



RADII-CAL CX

POLYMERACNÍ LED LAMPA S KOLIMOVANÝM
PAPRSKEM



KOLIMOVANÉ
SVĚTLO



ERGONOMICKY
TVAROVANÉ



TECHNOLOGIE
INTELIGENTNÍ BATERIE

S KOLIMACÍ
PRO HLUBŠÍ A
SPOLEHLIVĚJŠÍ
VYTVRZENÍ



S KOLIMACÍ PRO HLUBŠÍ A SPOLEHLIVĚJŠÍ VYTVRZENÍ

KOLIMOVANÝ PAPERSEK A UNIFORMITA

Polymerační LED lampa s nekolimovaným paprskem dodává klesající vytvrzovací energii s rostoucí hloubkou výplně. Jak je znázorněno na obr. 1, nekolimovaná LED dioda rychle slábne a nabízí jen velmi slabou vytvrzovací energii u hlubších výplní.

Kolimovaný paprsek polymerační lampy Radii-Cal CX zajišťuje stejnoměrné vytvrzení ve všech hloubkách výplně. Tím je zajištěno rychlé a predikovatelné vytvrzení všech zubních výplní.

» To, co potřebujeme, je optimálně kolimovaný paprsek. Představte si maják a světlo, které z něj vychází. Přesně to potřebujeme. Potřebujeme světlo, které má dobrý výkon na větší vzdálenost.«

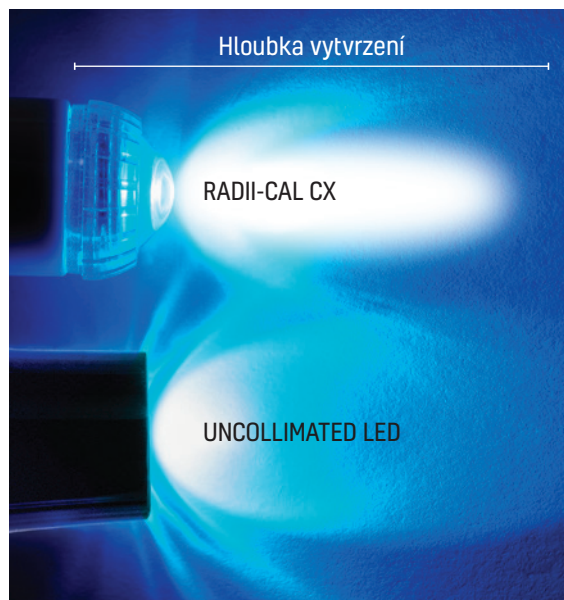
Dr Richard Price.

VYLEPŠENÉ VEDENÍ TEPLA

Odvod tepla má zásadní význam u každé polymerační lampy. Nárůst tepla snižuje klinický výkon a zkracuje životnost polymerační lampy.* Lampa Radii-Cal CX obsahuje technologii pro odvod tepla. Tato technologie chrání LED diodu před škodlivým teplem. Lampa Radii-Cal CX zůstává chladná, a tím umožňuje návaznou po sobě jdoucí polymeraci bez nutnosti ochlazování. Prodlužuje také životnost celé jednotky.

LEHKÁ KONSTRUKCE A ERGONOMICKÉ PŘÍJEMNOSTI

Ergonomická a lehká konstrukce minimalizuje únavu a maximalizuje komfort použití. Násadec váží pouhých 144 g. Lehký násadec je vhodný pro manipulaci s tužkovou nebo pistolovou rukojetí a minimalizuje únavu rukou a paží. Prohlubeň pro umístění prstů poskytuje ergonomickou oporu při vytvrzování horních nebo dolních kvadrantů.



[Fig 1]

ODOLNÁ BATERIE S DLOUHOU ŽIVOTNOSTÍ

Lampa Radii-Cal CX nevyžaduje časté dobíjení mezi použitím. Při plném nabití umožňuje lampa Radii-Cal CX 1 200 ošetření po dobu 10 sekund.



