

bluephase®

Lizenz zum Lichthärten

LED für jeden Einsatz

bluephase® C8
800 mW/cm²

bluephase®
1.200 mW/cm²

bluephase® 20i
2.000 mW/cm²



ivoclar
vivadent®
passion vision innovation

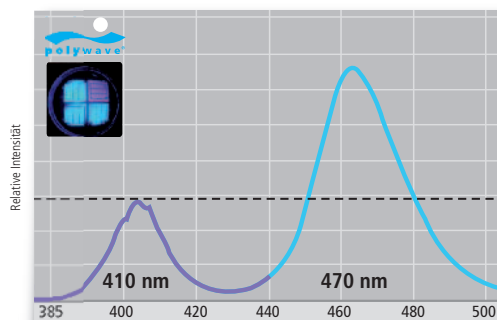
bluephase® – mit der Lizenz zum Lichthärten

neu

LED für jeden Einsatz

Die zweite Generation der bluephase-Produktfamilie setzt mit der eigens im Haus entwickelten **polywave® LED** neue Standards in der zahnärztlichen Praxis.

Im Gegensatz zu vielen herkömmlichen LED-Geräten erzielt die polywave LED das Optimum in Sachen Breitbandspektrum im Bereich von 385 bis 515 nm – genauso wie das Vorbild, das Halogengerät. Somit ist die bluephase uneingeschränkt für alle Lichtinitiatoren verwendbar.



Jedes Material dank polywave® LED

Dank der zwei unterschiedlichen LEDs – dominant bei ca. 410 nm und ca. 470 nm – werden alle lichthärtenden Materialien ausgehärtet.



Jede Indikation dank Dauerkühlung

Statt unangenehmer Unterbrechungen und minutenlanger Wartezeiten ermöglicht der unsichtbare und geräuscharme Ventilator einen Dauerbetrieb ohne klinische Grenzen – selbst bei der Eingliederung umfangreicher indirekter Restaurationen.



Jederzeit bereit dank Click & Cure

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.

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

bluephase® C8 – neu

In wirtschaftlicher Mission

Die netzbetriebene **bluephase C8**, mit einer Lichtintensität von **800 mW/cm²**, zeichnet sich durch zeitsparend kurze Belichtungszeiten aus. Der geringe Anschaffungspreis sorgt für ein besonders gutes Preis-Leistungs-Verhältnis.

Der drehbare 10 mm Lichtleiter erlaubt eine gute Erreichbarkeit aller restaurierten Bereiche.

Auch grossflächige Kavitäten werden durch das grosse Austrittsfenster komplett ausgeleuchtet. Bei MOD-Füllungen entfallen somit aufwändige Mehrfachbelichtungen. Dank der guten Abstrahlcharakteristik des **parallelwandigen 10 mm Lichtleiters** lassen sich auch tiefe approximale Kästen problemlos aushärten.



Die drei einfach zu bedienenden Programme – High Power für zügiges, Low Power für pulpanahes und Soft Start für stressreduziertes Polymerisieren.



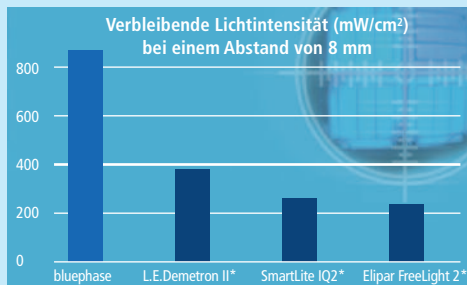
Grosses Austrittsfenster – der grosszügig dimensionierte 10 mm Lichtleiter ermöglicht zeitsparende Einzelbelichtungen auch bei MOD-Füllungen.

Gutes Preis-Leistungs-Verhältnis



bluephase® – In bewährter Mission

Die akkubetriebene **bluephase** mit einer Lichtintensität von **1.200 mW/cm²**, den 3 bewährten Programmen und dem drehbaren 10 mm Lichtleiter ist der **KLASSIKER** in der bluephase-Familie. **Renommierte Auszeichnungen** sprechen für den Erfolg und den hohen Qualitätsstandard. Dank der hohen Lichtintensität ermöglicht die bluephase grosse Durchhärtungstiefen bei kürzest möglichen Belichtungszeiten.



Quelle: R. Price, Dalhousie University Halifax, 2007
* Keine eingetragenen Marken der Ivoclar Vivadent AG.

Dank dem parallelwandigen 10 mm Lichtleiter steht auch in kritischen Situationen eine aussergewöhnlich hohe Intensität zur Verfügung.

