

**ESTUDIOS CLÍNICOS A NIVEL MUNDIAL**

“¿Es realmente efectiva la fototerapia con diodos emisores de luz (LED-LLLT)?”<sup>1</sup>

“El efecto sistémico de la fototerapia LED de 830 nm en la curación de lesiones por quemaduras: un estudio controlado en ratones como modelo”.<sup>2</sup>

“HEALITE II con tecnología de fotosecuenciación.”<sup>3</sup>

Más estudios se están realizando para explorar diversas aplicaciones en los campos estético, médico y quirúrgico.

“HEALITE II es un complemento útil para casi cualquier tratamiento estético. Es tan importante ahora que no podría imaginar practicar la medicina estética sin él”.

Won-Serk Kim, M.D., Ph.D., Dermatólogo, Seúl, Corea

**HEALITE II 830 + 633nm**

Longitud de onda (nm)	830 (w/590)	●	633	●	-
Intensidad (mW/cm2) - Plana	40 - 100		30 - 65		-
Intensidad (mW/cm2) - Enfocada	60 - 150		45 - 105		-

**HEALITE II 830 + 415 nm**

Longitud de onda (nm)	830 (w/590) + 633	●	-	415	●
Intensidad (mW/cm2) - Plana	830 (w/590): 35 - 80 633: 20 - 50		-	415: 10 - 30	
Intensidad (mW/cm2) - Enfocada	830 (w/590): 60 - 150 633: 35 - 80		-	415: 15 - 50	

**ESPECIFICACIONES**

Fuente de Luz	LEDs (Luz de Diodo)
Clase	Tipo CLASE I/B
Capacidad eléctrica	CA 110-120 V o CA 220-230 V, 50/60 Hz, FUSIBLE 250 V/6,3 A
Consumo de energía	600 VA
Interfaz de usuario	Módulo LCD táctil de 3,2"
Sistema de enfriamiento	Aire frío
Dimensiones	Cuerpo (mm): 556 (ancho) x 671 (largo) x 1562 (alto) Cabeza (mm): 510 (ancho) x 300 (largo) x 110 (alto)  Cuerpo (pulgadas): 21,9 (ancho) x 26,4 (largo) x 61,5 (alto) Cabeza (pulgadas): 20,1 (ancho) x 11,8 (largo) x 4,3 (alto)
Peso	27 kg, 59,5 libras

<sup>1</sup>. WS Kim, RG Calderhead. Laser Therapy, 2011;20:3:205-215. <sup>2</sup>. GY Lee, WS Kim. Journal of Cosmetic and Laser Therapy. 2012;Feb: [Epub ahead of print]. <sup>3</sup>. RG Calderhead. Lutronic. 2011. \*Los diseños y especificaciones del sistema están sujetos a cambios sin previo aviso.



**Healite II™**  
SISTEMA DE FOTOTERAPIA  
830, 633, 415 nm LED



ZANEO COLOMBIA

@zaneocolombia / @zaneoinstitute / @lutronic\_col  
www.zaneolatam.com / www.lutronic.com  
Escríbenos a: info@zaneo.net





# DESCUBRE LA CIENCIA DETRÁS DE LA FOTOTERAPIA LED

La Terapia de Luz de Bajo Nivel (LLLT) con **Healite II** es el uso terapéutico de la luz incidente para fotomodular la función celular, mejorando los tiempos de cicatrización, aliviando el dolor, disminuyendo el acné activo, promoviendo el rejuvenecimiento de la piel y otros.

**Healite II** aprovecha las propiedades de la luz de 830/590, 633 y 415 nm a través de la tecnología de diodos emisores de luz (LED), entregada y concentrada adecuadamente, tratando de manera efectiva sin posibilidad de trauma físico o daño térmico.

LLLT con **Healite II** se puede utilizar como terapia independiente o como terapia complementaria con muchos otros tratamientos.

## Ingeniería LLLT

La Tecnología de Matriz de Lentes Ópticas (TMLO) utiliza óptica de colimación que aprovecha y entrega de manera más efectiva la energía curativa de 1800 LED de nueva generación para lograr intensidades de fotones terapéuticos concentrados en las células y orgánulos del tejido objetivo, maximizando así el resultado terapéutico. TMLO mejora la eficiencia y eficacia de la fototerapia LED.

