

**POLYMERISATIONSLAMPEN** // Dentale Polymerisationslampen wurden im Lauf der Jahre stetig weiterentwickelt und besitzen heute viele Funktionen zur Erleichterung hochwertiger Zahnbehandlungen. Die Hochleistungs-LED-Lampe Radii Xpert von SDI wurde in Kooperation mit Zahnmedizinern entwickelt, um die in der Praxis gewünschten Eigenschaften für die Lichthärtung zu bieten.

## TARGET-ASSIST-TECHNOLOGIE FÜR VERLÄSSLICHE LICHTHÄRTUNG

Beate Höhe/Köln



Für gelungene und langlebige Restaurationen sind bei der Lichthärtung zahlreiche Faktoren zu beachten. Die Anwendungstechnik ist wichtig; zudem muss die Lichtquelle zur vollständigen Polymerisation nahe und senkrecht an die Füllung gehalten werden. Die besondere Target-Assist-Technologie der Polymerisationslampe Radii Xpert stellt vor der Härtung sicher, dass Lampenposition und Einfallswinkel korrekt sind. Bei Einschalten dieses Positionierungslichts und Loslassen der Taste über dem Zahn wird erst polymerisiert, wenn die Lampe exakt positioniert ist.

Somit wird die Füllung komplett ausgehärtet.

Für eine verlässlich vollständige Polymerisation muss das Licht auch tiefere Füllungsbereiche mit nur minimalem Leistungsabfall erreichen. Die Lichtleistung der Radii Xpert bleibt dank modernster LED-Technologie über klinisch relevante Abstände konstant. Die hochwertige Linse erzeugt einen kollimierten Lichtstrahl, der dafür sorgt, dass die Lichtleistung zielgenau auf die zu härtende Füllung ausgerichtet ist. Das Licht mit 1.500 mW/cm<sup>2</sup> Leistung und 440 bis 480nm Wellenlänge aus dem

4mm-Austrittsfenster härtet verlässlich jedes Komposit, auch ohne erweiterten Wellenlängenbereich. Dabei erleichtert die integrierte Leistungsanzeige der Radii Xpert die Routinekontrollen der Lichtleistung, die für eine bestmögliche Funktion der Lampe wichtig sind.

Zudem erzeugt die LED der Radii Xpert ein homogenes Strahlenprofil mit gleichmäßiger Energieverteilung und reduziert so Variationen zwischen warmen und kalten Bereichen. Eine einheitliche Polymerisation der Füllung hängt nämlich vom gesamten Strahlenprofil der Lampe ab.

