



# TruPulse nano

Données techniques

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

PUISSANCE DE SORTIE MOYENNE	20 W	20 W	30 W
PUISSANCE D'IMPULSION CRÊTE MAX.	> 7 kW	> 7 kW	> 7 kW
QUALITÉ DU FAISCEAU (M <sup>2</sup> )	< 1.3	< 1.3	< 1.3
GAMME DE LONGUEURS D'ONDE	1059 nm - 1065 nm		
ENERGIE PAR PULSE MAX.	> 0.8 mJ	> 0.6 mJ	> 0.6 mJ
PLAGE DE DURÉE D'IMPULSION	3 ns - 2000 ns		
FRÉQUENCE DE RÉPÉTITION DES IMPULSIONS	1 kHz - 4000 kHz	1 kHz - 1000 kHz	1 kHz - 1000 kHz
LONGUEUR D'ONDE		1062 nm ± 3 nm	1062 nm ± 3 nm
PULSDAUERBEREICH		10 ns - 240 ns	10 ns - 240 ns

**MODÈLE**

DIMENSIONS (L X H 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
------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

**IMPLANTATION**

TEMPÉRATURE AMBIANTE	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)****PARAMÈTRES LASER**

PUISSANCE DE SORTIE MOYENNE	50 W	100 W	20 W
PUISSANCE D'IMPULSION CRÊTE MAX.	> 7 kW	> 7 kW	> 10 kW
QUALITÉ DU FAISCEAU (M <sup>2</sup> )	< 1.3	< 1.3	< 1.6
GAMME DE LONGUEURS D'ONDE			
ENERGIE PAR PULSE MAX.	> 0.6 mJ	> 1 mJ	> 1 mJ
PLAGE DE DURÉE D'IMPULSION			
FRÉQUENCE DE RÉPÉTITION DES IMPULSIONS	1 kHz - 1000 kHz	1 kHz - 4000 kHz	1 kHz - 1000 kHz
LONGUEUR D'ONDE	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

**MODÈLE**

DIMENSIONS (L X H 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
------------------------	-------------------------	--------------------------	-------------------------

**IMPLANTATION**

TEMPÉRATURE AMBIANTE	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)****PARAMÈTRES LASER**

PUISSANCE DE SORTIE MOYENNE	20 W	30 W	50 W
-----------------------------	------	------	------

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

PUISSANCE D'IMPULSION CRÊTE MAX.	> 10 kW	> 10 kW	> 10 kW
QUALITÉ DU FAISCEAU (M <sup>2</sup> )	< 1.6	< 1.6	< 1.6
GAMME DE LONGUEURS D'ONDE	1059 nm - 1065 nm		
ENERGIE PAR PULSE MAX.	> 1 mJ	> 1 mJ	> 1 mJ
PLAGE DE DURÉE D'IMPULSION	26 ns - 250 ns		
FRÉQUENCE DE RÉPÉTITION DES IMPULSIONS	1 kHz - 500 kHz	1 kHz - 500 kHz	1 kHz - 1000 kHz
LONGUEUR D'ONDE		1062 nm ± 3 nm	1062 nm ± 3 nm
PULSDAUERBEREICH		26 ns - 250 ns	6 ns - 500 ns

**MODÈLE**

DIMENSIONS (L X H 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
------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

**IMPLANTATION**

TEMPÉRATURE AMBIANTE	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)****PARAMÈTRES LASER**

PUISSANCE DE SORTIE MOYENNE	50 W	70 W	70 W
PUISSANCE D'IMPULSION CRÊTE MAX.	> 10 kW	> 10 kW	> 10 kW
QUALITÉ DU FAISCEAU (M <sup>2</sup> )	< 1.6	< 1.6	< 1.6
GAMME DE LONGUEURS D'ONDE			
ENERGIE PAR PULSE MAX.	> 1 mJ	> 1 mJ	> 1 mJ
PLAGE DE DURÉE D'IMPULSION			
FRÉQUENCE DE RÉPÉTITION DES IMPULSIONS	1 kHz - 500 kHz	1 kHz - 1000 kHz	1 kHz - 500 kHz
LONGUEUR D'ONDE	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

