

# Bluephase® Style

Das Polymerisationsgerät

Die kleinste LED  
für jeden Einsatz



**NEU** Bluephase® Style M8  
Bluephase® Meter II



ivoclar  
vivadent®  
passion vision innovation

# Bluephase® Style – Die kleinste LED für jeden Einsatz ...



Wahre Innovation zeigt sich in der Praxis. Bestes Beispiel dafür ist **Bluephase® Style** mit der eigens entwickelten Polywave® LED. Das Lichtgerät härtet aktuell alle Photoinitiatoren und Materialien aus.



Lichtgeräte der Marke Bluephase setzen in jeder Hinsicht neue Standards. Sie sind nicht nur die **meistverkauften LED-Polymerisationsgeräte** in Europa, sondern auch in zahlreichen klinischen Studien<sup>1</sup> vertreten und die Nr. 1 bei unabhängigen und renommierten Testinstituten.



Bewährtes fortführen und optimieren: das ist die Stärke von Bluephase Style. Neben **einer hohen Lichtleistung** für sehr kurze Polymerisationszyklen bietet Bluephase Style ein kompaktes, ergonomisches Design und passt somit optimal in **jede Frauen- und Männerhand**.



Bluephase® Style, erhältlich in 3 Farben.



<sup>1</sup> IADR Dubrovnik 2014

... und ergonomisch für jede Hand



Das **leichte und ausbalancierte** LED-Polymerisationsgerät verringert die Belastung von Hand und Arm, unabhängig von der Handgröße. Bluephase Style kann zudem, je nach persönlicher Präferenz, auf unterschiedliche Weise stets komfortabel und ermüdungsfrei gehalten werden.

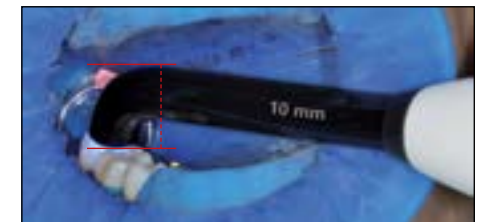
Der entnehm- und autoklavierbare Lichtleiter von Bluephase Style unterscheidet sich deutlich von herkömmlichen Modellen. Dank des **verkürzten**, um 360 Grad drehbaren **Lichtleiters** lassen sich alle Zahnflächen **ohne extreme Mundöffnung** erreichen.



Bluephase® Style lässt sich in jeder Position angenehm halten



Mitbewerbergerät

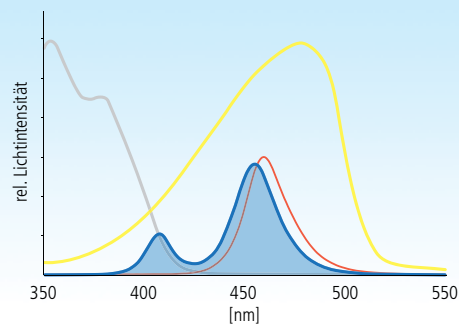


Auch schwierig erreichbare Stellen sind mit Bluephase® Style leicht zugänglich.  
(Dr. Eduardo Mahn, Santiago, Chile)

## Jedes Material dank Polywave® LED

Ob oder wie gut Dentalmaterialien aushärten, hängt unter anderem vom erzeugten Licht ab. Im Gegensatz zu LED-Geräten der 2. Generation deckt die **Polywave LED** das gesamte Wellenlängenspektrum zwischen 385 und 515 Nanometern ab. Damit ist Bluephase Style aktuell uneingeschränkt bei allen Photoinitiatoren und Materialien anwendbar.

### Wellenlängenspektrum




Quelle: F&E Ivoclar Vivadent AG, Schaan, 2014

## Jede Indikation dank Dauerkühlung

Dank der besonders energieeffizienten LED entsteht bei gleicher Lichtleistung weniger Wärme. Deshalb konnte auf einen **Ventilator verzichtet** werden. Nichts behindert die Arbeit – auch nicht im Dauereinsatz bei umfangreichen indirekten Restaurationen.

## Jederzeit bereit dank Click & Cure

Schnurloses Arbeiten ist der Garant für maximale Mobilität in der Zahnarztpraxis. Mit der bewährten **Click&Cure-Funktion** können unangenehme Wartezeiten durch den eventuell entladenen Akku vermieden werden. Mit nur einem Klick kann das Handstück an das Netzkabel der Ladestation angeschlossen werden.

