

# **PICO** **HELIOS 785**

Empowering PICO with NANO

Capacidad superior en  
eliminación de la pigmentación  
natural y artificial de la piel.

▼  
Lesiones pigmentadas benignas

▼  
Tatuajes multicolor

▼  
Pico Toning

▼  
Rejuvenecimiento de la piel

FDA



**LASEROPTEK**

Transforming Technology to Enrich Your Life

# UN CAMBIO DE

PICO

*785*<sub>nm</sub>

NANO  
1064nm

NANO  
532nm

# PARADIGMA



## **PICO** **HELIOS 785**

**Nueva y revolucionaria longitud de onda láser de picosegundos: 785nm.**

Funciona en sinergia con la tecnología láser de nanosegundos 1064nm y 532nm para obtener resultados superiores en tratamientos de la piel.





### **Beneficios:**

- PICO se une a NANO.
- 3 longitudes de onda en 1 robusta plataforma.
- Alta emisión de energía y alta energía pico.
- Energía de salida y duración del pulso altamente estables. La mejor tasa de estabilidad de la industria.
- Solución definitiva para tratar lesiones pigmentadas, tatuajes multicolor y laser toning - unificación del tono (color) y la calidad de la piel.
- Tratamiento más seguro y resultados más rápidos en todos los fototipos de piel.

# Redefiniendo los estándares del sector



**La alta estabilidad de la emisión láser es una de las grandes ventajas de Helios 785 PICO.** Permite emitir altas energías durante periodos prolongados de manera estable, segura y eficaz, y sin distorsión o pérdida de la energía de salida.

Además, este haz láser estable y de perfil plano, emitido en diversos tamaños de spot, longitudes de onda, duraciones de pulso y parámetros, reduce significativamente los efectos secundarios como la hiper e hipopigmentación. Esto permite a los usuarios ofrecer **tratamientos muy eficaces a pacientes de todos los fototipos de piel y con una alta satisfacción de sus pacientes.**





## ¿Por qué 785nm?

Laseroptek desarrolló exhaustivas pruebas de láseres de picosegundos que emitían entre 700 nm y 1000 nm hasta seleccionar esta longitud de onda: 785 nm.

La longitud de onda de picosegundos de 785 nm es la que mejor complementa a las longitudes de onda de 1064 nm y 532 nm, lo que permite tratamientos más eficaces de lesiones pigmentadas benignas y eliminación de tatuajes, al mismo tiempo que es eficaz en tratamientos de laser toning para iluminar y mejorar la calidad de la piel.

**Mayor Energía de Salida y  
Potencia Máxima**

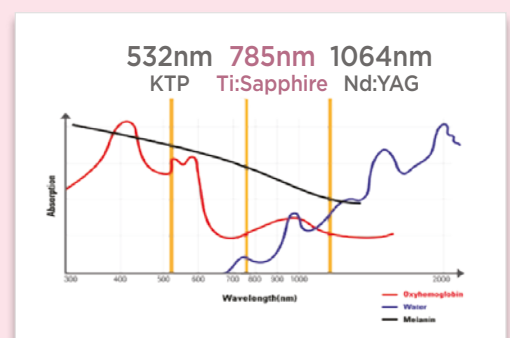
**Trata una amplia gama de colores de  
tintas de tatuajes**

**Seguro para fototipos oscuros**

**Optimizado para eliminar lesiones  
pigmentadas de todo tipo**

**785 nm es la curva de absorción de la melanina - resultados superiores en eliminación de cualquier tipo de pigmento y máxima seguridad en pacientes con fototipos altos.**

La curva de absorción de la melanina muestra la eficacia, penetración y baja tasa de absorción por oxihemoglobina de esta longitud de onda, lo que indica que es más segura para los fototipos de piel III-IV.



Espectro de Absorción de Láser en Tejido.

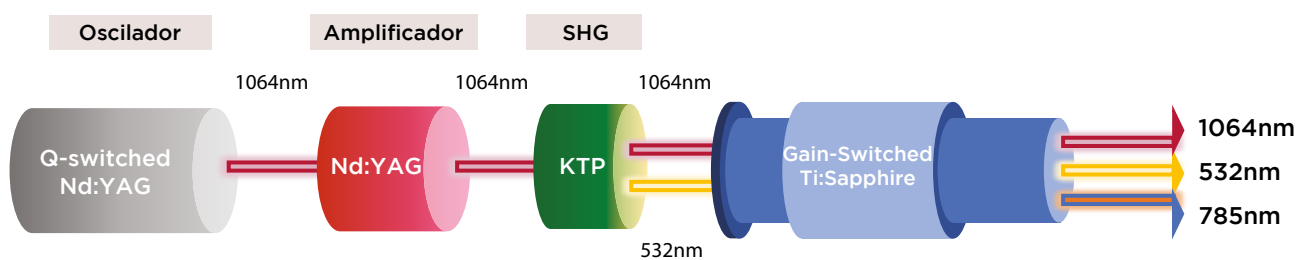
# Diseño exclusivo del resonador láser

HELIOS 785 PICO fusiona las tecnologías Pico y Nano en 3 longitudes de onda y 1 plataforma para ofrecer una experiencia de tratamiento definitiva.

