

Bluephase® Style 20i
NEU

Bluephase® Style

Das Polymerisationsgerät

Die kleinste LED
für jeden Einsatz

NEU
+10%
Leistung



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 Studien¹ 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** (jetzt neu mit 1'200 mW/cm²) für kurze Polymerisationszyklen bietet Bluephase Style ein kompaktes, ergonomisches Design und passt somit optimal in **jede Frauen- und Männerhand**.



Bluephase® Style, jetzt auch in **grün** erhältlich.

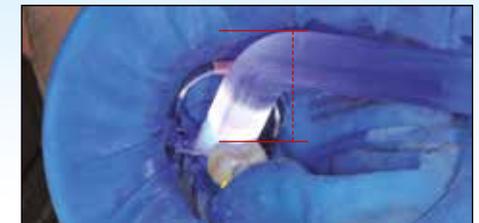
¹ IADR Dubrovnik 2014

... und ergonomisch für jede Hand

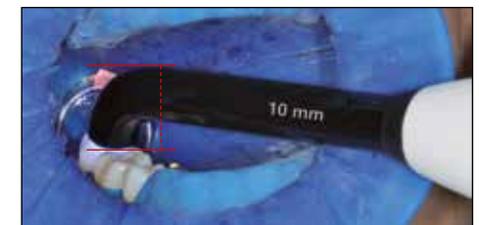


Das **leichte und ausbalancierte** LED-Polymerisationsgerät verringert die Belastung von Hand und Arm, unabhängig von der Handgröße. Bluephase Style kann zudem, je nach persönlicher Präferenz, auf unterschiedliche Weise stets komfortabel und ermüdungsfrei gehalten werden.

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. Dies erleichtert beispielsweise bei Kindern eine angenehmere Behandlung.



Mitbewerbergerät



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

Jedes Material
dank Polywave®-LED

Jede Indikation
dank Dauerkühlung

Jederzeit bereit
dank Click & Cure

NEU

1'200 mW/cm²
Jetzt 10 % höhere
Lichtintensität.

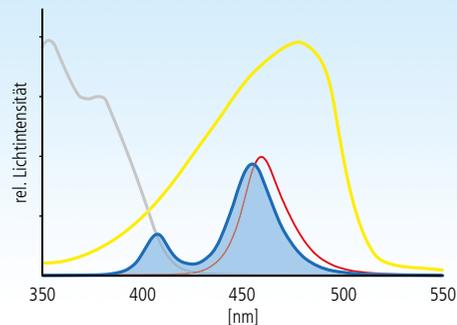
Ob oder wie gut Dentalmaterialien aushärten, hängt unter anderem vom erzeugten Licht ab. Im Gegensatz zu LED-Geräten der 2. Generation deckt die **Polywave-LED** das gesamte Wellenlängenspektrum zwischen 385 und 515 Nanometern ab. Damit ist Bluephase Style aktuell uneingeschränkt bei allen Photoinitiatoren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

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.

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.

Einfache Bedienung
Zwei-Knopf-Bedienung.

Wellenlängenspektrum



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



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

„Das Emissionsspektrum der Polymerisationslampe muss an das Absorptionsspektrum der Fotoinitiatoren angepasst sein. [...] Blaue LEDs sind somit nicht geeignet für Composites, die alternative Fotoinitiatoren beinhalten. Dieser Nachteil wurde allerdings durch die Einführung der violett-blauen LED-Lampen behoben.“

Ilie N, Lohbauer U, Rosentritt M: Lichtpolymerisation. DZW - Das Deutsche Zahnärzteblatt (2016); 125 (6); p. 284-285.

„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.

Click & Cure



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

Induktives Laden
Kontaktloses Laden
des Akkus.

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

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

Bluephase® Style belichtet auch mit Abstand noch sehr effektiv

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

Mit einer **hohen Lichtintensität von 1'200 mW/cm²** ermöglicht Bluephase Style für ausgewählte Composites und Adhäsive grosse Durchhärtungstiefen bei **kurzen Belichtungszeiten von 10 Sekunden**.

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.

