

**Er:YAG-Laser/  
Kombilaser  
Er:YAG**

**ASCLEPION**



**BIOLASE**



**BIOLASE**



**DEKA**



<b>Modellname/Typ</b>	MCL30 Dermablade	Waterlase MD	Waterlase™ YSGG	DEKA Smart 2940D Plus
<b>Hersteller</b>	Asclepion Laser Technologies GmbH	Biolase Technology Inc.	Biolase Europe GmbH	DEKA/EI.En.
<b>Vertrieb</b>	Asclepion Laser Technologies GmbH	Biolase Technology Inc.	Biolase Europe GmbH	DEKA-LMS GmbH
<b>Art des Lasers</b>	Er:YAG-Laser	Er,Cr:YSGG	Er,Cr:YSGG	Er:YAG-Laser
<b>Wellenlänge</b>	2.940 nm	2.780 nm	2.780 nm	2.940 nm
<b>Betriebsart je Wellenlänge</b>	Hämostasemode, Ablationsmode	gepulst	gepulst	gepulst, variabler Puls hochfokussiert
<b>Pulsfrequenz je Wellenlänge</b>	1-20 Hz	10–50 Hz	20 Hz	bis 30 Hz
<b>Energiebereich je Wellenlänge</b>	1,5 J	max. 300 mJ	140 µs	bis 89 Joule/cm² pro Puls
<b>Pulsbreite</b>	300 ms	0,14–0,7 ms	–	0,12–0,7 ms
<b>Strahlenprofil je Wellenlänge</b>	Multi Mode	Multimode	Multimode	Multimode
<b>Leistung je Wellenlänge</b>	12 W	max. 8 W, einstellbar in 1/4-W-Schritten	0,0 – 6,0 W	10 W, Impulsleistung bis 1.700 W
<b>Laserleistung am Ende des Übertragungssystems je Wellenlänge</b>	12 W	max. 8 W, einstellbar in 1/4-W-Schritten	0,0 – 6,0 W	10 W, Impulsleistung bis 1.700 W
<b>Lebensdauer der Röhre</b>	keine Röhre, da Festkörperlaser	keine Röhre vorhanden, da Festkörperlaser	keine Röhre vorhanden, da Festkörperlaser	keine definierte Begrenzung
<b>Kalibrierungssystematik</b>	interne Energiemessung	intern	intern	intern u. computergesteuerte Kalibrierung durch Messung der applizierten Leistung
<b>Indikationen</b>	Epidermale und dermale Hautläsionen (Alters- und Pigmentflecken, Krähenfüße, Falten, Fetteinlagerungen – so genannte Xanthelasma), Narbenbehandlung	Schneiden und Abtragen aller natürlichen Gewebetypen im Mund, von Kariespräparation bis Gingivoplastik	Schneiden und Abtragen aller natürlichen Gewebetypen im Mund, von Kariespräparation bis Gingivoplastik	empfohlen für sämtliche wissenschaftlich abgesicherten Indikationen der Wellenlänge 2.940 nm
<b>Gewicht</b>	ca. 85 Kg	34 kg	47 kg	47 kg
<b>Maße (Höhe x Breite x Tiefe)</b>	97 x 36 x 65 cm	ohne Faser: 81 x 28 x 48 cm mit Faser: 102 x 28 x 48 cm	66 x 32 x 81 cm	70 x 23 x 65 cm
<b>Garantiezeit</b>	1 Jahr mit Option auf Verlängerung	1 Jahr	1 Jahr	2 Jahre, Verlängerung möglich
<b>im Preis enthaltenes Zubehör</b>	TEAM-Handstück, Rauchabsaugung	3 Laserschutzbrillen, 1 Handstück, Faser, Mikroskopset, Tipzylinder, Bedienungsanleitung, Applikationshandbuch, Applikationsspitzen (Tips)	3 Laserschutzbrillen, 1 Satz Applikationsspitzen, Applikationshandbuch, 1 Faser, Handstück, Gebrauchsanweisung	Präzisions-Gelenkarm für hohe Energiedichte, Dentalhandstücke (Saphirtips und Saphirfenster), Laserschutzbrillen, internes Luft-/Wasserspray u.v.m.
<b>separat erhältliches Zubehör</b>	Filter	div. Tips für untersch. Applikationen (univers. Einsatz, Endodontie, Parodontologie, Chirurgie etc.); Tip-Zylinder, Tip-Kontrollmikroskop	diverse Applikationsspitzen, spez. Parodontologie, Endodontie, Spitzen-Zylinder, Tip-Mikroskop	Scanner, dermatologische Handstücke, weitere Laserwellenlängen (Diode, Nd:YAG, CO <sub>2</sub> , KTP) in separatem Gehäuse
<b>Bauartzulassung</b>	CE zertifiziert	CE 0050	CE 1275	CE 0459
<b>Preis (netto)</b>	ca. 30.000 €	64.900,00 €	54.000,00 €	34.900,00 €

Die Marktübersicht erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit.

