

# La simplicidad de un solo paso y la confianza de un fotocurado profundo



Si le gusta la idea de ahorrar tiempo al colocar resinas en bloque de 5 mm, pero le preocupa que el fotocurado no sea suficiente, entonces 3M™ Filtek™ One Restaurador Bulk Fill y las lámparas LED de fotocurado 3M™ Elipar™ DeepCure le pueden ayudar.

La mayoría de las resinas colocadas incrementalmente tienen un nivel de “opacidad” antes de que la luz de la lámpara afecte su profundidad de curado. Para superar la opacidad, el índice de refracción de la matriz y los componentes del relleno deben coincidir.

Normalmente, la matriz tiene un índice de refracción significativamente menor que el del relleno. Sin embargo, Filtek One Restaurador Bulk Fill está formulado para permitir que el índice de refracción se acerque más al del relleno.

El resultado es un aumento en la profundidad de fotocurado.

La acción que hace que el lápiz se desplace ópticamente (diagrama de la derecha) es la misma acción que hace que la luz se redireccione en una resina cuando los índices de refracción del relleno y de la resina no coinciden.

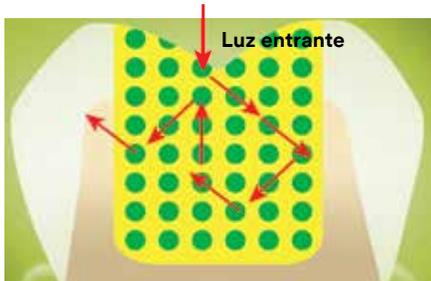
Si la luz que viaja a través de un material se redirecciona lo suficiente, entonces la luz no se transmitirá a través del material (diagrama inferior de la izquierda), lo que resulta en una resina con menor profundidad de fotocurado.

## ¿Qué es un índice de refracción?

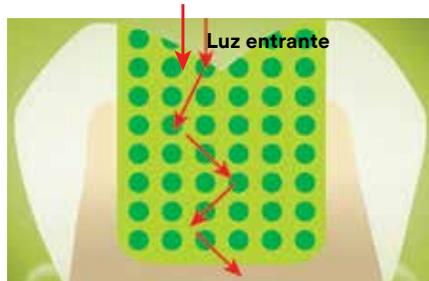
El índice de refracción de un material determina cómo pasa la luz a través de éste.

¿Ha notado cómo un lápiz parece ser desplazado cuando se coloca dentro de un vaso de agua? Esto se debe a que se coloca en dos materiales que tienen diferentes índices de refracción. Cuando la luz pasa del aire (índice de refracción de 1) al agua (índice de refracción de 1.33), la luz se redirecciona y entonces el lápiz se ve desplazado.

**Índice de refracción no coincide**



**Índice de refracción sí coincide**



- = Diferente índice de refracción
- = Mismo índice de refracción
- = Lugar de dispersión potencial
- = Rayo de luz

Si el relleno y la matriz sí tienen propiedades ópticas que coinciden (diagrama de la derecha), como es el caso de 3M™ Filtek™ One Restaurador Bulk Fill, la luz no se redireccionará significativamente, y la luz se transmitirá de manera exitosa a través del material, lo cual aumenta su profundidad de fotocurado.

# Diseñados para trabajar juntos.

¡Imagine lo rápido y fácil que las restauraciones posteriores pueden ser con una simple colocación en un solo paso y la confianza de un fotocurado profundo! Eso es precisamente lo que usted obtiene cuando usa 3M™ Filtek™ One Restaurador Bulk Fill y las lámparas LED de fotocurado 3M Elipar DeepCure: una restauración de posteriores sencilla y un fotocurado predecible y confiable.

## Protocolo de fotocurado

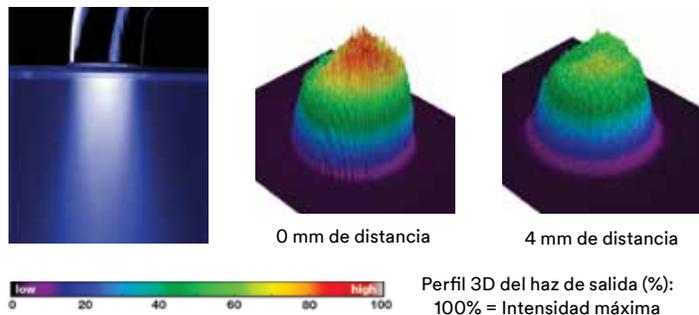
Tipo de restauración	Profundidad del incremento	Lámparas de halógeno (con salida de 550–1000 mW/cm <sup>2</sup> )	Lámparas LED (con salida de 1000–2000 mW/cm <sup>2</sup> )
Clase I	4 mm	40 segundos	20 segundos
Clase II	5 mm	20 segundos oclusal 20 segundos bucal 20 segundos lingual	10 segundos oclusal 10 segundos bucal 10 segundos lingual

Nota: Para restauraciones Clase II, retire la banda matriz antes de los pasos de fotocurado bucal y lingual.

## Un fotocurado profundo y uniforme hasta el fondo de la cavidad.

Otra razón por la que la luz podría no atravesar la resina puede ser la lámpara de fotocurado. ¡Es por eso que desarrollamos las lámparas LED de fotocurado Elipar DeepCure! Ésta produce un haz de salida de luz mas colimado para mejor uniformidad y distribución de la intensidad de la luz en distancias clínicamente relevantes, incluso en áreas más profundas.

Perfil del haz de salida



Fuente: Datos internos de 3M

## Información de pedido

### 3M™ Filtek™ One Restaurador Bulk Fill

Repuesto	No. de catálogo
Tono	Jeringa
A1	4868A1
A2	4868A2
A3	4868A3
B1	4868B1
C2	4868C2

LOS REPUESTOS DE TONO EN JERINGA incluyen: 1 jeringa de 4 g; Guía técnica; Instrucciones de uso.



### 3M™ Elipar™ DeepCure Lámparas LED de Fotocurado

No. de catálogo	Descripción del producto
76973	3M™ Elipar™ DeepCure-L Lámpara LED de Fotopolimerización Profunda Incluye: Lámpara (batería <i>Li-ion</i> integrada); cargador universal con 5 adaptadores; guía de luz de 10 mm; protector ocular; 3 discos para terminado
76983	3M™ Elipar™ DeepCure-L Guía de luz 10 mm
76984	3M™ Elipar™ DeepCure-L Protector ocular
76965	3M™ Elipar™ DeepCure-L Disco de curado (5 piezas)



3M Oral Care  
2510 Conway Avenue  
St. Paul, MN 55144-1000 USA

Teléfono 1-800-634-2249  
Web 3M.com/dental

3M, Elipar y Filtek son marcas registradas de 3M o de 3M Deutschland GmbH. © 3M 2018. Todos los derechos reservados.