

# Bluephase® PowerCure

Das Hochleistungspolymerisationsgerät



**NEU**  
Bluephase G4  
mit mehr Farben

Mit intelligentem  
**Belichtungsassistenten**

Effiziente  
Ästhetik

The logo graphic consists of a series of small, colored dots (green, blue, and white) arranged in a pattern above the text.  
**ivoclar**  
**vivadent**®

# Zuverlässige Aushärtung, kurze Zeiten

---

Die innovative Bluephase® PowerCure dient der intraoralen Polymerisation lichthärtender Dentalwerkstoffe. Es ist das erste intelligente Bluephase LED-Polymerisationsgerät, das Sie aktiv bei der Aushärtung unterstützt.

**zuverlässige Lichtpolymerisation**

dank Polyvision-Technologie

**kurze Belichtungszeiten**

ab 3 Sekunden<sup>[2]</sup>

**geeignet für alle lichthärtenden Materialien**

dank Polywave-LED

**3** Jahre Garantie<sup>[1]</sup>

---



# 3 Sekunden Aushärtezeit<sup>[2]</sup>

in Kombination mit Tetric® PowerFill<sup>[3-6]</sup>, Tetric® PowerFlow und Adhese® Universal  
im 3s PowerCure-Produktsystem

[1] auf Akku: 1 Jahr

[2] nur möglich bei Bluephase PowerCure im 3s PowerCure-Produktsystem

[3] N. Ilie, Characteristics of composite and curing unit, *Presentation*, Munich, 2018.

[4] N. Ilie, Characteristics of composite and curing unit, *Study Report*, Munich, 2019.

[5] W. Palin, Polymerization characteristics of Tetric EvoCeram Bulk Fill and F-Composite 2, *Study Report*, Birmingham (UK), 2015.

[6] W. Palin, M. Hadis, High irradiance polymerization of "flash-cured" resin composites, *Study Report*, Birmingham (UK), 2018.



# Keine **Ästhetik** ohne suffiziente Aushärtung

---

Die Evolution ästhetischer Restaurationen mit zahnfarbenen Füllungscomposites und indirekt befestigter Keramik hätte ohne die Entwicklung geeigneter Polymerisationsgeräte 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 Antihaft-Effekt



### 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

# Intelligentes Gerät – sorgenfreie Aushärtung

Die patentierte Polyvision-Technologie ist Ihr persönlicher Belichtungsassistent.

Dieses automatisierte Assistenzsystem unterstützt Sie für eine zuverlässige Aushärtung. Das Lichtgerät erkennt selbstständig, ob das Handstück während des Belichtungsvorgangs bewegt wird. Dann weist es mittels Vibration auf die Fehlanwendung hin und verlängert die Belichtungszeit automatisch um 10 Prozent.

**Polyvision®**  
INSIDE 

Ist aufgrund von Bewegungen eine zuverlässige Aushärtung gefährdet, bricht das Gerät die Belichtung automatisch ab und weist mit dreifacher Vibration und einem zusätzlichen Warnton darauf hin. So kann die Belichtung zuverlässig wiederholt werden.

Mit dem aktiven Blendschutz lässt sich die Bluephase PowerCure zudem nicht im freien Raum aktivieren.

## Und so funktioniert es...

Mit zwei hochmodernen Sensoren bringt Bluephase PowerCure mehr Sicherheit in die Lichtpolymerisation.



Hier geht es zum Video:

[www.ivoclarvivadent.com/polyvision\\_d](http://www.ivoclarvivadent.com/polyvision_d)





# Zuverlässige Aushärtung dank hoher Intensität

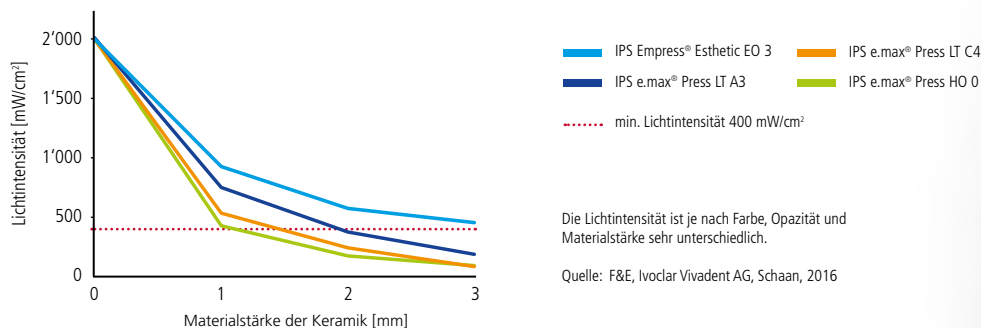
## H☀ High-Modus: 1'200 mW/cm<sup>2</sup>

Auch die Lichtintensität ist ein entscheidender Faktor, wenn es um die Qualität ästhetischer Restaurationen und die suffiziente Aushärtung lichthärtender Materialien geht. Als Empfehlung gelten mindestens 1'000 mW/cm<sup>2</sup>. So lassen sich selbst bei nicht idealen, aber alltäglichen Bedingungen kurze Belichtungszeiten von 10 Sekunden erzielen.

