

694 Q-Switched Ruby

mattioli engineering

Q-Switched Ruby Laser, operando ad una lunghezza d'onda di **694 nm**, riesce ad effettuare rimozioni di tatuaggi e lesioni della pigmentazione cutanea efficienti e prive di cicatrici.

Q-Switched Ruby Laser produce impulsi luminosi estremamente brevi ma ad alta energia che vengono assorbiti sia da pigmenti artificiali tatuati che da iperpigmentazioni cutanee naturali lasciando intatta la pelle circostante.

Tali proprietà rendono il **Q-Switched Ruby Laser** uno dei più efficienti sistemi di rimozione per tatuaggi ed alterazioni pigmentarie della pelle di natura fisiologica, patologica e traumatica.

In particolare i pigmenti artificiali degli inchiostri vengono rimossi dopo aver subito il riscaldamento dovuto all'assorbimento della luce laser che ne causa lo sgretolamento in particelle fini riassorbibili dal naturale metabolismo dei tessuti cutanei.



Q-Switched Ruby Laser produce un fascio di alta qualità, la cui distribuzione di energia riduce significativamente la possibilità di sanguinamento e lesioni da "hot spot".

Q-Switched Ruby Laser con il suo alto livello energetico e lo spot luminoso dalle dimensioni variabili in funzione delle esigenze specifiche di trattamento, garantisce sedute rapide ed efficaci.

I trattamenti possono essere resi più confortevoli utilizzando il dispositivo per il raffreddamento cutaneo BrrEase.



Vantaggi

- SICURO
- EFFICACE
- AFFIDABILE
- PREZZO VANTAGGIOSO
- SEMPLICE DA USARE
- RISULTATI GARANTITI

Applicazioni

- **Rimozione di pigmenti di inchiostro:**
 - Nero
 - Blu
 - Verde
 - Rosso (ad alta densità di energia)
- **Rimozione lesioni pigmentali:**
 - Cafe-au-lait
 - Melasma
 - Nevo di Bekers
 - Nevo di Ota
 - Lentiggini
 - Nevi nevocellulari

DATA SHEET

694 Q-Switched Ruby Laser

mattioli engineering



**MATTIOLI ENGINEERING
ITALIA S.P.A**
Via Petrarca 80-82
50041 Calenzano (Firenze) - Italy
Tel. 055 882247
Fax 055 8874879
info@mattioliengineering.com

a new science
in skin care®

SPECIFICHE TECNICHE

LUNGHEZZA D'ONDA: 694 nm

MODE: Q-Switched

ENERGIA: fino a 1.25J per impulso

DURATA D'IMPULSO: 25 ns

FREQUENZA DI RIPETIZIONE: 1Hz

ORIGINE FASCIO: braccio articolato

DIMENSIONE FASCIO: 4, 5 & 6 mm

SORGENTE: 633 nm HeNe

FLUENCE: da 1.8 a 9.95 J/cmsq

DIMENSIONE: H 900, W 660, D 480

PESO: 125 Kg

ALIMENTAZIONE: 240V/ 13A/ 50HZ

RAFFREDDAMENTO: contenuto all'interno



Sopra: esempio di rimozione tatuaggio



Sopra: esempio rimozione macchie cutanee

TECNOLOGIA LASER

Acronimo di "light amplification by stimulated emission of radiation" la parola LASER indica la tecnologia che sta alla base di dispositivi capaci di emettere un fascio di luce **spazialmente coerente** (mantenimento della fase costante nello spazio) caratterizzato da **alta energia o brillantezza** (alta concentrazione di fotoni) e **monocromaticità** (una sola lunghezza d'onda).

Queste caratteristiche permettono ai dispositivi laser di produrre fasci luminosi che focalizzano l'energia in **spot** di piccolo diametro.

Successivamente alla sua invenzione nel 1960, il laser è stato usato diffusamente in medicina con scopi **chirurgici, diagnostici, trapeutici e medico-estetici**. Il tipo di fototerapia laser impiegata dipende in maniera complessa dalla scelta dei parametri di: lunghezza d'onda (cromaticità del fascio) modalità di emissione (a impulsi o fascio continuo), potenza del laser (quantità di energia luminosa emessa nell'unità di tempo).

www.mattioliengineering.com