

# SDI | RADII-CAL CX

LAMPE À POLYMÉRISER LED COLLIMATÉE



LAMPE  
COLLIMATÉE



CONCEPTION  
ERGONOMIQUE



TECHNOLOGIE DE  
BATTERIE INTELLIGENTE



LAMPE À FAISCEAU  
COLLIMATÉ, POUR  
UNE POLYMÉRISATION  
PLUS EFFICACE

# FAISCEAU COLLIMATÉ, POUR UNE POLYMÉRISATION PROFONDE, PLUS FIABLE

## FAISCEAU COLLIMATÉ & UNIFORMITÉ

Un faisceau de lumière non collimaté délivre une énergie de polymérisation qui diminue selon l'épaisseur de la restauration. Comme le montre la Fig. 1, la lumière LED non collimatée perd rapidement de son intensité d'énergie et n'en délivre que très peu dans les couches les plus profondes.

Le faisceau collimaté de la lampe Radii-Cal CX délivre une intensité d'énergie uniforme à toutes les profondeurs de polymérisation. Cela garantit une polymérisation rapide et reproductible pour toutes les restaurations.

» Les praticiens recherchent un faisceau collimaté de manière optimale. Un peu comme le rayon lumineux émis par un phare. C'est ce qu'ils recherchent. Une lumière dont l'intensité d'énergie ne faiblit pas même sur une longue distance".! «

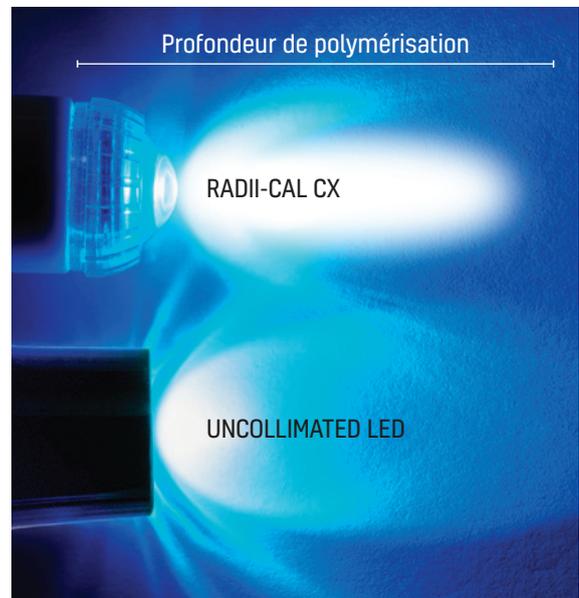
Dr Richard Price.

## THECHNOLOGIE DE DISSIPATION DE LA CHALEUR

La façon dont la chaleur se dissipe est cruciale pour toutes les lampes à polymériser. La chaleur excessive diminue la performance clinique et raccourcit la durée de vie d'une lampe à polymériser. \* La lampe Radii-Cal CX fait appel à une technologie de dissipation thermique. Cette technologie la protège contre une chaleur excessive. Vous pouvez ainsi polymériser plusieurs restaurations sans devoir attendre que la lampe se refroidisse. Cette technologie prolonge la durée de vie de la lampe.

