

# Bluephase EasyCure

6. Juni 2024  
Bluephase EasyCure  
GBU Direct Restoratives

# Inhalt

EINFÜHRUNG – Workflow und Polymerisationskonzepte

WAS – Funktionen und Vorteile

WIE – Marketing und Tipps

A smiling man with a beard and short dark hair, wearing a white button-down shirt, stands in front of a glass door with metal handles. The background is a blurred outdoor scene with buildings and greenery.

# EINFÜHRUNG Workflow und Polymerisationskonzepte

# Arbeitsablauf

## Direkte Füllungstherapie für effiziente Ästhetik



### 1 Isolieren

Komfortable Trockenlegung  
mit OptraGate und OptraDam



### 2 Bonden

Effiziente Haftung mit dem  
Adhese Universal VivaPen



### 3 Restaurieren

Tetric-Linie - Die Lösung  
für alle Kavitäten



### 4 Modellieren

Mühelose Adaption  
mit OptraSculpt



### 5 Aushärten

Leistungsstarke Performance  
mit Bluephase-Polymerisationsgeräten



### 6 Polieren

Glänzende Oberflächen  
mit OptraGloss



### 7 Schützen

Wirksame Prävention  
mit Fluor Protector S

# Wie wird die Kompatibilität von Polymerisationslampe und Materialien erreicht?

## CAMPERCHINON

(Gelbe Kurve)



