

# bluephase<sup>®</sup> 20i

Licencia para polimerizar



nuevo

LED para cualquier uso

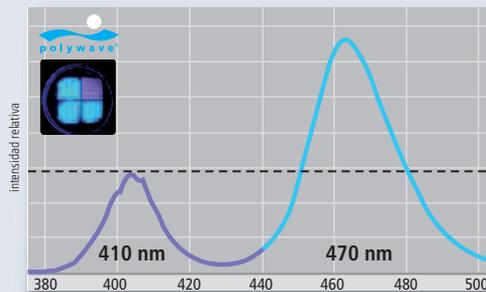


# bluephase® – la nueva generación en fotopolimerización

## Cualquier material gracias al LED polywave®

Con su especialmente desarrollada **LED polywave**, la segunda generación de la familia bluephase, establece nuevos estándares en la clínica dental.

A diferencia de las lámparas LED convencionales, la nueva LED polywave logra un óptimo espectro de banda ancha desde 380 nm a 515 nm, que es similar a la del espectro de las lámparas halógenas, gracias a lo cual la nueva lámpara LED polywave está indicada para todos los fotoiniciadores.



## Cualquier material gracias a LED polywave

Gracias a los dos LED que se utilizan – uno con aproximadamente una longitud de onda dominante de 410 nm y el otro con aproximante 470 nm – bluephase está indicada para todos los materiales fotopolimerizables.

## Todas las indicaciones gracias a una refrigeración continua

A diferencia de las molestas interrupciones e irritantes tiempos de espera, el invisible y virtualmente silencioso ventilador de la lámpara bluephase, permite un funcionamiento continuado sin limitaciones clínicas – se pueden incluso colocar grandes restauraciones sin interrupciones.



## En cualquier momento gracias a Click & Cure

La comprobada función **Click & Cure** permite a los usuarios evitar molestos tiempos de espera si la batería se descarga. La pieza de mano se puede conectar con el cable eléctrico de la base de carga solo con un click.



Así funciona: Gire la base de carga; retire el cable eléctrico; conéctelo a la pieza de mano; siga con el trabajo normalmente.



# bluephase® 20i – a la máxima potencia



## El experto dental coincide



De una lámpara de polimerización espero que satisfaga los siguientes requisitos: rendimiento lumínico fiable y constante, tiempos de polimerización cortos, suficiente capacidad de la batería y el correspondiente sistema de refrigeración.



bluephase combina estas positivas características en un solo producto.

Dr A. Kurbad, Alemania



## bluephase 20i ...

bluephase 20i que funciona con batería, combina el mayor rendimiento lumínico de **2,000 mW/cm<sup>2</sup>** con el programa **Turbo** con tiempos de polimerización extremadamente cortos de no más de **5 segundos** para composites claros y oscuros y, al tiempo que es suave con la pulpa y los tejidos blandos.



Cuatro programas fáciles de usar – Turbo para un rendimiento máximo; High Power para polimerización rápida; Low Power para la polimerización próxima a pulpa y Soft Start para reducido estrés de polimerización.

## ... a la máxima potencia

La intensidad máxima de bluephase 20i es particularmente útil cuando se requiere un rendimiento máximo, por ejemplo, cuando se colocan restauraciones de cerámica total o se cementan brackets en ortodoncias.

Gracias a la polimerización de una vez de 5 segundos por cada zona y el ventilador integrado para una refrigeración continuada, las restauraciones cementadas adhesivamente, IPS Empress® e IPS e.max® se polimerizan en un abrir y cerrar de ojos.



El gran rendimiento lumínico permite una polimerización en el menor tiempo posible en cualquier situación clínica.

## Todo del mismo fabricante

Ivoclar Vivadent proporciona los mejores requisitos previos para restauraciones de composite estéticas y duraderas y restauraciones de cerámica total cementadas adhesivamente, ofreciendo productos óptimamente coordinados entre sí y una extraordinaria precisión de rendimiento lumínico, respaldado por un estudio de campo dirigido por la Universidad Johannes Gutenberg.

