

Er:YAG-Laser/
Kombilaser
Er:YAG

BIOLASE



DEKA



DLV



ELEXSION



Modellname/Typ	Waterlase MD	Smart 2940 D	StarDuo	elexsion duros
Hersteller	Biolase Technology Inc.	DEKA/Ei.En.	Dental Laser Vertrieb GmbH	elexsion gmbh
Vertrieb	Biolase Technology Inc.	DEKA – DLS GmbH	Dental Laser Vertrieb GmbH	Direktvertrieb
Art des Lasers	Er, Cr:YSGG	Er:YAG-Laser	Kombilaser (Er:YAG und Diodenlaser)	Er:YAG-Laser
Wellenlänge	2.780 nm	2.940 nm	Er:YAG: 2,94 µm/Diode: 980 nm	2.940 nm
Betriebsart je Wellenlänge	gepulst	gepulst, variabler Puls hochfokussiert	Er:YAG: gepulst/Diode: gepulst/cw	gepulst
Pulsfrequenz je Wellenlänge	10–50 Hz einstellbar	bis 30 Hz	Er:YAG: 7–20 Hz/Diode: 1–500 Hz	4–25 Hz
Energiebereich je Wellenlänge	0,14 ms–0,7 ms/max. 300 mJ	bis 89 Joule/cm ² pro Puls	Er:YAG: 250–400 ms/Diode: 1–500 ms	50–1.000 mJ
Strahlenprofil je Wellenlänge	Multimode	Multimode	–	Multimode
Leistung je Wellenlänge	max. 8 Watt, einstellbar in 1/4-W-Schritten	10 Watt, Impulsleistung bis 1.700 Watt	Er:YAG: 20 W/Diode: 10 W	bis 20 Watt
Laserleistung am Ende des Übertragungssystems je Wellenlänge	max. 8 Watt, einstellbar in 1/4-W-Schritten	10 Watt, Impulsleistung bis 1.700 Watt	Er:YAG: 20 W/Diode: 10 W	20 Watt
Lebensdauer der Röhre	keine Röhre vorhanden, da Festkörperlaser	keine definierte Begrenzung	keine definierte Begrenzung	keine Röhre vorhanden
Kalibrierungssystematik	intern	intern u. computergesteuerte Kalibrierung durch Messung der applizierten Leistung	intern/computergesteuert	interne Selbstkalibrierung
Indikationen	Schneiden und Abtragen aller natürlichen Gewebetypen im Mund, von Kariespräparation bis Gingivoplastie	empfohlen für sämtliche wissenschaftlich abgesicherten Indikationen der Wellenlänge 2.940 nm	Kavitätenpräparation, Kariesentfernung, Schmelzätzung, PA-Behandlung, Wurzelkanalsterilisation, Desensibilisierung, Fissurenversiegelung, Vitalamputation, Aphthen u. Herpes, Koagulation, Frenek-tomie, Gingivektomie, Ex- u. Inzisionen, Abdruckvorbereitung, Vestibulumplastik, Implantatfreilegg., Periimplantitis, Bleaching u.v.m.	Hartgewebearbeitung
Gewicht	34 kg	47 kg	50 kg	48 kg auf 4 Rollen
Maße (Höhe x Breite x Tiefe)	ohne Faser: 81 x 28 x 48 cm mit Faser: 102 x 28 x 48 cm	70 x 23 x 65 cm	115 x 50 x 55 cm	90 x 50 x 60 cm
Garantiezeit	1 Jahr	2 Jahre, Verlängerung möglich	2 Jahre	2 Jahre
im Preis enthaltenes Zubehör	3 Laserschutzbrillen, 1 Handstück, Faser, Mikroskopset, Tipzylinder, Bedienungsanleitung, Applikationshandbuch, Applikationsspitzen (Tips)	Präzisions-Gelenkarm für hohe Energiedichte, Dentalhandstücke (Saphirtips und Saphirfenster), Laserschutzbrillen, internes Luft-/Wasserspray u.v.m.	Laserschutzbrillen, Fasern, Hohlwellenleiter, Handstücke, Handbücher, klinisches und technisches Seminar	komplett, keine Aufpreispolitik
separat erhältliches Zubehör	div. Tips f. untersch. Applikationen (univers. Einsatz, Endodontie, Parodontologie, Chirurgie, etc.); Tip-Zylinder, Tip-Kontrollmikroskop	Scanner, dermatologische Handstücke; weitere Laserwellenlängen (Diode, Nd:YAG, CO ₂ , KTP) in separatem Gehäuse	je nach Bedarf	nicht notwendig
Bauartzulassung	CE 0050	CE 0459	beantragt	CE 0535
Preis (netto)	64.900,00 €	36.890,00 €	49.500,00 €	34.900,00 €