- Intensive gelbe Farbe
- Peak bei etwa 470 nm

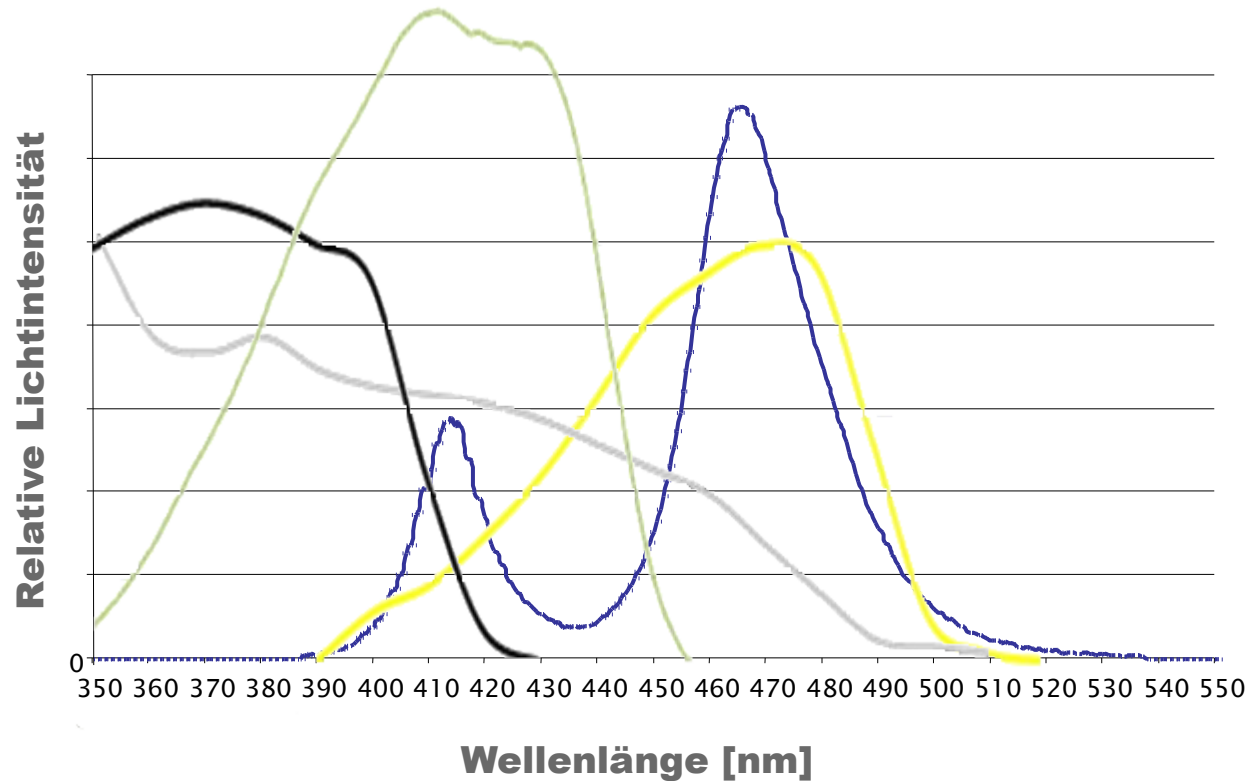
## PPD

(Phenylpropandion)

(Graue Kurve)



- Absorption von UV-Strahlung
- Bleach-farben



## LUCIRIN TPO

(Schwarze Kurve)



- Absorbiert UV-Strahlung
- Sehr helle, gelbe Farbe
- Bleicht nach der Polymerisation vollständig aus

## IVOCERIN

(Grüne Kurve)



- Von Ivoclar entwickelt
- Bleach-farben



# Ist die Lichtintensität konstant?

messungen mit dem BLUEPHASE® METER II – der Radiometer für die Dentalbranche



**Lichtintensität-Display**

**Tasten «+/-»**

Eingabe: Strahlungsoberfläche

**Lichtintensität-Sensor**

- Misst die Lichtleistung für alle Quellen
- Unabhängig von der Grösse der Strahlungsoberfläche

**Lichtleitervorlage**

Bestimmt den Durchmesser des Lichtleiters

**Radiometer**

- Simuliert eine Integrationskugel
- Messung einer Toleranz von nur 10 %, im Vergleich zu einer Integrationskugel

1. Testen Sie damit die Polymerisationslampe in Ihrer Praxis!
2. Achten Sie darauf, dass sich keine Composite- oder Reinigungsmittelrückstände zwischen der Lichtspitze und den LEDs befinden
3. Wählen Sie als Erstes den Durchmesser aus. Standardmässig beträgt er 10 mm, bei Bluephase® PowerCure jedoch 9 mm.
4. Achten Sie auf die genannten Toleranzen.
5. Vergleichen Sie die Werte für ein Gerät, nicht für unterschiedliche Geräte.

# Gesamtenergiekonzept

Ausschlaggebend ist nicht die Lichtintensität, sondern wie lange eine bestimmte Lichtintensität über der Restauration aufrechterhalten werden kann.

Mit anderen Worten: die insgesamt übertragene Energie, die sog. Dosis.

**LICHTINTENSITÄT** (mW/cm<sup>2</sup>) x **BELICHTUNGSZEIT** (s) = **DOSIS** (mWs/cm<sup>2</sup>)  
**oder Strahlung**



Akzeptable Bereiche für die Dosis:

**10.000~16.000**  
mWs/cm<sup>2</sup>

=

**10~16**  
J/cm<sup>2</sup>

empfohlen für das Aushärten von IV-  
Composite-Inkrementen von 2 mm\*  
[14]

\*für Inkremente von 4 mm ist eine Dosis von 10.000 mWs/cm<sup>2</sup> (1000 mW/cm<sup>2</sup> für 10 Sek.) ausreichend

# Gesamtenergiekonzept

Im Folgenden einige Beispiele von derzeit erhältlichen Polymerisationslampen

**10~16 J/cm<sup>2</sup>**

**LICHTINTENSITÄT** (mW/cm<sup>2</sup>) x **BELICHTUNGSZEIT** (s) = **DOSIS** (mWs/cm<sup>2</sup>)

**1.000**  
mW/cm<sup>2</sup>

**10 Sek.**

**10 J/cm<sup>2</sup>**

**1.400**  
mW/cm<sup>2</sup>

**4 Sek.**

**5.6 J/cm<sup>2</sup>**

**800** mW/cm<sup>2</sup>

**20 Sek.**

**16 J/cm<sup>2</sup>**

**924** mW/cm<sup>2</sup>

**10 Sek.**

**9.2 J/cm<sup>2</sup>**

✓ Wichtig: Die Dosis oder Gesamtenergie muss immer mindestens  
**10 J/cm<sup>2</sup>** betragen.



