



# TruMicro série 5000

Dados técnicos



**TruMicro 5050****TruMicro 5050 Femto Edition****TruMicro 5070****PARÂMETROS LASER**

POTÊNCIA DE SAÍDA MÉDIA	50 W	40 W	100 W
QUALIDADE DO FEIXE (M <sup>2</sup> )	< 1,3 Padrão, M <sup>2</sup> < 1,2 opcional	< 1,3 Padrão, M <sup>2</sup> < 1,2 opcional	< 1,3 Padrão, M <sup>2</sup> < 1,2 opcional
COMPRIMENTO DE ONDA	1030 nm	1030 nm	1030 nm
DURAÇÃO DO PULSO	< 10 ps	875 fs ± 125 fs	< 10 ps
ENERGIA MÁX. DE PULSO	500 µJ	200 µJ	500 µJ
TAXA MÍN. DE REPETIÇÃO	100 kHz	200 kHz	200 kHz
TAXA MÁX. DE REPETIÇÃO	1000 kHz	1000 kHz	1000 kHz

**CONSTRUÇÃO**

DIMENSÕES DO CABEÇOTE LASER (L X A X P)	680 mm x 289 mm x 1060 mm	680 mm x 289 mm x 1060 mm	680 mm x 289 mm x 1060 mm
DIMENSÕES DO APARELHO DE ALIMENTAÇÃO (L X A X P)	442 mm x 1192 mm x 910 mm	442 mm x 1192 mm x 910 mm	442 mm x 1192 mm x 910 mm

**INSTALAÇÃO**

TIPO DE PROTEÇÃO	IP54	IP54	IP54
TEMPERATURA AMBIENTE	20 °C - 30 °C	20 °C - 30 °C	20 °C - 30 °C

**TruMicro 5070 Femto Edition****TruMicro 5080****TruMicro 5080 Femto Edition****PARÂMETROS LASER**

POTÊNCIA DE SAÍDA MÉDIA	80 W	150 W	120 W
QUALIDADE DO FEIXE (M <sup>2</sup> )	< 1,3 Padrão, M <sup>2</sup> < 1,2 opcional	< 1,3 Padrão, M <sup>2</sup> < 1,2 opcional	< 1,3 Padrão, M <sup>2</sup> < 1,2 opcional
COMPRIMENTO DE ONDA	1030 nm	1030 nm	1030 nm
DURAÇÃO DO PULSO	875 fs ± 125 fs	< 10 ps	900 fs (Tolerância -150...+100fs)
ENERGIA MÁX. DE PULSO	200 µJ	250 µJ	200 µJ
TAXA MÍN. DE REPETIÇÃO	400 kHz	600 kHz	600 kHz
TAXA MÁX. DE REPETIÇÃO	1000 kHz	1000 kHz	1000 kHz

**CONSTRUÇÃO**

DIMENSÕES DO CABEÇOTE LASER (L X A X P)	680 mm x 289 mm x 1060 mm	680 mm x 289 mm x 1060 mm	680 mm x 289 mm x 1060 mm
DIMENSÕES DO APARELHO DE ALIMENTAÇÃO (L X A X P)	442 mm x 1192 mm x 910 mm	442 mm x 1192 mm x 910 mm	442 mm x 1192 mm x 910 mm

**INSTALAÇÃO**

TIPO DE PROTEÇÃO	IP54	IP54	IP54
TEMPERATURA AMBIENTE	20 °C - 30 °C	20 °C - 30 °C	20 °C - 30 °C

**TruMicro 5250****TruMicro 5250 Femto Edition****TruMicro 5270****PARÂMETROS LASER**

POTÊNCIA DE SAÍDA MÉDIA	30 W	25 W	60 W
-------------------------	------	------	------

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

QUALIDADE DO FEIXE (M <sup>2</sup> )	< 1,3 Padrão, M <sup>2</sup> < 1,2 opcional	< 1,3 Padrão, M <sup>2</sup> < 1,2 opcional	< 1,3 Padrão, M <sup>2</sup> < 1,2 opcional
COMPRIMENTO DE ONDA	515 nm	515 nm	515 nm
DURAÇÃO DO PULSO	< 10 ps	800 fs ± 100 fs	< 10 ps
ENERGIA MÁX. DE PULSO	150 µJ	125 µJ	150 µJ
TAXA MÍN. DE REPETIÇÃO	200 kHz	200 kHz	400 kHz
TAXA MÁX. DE REPETIÇÃO	1000 kHz	1000 kHz	1000 kHz

**CONSTRUÇÃO**

DIMENSÕES DO CABEÇOTE LASER (L X A X P)	680 mm x 289 mm x 1060 mm	680 mm x 289 mm x 1060 mm	680 mm x 289 mm x 1060 mm
DIMENSÕES DO APARELHO DE ALIMENTAÇÃO (L X A X P)	442 mm x 1192 mm x 910 mm	442 mm x 1192 mm x 910 mm	442 mm x 1192 mm x 910 mm

