

大型光纤准直器 350nm-2300nm 孔径 49mm 光束尺寸 33mm

FC



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

产品型号

FC45- λ -FC



应用领域

自由空间通信

激光雷达

测距

干涉测量

遥感

核心参数

工作波长	孔径尺寸
350nm-2300nm	49 mm

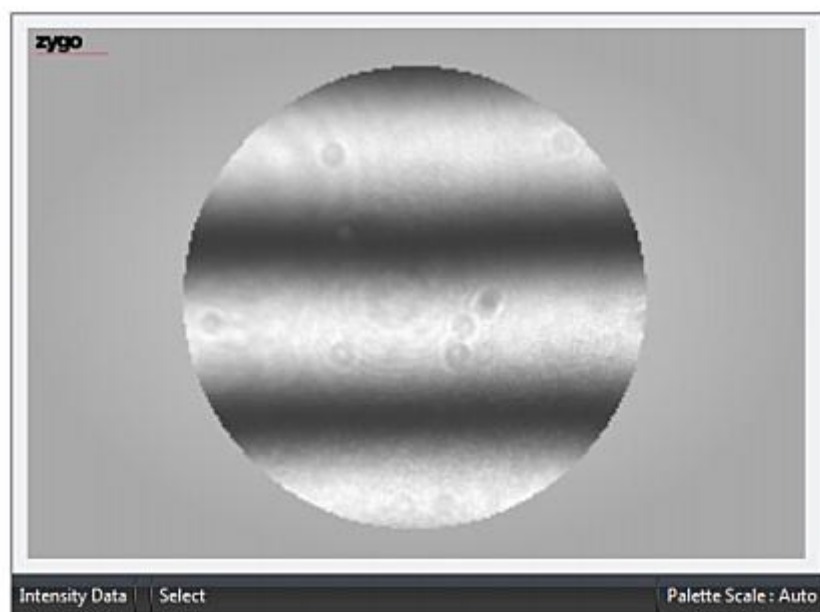
详细参数

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)

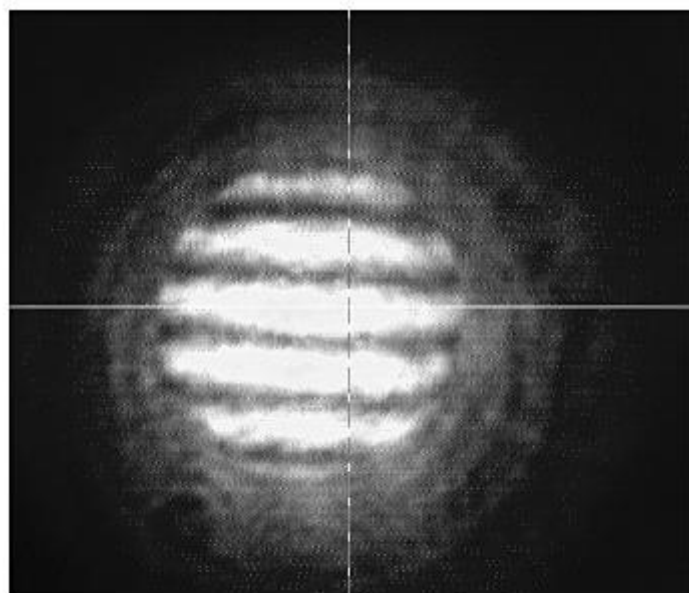
*: 光束尺寸所有测量用 635nm 激光与具有数值孔径 NA=0.13 的单模光纤



FC45 在 50%孔径下的干涉图



FC100 在 1550nm 处 100%全孔径下的干涉图



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