WAS

Funktionen und Vorteile



Die Qualität, die Sie  
brauchen,  
angenehm einfach



- Mühelose Polymerisation mit Einzeltastenfunktion
- Hohe Lichtintensität ermöglicht das Aushärten aller Restaurationsarten
- Gewährleistet einheitliches und vollständiges Aushärten durch gleichmässige Polymerisation

# Dafür steht die Bluephase EasyCure

## **Benutzerfreundlich**

Ein Polymerisationsprogramm.  
Eine Taste. Für alle  
Restaurationsarten.  
Denkbar einfach.

Bluephase-Qualität aufs  
Wesentliche reduziert.  
Benutzerfreundlich, effektiv  
und zuverlässig.

## **Bewährte**

### **Ivoclar-/Bluephase- Zuverlässigkeit**

Effektive und zuverlässige  
Polymerisation aller derzeit  
erhältlichen Dentalmaterialien.

Gewohnte Verwendungsweise.



# Produkteigenschaften

## Bluephase® EasyCure



**Einzeltastenfunktion**



**Hohe Leistung (1.200mW/cm<sup>2</sup>)** für schnelles, zuverlässiges und effizientes Aushärten **in nur 10 Sek.** und damit die geeignete Lösung für alltägliche Behandlungen



**Homogene Lichtverteilung** für gleichmässige Polymerisation



Kompatibel mit allen derzeit erhältlichen Dentalmaterialien und Photoinitiatoren dank **Polywave-Technologie**



Komfortables und zuverlässiges **Induktionsladen** für einfache Instandhaltung





Hygienisches und pflegeleichtes Design mit **hintergrundbeleuchtetem Display** und **autoklavierbarem Lichtleiter**



**Gleichbleibende Lichtintensität** während der gesamten Lebensdauer für zuverlässige Ergebnisse



Modernes und ergonomisches **Design** für mehr Komfort und Ästhetik

HÄRTUNGS-MODUS	LICHTIN-TENSITÄT	KOMPATI-BILITÄT	ZUVERLÄSSIG-KEIT	OPTIONEN
3 <del>X</del>	3.000 mW/cm <sup>2</sup> <del>X</del>	POLYWAVE® 	POLYVISION® <del>X</del> 	<del>X</del> CLINICURE + RADIOMETER
TURBO	2.500 mW/cm <sup>2</sup> <del>X</del>			
HIGH	1.200 mW/cm <sup>2</sup>	3. GEN einbezogen	4. GEN einbezogen	
PR	500 mW/cm <sup>2</sup> <del>X</del>			



# Pluspunkte

## Bluephase® EasyCure



Müheless aushärten mit Einzeltastenfunktion



Hohe Lichtintensität ermöglicht das Aushärten **aller Restaurationsarten**



Gewährleistet **einheitliches** und vollständiges Aushärten durch gleichmäßige Polymerisation



Maximale Kompatibilität mit **allen derzeit erhältlichen** Dentalmaterialien und Photoinitiatoren



Verbesserte Hygiene und Benutzerfreundlichkeit dank hintergrundbeleuchtetem Display und einem **dreh- und abnehmbaren Lichtleiter**





