

# SDI | RADII XPERT

PROFESIONÁLNÍ VYTVRZOVACÍ SVĚTLO LED

## CHYTŘEJŠÍ DESIGN. OPTIMÁLNÍ VYTVRZOVÁNÍ ZA KAŽDÉ SITUACE.

- Kolimované světlo LED pro hluboké tvrzení
- Hlava otočná o 360°
- Inteligentní rozhraní
- Plný výkon i při slabé baterii
- Dokovací stanice pro snadné dobíjení



**S VÍCEVLNNOU FUNKCÍ**  
Pro extra široké spektrum vytvrzování



PŘESNÉ VYTVRZOVÁNÍ  
POMOCÍ TERČE



KOLIMOVANÉ  
SVĚTLO



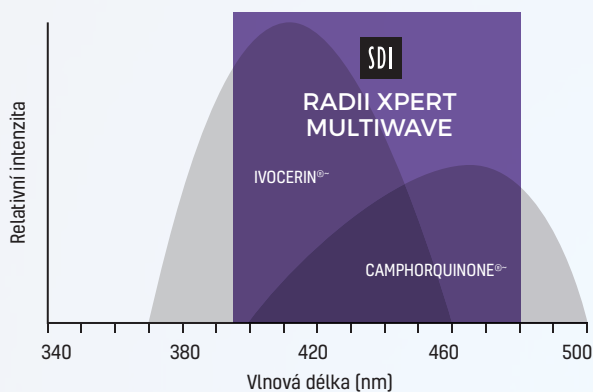
CHYTRÁ TECHNOLOGIE  
PRO SNADNÉ POUŽITÍ



ERGONOMICKY  
ŘEŠENÁ RUKOJET



### SPEKTRÁLNÍ ROZLOŽENÍ<sup>^</sup>



~ Neregistrované ochranné známky společnosti SDI Ltd.

<sup>^</sup> 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

# CHYTŘEJŠÍ DESIGN. OPTIMÁLNÍ VYTVRZOVÁNÍ ZA KAŽDÉ SITUACE.



## ŠIROKOSPEKTRÁLNÍ VÍCEVLNNÝ HROT

Nástavec Radii Xpert Multiwave LED poskytuje rozsah vlnových délek v rozmezí 395 - 480 nm, takže je vhodný pro polymerizaci různých výplňových materiálů. Vlnová délka nástavce Multiwave LED pokrývá absorpční spektrum kompozitů obsahujících kafrechinon v kombinaci s fenyl-propandionem (PPD), acylfosfinoxidem (např. Lucirin TPO®) nebo Ivocerinem®



## OPTIMÁLNĚ KOLIMOVANÝ PAPERSEK

Radii Xpert je ideální volbou pro rekonstrukce všech velikostí, včetně výplní, které vyžadují hlubkové vytvrzení. Kolimovaný paprsek zajišťuje udržení intenzity světla na vytvrzované náhradě. Se zařízením Radii Xpert pokaždé dosáhnete přesného vytvrzení.



## CHYTRÁ TECHNOLOGIE PRO SNADNÉ POUŽITÍ

Chytrá technologie zvyšuje efektivitu návštěvy u zubního lékaře. Displej LCD s časovým odpočítáváním eliminuje nutnost odhadů a zajišťuje přesnost během vytvrzovacího cyklu. Radii Xpert vám dává možnost uložit si oblíbené nastavení a vícebarevné stavové kroužkové indikátory vám názorně ukazují, kdy je třeba nabíjet nebo kdy probíhá vytvrzování.



## ERGONOMICKY ŘEŠENÁ RUKOJEŽ

Ergonomický design zařízení Radii Xpert umožňuje pohodlný přístup ke všem oblastem náhrady. Hlava otočná o 360 stupňů umožňuje snadný přístup k náhradám ve všech kvadrantech. Radii Xpert má vyvážený štíhlý design a lze jej držet v tužkovém nebo pistolovém úchopu, což minimalizuje únavu rukou a paží.



# PROFESIONÁLNÍ VYTVRZOVACÍ SVĚTLO LED

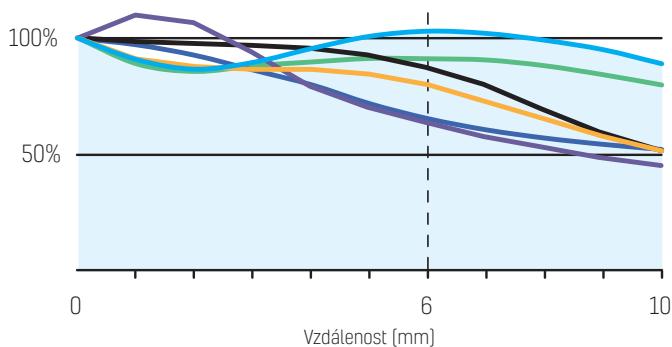
## KONZISTENTNÍ INTENZITA SVĚTLA

Radii Xpert dosahuje lepších výsledků, protože intenzita světla zůstává konzistentní napříč klinicky relevantními vzdálenostmi. Takto stabilní intenzita umožňuje světlu pronikat do spodní vrstvy výplně pouze s nepatrným poklesem intenzity, což zajišťuje úplnou fotoaktivaci v celé výplni.



