

Descripción: OrthoLED es una fuente de luz de alto desempeño para polimerización intra oral de resinas y adhesivos para ortodoncia. La fuente de luz es un diodo emisor de luz de alta intensidad (LED) cuya luz emitida cubre específicamente la longitud de onda entre 430 y 480nm, el cual es el rango relevante para productos que contienen camphorquinona. Solo toma 6 segundos para polimerizar 3mm de cualquier composite, esto es, 1mm de composite cada 2 segundos.



Especificaciones técnicas

VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN	110 V A.C./ 220 V A.C.
FUENTE DE LUZ	LEDS (diodo emisor de luz)
LONGITUD DE ONDA DE LA FUENTE DE LUZ	460 nm
POTENCIA LUMINICA	Leds de 500 mW/cm ²
TIEMPOS PROGRAMABLES	3, 6, 9, 12, 15, 18, 21 segundos.

CARACTERÍSTICAS DE LA LUZ TIPO LED PARA FOTOCURADO

Constituyen el tipo de lámparas de fotopolimerización de tecnología más reciente. Utilizan como fuente de iluminación los V-LED (visible-light emitting diodes).

El hecho de utilizar V-LED confiere a este tipo de lámparas una serie de ventajas respecto a sus predecesoras:

- Silenciosas puesto que este tipo de bombillas no requieren refrigeración mediante ventilador.
- Son bombillas de larga duración y no presentan (según el fabricante) pérdida de intensidad de iluminación por envejecimiento de la bombilla (a diferencia de lo que ocurre con las bombillas halógenas y de plasma). EL led no requiere ser cambiado cada cierto tiempo como ocurre con las lámparas halógenas. El tiempo de vida de un LED es de mas de 5.000 horas de uso.
- Los V-LED empleados emiten luz azul con la longitud de onda adecuada para la fotoactivación sin necesidad de interposición de filtro óptico. Ello justifica que con menor potencia lumínica dispongamos de una fuente luminosa de eficiencia comparable a la de las lámparas halógenas de mayor potencia pero con ausencia de las radiaciones caloríficas indeseables próximas a la banda del rojo.
- El hecho de no requerir filtro óptico elimina el riesgo de pérdida progresiva de eficiencia lumínica derivada del deterioro por envejecimiento del citado filtro (existente en las lámparas halógenas y de plasma).

Gracias a estas ventajas las lámparas de LED no requieren repuestos, no requieren filtros, el LED no hay que cambiarlo nunca, es compacta, ligera, silenciosa y contiene un display digital.

Recuerde:

Tiempo de garantía: 1 año.