## ¿Por qué LLLT usa LEDs?

- Longitud de onda ideal
- Lo suficientemente potente como para penetrar profundamente donde se necesita
- Actúa a nivel subcelular, celular y tisular
- Funciona solo o como terapia complementaria
- Tratamiento para múltiples indicaciones
- Tratamiento sin dolor, no invasivo
- Pacientes de todas las edades

## ¿Por qué HEALITE II?

- Tecnología de fotosecuenciación (TFS)
- Tecnología de matriz de lentes ópticas (TMLO)
- Un total de 1800 LED duraderos y de alta calidad
- Cabezal, paneles y brazo totalmente ajustables
- Diseño ergonómico
- Pantalla táctil fácil de usar
- Estable y fácil de maniobrar

## Comparación del tiempo de curación

(830 nm con fotosecuenciación de 590 nm)

Tx / Indicación	SIN HEALITE II	CON HEALITE II
Post lifting facial	Más de 13 semanas	Más de 6 semanas (Reducción 53%)
Hematomas	1 semana	1 - 2 días (Reducción 78%)
Eritema	15 - 16 semanas	2 semanas (Reducción 87%)
Edema	5 días a 1 semana	2 - 3 días (Reducción 58%)

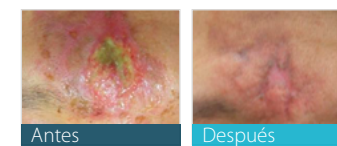
## Resultados

Tratamiento de heridas posteriores a la excoiación



Cortesía de P. K. Min, MD, South Korea

Infección después de la inyección de relleno



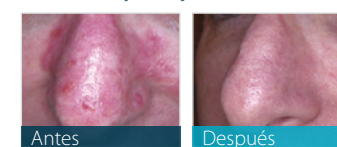
Cortesía de W. S. Kim, MD, South Korea

Alopecia Androgénica



Cortesía de B. Rümmelein, MD, Switzerland

Hinchazón y enrojecimiento



Cortesía de B. Rümmelein, MD, Switzerland

Rosácea



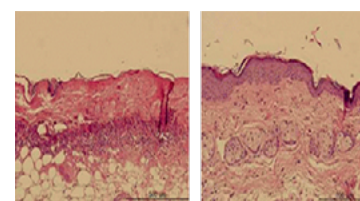
Cortesía de B. Rümmelein, MD, Switzerland

Queratosis actínica



Cortesía de B. Rümmelein, MD, Switzerland

Estas diapositivas muestran los cambios en las células inflamatorias asociadas a la dermatitis después de la irradiación en un modelo de rata con LED de 830 nm.<sup>1</sup>

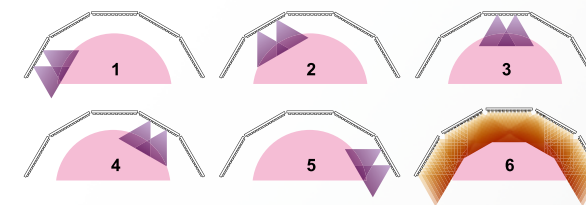


<sup>1</sup> ¿Es realmente eficaz la fototerapia con diodos emisores de luz (LED-LLLT)? WS Kim, RG Calderhead, Terapia con láser 2011; 20.3:205-215

# LOGRE LOS RESULTADOS QUE SUS PACIENTES ESPERAN

## Tecnología de fotosecuenciación (TFS)

La terapia de luz de nivel micro-bajo preventiva ( $\mu$ -LLLT) con 590 nm es precedida durante 60 s antes de la administración continua de 830 nm para precondicionar la epidermis y mejorar la interacción del tejido dérmico en 830 nm.



Cabezal ajustable para una gran cobertura o intensidad enfocada.



El brazo flexible puede adaptarse a cualquier parte del área de tratamiento.



## Healite II



La tecnología TMLO proporciona una producción concentrada con menos dispersión para tratamientos mejorados.

## Otros



Sin tecnología TMLO, la energía es difusa y dispersa.

## INDICACIONES / TRATAMIENTOS

SIN otras aplicaciones complementarias

- > Cicatrización de heridas
- > Alivio del dolor
- > Dolor muscular y articular
- > Artritis
- > Espasmo muscular
- > Aumento temporal de la circulación sanguínea
- > Crecimiento del cabello
- > Acné activo
- > Rejuvenecimiento de piel

- > Cáncer de piel, no melanoma (TFD exógena con 5-ALA)
- > Rejuvenecimiento de piel
- > Crecimiento del cabello

- > Acné activo (TFD endógena)

## INDICACIONES / TRATAMIENTOS

CON otras aplicaciones complementarias

- > Acelera la cicatrización de heridas después del láser o después de la cirugía
- > Reduce el dolor, hematomas, edema y eritema
- > Tratamiento de profilaxis contra la formación de cicatrices
- > Reduce la HIP
- > Mejora los resultados clínicos