



TruMicro Serie 5000

Technische Daten



TruMicro 5050**TruMicro 5050 Femto Edition****TruMicro 5070****LASERPARAMETER**

MITTLERE AUSGANGSLEISTUNG	50 W	40 W	100 W
STRAHLQUALITÄT (M ²)	< 1.3 Standard, M ² < 1,2 optional	< 1.3 Standard, M ² < 1,2 optional	< 1.3 Standard, M ² < 1,2 optional
WELLENLÄNGE	1030 nm	1030 nm	1030 nm
PULSDAUER	< 10 ps	875 fs ± 125 fs	< 10 ps
MAX. PULSENERGIE	500 µJ	200 µJ	500 µJ
MIN. REPETITIONSRATE	100 kHz	200 kHz	200 kHz
MAX. REPETITIONSRATE	1000 kHz	1000 kHz	1000 kHz

BAUFORM

ABMESSUNGEN LASERKOPF (B X H X T)	680 mm x 289 mm x 1060 mm	680 mm x 289 mm x 1060 mm	680 mm x 289 mm x 1060 mm
ABMESSUNGEN VERSORGUNGSGERÄT (B X H X T)	442 mm x 1192 mm x 910 mm	442 mm x 1192 mm x 910 mm	442 mm x 1192 mm x 910 mm

AUFSTELLUNG

SCHUTZART	IP54	IP54	IP54
UMGEBUNGSTEMPERATUR	20 °C - 30 °C	20 °C - 30 °C	20 °C - 30 °C

TruMicro 5070 Femto Edition**TruMicro 5080****TruMicro 5080 Femto Edition****LASERPARAMETER**

MITTLERE AUSGANGSLEISTUNG	80 W	150 W	120 W
STRAHLQUALITÄT (M ²)	< 1.3 Standard, M ² < 1,2 optional	< 1.3 Standard, M ² < 1,2 optional	< 1.3 Standard, M ² < 1,2 optional
WELLENLÄNGE	1030 nm	1030 nm	1030 nm
PULSDAUER	875 fs ± 125 fs	< 10 ps	900 fs (Toleranz -150...+100fs)
MAX. PULSENERGIE	200 µJ	250 µJ	200 µJ
MIN. REPETITIONSRATE	400 kHz	600 kHz	600 kHz
MAX. REPETITIONSRATE	1000 kHz	1000 kHz	1000 kHz

BAUFORM

ABMESSUNGEN LASERKOPF (B X H X T)	680 mm x 289 mm x 1060 mm	680 mm x 289 mm x 1060 mm	680 mm x 289 mm x 1060 mm
ABMESSUNGEN VERSORGUNGSGERÄT (B X H X T)	442 mm x 1192 mm x 910 mm	442 mm x 1192 mm x 910 mm	442 mm x 1192 mm x 910 mm

AUFSTELLUNG

SCHUTZART	IP54	IP54	IP54
UMGEBUNGSTEMPERATUR	20 °C - 30 °C	20 °C - 30 °C	20 °C - 30 °C

TruMicro 5250**TruMicro 5250 Femto Edition****TruMicro 5270****LASERPARAMETER**

MITTLERE AUSGANGSLEISTUNG	30 W	25 W	60 W
---------------------------	------	------	------

TruMicro 5250**TruMicro 5250 Femto Edition****TruMicro 5270**

STRAHLQUALITÄT (M ²)	< 1.3 Standard, M ² < 1,2 optional	< 1.3 Standard, M ² < 1,2 optional	< 1.3 Standard, M ² < 1,2 optional
WELLENLÄNGE	515 nm	515 nm	515 nm
PULSDAUER	< 10 ps	800 fs ± 100 fs	< 10 ps
MAX. PULSENERGIE	150 µJ	125 µJ	150 µJ
MIN. REPETITIONSRATE	200 kHz	200 kHz	400 kHz
MAX. REPETITIONSRATE	1000 kHz	1000 kHz	1000 kHz

BAUFORM

ABMESSUNGEN LASERKOPF (B X H X T)	680 mm x 289 mm x 1060 mm	680 mm x 289 mm x 1060 mm	680 mm x 289 mm x 1060 mm
ABMESSUNGEN VERSORGUNGSGERÄT (B X H X T)	442 mm x 1192 mm x 910 mm	442 mm x 1192 mm x 910 mm	442 mm x 1192 mm x 910 mm

