Celalux® 3

LÁMPARA LED DE FOTOPOLIMERIZACIÓN DE ALTA POTENCIA

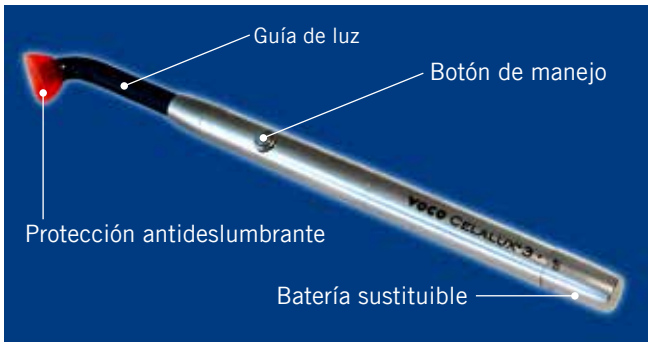
VOCO
LOS DENTALISTAS

Celalux® 3

EFECTIVA, SEGURA Y PRÁCTICA

La Celalux 3, de VOCO, es la nueva lámpara LED de fotopolimerización inalámbrica de alta potencia con una potencia lumínica de 1300 mW/cm^2. Su reducido peso y grácil diseño se asemejan a un instrumento de odontología. La Celalux 3 es, por tanto, especialmente manejable y la primera lámpara de fotopolimerización que se puede sostener en la mano con la misma comodidad que, por ejemplo, un instrumento de obturación.

Dispone de un único botón de manejo, y gracias a ello la utilización de la Celalux 3 le resultará muy sencilla y clara: Pulsando una vez este botón la luz se activa durante 20 segundos y a continuación se apaga automáticamente. Si requiere para la polimerización menos de 20 segundos, puede volver a pulsar el botón en cualquier momento y apagar la luz. La Celalux 3 no está equipada con la desagradable señal acústica de alta frecuencia habitual para controlar la duración del ciclo de polimerización, sino que en su lugar dispone de una señal de vibración que se emite al principio y tras 10 y 20 segundos.



Con la batería totalmente cargada puede realizar sin problema 45 ciclos de polimerización de 20 segundos cada uno. Para volver a cargar una batería descargada solo hay que extraerla de la pieza de mano y colocarla en el cargador. Mientras tanto puede seguir trabajando con la otra batería incluida.

El cargador está concebido de tal forma que, junto a los dos dispositivos de recarga para las dos baterías incluidas, también dispone de un compartimento para la pieza de mano. Puede colocar allí la pieza de mano con o sin batería. Cuando no se usan, ambas baterías pueden permanecer conectadas al cargador – gracias a la protección sobrecarga disponible –, de forma que Celalux 3 está siempre lista para su uso.

Dado que el funcionamiento de la lámpara puede verse afectado por suciedad o deterioro de la guía de luz, se recomienda comprobar periódicamente la potencia de las lámparas de fotopolimerización.[1] El radiómetro integrado en el cargador le proporciona información sobre la potencia lumínica actual. Si esta es suficiente para la polimerización, aparece una luz verde. Por el contrario, una luz roja indica que debido a una reducida potencia lumínica no se puede garantizar una polimerización óptima. En ese caso se recomienda cambiar la batería, limpiar la guía de luz y volver a comprobar el funcionamiento de la lámpara antes de su utilización en el paciente.

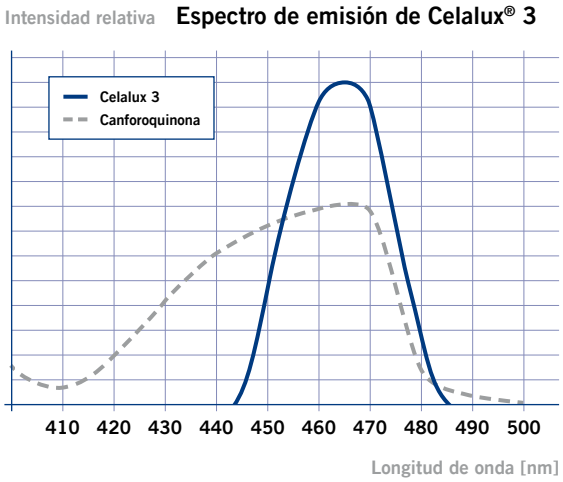
Como fuente de luz, se utilizan LEDs con una longitud de onda de 450 a 480 nm. De esta manera, la Celalux 3 es ideal para el fraguado de los materiales dentales fotopolimerizables cuyo fotoiniciador, la canforoquinona, se activa en este rango de longitud de onda.