## LED-Aufsätze



Standard

Diagnostik

Kieferorthopädie

Zahnbogen-Bleaching

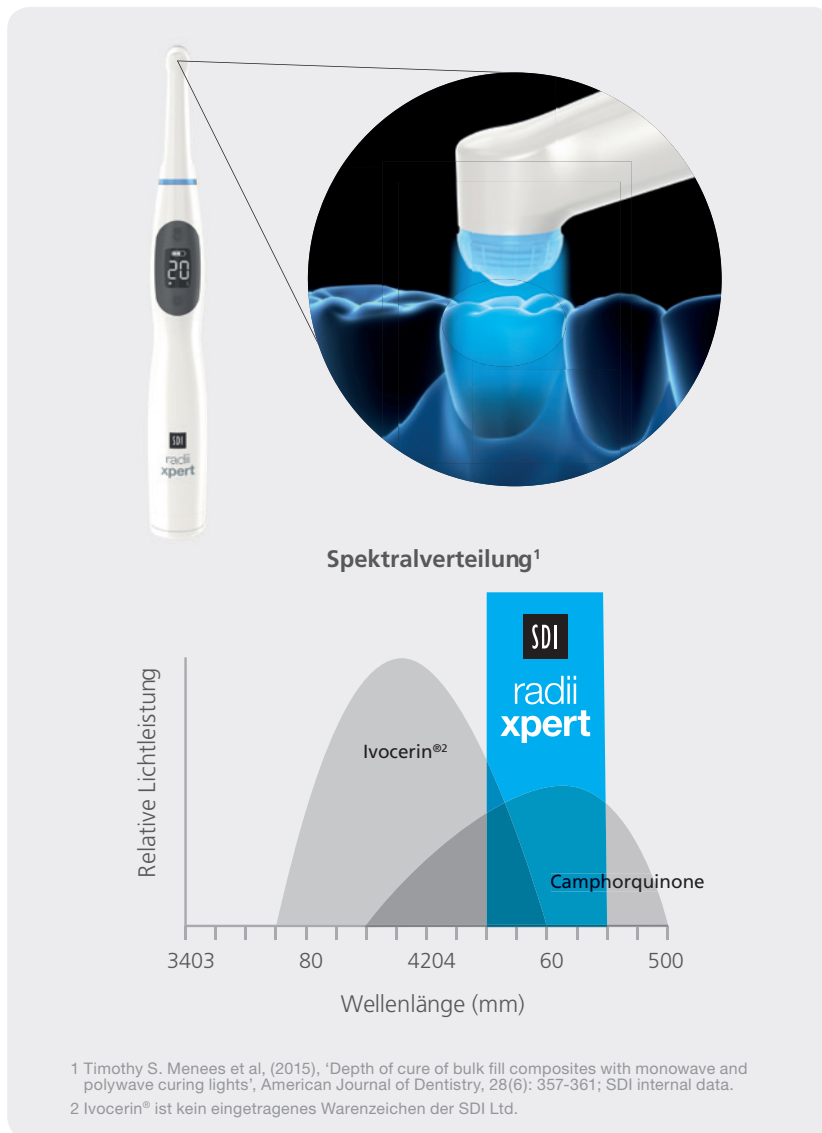
## Hohe Effizienz durch intelligente Technik

Das LCD-Display der Radii Xpert stellt mittels Countdown-Timer sicher, dass die Polymerisationszeit nicht nur ungefähr, sondern genau eingehalten wird. Die bevorzugte Einstellung ist speicherbar und verschiedenfarbige Statusringe zeigen Belichtungsmodus, Ladezustand und Aufsatztyp. Der um 360 Grad drehbare Kopf und das schlanke Design der Radii Xpert gewähren dem Anwender leichten Zugang zu allen Quadranten. Die Lampe kann wie ein Stift oder eine Pistole gehalten werden und wird allen Vorlieben und Handgrößen der Behandelnden gerecht.

## Verbessertes Wärmemanagement

Kühlkörper- und Pulstechnologie verringern die Wärmeabgabe nach außen, so dass die Füllung sicher lichtgehärtet wird. Eventuelle Pulpaschäden durch Überhitzung werden durch dieses optimierte Wärmemanagement verhindert. Außerdem verlängert die Wärmeableitung die LED-Lebensdauer und macht die Radii Xpert so zu einer langlebigen Polymerisationslampe.

Zusätzlich zum Standard-Polymerisationsaufsatz sind für die Radii Xpert auch ein Diagnostik-Aufsatz zur Erkennung von Rissen, Frakturen, Konkrementen, Karies, Kanaleingängen, devitalen Zähnen, undichten Füllungen und Wurzelspitzen sowie ein Zahnbogen-Bleaching-Aufsatz zur Aufhellung oberer bzw. unterer Zahnbögen für vitale und devitale Zähne in der Praxis erhältlich. Für Kieferorthopäden ist der KFO-LED-Aufsatz mit verlängerter Polymerisationszeit besonders geeignet.



<sup>1</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; SDI internal data.  
<sup>2</sup> Ivocerin<sup>®</sup> ist kein eingetragenes Warenzeichen der SDI Ltd.

Mit Radii Xpert lässt sich jedes handelsübliche Komposit lichthärten. Auch ohne erweiterten Wellenlängenbereich ist die Spektralverteilung geeignet zur sicheren Aushärtung aller Komposite, speziell solcher mit Campherchinon und Ivocerin<sup>®</sup>.

## SDI GERMANY GMBH

Hansestraße 85  
 51149 Köln  
 Tel.: 02203 9255-0  
 Fax: 02203 9255-200  
 germany@sdi.com.au  
 www.sdi.com.au/de-de