

Bluephase® Style

Das Polymerisationsgerät



**So klein,
härtet alles**

Effiziente
Ästhetik

ivoclar
vivadent®

Zuverlässige Aushärtung, kurze Zeiten

Die innovative Bluephase® Style dient der intraoralen Polymerisation lichthärtender Dentalwerkstoffe.

Ihre Vorteile:

zuverlässige Aushärtung

direkter und indirekter Restaurationen

kurze Belichtungszeiten

ab 5 Sekunden dank hoher Intensität ^[1]

geeignet für alle lichthärtenden Materialien

dank Polywave-LED

grosser 10-mm-Lichtleiter

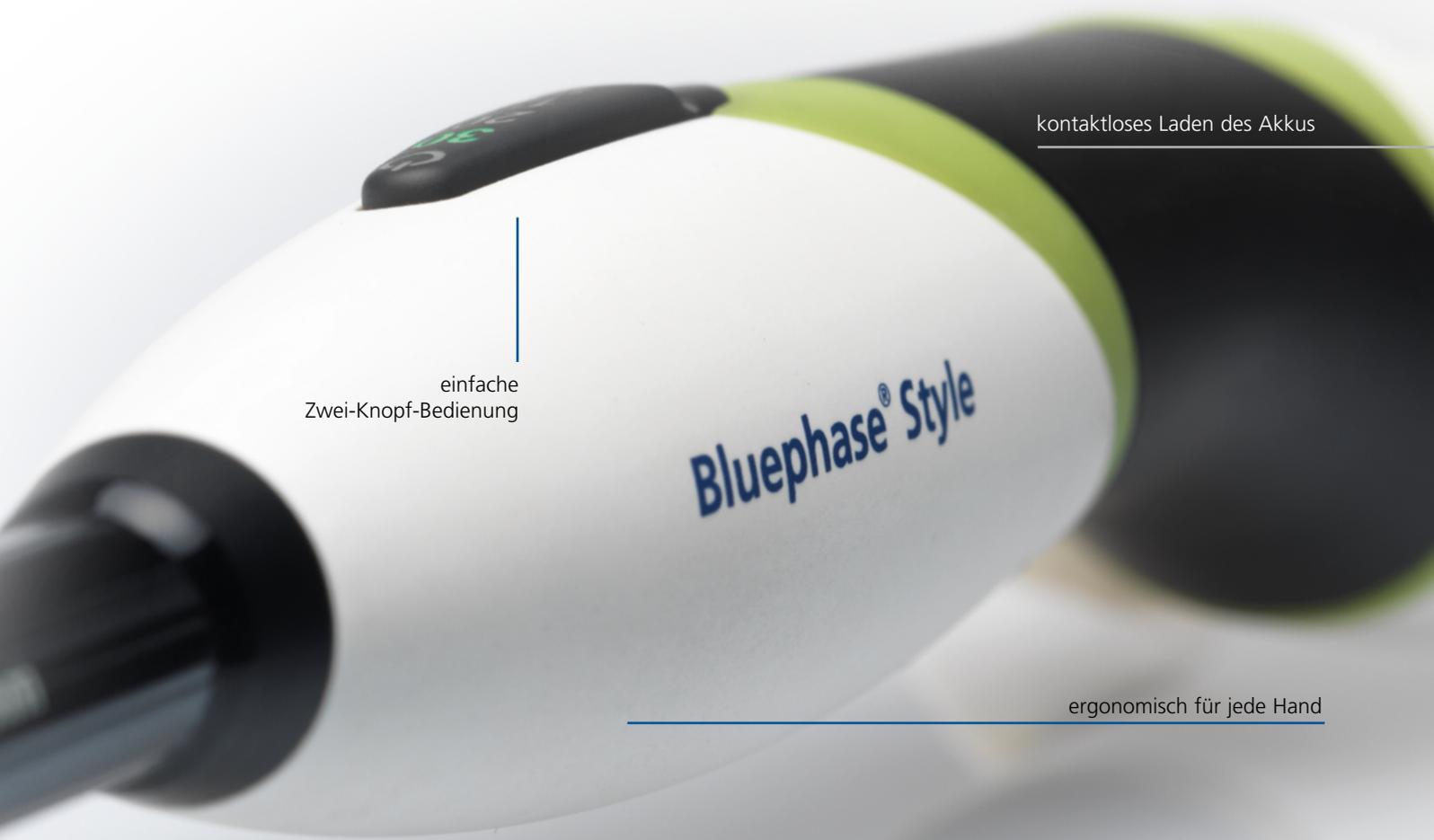
für zeitsparende Einmalbelichtungen

1'200 mW/cm²



Sehen Sie hier, wie jede Bluephase zum
qualitativ hochwertigen Unikat wird:
www.ivoclarvivadent.com/bluephase_de





einfache
Zwei-Knopf-Bedienung

kontaktloses Laden des Akkus

ergonomisch für jede Hand

5 Sekunden Aushärtezeit^[1]

3 Jahre Garantie^[2]

[1] nur möglich bei Bluephase Style 20i
[2] auf Akku: 1 Jahr

Keine **Ästhetik** ohne suffiziente Aushärtung

Die Evolution von ästhetischen Restaurationen mit zahnfarbenen Füllungscompositen und indirekt befestigter Keramik hätte ohne die Entwicklung von geeigneten Polymerisationsgeräten nicht stattfinden können.

Bei der Verarbeitung lichthärtender Materialien liegt die häufigste Fehlerquelle in der Lichtpolymerisation. Dies kann zu nicht optimalen Ergebnissen und postoperativen Sensitivitäten oder Verfärbungen führen.