Bietet zuverlässige und **gleichmäßige Leistung** über die gesamte Lebensdauer



**Verbessert** Abläufe in der Praxis dank dem reduzierten und modernen Design



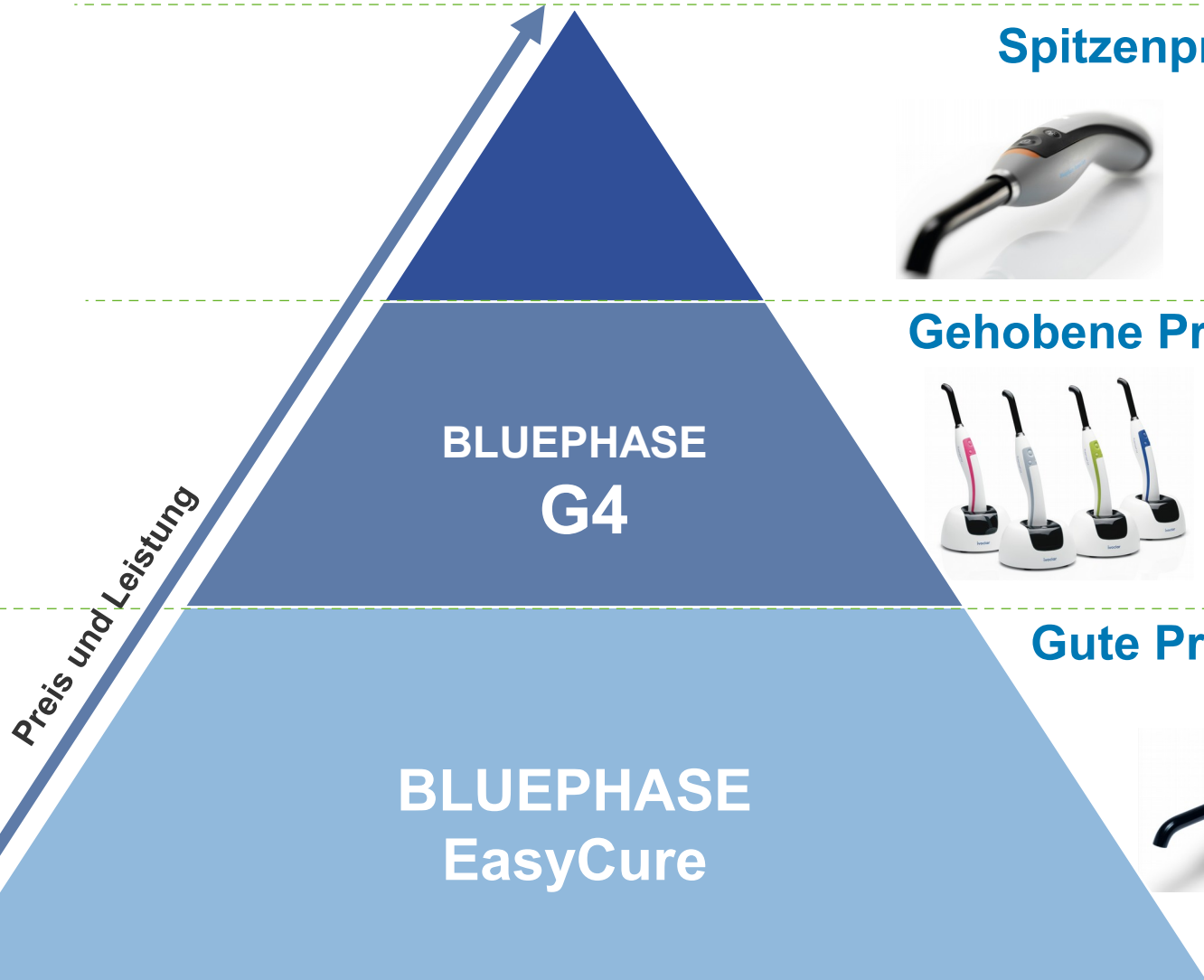
Bewährte **Ivoclar-Qualität**

HÄRTUNGS-MODUS	LICHTIN-TENSITÄT	KOMPATI-BILITÄT	ZUVERLÄSSIG-KEIT	OPTIONEN
3	3.000 mW/cm <sup>2</sup>	POLYWAVE®  3. GEN einbezogen	POLYVISION®  4. GEN einbezogen	CLINICURE + RADIOMETER
TURBO	2.500 mW/cm <sup>2</sup>			
HIGH	1.200 mW/cm <sup>2</sup>			
PP	500 mW/cm <sup>2</sup>			