Beste Voraussetzungen für eine dauerhafte, ästhetische Composite-Füllung schafft Ivoclar Vivadent durch perfekt aufeinander abgestimmte Produkte und eine meisterhafte Präzision in Sachen Lichtintensität. Dies zeigt auch die Feldstudie der Johannes Gutenberg Universität.

Feldtest zur Lichtintensität (mW/cm²)

	Angabe des Herstellers	Gemessener Mittelwert	Lichtgeräte mit einer Intensität < 70 % der Herstellerangabe
bluephase (Vorgängermodell)	1.100 (± 10 %)	1.066	0 %
L.E. Demetron I*	1.000	699	67 %
Translux Power Blue*	1.000	513	100 %
Elipar FreeLight 2*	1.000	602	58 %

Quelle: C.-P. Ernst, Johannes Gutenberg Universität Mainz, 2006 (Auszug)
* Keine eingetragenen Marken der Ivoclar Vivadent AG.

Im Rahmen der Feldstudie wurde die Lichtleistung von 660 in Praxen befindlichen Lichtgeräten überprüft. Das Besondere dabei: Die Leistungsmessung erfolgte mit einer Ulbrichtschen Kugel, welche präzise die absolute Lichtintensität bestimmt.



bluephase® 20i – neu

In maximaler Mission

Die **akkubetriebene bluephase 20i** vereint maximale Intensität von **2.000 mW/cm² im Turbo-Programm** mit extrem kurzen Belichtungszeiten von **5 Sekunden** für helle und dunkle Composites. Und dies ohne dabei die Pulpa oder das Weichgewebe zu strapazieren.

Gerade bei Vollkeramikrestaurationen und bei der kieferorthopädischen Bracketbefestigung wo konstante und maximale Leistung gefragt ist, spielt die bluephase 20i ihre ganze Stärke aus. Dank der 1x 5 Sekunden-Polymerisation je Fläche und dem integrierten Ventilator zur Dauerkühlung, sind adhäsiv befestigte IPS Empress®- und IPS e.max®-Restaurationen im Handumdrehen polymerisiert.



Die 4 einfach zu bedienenden Programme – Turbo für maximales, High Power für zügiges, Low Power für pulpanahes und Soft Start für stressreduziertes Polymerisieren.



Die hohe Lichtintensität erlaubt in jeder klinischen Situation kürzest mögliche Belichtungszeiten.

Kurze **Belichtungszeiten**
von **5 Sekunden**



Die Fachwelt ist sich einig



Dr. Andreas Kurbad
Deutschland

«Meine Anforderungen an ein Polymerisationsgerät sind:

- eine zuverlässige und konstante Lichtintensität
- kurze Belichtungszeiten
- ausreichende Akkukapazität und die nötige Dauerkühlung

Die bluephase vereint all diese positiven Eigenschaften in einem Produkt.»



Prof. Dr. Claus-Peter Ernst
Deutschland

«Bis dato kann einzig die bluephase mit einem auf 10 mm vergrößerten Lichtleiterdurchmesser aufwarten.

Das Gerät bietet für den klinischen Gebrauch die besten Ergebnisse. Denn in der Regel werden Flächen von >7 mm polymerisiert. Die Anzahl der überlappenden Aushärtezyklen kann somit deutlich reduziert werden.»



Ulf Krueger-Janson
Deutschland

«Es ist fantastisch, ein LED-Gerät zu verwenden, das mir die Wahl zwischen unterschiedlichen Programmen und eine zuverlässige Lichtintensität von $1.200 \text{ mW/cm}^2 \pm 10\%$ bietet.

Gerade bei Vollkeramik-Restorationen ist es wichtig, dass man sich darauf verlassen kann. Des Weiteren ist damit auch die gesteuerte Polymerisation von modernen Compositen sichergestellt.»



Dr. Gary Unterbrink
Liechtenstein

«Die Original-bluephase arbeitet konstant, ist kabellos, programmierbar und stark. Und nach mehreren Jahren harter Beanspruchung und tausendfacher Desinfizierung ist sie noch immer schön.

Die neue bluephase schliesst mit den unterschiedlichen LEDs für alle Photoinitiatoren die letzte kleine Lücke. Absolut empfehlenswert.»



Dr. Anja Wenger
Schweiz

«Die bluephase verbindet Eleganz mit Leistung: sehr handlich, schnur- und geräuschlos.

Zudem wurde ich in meiner 5-jährigen Anwendung weder beim Polymerisieren direkter, noch indirekter Restaurationen limitiert.

Rundum gelungen!»

bluephase® meter – Lizenz zum Lichtmessen









Innovativ und einzigartig – Das innovative Radiometer mit einzigartigem Messprinzip dient zur Bestimmung der Lichtintensität von LED-Geräten mit kreisrundem Lichtaustritt.



