

大型光纤准直器



产品描述:

我们的高性能大型光纤准直器，FC40，FC45和FC100。它们都是多元设计，给出了一个高度准直，干净的高斯光束，低波前误差。所有光学元件都涂有AR涂层，以提供高透射率。光谱被分为4个不同的区域，焦点是可调的，没有旋转线性，以便让您来调整激光。一旦调整好了，可以锁定波长。阀体由不锈钢制成，以尽量减少任何热效应。连接头类型为FC或FC/APC。

产品特点:

- ☀ 波长范围覆盖从350nm到2300nm
- ☀ 孔径尺寸49和96毫米
- ☀ 可调整的焦点
- ☀ 光路中没有环氧
- ☀ 没有荧光
- ☀ 低波前误差
- ☀ 单模或PM光纤
- ☀ FC或FC/APC接头

产品应用:

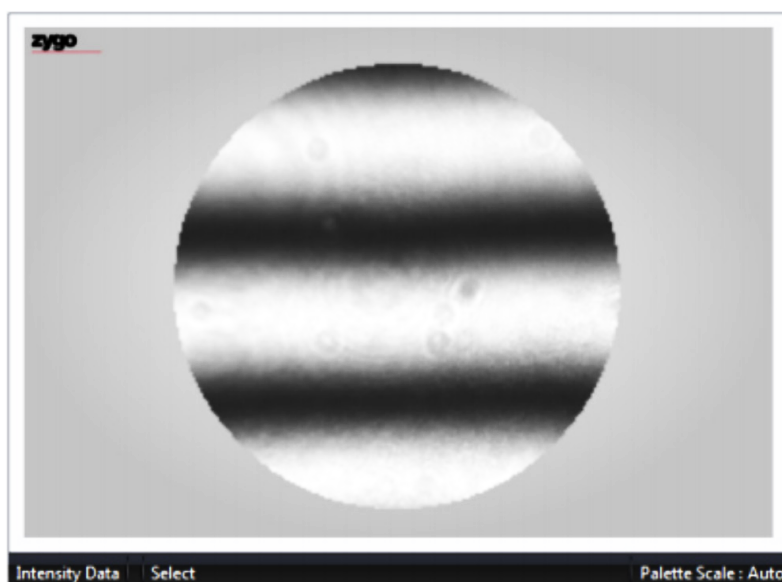
- ✶ 共焦显微镜
- ✶ 细胞仪
- ✶ 粒子分析
- ✶ 干涉测量
- ✶ 计量学
- ✶ 激光雷达
- ✶ 自由空间通信

技术参数:

参数	FC40	FC45	FC100
孔径尺寸	49 mm	49 mm	96.5 mm
光束尺寸*	23 mm	33 mm	50 mm
光束发散角	<0.067 mrad	< 0.05 mrad	<0.03 mrad
波前误差 over 1/e ² points rms at 635nm	<1/10 wave	<1/10 wave	1/4 wave
连接头	FC or FC/APC	FC or FC/APC	FC or FC/APC
可调准直焦距	可调，无旋转	可调，无旋转	可调，无旋转
锁定	yes	yes	yes
材料	不锈钢	不锈钢	不锈钢
重量	0.83 kg (1.83 lb)	1.12 kg (2.46 lb)	5.5 kg (12.23 lb)

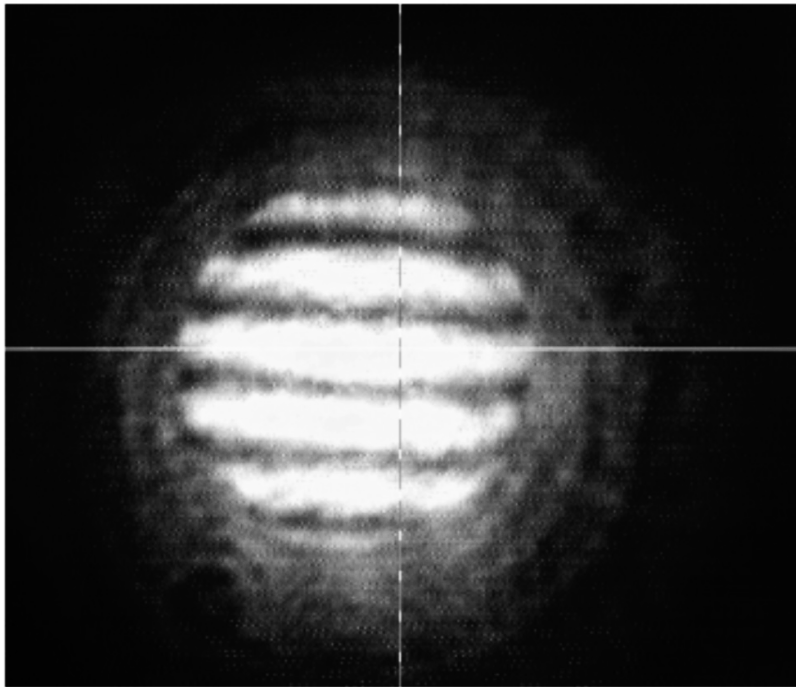
*光束尺寸所有测量用635nm激光与具有数值孔径NA=0.13的单模光纤

FC45在50%孔径下的干涉图:





FC100在1550nm处100%全孔径下的干涉图:



订购信息:

型号	描述
FC40-λ-FC	孔径尺寸：49 mm，光束尺寸：23 mm，连接头：FC
FC40-λ-APC	孔径尺寸：49 mm，光束尺寸：23 mm，连接头：AFC
FC45-λ-FC	孔径尺寸：49 mm，光束尺寸：33 mm，连接头：FC
FC45-λ-APC	孔径尺寸：49 mm，光束尺寸：33 mm，连接头：AFC
FC100-λ-FC	孔径尺寸：96.5 mm，光束尺寸：50 mm，连接头：FC
FC100-λ-APC	孔径尺寸：96.5mm，光束尺寸：50mm，连接头：AFC

