

可用于较高功率的激光扩束镜。  
和本公司的现有产品相比，可使用波长范围更宽。  
设计时考虑了波面收差，也可用于干涉仪或激光加工等高精度光学系统中。

- 此系列扩束镜没有采用胶水粘结，全部是空气隙结构，适用于高功率激光系统。
- 和本公司的现有产品相比，其设计波长，以及光学膜对应的波长范围都更宽，可被用于更宽的波长范围。
- 拧调节环，可微调屈光度，可变更出射光束的平行状况，比如从汇聚光束，调节为平行光束，进而调整为发散光束。特别适用于需要精密调节光束平行程度，或变更束腰位置的场合。



## 信息

- ▶ 我们备有专用的，可调节光轴的扩束镜镜架（KLH-BE）
- ▶ 我们承接定制非标波长的扩束镜。

## 注意

- ▶ 倒置使用，用于缩小光束直径的时候，请注意确认小光束位置（出射口）的激光能量密度是否超过了标注的激光损伤阈值，以避免镜片的激光损伤。
- ▶ 把扩束镜倒过来使用，并不能理想地实现平行光束的〔缩束〕目的。此时，请告知原平行光束的发散角和光腰的位置等参数，咨询更合适的光学系统。

### 通用指标

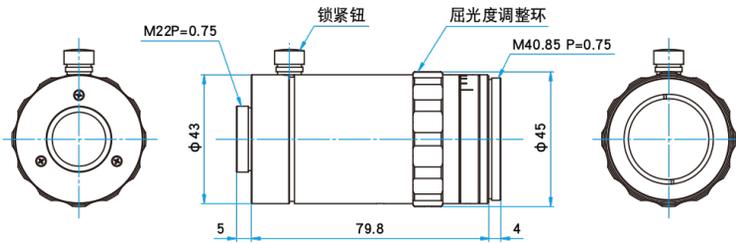
材质	合成石英
框架材料	铝合金
框架表面处理	黑色氧化
入射容许角	±1° (φ6mm) (无遮挡的范围)
镀膜	R<10%@600-700
透过波面精度	<λ/10@φ6mm (设计值)
变倍时的光束指向性误差	<0.5mrad (参考值)

型号	设计波长 [nm]	对应波长 [nm]	扩束倍率 [倍]	最大入射光束直径 [mm]	透过率 [%]	激光损伤阈值* [J/cm²]	自重 [kg]
BEHP-1.5-250/280	250-266	250-280	1.5	φ11	>99	2(J/cm²)@266nm	0.25
BEHP-1.5-340/380	340-355	340-380	1.5	φ11	>99	4(J/cm²)@355nm	0.25
BEHP-1.5-500/570	500-532	500-570	1.5	φ11	>99	5(J/cm²)@532nm	0.25
BEHP-1.5-1030/1100	1030-1064	1030-1100	1.5	φ11	>99	7(J/cm²)@1064nm	0.25
BEHP-2-250/280	250-266	250-280	2	φ10	>99	2(J/cm²)@266nm	0.21
BEHP-2-340/380	340-355	340-380	2	φ10	>99	4(J/cm²)@355nm	0.21
BEHP-2-500/570	500-532	500-570	2	φ10	>99	5(J/cm²)@532nm	0.21
BEHP-2-1030/1100	1030-1064	1030-1100	2	φ10	>99	7(J/cm²)@1064nm	0.21
BEHP-3-250/280	250-266	250-280	3	φ8	>99	2(J/cm²)@266nm	0.21
BEHP-3-340/380	340-355	340-380	3	φ8	>99	4(J/cm²)@355nm	0.21
BEHP-3-500/570	500-532	500-570	3	φ8	>99	5(J/cm²)@532nm	0.21
BEHP-3-1030/1100	1030-1064	1030-1100	3	φ8	>99	7(J/cm²)@1064nm	0.21

