

# SDI | RADII-CAL CX

KOLLIMIERTE LED-POLYMERISATIONSLAMPE



KOLLIMIERTES  
LICHT



ERGONOMISCHES  
DESIGN



PRAKTISCHE  
AKKUTECHNIK



KOLLIMATION  
FÜR TIEFERE,  
VERLÄSSLICHERE  
AUSHÄRTUNG

# KOLLIMATION FÜR TIEFERE, VERLÄSSLICHERE AUSHÄRTUNG

## KOLLIMIERTER STRAHL, EINHEITLICHE AUSHÄRTUNG

Nicht kollimierte LED-Polymerisationslampen liefern mit zunehmender Füllungstiefe immer weniger Lichtenergie.

Wie Abb. 1 zeigt, lässt die nicht kollimierte LED rasch nach, so dass in tieferen Bereichen nur sehr geringe Energie ankommt. Der kollimierte Lichtstrahl der Radii-Cal CX belichtet dagegen einheitlich in allen Tiefen. So werden Füllungen stets schnell und vorhersagbar ausgehärtet.

» Was wir brauchen, ist ein optimal kollimierter Strahl. Wie das Licht, das ein Leuchtturm aussendet. Das ist für die Polymerisation entscheidend: hohe Lichtleistung über größere Abstände.«

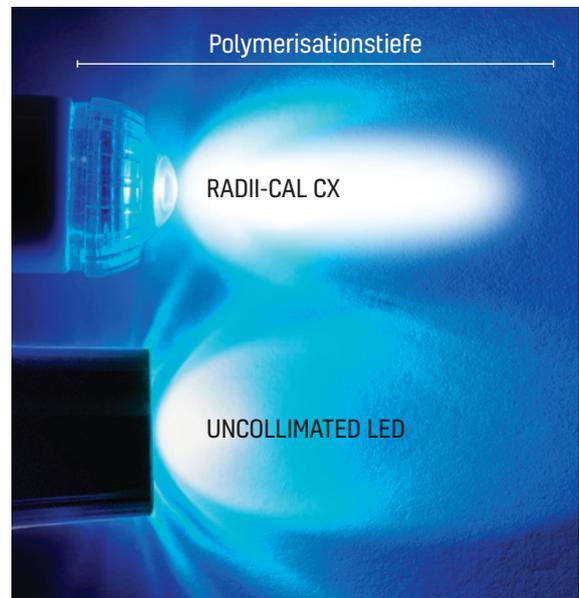
Dr Richard Price.

## BESSERES WÄRMEMANAGEMENT

Wärmeableitung ist bei allen Polymerisationslampen ein Muss. Überhitzung mindert nämlich die klinische Leistung und verkürzt die Lebensdauer.\* Die Radii-Cal CX besitzt eine wärmeableitende Kühlkörper-Technologie. Diese schützt die LED vor schädlicher Hitze. Die Radii-Cal CX bleibt kühl und erlaubt so mehrere Polymerisationen nacheinander ohne zwingend nötiges Abkühlen. Und die Lampe hat eine längere Lebensdauer.

## LEICHTES & ERGONOMISCHES DESIGN

Das leichte und ergonomische Design minimiert die Ermüdung und maximiert den Komfort. Das Handstück wiegt nur 144 g. Es kann wie ein Stift oder eine Pistole gehalten werden und ist so leicht, dass Hand und Arm nur minimal ermüden. Die Finger-Vertiefung gibt zudem ergonomischen Halt bei der Belichtung oberer oder unterer Quadranten.



[Fig 1]

## AKKU MIT LANGER LAUFZEIT

Die Radii-Cal CX erfordert kein häufiges Aufladen zwischen den Anwendungen. Nach Vollaufladung liefert die Radii-Cal CX 1.200 Zyklen à 10 Sekunden.



## INTEGRIERTES RADIOMETER

Die Radii-Cal CX besitzt ein integriertes Radiometer zur Kontrolle ihrer Energieabgabe. Das Radiometer ist für die Kollimatorlinse der Radii-Cal CX kalibriert.

# KOLLIMIERTE LED-POLYMERISATIONSLAMPE

## PRAKTISCHE AKKUTECHNIK

Die Radii-Cal CX wird nach dem Einrasten in die Ladestation einfach laufend aufgeladen. Der Akku muss nicht zum separaten Aufladen abgeschraubt oder entfernt werden. Wenn er voll aufgeladen ist, leuchtet die Anzeige der Ladestation dauerhaft grün.

## SOFTSTART GEGEN EMPFINDLICHKEIT

In den ersten 5 Sekunden steigt die Lichtleistung der Radii-Cal CX nur langsam an. Diese „Softstart-Polymerisation“ minimiert Spannungen an der Grenzfläche von Füllung und Schmelz/Dentin und reduziert Spaltbildungen. Dies sorgt für einen guten Randschluss der Füllungen und verringert so postoperative Empfindlichkeit.

## EINFACHE REINIGUNG

Dank der äußerst glatten Oberfläche, auf der sich keine Bakterien ansammeln können, ist die Lampe schnell und leicht zu reinigen. Die zugehörigen, passgenauen Schutzhüllen verhindern Kreuzkontaminationen.

