

Alma

For You. For Life.



ALMA-Q



**SISTEMA LÁSER
DE MÁXIMA POTENCIA
ND:YAG
Q-SWITCH DUAL Y
PULSOS CUASI LARGOS**

DURACIONES DE 2 PULSOS ✪ 4 LONGITUDES DE ONDA DISTINTAS ✪ MÚLTIPLES INDICACIONES



INTRODUCCIÓN

ALMA-Q presenta la solución de tratamiento láser Nd:YAG de doble modo con más potencia disponible, que cuenta con modos Q-Switch y de pulsos cuasi largos en una única plataforma.

Con una tecnología de doble pulso que ofrece hasta 2000 mJ por pulso; un ancho de pulso extraordinariamente breve de 7 ns; innovaciones tecnológicas únicas, que incluyen **control de profundidad y emisión fraccional**, y opciones adicionales de trabajar con el láser Nd:YAG 1064 nm de pulsos cuasi largos, ALMA-Q cuenta con una **potencia y versatilidad** inigualables para tratar una amplia variedad de indicaciones estéticas de la piel.

LA VENTAJA DEL LÁSER Q-SWITCH

El láser Q-Switch

El láser Q-Switch, de alta potencia, es el método más eficaz para quitar la pigmentación natural o artificial y, al mismo tiempo, minimizar el riesgo de dañar el tejido de alrededor. Las capacidades **fraccionales** de ALMA-Q aumentan incluso más la potencia del láser Q-Switch, ya que habilitan posibilidades de tratamiento adicionales, incluidas las rebeldes imperfecciones en la piel asociadas con el envejecimiento.



- 1 Pigmentación en la piel.
- 2 Debido al efecto fotoacústico, las partículas de pigmentación se fragmentan selectivamente.
- 3 Los fagocitos se llevan las partículas de pigmentación fragmentadas.

El potente láser Nd-YAG Q-Switch de ALMA-Q emite pulsos ultrabreves de alta energía que duran 7 ns. La energía láser es absorbida por los cromóforos de la piel, y eso provoca un efecto fotoacústico que fragmenta el pigmento y mantiene el tejido de alrededor intacto. Gracias a esto, se aclara y elimina la pigmentación debido a la respuesta inmunitaria del organismo.

Cuatro longitudes de onda distintas

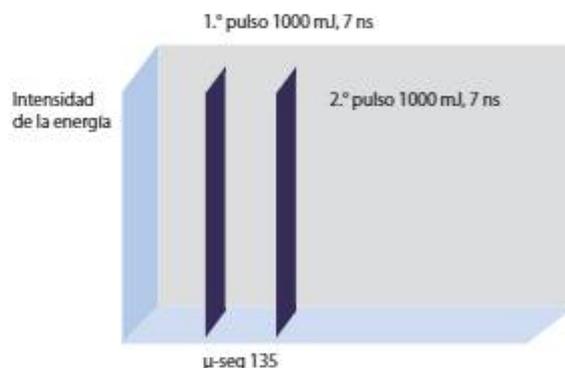
ALMA-Q cuenta con cuatro longitudes de onda distintas orientadas al espectro completo de colores de tinta que presentan los tatuajes de varios colores.



Tecnologías de pulso doble y simple

ALMA-Q emite energía en modo de pulso simple y de pulso doble. La tecnología de pulso doble dispersa la energía láser en dos pulsos consecutivos, lo que mitiga la potencia máxima y, a la vez, emite un máximo de energía de hasta 2J por pulso. La emisión de pulso doble permite la dispersión de la máxima salida de energía y, al mismo tiempo, mantiene la seguridad del paciente, minimiza los efectos secundarios y el dolor, y permite agrandar los sitios utilizados, lo que es ideal para el rejuvenecimiento de la piel.

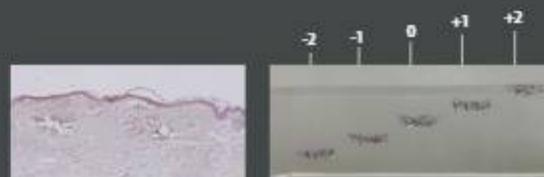
Los modos de pulso simple y doble están disponibles en todas las longitudes de onda de ALMA-Q QSW, incluidas: 1064 nm, 532 nm, 585 nm y 650 nm.



