

# Bluephase® Style

La lámpara de polimerización

La lámpara LED más  
pequeña para cualquier uso



**NUEVO** Bluephase® Style M8  
Bluephase® Meter II



**ivoclar**  
**vivadent**  
passion vision innovation

# Bluephase® Style – La lámpara LED más pequeña para cualquier uso ...



La innovación auténtica se pone a prueba con el uso. Un ejemplo perfecto de esto son las lámparas de polimerización **Bluephase®** con la tecnología especialmente desarrollada LED Polywave®, que es capaz de polimerizar todos los foto-iniciadores y materiales de la industria dental.



La lámpara de polimerización Bluephase establece los nuevos estándares en todos los aspectos. No solo es la **lámpara LED más vendida** en Europa, sino que también es una referencia frecuente en estudios científicos y clínicos<sup>1</sup> además ha sido galardonada como la mejor lámpara de polimerización por reconocidos Institutos de análisis independientes.

Realizada a partir de conceptos comprobados y abierta a nuevos desarrollos: Estos son los principios incorporados en la Bluephase Style. Bluephase Style ofrece una **alta intensidad lumínica** capaz de polimerizar en periodos cortos y tiene un diseño ergonómico y compacto que se adapta de manera aún más cómoda a **las manos de cualquier usuario**.



Bluephase® Style, disponible en 3 colores diferentes.



<sup>1</sup> IADR Dubrovnik 2014

...y cómoda para cualquier usuario



Dado a su bajo y **equilibrado peso**, la tensión ejercida en el brazo y la mano se reduce, independientemente del tamaño de la mano.

Bluephase Style puede sostenerse en la mano con una posición cómoda que encaje con sus preferencias.

El conducto de luz de la Bluephase Style que marca la diferencia de los diseños convencionales, puede retirarse y desinfectarse en el autoclave. Su formato **recortado** permite un giro de 360°, posibilitando el acceso a todas las superficies dentales **sin necesidad de una apertura extrema de la boca**.



Lámpara de la competencia



Bluephase® Style es cómoda de sostener en cualquier posición.

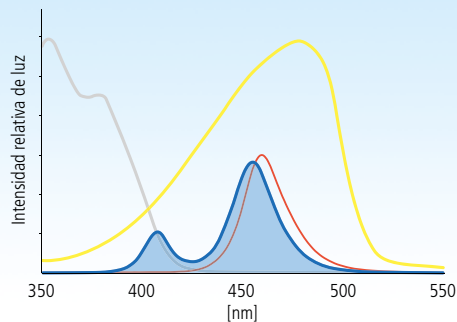
Incluso las áreas de difícil acceso son fácilmente alcanzables con la Bluephase® Style.

(Dr Eduardo Mahn, Santiago, Chile)

## Cualquier material gracias a la tecnología LED Polywave®

La capacidad de polimerizar todos los materiales dentales está relacionada con la luz emitida. En contraste con otras lámparas LED de segunda generación, las lámparas **LED Polywave** polimerizan consiguiendo un espectro de luz de 385 a 515 nm. Por ello, Bluephase Style es idónea para polimerizar todos los foto-iniciadores y materiales usados en la industria dental sin restricciones.

### Rango de espectro



Fuente: R&D Ivoclar Vivadent AG, Schaan, 2014

"Las lámparas de polimerización LED con Polywave tendrían que ser las preferidas frente a las de un solo pico." Price R, Fahey J, Felix C: Knoop hardness of five different composites cured with single peak and polywave LED curing lights. Quintessence Int. 2010; 41:e181-e191.

## Cualquier indicación gracias al continuo enfriamiento

Al incorporar una tecnología LED particularmente eficiente, la Bluephase Style produce menos calor que otras lámparas con la misma emisión de luz. Como resultado, **no es necesario un ventilador**. Así que podrá seguir trabajando incluso cuando utilice la lámpara para operaciones continuas en colocaciones intensivas de restauraciones indirectas.

## Cualquier momento gracias al Click & Cure

El uso inalámbrico asegura una máxima movilidad en la Clínica Dental. La función comprobada **Click & Cure** permite evitar irritantes tiempos de espera en caso de que la batería se agote. Con un simple click usted podrá conectar la pieza de mano al cable de alimentación de la base de carga y seguir trabajando.