VESTAVĚNÝ RADIOMETR

Lampa Radii-Cal CX je vybavena vestavěným radiometrem, který potvrzuje energetický výkon přístroje. Tento radiometr je kalibrován podle kolimované čočky Radii-Cal CX.

POLYMERACNÍ LED LAMPA S KOLIMOVANÝM PAPRSKEM

INTELENTNÍ BATERIE

Lampa Radii-Cal CX se jednoduše zacvakne do dokovací stanice, kde se snadno průběžně nabíjí. Pro samostatné nabíjení není třeba baterie odšroubovat nebo vyjmout. Jakmile se baterie plně nabije, dokovací stanice se rozsvítí zeleně.

RAMPA NA OCHRANU PROTI CITLIVOSTI

Během prvních 5 vteřin se výstupní světelná energie lampy Radii-Cal CX postupně zvyšuje. Tato polymerizace s "měkkým startem" minimalizuje napětí ve spoji výplně a skloviny/dentinu a snižuje okrajové mezery v zubní výplni.

^Tím je zajištěna integrita výplně a snižuje se pooperační citlivost.

SNADNÉ ČIŠTĚNÍ

Díky hladké a lesklé úpravě se na povrchu nehromadí žádné bakterie, a lampa se proto snadno a rychle čistí. Dokonale přiléhající bariérové nálepy zabráňují křížové kontaminaci.

OPTIMÁLNÍ SPEKTRUM VLNOVÝCH DÉLEK

LED dioda Radii-Cal CX je optimalizována na klíčovou vlnovou délku 440-480 nm [Obr. 2], která maximalizuje aktivaci monomerů kafrchinonu. Tím je zajištěna účinná polymerizace světlem vytvrditelných výplňových materiálů.

ZÁRUKA 2 ROKY

Robustní a spolehlivá konstrukce Radii-Cal CX zaručuje, že se vaše koupě stane dlouhodobou investicí.

VÝHODY

CKolimovaný stejnoměrný paprsek

Pulzní technologie = vysoká intenzita

1200 mW/cm² plus nízká emise tepla

Životnost baterie = 1200 cyklů po 10 sekundách vytvrzení

Pokročilá technologie odvodu tepla - není nutný ventilátor

Vestavěný režim náběhu

Vestavěný indikátor radiometru

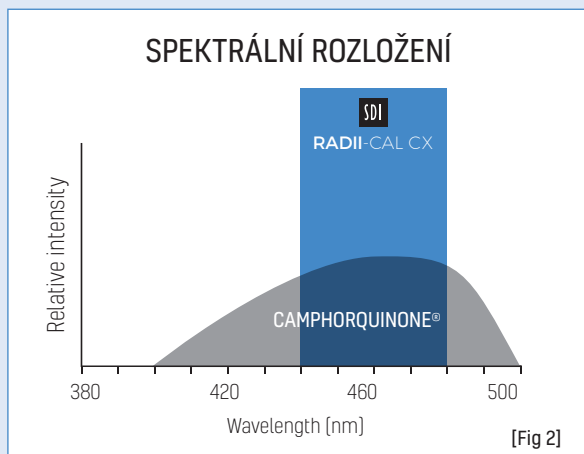
Bezdrátové, lehké provedení: 144 g

2 roky omezená záruka†

†2 roky výrobní záruka na díly a baterii

NÁHRADNÍ KRYTY ČOČEK

Kryty čoček lze snadno odšroubovat a vyměnit. Jiné vytvrzovací lampy bez vyměnitelných krytů vyžadují celkovou výměnu jednotky.