## OPTIMALER WELLENLÄNGENBEREICH

Die Radii-Cal CX LED deckt den zentralen Wellenlängenbereich von 440-480 nm ab [Abb. 2], mit dem der Photoinitiator Campherchinon maximal aktiviert wird. So werden Füllungen effektiv lichtgehärtet.

## 2 JAHRE GARANTIE

Die Radii-Cal CX ist robust und verlässlich konstruiert und damit eine solide, langlebige Investition.

## VORTEILE

Kollimierter, einheitlicher Lichtstrahl

Pulstechnologie = Hohe Lichtleistung

1200 mW/cm<sup>2</sup>

plus niedrige Wärmeabgabe

Akkulaufzeit = 1200 Zyklen à 10 Sekunden

Moderne Kühlkörper-Technologie - kein Lüfter nötig

Integrierter Softstart-Modus

Integriertes Radiometer

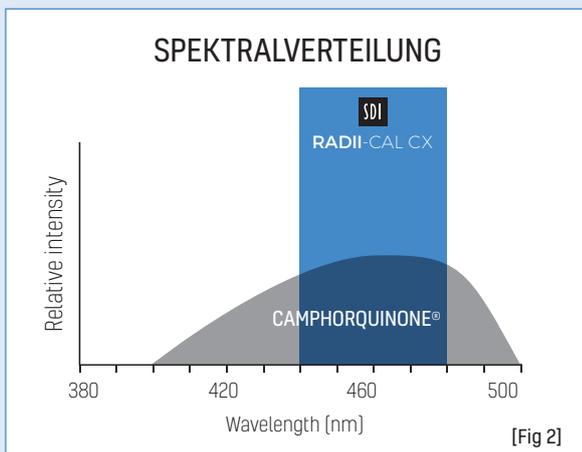
Kabelloses, leichtes Gerät - 144 g

2 Jahre Garantie\*

\*2 Jahre Herstellergarantie auf Teile und Akku

## ERSATZ-LINSENKAPPEN

Die Linsenklappen sind leicht abzuschrauben und zu ersetzen. Lampen ohne austauschbare Klappen müssen bei Schäden evtl. komplett ersetzt werden.



†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



# BESTELLINFORMATIONEN



## GERÄT

<b>Radii-Cal CX LED-Polymerisationlampe</b>	
1 x Radii-Cal CX LED-Polymerisationlampe	
1 x Ladestation	
1 x Netzteil	
3 x Ersatz-Linsenkappen	
Zubehör	5600110

## ERSATZ- UND ZUBEHÖRTEILE

Ersatz- und Zubehörteile, die ohne besondere Ausbildung oder Ausrüstung installiert werden können, sind auch bei Ihrem autorisierten SDI-Händler erhältlich.



Ersatz-Linsenkappen (5 Stück)	5600310
-------------------------------	---------



Schutzhüllen (1000 Stück)	5600005
---------------------------	---------



Lichtschuttschilde (5 Stück)	5600056
------------------------------	---------



Radii-Cal CX Bedienteil	5600117
-------------------------	---------



Radii-Cal CX Akku	5600062
-------------------	---------



Radii-Cal CX Ladestation (inklusive Netzteil)	5600118
---	---------

## TECHNISCHE DATEN

### HANDSTÜCK (Akku, Bedienteil und Standard-LED-Aufsatz)

Wellenlängenbereich:	440 nm - 480 nm
Emissionsmaximum:	460 nm
Softstart bis zur vollen Leistung:	5 seconds
Lichtleistung:	1200 mW/cm <sup>2</sup> (peak)
Kontinuierliche Laufzeit	20 seconds
Gesamtlaufzeit bei voll aufgeladenem Akku:	3 hours, 20 minutes
Maße:	22 mm diameter x 243 mm long
Gewicht:	144 g / 5.1 ounces
Akku:	Li-ion 7.4V/14 Wh

### NETZTEIL

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

### LADESTATION

Akkuladezeit:	60 - 180 minutes
Betriebstemperatur:	10°C - 40°C
Gesamthöhe mit Handstück:	255 mm
Maße:	70 mm (W) x 40 mm (H) x 130 mm (L)
Gewicht:	84 g / 3 ounces

**KLINISCHER TIPP:** Die Radii-Cal CX eignet sich für Zipbond & Luna 2 [SDI Limited]. Zipbond ist ein universelles, fluoridabgebendes Ein-Komponenten-Adhäsiv mit exzellentem Handling und desensibilisierender Wirkung. Luna 2 ist ein universelles Nanohybrid-Komposit mit überragender Verarbeitung und Farbanpassung. Zipbond wie auch Luna 2 sind frei von BPA und HEMA, für langlebige Füllungen.



**KLINISCHER TIPP:** Die Radii-Cal CX eignet sich für das preisgekrönte Riva LC/Riva LC HV [SDI Limited], ein lichthärtendes, kunststoffmodifiziertes Glasionomer-Material mit hoher Fluoridabgabe.



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