El diseño único del resonador láser de estado sólido del HELIOS 785 PICO permite que los pulsos de nanosegundos de 1064 nm y 532 nm coexistan con pulsos verdaderos de picosegundos de 785 nm en una misma plataforma.

El resonador proporciona una calidad de haz uniforme y una alta estabilidad de energía de salida en las tres longitudes de onda, y además, el avanzado diseño de la microcavidad es el catalizador que permite niveles de potencia elevados en la longitud de onda de 785 nm.

Esquema simplificado del resonador láser



## Lente inducida térmicamente y con doble refracción para garantizar la estabilidad de la emisión de la energía.

Debido al diseño óptimo patentado del resonador láser de LASEROPTEK, se compensa la lente inducida térmicamente y la birrefringencia o doble refracción, manteniendo así una calidad de haz uniforme y una salida de energía altamente estable durante todo el tratamiento.



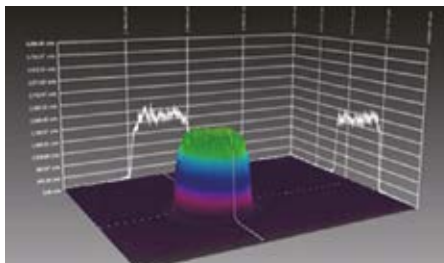
La figura muestra la energía a lo largo del tiempo donde se adapta la lente térmicamente inducida y la birrefringencia.

# Calidad tecnológica a otro nivel

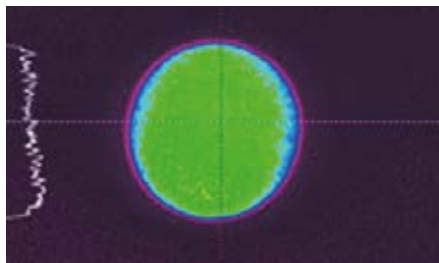
HELIOS 785 PICO cuenta con la última tecnología para superar los estándares de la industria en rendimiento, fiabilidad, innovación y resultados de tratamiento.

## La tecnología más avanzada para garantizar la emisión uniforme de la energía:

HELIOS 785 PICO integra la tecnología de emisión láser más avanzada, ofreciendo un patrón de haz láser uniforme y estable.



Patrón de Haz Estable

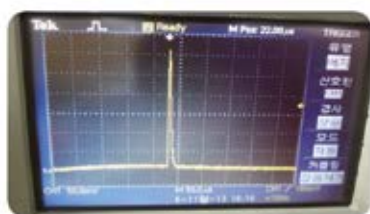
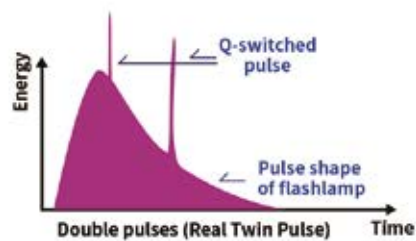
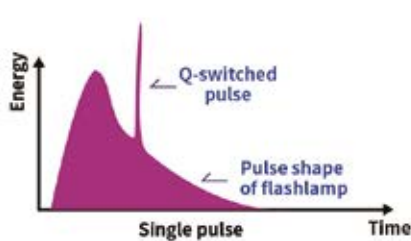


Perfil del Haz Plano Superior

## Múltiples modos de emisión láser:

Al combinar 3 longitudes de onda complementarias y 5 modalidades láser diferentes, el HELIOS 785 PICO permite realizar una amplia gama de tratamientos en dermatología y medicina estética, cubriendo todo el espectro de absorción de la melanina.

