



TruPulse nano

Dados técnicos

**TruPulse 1002 nano
(FK10-EP)****TruPulse 1002 nano
(FK10-HS)****TruPulse 1003 nano
(FK10-HS)****PARÂMETROS LASER**

POTÊNCIA DE SAÍDA MÉDIA	20 W	20 W	30 W
POTÊNCIA MÁX. DE PICO DE PULSOS	> 7 kW	> 7 kW	> 7 kW
QUALIDADE DO FEIXE (M ²)	< 1,3	< 1,3	< 1,3
COMPRIMENTO DE ONDA	1062 nm ± 3 nm	1062 nm ± 3 nm	1062 nm ± 3 nm
ENERGIA DE PULSO MÁX.	> 0,6 mJ	> 0,6 mJ	> 0,6 mJ
PULSDAUERBEREICH	3 ns - 500 ns	10 ns - 240 ns	10 ns - 240 ns
FREQUÊNCIA DE REPETIÇÃO DE PULSOS	1 kHz - 1000 kHz	1 kHz - 1000 kHz	1 kHz - 1000 kHz
GAMA DE COMPRIMENTO DE ONDA			
INTERVALO DE DURAÇÃO DO IMPULSO			

MODELO

DIMENSÕES (L X A X P)	347 mm x 201 mm x 95 mm	347 mm x 201 mm x 95 mm	347 mm x 201 mm x 95 mm
-----------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

INSTALAÇÃO

TEMPERATURA AMBIENTE	0 °C - 45 °C	0 °C - 45 °C	0 °C - 45 °C
----------------------	--------------	--------------	--------------

**TruPulse 1005 nano
(FK10-HS)****TruPulse 1010 nano
(FK10-EP)****TruPulse 2002 nano
(FK10-EP)****PARÂMETROS LASER**

POTÊNCIA DE SAÍDA MÉDIA	50 W	100 W	20 W
POTÊNCIA MÁX. DE PICO DE PULSOS	> 7 kW	> 7 kW	> 10 kW
QUALIDADE DO FEIXE (M ²)	< 1,3	< 1,3	< 1,6
COMPRIMENTO DE ONDA	1062 nm ± 3 nm	1062 nm ± 3 nm	1062 nm ± 3 nm
ENERGIA DE PULSO MÁX.	> 0,6 mJ	> 1 mJ	> 1 mJ
PULSDAUERBEREICH	11 ns - 220 ns	4 ns - 2000 ns	3 ns - 500 ns
FREQUÊNCIA DE REPETIÇÃO DE PULSOS	1 kHz - 1000 kHz	1 kHz - 4000 kHz	1 kHz - 1000 kHz
GAMA DE COMPRIMENTO DE ONDA			
INTERVALO DE DURAÇÃO DO IMPULSO			

MODELO

DIMENSÕES (L X A X P)	347 mm x 201 mm x 95 mm	377 mm x 249 mm x 115 mm	347 mm x 201 mm x 95 mm
-----------------------	-------------------------	--------------------------	-------------------------

INSTALAÇÃO

TEMPERATURA AMBIENTE	0 °C - 42 °C	5 °C - 40 °C	0 °C - 45 °C
----------------------	--------------	--------------	--------------

**TruPulse 2002 nano
(FK10-RM)****TruPulse 2003 nano
(FK10-RM)****TruPulse 2005 nano
(FK10-EP)**

**TruPulse 2002 nano
(FK10-RM)****TruPulse 2003 nano
(FK10-RM)****TruPulse 2005 nano
(FK10-EP)****PARÂMETROS LASER**

POTÊNCIA DE SAÍDA MÉDIA	20 W	30 W	50 W
POTÊNCIA MÁX. DE PICO DE PULSOS	> 10 kW	> 10 kW	> 10 kW
QUALIDADE DO FEIXE (M ²)	< 1,6	< 1,6	< 1,6
COMPRIMENTO DE ONDA	1062 nm ± 3 nm	1062 nm ± 3 nm	1062 nm ± 3 nm
ENERGIA DE PULSO MÁX.	> 1 mJ	> 1 mJ	> 1 mJ
PULSDAUERBEREICH	26 ns - 250 ns	26 ns - 250 ns	6 ns - 500 ns
FREQUÊNCIA DE REPETIÇÃO DE PULSOS	1 kHz - 500 kHz	1 kHz - 500 kHz	1 kHz - 1000 kHz
GAMA DE COMPRIMENTO DE ONDA			
INTERVALO DE DURAÇÃO DO IMPULSO			

MODELO

DIMENSÕES (L X A X P)	347 mm x 201 mm x 95 mm	347 mm x 201 mm x 95 mm	347 mm x 201 mm x 95 mm
-----------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

INSTALAÇÃO

TEMPERATURA AMBIENTE	0 °C - 45 °C	0 °C - 45 °C	0 °C - 40 °C
----------------------	--------------	--------------	--------------