- Photoinitiator Campherchinon
  - Photoinitiator Acylphosphinoxid, z.B. Lucirin TPO
  - LED-Gerät mit Monowave LED
  - Bluephase® Style mit Polywave LED
- 

### Click & Cure



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

„LED-Lichtgeräte mit Polywave-Technologie sollten Geräten mit einzelnen Peaks vorgezogen werden.“  
Price R, Fahey J, Felix C: Knoop hardness of five different composites cured with single peak and polywave LED curing lights. *Quintessence Int.* 2010; 41:e181-e191.

„Der Einsatz von Polywave LEDs erhöht bei TPO-haltigen Materialien sowohl den Konversionsgrad als auch die Knoop-Mikrohärte signifikant. Dies sollte bei der Lichthärtung von bleichfarbenen Kompositen berücksichtigt werden, selbst wenn Materialhersteller keine Angaben zum TPO-Gehalt machen.“  
Santini A, Miletic V, Swift M, Bradley M: Degree of conversion and microhardness of TPO-containing resinbased composites cured by polywave and monowave LED units. *Journal of Dentistry* 40 (2012), 577-584.

1'100 mW/cm<sup>2</sup>

**Einfache Bedienung**  
Zwei-Knopf-Bedienung.

**Induktives Laden**  
Ermöglicht das kontaktlose Laden des Akkus.

**Ladestation mit Kontrollanzeige**  
Bei voll aufgeladenem Akku ist der Leuchtring schwarz.

**Garantie: 3 Jahre, Akku 1 Jahr**



# Bluephase® Style belichtet auch bei Abstand noch sehr effektiv

Grossflächige Kavitäten werden durch den breiten 10-mm-Lichtleiter vollständig ausgeleuchtet. Damit entfallen die aufwendigen Mehrfachbelichtungen bei MOD-Füllungen.

Eine spezielle Optik lässt das intensive Licht tief in das zu bestrahlende Material eindringen. In kritischen Situationen steht so eine aussergewöhnlich hohe Lichtintensität zur Verfügung. Selbst bei einer **Belichtung mit grosser Distanz** – zum Beispiel im approximalen Kasten – wird eine gute Durchhärtung erreicht.

Dank der hohen Lichtintensität ermöglicht Bluephase Style grosse Durchhärtungstiefen bei kürzestmöglichen Belichtungszeiten von **10 Sekunden für Composites und Adhäsive**.

Bluephase® Style

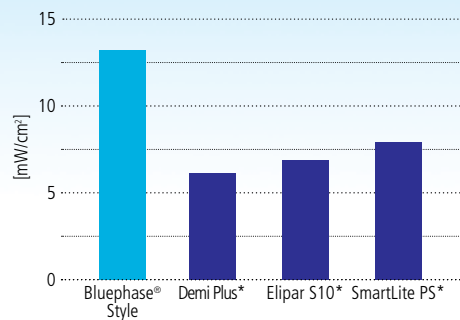


Mitbewerbergerät



Der 10-mm-Lichtleiter ermöglicht zeitsparende Einmalbelichtungen bei MOD-Füllungen.

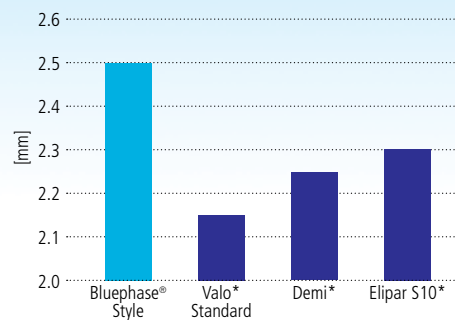
## Übertragungsenergie bei einem Abstand von 4 mm



Quelle: Auszug R. Price, Dalhousie University Halifax, 2011 (Studie Ivoclar Vivadent AG)

\* Diese Marken sind keine eingetragenen Warenzeichen der Ivoclar Vivadent AG.

## Durchhärtungstiefe bei Tetric EvoCeram® A3



Belichtungszeit mit Bluephase® Style: 10 Sekunden. Belichtungszeit mit anderen Geräten gemäss Herstellerangaben.

Quelle: F&E Ivoclar Vivadent Schaan, 2010



## Bluephase® Style M8 – Die LED für den wirtschaftlichen Einsatz

Bluephase Style M8 überzeugt mit einem **optimalen Preis-Leistungs-Verhältnis** für jedes Budget. Eine hohe Lichtintensität von 800 mW/cm<sup>2</sup> ermöglicht eine **schnelle Aushärtung** von vielen Dentalmaterialien in **nur 15 Sekunden** im Wellenlängenbereich von 430 – 490 nm.

Für grösstmögliche Flexibilität im Praxisalltag ist ein leistungsstarker **Lithium-Polymer-Akku** integriert. Damit ist das LED-Polymerisationsgerät immer und überall kabellos einsetzbar.

