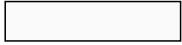




- [ENGLISH](#)
- [中文](#)



- [products](#)
 - [产品分类](#)
 - [iBeam smart](#)
 - [iBeam smart PT](#)
 - [Single Frequency Lasers](#)
 - [iBeam smart WS](#)
 - [TopMode](#)
 - [Holo-Litho 405](#)
 - [TopWave 266](#)
 - [XTRA II](#)
 - [产品分类](#)
 - [Tunable Diode Lasers](#)
 - [ECDL / DFB Lasers](#)
 - [CTL](#)
 - [DL pro](#)
 - [DFB pro](#)
 - [MDL pro](#)
 - [Frequency-Converted Lasers](#)
 - [SHG pro](#)
 - [DL-SHG pro](#)
 - [TA-SHG pro](#)
 - [TA-FHG pro](#)
 - [TOPO](#)
 - [Amplified Lasers](#)
 - [TA pro](#)
 - [BoosTA pro](#)
 - [BoosTA](#)
 - [Laser Driving Electronics](#)
 - [DLC pro: Digital Control](#)
 - [SYS DC 110: Analog Control](#)
 - [Laser Locking Electronics](#)
 - [DigiLock 110: Digital Locking](#)
 - [FALC 110: Fast PID](#)
 - [PDH/DLC pro: Pound-Drever-Hall](#)
 - [PDD 110/F: Pound-Drever-Hall](#)
 - [PID 110: PID Controller](#)
 - [DLC pro Lock](#)
 - [ps/fs Fiber Lasers](#)

- [FemtoFiber smart](#)
 - [FemtoFiber smart 780](#)
 - [FemtoFYb 1030-400](#)
 - [FemtoFYb 1030-800](#)
 - [PicoFYb 1030](#)
 - [PicoFYb 1064](#)
 - [FemtoFErb 1560](#)
 - [FemtoFErb 1560 FD6.5](#)
 - [FemtoFErb 1950](#)
- [FemtoFiber pro](#)
 - [FemtoFiber pro TVIS](#)
 - [FemtoFiber pro NIR](#)
 - [FemtoFiber pro TNIR](#)
 - [FemtoFiber pro SCIR](#)
 - [FemtoFiber pro UCP](#)
 - [FemtoFiber pro SCYb](#)
 - [FemtoFiber pro IR](#)
 - [FemtoFiber pro IRS-II](#)
- [FemtoFiber ultra](#)
 - [FemtoFiber ultra 780](#)
 - [FemtoFiber ultra 920](#)
 - [FemtoFiber ultra 1050](#)
 - [FemtoFiber ultra 1560](#)
- [FemtoFiber vario](#)
 - [FemtoFiber vario 1030](#)
- [FemtoFiber dichro](#)
 - [FemtoFiber dichro midIR](#)
- [□□□□□□□□□□](#)
 - [FemtoFiber CARS](#)
 - [FemtoFiber FluoLife](#)
 - [FemtoFiber Terahertz Freeze](#)
 - [FemtoFiber OPO](#)
 - [FemtoFiber Terahertz Pump-Probe](#)
 - [FemtoFiber Quantum Microscopy](#)
- [Terahertz Systems](#)
 - [Frequency-Domain](#)
 - [TeraScan](#)
 - [TeraBeam](#)
 - [Tuning Range Extension](#)
 - [Phase Modulation Extension](#)
 - [GaAs and InGaAs Photomixers](#)
 - [Time-Domain](#)
 - [TeraFlash pro](#)
 - [Imaging Extension](#)
 - [TeraFlash smart](#)
 - [TeraSpeed](#)
 - [Photoconductive Switches](#)