# Portfoliopositionierung

Produktportfolio mit Bluephase EasyCure



## Spitzenprodukte



HÄRTUNG S-MODUS	LICHTINTENSITÄT	KOMPATIBILITÄT	ZUVERLÄSSIGKEIT	OPTIONEN
3S	3000 mW/cm <sup>2</sup>	 3rd GEN inclusion	 4th GEN inclusion	CLICK & CURE + RADIOMETER
TURBO	2000 mW/cm <sup>2</sup>			
HIGH	1200 mW/cm <sup>2</sup>			
PRE	950 mW/cm <sup>2</sup>			

## Gehobene Produkte



HÄRTUNG S-MODUS	LICHTINTENSITÄT	KOMPATIBILITÄT	ZUVERLÄSSIGKEIT	OPTIONEN
<del>3S</del>	<del>3000 mW/cm<sup>2</sup></del>	 3rd GEN inclusion	 4th GEN inclusion	CLICK & CURE + RADIOMETER
<del>TURBO</del>	<del>2000 mW/cm<sup>2</sup></del>			
HIGH	1200 mW/cm <sup>2</sup>			
PRE	950 mW/cm <sup>2</sup>			

## Gute Produkte



HÄRTUNG S-MODUS	LICHTINTENSITÄT	KOMPATIBILITÄT	ZUVERLÄSSIGKEIT	OPTIONEN
<del>3S</del>	<del>3000 mW/cm<sup>2</sup></del>	 3rd GEN inclusion	 4th GEN inclusion	<del>CLICK &amp; CURE + RADIOMETER</del>
<del>TURBO</del>	<del>2000 mW/cm<sup>2</sup></del>			
HIGH (10s only)	1200 mW/cm <sup>2</sup>			
<del>PRE</del>	<del>950 mW/cm<sup>2</sup></del>			

**WIE**

**Marketing und Tipps**

Making

People

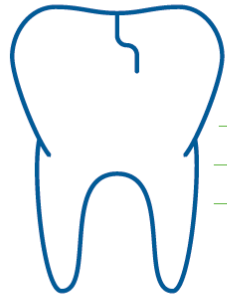
Smile



# Korrekte Lichthärtung ist essenziell

Direkte Füllungstherapie: Die Oberfläche der Restauration ist ausgehärtet, aber können Sie sicher sein, dass die gesamte Restauration ausreichend polymerisiert ist?

## Nebeneffekte einer unsachgemäßen Lichthärtung



- Reduzierte oder nicht vorhandene Haftfestigkeit
- Postoperative Sensibilitäten
- Gefährdete Farbstabilität
- Mehr Chemikalien werden freigesetzt
- Nicht genügend ausgehärtete Restaurationen sind weniger stabil und bruchgefährdet

## Was können Sie tun, um das zu vermeiden?

Nutzen Sie nur zugelassene Medizinprodukte, die gründlich nach internationalen medizinischen Standards geprüft wurden.



Wählen Sie ein Gerät mit einem breiten Wellenspektrum, das alle bekannten Füllungsmaterialien und Bondingsysteme aushärtet.



## Beachten Sie diese Tipps



- #1** Lesen Sie die Gebrauchsinformation.
- #2** Bringen Sie den Lichtleiter so nahe wie möglich an die Restauration.
- #3** Starten Sie den Belichtungsvorgang ohne die Oberfläche zu berühren, um ein Beschädigen der modellierten Anatomie zu vermeiden.
- #4** Halten Sie den Lichtleiter direkt und senkrecht über die Restauration.
- #5** Verwenden Sie eine orange Schutzbrille oder einen Augenschutz während der richtigen Positionierung.
- #6** Überprüfen Sie die Lichtleistung regelmäßig mit einem Radiometer.

