

KLASER®

LEISTEN SIE SICH DAS BESTE

 **BLUE**™
DENTAL



DER ERSTE BLUE LASER für klinische und ästhetische Zahnheilkunde mit 3 Wellenlängen

DER ERSTE LASER WELTWEIT FÜR ANWENDUNGSMÖGLICHKEITEN IM ZAHNÄRZTLICHEN BEREICH

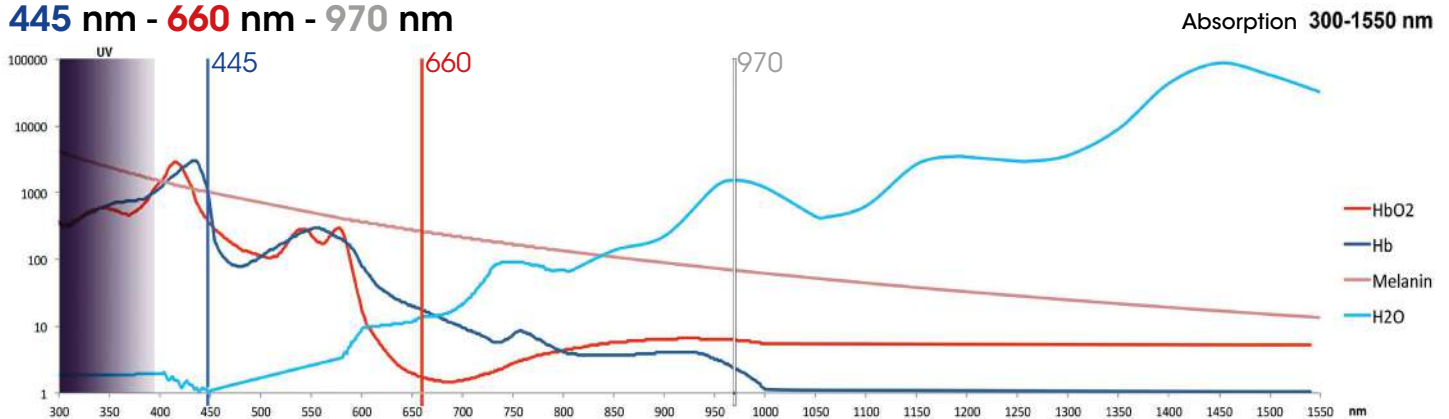
K-Laser Blue Dental verwendet **445 nm** als Hauptwellenlänge, die im Gegensatz zu allen Infrarot-Laser nicht durch Absorption von Wasser sondern durch Absorption von Hämoglobin arbeitet, was für die Chirurgie erhebliche Vorteile mit sich bringt. Dank der hohen Energie, im Vergleich zum Infrarot-Laser, hat das Gerät eine größere keimtötende Wirkung.

Die 970 nm und **660 nm** Wellenlängen unterstützen die oberflächliche und tiefe Biostimulation der Gewebe.

VORTEILE: Keine Wartung, 5 Jahre Garantie, kostengünstiges Verbrauchsmaterial und ein Höchstmaß an

K-Laser Blue:

445 nm - 660 nm - 970 nm



Hohe chirurgische und keimtötende Tätigkeit

Die 445 Nm Wellenlänge steht in Wechselwirkung mit den in der Systemebene vorhandenen Molekülen und wird am meisten von Hämoglobin und Melanin mit einer hohen Größenordnung im Vergleich zum Infrarot-Laser absorbiert. Außerdem spricht der blaue Laser wirkungsvoll auf verschiedene Bakterienstämme an und mit der Durchführung und dem Einsatz seiner antiseptischen Fähigkeiten wird hinsichtlich des Einschnitts von Gewebe zu chirurgischen und vaskulären Zwecken ermöglicht, ausgezeichnete Ergebnisse zu erreichen.

Beschleunigte Heilung der Gewebe

Die K-Laser Blue Dental Wellenlängen sind in der Lage, eine optimale Menge an Energie auf die Gewebeoberfläche zu übertragen, welche auf die Zellebene verlagert wird und damit eine dementsprechende Steigerung der Wucherung und des Stoffwechsels stattfindet. Auf diese Weise wird durch die Laser-Therapie ermöglicht, sehr positive Ergebnisse in der Heilung von Gewebe zu erreichen.

