

1.6 Identificarea dispozitivului

Acest dispozitiv cu laser are următoarea clasificare:

Tip	i-dust
Categoria produsului	Laser chirurgical pentru uz medical
Clasificare în conformitate cu Directiva 93/42/CEE privind dispozitivele medicale	Clasa IIb
Clasificarea laserului în conformitate cu IEC / EN 60825-1:2007	Clasa 4 (IEC/EN 60825-1:2007)
Clasificarea fasciculului direcționat, în conformitate cu IEC / EN 60825-1:2007	Clasa 3R
Alimentare rețea	100-120 V c.a.: 50/60 Hz; 16 A 200-240 V c.a.; 50/60 Hz; 10 A
Tip de protecție împotriva șocurilor electrice	Clasa I
Grad de protecție împotriva infiltrării lichidelor	IP 20 (fără protecție)
Grad de protecție împotriva șocurilor electrice	Tip BF
Mod de funcționare	Continuu
Dimensiuni	495 (W) X 565 (D) X 373 (H) mm
Greutate	40 kg
Temperatura de funcționare	10° – 30° C
Temperatura de depozitare	min. 10° C / max. 40° C
Temperatura de transport (fără apă)	min. -5° C / max. 70° C
Umiditatea	30% – 85%
Sistem de răcire	Sistem de răcire cu apă integrat cu schimbător de căldură apă/aer
Caracteristicile laserului	
Tipul laserului	Laser cu semiconductori Ho:YAG
Lungime de undă	2100 nm
Putere maximă	30 W
Energia impulsului	0,2 – 4 J
Modul de operare	Cu impulsuri (simple sau multiple)
Durata impulsului	95 – 1500 μs
Frecvența impulsurilor	3 – 25 Hz
Transmiterea fasciculului	Sistem fibră optică
Fasciculul țintire	Diodă laser, verde 532 nm (se poate ajusta) < 5 mW)
Siguranța	Protecție la supracurenți cu auto-resetare