

可聚焦 单色光纤准直器 630-1080nm(焦距125mm FC-APC 增透膜 54)



描述

60FC-T系列光纤准直器是为准直出射光纤电缆的辐射而设计的,具有高指向稳定性。它们也 可以在反向模式下用作光纤耦合器。它们适用于单模和保偏光纤电缆、可产生高斯强度分布 的准直光束。

产品特点

光纤准直器设计用于准直从光纤电缆射出的辐射,或者反过来用于将光束耦合到光纤电缆中。 它有一个集成的 TILT 调节, 以防止渐晕或剪辑造成的像差。

产品型号

6OFC-T-4-M125-54









核心参数

焦距	通光孔径	外径
125毫米	40毫米	Ø 45/49毫米

尺寸图

- ! Pin screw for additional locking of the fiber ferrule:
- before pulling the FC-connector: unlock the pin screw.
- before inserting the FC-connector: make sure the ferrule receptacle is not blocked by the pin screw! 126,5 8.5 ± 2 6 56,5 62 Ø36 h8 Ø45 h8 Ø42 h8 h8 0491 045 Stop screw (2x/3x120°) for locking optics position adjustment of focus setting using hex key 1.5mm using eccentric-key 55EX-5 ③ 50HD-15 ①

详细参数

系列	60FC-T	
订购代码	60FC-T-4-M125-54	60FC-T-4-M100-37
焦距	125mm	100mm









增透膜	54	37	
波长范围	630- 1080nm	750 - 1550nm	
镜头类型	双合透镜(Doublet optics)		
校正	单色的	消色差的	
(Correction)	(Monochromatic)	(Achromatic)	
数值孔径	0.16 0.24		
通光孔径	40mm	48mm	
连接器类型	FC-APC		
外径	Ø 45/49 毫米	Ø 55/59 毫米	
长度	141±2 毫米	114±2 毫米	
倾斜调整	yes		
前部配件	Ø M43 x 0.75 mm	Ø 52 毫米	
外壳材料	镍银/铝		
兼容特高压 (UHV compatible)	no		











适用于多模 no yes

光纤元件的透镜类型

提供的耦合透镜经过球面像差校正,并针对衍射极限聚焦或准直进行了优化。提 供三种不同类型的光学器件:

A型 (非球面)

M型(激光单色仪或消色差仪),

RGBV 型 (复消色差)

	类型		
	非球面镜专为单波长应用而设计,并针对球面像差进行了校正。焦点位置随波长变化很大,		
	因此在波长发生任何变化后,耦合器/准直器必须重新聚焦/重新准直。所使用的非球面均为 玻璃非球面。该透镜类型适用于 UHV 应用。		
	作为准直器的性能有限		
非球面	由于模制非球面的制造工艺,用作准直透镜的非球面在光束轮廓中表现出精细结构(同心 环)或更差。	Total Parison (at 1)	
	结果,光束轮廓不再是高斯分布。作为准直器的透镜性能有限,应使用单色镜或消色差镜等 替代品。		
	然而,非球面镜可以不受任何限制地用作耦合或聚焦光学器件。		
	单色仪设计用于耦合/准直单一波长。它们经过球面像差校正,设计方式可产生 M 2 <1.05的衍射极限光束。		
	焦点位置随波长变化很大,因此耦合器/准直器在任何变化后都必须重新聚焦/重新准直到波 长。单色仪不适合 UHV 应用。		
鄭	消色差透镜设计用于耦合/准直多个波长。它们还针对色差进行了校正,		
激光单色仪或消色差仪	以便在某些波长或波长范围内焦距不会发生显着变化,并且不需要重新调整耦合器或准直器。消色差透镜不适合 UHV 应用。	AND PRINCIPAL AND SERVICE	
	两者都呈现出未受干扰的高斯光束轮廓。		
	如果您可以在消色差仪和单色仪之间进行选择,并且您有单色应用,那么应优先选择单色 仪。		
	RGBV 光学器件(消色差透镜甚至复消色差透镜)旨在通过Max. 限度地减少 400 至 660 nm 范围内所有波长的色焦偏		
复消色差透镜	移来实现z佳的多波长耦合/准直。它们经过球面像差校正,其设计方式可产生 M 2 <1.05的衍射极限光束。	See Facilities	
	400 至 660 nm 波长无需重新准直。通过Min. 化色焦位移,多色光束在光纤端面聚焦到公共点上,从而减少了显着的耦合损耗。它不适合特高压应用。		









产品配置

配件

配件

9D-12

螺丝刀 WS 1.2



50HD-15

六角扳手 WS 1.5



55EX-5

行程为±1.5 mm 的偏心键。



附件光学系列 40

安装在直径 Ø52 mm 的准直器前面

(只针对 60FC-T-4-M100-37 型号)













特性曲线