**INSTALAÇÃO**

TIPO DE PROTEÇÃO	IP54	IP54	IP54
TEMPERATURA AMBIENTE	20 °C - 30 °C	20 °C - 30 °C	20 °C - 30 °C

**TruMicro 5270 Femto Edition****TruMicro 5280****TruMicro 5280 Femto Edition****PARÂMETROS LASER**

POTÊNCIA DE SAÍDA MÉDIA	50 W	90 W	75 W
QUALIDADE DO FEIXE (M <sup>2</sup> )	< 1,3 Padrão, M <sup>2</sup> < 1,2 opcional	< 1,3 Padrão, M <sup>2</sup> < 1,2 opcional	< 1,3 Padrão, M <sup>2</sup> < 1,2 opcional
COMPRIMENTO DE ONDA	515 nm	515 nm	515 nm
DURAÇÃO DO PULSO	800 fs ± 100 fs	< 10 ps	800 fs
ENERGIA MÁX. DE PULSO	125 µJ	150 µJ	125 µJ
TAXA MÍN. DE REPETIÇÃO	400 kHz	600 kHz	600 kHz
TAXA MÁX. DE REPETIÇÃO	1000 kHz	1000 kHz	1000 kHz

**CONSTRUÇÃO**

DIMENSÕES DO CABEÇOTE LASER (L X A X P)	680 mm x 289 mm x 1060 mm	680 mm x 289 mm x 1060 mm	680 mm x 289 mm x 1060 mm
DIMENSÕES DO APARELHO DE ALIMENTAÇÃO (L X A X P)	442 mm x 1192 mm x 910 mm	442 mm x 1192 mm x 910 mm	442 mm x 1192 mm x 910 mm

**INSTALAÇÃO**

TIPO DE PROTEÇÃO	IP54	IP54	IP54
TEMPERATURA AMBIENTE	20 °C - 30 °C	20 °C - 30 °C	20 °C - 30 °C

**TruMicro 5350****TruMicro 5370****TruMicro 5380****PARÂMETROS LASER**

POTÊNCIA DE SAÍDA MÉDIA	15 W	30 W	45 W
QUALIDADE DO FEIXE (M <sup>2</sup> )	< 1,3 Padrão, M <sup>2</sup> < 1,2 opcional	< 1,3 Padrão, M <sup>2</sup> < 1,2 opcional	< 1,3 Padrão, M <sup>2</sup> < 1,2 opcional
COMPRIMENTO DE ONDA	343 nm	343 nm	343 nm
DURAÇÃO DO PULSO	< 10 ps	< 10 ps	< 10 ps

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

ENERGIA MÁX. DE PULSO	75 µJ	75 µJ	75 µJ
TAXA MÍN. DE REPETIÇÃO	200 kHz	400 kHz	600 kHz
TAXA MÁX. DE REPETIÇÃO	1000 kHz	1000 kHz	1000 kHz

**CONSTRUÇÃO**

DIMENSÕES DO CABEÇOTE LASER (L X A X P)	680 mm x 289 mm x 1060 mm	680 mm x 289 mm x 1060 mm	680 mm x 289 mm x 1060 mm
DIMENSÕES DO APARELHO DE ALIMENTAÇÃO (L X A X P)	442 mm x 1192 mm x 910 mm	442 mm x 1192 mm x 910 mm	442 mm x 1192 mm x 910 mm

**INSTALAÇÃO**

TIPO DE PROTEÇÃO	IP54	IP54	IP54
TEMPERATURA AMBIENTE	20 °C - 30 °C	20 °C - 30 °C	20 °C - 30 °C

**TruMicro 5380 Femto Edition****PARÂMETROS LASER**

POTÊNCIA DE SAÍDA MÉDIA	36 W
QUALIDADE DO FEIXE (M <sup>2</sup> )	< 1,3 Padrão, M <sup>2</sup> < 1,2 opcional
COMPRIMENTO DE ONDA	343 nm
DURAÇÃO DO PULSO	800 fs
ENERGIA MÁX. DE PULSO	36 µJ
TAXA MÍN. DE REPETIÇÃO	-
TAXA MÁX. DE REPETIÇÃO	1000 kHz

**CONSTRUÇÃO**

DIMENSÕES DO CABEÇOTE LASER (L X A X P)	680 mm x 289 mm x 1060 mm
DIMENSÕES DO APARELHO DE ALIMENTAÇÃO (L X A X P)	442 mm x 1192 mm x 910 mm

**INSTALAÇÃO**

TIPO DE PROTEÇÃO	IP54
TEMPERATURA AMBIENTE	20 °C - 30 °C