\*激光脉冲宽10ns,重复频率20Hz

外形图

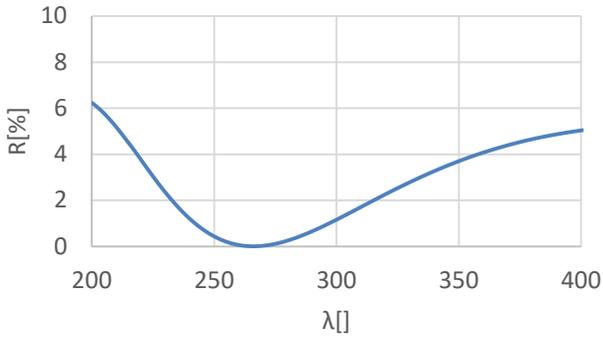
BEHP



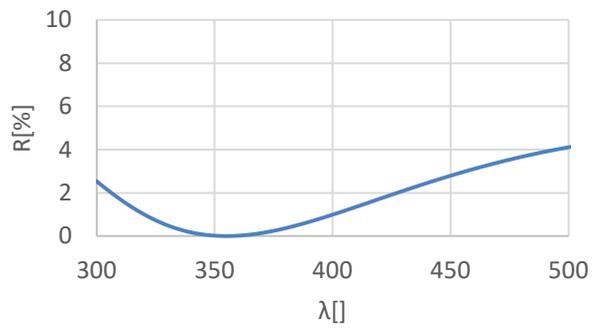
反射率波长特性 (参考数据)

R: 反射率

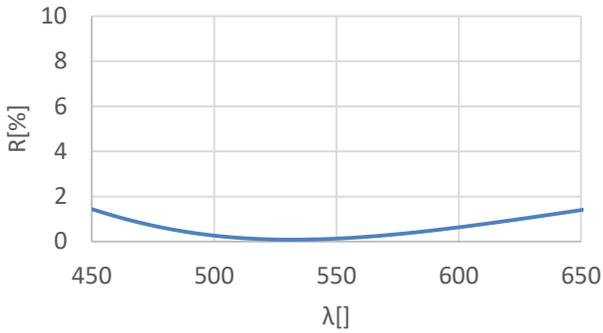
BEHP-250/280



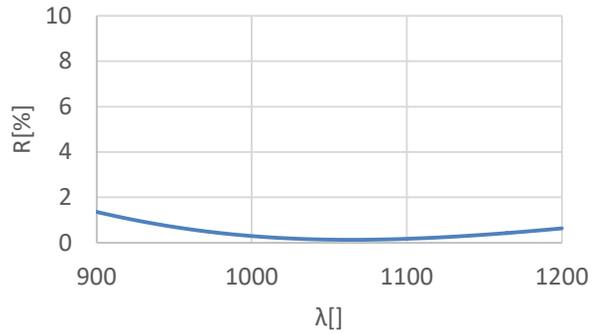
BEHP-340/380



BEHP-500/570



BEHP-1030/1100



激光扩束镜镜架介绍



KLH-BE

激光扩束镜专用镜架。  
可调节出射光束的指向，及光束照射位置。

可用于较高功率的激光扩束镜。  
和本公司的现有产品相比，可使用波长范围更宽。  
设计时考虑了波面收差，也可用于干涉仪或激光加工等高精度光学系统中。

- 此系列扩束镜没有采用胶水粘结，全部是空气隙结构，适用于高功率激光系统。
- 和本公司的现有产品相比，其设计波长，以及光学膜对应的波长范围都更宽，可被用于更宽的波长范围。
- 拧调节环，可微调屈光度，可变更出射光束的平行状况，比如从汇聚光束，调节为平行光束，进而调整为发散光束。特别适用于需要精密调节光束平行程度，或变更束腰位置的场合。



## 信息

- ▶ 我们备有专用的，可调节光轴的扩束镜镜架（KLH-BE）
- ▶ 我们承接定制非标波长的扩束镜。

## 注意

- ▶ 倒置使用，用于缩小光束直径的时候，请注意确认小光束位置（出射口）的激光能量密度是否超过了标注的激光损伤阈值，以避免镜片的激光损伤。
- ▶ 把扩束镜倒过来使用，并不能理想地实现平行光束的[缩束]目的。此时，请告知原平行光束的发散角和光腰的位置等参数，咨询更合适的光学系统。

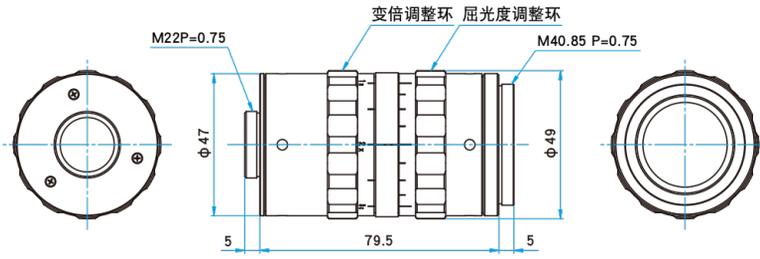
通用指标	
材质	合成石英
框架材料	铝合金
框架表面处理	黑色氧化
入射容许角	±1° (φ6mm) (无遮挡的范围)
出射侧开口径	φ25mm
镀膜	R<10%@600-700
透过波面精度	<λ/7@φ5mm (设计值)
变倍时的光束指向性误差	<0.5mrad (参考值)

