

Klíčové vlastnosti

- Unikátní zacílení pro přesné vytvrzení
- Optimální náklon paprsku
- Konzistentní světelná intenzita
- Chytrá technologie pro snadné použití
- Ergonomicky dobře vyvážený úchop
- Vytvrzuje všechny kompozity
- Konzistentní profil paprsku
- Vylepšený management tepla
- Základna s indikátorem intenzity



Otočná hlava

Otočná hlava Radii Xpert umožňuje snadný přístup k výplním ve všech kvadrantech.

Vyměnitelné nástavce

Radii Xpert nabízí všestrannost, a to díky nástavci pro bělení celého zubního oblouku, nebo diagnostickému a ortodontickému nástavci.

Štíhlý design

Štíhlý design Radii Xpert umožňuje snadný přístup do distálního úseku úst. Obzvláště přínosný pak je při ošetření dětí.

Lehká

Vzhledem k hmotnosti 185 g je lampa Radii Xpert lehká a minimalizuje únavu ruky a paže.

Technologie odvodu tepla

Díky schopnosti chladiče absorbovat teplo je možné bezpečně vytvrzovat i několik výplní. Technologie odvodu tepla směřuje teplo pryč od LED žárovky, aniž by byl nutný chladič větrák.

Pulzní technologie

Radii Xpert umí vytvořit vysoký světelný výkon bez přebytečného tepla díky využití kombinace pulzní technologie a ustáleného proudu.

Dobíjení

S Radii Xpert dosáhnete 900 × 10sekundových vytvrzování, než bude nutné dobít. To odpovídá pohodlným dvěma a půl hodinám chodu.

Snadné čištění

Radii Xpert má hladký povrch a dodává se s perfektně padnoucím ochranným náplekem zabraňujícím křížové kontaminaci.

Odolná

Lampa Radii Xpert je vyrobena z důvodu odolnosti z vysoce pevného polymeru.

Bezdrátová

Lampa Radii Xpert je bezdrátová, díky čemuž poskytuje naprostou volnost pohybu.



Technické údaje – standardní nástavec

Vlnová délka	440 nm – 480 nm
Vrchol vlnové délky	460 nm
Světelná intenzita	1500 mW/cm ² * (+ 5 %, - 10 %) ze vzdálenosti 0–10 mm
Délka nepřetržitého použití	20 sekund
Doba pro dobítí ploché baterie	3–5 hodin
Doba pro dobítí baterie (při obecném použití)	60–180 minut
Baterie	1 × 3,7 V 2600 mAh
Adaptér do zásuvky	AC vstup: 100–240 V ~ 1.0 A, 50–60 Hz DC výstup: 12 V, 1,5 A & 15 W max
Provozní teplota	10 °C – 40 °C
Hmotnost	185 g
Celková výška s násadcem	290 mm

Polymerační lampa Radii Xpert má záruku 3 roky. Baterie má záruku 2 roky.

* Záření naměřené vystředěným snímačem o průměru 4 mm.

Dostupné LED nástavce

Typ LED nástavce	Indikace	Program	Barva
Standardní	<ul style="list-style-type: none"> • Světelné vytvrzování v úhlu podobnému kolénkovému násadci 	<ul style="list-style-type: none"> • Doba chodu: 2, 10, 20 sekund podle volby • Po skončení cyklu pípá 	Modré světlo (440 nm – 480 nm)
Diagnostický	<ul style="list-style-type: none"> • Zjišťování prasklin, fraktur, zubního kamene, kazu, otvorů do kořenových kanálků, nevitálních zubů, netěsných výplní a hrotů kořene 	<ul style="list-style-type: none"> • Doba chodu: 5 minut • K dispozici je volba nízké, střední nebo vysoké intenzity • Po skončení cyklu pípá 	Bílá světlo
Ortodontický	<ul style="list-style-type: none"> • Světelné vytvrzování uzpůsobené použití v ortodoncii 	<ul style="list-style-type: none"> • Doba chodu: 5 minut nebo 10 sekund podle volby • Po skončení cyklu pípá 	Modré světlo (440 nm – 480 nm)
Bělení celého oblouku	<ul style="list-style-type: none"> • Ordinační bělení horního a dolního oblouku • Procedury bělení vitálních i nevitálních zubů 	<ul style="list-style-type: none"> • Doba chodu: 8, 10, 15 minut podle volby • Pípá u každé volby v polovině cyklu a po jeho skončení 	Modré světlo (440 nm – 480 nm)

Radii Xpert LED polymerační lampa SD5600300

- 1x násadec Radii Xpert
- 1x nabíječka
- 1x adaptér do zásuvky
- 5x malý světelný štít
- 1x velký světelný štít
- 3x náhradní kryty čoček
- 100x ochranný náplek

LED nástavce:

- Radii Xpert Standardní LED nástavec SD5600301
- Radii Xpert LED nástavec pro bělení celého oblouku SD5600308
- Radii Xpert Diagnostický LED nástavec SD5600306
- Radii Xpert Ortodontický LED nástavec SD5600307

