

# Irradia

Medicinska och kirurgiska lasrar

## Holmiumlaser för invertes kirurgi med 20 eller 40 W uteffekt

Holmiumlasern är ett effektivt hjälpmedel vid invärtes kirurgi. Den kan skära och koagulera med stor precision med hjälp av en tunn fiber som lätt och smidigt kan föras in i operationsområdet. Den nekrotiska zonen är mycket tunn, endast 0,3 - 0,5 mm vilket gör det möjligt att "skära bort eller förånga bort" vävnad med stor precision.

### Användningsområden för holmiumlasern

- Urologi: lithotripsi (alla typer av stenar), uretrostrikturer
- Gynekologi: - rensning av äggledare, laparoskopiska procedurer, endometrios, borttagning av ovariaska cystor
- Öron näsa hals: dacryocystorhinostomi, polypectomi i näsa/ sinus, septoplasti, turbinectomi turbinectomy
- Ortopedi, artroskopi: småledsartroskopi, spinalkirurgi
- Allmän kirurgi: (öppenkirurgi eller endoskopi) - hudincision, dissektion av vävnad, excision av ytliga tumörer och lesioner

### Fördelar med holmiumlaser

- Stark och snabb ablation, tack vare höga pulser upp till 4 kW.
- Hög pulsenergi, upp till 3 Joule.
- Nekrotiskt område på endast 0,3 - 0,5 mm, (Nd:YAG-laser har 4-7 mm som jämförelse).
- Möjlighet att arbeta både på avstånd och i närkontakt utan risk för att bränna fiberspetsar
- Små kärl täpps till vid ablation (förångning av vävnad) vilket stoppar blödning eller ger obefintlig blödning
- Intuitiv, lättarbetad



# Teknisk specifikation

## Basenhet trippel-basenhet

**Vikt:** 65 kg

**mått:** 100 x 71 x 37 cm

**Kontrollpanel:** soft touch keyboard, mikroprocessor  
kontrollerade funktioner

**Temperaturområde:** 15 - 25 C

**Strömförbrukning:** 1100 W 230 V, 5 A .eller .115 V, 10 A,  
enfas, 50-60 Hz AC.

## Laserdata

**Våglängd:** 2100 nm infraröd

**Pulsenergi:** upp till 3 joule/cm<sup>2</sup>

**Behandlingsyta:** från 1mm till 5 mm i diameter

**Uteffekt:** upp till 20 W medeluteffekt. Finns även 40 W

**Pulsrepetitionsfrekvens:** 1-20 Hz

**Pulslängd:** 600 µs

**Riktstråle:** 532 nm KTP-laser

**Strålleverans:** 600 µm optisk fiber