Biostimulation auf zellulärer Ebene und Erleichterung der postoperativen Schmerzen

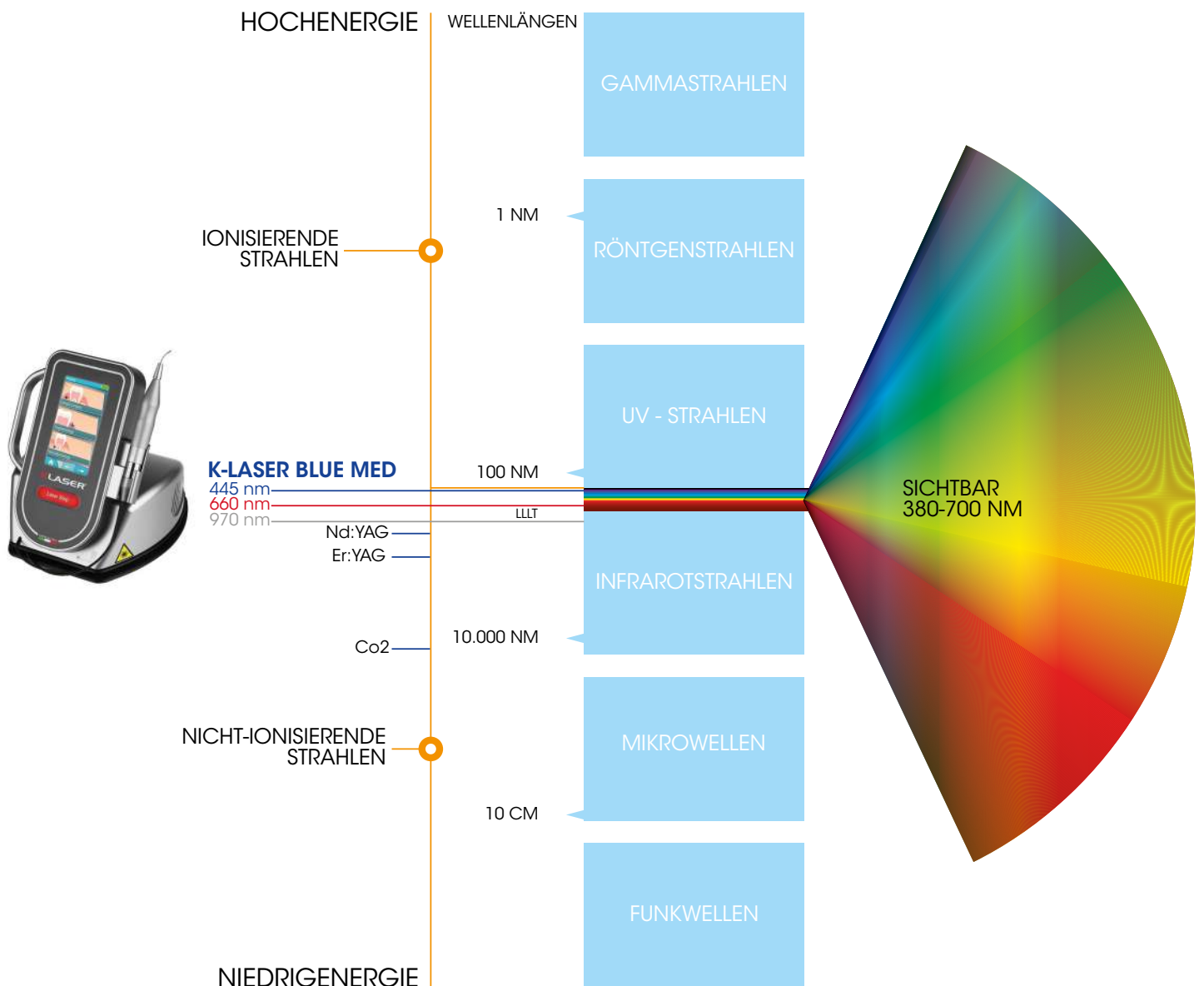
Das Blut, primäres Transportsystem, versorgt die Zellen mit den für ihren Metabolismus erforderlichen Grundstoffen wie Sauerstoff und Nährstoffe und entfernt die katabolischen Produkte. Das in unserem Körper enthaltene Wasser wird meist durch die 970 nm Wellenlänge absorbiert und ein Großteil der von der Laser-Therapie übermittelten Energie wird in Wärme verwandelt. Die tiefen Schichten des Gewebes werden zu lokalisierten Wärmepunkten, die in der Lage sind, die Temperaturgradienten auf die Zellebene zu schaffen und die lokale Mikrozirkulation dank der erhöhten zellulären Sauerstoffversorgung zu stimulieren.

