



TruPulse nano

技術仕様



**TruPulse 1002 nano
(FK10-EP)****TruPulse 1002 nano
(FK10-HS)****TruPulse 1003 nano
(FK10-HS)****レーザーパラメータ**

平均最大出力	20 W	20 W	30 W
最大パルスピーク出力	> 7 kW	> 7 kW	> 7 kW
ビーム品質 (M ²)	< 1.3	< 1.3	< 1.3
シャフトの長さ範囲	1059 nm - 1065 nm		
最大パルス エネルギー	> 0.8 mJ	> 0.6 mJ	> 0.6 mJ
プラス継続領域	3 ns - 2000 ns		
パルス繰り返し周波数	1 kHz - 4000 kHz	1 kHz - 1000 kHz	1 kHz - 1000 kHz
波長		1062 nm ± 3 nm	1062 nm ± 3 nm
PULSDAUERBEREICH		10 ns - 240 ns	10 ns - 240 ns

構成

寸法 (幅 × 高 × 奥行)	347 mm x 201 mm x 95 mm	347 mm x 201 mm x 95 mm	347 mm x 201 mm x 95 mm
-----------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

設置状況

周辺温度	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)****レーザーパラメータ**

平均最大出力	50 W	100 W	20 W
最大パルスピーク出力	> 7 kW	> 7 kW	> 10 kW
ビーム品質 (M ²)	< 1.3	< 1.3	< 1.6
シャフトの長さ範囲			
最大パルス エネルギー	> 0.6 mJ	> 1 mJ	> 1 mJ
プラス継続領域			
パルス繰り返し周波数	1 kHz - 1000 kHz	1 kHz - 4000 kHz	1 kHz - 1000 kHz
波長	1062 nm ± 3 nm	1062 nm ± 3 nm	1062 nm ± 3 nm
PULSDAUERBEREICH	11 ns - 220 ns	4 ns - 2000 ns	3 ns - 500 ns

構成

寸法 (幅 × 高 × 奥行)	347 mm x 201 mm x 95 mm	377 mm x 249 mm x 115 mm	347 mm x 201 mm x 95 mm
-----------------	-------------------------	--------------------------	-------------------------

設置状況

周辺温度	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)****レーザーパラメータ**

平均最大出力	20 W	30 W	50 W
最大パルスピーク出力	> 10 kW	> 10 kW	> 10 kW
ビーム品質 (M ²)	< 1.6	< 1.6	< 1.6

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

シャフトの長さ範囲	1059 nm - 1065 nm		
最大パルス エネルギー	> 1 mJ	> 1 mJ	> 1 mJ
プラス継続領域	26 ns - 250 ns		
パルス繰り返し周波数	1 kHz - 500 kHz	1 kHz - 500 kHz	1 kHz - 1000 kHz
波長	1062 nm ± 3 nm	1062 nm ± 3 nm	1062 nm ± 3 nm
PULSDAUERBEREICH	26 ns - 250 ns	26 ns - 250 ns	6 ns - 500 ns

構成

寸法 (幅 × 高 × 奥行)	347 mm x 201 mm x 95 mm	347 mm x 201 mm x 95 mm	347 mm x 201 mm x 95 mm
-----------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

設置状況

周辺温度	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)****レーザーパラメータ**

平均最大出力	50 W	70 W	70 W
最大パルスピーク出力	> 10 kW	> 10 kW	> 10 kW
ビーム品質 (M ²)	< 1.6	< 1.6	< 1.6
シャフトの長さ範囲			
最大パルス エネルギー	> 1 mJ	> 1 mJ	> 1 mJ
プラス継続領域			
パルス繰り返し周波数	1 kHz - 500 kHz	1 kHz - 1000 kHz	1 kHz - 500 kHz
波長	1062 nm ± 3 nm	1062 nm ± 3 nm	1062 nm ± 3 nm
PULSDAUERBEREICH	26 ns - 250 ns	9 ns - 500 ns	28 ns - 260 ns

構成

寸法 (幅 × 高 × 奥行)	347 mm x 201 mm x 95 mm	377 mm x 249 mm x 95 mm	377 mm x 249 mm x 95 mm
-----------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

設置状況

周辺温度	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)****レーザーパラメータ**

平均最大出力	100 W	130 W	200 W
最大パルスピーク出力	> 10 kW	> 10 kW	> 10 kW
ビーム品質 (M ²)	< 1.6	< 1.6	< 1.6
シャフトの長さ範囲			1059 nm - 1065 nm
最大パルス エネルギー	> 1.3 mJ	> 1.5 mJ	> 1.5 mJ
プラス継続領域			9 ns - 2000 ns
パルス繰り返し周波数	1 kHz - 4000 kHz	1 kHz - 4000 kHz	1 kHz - 4000 kHz
波長	1062 nm ± 3 nm	1062 nm ± 3 nm	

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

PULSDAUERBEREICH

4 ns - 2000 ns

3 ns - 2000 ns

構成

寸法 (幅 × 高 × 奥行)

377 mm x 249 mm x 115 mm

423 mm x 417 mm x 133 mm

423 mm x 417 mm x 133 mm

設置状況

周辺温度

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)****レーザーパラメータ**

平均最大出力

300 W

20 W

20 W

最大パルスピーク出力

> 8 kW

> 12 kW

> 12 kW

ビーム品質 (M²)

< 1.6

< 1.8

1.8

シャフトの長さ範囲

1059 nm - 1065 nm

最大パルス エネルギー

> 1.5 mJ

> 1 mJ

> 0.8 mJ

プラス継続領域

12 ns - 1200 ns

パルス繰り返し周波数

1 kHz - 4000 kHz

1 kHz - 1000 kHz

1 kHz - 1000 kHz

波長

1062 nm ± 3 nm

1062 nm ± 3 nm

1062 nm ± 3 nm

PULSDAUERBEREICH

10 ns - 220 ns

10 ns - 220 ns

2 ns - 500 ns

構成

寸法 (幅 × 高 × 奥行)

447 mm x 417 mm x 88 mm

347 mm x 201 mm x 95 mm

347 mm x 201 mm x 95 mm

設置状況

周辺温度

15 °C - 38 °C

0 °C - 45 °C

0 °C - 45 °C

**TruPulse 4007 nano
(FK10-HS)****TruPulse 5020 nano
(FK10-EP)****レーザーパラメータ**

平均最大出力

70 W

200 W

最大パルスピーク出力

> 20 kW

> 50 kW

ビーム品質 (M²)

3

< 5

シャフトの長さ範囲

最大パルス エネルギー

> 1.25 mJ

> 5 mJ

プラス継続領域

パルス繰り返し周波数

1 kHz - 1000 kHz

1 kHz - 4000 kHz

波長

1062 nm ± 3 nm

1062 nm ± 3 nm

PULSDAUERBEREICH

10 ns - 250 ns

12 ns - 2000 ns

構成

寸法 (幅 × 高 × 奥行)

377 mm x 249 mm x 95 mm

473 mm x 417 mm x 133 mm

設置状況

**TruPulse 4007 nano
(FK10-HS)**

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

周边温度

0 °C - 40 °C

10 °C - 40 °C