Bluephase® Style

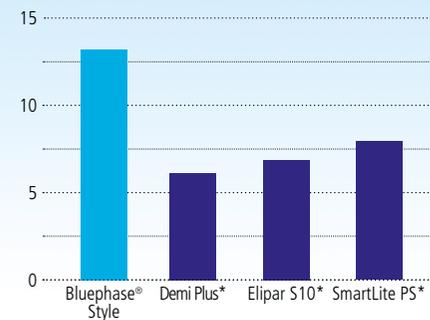


Mitbewerbergerät



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

Übertragungsenergie bei einem Abstand von 4 mm



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

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



Erleben Sie Bluephase Style in Aktion:
www.ivoclarvivadent.com/bluephasestyle_de

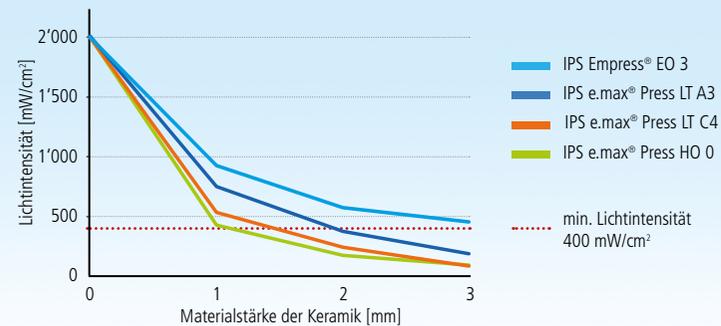
Bluephase® Style 20i – Die leistungsstarke LED für kürzestmögliche Belichtungszeiten ...

Als Hochleistungs-Lichtgerät vereint Bluephase Style 20i **maximale Leistung mit extrem kurzen Belichtungszeiten**. Damit ist es neben der klassischen Lichthärtung in der direkten Füllungstherapie besonders **für die Polymerisation von indirekten Restaurationen** geeignet. Und dies, ohne dabei die Pulpa oder das Weichgewebe zu strapazieren.

Abhängig von Materialstärke, Farbe und Opazität einer indirekten Versorgung wird die Lichtmenge, die auf das Befestigungscomposite trifft, mitunter stark reduziert. Daher ist speziell bei dieser Indikation die sehr hohe Lichtintensität von **2'000 mW/cm² im Turbo-Programm** von entscheidendem Vorteil.

So gelangt auch bei einer hochwertigen vollkeramischen Restauration, z. B. aus IPS e.max® oder IPS Empress®, **genügend Energie durch die Krone oder das Inlay** – für eine ausreichende und zuverlässige Aushärtung des licht- oder dualhärtenden Composites.

