

# Láser de alta potencia



Vikare 8 W - HL 1361

El láser de alta potencia es una tecnología muy apreciada gracias a los óptimos resultados obtenibles en relación a los muy breves tiempos de aplicación. Vikare 8W, gracias a la **elevada potencia**, real y garantizada mediante el uso de un único diodo, permite una transferencia energética elevada y profunda, y como consecuencia una sustancial reducción de los tiempos de tratamiento.



## Acción fotomecánica

La elevada energía láser impacta sobre la superficie del tejido generando verdaderos y auténticos impulsos de presión que reactivan la microcirculación y estimulan el sistema linfático profundo. Esto comporta como consecuencia una oxigenación de los tejidos y a la absorción de las acumulaciones de líquidos.



## Acción fotoquímica

La energía absorbida por los cromóforos presentes en el tejido induce modificaciones de tipo químico: modificaciones estructurales de las moléculas y reacciones que favorecen a la activación enzimática y la síntesis de ácidos nucleicos y proteínas.



## Acción fototérmica

La energía electromagnética se transforma en energía térmica induciendo un aumento controlado de la temperatura de los tejidos, con consecuente estimulación de la circulación y aumento del aporte de oxígeno y nutrientes a las estructuras doloridas.



## Modalidad continua y modalidad pulsada

Los láseres EME pueden trabajar en modalidad continua o en modalidad pulsada "Duty Cycle". El Duty Cycle permite una disminución del efecto fototérmico del láser (que determina un aumento de la temperatura local) permitiendo el enfriamiento del área de tejido tratado entre un impulso y el otro y haciendo más eficaz el efecto de bioestimulación.



**4 diferentes spots en un único aplicador** gracias al práctico sistema de distanciamiento.



# Efectos terapéuticos

## Efecto bioestimulante y regenerativo

Favorece los procesos energéticos celulares, el crecimiento y la reparación de los tejidos. Estimula la producción de colágeno y elastina y la producción del ATP.

## Efecto analgésico

Estimula el sistema nervioso periférico y los nociceptores en el tejido subcutáneo, determinando un bloqueo del recorrido del dolor y aportando un inmediato alivio del mismo (Gate Control Theory).

## Efecto antiinflamatorio y antiedema

Acelera la resolución de la inflamación a través de un aumento de la vasodilatación con consecuente oxigenación de los tejidos y activación de los procesos metabólicos.

## Efecto sobre la microcirculación

Tiene una intensa acción vasoactiva sobre la microcirculación y de drenaje linfático. La activación de la microcirculación favorece a un mayor aporte de oxígeno, de sustancias nutritivas y a un mejor drenaje de los catabolitos de los tejidos.