- [Accessories](#)
 - [Optomechanics](#)
 - [Schottky Receivers](#)
 - [Frequency Combs](#)
 - [DFC CORE / DFC CORE+](#)
 - [DFC Extensions](#)
 - [DFC BC / DFC MD](#)
 - [Complete DFC Systems](#)
 - [Locking Electronics](#)
 - [DFC SDL](#)
 - [Multi-Laser Engines](#)
 - [iChrome CLE](#)
 - [iChrome MLE](#)
 - [Customized Solutions](#)
 - [SodiumStar](#)
 - [633 nm High Power](#)
 - [213 nm 10 mW cw](#)
 - [193 nm sub-mW](#)
 - [Wavemeters & Photonicals](#)
 - [Optical Isolators](#)
 - [Single-Stage TOPTICA Isolators](#)
 - [Dual-Stage TOPTICA Isolators](#)
 - [Additional Isolators](#)
 - [Wavelength Meters](#)
 - [Photonicals](#)
 - [FiberDock](#)
 - [FiberOut](#)
 - [Optical Fibers](#)
 - [FPI 100 - Fabry-Perot Interferometer](#)
 - [Compact Saturation Spectroscopy](#)
 - [Laser Diodes](#)
 - [Fabry-Perot](#)
 - [AR-coated](#)
 - [DFB/DBR](#)
 - [Tapered Amplifiers](#)
 - [ToptiCalc](#)
- [Applications](#)
 - [Quantum Optics](#)
 - [Quantum Cryptography](#)
 - [Metrology](#)
 - [Frequency Combs](#)
 - [Optical Frequency Dividers](#)
 - [Optical Frequency Synthesizers](#)
 - [Biophysics](#)
 - [Optical Frequency Combs](#)
 - [Optical Frequency Dividers](#)
 - [Optical Frequency Synthesizers](#)
 - [Quantum Information Science](#)
 - [Optical Frequency Combs](#)
 - [Optical Frequency Dividers](#)
 - [Optical Frequency Synthesizers](#)

- [External Cavity Diode Lasers](#)
- [External Cavity Diode Lasers](#)
- [External Cavity Diode Lasers](#)
- [External Cavity Diode Lasers](#)
 - [External Cavity Diode Lasers](#)
 - [External Cavity Diode Lasers](#)
 - [External Cavity Diode Lasers](#)
 - [External Cavity Diode Lasers](#)
 - [External Cavity Diode Lasers](#)
 - [External Cavity Diode Lasers](#)
- [External Cavity Diode Lasers](#)
 - [External Cavity Diode Lasers](#)
 - [External Cavity Diode Lasers](#)
 - [External Cavity Diode Lasers](#)
 - [External Cavity Diode Lasers](#)
 - [External Cavity Diode Lasers](#)
 - [External Cavity Diode Lasers](#)
 - [External Cavity Diode Lasers](#)
 - [External Cavity Diode Lasers](#)
 - [External Cavity Diode Lasers](#)
- [External Cavity Diode Lasers](#)
 - [External Cavity Diode Lasers](#)
 - [External Cavity Diode Lasers](#)
 - [External Cavity Diode Lasers](#)
 - [External Cavity Diode Lasers](#)
 - [External Cavity Diode Lasers](#)
- [External Cavity Diode Lasers](#)
 - [External Cavity Diode Lasers](#)
 - [External Cavity Diode Lasers](#)
 - [External Cavity Diode Lasers](#)
 - [External Cavity Diode Lasers](#)
 - [External Cavity Diode Lasers](#)
 - [External Cavity Diode Lasers](#)
 - [External Cavity Diode Lasers](#)
- [External Cavity Diode Lasers](#)
 - [External Cavity Diode Lasers](#)
 - [External Cavity Diode Lasers](#)
 - [External Cavity Diode Lasers](#)
 - [External Cavity Diode Lasers](#)
 - [External Cavity Diode Lasers](#)
 - [External Cavity Diode Lasers](#)
 - [External Cavity Diode Lasers](#)
- [External Cavity Diode Lasers](#)
 - [External Cavity Diode Lasers](#)
 - [External Cavity Diode Lasers](#)
 - [External Cavity Diode Lasers](#)
 - [External Cavity Diode Lasers](#)
 - [External Cavity Diode Lasers](#)
 - [External Cavity Diode Lasers](#)

- [Technology](#)

- [Technology](#)
 - [Tunable Diode Lasers](#)
 - [Tapered Amplifiers](#)