La Celalux 3 está equipada con una guía de luz de 8 mm de diámetro. Este práctico tamaño permite una aplicación óptima incluso en caso de una apertura bucal limitada.[1]

Celalux® 3

DATOS TÉCNICOS

Celalux 3 en tamaño real



La representación en el gráfico del espectro de emisión de la Celalux 3 ilustra la óptima adaptación al espectro de absorción de la canforoquinona, la cual es el fotoiniciador responsable de la fotopolimerización de la mayoría de materiales dentales convencionales.

Una lámpara LED de fotopolimerización no solo debe satisfacer exigentes requisitos en cuanto al funcionamiento, sino que los aspectos higiénicos también resultan importantes. La Celalux 3 está fabricada con acero inoxidable de gran calidad con acabado mate. Gracias a la ausencia de puntos de retención en la carcasa se dificulta la adhesión de depósitos, facilitando así su limpieza. En la pieza de mano, las baterías y el cargador se logra así una reducción de los gérmenes por medio de desinfección mediante frotado. La guía de luz y la protección antideslumbrante son esterilizables en autoclave.

[1] Fuente: www.zmk-aktuell.de: Der effiziente Einsatz von Lichtpolymerisationsgeräten – ein Leitfaden für Zahnärzte
Prof. Dr. Jack L. Ferracane, Prof. Dr. David C. Watts, Prof. Dr. Nasser Barghi, Prof. Dr. Claus-Peter Ernst, Prof. Dr. Frederick A. Rueggeberg, Adrian Shortall, Prof. Dr. Richard Price, Prof. Dr. Howard Strassler

Datos técnicos

Rango de longitud de onda	450 - 480 nm
Potencia	1.300 mW / cm²
Manipulación	Uso intermitente, 10 ciclos de 20 s con pausas de 3 min
Tiempo de funcionamiento	> 45 ciclos de 20 s con carga completa
Guía de luz	ø 8 mm
Batería	Polímero de litio, 270 mAh
Pieza de mano	
Dimensiones	ø 12,6 mm, L 210 mm
Peso	70 g (incl. batería y guía de luz)
Cargador	
Dimensiones	L 160 mm × A 90 mm × A 35 mm
Peso	170 g
Radiómetro	Integrado; luz verde: potencia lumínica suficiente luz roja: potencia lumínica insuficiente
Tensión de red	100 - 240 V AC, 50 / 60 Hz
Alimentación de corriente	6 V DC / 1 A
Clasificación	Tipo BF
Aislamiento eléctrico	Clase II
Conector	Adaptador intercambiable para D, R.U., EE. UU. (incluido)

Celalux® 3

LÁMPARA LED DE FOTOPOLIMERIZACIÓN DE ALTA POTENCIA

Indicaciones

Polimerización de materiales dentales fotopolimerizables cuyo fraguado se obtiene con luz azul en un rango de longitud de onda de 450 a 480 nm (rango de absorción de canforoquinona)

Ventajas

- La última tecnología LED con elevada potencia lumínica (aprox. 1.300 mW/cm²)
- Rango de longitud de onda de 450 - 480 nm
- Diseño grácil y ergonómico (pen-shaped), peso de la pieza de mano (incl. batería y guía de luz) de solo 70 g
- Vibración al principio, después de 10 y 20 s para orientación temporal, ya no hay señales acústicas
- Manipulación sencilla, inalámbrica
- Guía de luz de 8 mm esterilizable en autoclave
- Siempre lista para usar gracias a la batería de recambio incluida
- Cambio de batería muy sencillo

Presentaciones

REF 9090	Celalux 3 (pieza de mano, cargador, cable de red con adaptadores intercambiables, 2 baterías de polímero de litio, guía de luz de 8 mm, protección antideslumbrante, instrucciones de manejo)

Accesorios

REF 9091	Guía de luz de 8 mm, esterilizable en autoclave
REF 9092	Batería
REF 9093	Protección antideslumbrante, 5 u.

VOCO GmbH
Anton-Flettner-Straße 1-3
27472 Cuxhaven
Alemania

Línea gratuita: 00 800 44 444 555
Fax: +49 (0) 4721-719-140

info@voco.com
www.voco.dental

Distribuidor:

VOCO
LOS DENTALISTAS