



Veá lo

que el ojo no ve

D-Light<sup>®</sup> Pro  
de GC

Lámpara de  
fotopolimerización LED  
con dos longitudes  
de onda



Since 1921  
100 years of Quality in Dental

D-Light Pro de GC es una potente lámpara de fotopolimerización LED con doble longitud de onda diseñada para ofrecerle aún más posibilidades: conseguirá, sin duda, una fotopolimerización muy eficaz, pero también ofrece mucho más.

Descubra cómo una máquina realmente pequeña y ligera puede hacerle ver lo invisible...

# Fotopolimerización. Protección. Detección.



## Fotopolimerización

El modo de potencia alta trabaja con ciclos de 20 segundos a una potencia de **1400 mW/cm<sup>2</sup>** y **doble longitud de onda**, garantizando así una **polimerización altamente eficaz** de todos los materiales odontológicos fotopolimerizables. La lámpara LED azul permite una activación óptima de la canforquinona con una longitud de onda de 460-465 nm. La lámpara LED violeta con un espectro de 400-405 nm también permite un fotopolimerizado eficaz de otros iniciadores, como TPO o PPD.

## Protección

El modo de potencia baja también se caracteriza por ciclos de 20 segundos y doble longitud de onda, pero utiliza una **potencia más baja de 700 mW/cm<sup>2</sup>**. Este programa de fotopolimerización es perfecto si **desea limitar la generación de calor**, por ejemplo, en el caso de cavidades profundas en las que la preparación **se utiliza cerca de la pulpa dental**.

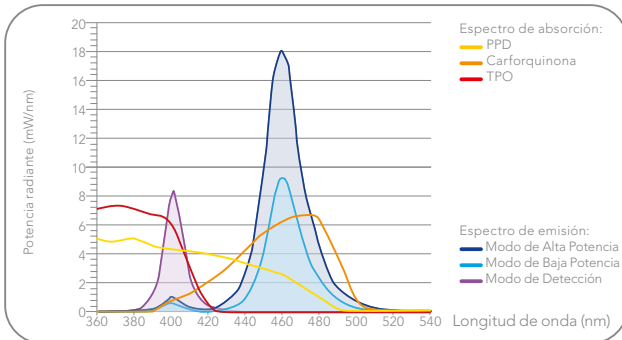
## Detección

D-Light Pro no solo ofrece unas propiedades de fotopolimerización ideales, también dispone de un modo de detección único con que **solamente utiliza luz ultravioleta cercana**. Este modo de luz violeta con una iluminación sostenida de 60 segundos permite **ver lo que no siempre se ve a simple vista**: desde una infección en la dentina hasta placa dental, microfiltraciones, antiguas restauraciones de composite, etc.

# Esté atento

para un rendimiento excepcional

## Amplio espectro de emisión para polimerizar todos los materiales de manera eficaz



Espectro de emisión de la D-Light Pro con sus tres métodos de fotopolimerización y espectro de absorción de los fotoiniciadores más utilizados

Categoría de productos	¿Polimerizado eficiente con D-Light Pro?
Composite Pasta (GC G-aenial Anterior, GC Essentia)	✓
Composie Fluido ((GC G-aenial Universal Flo)	✓
Composite Reforzado con fibra (GC everX Posterior)	✓
Ionómero de vidrio reforzado con resina (GC Fuji II LC)	✓
Barniz de caracterización (GC Optiglaze COLOR)	✓
Agente de unión (GC G-Premio BOND)	✓

Fotopolimerización eficaz de todos los materiales de GC

La canforquinona es el fotoiniciador más utilizado para los materiales odontológicos de fotopolimerización. Sin embargo, algunos materiales de color claro o transparentes utilizan otros fotoiniciadores, como TPO o PPD. Estos iniciadores tienen otro espectro de absorción y, por lo tanto, requieren un dispositivo de fotopolimerización que funcione con la longitud de onda adecuada para que tenga lugar la polimerización del material.

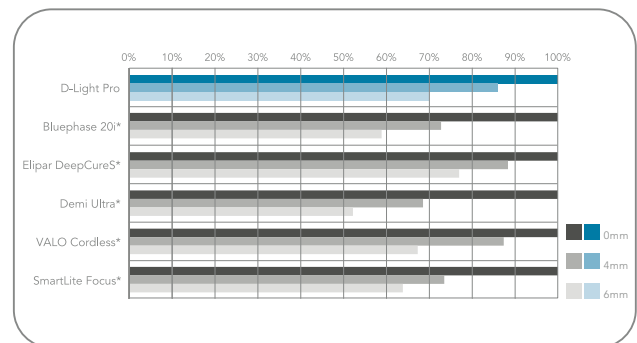
Los modos de potencia alta y baja de la D-Light Pro utilizan dos lámparas LED diferentes (azul y violeta) con longitudes de onda máximas de 460-465 nm (para la canforquinona) y 400-405 nm (para PPD/TPO). Gracias a la doble longitud de onda, la D-Light Pro puede polimerizar cualquier tipo de material de manera eficaz, independientemente del fotoiniciador que se utilice en la composición.