**TruPulse 2005 nano
(FK10-RM)****TruPulse 2007 nano
(FK10-EP)****TruPulse 2007 nano
(FK10-RM)****PARÂMETROS LASER**

POTÊNCIA DE SAÍDA MÉDIA	50 W	70 W	70 W
POTÊNCIA MÁX. DE PICO DE PULSOS	> 10 kW	> 10 kW	> 10 kW
QUALIDADE DO FEIXE (M ²)	< 1,6	< 1,6	< 1,6
COMPRIMENTO DE ONDA	1062 nm ± 3 nm	1062 nm ± 3 nm	1062 nm ± 3 nm
ENERGIA DE PULSO MÁX.	> 1 mJ	> 1 mJ	> 1 mJ
PULSDAUERBEREICH	26 ns - 250 ns	9 ns - 500 ns	28 ns - 260 ns
FREQUÊNCIA DE REPETIÇÃO DE PULSOS	1 kHz - 500 kHz	1 kHz - 1000 kHz	1 kHz - 500 kHz
GAMA DE COMPRIMENTO DE ONDA			
INTERVALO DE DURAÇÃO DO IMPULSO			

MODELO

DIMENSÕES (L X A X P)	347 mm x 201 mm x 95 mm	377 mm x 249 mm x 95 mm	377 mm x 249 mm x 95 mm
-----------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

INSTALAÇÃO

TEMPERATURA AMBIENTE	0 °C - 40 °C	0 °C - 40 °C	0 °C - 40 °C
----------------------	--------------	--------------	--------------

**TruPulse 2010 nano
(FK10-EP)****TruPulse 2013 nano
(FK10-EP)****TruPulse 2020 nano
(FK10-EP)**

**TruPulse 2010 nano
(FK10-EP)****TruPulse 2013 nano
(FK10-EP)****TruPulse 2020 nano
(FK10-EP)****PARÂMETROS LASER**

POTÊNCIA DE SAÍDA MÉDIA	100 W	130 W	200 W
POTÊNCIA MÁX. DE PICO DE PULSOS	> 10 kW	> 10 kW	> 10 kW
QUALIDADE DO FEIXE (M ²)	< 1,6	< 1,6	< 1,6
COMPRIMENTO DE ONDA	1062 nm ± 3 nm	1062 nm ± 3 nm	
ENERGIA DE PULSO MÁX.	> 1,3 mJ	> 1,5 mJ	> 1,5 mJ
PULSDAUERBEREICH	4 ns - 2000 ns	3 ns - 2000 ns	
FREQUÊNCIA DE REPETIÇÃO DE PULSOS	1 kHz - 4000 kHz	1 kHz - 4000 kHz	1 kHz - 4000 kHz
GAMA DE COMPRIMENTO DE ONDA			1059 nm - 1065 nm
INTERVALO DE DURAÇÃO DO IMPULSO			9 ns - 2000 ns

MODELO

DIMENSÕES (L X A X P)	377 mm x 249 mm x 115 mm	423 mm x 417 mm x 133 mm	423 mm x 417 mm x 133 mm
-----------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

INSTALAÇÃO

TEMPERATURA AMBIENTE	0 °C - 40 °C	10 °C - 45 °C	10 °C - 40 °C
----------------------	--------------	---------------	---------------

**TruPulse 3002 nano
(FK10-EP)****TruPulse 3002 nano
(FK10-HS)****TruPulse 4007 nano
(FK10-HS)****PARÂMETROS LASER**

POTÊNCIA DE SAÍDA MÉDIA	20 W	20 W	70 W
POTÊNCIA MÁX. DE PICO DE PULSOS	> 12 kW	> 12 kW	> 20 kW
QUALIDADE DO FEIXE (M ²)	< 1,8	1,8	3
COMPRIMENTO DE ONDA	1062 nm ± 3 nm	1062 nm ± 3 nm	1062 nm ± 3 nm
ENERGIA DE PULSO MÁX.	> 1 mJ	> 0,8 mJ	> 1,25 mJ
PULSDAUERBEREICH	10 ns - 220 ns	2 ns - 500 ns	10 ns - 250 ns
FREQUÊNCIA DE REPETIÇÃO DE PULSOS	1 kHz - 1000 kHz	1 kHz - 1000 kHz	1 kHz - 1000 kHz
GAMA DE COMPRIMENTO DE ONDA			
INTERVALO DE DURAÇÃO DO IMPULSO			

MODELO

DIMENSÕES (L X A X P)	347 mm x 201 mm x 95 mm	347 mm x 201 mm x 95 mm	377 mm x 249 mm x 95 mm
-----------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

INSTALAÇÃO

TEMPERATURA AMBIENTE	0 °C - 45 °C	0 °C - 45 °C	0 °C - 40 °C
----------------------	--------------	--------------	--------------

TruPulse 5020 nano (FK10-EP)**PARÂMETROS LASER**

TruPulse 5020 nano (FK10-EP)

POTÊNCIA DE SAÍDA MÉDIA	200 W
POTÊNCIA MÁX. DE PICO DE PULSOS	> 50 kW
QUALIDADE DO FEIXE (M ²)	< 5
COMPRIMENTO DE ONDA	1062 nm ± 3 nm
ENERGIA DE PULSO MÁX.	> 5 mJ
PULSDAUERBEREICH	12 ns - 2000 ns
FREQÜÊNCIA DE REPETIÇÃO DE PULSOS	1 kHz - 4000 kHz
GAMA DE COMPRIMENTO DE ONDA	
INTERVALO DE DURAÇÃO DO IMPULSO	

MODELO

DIMENSÕES (L X A X P)	473 mm x 417 mm x 133 mm
-----------------------	--------------------------

INSTALAÇÃO

TEMPERATURA AMBIENTE	10 °C - 40 °C
----------------------	---------------