



# TruPulse nano

Technische Daten

**TruPulse 1002 nano  
(FK10-EP)****TruPulse 1002 nano  
(FK10-HS)****TruPulse 1003 nano  
(FK10-HS)****LASERPARAMETER**

MITTLERE AUSGANGSLEISTUNG	20 W	20 W	30 W
MAX. PULSSPITZENLEISTUNG	> 7 kW	> 7 kW	> 7 kW
STRAHLQUALITÄT (M <sup>2</sup> )	< 1,3	< 1,3	< 1,3
WELLENLÄNGENBEREICH	1059 nm - 1065 nm		
MAX. PULSENERGIE	> 0,8 mJ	> 0,6 mJ	> 0,6 mJ
PULSDAUERBEREICH	3 ns - 2000 ns	10 ns - 240 ns	10 ns - 240 ns
PULSFOLGEFREQUENZ	1 kHz - 4000 kHz	1 kHz - 1000 kHz	1 kHz - 1000 kHz
WELLENLÄNGE		1062 nm ± 3 nm	1062 nm ± 3 nm

**BAUFORM**

ABMESSUNGEN (B X H X T)	347 mm x 201 mm x 95 mm	347 mm x 201 mm x 95 mm	347 mm x 201 mm x 95 mm
-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

**AUFSTELLUNG**

UMGEBUNGSTEMPERATUR	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)****LASERPARAMETER**

MITTLERE AUSGANGSLEISTUNG	50 W	100 W	20 W
MAX. PULSSPITZENLEISTUNG	> 7 kW	> 7 kW	> 10 kW
STRAHLQUALITÄT (M <sup>2</sup> )	< 1,3	< 1,3	< 1,6
WELLENLÄNGENBEREICH			
MAX. PULSENERGIE	> 0,6 mJ	> 1 mJ	> 1 mJ
PULSDAUERBEREICH	11 ns - 220 ns	4 ns - 2000 ns	3 ns - 500 ns
PULSFOLGEFREQUENZ	1 kHz - 1000 kHz	1 kHz - 4000 kHz	1 kHz - 1000 kHz
WELLENLÄNGE	1062 nm ± 3 nm	1062 nm ± 3 nm	1062 nm ± 3 nm

**BAUFORM**

ABMESSUNGEN (B X H X T)	347 mm x 201 mm x 95 mm	377 mm x 249 mm x 115 mm	347 mm x 201 mm x 95 mm
-------------------------	-------------------------	--------------------------	-------------------------

**AUFSTELLUNG**

UMGEBUNGSTEMPERATUR	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)****LASERPARAMETER**

MITTLERE AUSGANGSLEISTUNG	20 W	30 W	50 W
MAX. PULSSPITZENLEISTUNG	> 10 kW	> 10 kW	> 10 kW
STRAHLQUALITÄT (M <sup>2</sup> )	< 1,6	< 1,6	< 1,6
WELLENLÄNGENBEREICH	1059 nm - 1065 nm		
MAX. PULSENERGIE	> 1 mJ	> 1 mJ	> 1 mJ

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

PULSDAUERBEREICH	26 ns - 250 ns	26 ns - 250 ns	6 ns - 500 ns
PULSFOLGEFREQUENZ	1 kHz - 500 kHz	1 kHz - 500 kHz	1 kHz - 1000 kHz
WELLENLÄNGE		1062 nm ± 3 nm	1062 nm ± 3 nm

**BAUFORM**

ABMESSUNGEN (B X H X T)	347 mm x 201 mm x 95 mm	347 mm x 201 mm x 95 mm	347 mm x 201 mm x 95 mm
-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

**AUFSTELLUNG**

UMGEBUNGSTEMPERATUR	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)****LASERPARAMETER**

MITTLERE AUSGANGSLEISTUNG	50 W	70 W	70 W
MAX. PULSSPITZENLEISTUNG	> 10 kW	> 10 kW	> 10 kW
STRAHLQUALITÄT (M <sup>2</sup> )	< 1,6	< 1,6	< 1,6
WELLENLÄNGENBEREICH			
MAX. PULSENERGIE	> 1 mJ	> 1 mJ	> 1 mJ
PULSDAUERBEREICH	26 ns - 250 ns	9 ns - 500 ns	28 ns - 260 ns
PULSFOLGEFREQUENZ	1 kHz - 500 kHz	1 kHz - 1000 kHz	1 kHz - 500 kHz
WELLENLÄNGE	1062 nm ± 3 nm	1062 nm ± 3 nm	1062 nm ± 3 nm

