

A man in a black tuxedo and white shirt with a black bow tie is smiling and looking towards the camera. He is holding a white and blue dental curing light in his right hand. The background is a dark blue gradient with concentric circles.

bluephase®

Licencia para fraguar

nueva

LED para cualquier uso



bluephase es la primera lámpara LED para cualquier uso

Cualquier material, cualquier indicación, cualquier momento
Sólo esta combinación única le ofrece licencia para fraguar

Las lámparas LED han revolucionado los procesos de fotopolimerización e introducido con gran éxito la polimerización sin cables en las clínicas. Por primera vez, se ha conseguido superar las existentes y bien documentadas limitaciones de la emergente tecnología LED. Desarrollada para un funcionamiento ilimitado, bluephase es la lámpara indicada para cualquier material y para cualquier situación clínica imaginable.



Cualquier material gracias a su sistema multionda (polywave)

La habilidad de polimerizar todos los materiales dentales depende de la luz emitida. Hasta la fecha, las lámparas LED convencionales no estaban indicadas para un uso universal debido a su estrecho espectro de emisión. Al igual que las lámparas halógenas, la innovadora bluephase alcanza un amplio espectro de luz de 380–515 nm. Gracias a su nuevo LED multionda (polywave), desarrollado específicamente para las necesidades del sector dental, la lámpara bluephase está indicada para todos los foto iniciadores, y por lo tanto no existe ninguna restricción en su uso.

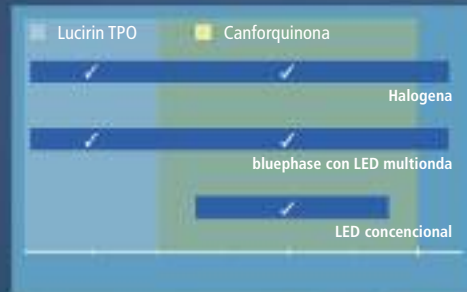
Cualquier indicación gracias a su enfriamiento constante

Gracias a su ventilador interno virtualmente insonoro, bluephase permite largos periodos de trabajo sin ningún tipo de compromiso clínico. En contraste a las molestas interrupciones y los irritantes tiempos de espera, bluephase facilita los procesos de cementación largos y que implican restauraciones de multiples unidades, incluyendo la posibilidad de colocar de manera consecutiva hasta 10 carillas seguidas.

Cualquier momento gracias a 'Click & Cure'

Un diseño sin cables basado en baterías de última tecnología de polímero de litio le ofrece lo último en movilidad. Ilimitada libertad de movimiento que se alcanza gracias a su función 'Click & Cure'. La pieza de mano puede conectarse con el cable de red de la base de carga y permitir un trabajo continuo sin importar que la batería se haya descargado.

	Cualquier material (380–515 nm)	Cualquier indicación (uso continuo durante al menos 10 minutos)	Cualquier momento (operación principal opcional)
bluephase	✓	✓	✓
L.E. Demetron II*	-	✓	-
Demi*	-	✓	-
SmartLite IQ2*	-	-	-
SmartLite PS*	-	-	-
Elipar FreeLight 2*	-	-	-



«Otro obstáculo para la tecnología LED continúa siendo el estrecho espectro de salida que no puede polimerizar todos los actuales materiales de resina.»
(CRA, Vol. 30, Issue 2, Febrero 2006)

«Algunas de ellas [LED], especialmente las versiones más sencillas, tienen inconvenientes significativos... [como] la incapacidad de polimerizar más allá de 3–4 minutos.»
(REALITY, Vol. 20, 2006)

«Es una buena idea el utilizar una lámpara que incluya una batería extra o un cable de corriente.»
(The DENTAL ADVISOR, Vol. 21, No. 6, Julio/Agosto 2004)

bluephase – Licencia para fraguar



Expertos en Composites®

El principal objetivo de la polimerización es alcanzar la polimerización adecuada del material. De acuerdo al Concepto de Energía Total, se necesita una dosis de energía de máximo 16.000 mWs/cm² para los composites. El tiempo de polimerización y, sobre todo, la intensidad de la lámpara de polimerización juegan un papel decisivo en la colocación de restauraciones duraderas.

Concepto de Energía Total			
Dosis (mWs/cm ²)	16,000	16,000	16,000
Intensidad de luz (mW/cm ²)	400	800	1,600
Tiempo de polimerización (s)	40	20	10

Fuente: P. Koran, R. Kürschner, 1998

Consistencia en la construcción

Para tiempos de polimerización rápidos, bluephase genera una impresionante intensidad de luz de 1200mW/cm². Para asegurar una alta calidad clínica consistente al mismo tiempo, la intensidad de cada unidad se ha marcado específicamente con una estrecha tolerancia de +/-10%. Las lámparas LED convencionales por otro lado, muestran fluctuaciones extremas en sus prestaciones y por ello se incurre en el riesgo de realizar una polimerización no adecuada.

Prueba de campo sobre intensidad de luz (mW/cm ²)			
	Especificaciones fabricante	Valor medio medido	Lámparas con una intensidad <70% de lo especificado por el fabricante
bluephase (predecessor model)	1,100 (± 10 %)	1,066	0 %
L.E. Demetron I*	1,000	699	67 %
SmartLite PS*	950	927	0 %
Elipar FreeLight 2*	1,000	602	58 %

Fuente: C.-P. Ernst, Johannes Gutenberg University Mainz, 2006

Prueba de prestaciones

El nuevo radiómetro bluephase es el adecuado para comprobar la intensidad de la luz en todas las lámparas de polimerización con un conducto de luz circular. Puesto que el sensor en línea del bluephase meter toma en consideración la superficie irradiada, es posible determinar por primera vez y con exactitud la intensidad de luz actualmente generada en un radiómetro. Su sensor en línea inteligente es el único de su clase para determinar tanto la potencia emitida como el diámetro de la ventana de emisión.