Abhilfe schaffen die Geräte der Bluephase-Familie.



Effiziente Ästhetik

Mit aufeinander abgestimmten Produkten für die direkte Füllungstherapie lassen sich hochqualitative, ästhetische Restaurationen effizient herstellen.



1 Isolieren

Effiziente Trockenlegung mit **OptraGate®** und **OptraDam**



2 Bonden

Direkte intraorale Applikation des Adhäsivs **Adhese® Universal** im materialsparenden VivaPen®



3 Restaurieren

Tetric® – Die Lösung für alle Kavitäten



4 Modellieren

Zeitsparendes Modellieren mit **OptraSculpt®** dank Antihafteffekt



Aushärten

Zuverlässige und schnelle Aushärtung mit **Bluephase®**-Polymerisationsgeräten



6 Polieren

Hochglanzpolitur in nur einem Schritt mit **OptraGloss®**



7 Schützen

Sofortige und kontrollierte Fluoridierung mit **Fluor Protector S**

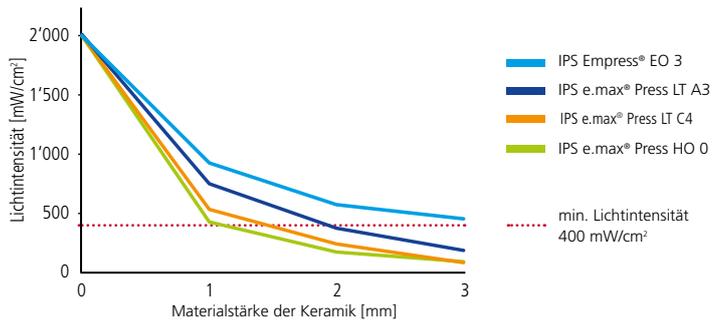
5

Zuverlässige Aushärtung direkter und indirekter Restaurationen

Die Lichtintensität ist ein entscheidender Faktor, wenn es um die Qualität ästhetischer Restaurationen und die suffiziente Aushärtung lichthärtender Materialien geht. Abhängig von Materialstärke, Farbe und Opazität gilt dies vor allem für indirekte Versorgungen, bei welchen die Lichtmenge, die auf das Befestigungscomposite trifft, mitunter stark reduziert wird. Dadurch kann die Belichtung unzureichend werden. Als Empfehlung gelten mindestens 1'000 mW/cm² (Bluephase Style) pro 1 mm Schichtstärke.