K-LASER BLUE DENTAL

Neue Energiequelle

K-Laser Blue: Im Inneren des elektromagnetischen Spektrums und zwischen den nicht-ionisierenden Strahlungen befindet sich die energischste Wellenlänge, die in der Lage ist, das größtmögliche Ergebnis auf die bestrahlten Gewebe zu übertragen.

DAS ELEKTROMAGNETISCHE SPEKTRUM



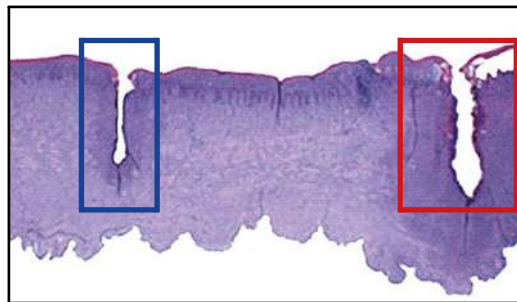
K-LASER BLUE DENTAL

Kompetenz in Chirurgie

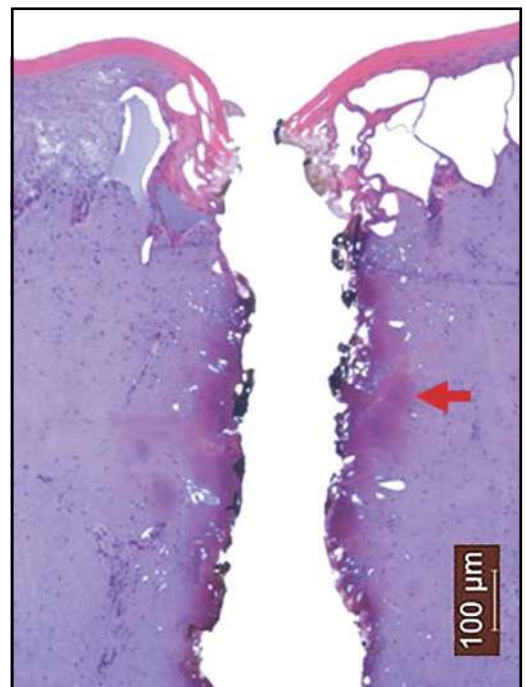
K-Laser Blue steht kennzeichnend für eine Entwicklung, die viele Behandlungen ermöglicht und beste und unvergleichliche Eingriffe und präzise Inzisionen gewährleistet.

K-Laser Blue setzt im Vergleich zu Zahngeräten mit Infrarot-Wellenlängen das blaue Licht ein, das mit einer ausgezeichneten chirurgischen Leistung und durch die Verringerung der thermischen Schädigung eine optimale Interaktion mit Hämoglobin bildet. Dank dieser Eigenschaften wird eine deutlich höhere Schnittwirksamkeit im Vergleich zum Infrarot-Laser gewährleistet. Durch die völlige Abwesenheit von Wasserabsorption wird die Überhitzung der umgebenden Gewebe drastisch reduziert.

K-Laser Blue gewährleistet dem Zahnarzt ein Höchstmaß an Sicherheit unter Verzicht auf den Einsatz von Skalpell und Nähten dank der sofortigen Hämostase. Durch die Verwendung von speziellen sterilisierbaren Fasern werden mögliche Verunreinigungen vermieden und gewährleisten ein sauberes OP-Feld.



