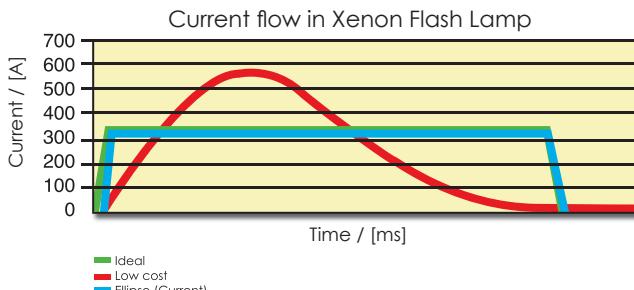




El tiempo del pulso también es importante, ya que controla la velocidad en que se libera la energía. El tamaño y color de los objetivos determinan la rapidez con la que se calienta y enfria de nuevo. El pulso es seleccionado cuidadosamente para que sea justo, el que el objetivo necesita.

#### Tecnología de Pulso Cuadrado (SPT)



Ellipse ofrece un pulso controlado, seguro y efectivo

Consulta [www.ellipse.org](http://www.ellipse.org) para ver más fotos que demuestran la efectividad de Ellipse I<sup>2</sup>PL.



[www.ellipse.org](http://www.ellipse.org)

Ellipse Spain S.L.  
C/ Miramarges, 7, 1-5  
08500 Vic - Spain

Tel 938 836 340  
Fax 938 836 339  
infospain@ellipse.org



Ellipse es fabricante de sistemas de luz basados en soluciones médicas y cosméticas. Ellipse se ha ganado la confianza de doctores y esteticistas de todo el mundo por la calidad de sus productos y servicios.

Ellipse A/S. Todos los derechos reservados.



## Explicación de Ellipse I<sup>2</sup>PL

### CLINICAMENTE PROBADO

### SEGURO Y EFECTIVO

Varios Dermatólogos llevaron a cabo distintos Estudios Clínicos antes del lanzamiento del producto, documentando así la seguridad y efectividad de Ellipse. Los resultados de estos estudios son publicados en las más prestigiosas y respetadas revistas médicas. Puede consultar esta documentación científica en la web: [www.ellipse.org](http://www.ellipse.org). Los parámetros usados para los tratamientos se basan en las recomendaciones de dichas pruebas clínicas.

I<sup>2</sup>PL

## **Ellipse I<sup>2</sup>PL se presenta como la Segunda Generación de Luz Pulsada Intensa**

El sistema Ellipse I<sup>2</sup>PL se usa para tratar una gran cantidad de fototipo de pieles y con distintas condiciones, incluyendo la depilación del vello no deseado, tratamientos de los daños producidos por el sol en la piel, acné, y desordenes tanto vasculares como de pigmentación.

Para entender mejor el significado de Ellipse I<sup>2</sup>PL necesitamos dividir el concepto en las partes más importantes.

### **¿Qué es la luz en este concepto?**

Lo que consideramos como luz normal (luz blanca) está compuesta de diferentes colores, tal y como puede verse en el arco iris. Pero como los colores son un poco más complicados que los seis o siete que vemos en el arco iris, los científicos usan el término "longitud de onda" para describir los distintos colores de la luz.

Luces con distintas longitudes de onda tienen diferentes propiedades. La luz ultravioleta y los infrarrojos, por ejemplo, son invisibles al ojo humano. La luz ultravioleta del sol o un solarium es lo que broncea la piel. Como efecto secundario acelera el proceso de envejecimiento de la piel. (Esto es conocido como daño solar o fotoenvejecimiento). Y es debido a que los rayos infrarrojos calientan el agua de la piel.

Las longitudes de onda también tienen distintas energías que determinan la distancia que la luz puede recorrer. En la superficie del agua del océano, por ejemplo, pueden verse todos los colores de la luz. Mientras que en el fondo del agua, los colores van desapareciendo hasta que en el fondo del océano es imposible ver nada.

Lo mismo ocurre en la piel, la luz puede viajar solo hasta una cierta distancia, que se denomina capacidad de penetración. La luz de los sistemas Ellipse I<sup>2</sup>PL pueden penetrar unos pocos milímetros en la piel, suficiente para poder eliminar el vello no deseado y para tratar acné o determinados capilares sanguíneos y alteraciones pigmentarias epidérmicas.

### **Diferencias entre el Láser y la Luz Pulsada Intensa**

Tanto los tratamientos con láser como los de Luz Pulsada Intensa trabajan del mismo modo: eligiendo la longitud de onda que es ab-

sorbida por el objetivo que se desea tratar. Mientras que el láser usa luz con una longitud de onda específica, la Luz Pulsada Intensa usa toda una banda de longitudes de onda. Las distintas longitudes de onda pueden penetrar la piel a diversas profundidades. Por lo tanto, usar Luz Pulsada Intensa es como usar un grupo de lasers en un solo tratamiento.

