

# 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<sup>+</sup>  
SWITZERLAND

Ihr Partner für Medizintechnik

[www.idconsult.ch](http://www.idconsult.ch)

Fotona<sup>+</sup>  
SWITZERLAND

MICROLINE

PISON

OBERON

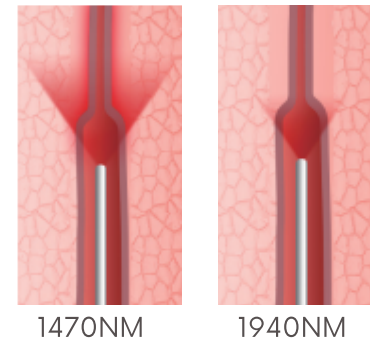
QUALITÄT UND SICHERHEIT FÜR SCHONENDE VENENTHERAPIE





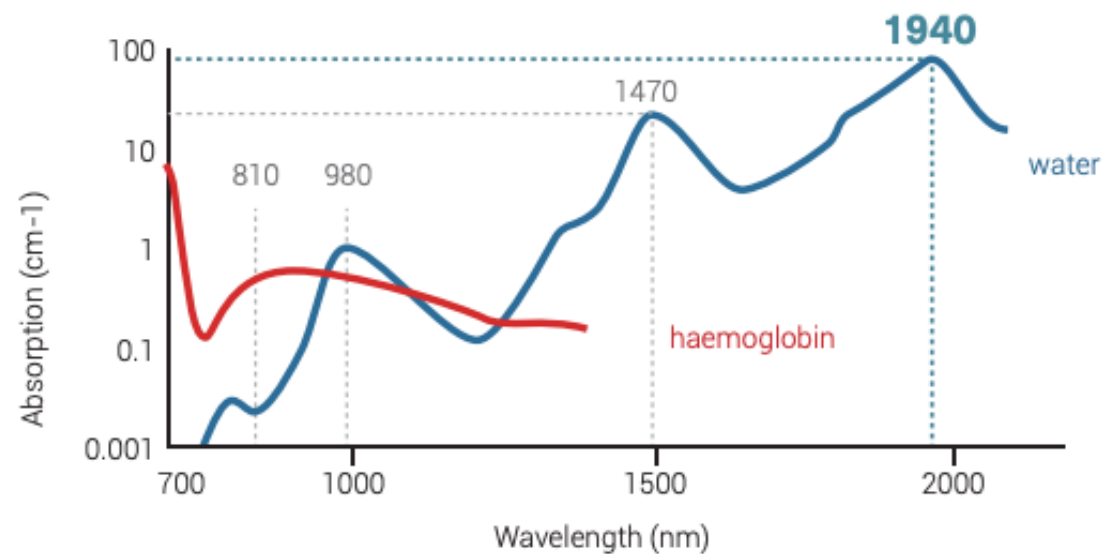
## DIREKT AN DER GEFÄSSWAND MIT GERINGERER GEWEBEPENETRATION

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.