AUFSTELLUNG

SCHUTZART	IP54	IP54	IP54
UMGEBUNGSTEMPERATUR	20 °C - 30 °C	20 °C - 30 °C	20 °C - 30 °C

TruMicro 5270 Femto Edition**TruMicro 5280****TruMicro 5280 Femto Edition****LASERPARAMETER**

MITTLERE AUSGANGSLEISTUNG	50 W	90 W	75 W
STRAHLQUALITÄT (M ²)	< 1.3 Standard, M ² < 1,2 optional	< 1.3 Standard, M ² < 1,2 optional	< 1.3 Standard, M ² < 1,2 optional
WELLENLÄNGE	515 nm	515 nm	515 nm
PULSDAUER	800 fs ± 100 fs	< 10 ps	800 fs
MAX. PULSENERGIE	125 µJ	150 µJ	125 µJ
MIN. REPETITIONSRATE	400 kHz	600 kHz	600 kHz
MAX. REPETITIONSRATE	1000 kHz	1000 kHz	1000 kHz

BAUFORM

ABMESSUNGEN LASERKOPF (B X H X T)	680 mm x 289 mm x 1060 mm	680 mm x 289 mm x 1060 mm	680 mm x 289 mm x 1060 mm
ABMESSUNGEN VERSORGUNGSGERÄT (B X H X T)	442 mm x 1192 mm x 910 mm	442 mm x 1192 mm x 910 mm	442 mm x 1192 mm x 910 mm

AUFSTELLUNG

SCHUTZART	IP54	IP54	IP54
UMGEBUNGSTEMPERATUR	20 °C - 30 °C	20 °C - 30 °C	20 °C - 30 °C

TruMicro 5350**TruMicro 5370****TruMicro 5380****LASERPARAMETER**

MITTLERE AUSGANGSLEISTUNG	15 W	30 W	45 W
STRAHLQUALITÄT (M ²)	< 1.3 Standard, M ² < 1,2 optional	< 1.3 Standard, M ² < 1,2 optional	< 1.3 Standard, M ² < 1,2 optional
WELLENLÄNGE	343 nm	343 nm	343 nm
PULSDAUER	< 10 ps	< 10 ps	< 10 ps

TruMicro 5350**TruMicro 5370****TruMicro 5380**

MAX. PULSENERGIE	75 µJ	75 µJ	75 µJ
MIN. REPETITIONSRATE	200 kHz	400 kHz	600 kHz
MAX. REPETITIONSRATE	1000 kHz	1000 kHz	1000 kHz

BAUFORM

ABMESSUNGEN LASERKOPF (B X H X T)	680 mm x 289 mm x 1060 mm	680 mm x 289 mm x 1060 mm	680 mm x 289 mm x 1060 mm
ABMESSUNGEN VERSORGUNGSGERÄT (B X H X T)	442 mm x 1192 mm x 910 mm	442 mm x 1192 mm x 910 mm	442 mm x 1192 mm x 910 mm

AUFSTELLUNG

SCHUTZART	IP54	IP54	IP54
UMGEBUNGSTEMPERATUR	20 °C - 30 °C	20 °C - 30 °C	20 °C - 30 °C

TruMicro 5380 Femto Edition**LASERPARAMETER**

MITTLERE AUSGANGSLEISTUNG	36 W
STRAHLQUALITÄT (M ²)	< 1.3 Standard, M ² < 1,2 optional
WELLENLÄNGE	343 nm
PULSDAUER	800 fs
MAX. PULSENERGIE	36 µJ
MIN. REPETITIONSRATE	-
MAX. REPETITIONSRATE	1000 kHz

BAUFORM

ABMESSUNGEN LASERKOPF (B X H X T)	680 mm x 289 mm x 1060 mm
ABMESSUNGEN VERSORGUNGSGERÄT (B X H X T)	442 mm x 1192 mm x 910 mm

AUFSTELLUNG

SCHUTZART	IP54
UMGEBUNGSTEMPERATUR	20 °C - 30 °C