

Er:YAG-Laser/  
Kombilaser  
Er:YAG

**BIOLASE**



**DEKA**



**DLV**



**ELEXSION**



Modellname/Typ	Waterlase MD	Smart 2940 D	StarDuo	elexsion duros
<b>Hersteller</b>	Biolase Technology Inc.	DEKA/Ei.En.	Dental Laser Vertrieb GmbH	elexsion gmbh
<b>Vertrieb</b>	Biolase Technology Inc.	DEKA – DLS GmbH	Dental Laser Vertrieb GmbH	Direktvertrieb
<b>Art des Lasers</b>	Er, Cr:YSGG	Er:YAG-Laser	Kombilaser (Er:YAG und Diodenlaser)	Er:YAG-Laser
<b>Wellenlänge</b>	2.780 nm	2.940 nm	Er:YAG: 2,94 µm/Diode: 980 nm	2.940 nm
<b>Betriebsart je Wellenlänge</b>	gepulst	gepulst, variabler Puls hochfokussiert	Er:YAG: gepulst/Diode: gepulst/cw	gepulst
<b>Pulsfrequenz je Wellenlänge</b>	10–50 Hz einstellbar	bis 30 Hz	Er:YAG: 7–20 Hz/Diode: 1–500 Hz	4–25 Hz
<b>Energiebereich je Wellenlänge</b>	0,14 ms–0,7 ms/max. 300 mJ	bis 89 Joule/cm <sup>2</sup> pro Puls	Er:YAG: 250–400 ms/Diode: 1–500 ms	50–1.000 mJ
<b>Strahlenprofil je Wellenlänge</b>	Multimode	Multimode	–	Multimode
<b>Leistung je Wellenlänge</b>	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
<b>Laserleistung am Ende des Übertragungssystems je Wellenlänge</b>	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
<b>Lebensdauer der Röhre</b>	keine Röhre vorhanden, da Festkörperlaser	keine definierte Begrenzung	keine definierte Begrenzung	keine Röhre vorhanden
<b>Kalibrierungssystematik</b>	intern	intern u. computergesteuerte Kalibrierung durch Messung der applizierten Leistung	intern/computergesteuert	interne Selbstkalibrierung
<b>Indikationen</b>	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
<b>Gewicht</b>	34 kg	47 kg	50 kg	48 kg auf 4 Rollen
<b>Maße (Höhe x Breite x Tiefe)</b>	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
<b>Garantiezeit</b>	1 Jahr	2 Jahre, Verlängerung möglich	2 Jahre	2 Jahre
<b>im Preis enthaltenes Zubehör</b>	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
<b>separat erhältliches Zubehör</b>	div. Tips f. untersch. Applikationen (univers. Einsatz, Endodontie, Parodontologie, Chirurgie, etc.); Tip-Zylinder, Tip-Kontrollmikroskop	Scanner, dermatologische Handstücke; weitere Laserwellenlängen (Diode, Nd:YAG, CO <sub>2</sub> , KTP) in separatem Gehäuse	je nach Bedarf	nicht notwendig
<b>Bauartzulassung</b>	CE 0050	CE 0459	beantragt	CE 0535
<b>Preis (netto)</b>	64.900,00 €	36.890,00 €	49.500,00 €	34.900,00 €