### Click & Cure



Así funciona: Gire la base de carga, retire el cable de corriente, únalo a la pieza de mano y trabaje de manera habitual.

"El uso de LEDs Polywave incrementa significativamente el ratio de conversión y la microdureza Knoop en los materiales que contienen TPO" Esto debería tenerse en cuenta cuando los composites bleach se fotopolimerizan, incluso si el fabricante del material no da detalles sobre el contenido TPO" Santini A, Miletic V, Swift M, Bradley M: Grado de conversión y microdureza de las resinas con TPO. Journal of Dentistry 40 (2012), 577-584.

1,100 mW/cm<sup>2</sup>

**Manejo sencillo**  
Operación con dos botones

**Carga por inducción**  
permite la carga sin contacto de la batería

**Base de carga con indicador de estado de la batería**  
El anillo deja de iluminarse cuando la batería está cargada.

**Garantía: 3 años  
batería 1 año**

# Bluephase® Style polimeriza de manera efectiva incluso a distancia

Debido al diámetro de 10 mm del conducto de luz, la luz cubre por completo las cavidades. De manera que el consumo de tiempo derivado de repetir ciclos de polimerización para restauraciones MOD desaparece

La tecnología óptica especial de la Bluephase Style permite que la luz penetre de manera profunda en los materiales fotopolimerizables, asegurando una alta intensidad de luz en áreas críticas. Consiguiendo también polimerizaciones fiables **a larga distancia**, como en cavidades proximales.

Gracias a su alta intensidad, la Bluephase Style permite polimerizaciones profundas en cortos periodos de tiempo como **10 segundos en composites y adhesivos.**

Bluephase® Style M8

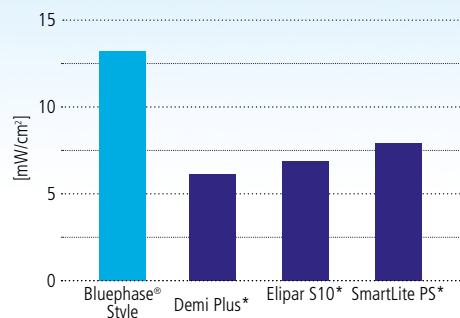


Lámpara de la competencia



El conducto de 10 mm permite que restauraciones MOD se polimericen en un solo ciclo, ahorrando valioso tiempo.

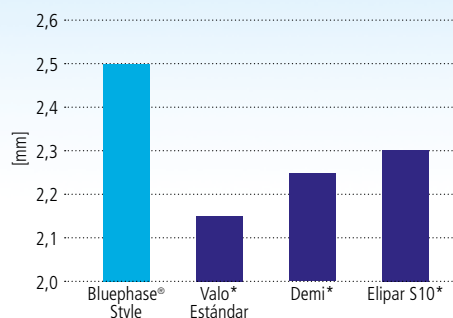
## Transmisión de la energía a una distancia de 4mm



Fuente: Excerpt R. Price, Dalhouse University Halifax, 2011 estudio comisionado por Ivoclar Vivadent AG

\* Estas no son marcas registradas Ivoclar Vivadent AG.

## Profundidad de polimerización de Tetric EvoCeram A3



Tiempos de polimerización con Bluephase® Style: 10 segundos  
 Tiempo de polimerización en Bluephase Style: 10 segundos, con los otros aparatos se siguió las directrices del fabricante.

Fuente: R&D Ivoclar Vivadent AG, Schaan, 2010



## Bluephase® Style M8 – La LED económica

Bluephase Style M8 cuenta con una **relación calidad-precio ideal** que se ajusta a cualquier presupuesto. Una alta intensidad de luz de  $800 \text{ mW/cm}^2$  permite que los materiales se **polimericen rápidamente** en **sólo 15 s** en un rango de espectro entre 430 y 490 nm.

Equipado con una **batería de polímero de litio** de alto rendimiento, esta lámpara permite alcanzar la máxima versatilidad en la rutina de la clínica. El manejo sin cables implica que la lámpara LED puede usarse en cualquier momento y cualquier sitio.

Una **selección de cuatro tiempos de exposición** proporciona ahorro de tiempo y fiables resultados de polimerizado. Su manejo es sencillo e intuitivo.



