

固定倍率扩束镜 FEX



固定倍率扩束器 FEX 系列用于增加激光束直径。FEX 模型多样性涵盖了紫外线、可见光和近红外光谱范围。这些紧凑型扩束镜专为所需波长而设计，具有发散可调性。

扩束器的所有光学元件均由具有高 LIDT 涂层的熔融石英制成，即使与高功率激光器一起使用也能提供稳定可靠的性能。

主要特点

- 发散调整
- 伽利略光学设计
- UVFS 光学元件
- 无油脂机械设计
- 宽波长适用 - 200 nm 至 2 000nm

应用案例

- 激光材料加工
- 医疗
- 研究

标准参数

固定倍率扩束器规格	
输出孔径	23 mm
发散角	可调
外径	30 mm
安装选项	SM1 (male, female), ø30 mm
透过率	>98%
LIDT	3 J/cm ² (10 ns @ 355nm)
	5 J/cm ² (10 ns @ 532 nm)
	10 J/cm ² (10 ns @ 1064 nm)

*Custom design available

标准产品

型号	扩束倍率	输入孔径	推荐的最大输入光束尺寸 1/E ²	输出孔径	器件长度	波长	货号编码
FEX-2	2 x	11,5 mm	ø7 mm	23 mm	65 mm	343-355 nm	7723
						515-532 nm	7725
						1030-1064 nm	7727
						1030-1064 + 515-532 nm	11169
FEX-3	3 x	11,5 mm	ø5,3 mm	23 mm	65 mm	343-355 nm	7733
						515-532 nm	7731
						1030-1064 nm	7729
						1030-1064 + 515-532 nm	11170
FEX-4	4 x	11,5 mm	ø4 mm	23 mm	90 mm	343-355 nm	7735
						515-532 nm	7737
						1030-1064 nm	7739
						1030-1064 + 515-532 nm	11171
FEX-5	5 x	11,5 mm	ø3,2 mm	23 mm	95 mm	343-355 nm	7741
						515-532 nm	7743
						1030-1064 nm	7746
						1030-1064 + 515-532 nm	11172
FEX-8	8 x	7 mm	ø2 mm	23 mm	104 mm	343-355 nm	7749
						515-532 nm	7752
						1030-1064 nm	7754
						1030-1064 + 515-532 nm	11173

固定倍率扩束器 FEX 的安装附件选择

推荐配件	光束高度	货号
适配器 SM1 公头转 M30 X1 公头	-	9338
适配器 SM1 母头转 C 型接口	-	9339
适配器 SM1 母头到 M30 X1 公头	-	9340
X-Y 可调 (3 个调节器) 运动学支架, 带立柱支架	50,8 mm (2")	9341
X-Y 可调 (3 个调节器) 运动学支架, 带立柱支架	76,2 - 100 mm (3" - 4")	9342