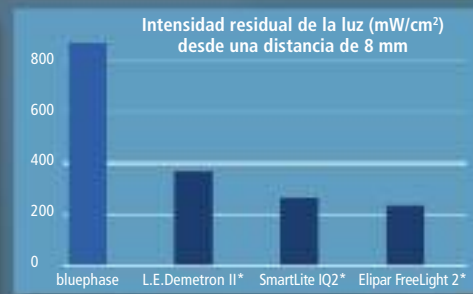


* L.E. Demetron es una marca registrada de KerrHawe; Demi es una marca registrada de KerrHawe; SmartLite es una marca registrada de Dentsply; Elipar es una marca registrada de 3M ESPE.

bluephase ...

Su conducto de luz de 10mm rotatorio permite una excelente accesibilidad a todas las áreas de una restauración. Incluso las cavidades de gran tamaño pueden ser completamente irradiadas gracias al gran diámetro del conducto de luz. Como consecuencia, la necesidad de múltiples ciclos de polimerización MOD son cosa del pasado.

Su óptica especial ayudan a la intensa luz de bluephase a penetrar profundamente en el material a polimerizar. En situaciones críticas, se puede contar incluso con una intensidad de luz excepcionalmente elevada. Incluso cuando se polimerice desde una mayor distancia, por ejemplo en la caja proximal - se alcanzan excelentes resultados de polimerización.

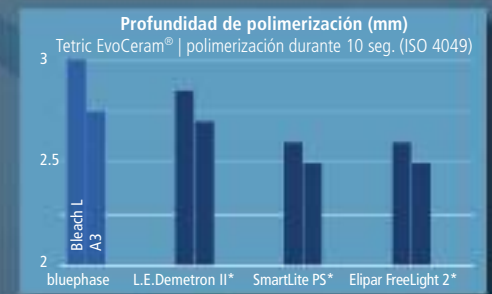


Fuente: R. Price, Dalhousie University Halifax, 2007



... polimeriza mejor con diferencia!

La alta intensidad de luz de la potente bluephase ayuda a alcanzar grandes profundidades de polimerización en los tiempos más cortos posibles. Composites y adhesivos pueden polimerizarse en 10 segundos. Polimerizaciones completas también se alcanzan incluso en procesos de tratamiento exigentes, como pueden ser la polimerización de composites de cementación de restauraciones indirectas.



Fuente: R&D Ivoclar Vivadent AG, Schaan, 2007

Suministro & Datos técnicos

Suministro	Código	Contenido
bluephase 100 - 240 V	607 920	Pieza de mano, base de carga, power pack, batería, conducto de luz 10mm, cono antideslumbrante
bluephase 100 - 240 V y bluephase meter	607 921	Pieza de mano, base de carga, power pack, batería, conducto de luz 10mm, cono antideslumbrante, radiómetro, 3 pilas

Accesorios	Código	Contenido
bluephase meter	607 922	Radiómetro, 3 pilas
bluephase pieza de mano	608 532	Pieza de mano, batería, conducto de luz 10mm
bluephase batería	608 535	1 pieza
Conducto de luz 10 mm, black	608 537	1 pieza
Conducto de luz pin-point 6/2 mm, black	608 538	1 pieza
bluephase fundas	608 554	5 x 50 piezas
Cono antideslumbrante	551 756	3 piezas
Escudo antideslumbrante	592 496	1 pieza

Datos técnicos	
Rango de longitud de onda	380 -515 nm
Intensidad de luz	1,200 mW/cm ² ± 10%
Programas de polimerización	
	High Power
	Soft Start
	Low Power
Alimentación	Batería litio-polímero, aprox. 60 min. de capacidad (tiempo de polimerización), aprox. 2 horas de tiempo de carga completa
Voltaje	100 -240 VAC / 50 - 60 Hz
Garantía	3 años (batería 1 año)



Ivoclar Vivadent S.A.
 c/Emilio Muñoz, 15
 Esquina c/Albarracín
 E-28037 Madrid
 Spain
 Tel. + 34 91 375 78 20
 Fax + 34 91 375 78 38
www.ivoclarvivadent.com

Ivoclar Vivadent Marketing Ltd.
 Calle 134 No. 7-B-83,
 Of. 520
 Santafé de Bogotá
 Colombia
 Tel +57 1 627 33 99
 Fax +57 1 633 16 63

Ivoclar-Vivadent S.A. de C.V.
 Av. Mazatlán No. 61, Piso 2
 Col. Condesa
 06170 México, D.F.
 Mexico
 Tel. +52 (55) 5062-1000
 Fax +52 (55) 5062-1029
www.ivoclarvivadent.com.mx

Ivoclar Vivadent AG
 Bendererstrasse 2
 FL-9494 Schaan
 Principality of Liechtenstein
 Tel. +423 / 235 35 35
 Fax +423 / 235 33 60
www.ivoclarvivadent.com

ivoclar vivadent®
 passion vision innovation