## T☀ Turbo-Modus: 2'000 mW/cm<sup>2</sup>

Oftmals ist die Belichtung bei indirekten Versorgungen unzureichend. Dies liegt daran, dass die Lichtmenge, welche auf das Befestigungscomposite trifft, mitunter stark reduziert wird – je nach Materialstärke, Farbe und Opazität.

### Reduktion der Lichtintensität durch Keramik



Mit der Lichtintensität von 2'000 mW/cm<sup>2</sup> im Turbo-Modus ist Bluephase PowerCure 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.

## 3s☀ 3s-Modus: 3'000 mW/cm<sup>2</sup>

Eine kurze Aushärtungsdauer reduziert die Möglichkeit von Belichtungsfehlern. Die Qualität der finalen Restauration wird deutlich erhöht. Im 3s-Modus bietet Bluephase PowerCure eine Lichtintensität von 3'000 mW/cm<sup>2</sup>. Dadurch verringert sich die benötigte Belichtungszeit auf 3 Sekunden<sup>[7]</sup>.

[7] im 3s-PowerCure-Produktsystem



# Polywave-LED bietet maximale Materialkompatibilität



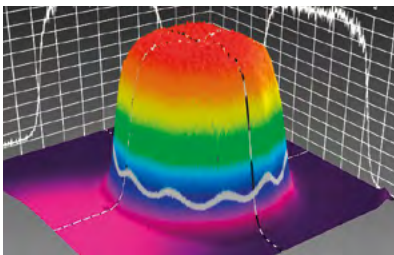
Ob oder wie gut Dentalmaterialien aushärten, hängt unter anderem vom erzeugten Licht ab. Lampen der zweiten Generation mit blauen LEDs sind zwar gut auf Campherchinon abgestimmt, emittieren jedoch Licht in einem engen Spektrum, zwischen 440 und 500 nm<sup>[8]</sup>.

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.

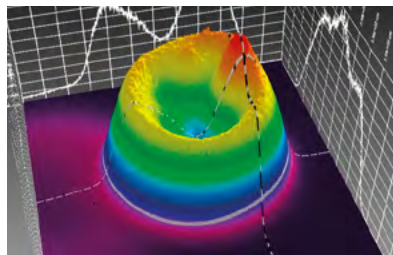
Damit ist Bluephase PowerCure uneingeschränkt bei allen dentalen Photoinitiatoren und Materialien anwendbar. Hierzu zählen Füllungsmaterialien, Bondings/Adhäsive, Unterfüllungen, Liner, Fissurenversiegler, Provisorien sowie Befestigungsmaterialien für Brackets und indirekte Restaurationen wie z. B. keramische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

## Gleichmässige Polymerisation dank homogener Lichtverteilung

Neben der Lichtleistung und dem Wellenlängenspektrum ist auch die Verteilung des abgegebenen Lichts entscheidend für eine sichere Aushärtung. Ist das Licht nicht gleichmässig verteilt, kann das Material an manchen Stellen nicht ausgehärtet sein. Aufgrund des Reflektors hat Bluephase PowerCure ein nahezu homogenes Lichtabstrahlverhalten.



Homogene Lichtverteilung bei Bluephase PowerCure



Beispiel einer heterogenen Lichtverteilung

Quelle: J. Todd, Wissenschaftliche Dokumentation 3s PowerCure, Ivoclar Vivadent AG, 2019

[8] Ilie N., Lohbauer U., Rosentritt M., Lichtpolymerisation, DZW – Das Deutsche Zahnärzteblatt 2016, 125 (6), 284-289.





grosser Blendschutz

einfache  
Drei-Knopf-Bedienung

## PreCure-Modus

Die Überschussentfernung von lichthärtenden, adhäsiven Befestigungscomposites ist meist schwierig und schwer kontrollierbar. Der PreCure-Modus von Bluephase PowerCure mit  $950 \text{ mW/cm}^2$  ist auf 2 Sekunden voreingestellt und eigens zur Vorhärtung von Variolink Esthetic entwickelt worden.

Überschüsse sind weder zu hart noch zu weich, sondern in der richtigen Konsistenz für eine qualitativ hochwertige und angenehme Entfernung.

ergonomisch  
für jede Hand

Durchlicht-Anzeige  
für optimierte Hygiene

integrierter Radiometer  
und Click&Cure

ivoclar  
vivadent

# Kurze Belichtungszeiten ab 3 Sekunden

Die leistungsstarke Bluephase PowerCure mit einer Lichtintensität von 3'000 mW/cm<sup>2</sup> ermöglicht extrem kurze Belichtungszeiten von nur 3 Sekunden.

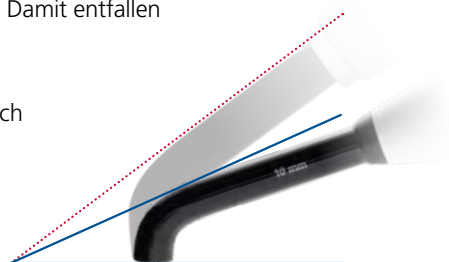
Ebenso ermöglichen die Modi „Turbo“ und „High“ kurze Belichtungszeiten von 5 bzw. 10 Sekunden, je nach Material und Einsatzgebiet. Dies unterstützt ein zeiteffizientes und somit wirtschaftliches Arbeiten im Praxisalltag. Und dies, ohne die Pulpa zu schädigen.