## POROVNÁNÍ SVĚTLA

Intenzita v % na vzdálenost



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

Nezávisle testováno Tufts University School of Dental Medicine, Boston, USA, 2017  
Výsledky normalizované na 100 % při 0 mm  
Testováno na BlueLight Analytics® Inc. světelný kolektor MAR0® s 4mm aperturou  
~Toto nejsou registrované ochranné známky společnosti SDI Ltd

## ZÁKLADNA S INDIKÁTOREM INTENZITY

Vestavěný indikátor intenzity zařízení Radii Xpert umožňuje snadné sledování intenzity světla, aniž by bylo nutné kupovat další radiometr pro vyhodnocení relativní změny výkonu. Pro jeho optimální provoz je důležité rutinní vyhodnocování vytvrzovacího světla.

## VYLEPŠENÉ ŘÍZENÍ TEPLA

Výplně lze bezpečně vytvrzovat pomocí zařízení Radii Xpert. Ke snížení množství vyzařovaného tepla je použita technologie chladiče. Vylepšené řízení tepla zabraňuje poškození dřevnaté tkáně, ke kterému může dojít vlivem nadměrné teploty.

Můžete pohodlně vytvrzovat více náhrad bez rizika přehřátí jednotky. Absence přebytečného tepla také pomáhá udržovat životnost diod LED.

## TECHNOLOGIE CHLADIČE

Díky absorpčním vlastnostem chladiče lze bezpečně vytvrzovat více náhrad. Technologie chladiče odvádí teplo od diody LED bez nutnosti použití chladičeho ventilátoru.

## PULZNÍ TECHNOLOGIE

Radii Xpert využívá kombinaci pulzní technologie a ustáleného proudu k dalšímu snížení tepla vyzařovaného na zub. Díky většímu počtu pulzů za sekundu je světelný výkon udržován i během vytvrzování, aniž by hrozilo riziko přehřátí.

## VÝMĚNNÉ NÁSTAVCE

Radii Xpert nabízí všestrannost díky dostupnosti standardních bělicích, diagnostických a ortodontických nástavců pro celý zubní oblouk, které se snadno zaklapnou.

## ŠTÍHLÝ DESIGN

Štíhlý design zařízení Radii Xpert umožňuje snadný přístup k zadní části ústní dutiny. To přináší výhody zejména při léčbě dětí.

## SNADNÉ ČIŠTĚNÍ

Radii Xpert je vyroben z vysoce pevného polymeru, který zaručuje dlouhou životnost.

## ODOLNÝ

Radii Xpert je vyroben z vysoce pevného polymeru pro trvanlivost.

## BEZDRÁTOVÝ

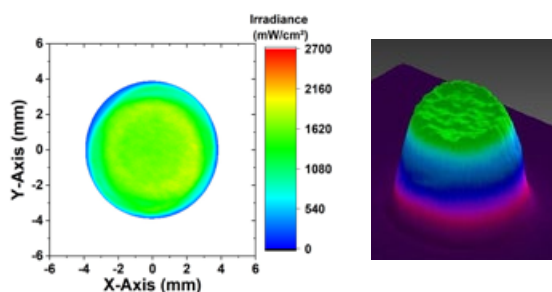
Radii Xpert is a cordless unit allowing complete freedom of movement.

# TECHNICKÁ ZPRÁVA - RADII XPERT

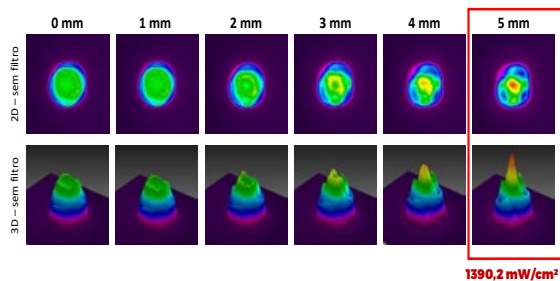
## KONZISTENTNÍ PROFIL SVĚTELNÉHO PAPSKU

Aktivní hrot zařízení Radii Xpert má homogenní rozložení profilu světelného paprsku. Tato vlastnost zaručuje dobře rozložené záření v celé oblasti náhrady.

To stačí k dostatečné aktivaci kompozitních pryskyřic a pryskyřičných cementů. Radii Xpert je ideální pro hluboké dutiny, protože intenzita záření zůstává vysoká i v hloubce 5 mm a dosahuje až 1 390 mW/cm<sup>2</sup>.



