



TruPulse nano

기술 관련 데이터



**TruPulse 1002 nano
(FK10-EP)****TruPulse 1002 nano
(FK10-HS)****TruPulse 1003 nano
(FK10-HS)****레이저 변수**

평균 아웃풋 출력	20 W	20 W	30 W
최대 펄스 피크 출력	> 7 kW	> 7 kW	> 7 kW
빔 품질 (M ²)	< 1.3	< 1.3	< 1.3
파장	1062 nm ± 3 nm	1062 nm ± 3 nm	1062 nm ± 3 nm
최대 펄스 에너지	> 0.6 mJ	> 0.6 mJ	> 0.6 mJ
PULSDAUERBEREICH	3 ns - 500 ns	10 ns - 240 ns	10 ns - 240 ns
펄스 반복 주파수	1 kHz - 1000 kHz	1 kHz - 1000 kHz	1 kHz - 1000 kHz
파장 범위			
펄스 지속 시간 범위			

디자인

치수 (W X H X D)	347 mm x 201 mm x 95 mm	347 mm x 201 mm x 95 mm	347 mm x 201 mm x 95 mm
----------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

설치

주변 온도	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)****레이저 변수**

평균 아웃풋 출력	50 W	100 W	20 W
최대 펄스 피크 출력	> 7 kW	> 7 kW	> 10 kW
빔 품질 (M ²)	< 1.3	< 1.3	< 1.6
파장	1062 nm ± 3 nm	1062 nm ± 3 nm	1062 nm ± 3 nm
최대 펄스 에너지	> 0.6 mJ	> 1 mJ	> 1 mJ
PULSDAUERBEREICH	11 ns - 220 ns	4 ns - 2000 ns	3 ns - 500 ns
펄스 반복 주파수	1 kHz - 1000 kHz	1 kHz - 4000 kHz	1 kHz - 1000 kHz
파장 범위			
펄스 지속 시간 범위			

디자인

치수 (W X H X D)	347 mm x 201 mm x 95 mm	377 mm x 249 mm x 115 mm	347 mm x 201 mm x 95 mm
----------------	-------------------------	--------------------------	-------------------------

설치

주변 온도	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)****레이저 변수**

평균 아웃풋 출력	20 W	30 W	50 W
최대 펄스 피크 출력	> 10 kW	> 10 kW	> 10 kW
빔 품질 (M ²)	< 1.6	< 1.6	< 1.6

**TruPulse 2002 nano
(FK10-RM)**

**TruPulse 2003 nano
(FK10-RM)**

**TruPulse 2005 nano
(FK10-EP)**

파장		1062 nm ± 3 nm	1062 nm ± 3 nm
최대 펄스 에너지	> 1 mJ	> 1 mJ	> 1 mJ
PULSDAUERBEREICH		26 ns - 250 ns	6 ns - 500 ns
펄스 반복 주파수	1 kHz - 500 kHz	1 kHz - 500 kHz	1 kHz - 1000 kHz
파장 범위	1059 nm - 1065 nm		
펄스 지속 시간 범위	26 ns - 250 ns		

디자인

치수 (W X H X D)	347 mm x 201 mm x 95 mm	347 mm x 201 mm x 95 mm	347 mm x 201 mm x 95 mm
----------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

설치

주변 온도	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)**

레이저 변수			
평균 아웃풋 출력	50 W	70 W	70 W
최대 펄스 피크 출력	> 10 kW	> 10 kW	> 10 kW
빔 품질 (M ²)	< 1.6	< 1.6	< 1.6
파장	1062 nm ± 3 nm	1062 nm ± 3 nm	1062 nm ± 3 nm
최대 펄스 에너지	> 1 mJ	> 1 mJ	> 1 mJ
PULSDAUERBEREICH	26 ns - 250 ns	9 ns - 500 ns	28 ns - 260 ns
펄스 반복 주파수	1 kHz - 500 kHz	1 kHz - 1000 kHz	1 kHz - 500 kHz
파장 범위			
펄스 지속 시간 범위			

디자인

치수 (W X H X D)	347 mm x 201 mm x 95 mm	377 mm x 249 mm x 95 mm	377 mm x 249 mm x 95 mm
----------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

설치

주변 온도	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)**

레이저 변수			
평균 아웃풋 출력	100 W	130 W	200 W
최대 펄스 피크 출력	> 10 kW	> 10 kW	> 10 kW
빔 품질 (M ²)	< 1.6	< 1.6	< 1.6
파장	1062 nm ± 3 nm	1062 nm ± 3 nm	
최대 펄스 에너지	> 1.3 mJ	> 1.5 mJ	> 1.5 mJ
PULSDAUERBEREICH	4 ns - 2000 ns	3 ns - 2000 ns	
펄스 반복 주파수	1 kHz - 4000 kHz	1 kHz - 4000 kHz	1 kHz - 4000 kHz
파장 범위			1059 nm - 1065 nm

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

펄스 지속 시간 범위

9 ns - 2000 ns

디자인

치수 (W X H X D)

377 mm x 249 mm x 115 mm

423 mm x 417 mm x 133 mm

423 mm x 417 mm x 133 mm

설치

주변 온도

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)****레이저 변수**

평균 아웃풋 출력

20 W

20 W

70 W

최대 펄스 피크 출력

> 12 kW

> 12 kW

> 20 kW

빔 품질 (M²)

< 1.8

1.8

3

파장

1062 nm ± 3 nm

1062 nm ± 3 nm

1062 nm ± 3 nm

최대 펄스 에너지

> 1 mJ

> 0.8 mJ

> 1.25 mJ

PULSDAUERBEREICH

10 ns - 220 ns

2 ns - 500 ns

10 ns - 250 ns

펄스 반복 주파수

1 kHz - 1000 kHz

1 kHz - 1000 kHz

1 kHz - 1000 kHz

파장 범위

펄스 지속 시간 범위

디자인

치수 (W X H X D)

347 mm x 201 mm x 95 mm

347 mm x 201 mm x 95 mm

377 mm x 249 mm x 95 mm

설치

주변 온도

0 °C - 45 °C

0 °C - 45 °C

0 °C - 40 °C

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

평균 아웃풋 출력

200 W

최대 펄스 피크 출력

> 50 kW

빔 품질 (M²)

< 5

파장

1062 nm ± 3 nm

최대 펄스 에너지

> 5 mJ

PULSDAUERBEREICH

12 ns - 2000 ns

펄스 반복 주파수

1 kHz - 4000 kHz

파장 범위

펄스 지속 시간 범위

디자인

치수 (W X H X D)

473 mm x 417 mm x 133 mm

설치

주변 온도

10 °C - 40 °C