



Programmierbare Fokussieroptiken

Technische Daten

PFO 14**PFO 20****PFO 33-2****LASERPARAMETER**

WELLENLÄNGENBEREICH	930 nm - 1030 nm ¹	515 / 930 nm - 1085 nm ¹	1030 nm - 1085 nm ¹
LEISTUNG	bis 2000 W (cw)	bis 2000 W (cw)	bis 8000 W (cw)
NUMERISCHE APERTUR	typ. 0,11 / max. 0,12	typ. 0,11 / max. 0,12	typ. 0,11 / max. 0,12
TYP LASERLICHTKABEL	LLK-D, LLK-B, LLK-A	LLK-D, LLK-B, LLK-A	LLK-D, LLK-B

OPTIKKONFIGURATION ²

KOLLIMATION	35 / 56 mm	35 / 56 / 80 / 90 / 100 mm	60 / 90 / 140 / 150 / 200 / 300 mm
BRENNWEITE	100 / 160 / 163 / 254 / 330 / 420 mm	90 / 100 / 135 / 160 / 163 / 200 / 254 / 264 / 280 / 330 / 395 / 420 / 560 / 740 mm	160 / 255 / 265 / 345 / 450 / 600 / 900 mm
Z-HUB BEI OBJEKTIVBRENNWEITE	-	-	-
FELDGRÖSSE (ELLIPSE Y X X) BEI OBJEKTIVBRENNWEITE	f100: 47 mm x 18 mm f160: 110 mm x 75 mm f163: 110 mm x 70 mm f254: 170 mm x 120 mm f330: 220 mm x 178 mm f420: 286 mm x 230 mm	f100: 50 mm x 36 mm f135: 70 mm x 50 mm f160: 86 mm x 66 mm f264: 180 mm x 136 mm (Beispiele für TruDisk IR/TruFiber/TruMicro)	-
FELDGRÖSSE (ELLIPSE Y X X) BEI OBJEKTIVBRENNWEITE FÜR TRUDISK/TRUMICRO	-	-	f160: 56 mm x 34 mm f255: 180 mm x 104 mm f345: 240 mm x 140 mm f450: 320 mm x 190 mm f600: 376 mm x 230 mm f900: 520 mm x 310 mm
FELDGRÖSSE (ELLIPSE Y X X) BEI OBJEKTIVBRENNWEITE FÜR TRUFIBER (FD34)	-	-	f265: 140 mm x 102 mm f345: 208 mm x 152 mm f450: 288 mm x 190 mm f600: 374 mm x 240 mm
FELDGRÖSSE (ELLIPSE Y X X) BEI OBJEKTIVBRENNWEITE FÜR HIGHBRIGHTNESS OBJEKTIVE	-	-	f265: 140 mm x 102 mm f345: 208 mm x 152 mm f450: 288 mm x 190 mm f600: 374 mm x 240 mm

BAUFORM

ABMESSUNGEN (B X H X T)	278 mm x 391 mm x 202 mm (Beispielkonfiguration mit fc56 und f160)	278 mm x 296 mm x 202 mm (Beispielkonfiguration mit fc90 und f264)	379 mm x 421 mm x 202 mm (Beispielkonfiguration mit fc150 und f450)
GEWICHT	15 kg	15 kg	25 kg

KOMPATIBILITÄT

VERFÜGBARE LASER	TruDioder, TruDisk, TruMicro	TruDioder, TruDisk, TruFiber, TruMicro, TruPulse	TruDisk, TruFiber, TruMicro, TruPulse
VERFÜGBARE SENSORIK	-	VisionLine, CalibrationLine, Temperaturregelung zum Kunststoffschweißen und zum Härten	VisionLine, CalibrationLine

OPTIONEN

VERFÜGBARE OPTIONEN	Crossjet, Kamerabeobachtung	Crossjet, Sensorikschnittstelle, Beleuchtung	Crossjet, MDE-Düse, Schmauchglocke, Sensorikschnittstelle, Beleuchtung
VERFÜGBARE SOFTWARE-OPTIONEN	TruTops PFO, PFO Smart Teach App	TruTops PFO, PFO Smart Teach App	TruTops PFO, PFO Smart Teach App

PFO 1D**PFO 3D****LASERPARAMETER**

WELLENLÄNGENBEREICH	930 nm - 1030 nm ¹	1030 nm ¹
---------------------	-------------------------------	----------------------

PFO 1D**PFO 3D**

LEISTUNG	bis 8000 W (cw)	bis 8000 W (cw)
NUMERISCHE APERTUR	typ. 0,11 / max. 0,12	typ. 0,11 / max. 0,12
TYP LASERLICHTKABEL	LLK-D, LLK-B	LLK-D

OPTIKKONFIGURATION ²

KOLLIMATION	150 mm	138 mm
BRENNWEITE	150 / 200 / 300 mm	255 / 345 / 450 / 600 / 900 mm
Z-HUB BEI OBJEKTIVBRENNWEITE	-	f255: ± 22 mm f345: ± 40 mm f450: ± 70 mm f600: ± 100 mm f900: ± 220 mm
FELDGRÖSSE (ELLIPSE Y X X) BEI OBJEKTIVBRENNWEITE	-	f255: 174 mm x 102 mm (z=0) f345: 240 mm x 140 mm (z=0) f450: 320 mm x 190 mm (z=0) f600: 376 mm x 230 mm (z=0) f900: 525 mm x 340 mm (z=0)
FELDGRÖSSE (ELLIPSE Y X X) BEI OBJEKTIVBRENNWEITE FÜR TRUDISK/TRUMICRO	-	-
FELDGRÖSSE (ELLIPSE Y X X) BEI OBJEKTIVBRENNWEITE FÜR TRUFIBER (FD34)	-	-
FELDGRÖSSE (ELLIPSE Y X X) BEI OBJEKTIVBRENNWEITE FÜR HIGHBRIGHTNESS OBJEKTIVE	-	-

BAUFORM

ABMESSUNGEN (B X H X T)	227 mm x 562 mm x 229 mm	412 mm x 266 mm x 366 mm
GEWICHT	12,5 kg	35 kg

KOMPATIBILITÄT

VERFÜGBARE LASER	TruDiode, TruDisk	TruDisk
VERFÜGBARE SENSORIK	-	VisionLine, CalibrationLine, SeamLine Remote, OCT Nahtlageregelung

OPTIONEN

VERFÜGBARE OPTIONEN	Crossjet, MDE-Düse, Schutzgaszufuhr, Kamerabeobachtung, Sensorikschnittstelle, Beleuchtung, Kassettenmodul, Schutzglasüberwachung	Ausführung als I-PFO, Crossjet, MDE-Düse, Schmauchglocke, Beleuchtung
VERFÜGBARE SOFTWARE-OPTIONEN	-	TruTops I-PFO und TruTops PFO, PFO Smart Teach App

Fußnoten

1 — Weitere Wellenlängen auf Anfrage möglich.

2 — Weitere Optikkonfigurationen auf Anfrage möglich.