Láser Q-Switch fraccional en pixeles con control de profundidad

El aplicador de pixeles de ALMA-Q ofrece el primer láser Q-Switch fraccional para rejuvenecer la piel que cuenta con capacidades de control de profundidad únicas.

El control de profundidad variable permite que los profesionales combinen abordajes de tratamientos profundos y superficiales según el área por tratar, el tipo de piel o la indicación. Las profundidades variables también pueden usarse para combinar el trabajo en la misma área y lograr resultados óptimos.

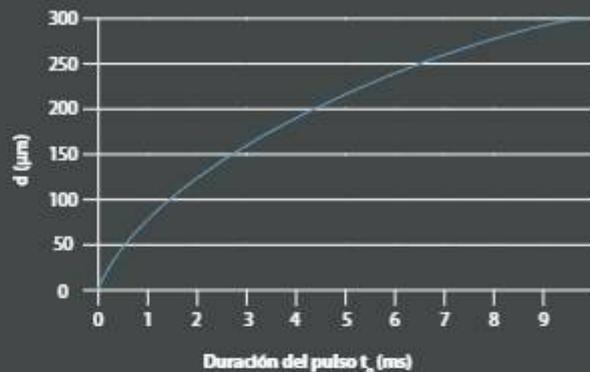


LA VENTAJA DE QLP

Láser Nd:YAG con pulsos cuasi largos (QLP)

El láser Nd:YAG con pulsos cuasi largos genera anchos de pulso de microsegundos a una tasa de alta repetición de 5 Hz para brindar tanto rejuvenecimiento de la piel como tratamientos microvasculares.

El láser QLP logra un calentamiento subdérmico seguro y efectivo, que estimula el crecimiento de colágeno nuevo y refuerza la laxitud de la piel. Al mismo tiempo, su duración de pulso ultrabreve hace que sea ideal para tratar vasos sanguíneos microscópicos con diámetro de menos de 50 micrones.



Escuche a nuestros especialistas:



“Usé todo tipo de tecnologías láser en mis clínicas privadas por más de 20 años. Con esa experiencia, puedo decir que ALMA-Q es una de las plataformas más eficientes con las que trabajé. El uso de diferentes duraciones de pulso, nanosegundos, microsegundos me permitió usarla para la misma indicación con diferentes combinaciones. Es potente para tratamientos de eliminación de tatuajes y pigmentos, y me gustan sus capacidades fraccionales no ablativas con control de profundidad.

En mi opinión, todos los pacientes que ingresan en una clínica dermatológica, sean jóvenes o mayores, son candidatos para el tratamiento con ALMA-Q”.

*Dr. Şerafettin Saraçoğlu, MD, especialista en Dermatología,
Clínica Estesense Nisantasi, Estambul
Elit Polyclinic, Bakırköy, Estambul*

APLICADORES

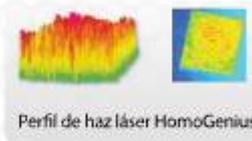
Focus

Ofrece siete tamaños de sitio distintos, de 1 a 7 mm, para abordar varios grados y profundidades de lesiones pigmentadas y diversos tipos de tatuajes. El aplicador Focus puede usarse en modos láser Nd:YAG Q-Switch o con pulsos cuasi largos.



HomoGenius

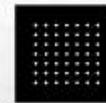
Trata las lesiones pigmentadas y los tatuajes con un perfil de haz láser de extremo plano con intensidad de energía homogénea, lo que evita los focos de calor. Un haz cuadrado con dos tamaños de sitios de $3 \times 3 \text{ mm}^2$ o $5 \times 5 \text{ mm}^2$ permite la cobertura de áreas de tratamiento sin superposición. El aplicador homogeneizante puede usarse en modo láser Q-Switch y con longitudes de onda de 1064 o 532.



