



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 | 250 µJ | 200 µJ | 250 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 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 |