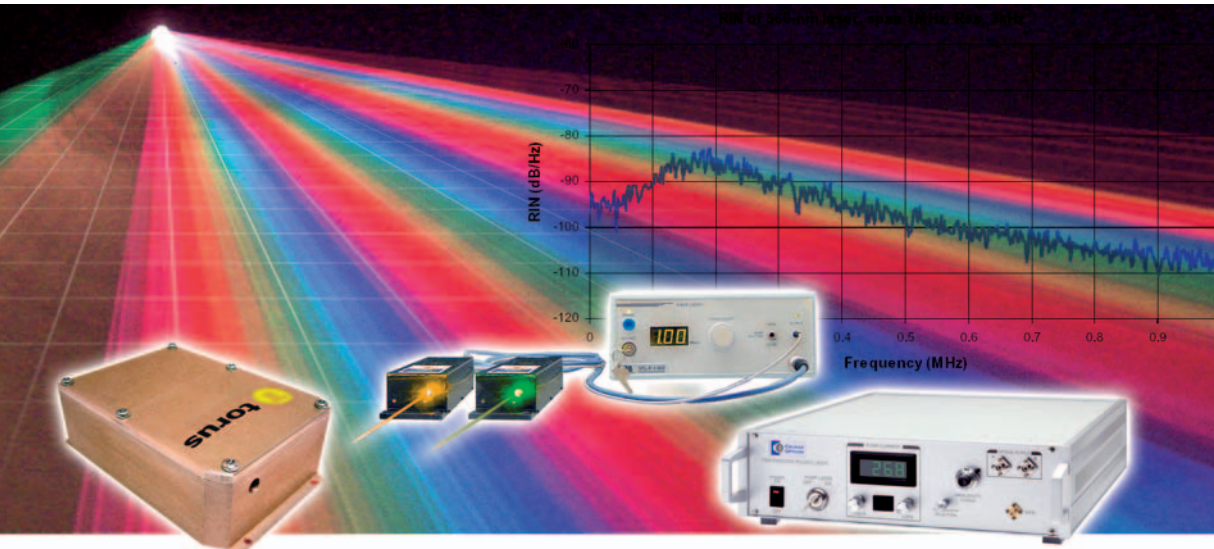


Kompetenz in Laser



POLYTEC – DER SPEZIALIST FÜR:

- Faserlaser (fs, ps, cw)
- Festkörperlaser, gepulst oder cw
- Gas-Laser (auch Weißlicht)
- Diodenlasermodule
- Breitbandquellen (ASE, SLD, SC)
- SLM- und Raman-Laser
- Wellenlängen-abstimmbare Laser

FÜR JEDE ANWENDUNG DER PASSENDE LASER

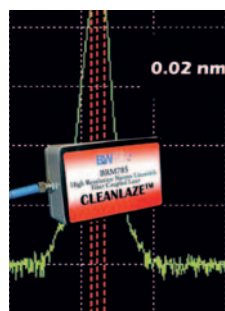
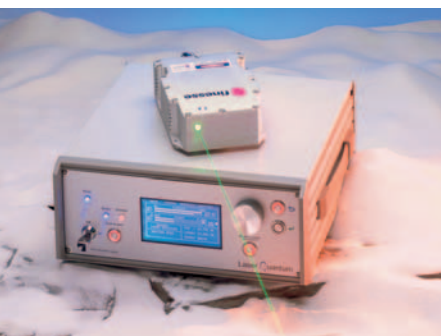
Wussten Sie, dass Polytec die ersten kommerziell hergestellten Laser als Importeur auf den deutschen Markt brachte? Polytec ist inzwischen ein global agierender Hersteller optischer Messtechnik, stattet aber nach wie vor die Laserlaboratorien erfolgreich mit Lasern und Lasersystemen aus. Gemeinsam mit erfahrenen wie auch mit neuen Partnern, die mit innovativen Produkten den Markt erobern, stellt Ihnen Polytec verschiedene Lasertypen und passendes Zubehör (siehe gesonderte Info „Kompetenz in Laserzubehör“) zur Auswahl.

DPSSL-Topmodell Finesse:

Die leistungsstarke Anregungsquelle für gehobene Ansprüche in F&E, Industrie und Medizin.

Der Finesse ist perfekt für seine Rolle als optische Pumpquelle konstruiert worden. Er liefert je nach Modellversion mehr als 4 bzw. 6 W Dauerstrichleistung bei 532 nm. Der Laser ist extrem kompakt, effizient und braucht keine Wasser-

kühlung. Hochwertige Komponenten sichern einen sehr niedrigen Rauschpegel < 0,5 % rms (DC – 6 MHz) und eine Leistungsstabilität < 1 % (im light-control-mode).



Kompakter Anregungslaser Cleanlaze™

für Raman und Lumineszenz

Dieser fasergekoppelte Diodenlaser stellt eine Ausgangsleistung von bis zu 1,5 W bei 785 nm

zur Verfügung. Mit seiner geringen Bandbreite (minimal 50 pm), geringem Rauschen und einem attraktiven Preis erfüllt er nicht nur die besonderen Anforderungen bei der Raman-spektroskopie.

So unterschiedlich die Einsatzgebiete für „den Laser“ inzwischen auch sind, wir finden das geeignete Modell mit den passenden Spezifikationen. Schildern Sie uns, wofür Sie einen Laser einsetzen wollen – wir beraten Sie gerne.

