



# TruMicro Serie 5000

Technische Daten



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

|                                  |   |   |   |
|----------------------------------|---|---|---|
| MITTLERE AUSGANGSLEISTUNG        | 50 W  | 40 W  | 100 W   |
| STRAHLQUALITÄT (M <sup>2</sup> ) | < 1,3 Standard, M <sup>2</sup> < 1,2 optional | < 1,3 Standard, M <sup>2</sup> < 1,2 optional | < 1,3 Standard, M <sup>2</sup> < 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 <sup>2</sup> ) | < 1,3 Standard, M <sup>2</sup> < 1,2 optional | < 1,3 Standard, M <sup>2</sup> < 1,2 optional | < 1,3 Standard, M <sup>2</sup> < 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 <sup>2</sup> ) | < 1,3 Standard, M <sup>2</sup> < 1,2 optional | < 1,3 Standard, M <sup>2</sup> < 1,2 optional | < 1,3 Standard, M <sup>2</sup> < 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 <sup>2</sup> ) | < 1,3 Standard, M <sup>2</sup> < 1,2 optional | < 1,3 Standard, M <sup>2</sup> < 1,2 optional | < 1,3 Standard, M <sup>2</sup> < 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 <sup>2</sup> ) | < 1,3 Standard, M <sup>2</sup> < 1,2 optional | < 1,3 Standard, M <sup>2</sup> < 1,2 optional | < 1,3 Standard, M <sup>2</sup> < 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 <sup>2</sup> ) | < 1,3 Standard, M <sup>2</sup> < 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 |