari, denti devitalizzati, otturazioni infiltrate e apici radicolari	· Tempo di esercizio: 5 minuti. · È possibile scegliere tra bassa, media o alta intensità · Al termine della polimerizzazione viene emesso un bip	Luce bianca
	Ortodontico	Fotopolimerizzazione specifica per uso ortodontico	· 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)
	Sbiancamento dell'intera arcata dentale	Sbiancamento ambulatoriale dell'arcata superiore e inferiore Procedure di sbiancamento di denti vitali e devitalizzati	Tempo di esercizio: 8, 10 o 15 minuti, a seconda della selezione A metà del tempo di ogni selezione viene emesso un bip	Luce blu (440 nm - 480 nm)

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- 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

"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°
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.

PUNTALI INTERCAMBIABILI

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

DESIGN AFFUSOLATO

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

TECNOLOGIA DI DISSIPAZIONE DEL CALORE

Grazie alle proprietà di assorbimento e dissipazione del calore, è possibile polimerizzare più restauri in tutta sicurezza. La tecnologia di dissipazione del calore convoglia il calore in eccesso lontano dal LED, evitando quindi l'esigenza di una ventola di raffreddamento.

TECNOLOGIA A IMPULSI

Radii Xpert è in grado di produrre una potenza luminosa elevata senza calore in eccesso, grazie alla combinazione di tecnologia a impulsi e a corrente stabile.

FACILITÀ DI PULIZIA

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

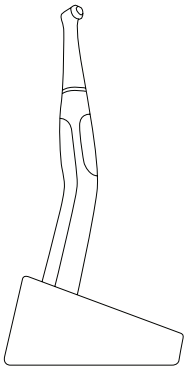
ROBUSTEZZA

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.

DETTAGLI DELL'ORDINE



LAMPADA FOTOPOLIMERIZZATRICE A LED RADII XPERT	
Lampada fotopolimerizzatrice a LED Radii Xpert - 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	5600300

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

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

~ Non marchi registrati di SDI Ltd

‡ Ivocerin® non è un marchio registrato 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

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

SDI

YOUR **OUR**
SMILE. **VISION.**

CE 0297

M100354 C 07-2021
+DO36M1003541.

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