Pixel

(Con control de profundidad)

Emplea un método de emisión de píxeles que crea perforaciones de tamaño de píxeles en un patrón no ablativo de 7×7 , lo que deja el tejido de alrededor intacto. Estos sitios de microlesiones desencadenan un proceso de curación de heridas que fortalece el colágeno y estimula la neocolagenesis, lo que rejuvenece por completo el tejido tratado. Cinco profundidades de tratamiento distintas disponibles para brindar mayor flexibilidad y precisión.



Matriz de píxeles de 7×7



Colimado

El aplicador colimado de 8 mm emite haces de energía paralelos al tejido tratado con dispersión mínima, sin importar la distancia de la piel. Esto permite que los profesionales administren el tratamiento sin tener que mantener un contacto continuo con la piel y, al mismo tiempo, proporciona una mejor visualización de áreas de tratamiento más grandes. Con un tamaño de sitio de 8 mm, este aplicador ofrece una excelente tasa de cobertura y un tratamiento de alta velocidad. El aplicador colimado puede usarse en modos láser Nd:YAG Q-Switch o de pulsos cuasi largos.



INDICACIONES

Lesiones pigmentadas

ALMA-Q es altamente efectivo para tratar varios grados y profundidades de lesiones pigmentadas, así como melasma. El láser Nd:YAG Q-Switch de 1064 nm trata las lesiones pigmentadas profundas, mientras que la longitud de onda monocromática de 532 nm aborda las lesiones pigmentadas superficiales. El tratamiento descompone mecánicamente la melanina de las lesiones sin provocar daño térmico, y revela una piel más liviana y sin imperfecciones.



ANTES



DESPUÉS

Cortesía de: Departamento clínico, Alma Lasers Ltd.

Rejuvenecimiento de la piel

ALMA-Q presenta el **primer láser Q-Switch fraccional no ablativo** que ofrece **control de profundidad**, y eso permite que los profesionales usen los potentes beneficios de un láser Q-Switch de alta intensidad para tratar imperfecciones relacionadas con la edad, entre ellas, arrugas, líneas finas, fotodaño, tono desparejo y laxitud de la piel.

Estas indicaciones también pueden tratarse con el láser Nd:YAG de 1064 nm de pulsos cuasi largos, que produce neocolágenesis y rejuvenecimiento de la piel mediante un efecto fototérmico.



ANTES



DESPUÉS

Cortesía de: Departamento clínico, Alma Lasers Ltd.

El QLP emite luz a través de pulsos de microsegundos de duración a una tasa de alta repetición para elevar la temperatura dérmica. Las duraciones de pulso relativamente largas provocan la coagulación dérmica y dan como resultado la reducción de los poros faciales y nueva síntesis de colágeno.

Ambos tratamientos son seguros y eficaces para la piel delgada y las áreas delicadas de la piel, como el rostro, el cuello y el escote.

Pequeñas lesiones vasculares y poros

El láser de 1064 nm de pulsos cuasi largos trata los vasos pequeños y reduce el tamaño de los poros faciales. La duración del pulso de microsegundos provoca un efecto fototérmico que induce la coagulación dérmica y la formación de colágeno nuevo en la dermis papilar.



ANTES



DESPUÉS

Cortesía de: Dr. Lehavit Akerman, MD

La duración del pulso de microsegundos del láser Nd:YAG de 1064 nm de pulsos cuasi largos hace que este modo sea ideal para tratar microvasculaturas (<50 µm de diámetro), que incluyen angioectasias, telangiectasias y eritema en lesiones por melasma.

Eliminación de tatuajes

Para eliminar con éxito un tatuaje de varios colores, se requiere un láser de alta potencia que pueda emitir suficiente energía dentro del espectro de absorción de una amplia gama de colores. Alma-Q ofrece cuatro longitudes de onda de láser Nd:YAG Q-Switch, cada una orientada a un color de tinta específico para la eliminación del espectro completo de tatuajes de varios colores. El láser QSW de 1064 nm de alta potencia es ideal para tratar los colores de tinta más oscuros, mientras que la longitud de onda de 532 nm es eficaz para los colores de tinta más vivos, como el rojo, el naranja y el amarillo. La longitud de onda de 585 nm se orienta específicamente al celeste y la de 650 nm, al verde y el verde azulado.