INFO · KONTAKT
Geschäftsbereich Photonik
Büro Berlin
Tel. +49 (0) 30 6392 5140
laser@polytec.de

Polytec GmbH
Polytec-Platz 1-7
76337 Waldbronn
Tel. + 49 (0) 7243 604-0
Fax + 49 (0) 7243 69944
info@polytec.de

Laserwellenlängen: Modellübersicht Dauerstrichlaser

Farbverlauf	Wellenlängen (nm)	Modell-Serie	Lasertyp	Max. Leistung (mW)
UV	229, ..., 284	L 85/95 SHG	Ar*-Gaslaser	10 – 200
Blau	375, 405, 440, 473, 475, 488	BWB, LQ-Ciel	DPSS-Laser, -module	5 – 350
Blau, Grün	455, 488, ..., 514, 529	Lexel 85/95	Ar*-Gaslaser	10 – 2000
Grün	520, 523, 527, 532	LQ-..., BWN	DPSS-Laser, -module	5 – 6000
Grün-Gelb	476, ... 568	Lexel 95	Kr*-Gaslaser	75 – 275
Gelb	560, 580, 590	MPB-VFL	Faserlaser	2000, 1000
Orange	594	BWR	DPSS-Lasermodule	5 – 20
Rot	632	PL	HeNe-Gaslaser	0,5 – 10
Rot	635, 652, 660	BWR	DPSS-Lasermodule	3 – 20
Rot	660	LQ-Ignis	DPSS-Laser	50 – 500
Rot	647, 676, 752, 799	Lexel 95	Kr*-Gaslaser	45 – 1000
NIR	780, 785, 830, 980	BWN/BRM	DPSS-Lasermodule	5 – 1500
NIR	1047, 1053, 1064	LQ-Ventus, -Forte	DPSS-Laser	50 – 3000
NIR	980, ..., 2000	BWC, BWF	Dioden-, Faserlaser	250 – 20000
NIR	2300 – 3900 tunable	AL-Argos	R.-Faserlaser, -OPO	1 – 1000



01

Single-Frequency-Laser

01

„Torus“ im harten Industrieinsatz erprobt

Der Torus ist speziell für den Einsatz als SLM-Laserstrahlquelle entwickelt worden. Das patentierte Resonator-Design des Torus verhindert die Ausbildung stehender Wellen und der damit verbundenen Modenkonzurrenz, sichert aber die stabile Emission auf einer einzigen Resonator-Mode.

Spezifikationen:

- Wellenlänge: 532 nm
- Ausgangsleistungen: 50 mW - 400 mW
- Bandbreite: <5 MHz
- Strahlqualität (M^2): $\leq 1,1$

modensprungfrei!

Femtosekunden bei 1 μm

02

Faserlaser zur Bauelemente-Charakterisierung in F&E

Dieser Femtosekunden-Faserlaser arbeitet im Wellenlängenbereich zwischen 1030 und 1080 nm (auch frequenzverdoppelt erhältlich). Während bei der Desktopversion die Wellenlänge über den gesamten Bereich abstimmbare ist, bestehen die ab Werk voreingestellten Module durch ihre Kompaktheit (ab 95 x 127 x 20 mm³).

Spezifikationen:

- Pulsbreite: 0,1 – 1 ps wählbar
- Wiederholrate: 20 – 50 MHz
- Spektrale Bandbreite: 5 – 15 nm

100 fs, 50 MHz!



02



03

Echtes Gelb

03

Power-Faserlaser – ideal für medizinische und biologische Anwendungen

Diese neue Generation von leistungsstarken Dauerstrichlasern besitzt hervorragende Strahlqualitäten und eine exzellente Leistungsstabilität für den Einsatz in der Fluoreszenzmikroskopie, Ophthalmologie, Spektroskopie, Medizintechnik, Biotechnologie, beim Laser-Sintern, u.a.m.

Spezifikationen:

- Ausgangsleistungen (cw, max.): 2 W (560 nm) bzw. 1 W (580 nm)
- Strahlqualität (M^2) <1,1 (TEM00)
- Leistungsstabilität: $\pm 1\%$

1 W cw, 580 nm!

Variable Anregung im UV und VIS

04

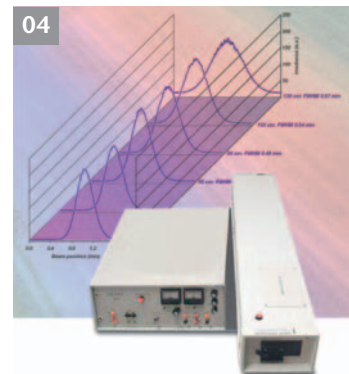
Kompakter Ionengaslaser Lexel 85/95 SHG

Das patentierte Quickschicht-System erlaubt den schnellen Wechsel zwischen Emissionslinien im UV und VIS – ohne aufwendige Nachjustage oder Komponentenwechsel!

Einsatzgebiete:

- Ramanspektroskopie
- Faser-Bragg-Gitter
- Kapillar-Elektrophorese
- Interferometrie
- Wafer-Inspektion
- Konfokale Mikroskopie
- Zytofluoreszenz

UV-VIS-Wechsel sekundenschnell!



Mehr und stets aktuelle Informationen finden Sie auf unserer Homepage: www.polytec.de/laser