Příslušenství a náhradní díly:

- Radii Xpert náhradní kryty čoček (5 ks) SD5600310
- Radii Xpert ochranné nápleky (1000 ks) SD5600309
- Radii Xpert malý světelný štít (5 ks) SD5600056

Radii Xpert velký světelný štít SD5600089

- Radii Xpert náhradní baterie SD5600305
- Nabíječka Radii Xpert + adaptér SD5600304
- SD5600095

Ochranné nápleky na LED nástavec pro bělení celého oblouku (50 ks) SD5600093

- Světelné štíty na LED nástavec pro bělení celého oblouku (5 ks) SD5600094
- Adaptér pro diagnostický hrot SD5600078
- Sada přípevnitelných hrotů (1 mm a 2 mm otvory) SD5600079

radii xpert

Profesionální LED polymerační lampa

Chytřejší design.

Vždy optimální vytvrzení.



zacílené přesné vytvrzování



nakloněné světlo



chytrá technologie pro snadné použití



ergonomicky dobře vyvážený úchop



Your Smile. Our Vision.
www.sdi.com.au
Made in Australia by SDI Limited
Bayswater, Victoria 3153

Australia 1800 337 003
Austria 00800 022 55 734
Brazil 0800 770 1735
France 00800 022 55 734
Germany 0800 100 5759
Ireland 00880 0225 5734

Italy 800 780625
New Zealand 0800 734 034
Spain 00800 022 55 734
United Kingdom 00800 022 55 734
USA & Canada 1 800 228 5166



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

Špička v LED vytvrzování

Chytřejší design. Vždy optimální vytvrzení.

Unikátní zacílení pro přesné vytvrzování

Unikátní technologie zacílení Radii Xpert vám umožňuje světlo správně umístit a mít jistotu ohledně jeho směru ještě před vytvrzováním. Světlovod se musí držet co nejlíže a kolmo k výplni, aby nedošlo k neúplné polymeraci¹. Aktivací světla pro zacílení a jeho vypnutím nad zubem se můžete ujistit, že vytvrzování začne až bude světlovod na správném místě a výplně prodělají úplné vytvrzení. S Radii Xpert máte vždy jistotu, že míříte přesně.



zacílené přesné vytvrzování

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

Optimálně nakloněný paprsek

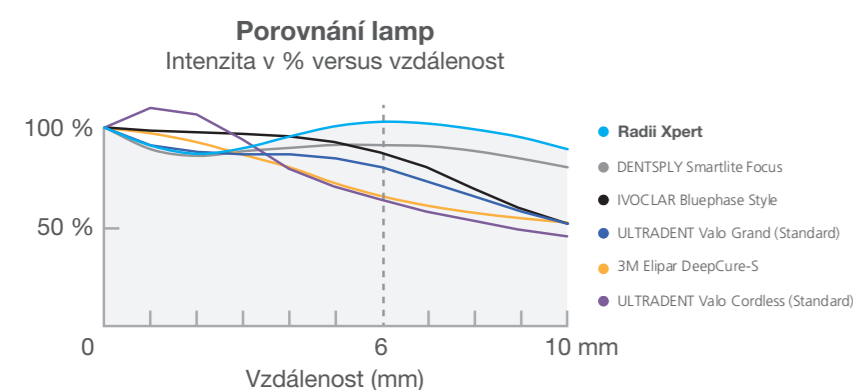
Radii Xpert je ideální volbou pro výplně všech velikostí, včetně velkých výplní vyžadujících hluboké vytvrzení. Náklon paprsku zajišťuje udržení světelné intenzity na vytvrzované výplni. S Radii Xpert vždy dosáhnete předvídatelného vytvrzení.



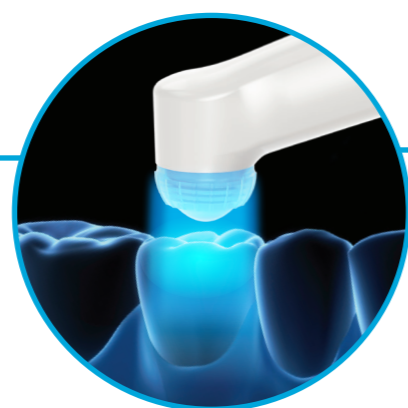
nakloněné světlo

Konzistentní světelná intenzita

Radii Xpert má lepší výkon díky tomu, že světelná intenzita zůstává při klinicky relevantních vzdálenostech konzistentní. Konzistentní intenzita zajišťuje, že světlo pronikne skrz podložní výplňový materiál s omezenými ztrátami, a máte tak jistotu úplného vytvrzení v celé hloubce výplně.