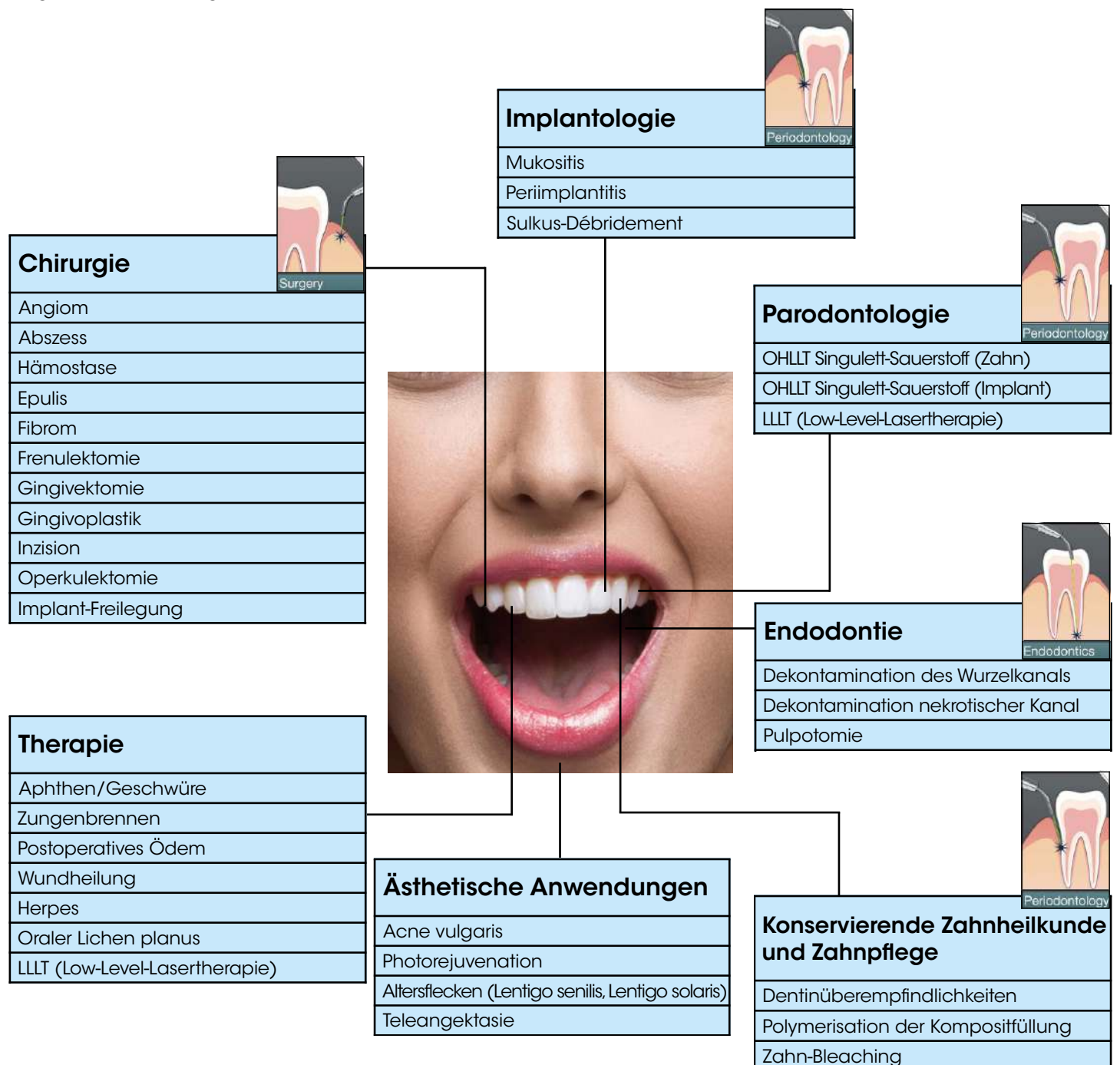
**Infrarot-
Laser**



K-LASER BLUE DENTAL

Anwendungen

Die Art und Weise, mit der die speziellen **Wellenlängen** von K-Laser Blue mit den Geweben interagiert und die zugehörigen Mengen von übertragenen Energien bestimmen die folgenden chirurgischen und therapeutischen Indikationen.



K-LASER BLUE DENTAL

Klinische Fälle

K-Laser Blue Dental kann für die Behandlung von Läsionen mit infektiösen und traumatischen Ätiologien (Virus- Bakterien-und Pilzinfektionen) effizient verwendet werden. Im letztgenannten Fall kann der Zahnarzt das Gerät verwenden, um Genesungszeiten nach chirurgischen Eingriffen im Mundraum zu verkürzen und zu verbessern (Extraktion der Weisheitszähne und Gingivektomie). Außerdem kann man das Gerät in der symptomatischen Läsion mit immunvermittelter Ätiologie (Wiederkehrende Aphthen, Lichen planus, Pemphigus und Pemphigoid) verwenden; schließlich finden die von diesen Wellenlängen hervorgebrachten Biostimulationen und Analgesie eine hervorragende Verwendung im Schmerzdysfunktionssyndrom der Temporomandibulargelenke (TMG).

