

TRUMPF



スキャナー光学系

技術仕様

TRUMPF



PFO 14

PFO 20

PFO 33-2

レーザーパラメータ	PFO 14	PFO 20	PFO 33-2
波長	-	-	-
出力	まで 2000 W (cw)	まで 2000 W (cw)	まで 8000 W (cw)
開口数	typ. 0.11 / max. 0.12	typ. 0.11 / max. 0.12	typ. 0.11 / max. 0.12
レーザー光ケーブルのタイプ	LLK-D、LLK-B、LLK-A	LLK-D、LLK-B、LLK-A LLK-D、LLK-B、LLK-A	LLK-D、LLK-B

光学系の設定²

視準	35 / 56 mm	35 / 56 / 80 / 90 / 100 mm	60 / 90 / 140 / 150 / 200 / 300 mm
焦点距離	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
レンズ焦点距離でのZストローク	-	-	-
フィールドサイズ (楕円 Y X X)、レンズ焦点距離	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 (TruDisk IR/TruFiber/TruMicro の例)	-
TRUDISK/TRUMICRO用フィールドサイズ (楕円 Y X X)、レンズ焦点距離	-	-	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
TRUFIBER (FD34)用フィールドサイズ (楕円 Y X X)、レンズ焦点距離	-	-	f265 : 140 mm x 102 mm f345 : 208 mm x 152 mm f450 : 288 mm x 190 mm f600 : 374 mm x 240 mm
フィールドサイズ (楕円 Y X X)、HIGHBRIGHTNESS 対物レンズ用レンズ焦点距離	-	-	f265 : 152 mm x 108 mm f345 : 140 mm x 102 mm f450 : 288 mm x 190 mm f600 : 374 mm x 240 mm

構成

寸法 (幅 X 高 X 奥行)	278 mm x 391 mm x 202 mm (fc56とf160での構成例)	278 mm x 296 mm x 202 mm (fc90とf264での構成例)	379 mm x 421 mm x 202 mm (fc150とf450での構成例)
重量	15 kg	15 kg	25 kg

互換性

使用可能なレーザー	TruDiode、TruDisk、TruMicro	TruDiode、TruDisk、TruFiber、TruMicro、TruPulse	TruDisk、TruFiber、TruMicro、TruPulse
使用可能なセンサー	-	VisionLine、CalibrationLine、プラスチック溶接用および硬化用温度調節	VisionLine、CalibrationLine

オプション

使用可能なオプション	クロスジェット、カメラ監視	クロスジェット、センサーインタフェース、照明	クロスジェット、MDEノズル、レンズフード、センサーインタフェース、照明
使用可能なソフトウェアオプション	TruTops PFO、PFO Smart Teach App	TruTops PFO、PFO Smart Teach App	TruTops PFO、PFO Smart Teach App

PFO 1D

PFO 3D

レーザーパラメータ	PFO 1D	PFO 3D
波長	-	-
出力	まで 80000 W (cw)	まで 8000 W (cw)
開口数	typ. 0.11 / max. 0.12	typ. 0.11 / max. 0.12
レーザー光ケーブルのタイプ	LLK-D、LLK-B	LLK-D

光学系の設定²

視準	150 mm	138 mm
焦点距離	150 / 200 / 300 mm	255 / 345 / 450 / 600 / 900 mm
レンズ焦点距離でのZストローク	-	f255: ± 22 mm f345: ± 40 mm f450: ± 70 mm f600: ± 100 mm f900: ± 220 mm
フィールドサイズ (楕円 Y X X)、レンズ焦点距離	-	f600 : 376 mm x 230 mm (z=0)
TRUDISK/TRUMICRO用フィールドサイズ (楕円 Y X X)、レンズ焦点距離	-	-
TRUFIBER (FD34)用フィールドサイズ (楕円 Y X X)、レンズ焦点距離	-	-
フィールドサイズ (楕円 Y X X)、HIGHBRIGHTNESS 対物レンズ用レンズ焦点距離	-	-

構成

寸法 (幅 X 高 X 奥行)	227 mm x 562 mm x 229 mm	412 mm x 266 mm x 366 mm
重量	12.5 kg	35 kg

互換性

PFO 1D**PFO 3D**

使用可能なレーザー

TruDiode、TruDisk

TruDisk

使用可能なセンサー

-

VisionLine、CalibrationLine、SeamLineRemote、
OCT シーム位置調整器**オプション**

使用可能なオプション

クロスジェット、MDEノズル、保護ガス供給部、
カメラ監視、センサーインタフェース、照明、
カセットモジュール、保護ガラス監視I-PFOとしての仕様、クロスジェット、MDEノズ
ル、レンズフード、照明

使用可能なソフトウェアオプション

-

TruTops I-PFO ならびに TruTops PFO、PFO
Smart Teach App

脚注

1 – 他の波長をお求めの場合には対応いたします。

2 – 他の光学構成をお求めの場合には対応いたします。