**Pico 785, 1064, 532, RTP 1064**  
**Modos Doble Pulso Real y FR - Modo libre**

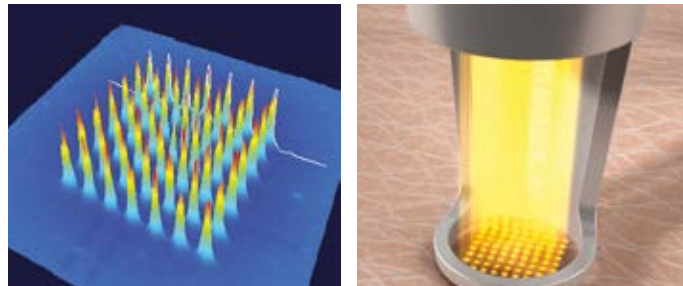


La figura muestra pulsos medidos por un osciloscopio.



### Tecnología patentada fraccional DOE:

Diseñada para dividir un solo haz en un número predefinido de minihazos de luz láser, manteniendo la intensidad del haz de forma uniforme, así como la estabilidad, potencia y profundidad de penetración en cada minihaz. Estos minihazos penetran uniformemente en la dermis profunda al mismo tiempo que protegen la capa epidérmica de la piel para lograr tratamientos muy seguros y eficaces.



Perfil de haz Dia FX 785 con 49 microhaces por centímetro cuadrado

### Elaborado a la perfección para destacar:

HELIOS 785 PICO destaca por su elegante diseño. Manteniendo la alta estabilidad y rendimiento de la Serie HELIOS, se incorporaron elementos de lujo que no solo ofrecen un diseño muy atractivo sino que incorpora materiales de alta calidad para construir un dispositivo perfecto tanto en tecnología, ergonomía y estética. La interfaz del HELIOS 785 PICO que facilita su uso, sus programas de tratamiento, el revolucionario diseño de su brazo láser ligero y fácil de mover por el operador, el cajón integrado en el equipo para guardar las piezas de mano diseñadas en varios colores. Todo ello desafía los estándares de la industria.



# Amplia variedad de piezas de mano



## 785 Zoom

1 x 1 - 7 x 7 mm<sup>2</sup>

Lesiones pigmentadas  
Eliminación de tatuajes



## Zoom Collimator

5 - 10 mm

Melasma  
Pico Toning  
Carbon Peel



## 785 Collimator

7 x 7 mm<sup>2</sup>

Pico Toning  
Melasma



## Zoom

1 - 7 mm

Lesiones pigmentadas  
Eliminación de tatuajes



## 1064 FX

5 x 5 mm<sup>2</sup>

Lesiones pigmentadas  
PIH



## *♦ Dia FX 785*

5 x 5 mm<sup>2</sup>

Pico Toning  
Melasma  
Manchas



## 532 FX\*

4 x 4 mm<sup>2</sup>

Rojeces  
Rejuvenecimiento  
Eliminación de tatuajes  
Lesiones pigmentadas  
Blanqueamiento

\* Las piezas de mano pueden variar en diferentes países según la regulación local.

# Resultados clínicos superiores

## Lesiones pigmentadas y laser toning



Antes



Después

## Melasma



Antes



Después

## Lentigos



Antes



Después

## Eliminación de tatuajes



Antes



Después



## Especificaciones de HELIOS 785 PICO

|                                     | Nanosegundos                             |           | Picosegundos |
|-------------------------------------|--|-----------|--------------|
| <b>Longitud de onda (nm)</b>        | 1064                                     | 532       | 785          |
| <b>Energía máxima de pulso (mJ)</b> | Hasta 1400<br>Modo RTP:<br>Hasta 2000    | Hasta 500 | Hasta 200    |
|                                     | Modo FR: Hasta 3000                      |           |              |
| <b>Duración máx de pulso</b>        | Hasta 5 ns<br>Modo FR: Hasta 300 $\mu$ s |           | 600 ps       |
| <b>Modo de repetición (Hz)</b>      | 1 – 10                                   |           |              |
| <b>Spot Size (mm)</b>               | $\Phi$ 1 – 10, 1 x 1 – 7 x 7             |           |              |
| <b>Display</b>                      | 10.4" 1024 x 768 TFT LCD                 |           |              |
| <b>Dimensión (mm)</b>               | 298 (W) x 819 (D) x 936 (H)              |           |              |
| <b>Peso (kg)</b>                    | 80                                       |           |              |

# IRRADIA

Distribuidores en exclusiva:

Irradia, Salud y Belleza, S.L.

C/ Jose María Alonso, 36. 29018, Málaga.

Tel: +34 952 297 052 - Fax +34 952 206 214

 [www.irradia.com.es](http://www.irradia.com.es)

 [info@irradia.com.es](mailto:info@irradia.com.es)

 @irradia\_saludybelleza

 **LASEROPTEK**<sup>®</sup>

Fabricante:

 [contact@laseroptek.com](mailto:contact@laseroptek.com)