Herpesläsion an der unteren Lippe



Vorher



Nach 2 Laser-Therapie Behandlungen

Zungen-und Wangenschleimhautentzündung



Vorher



Nach 4 Laser-Therapie Behandlungen

K-LASER BLUE DENTAL

Klinische Fälle

Gingivektomie



Vor der Operation



Nach der Operation



Kontrolle nach 2 Tagen

Gingivektomie



Vor der Operation



Nach der Operation



Kontrolle nach 15 Tagen

Epulis



Vor der Operation



Nach der Operation



Kontrolle nach 4 Tagen

K-LASER BLUE DENTAL

Klinische Fälle

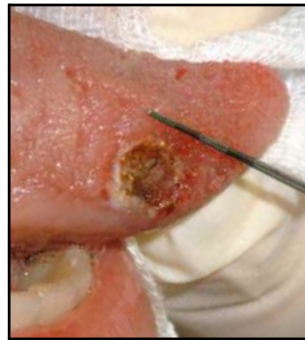
Fibrom



Vor der Operation



Behandlung



Nach der Operation



Kontrolle nach 15 Tagen

Fibrom



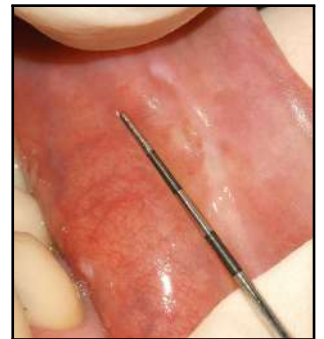
Vor der Operation



Nach der Operation



Kontrolle auf 15 Tage



Kontrolle nach 1 Monat

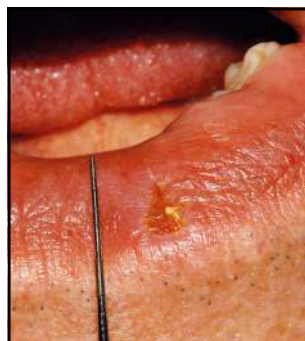
Angiom



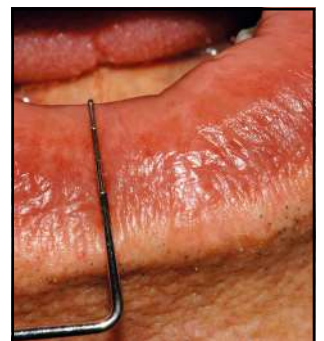
Vor der Operation



Nach der Operation



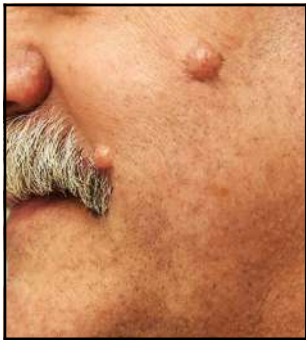
Kontrolle nach 15 Tagen



Kontrolle nach 1 Monat

K-LASER BLUE DENTAL

Ästhetische Anwendungen



Vorher



Nachher



Vorher



Nachher



Vorher



Nachher



Vorher



Nachher



Vorher



Nachher



Vorher



Nachher

K-LASER BLUE DENTAL

Die intuitive K-Laser **Software** ist schnell und präzise und führt den Zahnarzt in einer extrem einfachen Weise durch jede verfügbare Behandlung.

Die Parameter, die jede Behandlungsphase wie z.B. Wellenlänge, Energie, Zeit, Leistung und Frequenz bestimmen, werden automatisch in einer sehr präzisen Art und Weise verwaltet und lassen dem Bediener die Möglichkeit, neue kundenangepasste Protokolle leicht zu erstellen.

