

此系列产品和DLB系列的消色差双胶合透镜相比, 仅仅表面质量降了一个级别。
适用于对表面质量要求不是非常高的系统, 比如望远或显微等成像观测系统。

应用系统

光学元件·
薄膜产品

镜架

底座

手动平台

驱动装置

自动平台

光源

目录

介绍

反射镜

分光镜

偏光类产品

透镜

组合透镜

滤光片

棱镜

基板/窗口

光学数据

维护

选择指南

消色差

聚光透镜

f θ 透镜

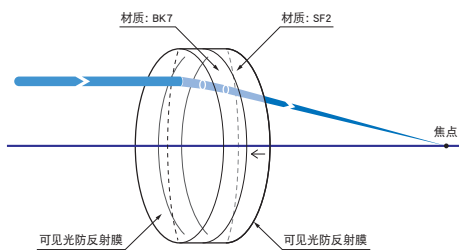
物镜

扩束镜

其他

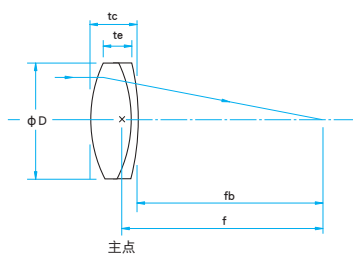


功能说明图



外形图

(单位: mm)



●公差
外径 $\phi D_{\pm 0.1}$
厚度 $tc_{\pm 0.2}$
焦距 $\pm 1\%$
(546.1nm)

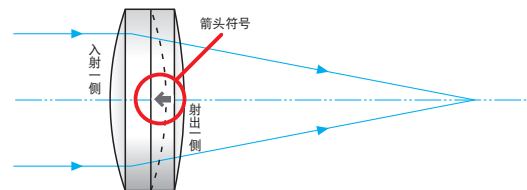
- 除表面质量这个指标外, 其余指标均参照了标准的DLB系列消色差双胶合透镜。只要不是用于使用激光的高精度光学实验, 推荐选用此经济型消色差双胶合透镜。
- 在整个可见光区域实施了优化设计, 其收差小, 焦距的偏差小。
- 设计时不仅考虑了轴上物点的像差, 对轴外像差, 如彗差和非点收差也进行了校正。

共同指标

材质	BK7, SF2
设计波长	蓝色: 486.1nm, 绿色: 546.1nm, 红色: 656.3nm
偏心	<3'
镀膜	防反射多层膜
表面质量	60-40
有效直径	外径的90%

注意

- ▶此类透镜最适用于汇聚平行光束, 或将点光源准直为平行光束。但不推荐用于有限距离的成像系统。
- ▶此类消色差双胶合透镜对光束入射方向有要求。请将平行光束从曲率半径较小侧(侧面箭头所指示侧)入射。否则, 色差和球差大, 光斑变大。
- ▶用于可见光以外的波长的话, 其色差大, 而且透过率也不好。



φ10~φ20					
型号	外径 φD (mm)	焦距 f (mm)	中心厚 tc (mm)	边厚 te (mm)	后焦距 fb (mm)
S-DLB-10-20PM	φ10	20.0	6.7	5.1	16.6
S-DLB-10-25PM	φ10	25.0	6.1	4.9	22.1
S-DLB-10-40PM	φ10	40.0	5.3	4.6	37.5
S-DLB-10-50PM	φ10	50.0	5.0	4.4	47.5
S-DLB-10-100PM	φ10	100.5	4.5	4.2	98.1
S-DLB-15-25PM	φ15	25.2	8.8	6.0	20.7
S-DLB-15-30PM	φ15	30.1	8.0	5.7	26.0
S-DLB-15-40PM	φ15	40.1	6.9	5.2	36.5
S-DLB-15-50PM	φ15	50.1	6.3	5.0	47.1
S-DLB-15-80PM	φ15	79.9	5.5	4.7	77.1
S-DLB-15-100PM	φ15	100.0	5.2	4.5	97.3
S-DLB-20-30PM	φ20	30.6	10.9	6.8	24.9
S-DLB-20-40PM	φ20	40.1	9.2	6.2	35.3
S-DLB-20-50PM	φ20	50.2	8.1	5.7	46.0
S-DLB-20-60PM	φ20	60.2	7.4	5.4	56.6
S-DLB-20-70PM	φ20	70.1	6.9	5.2	66.7
S-DLB-20-80PM	φ20	79.9	6.6	5.1	76.6
S-DLB-20-100PM	φ20	99.5	6.1	4.9	96.4
S-DLB-20-120PM	φ20	120.3	5.7	4.7	117.3
S-DLB-20-150PM	φ20	149.8	5.4	4.6	147.0
S-DLB-20-200PM	φ20	200.1	5.1	4.5	197.3

φ25~φ30					
型号	外径 φD (mm)	焦距 f (mm)	中心厚 tc (mm)	边厚 te (mm)	后焦距 fb (mm)
S-DLB-25-50PM	φ25	50.1	10.9	7.1	44.9
S-DLB-25-70PM	φ25	69.9	9.0	6.3	65.3
S-DLB-25-100PM	φ25	100.2	7.7	5.9	96.5
S-DLB-25-120PM	φ25	119.8	7.2	5.6	116.2
S-DLB-25-150PM	φ25	149.6	6.7	5.5	146.2
S-DLB-30-60PM	φ30	60.3	12.6	8.1	53.9
S-DLB-30-100PM	φ30	100.7	9.5	6.8	96.0
S-DLB-30-120PM	φ30	120.1	8.8	6.6	115.7
S-DLB-30-150PM	φ30	150.0	8.1	6.3	146.0
S-DLB-30-200PM	φ30	200.2	7.3	6.0	196.4
S-DLB-30-300PM	φ30	300.4	6.6	5.7	296.9