

dOne™

CHIRURGISCHER DIODENLASER

1940NM

TECHNISCHE DATEN

| | |
|--|--|
| Lasertyp | Galium-Aluminium-Arsenid (GaAlAs) Diode |
| Betriebsart | Kontinuierlich und Impuls |
| Wellenlänge | 1940 ± 30nm |
| Max. Ausgangsleistung | 6 ± 0.6W |
| Wellenlänge (Anzeige) | 650 ± 20 nm |
| Max. Indikationsleistung | < 2 mW |
| Messunsicherheit für Ausgangsleistung | ≤ ±10% |
| Beträge der kumulierten Messunsicherheit | ≤ ±20% |
| Erwartete Zunahme der gemessenen Größen | ≤ ±10% |
| Pulsdauer | 10ms-60000 ms |
| Impulsabstand | 10ms-60000 ms |
| Übertragungssystem | ≥ 360µm |
| NOHD | 0,54m |
| Lasersystem | Klasse IV |
| Faser | Quarz |
| Zeitgeber | 0-3600s |
| Eingangsparameter | 100-240 VAC, 50/60Hz |
| Isolierung | Klasse I, Typ B Anwendungsteil |
| Kühlung Methode | Luftkühlung. Geschlossener Kreislauf, flüssigkeitsgefüllt, Wärme RohrWärmeübertragungssystem mit Lüfter/Luft Unterstützung |
| Gewicht/Abmessungen | ≤ 8KG NW/ 400 x 370 x 260 mm |
| Gültigkeitsdauer | 5 Jahre |
| Numerische Apertur | (NA) 0.22 |
| Divergenzwinkel | 26° |
| Grad der Wasserdichtigkeit | IPX0 |

Benutzerfreundliches Design

CW Modus, Pulsmodus

Intuitive Parametereinstellung

Einfaches Touch-Display



idCONSULTING⁺
SWITZERLAND

Ihr Partner für Medizintechnik

www.idconsult.ch

Fotona⁺
SWITZERLAND

MICROLINE

PISON

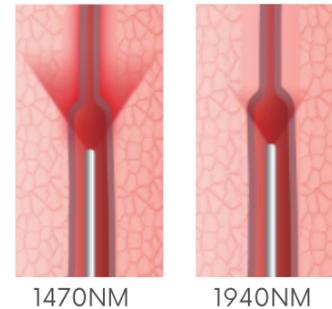
OBERON

QUALITÄT UND SICHERHEIT FÜR SCHONENDE VENENTHERAPIE



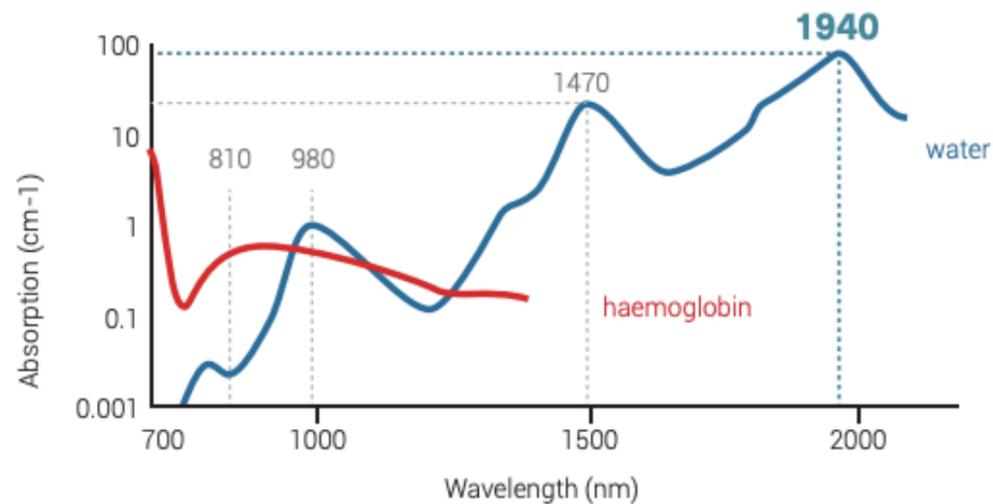
DIREKT AN DER GEFÄSSWAND MIT GERINGERER GEWEBEPENETRATION

Der 1940nm Laser zeigt eine deutlich höhere Wasserabsorptionsrate, während die effektive Gewebedurchdringung nur etwa ein Viertel beträgt, was bedeutet, dass ein viel besserer Ablationseffekt an der Gefäßwand mit Geringerer Energiedosis erreicht werden kann.



OPTIMALE KLINISCHE AUSWAHL

- Höhere Wasserabsorption - geringere Leistung
- Weniger Schmerzen, kein Risiko von Verbrennungen und damit verbundenen Hautnarbeneffekten garantiert
- Gleichgewicht zwischen der hohen Erfolgsrate des Verfahrens und der niedrigen Komplikationsrate



HOCHWERTIGE RADIALFASER

- Langfristig stabile Leistung
- Speziell entwickelte Emissionsöffnung die 360° auf die Venenwand einwirkt
- Liefert die besten Ablationsergebnisse mit 400m und 600m Faser



EINZIGARTIGES DESIGN FÜR 1940NM

Zuverlässigkeit dank Spitzentechnologien

Bei der Auswahl der Lasermodule wurde das Original Advanced Laser Stabilization System für das 1940nm Phlebologie System entwickelt. Laserdioden mit 1940nm erzeugen in Betrieb extrem hohe Wärmemengen. Beim 1940nm Laser wurden Hochleistungsmaterialien und die Montage eines patentierten Dual-Ventilator-Kühlsystems eingesetzt, welches die Stabilität während des klinischen Eingriffs bei hohem Schwellenstrom und hoher Wärmeentwicklung garantiert.