### #7

Behandeln Sie Ihr Polymerisationsgerät pfleglich.

- Nicht alle Desinfektionsmittel sind geeignet für Lichtgeräte - beachten Sie die Gebrauchsanweisung.
- Entfernen Sie den Lichtleiter nicht während der Reinigung des Gehäuses und stellen Sie sicher, dass er anschließend vollständig abtrocknet.
- Prüfen Sie, ob der Lichtleiter sauber ist und keine Risse oder ausgehärtetes Material darauf zu finden sind. Nutzen Sie ein Desinfektionstuch und Ihren Fingernagel um Material von der Spitze zu entfernen.
- Nutzen Sie Reinigungstücher, um die Oberfläche des Lichtgeräts zu säubern.
- Verwenden Sie eine Schutzhülle über dem Lichtleiter, um ihn sauber zu halten.

Wenn wir allen Zahnärzten das Thema Lichthärten näher bringen, werden sie von unserer Bluephase® PowerCure überzeugt sein. Machen Sie sich mit der Infografik vertraut!

### Korrekte Lichthärtung ist essenziell

Direkte Füllungstherapie: Die Oberfläche der Restauration ist ausgehärtet, aber können Sie sicher sein, dass die gesamte Restauration ausreichend polymerisiert ist?

#### Nebeneffekte einer unsachgemäßen Lichthärtung

- Reduzierte oder nicht vorhandene Haftfestigkeit
- Postoperative Sensibilitäten
- Gefährdete Farbstabilität
- Mehr Chemikalien werden freigesetzt
- Nicht genügend ausgehärtete Restaurationen sind weniger stabil und bruchgefährdet

#### Was können Sie tun, um das zu vermeiden?

- Nutzen Sie nur zugelassene Medizinprodukte, die gründlich nach internationalen Standards geprüft wurden.
- Wählen Sie ein Gerät mit einem breiten Wellenspektrum, das alle bekannten Füllungsmaterialien und Bondingsysteme aushärtet.

### Beachten Sie diese Tipps

- #1** Lesen Sie die Gebrauchsinformation.
- #2** Bringen Sie den Lichtleiter so nahe wie möglich an die Restauration.
- #3** Starten Sie den Belichtungsvorgang ohne die Oberfläche zu berühren, um ein Beschädigen der modellierten Anatomie zu vermeiden.
- #4** Halten Sie den Lichtleiter direkt und senkrecht über die Restauration.
- #5** Verwenden Sie eine orangefarbene Schutzbrille oder einen Augenschutz während der richtigen Positionierung.
- #6** Überprüfen Sie die Lichtleistung regelmäßig mit einem Radiometer.

### #7

Behandeln Sie Ihr Polymerisationsgerät pfleglich.

- Nicht alle Desinfektionsmittel sind geeignet für Lichtgeräte - beachten Sie die Gebrauchsanweisung.
- Entfernen Sie den Lichtleiter nicht während der Reinigung des Gehäuses und stellen Sie sicher, dass er anschließend vollständig abtrocknet.
- Prüfen Sie, ob der Lichtleiter sauber ist und keine Risse oder ausgehärtetes Material darauf zu finden sind. Nutzen Sie ein Desinfektionstuch und Ihren Fingernagel um Material von der Spitze zu entfernen.
- Nutzen Sie Reinigungstücher, um die Oberfläche des Lichtgeräts zu säubern.
- Verwenden Sie eine Schutzhülle über dem Lichtleiter, um ihn sauber zu halten.



# Hygiene – allgemeine Empfehlungen

## NICHT ZULÄSSIG:

- Alle LÖSUNGSMITTEL, insbesondere Orangenöl – Lösungsmittelliste [hier](#) prüfen
  - AUSNAHME: **Alkohol <40 %**. Dieses Lösungsmittel ist in Zahnarztpraxen gängig und kann laut Testergebnissen verwendet werden.
- Spitze Instrumente

## ZULÄSSIG:

- Aldehyd-freie Produkte
- Beispiel:
  - FD366 von Dürr Dental
  - Incidin Liquid von Ecolab
  - CaviCide von Metrex Research



- ✓ Wichtig: Der Lichtleiter darf beim Reinigen des Gehäuses nicht vom Handstück abgenommen werden.
- ✓ Trocknen Sie das Gehäuse und den Lichtleiter sorgfältig.