## VZDÁLENOST (MM)



I když se hrot Radii Xpert posune až 5 mm od povrchu, vyzařuje zařízení dostatečnou intenzitu světla.

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

» Dobré LED světlo má pro použití v kanceláři zásadní význam. Potřebuje mít mimo jiné dobrou kolimaci a vyzařovací schopnost. V zařízení Radii Xpert od společnosti SDI najdete všechny atributy, které musí dobré LED světlo mít, aby vám usnadnilo každodenní praxi. «

Dr. Joshua Austin, DDS, MAGD. Dental Economics - Spojené státy americké - listopad 2020

» Vaše vytvrzovací světlo je pro vaši stomatologickou ordinaci a praxi životně důležité. K vytvrzování světlem potřebujete několik věcí. Radii Xpert od SDI je všechny má. Poskytuje funkčnost a flexibilitu pro každodenní použití. «

Dr. JDr. Joshua Austin, DDS, MAGD. Dental Economics - Spojené státy americké - listopad 2020

» Široké světelné spektrum zařízení Radii Xpert umožňuje fotoaktivaci různých materiálů, jako jsou kompozitní pryskyřice, lepidla, cementy a další, které mají různé fotoiniciátory. «

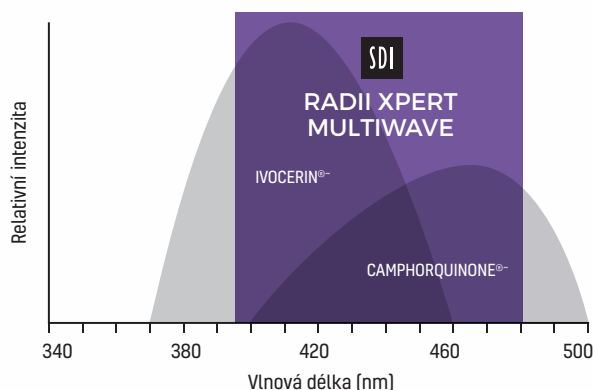
Prof. Carlos José Soares a kol., Fakulta zubního lékařství, Federal University of Uberlândia 2023

## EMISNÍ SPEKTRUM

Radii Xpert Multiwave vytvrdí všechny komerčně dostupné kompozity. Maximální intenzita světla 1 390 mW/cm<sup>2</sup> přes 4mm aperturu pokrývá rozsah vlnových délek mezi 395 - 480 nm. Radii Xpert Multiwave pokrývá absorpční spektrum kompozitů obsahujících kaforchinon v kombinaci s fenylpropandionem (PPD), acylfosfinoxidem (např. Lucirin TPO<sup>®</sup>) nebo Ivocerinem<sup>®</sup>

~ Neregistrované ochranné známky společnosti SDI Ltd

## SPEKTURÁLNÍ ROZLOŽENÍ\*



# KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

## 360° OTOČNÁ HLAVA

Hlava zařízení Radii Xpert otočná o 360 stupňů umožňuje snadný přístup k náhradám ve všech kvadrantech.

## 185g NÍZKÁ HMOTNOST

Radii Xpert váží 185 g, je lehký, což minimalizuje únavu rukou a paží.

## 2.5 HODINY DOBA PROVOZU

Se zařízením Radii Xpert dosáhnete 900 x 10 sekund vytvrzování, než bude nutné dobíjet. To odpovídá pohodlné době provozu 2 hodiny a 30 minut.



Unikátní technologie pomocného terče pro přesné vytvrzování

Optimálně kolimovaný paprsek

Konzistentní intenzita světla

Chytrá technologie pro snadné použití

Ergonomicky řešená rukojeť

Vytvrdí všechny kompozitní materiály

Konzistentní profil světelného paprsku

Vylepšené řízení tepla

Základna s indikátorem intenzity

Zařízení Radii Xpert obdrželo níže uvedená hodnocení doporučující jeho koupi.

**Prezentace/ergonomie** ★★★★★

**Snadné použití** ★★★★★

**Inovace** ★★★★★

**Účinnost** ★★★★★

**Doporučení k nákupu**



Zdroj: id Information-Dentaire n° 40 - 22 novembre 2023



# LED NÁSTAVCE K DISPOZICI

## VÍCEVLNNÝ

**VLNOVÁ DÉLKA:** 395 - 480 nm

**MAXIMÁLNÍ VLNOVÁ DÉLKA:** 405 nm and 460 nm

**INTENZITA SVĚTLA:** 1400 mW/cm<sup>2</sup> [vrchol]

**DOBA NEPŘETRŽITÉHO POUŽÍVÁNÍ:** 20 vteřin

**DOBA NABÍJENÍ VYBITÉ BATERIE:** 3 - 5 hodin

**DOBA NABÍJENÍ BATERIE (VŠEOBECNÉ POUŽITÍ):** 60 - 180 minut

**BATERIE:** 1 x 3.7 V 2600 mAh

**MULTIREGIONÁLNÍ SADA ZÁSTRČEK:** Vstup střídavého proudu: 100 - 240 V ~ 0,8 A. 50 - 60 Hz Stejnoseměrný výstup: 12V 1,66A, 20,0W MAX Rozměry: 34 mm [V] x 41 mm [Š] x 62,5 mm [L] Hmotnost: 104 g