La lámpara LED violeta es la única que dispone de un modo de detección, por eso solamente hay un pico en el espectro. El objetivo no es polimerizar materiales con ella, sino **ayudarle** a visualizar la actividad bacteriana y materiales fluorescentes.

## Iluminación eficaz independientemente de la distancia



Uniformidad del haz de luz de la D-Light Pro y productos de la competencia



Intensidad de radiación Restante a diferentes distancias con la D-Light Pro y productos de la competencia

En algunas situaciones clínicas determinadas, y principalmente en la parte posterior, no se puede colocar la lámpara de fotopolimerización a la distancia ideal del material que se va a polimerizar.

Es importante contar con un haz bien colimado, ya que ayuda a orientar el mayor grado de energía de forma muy precisa a la restauración. Esta baja divergencia del haz hace que la intensidad de radiación en la superficie del material sea suficiente para conseguir una polimerización eficaz, incluso si la lámpara no está a la distancia óptima.

Fuente: Datos internos R&D disponible a petición.

\* Bluephase, Elipar, Demi, VALO y SmartLite no son marcas comerciales de GC.

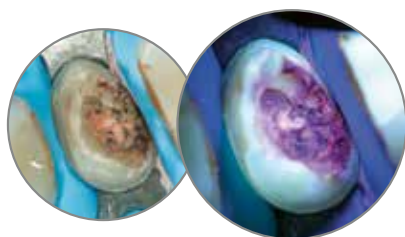
# Veal lo invisible

La luz violeta permite ver fácilmente posibles bacterias. Las zonas con actividad bacteriana emiten una fluorescencia de color rojo cuando se exponen a este tipo de luz. Una estructura dental sana emite una fluorescencia de color verde. Por eso, con el modo de detección de la D-Light Pro podrá visualizar la placa dental y la dentina infectada y comprobar si existen microfiltraciones y actividad bacteriana en las fisuras. Además, con este modo podrá diferenciar claramente la estructura dental de los materiales de restauración fluorescentes, lo que le permitirá optar, en la medida de lo posible, el método menos invasivo.



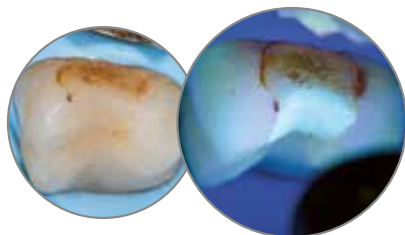
## Visualización de la placa dental

La luz violeta acentúa la presencia de placa dental activa en la superficie dental, ayudándole así a identificar fácilmente las zonas de riesgo.



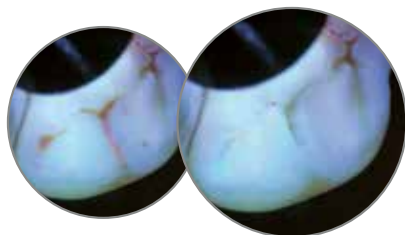
## Visualización de la dentina infectada

La dentina infectada expuesta (en preparaciones y cavidades abiertas) muestra una fluorescencia roja bajo la luz violeta. En este caso, con el modo de detección puede preparar las cavidades del modo menos invasivo posible eliminando únicamente la dentina que presenta un riesgo.



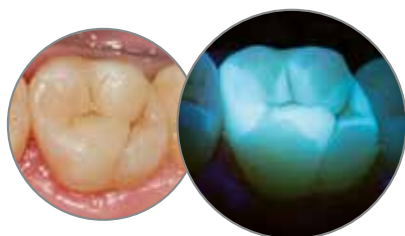
## Visualización de microfiltraciones

El modo de detección de la D-Light Pro también es un instrumento extraordinario para la evaluación de los márgenes de restauraciones antiguas. Le permitirá determinar si el sellado marginal sigue respondiendo a las necesidades originales. De esta manera también podrá diferenciar entre manchas y microfiltraciones, ya que solo la actividad bacteriana presenta un color rojo al exponerla a la luz violeta.



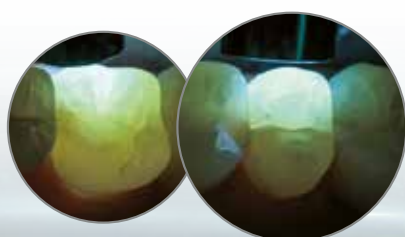
## Comprobación de actividad bacteriana en fisuras

Al sellar fisuras, es importante cerciorarse de que no han quedado bacterias en ellas antes de aplicar el producto de sellado. La manera ideal de comprobar que la limpieza se ha realizado correctamente es utilizar la luz violeta.



## Visualización de restauraciones y cemento sobrante

Numerosos materiales de composite muestran hiperfluorescencia cuando se exponen a la luz violeta. Por eso se pueden diferenciar fácilmente de la estructura dental natural. Gracias al modo de detección, podrá mantener intacta la estructura dental cuando elimine antiguas restauraciones o cemento sobrante, por ejemplo, después de retirar una ortodoncia.



## Determinación de la profundidad de la grieta

Combinar el modo de detección y la técnica de transiluminación (en la que la luz brilla a través de la estructura dental desde el lado bucal/palatino) es un método extraordinario para determinar la profundidad de las grietas en la estructura dental. Si la luz transluce totalmente (izquierda), las grietas no son muy profundas; pero si la luz se detiene a la altura de la grieta (derecha), la grieta es profunda y es necesario realizar un examen más detallado.

GC Europe ha desarrollado directrices y productos con el objetivo de identificar factores de riesgo, evitar la progresión de las lesiones de caries y reparar piezas dentales, siempre partiendo de la filosofía de la «Mínima Intervención».

¡Descubra más en la página web de GC Europe!



## Ver para creer: La D-Light Pro es tan ligera y compacta que podrá utilizarla como un instrumento



Manejo similar al de un bolígrafo



Extraordinario acceso intraoral en la parte posterior

D-Light Pro pesa aproximadamente 90 g, tiene un mango muy fino y en forma de bolígrafo y ofrece unas propiedades de uso inigualables. La sensación al utilizarla es igual que con un instrumento manual y puede utilizarse de la misma manera. D-Light Pro ofrece una comodidad óptima tanto para el paciente como para el profesional gracias al extraordinario acceso intraoral en la parte posterior y la sencilla colocación en la parte anterior.

## ¡Cargue las baterías en un abrir y cerrar de ojos!

¡Con la D-Light Pro nunca se quedará sin corriente! El kit contiene dos baterías. Puede cambiar de batería en tan solo unos segundos, si fuera necesario. Cuando no utilice la lámpara, puede cargar ambas baterías simultáneamente en el elegante soporte de carga. El radiómetro integrado confirma que la potencia es suficiente para realizar una fotopolimerización eficaz.



Conexión/desconexión sencilla de la batería

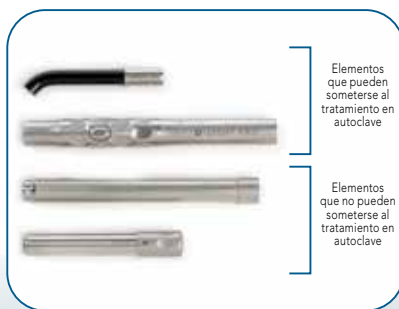


En el soporte de carga puede cargar dos baterías simultáneamente

## Pero la D-Light Pro todavía ofrece más...



Retirar el módulo electrónico y la batería antes del tratamiento en autoclave



Elementos que pueden someterse al tratamiento en autoclave

Elementos que no pueden someterse al tratamiento en autoclave

D-Light Pro cuenta con otra característica única: es la primera lámpara de fotopolimerización que se puede someter completamente al tratamiento en autoclave una vez retiradas las piezas electrónicas del mango. Esto ofrece una higiene óptima para todos sus casos especiales.

# D-Light Pro de GC

## Vea lo que el ojo no ve



### D-Light Pro

D-Light Pro	
901412	<b>Kit D-Light Pro</b> Incluyendo: D-Light Pro pieza de mano (mango y módulo electrónico), guía de luz de alta resistencia 8 mm, pack de baterías (x 2), estación de carga, fuente de alimentación, adaptadores EU/UK, protector de ojos duro y blando (x 3)
901413	Funda D-Light Pro para el mango
900759	D-Light Pro guía de luz de alta resistencia 8mm
901414	Batería D-Light Pro
901415	SopORTE de carga D-Light Pro
901416	Dispositivo de alimentación D-Light Pro y adaptadores UE/RU
901417	Pantalla protectora dura para los ojos D-Light Pro
890380	Pantallas protectoras blandas para los ojos D-Light Duo/Pro (x10)

#### GC EUROPE N.V.

Head Office  
Researchpark,  
Haasrode-Leuven 1240  
Interleuvenlaan 33, B-3001 Leuven  
Tel. +32.16.74.10.00  
Fax. +32.16.40.48.32  
info.gce@gc.dental  
<http://europe.gc.dental>

#### GC IBÉRICA

Dental Products, S.L.  
Edificio Codesa 2  
Playa de las Américas 2, 1º, Of. 4  
ES-28290 Las Rozas, Madrid  
Tel. +34.916.364.340  
Fax. +34.916.364.341  
comercial.spain@gc.dental  
<https://europe.gc.dental/es-ES>

# GC