- [Home](#)
 - [About Us](#)
 - [Products](#)
 - [Fiber Lasers](#)
 - [Diode Lasers](#)
 - [CO₂ Lasers](#)
 - [Excimer Lasers](#)
 - [Services](#)
- [TOPTICA](#)
 - [smart](#)
 - [pro](#)
 - [ultra](#)
 - [CERO](#)
 - [CHARM](#)
 - [COOL](#)
 - [FINE](#)
 - [SKILL](#)
- [TOPTICA Python Laser SDK](#)
 - [Python Laser SDK](#)
- [Company](#)
 - [Home](#)
 - [Home](#)
 - [Press](#)
 - [News / TOPTICA Tuesday](#)
 - [People](#)
 - [Partners](#)
 - [Events & Exhibitions](#)
 - [Quality Management](#)
 - [Terms of Sale](#)
 - [Downloads](#)
- [Careers](#)
 - [TOPTICA](#)
 - [Jobs in Germany](#)
 - [Partners](#)
- [Contact](#)
 - [Contact us](#)
 - [Sales request](#)
 - [Support](#)
 - [Imprint](#)
 - [Newsletter](#)
- [Partners](#)
 - [iBeam smart](#)
 - [iBeam smart PT](#)

[Single Frequency Lasers](#)

- [iBeam smart WS](#)
- [TopMode](#)
- [Holo-Litho 405](#)
- [TopWave 266](#)
- [XTRA II](#)
- [□□□□](#)

Tunable Diode Lasers

- [ECDL / DFB Lasers](#)
 - [CTL](#)
 - [DL pro](#)
 - [DFB pro](#)
 - [MDL pro](#)
- [Frequency-Converted Lasers](#)
 - [SHG pro](#)
 - [DL-SHG pro](#)
 - [TA-SHG pro](#)
 - [TA-FHG pro](#)
 - [TOPO](#)
- [Amplified Lasers](#)
 - [TA pro](#)
 - [BoosTA pro](#)
 - [BoosTA](#)
- [Laser Driving Electronics](#)
 - [DLC pro: Digital Control](#)
- [Laser Locking Electronics](#)

ps/fs Fiber Lasers

- [FemtoFiber smart](#)
- [FemtoFiber pro](#)
- [FemtoFiber ultra](#)
- [FemtoFiber vario](#)
- [FemtoFiber dichro](#)
- [□□□□□□□□□□](#)

Terahertz Systems

- [Frequency-Domain](#)
 - [TeraScan](#)
- [Time-Domain](#)
 - [TeraFlash pro](#)
 - [Imaging Extension](#)
 - [TeraFlash smart](#)
 - [TeraSpeed](#)
- [Accessories](#)

Frequency Combs

- [DFC CORE / DFC CORE+](#)
- [DFC Extensions](#)
- [DFC BC / DFC MD](#)
- [Complete DFC Systems](#)
- [Locking Electronics](#)

- o 外部
- o 内部
- o 外部
- o 内部

外部

- o 外部
- o 内部
- o 外部
- o 内部
- o 外部

内部

- o 外部
- o 内部
- o 外部
- o 内部
- o 外部
- o 内部
- o 外部

外部/内部

- o 外部
- o 内部
- o 外部
- o 内部
- o 外部

内部

- o 外部
- o 内部
- o 外部

- 外部

外部

- o [Tunable Diode Lasers](#)
- o [Tapered Amplifiers](#)
- o 外部
- o 内部
- o 外部
- o 内部

TOPTICA

- o [smart](#)
- o [pro](#)
- o [ultra](#)
- o [CERO](#)
- o [CHARM](#)
- o [COOL](#)
- o [FINE](#)
- o [SKILL](#)

TOPTICA Python Laser SDK

- o [Python Laser SDK](#)

- [Home](#)
- [About us](#)
 - [Company](#)
 - [Press](#)
 - [News / TOPTICA Tuesday](#)
 - [People](#)
 - [Partners](#)
 - [Events & Exhibitions](#)
 - [Quality Management](#)
 - [Terms of Sale](#)
 - [Certificates](#)
 - [Downloads](#)
- [TOPTICA](#)
 - [Jobs in Germany](#)
 - [Partners](#)
- [Contact us](#)
 - [Sales request](#)
 - [Support](#)
 - [Imprint](#)
 - [Newsletter](#)