## Ensayo de campo sobre el rendimiento lumínico (mW/cm<sup>2</sup>)

	Valor indicado por el fabricante	Valor principal medido	Lámparas con un rendimiento de <70% del valor indicado por el fabricante
bluephase (modelo previo)	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 %

Fuente: C.-P. Ernst, Johannes Gutenberg Universität Mainz, 2006 (excerpt)

\* Marcas comerciales no registradas de Ivoclar Vivadent AG

En este estudio, se investigó la salida de luz de 660 lámparas de polimerización utilizadas en clínicas dentales. Una característica especial del ensayo fue que el rendimiento de la luz se midió utilizando la esfera integrada, que determina el rendimiento absoluto de la luz con gran precisión.

# bluephase® 20i – Datos técnicos de un vistazo

	<b>nuevo</b> bluephase® 20i 2,000 mW/cm <sup>2</sup> - 2,200 mW/cm <sup>2</sup> LED Clase 2	bluephase® 1,200 mW/cm <sup>2</sup> ±10%	bluephase® meter 300 - 2,500 mW/cm <sup>2</sup> ±20%
<b>Cualquier material</b> (gama de longitud de onda)	✓ 380 - 515 nm	✓ 380 - 515 nm	✓ 380 - 515 nm
<b>Cualquier indicación</b> (funcionamiento continuado durante al menos 10 min.)	✓	✓	
<b>En cualquier momento</b> Click & Cure (funcionamiento con cable opcional)	✓	✓	
<b>Tiempo de polimerización</b> para composites	10 seg.	15 seg.	
<b>Tiempo de polimerización</b> para Tetric EvoCeram/IPS Empress Direct	5 seg.	10 seg.	
<b>Programas de Polimerización</b>			Medición del rendimiento lumínico de las lámparas de polimerización LED
<b>TURBO</b> 	2,000 mW/cm <sup>2</sup>	—	
<b>HIGH Power</b> 	1,200 mW/cm <sup>2</sup>	1,200 mW/cm <sup>2</sup>	
<b>LOW Power</b> 	650 mW/cm <sup>2</sup>	650 mW/cm <sup>2</sup>	
<b>SOFT Start</b> 	650 / 1,200 mW/cm <sup>2</sup>	650 / 1,200 mW/cm <sup>2</sup>	
<b>Conducto de luz</b>	10>8 mm negro	10 mm negro	
<b>Suministro energía</b>	Batería de polímero de litio, capacidad aprox. 45 min.; tiempo de carga: aprox. 2 horas	Batería de polímero de litio, capacidad aprox. 60 min.; tiempo de carga: aprox. 2 horas	3 x LR6 AA 1.5 VDC
<b>Display</b>	OLED display color	OLED display color	Display LCD digital
<b>Garantía</b>	3 años (batería 1 año)	3 años (batería 1 año)	3 años

Datos técnicos

Accesorios/ forma de suministro

100 - 240V	613 735	607 920
100 - 240V & bluephase meter	613 752	607 921
Conducto de luz 10 mm, negro	608 537	—
Conducto de luz 10>8 mm, negro	627 389	—
6>2 mm (Pin-Point), negro	608 538	✓
Protectores	608 554	■
Cono protector	551 756	■
Placa protectora	592 496	■
Batería	627 300	608 535
Pieza de mano	613 753 <small>(pieza de mano, batería, conducto de luz 10&gt;8 mm)</small>	608 532 <small>(pieza de mano, batería, conducto de luz 10 mm)</small>



	<b>nueva</b> bluephase® 20i	bluephase®
100 - 240V	613 735	607 920
100 - 240V & bluephase meter	613 752	607 921
Conducto de luz 10 mm, negro	608 537	—
Conducto de luz 10>8 mm, negro	627 389	—
6>2 mm (Pin-Point), negro	608 538	✓
Protectores	608 554	■
Cono protector	551 756	■
Placa protectora	592 496	■
Batería	627 300	608 535
Pieza de mano	613 753 <small>(pieza de mano, batería, conducto de luz 10&gt;8 mm)</small>	608 532 <small>(pieza de mano, batería, conducto de luz 10 mm)</small>

■ incluido en la forma de suministro    ✓ Disponible como accesorio

## bluephase meter – Licencia para medir el rendimiento

El innovador radiómetro con un principio de medición exclusivo, se utiliza para determinar el rendimiento lumínico de las lámparas de polimerización LED con una boquilla de emisión de luz circular.



Article no.: 607 922