Als Hochleistungsgerät vereint Bluephase Style 20i hingegen maximale Leistung mit extrem kurzen Belichtungszeiten. Mit seiner Lichtintensität von 2'000 mW/cm² ist es neben der klassischen Lichthärtung in der direkten Füllungstherapie besonders für die Polymerisation von Befestigungscomposites bei indirekten Restaurationen geeignet. 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. Und dies, ohne Pulpa oder Weichgewebe zu strapazieren.

Reduktion der Lichtintensität durch Keramik



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

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



Polywave-LED

bietet maximale Materialkompatibilität

Ob oder wie gut Dentalmaterialien aushärten, hängt unter anderem vom erzeugten Licht ab. Lampen der zweiten Generation mit blauen LEDs sind zwar gut auf Campherchinon abgestimmt, emittieren jedoch Licht in einem engen Spektrum, zwischen 440 und 500 nm^[8].

Im Gegensatz zu diesen LED-Geräten deckt die Polywave®-LED den gesamten Wellenlängenspektrum zwischen 385 und 515 nm ab, da zwei verschiedene Diodentypen Licht in Blau und Violett erzeugen.

Damit sind Bluephase Style und Bluephase Style 20i uneingeschränkt bei allen dentalen Photoinitiatoren und Materialien anwendbar. Hierzu zählen Füllungsmaterialien, Bondings/Adhäsive, Unterfüllungen, Liner, Fissurenversiegler, Provisorien sowie Befestigungsmaterialien für Brackets und indirekte Restaurationen wie z. B. keramische Inlays.

“ Dies ist besonders bei bleichfarbenen Composites relevant, die mehr Acylphosphinoxid beinhalten. Dieses reagiert besonders stark auf das violette Licht. Polywave-LEDs beinhalten solches und tragen folglich zur Aushärtungssicherheit und einem dauerhaft ästhetischen Ergebnis bleichfarbener Composites bei. Überdies sind Polywave-LEDs Monowave-LEDs der zweiten LED-Generation überlegen. “



Dr. Gordon J. Christensen
Zahnarzt, USA

Kurze Belichtungszeiten ab 5 Sekunden

Die leistungsstarke Energieübertragung von Bluephase Style 20i mit einer Lichtleistung von 2'000 mW/cm² ermöglicht extrem kurze Belichtungszeiten von nur 5 Sekunden. Ebenso ermöglicht Bluephase Style aufgrund der hohen Lichtleistung von 1'200 mW/cm² kurze Belichtungszeiten von nur 10 Sekunden. Dies unterstützt ein zeiteffizientes und somit wirtschaftliches Arbeiten im Praxisalltag.

GERÄT	MODUS	ZEIT	INTENSITÄT	EINSATZGEBIETE	MATERIAL
Bluephase Style 20i	Turbo	5 Sekunden	2'000 mW/cm ²	alle Füllungen der Klassen I – V indirekte Restaurationen (pro mm Keramik und je Fläche)	z. B. IPS Empress® Direct, Tetric Prime, Adhese Universal
Bluephase Style 20i Bluephase Style	High Power	10 Sekunden	1'200 mW/cm ²	alle direkten und indirekten Restaurationen	z. B. IPS Empress Direct, Tetric Linie, Adhese Universal, Variolink® Esthetic

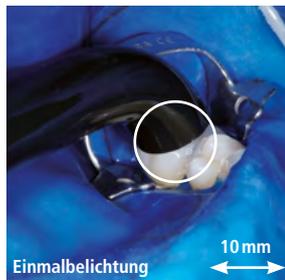
Optimale Aushärtung trotz Abstand

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. So ist die Belichtungszeit mit Bluephase Style erst bei einem Abstand von 9 mm zu verdoppeln.