TOPTICA Photonics AG - A passion for precision - www.toptica.com

- [Home](#)
- [products](#)
- [Tunable Diode Lasers](#)
- [Frequency-Converted Lasers](#)
- [TA-SHG pro](#)



- [Products](#)
- [Lasers](#)
- [Optical components](#)
 - [External cavity diode lasers / DFB lasers](#)
 - [SHG](#)
 - [SHG pro](#)
 - [DL-SHG pro](#)
 - [TA-SHG pro](#)
 - [TA-FHG pro](#)
 - [TOPO](#)
 - [Optical isolators](#)
 - [Optical circulators](#)

- [Photonic](#)
- [Photonic](#)
- [Photonic](#)
- [Photonic](#)
- [Photonic](#)
- [Photonic](#)
- [Photonic](#) / [Photonics](#)

TA-SHG pro

Photonic

- Photonic
- Photonic 330 .. 780 nm, $f < 500$ kHz
- AutoAlign & FiberMon Photonic
- PowerLock Photonic
- Photonic PowerLock Photonic [DLC pro](#)

TA-SHG pro Photonic TA-SHG pro Photonic FA Photonic RFA Photonic SHG Photonic TA-SHG Photonic

Photonic

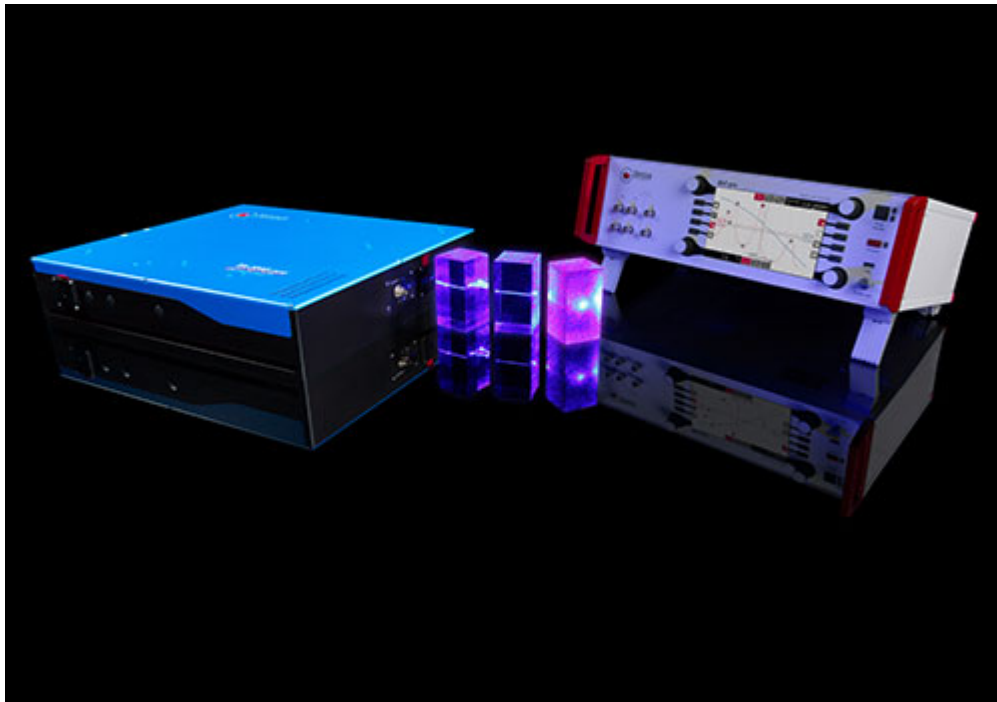
[Photonic](#) [Photonic](#)



•



•



•

• [□□□□](#)

□□□□ * 330 .. 680 nm (□□□□□□□□)
 510 .. 780 nm (□□□□□□□□)

□□□□ DL pro, DL 100/pro design, DL DFB

□□□ □□□□□□ (TA pro), □□□□□□ (FA) □□□□□□□□ (RFA)