**Vier einstellbare Belichtungszeiten** gewährleisten ein zeitsparendes und sicheres Behandlungsergebnis. Die Bedienung erfolgt einfach und intuitiv.



Der Akku kann jederzeit geladen oder entnommen werden.



Zwei-Knopf-Bedienung.



## Bluephase® Meter II – Das dentale Radiometer

Die **Lichtintensität ist ein entscheidender Faktor**, wenn es um die Qualität lichtgehärteter Restaurationen geht. Um jederzeit eine ausreichende Polymerisation bei kürzest möglichen Belichtungszeiten gewährleisten zu können, wird eine **regelmässige Leistungskontrolle** des verwendeten Lichtgerätes empfohlen.

Mit Bluephase® Meter II lässt sich die Lichtintensität [in  $\text{mW}/\text{cm}^2$ ] jederzeit **schnell und hochpräzise** bestimmen. Die Messung erfolgt in **drei einfachen Schritten**: Durchmesser des Lichtleiters prüfen, eingeben und Sensor mit Zentrierhilfe belichten.

Das innovative Messprinzip ermöglicht eine für Radiometer bis dato **nie erzielte Messgenauigkeit**. Bluephase Meter II ist zudem universell **für alle Arten von Lichtgeräten** (Halogen, Plasma, LED, etc.) geeignet.



Eine Schablone auf der Rückseite des Gehäuses dient der Bestimmung des Durchmessers kreisrunder Lichtleiter.



Das digitale Display wird bei Belichtung automatisch aktiviert.



# Die Referenz zur Bestimmung der Lichtintensität



Bluephase® Style M8 & Bluephase® Meter II



Bluephase® Style grau/blau/pink & Bluephase® Meter II



Bluephase® Meter II

## Lieferformen

Produkt	Art.-Nr.
Bluephase Meter II	667124
Bluephase Style 100 – 240 V grau & Bluephase Meter II	674243
Bluephase Style 100 – 240 V blau & Bluephase Meter II	674242
Bluephase Style 100 – 240 V pink & Bluephase Meter II	674244
Bluephase Style M8 100 – 240 V & Bluephase Meter II	674245

## Messbereich

Bluephase Meter II	
Wellenlängen	380 – 550 nm
Lichtintensität	300 – 12'000 mW/cm <sup>2</sup>
Kreisrunde Lichtleiter	Ø 6 – 12 mm, Messwert in mW/cm <sup>2</sup> & mW
Vorn angebrachte LED	Ø 5 – 13 mm, Messwert in mW
Messgenauigkeit	± 10 % (im Vgl. zur Ulbrichtkugel)

## Technische Daten

Bluephase Meter II	
Betriebsspannung	4,5 VDC
Spannungsversorgung (Batterien inkl.)	3 x LR6 AA 1,5 VDC
Garantie	3 Jahre



# Bluephase® Style auf einen Blick

## Technische Daten

	Bluephase Style	Bluephase Style M8
<b>Lichtintensität</b>	<b>1'100 mW/cm<sup>2</sup> ±10 %</b>	<b>800 mW/cm<sup>2</sup> ±10 %</b>
<b>Jede Hand</b> (Ergonomisches Design)	✓	✓
<b>Jedes Material</b> (Wellenlängenbereich)	✓ (385–515 nm)	– (430–490 nm)
<b>Jede Indikation</b> (Dauerbetrieb von mindestens 10 Minuten)	✓	✓
<b>Jederzeit bereit</b> (Click & Cure: Optionaler Netzbetrieb)	✓	–
<b>Belichtungszeit für ausgewählte Composites</b> 2 mm   Tetric EvoCeram / IPS Empress Direct 4 mm   Tetric Evo Ceram Bulk Fill / Tetric EvoFlow Bulk Fill	10 Sek. 10 Sek.	15 Sek. 15 Sek.
<b>Stromversorgung</b>	Kontaktloses Laden via Lithium-Polymer-Akku, ca. 20 Minuten Kapazität, ca. 2 h Ladezeit	
<b>Gewicht Handstück</b>	120 g (inkl. Akku, inkl. Lichtleiter)	
<b>Abmessungen Handstück</b> (ohne Lichtleiter)	L = 180 mm, B = 30 mm, H = 30 mm	
<b>Gewicht Ladestation</b>	195 g	
<b>Abmessungen Ladestation</b>	D = 125 mm, H = 70 mm	
<b>Garantie</b>	3 Jahre (Akku 1 Jahr)	2 Jahre (Akku 1 Jahr)