Grosser 10-mm-Lichtleiter für zeitsparende Einmalbelichtungen

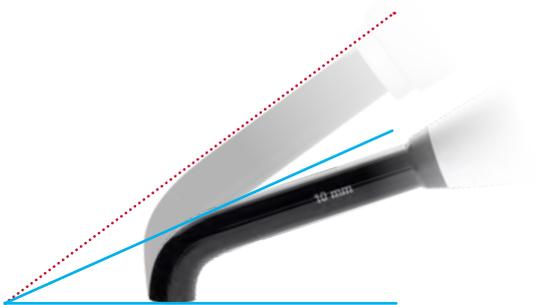
Für mehr Effizienz sorgt auch der grosse 10-mm-Lichtleiter der Bluephase Style. Grossflächige Areale werden durch die Breite vollständig ausgeleuchtet. Damit entfallen aufwändige Mehrfachbelichtungen, z. B. bei MOD-Füllungen.



Bluephase® Style



Gerät mit 8-mm-Lichtleiter



Der entnehm- und autoklavierbare Lichtleiter 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 eine angenehme Behandlung bei Kindern.

Jederzeit einsatzfähig – dank Click&Cure

Schnurloses Arbeiten ermöglicht maximale Mobilität in der Zahnarztpraxis. Mit der bewährten Click&Cure-Funktion lassen sich unangenehme Wartezeiten durch den eventuell entladenen Akku vermeiden. Mit nur einem Klick kann das Handstück an das Netzkabel der Ladestation angeschlossen werden.



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



Lieferformen

Technische Daten

Technische Daten

	Bluephase® Style	Bluephase® Style 20i
Lichtintensität	1'200 mW/cm ² ±10 %	2'000 mW/cm ² ±10 %
Jede Hand (Ergonomisches Design)	✓	✓
Jedes Material (Wellenlängenbereich)	✓ (385–515 nm)	✓ (385–515 nm)
Jedes Einsatzgebiet (Dauerbetrieb von mindestens 10 Minuten)	✓	✓ (HIGH POWER)
Jederzeit bereit (Click & Cure: Optionaler Netzbetrieb)	✓	✓
Belichtungsprogramme HIGH POWER TURBO	1'200 mW/cm ² –	1'200 mW/cm ² 2'000 mW/cm ²
Belichtungszeit für ausgewählte Composites 2 mm Tetric EvoCeram / IPS Empress Direct 4 mm Tetric Evo Ceram Bulk Fill / Tetric EvoFlow Bulk Fill	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	
Garantie	3 Jahre (Akku: 1 Jahr)	

Lieferformen / Zubehör

	Bluephase® Style	Bluephase® Style 20i
Komplettgerät 100 – 240 V Handstück, Akku, Lichtleiter, Ladestation, Netzkabel und Netzgerät, Zubehör, Gebrauchsinformation	635153 grau 642513 blau 642514 pink 682460 grün	682109
Handstück Handstück, Akku, Lichtleiter	637916 grau 643296 blau 643307 pink 682462 grün	682110
Lichtleiter	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	



Lieferformen

Produkt

Bluephase Meter II

667124

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

Lichtleistung ist kontrollierbar



Als optische Geräte sind Polymerisationslampen anfällig für Verunreinigungen und Beschädigungen jeglicher Art. Um jederzeit eine ausreichende Polymerisation bei kürzestmöglichen Belichtungszeiten gewährleisten zu können, wird eine regelmässige Leistungskontrolle des verwendeten Lichtgeräts empfohlen. Hierfür eignet sich das innovative Radiometer Bluephase Meter II, welches eine aussergewöhnliche Messgenauigkeit für alle Arten von Lichtgeräten (Halogen, Plasma, LED, etc.) ermöglicht.



Hier gehts zum Video:

www.ivoclarvivadent.com/bluephase-meter-2



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
D-73479 Ellwangen, Jagst
Tel. +49 7961 8890
Fax +49 7961 6326
info@ivoclarvivadent.de
www.ivoclarvivadent.de

680672/DE/2021-02-25

