

Guten Tag, sehr geehrte Damen und Herren,

herzlich Willkommen zur neuen Ausgabe von „Competence in Composites“ - dem Ivoclar Vivadent Newsletter rund um die direkte Füllungstherapie.

In dieser Ausgabe informieren wir Sie über:

- Seite 2 -3** bluephase style - die neue bluephase: klein, leicht, handlich und optimal für jede Frauen- und Männerhand
- Seite 4** Messetermine 2011  
MARC – Managing Accurate Resin Curing  
Aktuelle Fortbildungstermine
- Seite 6** Tetric EvoCeram Bulk Fill - das neue effiziente Composite für den Seitenzahnbereich  
**Servicefax**

Wir wünschen Ihnen viel Spaß beim Lesen und freuen uns auf Ihre Fragen, Anregungen und Wünsche unter Tel.07961/889-0 oder [info@ivoclarvivadent.de](mailto:info@ivoclarvivadent.de)

Mit freundlichen Grüßen  
Ivoclar Vivadent GmbH  
Leiterin Marketing Clinical

  
Dr. Monika Reichenbach

  
**INFOPOST**  
Ein Service der Deutschen Post



NEWSLETTER

# Competence in Composites

1/2011

[www.ivoclarvivadent.de](http://www.ivoclarvivadent.de)

Ivoclar Vivadent GmbH

Dr. Adolf-Schneider-Straße 2 | D-73479 Ellwangen | Tel.: +49 (0) 79 61 / 8 89-0 | Fax: +49 (0) 79 61 / 63 26 | [info@ivoclarvivadent.de](mailto:info@ivoclarvivadent.de)

  
**ivoclar**  
**vivadent**  
passion vision innovation

## bluephase® style

ein neues bluephase-Familienmitglied stellt sich vor

Die bluephase ist Europas erfolgreiches LED-Polymerisationsgerät. Sie wird aufgrund ihrer Leistungsfähigkeit und ihres ausgezeichneten Designs nicht nur in der Praxis geschätzt. Durch die hohe, vom Hersteller garantierte Leistung wird bluephase auch sehr oft in wissenschaftlichen Studien eingesetzt. So waren die Geräte der bluephase Familie in den zum IADR-Meeting 2010 vorgestellten Studien die am meisten verwendeten Polymerisationsgeräte.<sup>1</sup>

Mit bluephase style präsentiert Ivoclar Vivadent nun eine kleinere und ergonomisch optimierte Variante der bewährten und beliebten Geräte der bluephase-Familie.

Bei vergleichbarer Leistung von 1.100 mW/cm<sup>2</sup> ist bluephase style deutlich kleiner und somit handlicher geworden und passt damit noch besser in jede Frauen- und Männerhand.



Abb. 1:  
Der Klassiker (oben) und seine Weiterentwicklung:  
augenfällige Unterschiede

Leicht und ausbalanciert konstruiert verringert bluephase style die Belastung von Hand und Arm – unabhängig von der Handgröße des Behandlers.



Abb. 2:  
bluephase style  
kann sowohl als Stift  
als auch als Pistole  
gehalten werden.

### LED für jeden Einsatz

Auch die bluephase style ist mit der eigens von Ivoclar Vivadent für Dentalzwecke entwickelten Polywave-LED ausgestattet, die sich durch ein halogenähnliches Lichtspektrum von 385-515 nm auszeichnet. Dank dieses Lichtspektrums härtet die bluephase style alle derzeit im Markt üblichen Dentalmaterialien aus.



### Auch auf den Lichtleiter kommt es an

In der Praxis ist es selten möglich, den Lichtleiter direkt auf dem zu polymerisierenden Material zu platzieren. So können bei Prämolaren Abstände zwischen Lichtaustrittsfenster und Composite zwischen 4 -6 mm und bei Molaren zwischen 5-8 mm auftreten.<sup>2</sup>

Wird statt Lichtleiter die LED direkt vorne am Lichtaustrittsfenster angebracht oder ein Turbo-Lichtleiter verwendet, tritt bei Abstand zum bestrahlten Material ein deutlicher Streuverlust auf (Abb. 3).

### Das Wichtigste auf einen Blick

- Ergonomisch für jede Frauen- und Männerhand
- Polywave LED mit halogenähnlichem Breitbandspektrum von 385 -525 nm
- Geeignet für alle Materialien
- Grosses Behandlungsfeld dank 10 mm Lichtleiter
- Verkürzter Lichtleiter: Alle Zahnflächen sind damit ohne extreme Mundöffnung leicht zu erreichen
- Problemloser Akkuaustausch in der Praxis und Click & Cure-Funktion für einen batterieunabhängigen Notbetrieb am Netzgerät

<sup>1</sup> IADR – International Association for Dental Research / General Session, Barcelona, July 14-17, 2010

<sup>2</sup> Hansen EK, Asmussen E. Acta Odontol Scand 1997,55 162 - 166

Die ursprüngliche Leistung des Lichtgerätes kommt deshalb nur teilweise an der Füllung an, d.h. die Belichtungszeit muss entsprechend verlängert werden. So ist die Belichtungszeit zu verdoppeln, wenn nur noch 50% der ursprünglichen Intensität bis zur Füllung gelangen (Abb. 3).