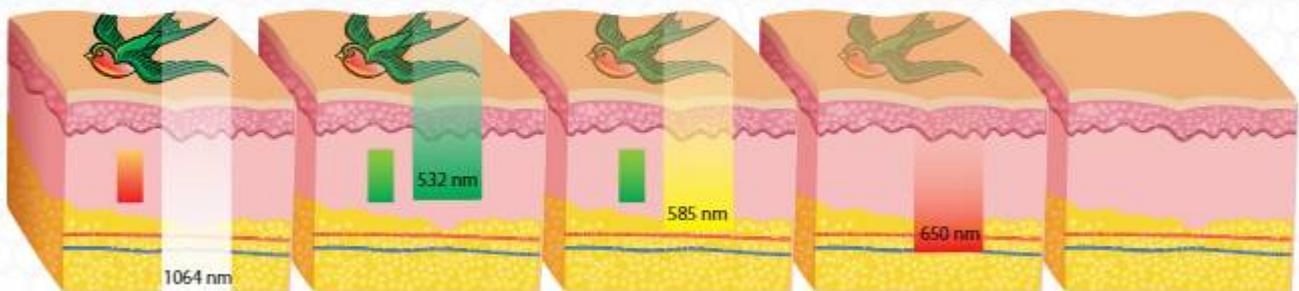


ANTES



DESPUÉS DEL 3.º
TRATAMIENTO

ALMA-Q descompone mecánicamente las partículas de tinta del tatuaje sin provocar daño térmico, y así revela piel sana y sin color con un riesgo mínimo de dejar cicatrices o hiperpigmentación permanente.



BENEFICIOS



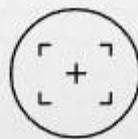
Plataforma láser Nd:YAG combinada Q-Switch y pulsos cuasi largos: ofrece máxima versatilidad.



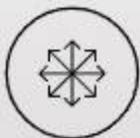
Múltiples longitudes de onda: para eliminar tatuajes de varios colores de todo el espectro.



Tecnología de doble pulso: ofrece máxima potencia



Capacidades de control de profundidad únicas: para tratar todos los niveles del tejido dérmico.



Emisión fraccional: para abordar un amplio rango de indicaciones.



Segura y eficaz: para todos los tipos de piel (I-VI), así como áreas delgadas y delicadas.

ESPECIFICACIONES DE ALMA-Q

Modo de funcionamiento	Longitud de onda	Aplicador	Tamaño de sitio	Duración del pulso	Tasa de repetición	Energía de pulso máxima
QS 1064	1064 nm	Focus	1-7 mm	7 ns	Hasta 10 Hz	Pulso simple: 1200 mJ
		Colimado	8 mm			Pulso doble: 2000 mJ
		Pixel	Sitios de 7x7 11x11 mm ²	7 ns	Hasta 10 Hz	Pulso simple: 20 mJ/píxel Pulso doble: 32 mJ/píxel
		HomoGenius	3x3 mm ² o 5x5 mm ²	7 ns	Hasta 10 Hz	Pulso simple: 1050 mJ Pulso doble: 1800 mJ
QS 532	532 nm	Focus	1-7 mm	7 ns	Hasta 10 Hz	Pulso simple: 450 mJ
		Colimado	8 mm			Pulso doble: 700 mJ
		Homogenius	3x3 mm ² o 5x5 mm ²			Pulso simple: 400 mJ Pulso doble: 620 mJ
QLP 1064	1064 nm	Focus	1-7 mm	400 µseg	Hasta 10 Hz	4J
		Colimado	8 mm			

Alma Lasers GmbH

Este folleto no es para distribución en EE. UU. y Canadá.

Nordostpark 100-102
90411 Nuremberg, Alemania
Tel. + 49 911/89 11 29-0
Fax + 49 911/89 11 29-99
Correo electrónico: info@almalasers.com
www.almalasers.com
PBAP29072001_02

© 2023 Alma. Todos los derechos reservados.
Alma, su logotipo y ALMA-Q son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Alma. En los Estados Unidos y otros países. Las especificaciones del producto están sujetas a cambio sin previo aviso.

COMUNIQUESE CON ALMA