## Lieferformen / Zubehör

Bluephase Style	Art.-Nr.
<b>Bluephase Style 100–240 V grau</b>	635 153
<b>Bluephase Style 100–240 V blau</b>	642 513
<b>Bluephase Style 100–240 V pink</b>	642 514
Handstück, Akku, Lichtleiter 10 mm (schwarz), Ladestation, Netzkabel und Netzgerät, Blendschutzkegel (3 Stk.), Schutzhüllen (50 Stk.), Bedienungsanleitung	
<b>Lichtleiter 10 mm, schwarz (Style)</b>	636 240
<b>Lichtleiter Pin-Point 6 &gt; 2 mm, schwarz</b>	636 241
<b>Schutzhüllen, 1 x 50 Stück</b>	636 239
<b>Blendschutzkegel</b>	551 756
<b>Blendschutzschild</b>	592 496
<b>Bluephase Style Handstück grau</b>	637 916
<b>Bluephase Style Handstück blau</b>	643 296
<b>Bluephase Style Handstück pink</b>	643 307
Handstück, Akku, Lichtleiter 10 mm (schwarz)	

Bluephase Style M8	Art.-Nr.
<b>Bluephase Style M8 100–240 V</b>	667 505
Handstück, Akku, Lichtleiter 10 mm (schwarz), Ladestation, Netzkabel und Netzgerät, Blendschutzkegel (3 Stk.), Bedienungsanleitung	
<b>Lichtleiter 10 mm, schwarz (Style M8)</b>	667 497
<b>Lichtleiter Pin-Point 6 &gt; 2 mm, schwarz</b>	636 241
<b>Schutzhüllen, 1 x 50 Stück</b>	636 239
<b>Blendschutzkegel</b>	551 756
<b>Blendschutzschild</b>	592 496
<b>Bluephase Style M8 Handstück</b>	667 496
Handstück, Akku, Lichtleiter 10 mm (schwarz)	

## Direkte Füllungstherapie

Bluephase® Style ist ein Produkt aus der Kategorie „Direkte Füllungstherapie“. Produkte aus dieser Kategorie decken den Ablauf der direkten Füllungstherapie ab – von der Vorbereitung bis zur Pflege der Restauration. Die Produkte sind optimal aufeinander abgestimmt und ermöglichen eine erfolgreiche Verarbeitung und Anwendung.



### DIES SIND WEITERE PRODUKTE AUS DIESER KATEGORIE:

#### Tetric EvoCeram® Bulk Fill & Tetric EvoFlow® Bulk Fill

High-Performance-Seitenzahn-Composit



#### Das effiziente Seitenzahn-Composite

- Bis zu 4 mm Schichtstärke dank dem hochreaktiven Lichtinitiator Ivocerin®
- Dentin- oder schmelzähnlicher Volumenersatz
- 10 Sek. ( $\geq 1'000 \text{ mW/cm}^2$ )
- 47 % Zeitersparnis im Vergleich zur konventionellen Technik\*

\* Im Vergleich zu Tetric EvoFlow® und Tetric EvoCeram®. Daten auf Anfrage erhältlich.

#### Adhese® Universal

Das universelle Adhäsiv



#### Universelles Bonden in einzigartiger Form

- Effiziente Dosierung – ca. 190 Einzelzahn-Anwendungen pro VivaPen®
- Universelle Anwendungen – für direkte und indirekte Restaurationen und alle Ätztechniken
- Überzeugende Ergebnisse – hohe Haftkraft auf Dentin und Schmelz

Sie wollen mehr über Produkte aus der Kategorie „Direkte Füllungstherapie“ wissen?

Wenden Sie sich an Ihren Ansprechpartner von Ivoclar Vivadent oder informieren Sie sich auf: [www.ivoclarvivadent.com](http://www.ivoclarvivadent.com)

Hersteller und Vertrieb  
**Ivoclar Vivadent AG**  
Bendererstr. 2  
FL-9494 Schaan  
Liechtenstein  
Tel. +423 235 35 35  
Fax +423 235 33 60  
[www.ivoclarvivadent.com](http://www.ivoclarvivadent.com)

Vertrieb Deutschland  
**Ivoclar Vivadent GmbH**  
Dr. Adolf-Schneider-Str. 2  
D-73479 Ellwangen, Jagst  
Tel. +49 7961 889 0  
Fax +49 7961 6326  
[info@ivoclarvivadent.de](mailto:info@ivoclarvivadent.de)  
[www.ivoclarvivadent.de](http://www.ivoclarvivadent.de)

Darstellungen und Angaben enthalten keine  
Zusicherung von Eigenschaften.  
Gedruckt in Liechtenstein  
© Ivoclar Vivadent AG, Schaan/Liechtenstein  
680672/0515/d

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