**PROVOZNÍ TEPLOTA:** 10°C - 40°C / 50°F - 104°F





**HMOTNOST:** 185 g / 6,5 unce

**CELKOVÁ VÝŠKA S RUKOJETÍ:** 290 mm

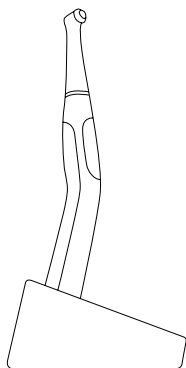


Na vytvzovací lampu Radii Xpert LED se vztahuje tříletá záruka.  
Na baterii se vztahuje záruka 2 roky.  
\*Intenzita záření měřená pomocí vycentrovaného senzoru o průměru 4 mm.

## LED NÁSTAVCE

TYP LED NÁSTAVCE	INDIKACE	PROGRAM	BARVA
 Standardní LED nástavec	Vytvzování světlem pod úhlem podobným ručnímu modelu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Doba provozu: 2, 10, 20 sekund podle</li> <li>• výběru Zvukový signál při dokončení</li> </ul>	Modré světlo (440 nm - 480 nm)
 Diagnostický LED nástavec	Detekce prasklin, zlomenin, zubního kamene, kazů, otvorů v kořenových kanálcích, neživých zubů, prosakujících náhrad a kořenových hrotů.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Doba provozu: 5 minut</li> <li>• Možnost volby nízké, střední nebo vysoké intenzity</li> <li>• Zvukový signál při dokončení</li> </ul>	Bílé světlo (440 nm - 480 nm)
 Ortodontický LED nástavec	Vytvzování světlem speciálně pro ortodontické účely	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Doba provozu: 5 minut nebo 10 sekund podle výběru</li> <li>• Zvukový signál při dokončení</li> </ul>	Modré světlo (440 nm - 480 nm)
 LED nástavec pro bělení celého oblouku	Ambulantní bělení horního a dolního oblouku Vitální a nevitální bělicí procedury	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Doba provozu: 8, 10, 15 minut dle výběru</li> <li>• Zvukový signál v polovině každé volby a po jejím dokončení</li> </ul>	Modré světlo (440 nm - 480 nm)

# PODROBNOSTI OBJEDNÁVKY



## VYTVRZOVACÍ LAMPA RADII XPERT LED

Vytvrzovací lampa Radii Xpert LED	5600312
- 1x vícevltný LED nástavec	
- 1x rukojeť Radii Xpert	
- 1x nabíječka	
- 1x multiregionální sada zástrček	
- 5x malý světelný štít	
- 1x velký světelný štít	
- 3x náhradní krytky optiky	
- 100x bariérové návleky	

## LED NÁSTAVCE

Standardní LED nástavec Radii Xpert	5600301
LED nástavec pro bělení celého oblouku Radii Xpert	5600308
- 1x LED nástavec pro bělení celého oblouku	
- 2x světelný štít	
- 50x bariérové návleky	
Diagnostický LED nástavec Radii Xpert	5600306
Ortodontický LED nástavec Radii Xpert	5600307
Vícevltný LED nástavec Radii Xpert	5600311

## PŘÍSLUŠENSTVÍ A NÁHRADNÍ DÍLY

Náhradní krytky optiky Radii Xpert (balení po 5 ks)	5600310
Bariérové návleky Radii Xpert (balení po 100 ks)	5600309
Malý světelný štít Radii Xpert (balení po 5 ks)	5600056
Velký světelný štít Radii Xpert	5600089
Sada náhradní baterie Radii Xpert	5600305
Sada nabíječky a zástrček Radii Xpert	5600304
Stojan na bělení	5600095
Bariérové návleky na nástavce LED pro bělení celého oblouku (balení po 50 ks)	5600093
Světelné štíty na nástavce LED pro bělení celého oblouku (balení po 5 ks)	5600094
Diagnostický hrot adaptéru	5600078
Sada hrotů pro lepení (otvory 1 mm a 2 mm)	5600079



YOUR SMILE. OUR VISION.



M100706 B

02-2025



+036M1007061

MADE IN AUSTRALIA  
by SDI Limited  
Bayswater, Victoria 3153  
Australia  
[www.sdi.com.au](http://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