Parallelwandige (Standard)- Lichtleiter, die sich durch eine optimale Abstrahlcharakteristik auszeichnen, erweisen sich als besonders vorteilhaft.

Der Lichtleiter von bluehase style ist parallelwandig mit einem großen Durchmesser von 10 mm, so dass auch großflächige Kavitäten komplett ausgeleuchtet werden und Mehrfachbelichtungen bei MOD-Füllungen entfallen.

Das besondere Plus: Der Lichtleiter ist im Vergleich zum normalen Standardtyp verkürzt, so dass sich alle Zahnflächen auch ohne extreme Mundöffnung erreichen lassen.

**Abb. 3:**  
**Abstrahlcharakteristik Lichtleiter**

50% Lichtleistung bei u.g. Abstand bedeutet Verdoppelung der Belichtungszeit



**Akkugeräte – jederzeit einsatzbereit?**

Ohne funktionsfähiges Lichtgerät kein Arbeiten in der Praxis. Bei Akkugeräten kann der Akku die Schwachstelle sein, da er eine begrenzte Lebensdauer hat.

Ein moderner Lithiumpolymerakku, wie er in der bluephase style genutzt wird, hat zwar eine mit bis zu 3 Jahren vergleichsweise lange Lebensdauer, dennoch muss er irgendwann ausgetauscht werden.



Abb. 4:  
Leichter Zugang zu allen Zahnflächen - dank verkürztem Lichtleiter

Bei vielen marktüblichen Geräten ist der Austausch des Akkus in der Praxis jedoch gar nicht möglich. Anders bei bluephase style: Ein Akku kann nachgekauft und einfach in der Praxis gewechselt werden.

Zusätzliche Sicherheit bietet die einzigartige „Click & Cure“-Funktion: bluephase style kann auch ohne Akku am Netz weiterbetrieben werden, bis ein funktionsfähiger Akku zur Verfügung steht.



Abb. 5:  
So einfach funktioniert es: Ladestation umdrehen, Netzkabel aus der Ladestation ziehen, ans Handstück anschließen und in gewohnter Manier weiterarbeiten.

**Kontaktloses Laden des Akkus**

Neu bei bluephase style ist das induktive Laden. Durch dieses kontaktlose Laden gehören verschmutzte Kontakte und eine dadurch beeinträchtigte Funktionsfähigkeit der Vergangenheit an.

Sobald die Ladestation zu laden beginnt, blinkt der blaue Ring, was dem Gerät einen futuristischen Anblick verleiht. Wenn der Ring nicht mehr leuchtet, ist die bluephase style vollständig geladen.





## Besuchen Sie uns auf den Fachdentals 2011:

- **Fachdental Leipzig**  
16./17. September | Halle 5 Stand Nr. 5C 30
- **ID Nord Hamburg**  
23./24. September | Halle A 1 Stand Nr. G 06
- **ID München**  
08. Oktober | Halle 6 Stand Nr. C 18
- **Fachdental Südwest Stuttgart**  
14./15. Oktober | Halle 4 Stand Nr. 4A 12
- **ID Ost Berlin**  
5. November | Halle 21 Stand Nr. F 04
- **ID Mitte Frankfurt**  
11./12. November | Halle 5 Stand Nr.

Testen Sie **bluephase style** am **Ivoclar Vivadent Stand** und überzeugen Sie sich mit **MARC selbst** vom exzellenten Handling.

[www.ivoclarvivadent.de/Messeneuheiten2011](http://www.ivoclarvivadent.de/Messeneuheiten2011)

## MARC – Managing Accurate Resin Curing

MARC ist ein System zur Messung der Energie, die an einer simulierten Composite-Restoration während der Polymerisation tatsächlich ankommt. In einem Phantomkopf ist im Seitenzahnbereich an Zahn 27 eine Messsonde in 4 mm Tiefe angebracht. Die von der Sonde aufgenommene Energie wird auf dem dazugehörigen Laptop direkt angezeigt. Damit können Sie ausprobieren, ob mit Ihrer Polymerisationstechnik Compositefüllungen genügend Energie für eine adäquate Aushärtung erhalten. Außerdem können Sie sich direkt vom angenehmen Handling der bluephase style in einer praxisnahen Situation überzeugen.



## Fortbildungsempfehlung für Zahnärzte Experten-Symposium „Adhäsive und Composite-Restorationen“

Das Symposium mit namhaften Referenten wie Prof. Hickel, Prof. Frankenberger und Dr. Lenhard vermitteln aktuelles Wissen zur erfolgreichen Anwendung von Adhesiven und Composites in der Praxis.

Es werden alle aktuellen Aspekte zu Compositorestorationen, u.a. auch die neue Bulk Fill Technik, beleuchtet. Kritische Bereiche wie die Adhäsivtechnik oder die adäquate Polymerisation werden dabei genauso analysiert, wie die typischen klinischen Herausforderungen: postoperative Sensibilitäten, Kontaktpunktgestaltung, Speichelkontamination etc.