GERÄT	MODUS	ZEIT	INTENSITÄT	EINSATZGEBIETE	MATERIAL
Bluephase PowerCure	<b>3s</b>	3 Sekunden	3'000 mW/cm <sup>2</sup>	Seitenzahnfüllungen der Klassen I & II bei bleibenden Zähnen	Tetric PowerFill <sup>[9-12]</sup> , Tetric PowerFlow, Adhese Universal
Bluephase PowerCure	<b>Turbo</b>	5 Sekunden	2'000 mW/cm <sup>2</sup>	alle Füllungen der Klassen I – V indirekte Restaurationen (pro mm Keramik und je Fläche)	z. B. IPS Empress® Direct, Tetric Prime, Adhese Universal
Bluephase PowerCure Bluephase G4	<b>High</b>	10 Sekunden	1'200 mW/cm <sup>2</sup>	alle direkten und indirekten Restaurationen	z. B. IPS Empress Direct, Tetric Linie, Adhese Universal, Variolink® Esthetic
Bluephase PowerCure Bluephase G4	<b>PreCure</b>	2 Sekunden	950 mW/cm <sup>2</sup>	Überschussentfernung von Zementen	z. B. Variolink Esthetic

## Grosser 9-mm-Lichtleiter für zeitsparende Einmalbelichtungen

Für mehr Effizienz sorgt auch der grosse 9-mm-Lichtleiter der Bluephase PowerCure<sup>[13]</sup>. Grossflächige Areale werden durch die Breite vollständig ausgeleuchtet. Damit entfallen aufwändige Mehrfachbelichtungen, z. B. bei MOD-Füllungen.

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.



[9] N. Ilie, Characteristics of composite and curing unit, Presentation, Munich, 2018.

[10] N. Ilie, Characteristics of composite and curing unit, Study Report, Munich, 2019.

[11] W. Palin, Polymerization characteristics of Tetric EvoCeram Bulk Fill and F-Composite 2, Study Report, Birmingham (UK), 2015.

[12] W. Palin, M. Hadis, High irradiance polymerization of "flash-cured" resin composites, Study Report, Birmingham (UK), 2018.

[13] Bluephase G4: 10-mm-Lichtleiter

# Den Unterschied erleben mit **3s PowerCure**



Alle Polymerisationsschritte bei direkten Restaurationen von bleibenden Seitenzähnen der Klassen I und II können neu in jeweils nur noch 3 Sekunden im 3sCure-Belichtungsprogramm okklusal durchgeführt werden. Belichten Sie Adhese Universal, Tetric PowerFill<sup>[9-12]</sup> und Tetric PowerFlow mit einer Lichtintensität von 3'000 mW/cm<sup>2</sup> – wie sie Bluephase PowerCure bietet. Die Zeitersparnis ist deutlich zu spüren – bei gewohnter Qualität und Ästhetik.

## Lieferformen

667092	<b>Bluephase PowerCure</b> mit Click&Cure und integriertem Radiometer	691257	<b>Bluephase G4 grau</b> mit Click&Cure und integriertem Radiometer
691258	<b>Bluephase G4 grau</b>	691253	<b>Bluephase G4 blau</b> mit Click&Cure und integriertem Radiometer
691254	<b>Bluephase G4 blau</b>	691260	<b>Bluephase G4 grün</b> mit Click&Cure und integriertem Radiometer
691261	<b>Bluephase G4 grün</b>	691267	<b>Bluephase G4 pink</b> mit Click&Cure und integriertem Radiometer
691268	<b>Bluephase G4 pink</b>		

**NEUE FARBEN**

Genießen Sie alle Technologien und Vorteile auch mit Bluephase G4.

Mit einer Lichtleistung von 1'200 mW/cm<sup>2</sup> verfügt Bluephase G4 ebenfalls über den High-Modus zur Aushärtung aller direkten und indirekten Restaurationen.

Im Vergleich zu Bluephase PowerCure verzichten Sie hierbei auf den Turbo- und den 3s-Modus.





Hersteller und Vertrieb  
**Ivoclar Vivadent AG**  
Bendererstr. 2  
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 8890  
Fax +49 7961 6326  
[info@ivoclarvivadent.de](mailto:info@ivoclarvivadent.de)  
[www.ivoclarvivadent.de](http://www.ivoclarvivadent.de)

704390/DE/2021-02-25

The logo for Ivoclar Vivadent features a series of seven colored dots (green, yellow, orange, red, blue, purple, and pink) arranged in a slight arc above the company name. The name "ivoclar" is in a blue, lowercase, sans-serif font, and "vivadent" is in a larger, bold, blue, lowercase, sans-serif font. A registered trademark symbol (®) is located at the bottom right of the word "vivadent".

**ivoclar**  
**vivadent**®