□□□□ SHG pro

□□ 2 .. 20 nm

Show All specs

□□□□□□ > 20 GHz

□□□□ □□

□□ < 500 kHz

□□□□ □□ 2000 mW, □□□□□□

□□□□ □□□□□□

□□□□ □□□□□□ (DL stage, TA stage)

□□□□ □□

□□ □□□□□□□□

SHG □□□□ < 1E-3 mbar l/s

□□□□□□□□ DLC pro, 19" □□□□□□

□□□□□□ □□□□ < 5 min

□□□□□□ (□ x □ x □) 90 x 410 x 485 mm³

□□□□□□ □□□□ 20 kg

□□□□□□□□ □□ 19" □□□□ DLC pro

□□□□□□□□ □□□□ 10 kg

Power supply	100 .. 120 V / 220 .. 240 V AC, 50 .. 60 Hz (optional)
Power	Power < 150 W, Max 300 W
PC interface	Optional USB interface
Operating temperature	15 - 30 °C (optional), 0 - 40 °C (optional)
Dimensions	100x100x100 mm

*Optional NLO interface

Power

Wavelength (nm) Power (mW)

396 - 400 1200

459 - 463 800

473 - 481 800

479 - 488 1000

492 - 495 1000

555 - 560 1500

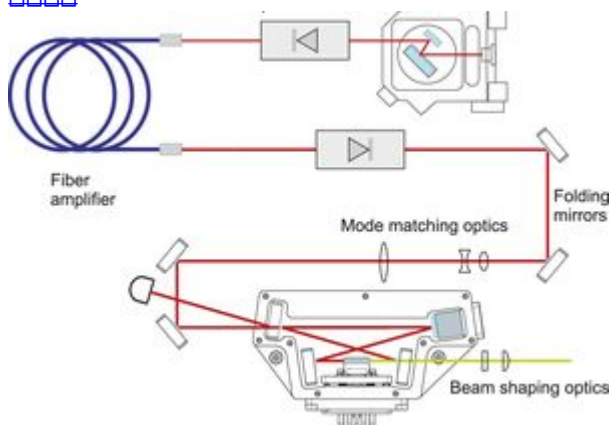
588 - 590 1200

625 - 627 800

670 - 674 1000

Show less specs

- [FA-SHG pro](#)



[FA-SHG pro](#)

- [Photonic](#)
- [Photonic \(Photonic\)](#)
- [Photonic \(Photonic\) N-V](#)
- [Photonic & EIT](#)
- [Photonic](#)
- [Photonic](#)
- [LIDAR](#)
- [Photonic & Photonic](#)

- [Photonic](#)

- [Photonic](#)
- [Photonic](#)
- [Photonic TA-SHG pro](#)

- [Photonic](#)

- [Photonic](#): Ulrich Eismann [Direct and frequency-converted diode lasers provide all wavelengths for holography](#), Laser Focus World (2018), [German version](#), [Japanese version](#), [French version](#)
- [Photonic](#): [Active and passive stabilization of a high-power UV frequency-doubled diode laser](#), CLEO, OSA Technical Digest (Optical Society of America, 2016)
- [Photonic](#): [Short, shorter, shortest: Diode lasers in the deep ultraviolet](#), Laser Focus World, June 2016
- [Photonic](#): [Kurz, kürzer, am kürzesten](#), Best of (2015)
- [Photonic](#): [More colors! Diode lasers reach Yellow and Orange](#), Physics' Best (2013)
- [Photonic](#): [Frequenzkonvertierte cw-Lasersysteme für Forschung und Industrie](#), Physik Journal (2007)

- [Photonic](#)

- [Photonic](#): [CTL](#), [DL pro](#), [DFB pro](#)
- [Photonic](#): [TA pro](#), [BoosTA](#), [BoosTA pro](#)
- [Photonic](#): [SHG pro](#)
- [Photonic](#): [DL-SHG pro](#), [TA-FHG pro](#)
- [SodiumStar](#): 20 W [Photonic](#)
- [Photonicals](#): [Photonic](#)

[Photonic](#)

- [Careers](#)
- [Contact](#)
- [Sitemap](#)
- [Imprint](#)
- [Privacy Policy](#)