

高功率电动扩束镜 MEX-HP



大功率电动激光扩束镜MEX系列用于增加激光束直径和调节发散角。光学设计专用于高功率超快飞秒激光应用。这些放大（变焦）扩束器专为所需波长而设计，每种类型的扩束器都具有电动发散可调性。

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。

主要特点

- 高功率光学设计（高达 200 W @ 1030 nm、500 fs、1 MHz）
- 光学元件无内部反射
- 最高光束指向稳定性 < 0,2 mrad
- 集成控制器的一体化设计
- 两镜头同时移动，确保不失焦
- 绝对式编码器（双镜头）
- 熔融石英光学元件
- 所有放大倍率的衍射极限性能

应用案例

- 精密激光微加工
- 高功率激光束管理
- 研究

标准参数

大功率电动激光扩束镜规格	
调整方式	电动
发散角	可调
镜头材料	UVFS
透射率	>97% (MEX13-HP), >95% (MEX15-HP)
控制接口	USB or RS232
控制器	集成
外壳材料	黑色阳极氧化铝
最大激光功率	高至 200 W @ 1030 nm, 500 fs, 1 MHz
LIDT	3 J/cm ² (10 ns @ 355nm) 5 J/cm ² (10 ns @ 532 nm) 10 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	推荐最大输入光束直径, 1/E ²	尺寸 (H X W X L)	波长	指向稳定性	货号
MEX13-HP	1.0x - 3.0x 连续	11.5 mm	28 mm	ø7 mm - 1x ø6 mm - 3x	60 x 60 x 215 mm	343-355 nm	< 0,5 mrad	9242
						343-355 nm	< 0,2 mrad	9243
						515-532 nm	< 0,5 mrad	9240
						515-532 nm	< 0,2 mrad	9241
						1030-1064 nm	< 0,5 mrad	9238
						1030-1064 nm	< 0,2 mrad	9239
						343-355 + 515-532 nm	< 0,5 mrad	9246
						343-355 + 515-532 nm	< 0,2 mrad	9247
						515-532 + 1030-1064 nm	< 0,5 mrad	9244
						515-532 + 1030-1064 nm	< 0,2 mrad	9245
MEX15-HP	1.0x - 5.0x 连续	11.5 mm	24 mm	ø7 mm - 1x ø3.3 mm - 5x	65 x 65 x 250 mm	1030-1064 nm	< 0,2 mrad	22062
						515-532 nm	< 0,2 mrad	22063
						343-355 nm	< 0,2 mrad	22064
						1030-1064 + 515-532 nm	< 0,2 mrad	22065
						515-532 + 343-355 nm	< 0,2 mrad	22066
						343-355 nm	< 0,5 mrad	9252
						515-532 nm	< 0,5 mrad	9250
						1030-1064 nm	< 0,5 mrad	9248
						343-355 + 515-532 nm	< 0,5 mrad	9256
						515-532 + 1030-1064 nm	< 0,5 mrad	9254

高功率电动扩束镜 MEX-HP 的安装选项

安装选项	光束高度	货号
手动 4 轴平移台 MSTAGE-HP (包括附加适配器)	27 mm (±2 mm travel)	12571