Reduktion der Lichtintensität durch Keramik

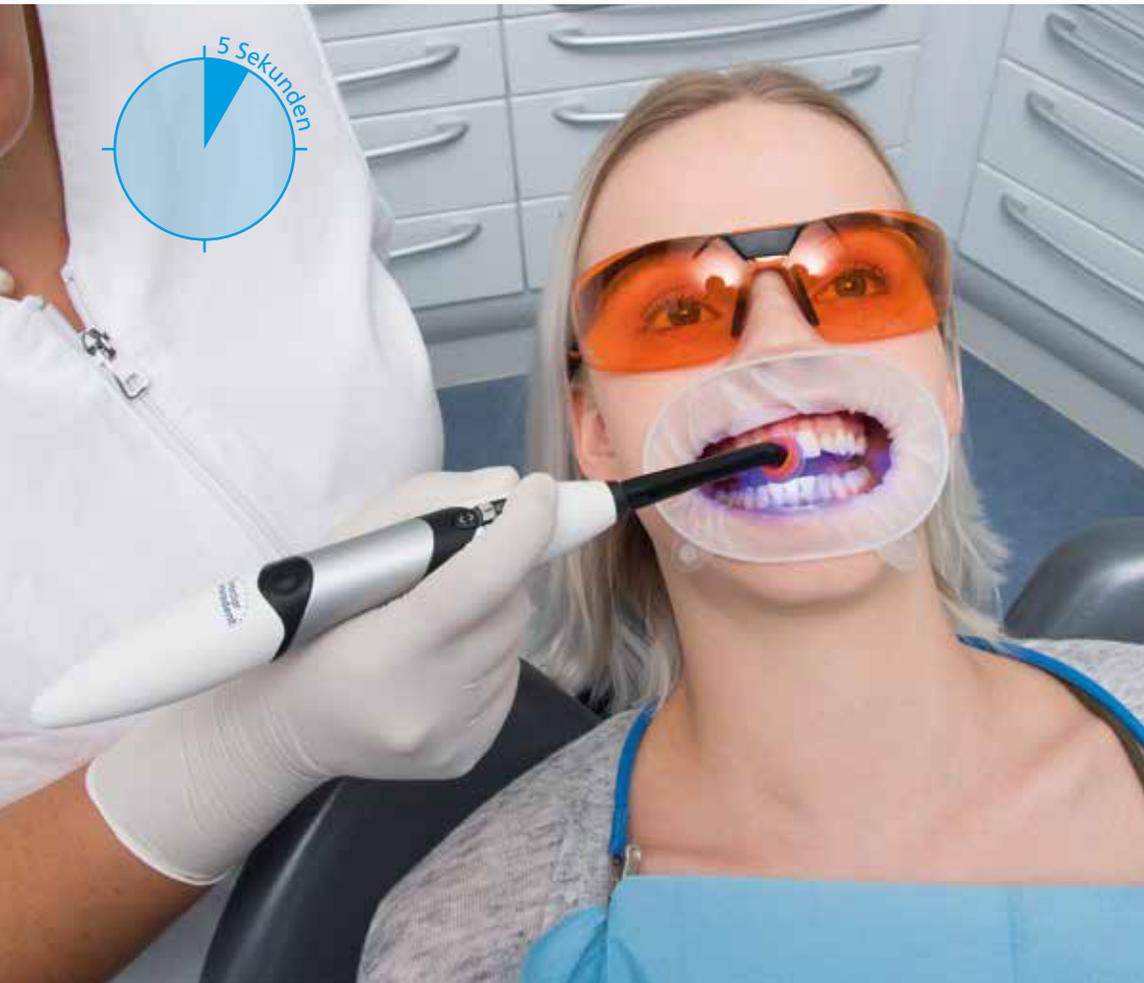


Die Lichtintensität ist je nach Farbe, Opazität und Materialstärke sehr unterschiedlich.

Quelle: F&E, Ivoclar Vivadent AG, Schaan, 2016



... auch bei indirekten Restaurationen



Zudem ermöglicht die leistungsstarke Energieübertragung **extrem kurze Belichtungszeiten von nur 5 Sekunden**. Dies unterstützt ein zeiteffizientes und somit wirtschaftliches Arbeiten im Praxisalltag.

Bluephase Style 20i verfügt über vier einstellbare Belichtungszeiten sowie die zwei auswählbaren Belichtungsprogramme **High Power (1'200 mW/cm²)** und **Turbo (2'000 mW/cm²)** – je nach Indikation. Mit nur einer Hand können die gewünschten Einstellungen vorgenommen werden.



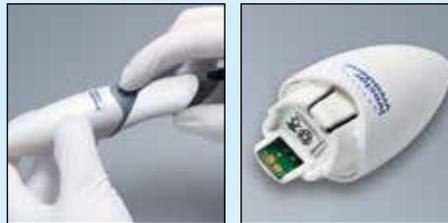
Es stehen zwei unterschiedliche Lichtintensitäten zur Verfügung.

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/cm² 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® Style auf einen Blick