Neben einem Überblick über die aktuellen Materialien im Markt werdenerfolgreiche praxisrelevante Vorgehensweisen zur Gestaltung

ästhetischer Frontzahnrestorationen und anatomisch funktioneller Seitenzahnrestorationen gezeigt und zahlreiche praktische Tipps und Tricks vermittelt.

Wir laden Sie herzlich ein und freuen uns, Sie persönlich am **29. Oktober in Wiesbaden** begrüßen zu dürfen.

**Das besondere Plus:** Unter den ersten 100 Anmeldungen verlosen wir 1 bluephase style im Wert von € 990,- UVP zzgl. MwSt. und 10 Refill-Packungen Tetric EvoCeram Bulk Fill im Wert von je € 57,50 UVP zzgl. MwSt.

Mehr Informationen finden Sie unter:  
[www.ivoclarvivadent.de/Fortbildung](http://www.ivoclarvivadent.de/Fortbildung)



- Prof. Dr. Reinhard Hickel, Universität München



- Prof. Dr. Roland Frankenberger, Universität Marburg



- Dr. Markus Lenhard, Zahnarzt in Frauenfeld/Schweiz

## Jetzt Testen: **Tetric EvoCeram® Bulk Fill** Das Bulk-Composite ohne Kompromisse

**Tetric EvoCeram Bulk Fill ist ein modellierbares, lighthärtendes und röntgenopakes Nano hybrid-Composite für den Seitenzahnbereich, das in Schichten bis zu 4 mm appliziert werden kann.**

Die Bulk-Technik mit Tetric EvoCeram Bulk Fill erfordert keine zusätzlichen, teuren Geräte. Applikation und Modellation erfolgen wie gewohnt mit den in der Praxis üblichen Instrumenten. Tetric EvoCeram Bulk Fill ist sehr gut modellierbar und dank der ausgewogenen Füllertechnologie schnell und einfach polierbar. Eine zusätzliche Deckschicht ist deshalb nicht erforderlich. Die patentierten Schichtsilikate sorgen für eine angenehme, geschmeidige Konsistenz, so dass sich Tetric EvoCeram Bulk Fill sehr leicht an die Kavitätenwände adaptieren lässt.

Diese Innovation wurde durch die gezielte Überarbeitung des Composites Tetric EvoCeram ermöglicht. Eine wichtige Rolle spielt dabei das optimierte Initiatorsystem, das neu mit einem Polymerisations-Booster, einem Licht-Controller und einem Schrumpfstress-Relaxator ausgestattet wurde.

Der Polymerisationsbooster sorgt für die sichere und schnelle Durchhärtung von 4 mm dicken Schichten. Der Lichtkontrollier wirkt wie ein Schutzschild vor Umgebungslicht, so dass Tetric EvoCeram Bulk Fill lange modellierbar bleibt und trotzdem schnell ausgehärtet werden kann.



Für eine gute Füllungsqualität sollten sowohl Schrumpfung als auch Schrumpfstress so niedrig wie möglich sein.

Tetric EvoCeram Bulk Fill ist in folgenden drei Universalfarben erhältlich:

- IVA (zwischen A2-A3)
- IVB (zwischen B1-B2)
- IVW (weiß, z.B. für Milchzähne)

	<b>Tetric EvoCeram Bulk Fill</b>	<b>SDR</b>	<b>Venus Bulk Fill</b>	<b>Sonic Fill</b>
<b>Konsistenz</b>	modellierbar	fließfähig	fließfähig	modellierbar
<b>Schrumpfung (Vol%) (1)</b>	1,90	3,50	4,30	2,00
<b>Schrumpfstress (MPa) (1)</b>	1,13	1,12	1,15	1,38

(1) Messung nach Watts, F&E Ivoclar Vivadent AG, Juni 2011



Dank der natürlichen Farbanpassung können hochwertige Ergebnisse einfach und schnell erzielt werden.

Quelle: Dr. Eduardo Mahn, Chile

Eine wichtige Funktion hat der Schrumpfstress-Relaxator, der die volumetrische Schrumpfung und auch den Schrumpfstress gering hält. So zeichnet sich Tetric EvoCeram Bulk Fill durch die im Vergleich zu den fließfähigen Bulk Fill Materialien deutlich geringere Schrumpfung von nur 1,9 Vol. % aus. Der Schrumpfstress ist bei allen Bulk Fill Materialien ähnlich gering.

### Highlights

#### Eine Füllung

Füllen und Modellieren ohne Deckschicht

#### Ein Material

Optimal adaptierbar dank geschmeidiger Konsistenz

#### Eine Schicht

Effiziente Füllung dank 4-mm-Bulk-Technik

### Interessiert?

Fordern Sie gleich mit dem Bestellfax auf der Rückseite Ihr kostenloses Testmuster Tetric EvoCeram Bulk Fill an.

Mehr Informationen finden Sie unter:  
[www.ivoclarvivadent.de/bulkfuellungen](http://www.ivoclarvivadent.de/bulkfuellungen)