

## 1-4X 变倍激光扩束器

TLBE-355-1-4X

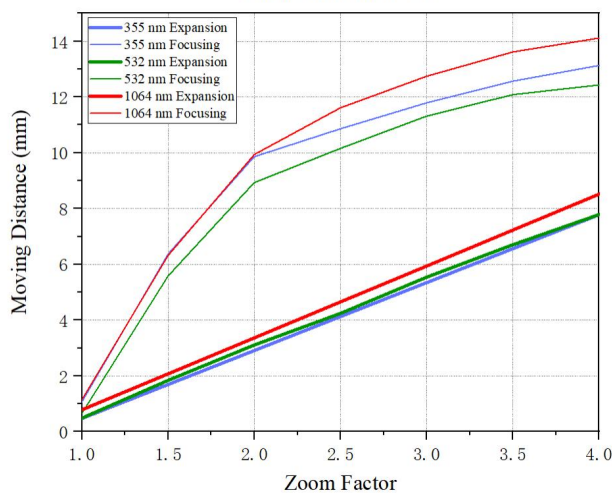


### 技术参数

|                           |                                                                                    |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 工作波长                      | 355 nm                                                                             |
| 调节倍率                      | 1X-4X                                                                              |
| 表面光洁度                     | 40/20                                                                              |
| 增透膜                       | Ravg<0.25%@355 nm                                                                  |
| 透过率                       | >97%@355 nm                                                                        |
| 入射口螺纹                     | M30 外螺纹                                                                            |
| 入射通光孔径                    | 8.4 mm                                                                             |
| 出射通光孔径                    | 21.0 mm                                                                            |
| 衍射极限最大入射光束直径 <sup>a</sup> | 4.0 mm                                                                             |
| 机械件最大长度                   | 141.0 mm                                                                           |
| 机械件最小长度                   | 96 mm                                                                              |
| 锁紧方式                      | M3 胶头螺钉                                                                            |
| 膜层损伤阈值                    | 2.5 J/cm <sup>2</sup> (355 nm, 10 ns Pulse, 10 Hz);<br>1.0 MW/cm <sup>2</sup> (CW) |
| 系统损伤阈值                    | 0.5 J/cm <sup>2</sup> (355 nm, 10 ns Pulse, 10 Hz);<br>0.2 MW/cm <sup>2</sup> (CW) |

a. 该产品针对入射光束直径4 mm设计, 入射光束直径≤4 mm可以达到衍射极限

Cam Curve of 1-4X



| 放大倍率 | 衍射极限最大入射光束直径 <sup>a</sup> |
|------|---------------------------|
| 1X   | 4.0 mm                    |
| 2X   | 4.0 mm                    |
| 3X   | 4.0 mm                    |
| 4X   | 4.0 mm                    |