La batería puede cargarse y retirarse en cualquier momento.



Operación con dos botones



## Bluephase® Meter II – EL radiómetro dental

La **intensidad de luz es un factor decisivo** para la calidad de las restauraciones fotopolimerizables. Con el objetivo de asegurar una polimerización adecuada en cualquier momento y en el menor tiempo se recomienda **revisar regularmente el rendimiento** de la lámpara en cada uso.

Con la ayuda de Bluephase Meter II puede medirse la intensidad de luz [in  $\text{mW}/\text{cm}^2$ ] **rápida y eficazmente** en cualquier momento. La lectura se obtiene en **tres sencillos pasos**: Medir el diámetro del conducto de luz usando el medidor de la base, introdúzcalo e ilumine el sensor con la ayuda de la embocadura de centrado.

El innovador principio de medición da como resultado **una excepcional precisión** nunca antes lograda. Además, Bluephase Meter II está indicado **para todo tipo de lámparas de polimerización** (halógeno, plasma, LED, etc).



El diámetro de los conductos de luz se miden a través de una embocadura en la parte inferior del radiometer.



La pantalla digital se activa automáticamente cuando se ilumina.



# La referencia para determinar la intensidad lumínica



Bluephase® Style M8 & Bluephase® Meter II



Bluephase® Style gris/azul/rosa & Bluephase® Meter II



Bluephase® Meter II

## Formato de suministro

Producto	Art. no.
Bluephase Meter II	667124
Bluephase Style 100 – 240 V gris & Bluephase Meter II	674243
Bluephase Style 100 – 240 V azul & Bluephase Meter II	674242
Bluephase Style 100 – 240 V rosa & Bluephase Meter II	674244
Bluephase Style M8 100 – 240 V & Bluephase Meter II	674245

## Rango de espectro

Bluephase® Meter II	
Rango de espectro	380–550 nm
Intensidad de luz	300–12,000 mW/cm <sup>2</sup>
Conducto de luz circular	Ø 6–12 mm, valor medido en mW/cm <sup>2</sup> & mW
El LED de la parte frontal	Ø 5–13 mm, valor medido en mW
Precisión de la medición	± 10 % (comparada con la esfera integrada)

## Datos técnicos

Bluephase® Meter II	
Voltaje	4.5 VDC
Fuente de alimentación (baterías incl.)	3 x LR6 AA 1.5 VDC
Garantía	3 años



# Bluephase® Style de un vistazo

## Datos técnicos

	Bluephase Style	Bluephase Style M8
<b>Intensidad lumínica</b>	<b>1,100 mW/cm<sup>2</sup> ±10 %</b>	<b>800 mW/cm<sup>2</sup> ±10 %</b>
<b>Cualquier usuario</b> (diseño ergonómico)	✓	✓
<b>Cualquier material</b> (rango de espectro)	✓ (385–515 nm)	– (430–490 nm)
<b>Cualquier indicación</b> (operación sin interrupción durante al menos 10 min)	✓	✓
<b>Cualquier momento</b> (Click & Cure: manejo inalámbrico opcional)	✓	–
<b>Tiempo de polimerización para los siguientes composites</b>		
2 mm   Tetric EvoCeram / IPS Empress Direct	10 s	15 s
4 mm   Tetric Evo Ceram Bulk Fill / Tetric EvoFlow Bulk Fill	10 s	15 s
<b>Fuente de alimentación</b>	Carga sin contacto a través de la batería de polímero de litio, capacidad: aprox. 20 min; tiempo de carga: aprox. 2 h	
<b>Peso de la pieza de mano</b>	120 g (incluida batería y conducto de luz)	
<b>Dimensiones de la pieza de mano</b> (sin conducto de luz)	L = 180 mm, W = 30 mm, H = 30 mm	
<b>Peso de la base de carga</b>	195 g	
<b>Dimensiones de la base de la carga</b>	D = 125 mm, H = 70 mm	
<b>Garantía</b>	3 años (batería)	2 años (1 año de batería)