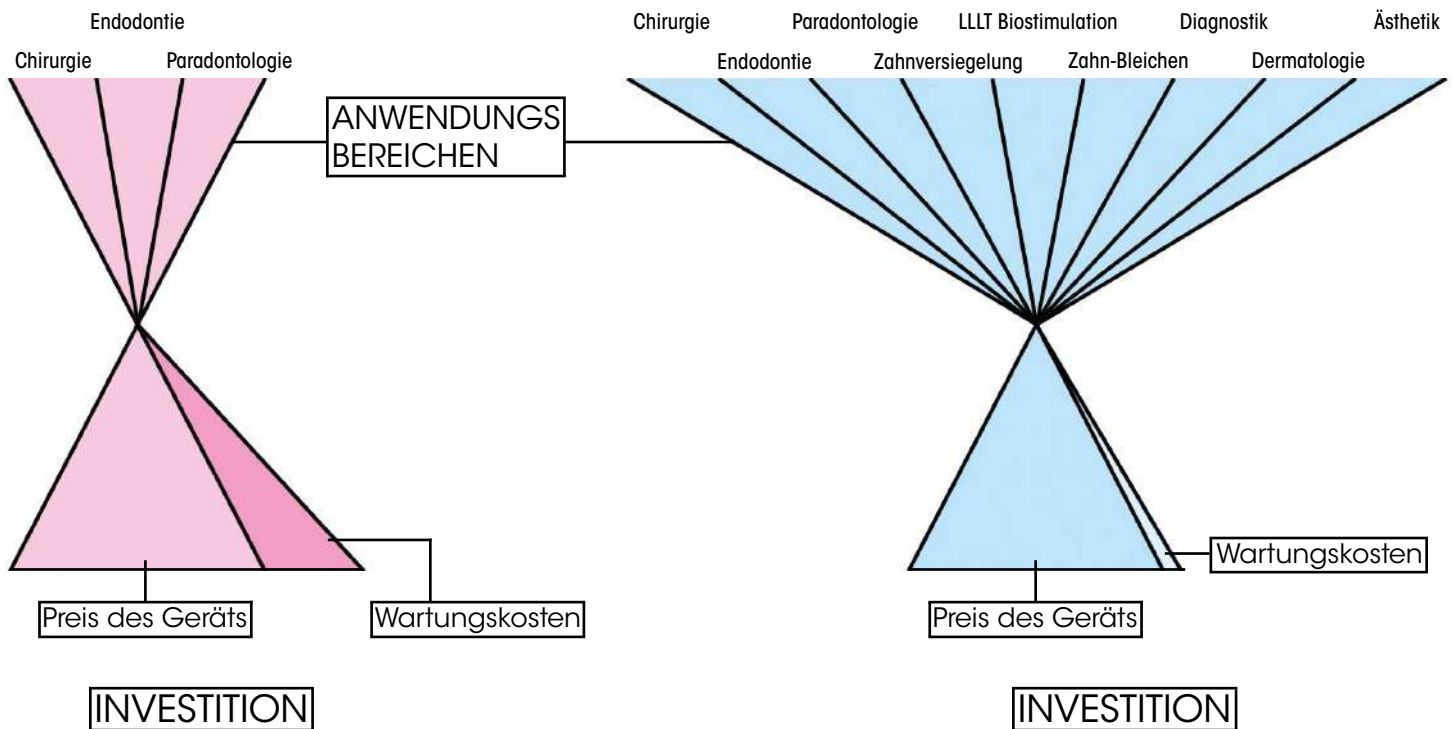


K-LASER BLUE DENTAL

Eine sichere Investition!

K-Laser Blue Dental unterscheidet sich von anderen auf dem Markt befindlichen ärztlichen Lasergeräten durch die große Auswahl von Anwendungsmöglichkeiten, ohne Wartung und mit Rückfluss der Investition innerhalb kurzer Zeit.

Infrarot-Laser Geräte



K-LASER BLUE DENTAL

K-Laser verwendet Halbleiter und ist aufgrund ihrer Vorteile im Vergleich zu anderen vermarkteten Technologien die kompakteste und zuverlässigste Gerätmarke weltweit.