†Price, Richard, Achieving the best results with curing lights, [dpr.pdf ykdent.com.tw]

Wahbi, Mohammed A et al. Characterization of heat emission of light-curing units. The Saudi dental journal vol. 24,2 [2012]: 91-8. doi:10.1016/j.sdentj.2012.01.003

Heymann, H., Swift, E. J., Ritter, A. V., & Sturdevant, C. M. (2013) pg 180. Sturdevant's art and science of operative dentistry. St. Louis, Mo: Elsevier/Mosby



PODROBNOSTI O OBJEDNÁVCE



VYBAVENÍ

LED lampa Radii-Cal CX

1x Radii-Cal CX LED polymerační lampa
1x nabíječka
1x transformátor
3 x náhradní kryty čoček
Příslušenství

5600110

NÁHRADNÍ DÍLY A PŘÍSLUŠENSTVÍ

Náhradní díly a příslušenství, které lze instalovat bez speciálního školení nebo vybavení, lze rovněž získat od autorizovaného prodejce SDI.



Náhradní kryt čočky (balení po 5)

5600310



Hygienické návleky (balení po 1 000)

5600005



Stínítka (balení po 5)

5600056



Radii-Cal CX ovládací část

5600117



Radii-Cal CX baterie

5600062



Radii-Cal CX nabíječka (včetně balení zástrček)

5600118

TECHNICKÉ ÚDAJE

NÁSADEC (baterie, ovládací část a standardní LED nástavec)

Rozsah vlnových délek:	440 nm - 480 nm
Optimální vlnová délka:	460 nm
Doba nárůstu intenzity světla:	5 seconds
Intenzita světla:	1200 mW/cm ² (peak)
Doba nepřetržitého použití	20 seconds
Celková doba nepřetržitého provozu s plně nabitou baterií:	3 hours, 20 minutes
Rozměry:	22 mm diameter x 243 mm long
Hmotnost:	144 g / 5.1 ounces
Baterie:	Li-ion 7.4V/14 Wh

PLUG PACK

AC vstup:	100-240V ~ 0.8A, 50/60 Hz
DC výstup:	12V 1.66A, 20.0W MAX
Rozměry:	34 mm (W) x 41 mm (H) x 62.5 mm (L)
Hmotnost:	104 g / 3.6 ounces

NABÍJEČKA

Doba nabití baterie:	60 - 180 minutes
Provozní teplota:	10°C - 40°C
Celková výška s nasazeným násadcem	255 mm
Rozměry:	70 mm (W) x 40 mm (H) x 130 mm (L)
Weight	84 g / 3 ounces

KLINICKÉ DOPORUČENÍ: Lampu Radii-Cal CX lze použít s lepidlem Zipbond & Luna 2 [SDI Limited]. Zipbond je jednosložkové univerzální tepidlo uvolňující fluoridy s vynikajícími manipulačními vlastnostmi a desenzibilizačním účinkem. Luna 2 je univerzální nanohybridní kompozit s vynikajícími manipulačními vlastnostmi a sladěním odstínů. Zipbond i Luna 2 neobsahují BPA a HEMA, a proto mají dlouhou životnost.

SDI | ZIPBOND
UNIVERSAL ADHESIVE

SDI | LUNA 2
UNIVERSAL COMPOSITE

KLINICKÉ DOPORUČENÍ: Lampu Radii-Cal CX lze použít v kombinaci s oceněnou lampou Riva LC/ Riva LC HV [SDI Limited], což je světlem tvrzená, pryskyřici vyztužená skloionomerní výplň s vysokým uvolňováním fluoridů.

SDI | RIVA LIGHT CURE
LIGHT CURED RESIN REINFORCED
GLASS IONOMER RESTORATIVE MATERIAL



YOUR SMILE. OUR VISION.



08-2022

M561011 A



*0036M5610111

MADE IN AUSTRALIA
by SDI Limited
Bayswater, Victoria 3153
Australia
www.sdi.com.au

AUSTRALIA 1800 337 003
AUSTRIA 00800 0225 5734
BRAZIL 0800 770 1735
FRANCE 00800 0225 5734
GERMANY 0800 100 5759

ITALY 00800 0225 5734
NEW ZEALAND 0800 808 855
SPAIN 00800 0225 5734
UNITED KINGDOM 00800 0225 5734
USA & CANADA 1 800 228 5166