

LÁMPARA ODONTOLÓGICA POLARIS



Una iluminación adecuada no solamente colabora a obtener una correcta visualización de las imágenes, sino que también produce consecuencias sobre los procesos biológicos.

Por lo tanto la calidad de la luz emitida por una fuente luminosa no es un aspecto que debe descuidarse.

Características técnicas

PESO: 1.9kg (Brazo lámpara no incluido)

TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN: 17-24 V

POTENCIA ABSORBIDA: 20 W

DIMENSIONES DE ÁREA ILUMINADA: 7x14cm.

INTENSIDAD LUMINOSA: 8.000-35.000 lux

TEMPERATURA COLOR: 4200-6000°K

Intensidad lumínica

Variable de 8000 a 35000 Lux. Una intensidad luminica adecuada exige menos esfuerzo de ojo, otorgándole menor cansancio, mayor percepción de los detalles, disminución de la secreción de la melatonina con el consiguiente aumento de la concentración y por ende reducción de error.

Temperatura de color

Variable de 4200°K a 6000°K. Sistema de regulación, patentado por el fabricante de la lámpara. Estudios recientes han demostrado que con la misma intensidad, la luz con elevadas temperaturas color influencia en los ciclos biológicos, lleva a mayor concentración y reduce el estado de fatiga mental.

Reducción de la fotopolimerización

Gracias a su espectro de emisión y variación de la intensidad, garantiza una reducción de la polimerización.

Reducción de la producción de calor. Gran duración

Son característicos de los LED, la duración máxima de la vida de una fuente LED es aproximadamente 50000 horas.

Efecto escialitico

Es el resultado de la superposición de 100 campos de luz individual (10 campos por cada parabola). Campo luminico: 10 LED, 10 parábolas proyectan a 70 cm de distancia un rectángulo luminoso de 7x14 cm. con contornos muy definidos que evitan el deslumbramiento al paciente.

La señal luminosa llega al cerebro y es responsable de dos efectos:

- 1.Efecto visual: en la corteza visual se realiza la formación de la imagen.
- 2.Efecto no visual: a través de núcleos específicos del cerebro la señal luminosa influencia la regulación de los ritmos biológicos, la secreción endocrina, la gestión de las emociones, el control del estado de vigilia y de la tensión muscular. Estudios recientes han demostrado que los efectos no visuales de la luz están influenciados por la intensidad de la luz y por su temperatura de color.

Accesorios

Espejo

La necesidad de una comunicación visual entre el operador y el paciente ha llevado a la creación de un ESPEJO desmontable de Polaris, muy similar a un espejo retrovisor de automóvil lo que permite que el paciente siga el tratamiento.



Filtro

El filtro anti-polimerización es otro ejemplo de amable atención hacia el paciente. Este Filtro es fácilmente intercambiable con el espejo a través de un dispositivo a junta simple. El propósito de este accesorio es reducir el espectro de emisión de luz evitando la activación del material compuesto, incluso con el máximo de intensidad de la luz.



Core White

El filtro anti-polimerización es otro ejemplo de amable atención hacia el paciente. Este Filtro es fácilmente intercambiable con el espejo a través de un dispositivo a junta simple. El propósito de este accesorio es reducir el espectro de emisión de luz evitando la activación del material compuesto, incluso con el máximo de intensidad de la luz.

Características técnicas

Peso: 800g

Alimentación: 17-24 Vac

Potencia absorbida: 30 VA

Consumo de corriente: 1.5 A

Dimensiones del Pattern: 80×20 mm

Fuente de emisión: 420-480 nm

Máxima potencia de luz emitida: 2000 mW

La distancia máxima de los pacientes: 10 cm

Sistema de LED

El sistema óptico de Corewhite se hace como se muestra en la figura. Los haces de luz emitidos por cada una de las 4 fuentes LED son centrados con lentes especiales y se concentran en un rectángulo con pattern homogéneo. Filtros especiales se utilizan para eliminar I.R. en el pattern luminoso.





www.inbio.com.ar
3492 710250
ventas@inbio.com.ar

Inbio²⁵
AÑOS