**BAUFORM**

ABMESSUNGEN (B X H X T)	347 mm x 201 mm x 95 mm	377 mm x 249 mm x 95 mm	377 mm x 249 mm x 95 mm
-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

**AUFSTELLUNG**

UMGEBUNGSTEMPERATUR	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)****LASERPARAMETER**

MITTLERE AUSGANGSLEISTUNG	100 W	130 W	200 W
MAX. PULSSPITZENLEISTUNG	> 10 kW	> 10 kW	> 10 kW
STRAHLQUALITÄT (M <sup>2</sup> )	< 1,6	< 1,6	< 1,6
WELLENLÄNGENBEREICH			1059 nm - 1065 nm
MAX. PULSENERGIE	> 1,3 mJ	> 1,5 mJ	> 1,5 mJ
PULSDAUERBEREICH	4 ns - 2000 ns	3 ns - 2000 ns	9 ns - 2000 ns
PULSFOLGEFREQUENZ	1 kHz - 4000 kHz	1 kHz - 4000 kHz	1 kHz - 4000 kHz
WELLENLÄNGE	1062 nm ± 3 nm	1062 nm ± 3 nm	

**BAUFORM**

ABMESSUNGEN (B X H X T)	377 mm x 249 mm x 115 mm	423 mm x 417 mm x 133 mm	423 mm x 417 mm x 133 mm
-------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

**AUFSTELLUNG**

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

UMGEBUNGSTEMPERATUR

0 °C - 40 °C

10 °C - 45 °C

10 °C - 40 °C

**TruPulse 2030 nano  
(FK10-EP)****TruPulse 3002 nano  
(FK10-EP)****TruPulse 3002 nano  
(FK10-HS)****LASERPARAMETER**

MITTLERE AUSGANGSLEISTUNG

300 W

20 W

20 W

MAX. PULSSPITZENLEISTUNG

&gt; 8 kW

&gt; 12 kW

&gt; 12 kW

STRAHLQUALITÄT (M<sup>2</sup>)

&lt; 1,6

&lt; 1,8

1,8

WELLENLÄNGENBEREICH

1059 nm - 1065 nm

MAX. PULSENERGIE

&gt; 1,5 mJ

&gt; 1 mJ

&gt; 0,8 mJ

PULSDAUERBEREICH

12 ns - 1200 ns

10 ns - 220 ns

2 ns - 500 ns

PULSFOLGEFREQUENZ

1 kHz - 4000 kHz

1 kHz - 1000 kHz

1 kHz - 1000 kHz

WELLENLÄNGE

1062 nm ± 3 nm

1062 nm ± 3 nm

**BAUFORM**

ABMESSUNGEN (B X H X T)

447 mm x 417 mm x 88 mm

347 mm x 201 mm x 95 mm

347 mm x 201 mm x 95 mm

**AUFSTELLUNG**

UMGEBUNGSTEMPERATUR

15 °C - 38 °C

0 °C - 45 °C

0 °C - 45 °C

**TruPulse 4007 nano  
(FK10-HS)****TruPulse 5020 nano  
(FK10-EP)****LASERPARAMETER**

MITTLERE AUSGANGSLEISTUNG

70 W

200 W

MAX. PULSSPITZENLEISTUNG

&gt; 20 kW

&gt; 50 kW

STRAHLQUALITÄT (M<sup>2</sup>)

3

&lt; 5

WELLENLÄNGENBEREICH

MAX. PULSENERGIE

&gt; 1,25 mJ

&gt; 5 mJ

PULSDAUERBEREICH

10 ns - 250 ns

12 ns - 2000 ns

PULSFOLGEFREQUENZ

1 kHz - 1000 kHz

1 kHz - 4000 kHz

WELLENLÄNGE

1062 nm ± 3 nm

1062 nm ± 3 nm

**BAUFORM**

ABMESSUNGEN (B X H X T)

377 mm x 249 mm x 95 mm

473 mm x 417 mm x 133 mm

**AUFSTELLUNG**

UMGEBUNGSTEMPERATUR

0 °C - 40 °C

10 °C - 40 °C