SDI interní data



radii xpert

Profesionální LED polymerační lampa

Chytrá technologie pro snadné použití

Chytrá technologie zvyšuje efektivitu návštěvy zubní ordinace. LCD displej s odpočítávacím časovačem eliminuje odhad a poskytuje během cyklu vytvrzování přesnost. Radii Xpert vám dává možnost uložit si nejoblíbenější nastavení a barevný stavový kroužek poskytuje vizuální kontrolu nad tím, kdy je nutné dobít nebo jak pokračuje vytvrzování.



chytrá technologie pro snadné použití

Ergonomicky dobře vyvážený úchop

Ergonomický design Radii Xpert vám umožňuje pohodlný přístup do všech oblastí ošetření. Hlava otočná o 360 stupňů umožňuje snadný přístup k výplním ve všech kvadrantech. Radii Xpert má dobře vyvážený štíhlý design a lze ji držet jako tužku nebo pistoli, což minimalizuje únavu ruky a paže.



ergonomicky dobře vyvážený úchop

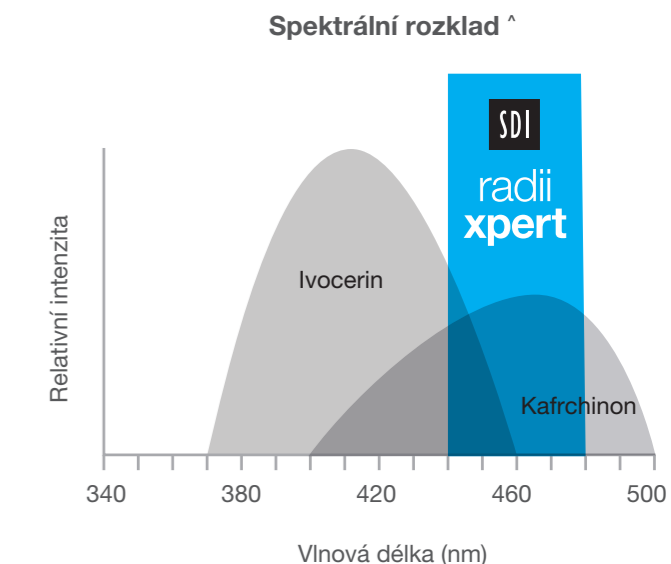
Základna s indikátorem intenzity

Zabudovaný indikátor intenzity v Radii Xpert umožňuje snadnou kontrolu světelné intenzity bez nutnosti kupovat pomocný měřák pro vyhodnocení relativní změny výkonu. Pravidelné vyhodnocování polymeračního světla je důležité pro optimální provoz².

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

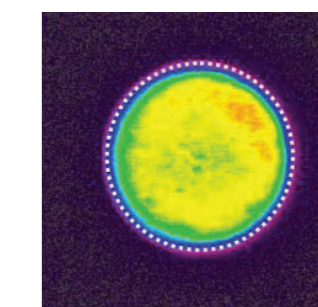
Vytvrzuje všechny kompozity

Radii Xpert vytvrdí všechny běžně prodávané kompozity nevyžadující širokospektrální světlo. Světelná intenzita 1500 mW/cm²* skrz 4 mm otvor pokrývá rozsah vlnové délky 440 nm – 480 nm. Radii Xpert zajišťuje správný spektrální rozklad bez nutnosti větších vlnových délek, díky čemuž spolehlivě vytvrdíte všechny kompozity, včetně těch s kafrchinonem a Ivocerinem.



Konzistentní profil paprsku

S lampou Radii Xpert je možné vytvrzovat výplně s jistotou rovnoměrného profilu paprsku. Paprsek zajišťuje rovnoměrný rozklad energie s redukovanými odchylkami v podobě horkých a studených míst. Celý profil paprsku polymeračního světla je důležitý pro zajištění rovnoměrného vytvrzení výplně.



Profil paprsku při vzdálenosti 0 mm (BlueLight analytics inc., 2017)

Vylepšený management tepla

S Radii Xpert je možné vytvrzovat výplně bezpečně. Technologie odvodu tepla je zabudovaná tak, aby redukovala množství uvolňovaného tepla. Vylepšený management tepla zabráňuje poškození dřeňových tkání, které může být způsobeno přílišným teplem².

Můžete pohodlně vytvrdit několik výplní bez rizika přehřátí lampy. Absence přílišného tepla také pomáhá udržet životnost LED žárovek.

² E. Armellin et al (2016), 'LED Curing Lights and Temperature Changes in Different Tooth Sites', BioMed Research International, Vol 2016, článek ID 1894672

Pulzní technologie

Radii Xpert využívá kombinaci pulzní technologie a ustáleného proudu, čímž dále redukuje teplo vyzařované na zub. Díky několika pulzům za sekundu se na vytvrzované výplni udržuje světelný výkon bez rizika přehřátí.

Vyměnitelné nástavce

Radii Xpert nabízí všestrannost díky možnosti nástavce pro bělení celého zubního oblouku, diagnostického a ortodontického nástavce, které se snadno nasadí.

[^] 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
SDI interní data



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

SDI, přední výrobce specializovaných dentálních materiálů prodávaných ve více než 100 zemích světa, vám přináší Radii Xpert – chytřejší polymerační lampu, která využívá nejmodernější LED technologie.