# Wie wird das Gerät richtig auf dem Oberflächensensor positioniert?


- Positionieren Sie den Lichtleiter möglichst flach, damit das **Licht nicht blendet**



- **Tipp:** Stützen Sie den Lichtleiter mit einem Finger ab.

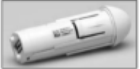





# Lieferformen

## Bluephase® EasyCure

Komplettgeräte	Bezeichnung und Inhalt	Menge	Art no.
	<b>Bluephase EasyCure 100-240 V</b> Komplettgerät inkl. Ladestation, Handstück, Akku, Netzkabel, Lichtleiter 10mm, 100 x Schutzhüllen, Blendschutzschild, 3 x Blendschutzkegel, Kurzanleitung, Gebrauchsinformation	1x	762137 AA AG BE BG BU

Lichtleiter	Bezeichnung und Inhalt	Menge	Art. No.
	Lichtleiter 10 mm schwarz (G4)	1x	691265
	Lichtleiter 6x2 mm (Pin-Point), schwarz	1x	691264

Zubehör	Bezeichnung und Inhalt	Menge	Art. No.
	Ersatzakku	1x	691251
	Schutzhüllen	1x100 pc.	691666
	Blendschutzkegel	3x	551756
	Blendschutzschild	1x	691255

	Handstückablage	1x	691262
	Bluephase Meter II	1x	667124

# Polymerisationslampen – qualitativ hochwertig vs. preiswert



## LED CURING LIGHT

Bluephase®  
(Ivoclar Vivadent)

## Bluephase® PowerCure

is Dental Advisor's editors' choice  
and receives a 5+ rating



CATEGORY: SMALL EQUIPMENT

## LED CURING LIGHT

Bluephase® PowerCure (Ivoclar)

### TOP FEATURES:

**Polyvision Technology:** Provides a "lane keeping" function which detects when the light beam drifts from the intended area, alerting the operator by vibrating. The Polywave LED ensures that all light-cured materials can be successfully and thoroughly cured.

**Excellent Ergonomics:** Evaluators reported a great weight and balance in-hand, with a swivel tip that allows for better access.

### EVALUATOR COMMENTS:

- "The tack cure mode was spot on, making for very consistent cleanup."
- "Great curing intensity, it had different curing options and an easy swiveling curing tip."



### GEWÄHRLEISTUNG VON IVOCLAR :

- ✓ Garantie für die Gesundheit von Anwendern und Patienten gemäss der Medizinprodukteverordnung
- ✓ Garantierte Lichtintensität und vollständige Kontrolle während der Produktion
- ✓ Geprüft von unabhängigen, akkreditierten Laboren und benannten Stellen, z. B. TÜV
- ✓ 3 Jahre Garantie (Akku 1 Jahr)
- ✓ After Sales Service



Vielen Dank.

# Making People Smile

Die Inhalte dieser Präsentation sind urheberrechtlich geschützt.  
Ohne vorherige ausdrückliche schriftliche Zustimmung der Ivoclar Vivadent AG dürfen diese Inhalte weder ganz noch auszugsweise vervielfältigt, verbreitet, öffentlich vorgeführt, öffentlich zugänglich gemacht, gesendet oder durch Bild- oder Tonträger öffentlich wiedergegeben werden.

The contents of this presentation are protected by copyright.  
Reproduction, distribution, public performance, making available to the public, broadcasting, cable retransmission, or communication by video or audio recording of these contents, whether in whole or in parts, is subject to prior express written permission by Ivoclar Vivadent AG.