



# Programmierbare Fokussieroptiken

Technische Daten

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

WELLENLÄNGENBEREICH	930 nm - 1030 nm <sup>1</sup>	515 / 930 nm - 1085 nm <sup>1</sup>	1030 nm - 1085 nm <sup>1</sup>
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 <sup>2</sup>**

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 (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: 152 mm x 108 mm f345: 140 mm x 102 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	TruDiode, TruDisk, TruMicro	TruDiode, 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 <sup>1</sup>	1030 nm <sup>1</sup>
---------------------	-------------------------------	----------------------

**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 <sup>2</sup>**

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.