**MODÈLE**

DIMENSIONS (L X H 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
------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

**IMPLANTATION**

TEMPÉRATURE AMBIANTE	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)****PARAMÈTRES LASER**

PUISSANCE DE SORTIE MOYENNE	100 W	130 W	200 W
PUISSANCE D'IMPULSION CRÊTE MAX.	> 10 kW	> 10 kW	> 10 kW
QUALITÉ DU FAISCEAU (M <sup>2</sup> )	< 1.6	< 1.6	< 1.6

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

GAMME DE LONGUEURS D'ONDE			1059 nm - 1065 nm
ENERGIE PAR PULSE MAX.	> 1.3 mJ	> 1.5 mJ	> 1.5 mJ
PLAGE DE DURÉE D'IMPULSION			9 ns - 2000 ns
FRÉQUENCE DE RÉPÉTITION DES IMPULSIONS	1 kHz - 4000 kHz	1 kHz - 4000 kHz	1 kHz - 4000 kHz
LONGUEUR D'ONDE	1062 nm ± 3 nm	1062 nm ± 3 nm	
PULSDAUERBEREICH	4 ns - 2000 ns	3 ns - 2000 ns	

**MODÈLE**

DIMENSIONS (L X H 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
------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

**IMPLANTATION**

TEMPÉRATURE AMBIANTE	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)**

<b>PARAMÈTRES LASER</b>			
PUISSANCE DE SORTIE MOYENNE	300 W	20 W	20 W
PUISSANCE D'IMPULSION CRÊTE MAX.	> 8 kW	> 12 kW	> 12 kW
QUALITÉ DU FAISCEAU (M <sup>2</sup> )	< 1.6	< 1.8	1.8
GAMME DE LONGUEURS D'ONDE	1059 nm - 1065 nm		
ENERGIE PAR PULSE MAX.	> 1.5 mJ	> 1 mJ	> 0.8 mJ
PLAGE DE DURÉE D'IMPULSION	12 ns - 1200 ns		
FRÉQUENCE DE RÉPÉTITION DES IMPULSIONS	1 kHz - 4000 kHz	1 kHz - 1000 kHz	1 kHz - 1000 kHz
LONGUEUR D'ONDE		1062 nm ± 3 nm	1062 nm ± 3 nm
PULSDAUERBEREICH		10 ns - 220 ns	2 ns - 500 ns

**MODÈLE**

DIMENSIONS (L X H X P)	447 mm x 417 mm x 88 mm	347 mm x 201 mm x 95 mm	347 mm x 201 mm x 95 mm
------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

**IMPLANTATION**

TEMPÉRATURE AMBIANTE	15 °C - 38 °C	0 °C - 45 °C	0 °C - 45 °C
----------------------	---------------	--------------	--------------

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

<b>PARAMÈTRES LASER</b>	
PUISSANCE DE SORTIE MOYENNE	70 W
PUISSANCE D'IMPULSION CRÊTE MAX.	> 20 kW
QUALITÉ DU FAISCEAU (M <sup>2</sup> )	3
GAMME DE LONGUEURS D'ONDE	
ENERGIE PAR PULSE MAX.	> 1.25 mJ
PLAGE DE DURÉE D'IMPULSION	

**TruPulse 4007 nano  
(FK10-HS)****TruPulse 5020 nano  
(FK10-EP)**FRÉQUENCE DE RÉPÉTITION DES  
IMPULSIONS

1 kHz - 1000 kHz

1 kHz - 4000 kHz

LONGUEUR D'ONDE

1062 nm ± 3 nm

1062 nm ± 3 nm

PULSDAUERBEREICH

10 ns - 250 ns

12 ns - 2000 ns

**MODÈLE**

DIMENSIONS (L X H X P)

377 mm x 249 mm x 95 mm

473 mm x 417 mm x 133 mm

**IMPLANTATION**

TEMPÉRATURE AMBIANTE

0 °C - 40 °C

10 °C - 40 °C