Bluephase® Style M8



Bluephase® Style azul/rosa/gris

## Formato de suministro/accesorios

Bluephase Style	Art. no.
<b>Bluephase Style 100–240 V gris</b>	635 153
<b>Bluephase Style 100–240 V azul</b>	642 513
<b>Bluephase Style 100–240 V rosa</b>	642 514
Pieza de mano, batería, conducto de luz 10 mm (negro), base de carga, cable de alimentación y adaptador de red, conos antideslumbrantes (3x), fundas protectoras (50x), Instrucciones de Uso	
<b>Conducto de luz negro 10 mm, (Style)</b>	636 240
<b>Conducto de luz Pin-Point 6 &gt; 2 mm, negro</b>	636 241
<b>Fundas protectoras, 50x</b>	636 239
<b>Cono antideslumbrante</b>	551 756
<b>Escudo antideslumbrante</b>	592 496
<b>Bluephase Style pieza de mano gris</b>	637 916
<b>Bluephase Style pieza de mano azul</b>	643 296
<b>Bluephase Style pieza de mano rosa</b>	643 307
Pieza de mano, batería, conducto de luz negro 10 mm	

Bluephase Style M8	Art. no.
<b>Bluephase Style M8 100–240 V</b>	667 505
Pieza de mano, batería, conducto de luz 10 mm (negro), base de carga, cable de alimentación y adaptador de red, conos antideslumbrantes (3x), Instrucciones de Uso	
<b>Conducto de luz negro 10 mm, (Style M8)</b>	667 497
<b>Conducto de luz Pin-Point 6 &gt; 2 mm, negro</b>	636 241
<b>Fundas protectoras, 50x</b>	636 239
<b>Cono antideslumbrante</b>	551 756
<b>Escudo antideslumbrante</b>	592 496
<b>Bluephase Style M8 pieza de mano</b>	667 496
Pieza de mano, batería, conducto de luz negro 10 mm	

## Restauraciones Directas

Bluephase® Style forma parte de la categoría de productos "Restauraciones Directas". Los productos de esta categoría cubren todos los procedimientos involucrados en las restauraciones directas de dientes desde la preparación hasta los cuidados de la restauración. Los productos están óptimamente coordinados entre sí y permiten un exitoso proceso y aplicación.



### ESTOS SON OTROS PRODUCTOS DE ESTA CATEGORÍA:

#### Tetric EvoCeram® Bulk Fill & Tetric EvoFlow® Bulk Fill

Composite posterior de alto rendimiento



¡El composite posterior más eficiente!

- Capas de hasta 4mm de grosor gracias al altamente reactivo fotoiniciador Ivocerin®
- Reposición del mismo espacio de dentina y de esmalte
- 10 segundos ( $\geq 1,000$  mW/cm<sup>2</sup>)
- 47% menos tiempo requerido que con la técnica convencional\*

\*comparado con Tetric EvoFlow® y Tetric EvoCeram®. Datos disponibles bajo petición

#### Adhese® Universal

El adhesivo universal



Adhesión universal en un formato avanzado

- Suministro eficiente – hasta 190 aplicaciones en dientes individuales por 2ml Vivapen
- Uso Universal – para todo tipo de técnicas de adhesión y grabado
- Resultados Predecibles – fuerte adhesión a la dentina y el esmalte

¿Le gustaría saber más sobre los productos de la categoría "Restauraciones Directa"?

Simplemente póngase en contacto con el personal de o visite [www.ivoclarvivadent.com](http://www.ivoclarvivadent.com) para más información.

**Ivoclar Vivadent AG**  
Benderstr. 2  
9494 Schaan  
Liechtenstein  
Tel. +423 235 35 35  
Fax +423 235 33 60  
[www.ivoclarvivadent.com](http://www.ivoclarvivadent.com)

**Ivoclar Vivadent S.L.U.**  
Carretera de Fuencarral nº24  
Portal 1 – Planta Baja  
28108-Alcobendas (Madrid), Spain  
Telf. +34 91 375 78 20  
Fax +34 91 375 78 38  
[www.ivoclarvivadent.es](http://www.ivoclarvivadent.es)

Las descripciones y datos no constituyen garantía de atributos  
© Ivoclar Vivadent AG, Schaan/Liechtenstein  
es/2015-09-09

**ivoclar**  
**vivadent**<sup>®</sup>  
passion vision innovation