Intelligenter Zeilensensor – Durch die notwendige Berücksichtigung der Abstrahlfläche kann im Gegensatz zu herkömmlichen Radiometern erstmals eine **präzise Bestimmung der tatsächlich vorhandenen Lichtintensität** erfolgen. Ein intelligenter Zeilensensor misst sowohl die ausgestrahlte Lichtleistung, als auch den Durchmesser des Lichtaustrittsfensters. Ein integrierter Mikroprozessor errechnet anhand dieser Daten präzise die zur Verfügung stehende Intensität.

bluephase® – Technische Daten auf einen Blick



	neu bluephase® C8 800 mW/cm ² ±10%	bluephase® 1.200 mW/cm ² ±10%	neu bluephase® 20i 2.000 mW/cm ² - 2.200 mW/cm ² LED-Klasse 2	bluephase® meter 300 - 2.500 mW/cm ² ±20%
Jedes Material (Wellenlängenbereich)	✓ 385 - 515 nm	✓ 385 - 515 nm	✓ 385 - 515 nm	✓ 385 - 515 nm
Jede Indikation (Dauerbetrieb von mind. 10 Min.)	✓	✓	✓	
Jederzeit bereit Click&Cure (optionaler Netzbetrieb)	✓ (Netzbetrieb)	✓	✓	
Belichtungszeit für Composites	20 Sek.	15 Sek.	10 Sek.	
Belichtungszeit für Tetric EvoCeram/IPS Empress Direct	15 Sek.	10 Sek.	5 Sek.	
Belichtungsprogramme				Bestimmung der Lichtintensität von LED-Lichtgeräten
TURBO  	—	—	2.000 mW/cm ²	
HIGH Power  	800 mW/cm ²	1.200 mW/cm ²	1.200 mW/cm ²	
LOW Power  	650 mW/cm ²	650 mW/cm ²	650 mW/cm ²	
SOFT Start  	650 / 800 mW/cm ²	650 / 1.200 mW/cm ²	650 / 1.200 mW/cm ²	
Lichtleiter	10 mm schwarz	10 mm schwarz	10>8 mm schwarz	
Stromversorgung	Netzbetrieb (Kann mit Akku nachgerüstet werden)	Lithium-Polymer-Akku ca. 60 Minuten Kapazität/ ca. 2 h Ladezeit	Lithium-Polymer-Akku ca. 45 Minuten Kapazität/ ca. 2 h Ladezeit	3 x LR6 AA 1,5 VDC
Display	OLED Farbdisplay	OLED Farbdisplay	OLED Farbdisplay	Digitale Anzeige im LCD
Garantie	3 Jahre	3 Jahre (Akku 1 Jahr)	3 Jahre (Akku 1 Jahr)	3 Jahre

bluephase® – Lieferformen und Zubehör auf einen Blick



Zubehör / Lieferformen	neu		
	bluephase® C8	bluephase®	bluephase® 20i
100 - 240V	613 736	607 920	613 735
100 - 240V & bluephase meter	613 751	607 921	613 752
bluephase meter	607 922	■	■
10 mm Lichtleiter, schwarz	608 537	■	–
10>8 mm Lichtleiter, schwarz	627 389	–	■
6>2 mm (Pin-Point), schwarz	608 538	✓	✓
Schutzhüllen	608 554	✓	■
Blendschutzkegel	551 756	■	■
Blendschutzschild	592 496	✓	■
Akku	–	608 535	627 300
Handstück	–	608 532 (Handstück, Akku, Lichtleiter 10 mm)	613 753 (Handstück, Akku, Lichtleiter 10>8 mm)

■ In Lieferform enthalten ✓ Als Zubehör erhältlich

Jedes Material, jede Indikation und jederzeit bereit –
nur diese einzigartige Kombination bietet die Lizenz zum Lichthärten.



Dies ist ein Produkt aus unseren Kompetenzfeldern Composites“ und
“Implant Esthetics“. Produkte aus diesen Bereichen sind jeweils optimal
aufeinander abgestimmt.

Darstellungen und Angaben enthalten keine
Zusicherung von Eigenschaften.
© Ivoclar Vivadent AG, Schaan/Liechtenstein

Gedruckt in Deutschland
627361/0111/d/W

Hersteller und Vertrieb
Ivoclar Vivadent AG
Bendererstr. 2
FL-9494 Schaan
Fürstentum 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 (0) 79 61 / 8 89-0
Fax +49 (0) 79 61 / 63 26
info@ivoclarvivadent.de
www.ivoclarvivadent.de

ivoclar
vivadent
passion vision innovation