## BATTERIE LONGUE DURÉE

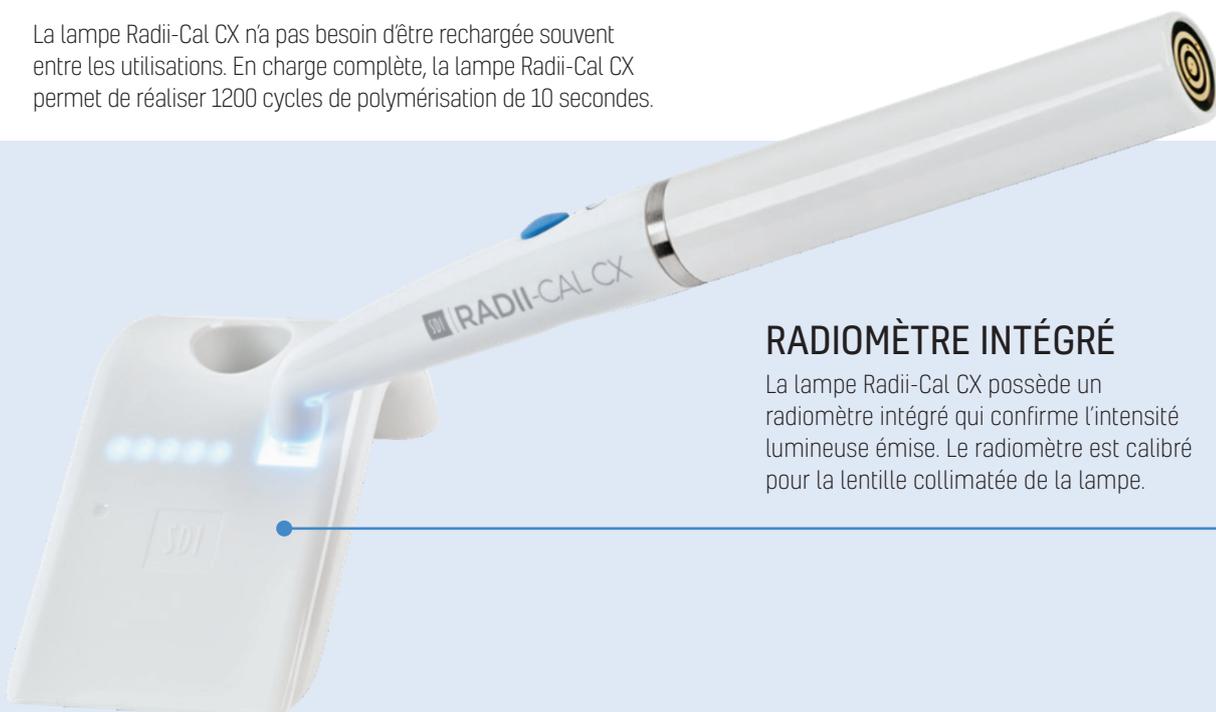
La lampe Radii-Cal CX n'a pas besoin d'être rechargée souvent entre les utilisations. En charge complète, la lampe Radii-Cal CX permet de réaliser 1200 cycles de polymérisation de 10 secondes.



[Fig 1]

## LÉGÈRE & ERGONOMIQUE

La conception légère et ergonomique réduit la fatigue et améliore le confort. La pièce à main ne pèse que 144 g et se tient comme un stylo ou un pistolet, ce qui minimise la fatigue au niveau de la main et du bras. L'encoche prévue pour poser le doigt offre un appui ergonomique lors de la polymérisation.



## RADIOMÈTRE INTÉGRÉ

La lampe Radii-Cal CX possède un radiomètre intégré qui confirme l'intensité lumineuse émise. Le radiomètre est calibré pour la lentille collimatée de la lampe.

# LAMPE A POLYMÉRISER LED À FAISCEAU COLLIMATÉ

## BATTERIE INTELLIGENTE

Pour recharger la lampe Ralii-Cal CX il suffit de la placer sur sa base. Nul besoin de dévisser ou de retirer les batteries pour les recharger séparément. Un voyant vert s'allume sur la base lorsque la lampe est totalement rechargée.

## MODE RAMP POUR DIMINUER LA SENSIBILITÉ

L'intensité d'énergie émise par la lampe Ralii-Cal CX augmente progressivement durant les 5 premières secondes. Ce "démarrage en douceur" réduit le stress subi à la limite marginale et la jonction amélo-dentinaire et réduit les risques de perte d'étanchéité de la restauration. Ainsi l'intégrité de la restauration est préservée et la sensibilité post-opératoire diminuée.

## FACILE À NETTOYER

La surface lisse empêche les bactéries de se fixer à la surface de l'appareil, rendant le nettoyage simple et rapide. Les housses de protection parfaitement ajustées préviennent la contamination croisée.

## SPECTRE DE POLYMÉRISATION OPTIMAL

La lampe LED Ralii-Cal CX présente un spectre de polymérisation allant de 440 à 480 nm, [Fig 2], correspondant au pic de sensibilité des initiateurs à base de camphorquinone et garantissant une polymérisation efficace des restaurations photopolymérisables.

## 2 ANS DE GARANTIE

Grâce à sa fabrication robuste et fiable, vous investissez sur le long terme en faisant l'acquisition d'une lampe Ralii-Cal CX.

