

Irradia

Medicinska och kirurgiska lasrar

Trippel-laserinstrument, upp till två olika lasertyper i ett instrument Hårborttagning – Kärnborttagning – Vävnadsbehandling

Tripple-lasersystemet

är ett instrument som kan levereras med en eller två laserhuvuden.

Det finns fyra olika lasrar att välja mellan. Det är möjligt att komplettera med ytterligare laser efteråt. Två lasrar i samma instrument ger en lägre investeringskostnad jämfört med två olika instrument. Det är också praktiskt och platsbesparande att kunna ha två olika lasrar i samma instrument. Driftkostnaden är mycket låg för alla lasertyperna.

Tripple-lasersystemet är ett instrument av högsta kvalitet.

Flexibel optisk fiber gör instrumentet smidigt och lätt att arbeta med. Laserklass 4.



Teknisk specifikation

Basenhet trippel-basenhet

Vikt: 65 kg

mått: 37 x 68 x 100 cm

Kontrollpanel: Soft touch keyboard, mikroprocessorkontrollerade funktioner.

Temperaturområde: 15 °C till 25 °C.

Strömförbrukning: 3500 W vid 230 V, 16 A, 50-60 Hz AC.

Långpulsad Alexandritlaser

Våglängd: 755 nm (rött ljus)

Fluence: 10-50 Joules/cm²

Medeluteffekt: upp till 50 W eller 25 W

Pulsbredd: justerbar från 3-40 ms (tillval)

Pulsreplikationsfrekvens vid olika behandlingsytor (diameter):

8 mm = 4 Hz, 10 mm = 3, Hz, 12 mm = 2,5 Hz, 15 mm = 1,5 Hz

Behandlingsyta:

8, 10, 12 & 15 mm diameter

Handstycke: finns utbytbara handstycken i två modeller

Ledljus handstycke: rött laserljus

Ljusledare: böjlig, smidig och lätt optisk-fiber

Långpulsad KTP-laser

Våglängd: 532 nm (grönt ljus)

Fluence: max 25 J Joules/ cm²

Medeluteffekt: från 0.4 W till 2 W

Pulsbredd: 0,16 , 0,2 & 5 ms

Pulsreplikationsfrekvens: 1, 2, 50 & 100 Hz

Behandlingsyta: från 1 mm till 5 mm diameter

Handstycke: flexibel 1 mm optisk fiber till handstycke

Ledljus handstycke: rött laserljus

Långpulsad Neodym:Yag-laser

Våglängd: 1064 nm

Pulsenergi: upp till 50 J/cm²

Medeluteffekt: 25 W

Pulsbredd: upp till 50 ms

Pulsreplikationsfrekvens: 0.5 - 3 Hz

Behandlingsyta: 2-10 mm

Ledljus handstycke: rött laserljus

Ljusledare: böjlig, smidig och lätt optisk-fiber, finns även med fiber som kan föras in i blodkärl.

Långpulsad Alexandritlaser

Alexandritlaser från Irradia är en av de snabbaste hårborttagningsinstrumenten på marknaden. Den maximala behandlingshastigheten ligger runt 3 cm²/sek vilket gör det möjligt att behandla en rygg på 30 minuter. Alexandritlasern har en mycket effektiv våglängd för hårborttagning. Det finns många studier som visar att hårborttagning med Alexandritlaser är effektiv och har flera stora fördelar. Irradia garanterar minst 800 000 ljusskott, i regel är blixtlampans (i lasehuvudet) livslängd mycket längre.

Långpulsad KTP-laser

KTP-laser används vid borttagning av ytliga blodkärl, olika slags röda hudproblem, t.ex borttagning av hemangiom och röda tatueringar.

KTP-laser är en idealisk våglängd för fotokoagulering av små kärl. Biverkningar är minimala. Hög pulstopps-effekt – upp till 500 W. Nd:KTP-laser är en effektivt lasertyp vid borttagning av små blodkärl upp till 1,5 mm. Nd:YAG-laser kan användas vid större kärl.

Långpulsad Neodym:Yag-laser

Nd:YAG-laserns våglängd har en djupare inträngning i vävnaden än jämfört med andra lasrar som används vid kärlborttagning. Nd:YAG-laser har hög selektiv absorption i oxyhemoglobin. På Nd:YAG-laser är det möjligt att tillkoppla en tunn smidig fiber att behandla med. Fibern kan föras in i blodkärl för fotokoagulering av större kärl. Nd:YAG-laser brukar även vid koagulering av vävnad. Holmium-laser är en passande laser att kombinera med Nd:YAG-laser i samma basenhet. Holmium-laser används för invärtes precisionskirurgi inom urologi, gynekologi, öron, näsa, hals, ortopedi och allmän kirurgi. Mer utförlig information om Holmium-laser finns i annan broschyr.