	K-Laser Blue	Diode Laser	Nd:YAG laser	Er:YAG laser	Co2
Wellenlängen	445 nm + 660 nm 970 nm	808 to 980 nm	1064 nm	2940 nm	10600 nm
Modell	Kompakt	Kompakt	Groß	Extragroß	Extragroß
Instandhaltungskosten	▲	▲	△	—	—
Indikationen					
Chirurgie (Weichgewebe)	▲	△	△	△	△
Vaskuläre Anwendungen	▲	—	—	—	—
Hämostase	▲	△	—	—	—
Paradontologie	▲	▲	△	—	—
Endodontie	▲	▲	△	▲	—
Desensibilisierung	▲	△	△	—	—
Biostimulation (LLLT)	▲	▲	△	—	—
Virale, bakterielle und fungale Infektionen	▲	△	△	—	—
Zahn-Bleichen	▲	△	—	—	—
Zahnversiegelung	▲	—	—	—	—
Ästhetische Anwendungen	▲	—	—	—	△

▲ = Geeignet △ = Teilweise geeignet — = Ungeeignet



K-LASER BLUE DENTAL

Technisches Datenblatt

K-Laser Blue Dental wurde gemäß den Bestimmungen der Richtlinie 93/42/EWG und 2007/47/EG über Medizinprodukte hergestellt.

Je nach geltenden Rechtsvorschriften wird das Gerät wie folgt klassifiziert:

Lichtquelle Typ	Integriertes Halbleiterlasermodul
Laser-System	Klasse IV (nach IEC 60825-1)
Produktklasse	Klasse IIb (gemäß Richtlinie 93/42 / EWG)
Wellenlänge (nm)	445 nm ± 5nm; 660 nm ± 10 nm; 970 nm ± 15 nm
Gesamtleistung (W)	7
Ausstrahlungsmodus	W (Dauer-Strahlung), gepulste Strahlung, ISB-Modus, DISB-Modus
Isolier-Klasse	Klasse II, Typ B (gemäß IEC 60601-1)
Leitstrahl	660 nm ± 10 nm, max. 1mW
NOHD (nomineller Augen- Gefahrenabstand)	12.46 m max
Laseraktivierung	Wireless Fußschalter
Speisung	Aufladbarer Akku und externes Versorgungsgerät 100 - 240 VAC, 47 - 63 HZ
Display	Full color, LCD touchscreen
Größen (W x L x H)	180 x 200 x 200 mm
Aufbau	Komplett aus Aluminium mit spezieller Behandlung
Handstücke	aus Spezialmetall, sterilisierbar, auswechselbar
Fasern	200µm 320 µm sterilisierbare Mehrzweckfasern
Gewicht	ca. 2500 g (einschließlich Handstück und Akku)



ZUBEHÖR K-LASER BLUE DENTAL

Revolutionäre Innovation für die fortgeschrittene Laser-Zahnchirurgie **K-Laser**



Glasfaser 200µm Art. **6255678**
Glasfaser 320µm Art. **6255629**
Sterilisierbar



Sterilisierbar Spitze
Art. **MP419**



Handstückkörper für Chirurgie
Art. **MP384**



Sterilisierbare Muffe für Chirurgie
Art. **MP385**

ZUBEHÖR K-LASER BLUE DENTAL



Handstückkörper für kontaklose Chirurgie
Art. MP386



Reihe von chirurgischen Abstandsstücken für kontaklose Chirurgie
Art. MP387A-MP387B-MP387C



Optisches Handstück für Therapie
Art. MP383



ORL Optik für Therapie, Zahnversiegelung und Bleaching Zahn-Bleichen
Art. MP388



Handkoffer für Handstücke K-Laser Blue Dental Serie
Art. IM023



Wi-Fi Fußhebel
Art. PF067



K-Laser Koffer
Art. IM017A (optional)



Schutzbrillen für Chirurg und Patient
Art. PF022P



Schutzbrillen mit Gläsern für Patient
Art. 6541523



Wagen mit Träger für Tips
Art. PF095 (optional)



K-Laser Blue Dental Ted Rev. 1
Das Unternehmen behält sich das Recht vor, jeder Zeit und ohne vorherige Ankündigung Änderungen vorzunehmen. Vervielfältigung im Ganzen oder in Teilen ist streng verboten

**ELTECH
KLASER**

ELTECH K-LASER S.r.l.
Strada Castagnole, 20/H
31100 TREVISO - ITALY
Tel. +39 0422 210430
Fax +39 0422 297137
com@klaser.it
www.klaser.eu

**ELTECH
KLASER**

**BLUE
DENTAL**

K-LASER UND BLUE DENTAL
sind eingetragene Marken
Von Eltech srl



UNI ISO 13485:2012



0476