## ADVANTAGES

Faisceau uniforme collimaté

Pulse technology : intensité d'énergie élevée 1200 mW/cm<sup>2</sup> et une faible émission de chaleur

Autonomie de la batterie : 1200 cycles de 10 secondes

Technologie avancée de dissipation de la chaleur

Mode ramp intégré

Radiomètre intégré

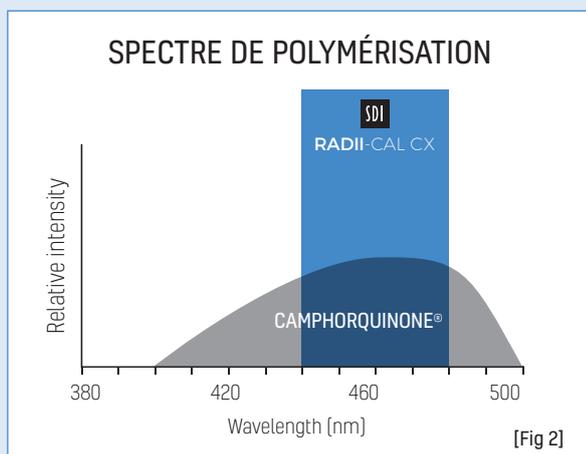
Conception légère et sans fil - 144 g

Garantie limitée de 2 ans<sup>†</sup>

<sup>†</sup>Garantie de 2 ans incluant la batterie

## LENTILLES DE PROTECTION

Les lentilles de protection se dévissent et se remplacent facilement. Les modèles de lampes non dotées de lentilles interchangeables nécessitent le remplacement de lampe entière.



<sup>†</sup>Price, Richard, Achieving the best results with curing lights, (dpr.pdf ykdent.com.tw)

<sup>\*</sup>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

<sup>^</sup>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

# CONDITIONNEMENT



## EQUIPEMENT

### Lampe à polymériser LED Radii-Cal CX

1 lampe à polymériser LED Radii-Cal CX  
1 chargeur  
1 bloc d'alimentation  
3 lentilles de protection de rechange  
Accessoires

5600110

## PIÈCES DE RECHANGE ET ACCESSOIRES

Les pièces de rechange et accessoires sont disponibles auprès de votre distributeur SDI agréé.



Lentilles de protection de rechange (boîte de 5)

5600310



Barrier Sleeves (boîte de 1000)

5600005



Ecrans de protection oculaire (boîte de 5)

5600056



Section de contrôle Radii-Cal CX

5600117



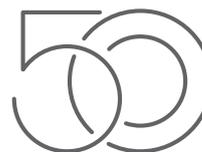
Batterie Radii-Cal CX

5600062



Chargeur Radii-Cal CX (comprenant le bloc d'alimentation)

5600118



50 ANS  
DE RECHERCHE  
EN DENTISTERIE

## INFORMATIONS TECHNIQUES

### PIÈCE À MAIN (batterie, section de contrôle et embout LED standard)

Longueur d'onde:	440 nm - 480 nm
Pic de polymérisation:	460 nm
Mode RAMP jusqu'à l'intensité maximum:	5 seconds
Durée maximale d'utilisation en continu:	1200 mW/cm <sup>2</sup> (peak)
Durée d'utilisation continue	20 seconds
Durée de fonctionnement en continu avec une batterie totalement rechargée:	3 hours, 20 minutes
Dimensions:	22 mm diameter x 243 mm long
Poids:	144 g / 5.1 ounces
Batterie:	Li-ion 7.4V/14 Wh

### BLOC D'ALIMENTATION

Entrée CA:	100-240V ~ 0.8A, 50/60 Hz
Sortie CC:	12V 1.66A, 20.0W MAX
Dimensions:	34 mm (W) x 41 mm (H) x 62.5 mm (L)
Poids:	104 g / 3.6 ounces

### CHARGEUR

Temps de charge de la batterie:	60 - 180 minutes
Température de fonctionnement :	10°C - 40°C
Hauteur totale avec la pièce à main insérée	255 mm
Dimensions:	70 mm (W) x 40 mm (H) x 130 mm (L)
Poids:	84 g / 3 ounces

**ASTUCE CLINIQUE:** La lampe Radii-Cal CX peut être utilisée avec Zipbond & Luna 2 [SDI Limited]. Zipbond est un adhésif universel mono-composant relarguant du fluorure, d'une grande facilité d'utilisation et doté d'un effet désensibilisant. Luna 2 est un composite universel nanohybride d'une manipulation exceptionnelle et permettant une intégration parfaite des teintes. Zipbond et Luna 2 sont garantis sans BPA et sans HEMA, pour des restaurations durables..

SDI | ZIPBOND  
UNIVERSAL ADHESIVE

SDI | LUNA 2  
UNIVERSAL COMPOSITE

**ASTUCE CLINIQUE:** La lampe Radii-Cal CX peut être utilisée avec Riva LC/Riva LC HV [SDI Limited], le verre ionomère modifié par adjonction de résine primé, photopolymérisable, à haute libération de fluorure.

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



YOUR SMILE. OUR VISION.



07-2022

M561005 A



+0036M5610051+

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 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