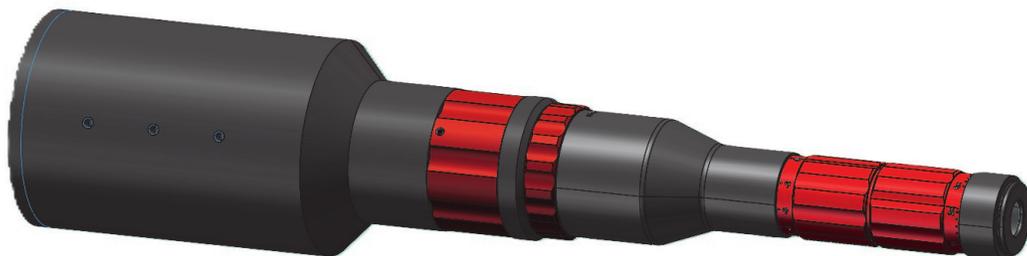


## 大倍率扩束器



大倍率扩束器可在指定放大倍率范围(0.5X - 2.5X、1X - 4X、2X - 8X或4X - 16X)内连续扩大或缩小准直光束的直径。采用低像差、空气隙滑动透镜设计,经过优化,可提供衍射极限性能,并将其对扩束后 $M^2$ 值的影响降到最小。同时在调整放大倍率时可使准直保持不变,因此不需要重新聚焦。后端搭配固定倍率激光扩束镜,可将入射平行光斑直径扩大或缩小至一定倍数,输入端发散角微调结构,在调试准直后可固定,保证输出光斑的准直及稳定性,提供2X、3X、4X、5X、6X、7X及8X倍率扩束镜可选。

## 主要参数

	工作波长	400nm-700nm
可变倍率	放大倍率	0.5X-2.5X, 1X-4X, 2X-8X, 4X-16X (可选)
	透过率	>96%@532nm
	最大入射光斑直径	6mm@2X, 4.4mm@8X
	增透膜	Ravg<0.7%@488nm-580nm (每个面)
	损伤阈值	15J/cm <sup>2</sup> (532nm, 10nsPulse, 20Hz, $\varnothing$ 0.213mm)
	螺纹尺寸(输入)	SM1外螺纹
固定倍率	放大倍率	2X, 3X, 4X, 5X, 6X, 7X, 8X (可选)
	整体透过率	T>96%@400nm, 700nm
	最大入射光斑直径	8.6mm
	输出光斑直径	$\leq \varnothing$ 60mm
	增透膜	Ravg<0.5%@400nm-700nm (单面)
	透射波前差(@633nm)	$\lambda/4$ (< $\varnothing$ 25.4mm)
	准直度	<0.5mrad@700nm, <1mrad@400nm
螺纹尺寸(输出)	SM3外螺纹	