

## 紧凑型电动扩束器 MEX



电动激光扩束镜MEX系列用于增加激光束直径和调节发散角。标准或定制的扩束器具有独特的机械闭环滑动透镜设计，可确保高指向稳定性和最小尺寸。

这些可变放大倍率（变焦）扩束器和缩束器专为所需波长而设计，我们的每种类型的扩束器都具有电动发散角可调性。

### 主要特点

- 最高的光束指向稳定性 ( $< 0,1 \text{ mrad}$ )
- 集成控制器的一体化设计
- 两个镜头同步智能移动确保不会错焦
- 绝对式编码器（双镜头）
- 调整时间  $< 1 \text{ 秒}$ （所有放大倍数）
- 熔融石英光学元件
- 开/关后不归位
- 所有放大倍率的衍射极限性能

### 应用案例

- 工业激光微加工
- 生命科学
- 研究

### 标准参数

电动扩束器参数	
调整方式	电动
发散角	可调
输入通光直径	11,5 mm
透射率	$> 97\%$
光学元件数	3 (MEX18, MEX13), 4 (MEX18-ACH)
镜片材料	UVFS
控制接口	USB 或 RS232
外壳材料	黑色阳极氧化铝
LIDT	$3 \text{ J/cm}^2$ (10 ns @ 355 nm) $5 \text{ J/cm}^2$ (10 ns @ 532 nm) $10 \text{ J/cm}^2$ (10 ns @ 1064 nm)

\*提供定制设计

标品

型号	放大倍数	输入通光孔径	输出通光孔径	推荐最大输入光束尺寸, 1/E <sup>2</sup>	尺寸 (H X W X L)	波长	指向稳定性	货号
MEX13	1.0x - 3.0x 连续	11,5 mm	23 mm	ø7 mm - 1x ø6 mm - 3x	45 x 45 x 140 mm	343-355 nm	< 0,3 mrad	6857
						515-532 nm	< 0,3 mrad	6856
						1030-1064 nm	< 0,3 mrad	6855
						343-355 + 515-532 nm	< 0,3 mrad	6928
						515-532 + 1030-1064 nm	< 0,3 mrad	6927
MEX18	1.0x - 8.0x 连续	11,5 mm	38 mm	ø7 mm - 1x ø5 mm - 5x ø3 mm - 8x	45 x 45 x 237 mm	343-355 nm	< 0,5 mrad	6121
						350-800 nm	< 0,5 mrad	9235
						515-532 nm	< 0,5 mrad	6842
						1030-1064 nm	< 0,5 mrad	6841
	1.3x - 7.5x	11,5 mm	38 mm	ø7 mm - 1x ø5 mm - 5x ø3 mm - 8x	45 x 45 x 237 mm	257-266 nm	< 0,5 mrad	12080

电动扩束器 MEX 的安装选项

安装选项	光束高度	货号
手动 4 轴平移台 MSTAGE	27 mm (±2 mm travel)	12571