### **¿Qué es la Luz Pulsada Intensa?**

De forma sencilla podríamos decir que la Luz Pulsada Intensa son flashes cortos de luz muy brillante. Ellipse usa cortos y seguros flashes de luz emitidos por una lámpara de destellos para tratar determinadas alteraciones de la piel.

La tecnología es bastante complicada, pero el sistema Ellipse controla muy cuidadosamente todos los disparos de luz, tanto la cantidad como la velocidad en que la luz llega a la piel para realizar el tratamiento específico, de forma exacta y precisa. Todo esta perfectamente controlado por el ordenador que Ellipse lleva incorporado al sistema.

### **¿Por qué la segunda generación de Luz Pulsada Intensa (I<sup>2</sup>PL) proporciona un mejor tratamiento?**

La primera generación de sistemas de Luz Pulsada Intensa filtraba las luces ultravioletas, pero no los infrarrojos. Para eliminar los infrarrojos Ellipse, (I<sup>2</sup>PL) tiene un filtro exclusivo que consiste en un circuito cerrado de agua. Esto significa que los componentes de la luz que normalmente "calientan" el agua en la piel, ahora "calientan el agua en el sistema. Esto asegura que la luz que se dirige a la piel solo contiene las longitudes de onda necesarias para realizar el tratamiento. Los tratamientos con I<sup>2</sup>PL no sólo son más efectivos, sino que además no necesitan enfriamiento - también son tratamientos más seguros, ya que no requieren tanta energía.

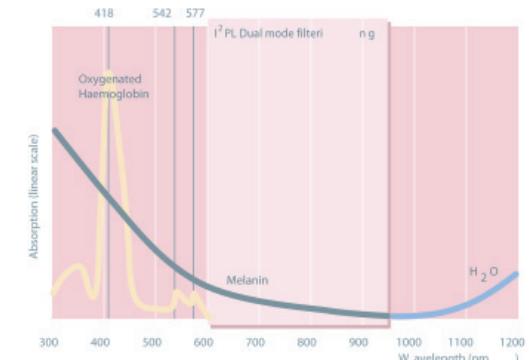
### **¿Cómo puede usarse la luz para realizar un tratamiento?**

Cuando un rayo brillante de luz entra en la piel, ciertos pigmentos naturales del cuerpo la absorben. Uno de estos pigmentos es la melanina, que se encuentra en la piel y en el pelo. Otro pigmento, la hemoglobina, se encuentra en la sangre. La tercera sustancia de la piel que absorbe la luz es el agua.

Cuando un pigmento absorbe la luz, esta se convierte en calor. Este es el mismo principio que hace que un coche negro se caliente más en verano que uno blanco.

Ellipse usa luz (cuidadosamente controlada y filtrada dentro del espectro de absorción) para alcanzar el pigmento que causa el problema estético. En la depilación o manchas oscuras de la piel el objetivo es la melanina. En tratamientos de alteraciones vasculares y acné el objetivo es la hemoglobina. Para tratar los daños causados por el sol los objetivos son tanto la melanina como la hemoglobina.

Un pulso de luz muy corto (sólo unos pocos milisegundos) alcanza el objetivo y causa su calentamiento. Debido a que la luz está tan cuidadosamente controlada, sólo se daña al objetivo, la piel circundante y el agua de la piel no son dañadas.



### **¿Cuáles son las posibilidades del tratamiento?**

La luz absorbida por la melanina o la hemoglobina, es absorbida unos pocos milímetros de la superficie de la piel. La piel está formada por tres capas principales y solo el vello, los vasos sanguíneos y la melanina que están localizados cerca de la superficie de la piel pueden tratarse. Afortunadamente esta distancia permite al sistema Ellipse I<sup>2</sup>PL tratar la mayoría de alteraciones más comunes y molestas de la piel tales como:

- Eliminar el exceso de vello en cualquier parte del cuerpo.
- Lesiones vasculares: venitas, manchas
- Acné
- Lesiones de pigmentación: lentigos, pecas o fotoenvejecimiento.
- Alteraciones causadas por la exposición al sol.

### **¿Por qué son importantes la energía y los pulsos?**

La intensidad de energía es importante, por lo que debemos asegurarnos de que alcanzamos nuestro objetivo (por ejemplo, vello, pequeños vasos sanguíneos o manchas oscuras) solo con la correcta intensidad de energía para conseguir así el resultado deseado sin dañar tejido circundante.