指标	设计波长 [nm]	对应波长 [nm]	可变扩束倍率	最大入射光束直径 [mm]	透过率 [%]	激光损伤阈值* [J/cm²]	自重 [kg]
BEZHP-1/3-250/280	250-266	250-280	1-3x	φ14(1x)-6(3x)	>98	2(J/cm²) @266nm	0.21
BEZHP-1/3-340/380	340-355	340-380	1-3x	φ14(1x)-6(3x)	>98	4(J/cm²) @355nm	0.21
BEZHP-1/3-500/570	500-532	500-570	1-3x	φ14(1x)-6(3x)	>98	5(J/cm²) @532nm	0.21
BEZHP-1/3-1030/1100	1030-1064	1030-1100	1-3x	φ14(1x)-6(3x)	>98	7(J/cm²) @1064nm	0.21

\*激光脉冲宽10ns,重复频率20Hz

外形图

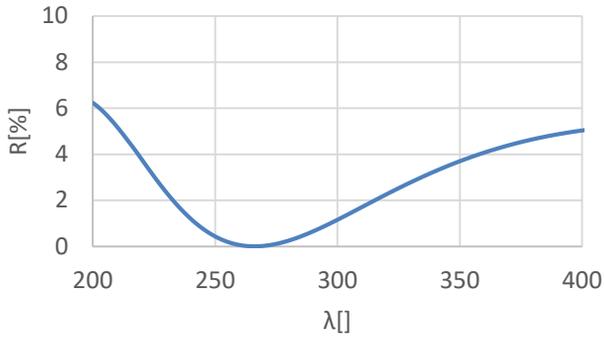
BEZHP



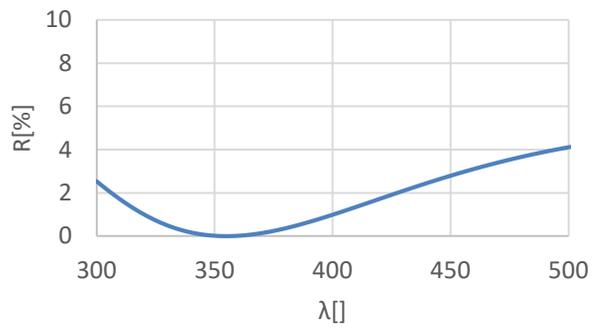
反射率波长特性 (参考数据)

R: 反射率

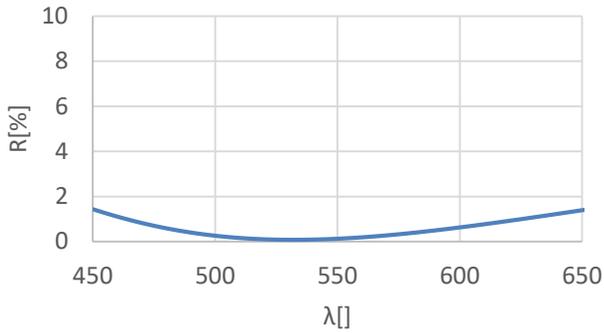
BEZHP-1/3-250/280



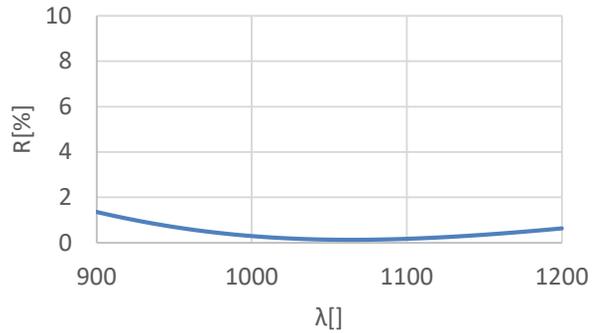
BEZHP-1/3-340/380



BEZHP-1/3-500/570



BEZHP-1/3-1030/1100



激光扩束镜镜架介绍



KLH-BE

激光扩束镜专用镜架。  
可调节出射光束的指向，及光束照射位置。