Technische Daten

	Bluephase® Style M8	Bluephase® Style	Bluephase® Style 20i
Lichtintensität	800 mW/cm² ±10 %	1'200 mW/cm² ±10 %	2'000 mW/cm² ±10 %
Jede Hand (Ergonomisches Design)	✓	✓	✓
Jedes Material (Wellenlängenbereich)	- (430–490 nm)	✓ (385–515 nm)	✓ (385–515 nm)
Jede Indikation (Dauerbetrieb von mindestens 10 Minuten)	✓	✓	✓ (HIGH POWER)
Jederzeit bereit (Click & Cure: Optionaler Netzbetrieb)	-	✓	✓
Belichtungsprogramme HIGH POWER TURBO	800 mW/cm² -	1'200 mW/cm² -	1'200 mW/cm² 2'000 mW/cm²
Belichtungszeit für ausgewählte Composites 2 mm Tetric EvoCeram / IPS Empress Direct 4 mm Tetric Evo Ceram Bulk Fill / Tetric EvoFlow Bulk Fill	15 Sek. 15 Sek.	10 Sek. 10 Sek.	5 Sek. 5 Sek.
Stromversorgung	Kontaktloses Laden via Lithium-Polymer-Akku, ca. 20 Minuten Kapazität, ca. 2 h Ladezeit		
Gewicht Handstück	120 g (inkl. Akku, inkl. Lichtleiter)		
Abmessungen Handstück (ohne Lichtleiter)	L = 180 mm, B = 30 mm, H = 30 mm		
Gewicht Ladestation	195 g		
Abmessungen Ladestation	D = 125 mm, H = 70 mm		
Garantie	2 Jahre (Akku: 1 Jahr)	3 Jahre (Akku: 1 Jahr)	



Bluephase® Style M8



Bluephase® Style 20i

Lieferformen / Zubehör

	Bluephase® Style M8	Bluephase® Style	Bluephase® Style 20i
Komplettgerät 100 – 240 V Handstück, Akku, Lichtleiter, Ladestation, Netzkabel und Netzgerät, Zubehör, Gebrauchsinformation	667505	635153 grau 642513 blau 642514 pink 682460 grün	682109
Handstück Handstück, Akku, Lichtleiter	667496	637916 grau 643296 blau 643307 pink 682462 grün	682110
Lichtleiter	667497 10 mm, schwarz	636240 10 mm, schwarz	682151 10 > 8 mm, schwarz
6 > 2-mm-Pin-Point-Lichtleiter		636241	
Blendschutzkegel		551756	
Blendschutzschild		592496	
Schutzhüllen, 1 x 50 Stück		636239	



Bluephase® Style in Grün, Blau, Pink, Grau

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 mW/cm²] 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.



„Verglichen mit der gemessenen Lichtleistung des Goldstandards PowerMax-Pro zeigte Bluephase Meter II keine signifikanten Unterschiede. Die ermittelten Werte beider Geräte stehen in einem nahezu perfekt linearen Verhältnis und Bluephase Meter II erfüllt somit die Herstellerangaben mit einem Toleranzbereich von $\pm 10\%$.“
Price R B, Harlow J E, Kearns J O, Sullivan B: Power Accuracy of a New Dental Radiometer, Dept. of Clinical Dental Sciences, Dalhousie University, Halifax, Nova Scotia, Kanada, Mar. 2016

Die Referenz zur Überprüfung der Lichtintensität in der zahnärztlichen Praxis



Bluephase® Style in Blau & Bluephase® Meter II



Bluephase® Style 20i & 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 100 – 240 V grün & Bluephase Meter II	682461
Bluephase Style 20i 100 – 240 V & Bluephase Meter II	682108

Messbereich

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

Technische Daten

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



Erleben Sie Bluephase Meter II in Aktion:
www.ivoclarvivadent.com/bluephase-meter-2



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-Composite



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

Hersteller und Vertrieb
Ivoclar Vivadent AG
 Bendererstr. 2
 9494 Schaan
 Liechtenstein
 Tel. +423 235 35 35
 Fax +423 235 33 60
www.ivoclarvivadent.com

Vertrieb Deutschland
Ivoclar Vivadent GmbH
 Dr. Adolf-Schneider-Str. 2
 73479 Ellwangen, Jagst
 Tel. +49 7961 8890
 Fax +49 7961 6326
info@ivoclarvivadent.de
www.ivoclarvivadent.de

Darstellungen und Angaben enthalten keine
 Zusicherung von Eigenschaften.
 Gedruckt in Deutschland
 © Ivoclar Vivadent AG, Schaan/Liechtenstein
 680672/de/2017-11

ivoclar
vivadent
 passion vision innovation