Die Marktübersicht erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit.

<b>ELEXXION</b>	<b>ELEXXION</b>	<b>HENRY SCHEIN</b>	<b>HENRY SCHEIN</b>	<b>KAVO</b>
				
elexxion duro	elexxion delos	Fidelis Plus III, Fidelis Plus III d	Fidelis III Er:YAG	KaVo KEY Laser 3
elexxion GmbH	elexxion AG	Fotona	Fotona	KaVo Dental GmbH
Direktvertrieb	Direktvertrieb	Henry Schein Dental Depot GmbH	Henry Schein Dental Depot GmbH	Fachhandel
Er:YAG-Laser, fasergeführt	Kombilaser (Er:YAG- und Diodenlaser)	Kombilaser (Er:YAG + Nd:YAG-Laser)	Er:YAG-Laser	Er:YAG-Laser
2.940 nm	Er:YAG: 2.940 nm/Diode: 810 nm	2.940 nm/1.064 nm	2.940 nm	2.940 nm
gepulst	variabler Puls	gepulst, VSP-Technologie/gepulst	gepulst, VSP-Technologie	gepulst
4–20 Hz	Er:YAG: 4–20 Hz/Diode 8–20.000 Hz	2–50 Hz/10–100 Hz	2–50 Hz	1–25 Hz
50–1.000 mJ	50–1.000 mJ/2–4.000 mJ	bis 1 J (in Schritten von 20 mJ)	bis 1 J (in Schritten von 20 mJ)	60–600 mJ
50–600 µs	50–600 µs/Diode 9 µs–cw	50 µs–1.000 µs	50–1.000 µs	–
Multimode	Multimode	Gauß	Gauß	–
bis 20 W	Er:YAG: 1–20 W/Diode: 0,01–30 W	bis 20 W/0,5–15 W (in 0,25-W-Schritten)	bis 20 W	6 W
20 W	Er:YAG: bis 20 W/Diode: bis 30 W	bis 20 W/0,5–15 W (in 0,25-W-Schritten)	bis 20 W	6 W
keine Röhre vorhanden	keine Röhre/beides Festkörperlaser	keine definierte Begrenzung	keine definierte Begrenzung	keine Röhre vorhanden, da Festkörperlaser
interne Selbstkalibrierung	bei beiden elektronische Selbstkalibrierung	intern	intern	intern
Hartgewebearbeitung	Er:YAG: Hartgewebeablation Diode: Chirurgie, Dekontamination in PA/Endo, ÜZ, Bleaching, alle bekannten Softlaserindikationen	Präparation von Zahnhartgewebe, Prothetik, Parodontologie, Implantologie, Oralchirurgie, Kieferorthopädie, Endodontie, Prothetik, Parodontologie, Chirurgie, Schleimhauterkrankungen, Herpes, Aphthose, hypersensible Zahnhälse Fidelis Plus III d: Einsatz für den Kieferchirurgen für extraorale Anwendungen	Präparation von Zahnhartgewebe, Prothetik, Parodontologie, Implantologie, Oralchirurgie, Kieferorthopädie	Parodontologie, konservierende Therapie, Endodontie, Chirurgie, Periimplantitis-therapie
48 kg	58 kg	85 kg	60 kg	70 kg
90 x 50 x 60 cm	95 x 50 x 60 cm	82 x 33 x 55 cm	82 x 33 x 55 cm	95 x 36 x 66 cm
2 Jahre	2 Jahre	1 Jahr	1 Jahr	1 Jahr
komplett, keine Aufpreispolitik	Komplettausstattung	Er:YAG-Handstck. R 14, Nd:YAG-Handstck. R 21, 3 Schutzbrillen, LED-Schild, Quarzspitzen 3 kurz, 1 lang, 1 Laserschutzbeauftragten- und Wellenlängenworkshop	Handstück R 14, 3 Schutzbrillen, LED-Schild, Quarzspitzen 3 kurz, 1 lang, 1 Laserschutzbeauftragten- und Wellenlängenworkshop an der Uni Aachen	3 Handstücke, 3 Laserschutzbrillen, Applikationshandbuch, Laserkurs, Schutzbeauftragtenzertifikat, Anwenderschulung, wissenschaftliche Studien
nicht notwendig	nicht erforderlich	Max-Mode-Handstück R02, Bleaching-Handstück R24, weitere Handstücke und Spitzen etc.	Max-Mode-Handstück R02, weitere Handstücke, Spitzen etc.	Laserkurs, Schutzbeauftragtenzertifikat, Anwenderschulung, wissenschaftliche Studien
CE 0535	CE 0535	CE 0123	CE 0123	CE 0123
34.900,00 €	44.900,00 €	58.900,00 €	45.000 €	51.900,00 €

Die Marktübersicht erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit.

Die Marktübersicht erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit.

Er:YAG-Laser/  
Kombilaser  
Er:YAG

LUMENIS



LUMENIS



SCHNEIDER



SCHÜTZ



<b>Modellname/Typ</b>	OpusDuo E	OpusDuo EC	VERSA WAVE	WDL 2940
<b>Hersteller</b>	Lumenis Deutschland GmbH	Lumenis Deutschland GmbH	HOYA CONBIO	Schütz Dental GmbH
<b>Vertrieb</b>	Lumenis Deutschland GmbH	Lumenis Deutschland GmbH	Schneider high tech GmbH	Schütz Dental GmbH
<b>Art des Lasers</b>	Er:YAG-Laser	Kombilaser (Er:YAG und CO <sub>2</sub> -Laser)	Er:YAG-Laser	Er:YAG-Laser
<b>Wellenlänge</b>	2.940 nm	2.940 nm/10.600 nm	2.940 nm	2.940 nm
<b>Betriebsart je Wellenlänge</b>	gepulst	gepulst/cw, gepulst, SP	gepulst	gepulst
<b>Pulsfrequenz je Wellenlänge</b>	7–20 Hz	7–20 Hz/2–20 Hz, SP bis 5 kHz	10 bis 20 Hz	10 bis 30 Hz
<b>Energiebereich je Wellenlänge</b>	bis zu 1.000 J	bis zu 1.000 J	bis 500 mJ	bis 500mJ
<b>Pulsbreite</b>	250–400 ms	250–400 ms/2–200 ms, SP < 500 ms	–	230–700 ms
<b>Strahlenprofil je Wellenlänge</b>	zylindrisch	zylindrisch/cw, Rechteck, Impulsspitzen	Gauß	Multimode circular
<b>Leistung je Wellenlänge</b>	20 W	20 W/10 W cw/6 W SP	400 mJ/10 W	8 W
<b>Laserleistung am Ende des Übertragungssystems je Wellenlänge</b>	0,1–1,0 Joule	0,1–1,0 Joule/20 W, SP 10 W, Impulsspitzen bis 50 W	400 mJ/10 W	8 W
<b>Lebensdauer der Röhre</b>	keine definierte Begrenzung	keine definierte Begrenzung	Blitzlampe	–
<b>Kalibrierungssystematik</b>	digitale Eigenkalibrierung über externes Messgerät	digitale Eigenkalibrierung über externes Messgerät	intern	intern und extern
<b>Indikationen</b>	Hart- und Weichgewebe	alle laserrelevanten Indikationen Chirurgie	Hard- u. Weichgewebe, Endo, Kavitäten, Karies, PA	Hartgewebsanwendungen: Kavitätenpräparation (Kl. I-V), minimal invasive Präparationstechnik, Kariesentfernung, Schaffung retentiver Muster, Knochenchirurgie Weichgewebsanwendungen: Mukosa/Periostschnitte, Exzisionen/Inzisionen, Dentitio Difficilis, Analgesie, Wundsterilisation, Aphthen
<b>Gewicht</b>	50 kg	50 kg	43 kg	47 kg
<b>Maße (Höhe x Breite x Tiefe)</b>	119 x 37 x 60 cm	119 x 37 x 60 cm	82 x 29 x 58 cm	145 x 65 x 23 cm
<b>Garantiezeit</b>	1 Jahr	1 Jahr	2 Jahre	gesetzliche Vorgabe
<b>im Preis enthaltene Zubehör</b>	1 Ersatzfaser, 4 Handstücke + Gingivaabstandshalter, 20 Spitzen, 3 Schutzbrillen	1 Ersatzfaser Er:YAG, 4 Handstücke, Er:YAG + Gingivaabstandshalter, digitales Messgerät, 11 x 5 Spitzen, 5 CO <sub>2</sub> -Handstücke, 3 Kombi-Schutzbrillen	Laserschutzbrillen, Laserspitzen, Handbuch	drei Schutzbrillen, Warnschilder, Saphirfenster, Saphirtips, Schulung
<b>separat erhältliches Zubehör</b>	diverse Spitzen, Handstücke	diverse Spitzen	je nach Bedarf	–
<b>Bauartzulassung</b>	CE 0473, ISO 9001	CE 0473, ISO 9001	CE 0413	CE 0297
<b>Preis (netto)</b>	39.900,00 €	59.500,00 €	48.900,00 €	34.900,00 € (Einführungspreis)

Die Marktübersicht erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit.

Die Marktübersicht erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit.