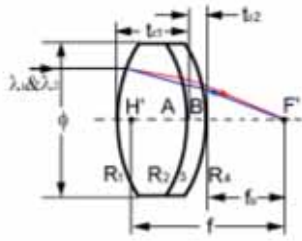


# 消色差透镜

消色差透镜一般由两种不同折射率的透镜组成，通过该透镜光线的球差、慧差和色差等近轴像差都能得到较好的校正，一般分为正胶合，负胶合透镜及双分离透镜，大多数都需要定制。欢迎来电垂询。

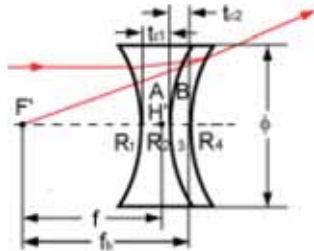
## 1. 正胶合消色差透镜(Positive Achromatic Lens)



命名规则:OLPA直径-焦距

OLPA系列,正胶合消色差透镜						
型号	名称	直径 Φ(mm)	焦距f (mm)	厚度1 T <sub>C1</sub> (mm)	厚度2 T <sub>C2</sub> (mm)	背焦 f <sub>b</sub> (mm)
OLPA25.4-050	正胶合消色差透镜	Φ25.4	50	7.8	2	44.5
OLPA25.4-100	正胶合消色差透镜	Φ25.4	100	4.5	2	97

## 2. 负胶合消色差透镜(Negative Achromatic Lens)



命名规则:OLNA直径-焦距

OLNA系列,负胶合消色差透镜						
型号	名称	直径 Φ(mm)	焦距f (mm)	厚度1 T <sub>C1</sub> (mm)	厚度2 T <sub>C2</sub> (mm)	背焦 f <sub>b</sub> (mm)
OLNA25.4-050	负胶合消色差透镜	25.4	-50	3	4.2	-53.3

## 3. SIGMA KOKI消色差双胶合透镜

由折射率和色散不同的2个透镜组成的胶合透镜，与球面单透镜相比，可以校正色差和球差。可以作为望远镜的物镜或激光实验的准直透镜使用。

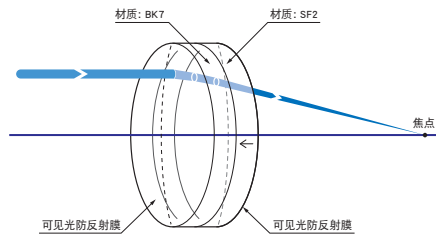
通过优化透镜设计，在整个可见光谱区焦距几乎不变。

除色差外，球差也得到了良好地校正，作为激光的准直透镜十分合适。

除轴上物点的色差外，轴外的慧差或像散也得到了良好地校正。可以用于望远镜的物镜或显微镜的成像透镜等成像系统。

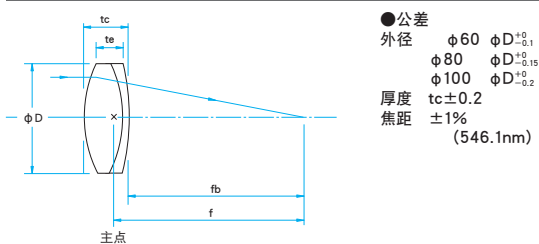


功能说明图



外形图

(单位: mm)



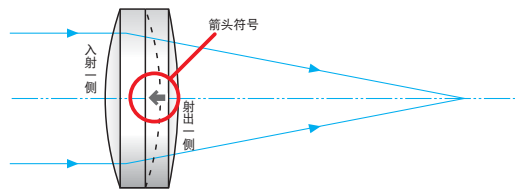
### 共同指标

材质	BK7, SF2
设计波长	蓝色: 486.1nm, 绿色: 546.1nm, 红色: 656.3nm
镀膜	防反射膜
粘接剂	紫外固化型粘接剂
激光损伤阈值	0.3J/cm <sup>2</sup> (脉冲宽10ns,重复频率20Hz)
表面质量	40-20
有效直径	外径的90%

### 注意

消色差透镜令无限远物体成像于焦点位置，或将点光源转化为平行光。如果要对近距离的物体进行成像，透镜的光学性能将不能得到充分发挥。入射消色差透镜的平行光有方向性，要从曲率半径较小的一侧（有箭头符号指向的一面）射入平行光。从相反的一侧射入平行光时，会产生色差或球差，焦点光斑会变大。

在可见光以外的波长条件下使用，色差可能会变大，而且，透过率可能降低。



φ10~φ25

型号	外径 φD (mm)	焦距 f (mm)	边缘厚度 te (mm)	中心厚度 tc (mm)	后焦距 fb (mm)	偏心 (′)
DLB-10-20PM	φ 10	20.0	5.1	6.7	16.6	<1
DLB-10-25PM	φ 10	25.0	4.9	6.1	22.1	<1
DLB-10-30PM	φ 10	30.1	4.7	5.7	27.4	<1
DLB-10-40PM	φ 10	40.0	4.6	5.3	37.5	<1
DLB-10-50PM	φ 10	50.0	4.4	5.0	47.5	<1
DLB-10-60PM	φ 10	60.1	4.4	4.9	57.6	<1
DLB-10-70PM	φ 10	69.9	4.3	4.7	67.3	<1
DLB-10-80PM	φ 10	80.1	4.2	4.6	77.8	<1
DLB-10-100PM	φ 10	100.5	4.2	4.5	98.1	<1
DLB-12.7-25PM	φ 12.7	25.1	5.3	7.3	21.5	<1
DLB-12.7-30PM	φ 12.7	30.0	5.2	6.8	26.7	<1
DLB-12.7-40PM	φ 12.7	40.1	4.9	6.1	36.9	<1
DLB-12.7-50PM	φ 12.7	50.1	4.7	5.7	47.3	<1
DLB-12.7-60PM	φ 12.7	60.0	4.6	5.4	57.3	<1
DLB-12.7-70PM	φ 12.7	69.9	4.5	5.2	67.5	<1
DLB-12.7-80PM	φ 12.7	79.9	4.5	5.1	77.4	<1
DLB-12.7-100PM	φ 12.7	100.1	4.3	4.8	97.9	<1
DLB-15-25PM	φ 15	25.2	6.0	8.8	20.7	<1
DLB-15-30PM	φ 15	30.1	5.7	8.0	26.0	<1
DLB-15-40PM	φ 15	40.1	5.2	6.9	36.5	<1
DLB-15-50PM	φ 15	50.1	5.0	6.3	47.1	<1
DLB-15-60PM	φ 15	59.9	4.8	5.9	57.0	<1
DLB-15-70PM	φ 15	70.2	4.8	5.7	67.4	<1
DLB-15-80PM	φ 15	79.9	4.7	5.5	77.1	<1
DLB-15-100PM	φ 15	100.0	4.5	5.2	97.3	<1
DLB-20-30PM	φ 20	30.6	6.8	10.9	24.9	<1
DLB-20-40PM	φ 20	40.1	6.2	9.2	35.3	<1
DLB-20-50PM	φ 20	50.2	5.7	8.1	46.0	<1
DLB-20-60PM	φ 20	60.2	5.4	7.4	56.6	<1
DLB-20-70PM	φ 20	70.1	5.2	6.9	66.7	<1
DLB-20-80PM	φ 20	79.9	5.1	6.6	76.6	<1
DLB-20-100PM	φ 20	99.5	4.9	6.1	96.4	<1
DLB-20-120PM	φ 20	120.3	4.7	5.7	117.3	<1
DLB-20-150PM	φ 20	149.8	4.6	5.4	147.0	<1
DLB-20-170PM	φ 20	170.0	4.6	5.3	167.2	<1
DLB-20-200PM	φ 20	200.1	4.5	5.1	197.3	<1
DLB-20-220PM	φ 20	220.0	4.5	5.0	216.9	<3
DLB-20-250PM	φ 20	250.0	4.4	4.9	247.0	<3
DLB-20-300PM	φ 20	300.0	4.3	4.7	297.1	<3
DLB-25-40PM	φ 25	40.9	7.7	12.5	34.2	<1
DLB-25-50PM	φ 25	50.1	7.1	10.9	44.9	<1
DLB-25-60PM	φ 25	60.1	6.7	9.8	55.2	<1
DLB-25-70PM	φ 25	69.9	6.3	9.0	65.3	<1
DLB-25-80PM	φ 25	80.0	6.2	8.5	75.9	<1
DLB-25-100PM	φ 25	100.2	5.9	7.7	96.5	<1
DLB-25-120PM	φ 25	119.8	5.6	7.2	116.2	<1
DLB-25-150PM	φ 25	149.6	5.5	6.7	146.2	<1
DLB-25-170PM	φ 25	170.4	5.3	6.4	167.1	<1
DLB-25-200PM	φ 25	200.1	5.2	6.1	197.0	<1
DLB-25-220PM	φ 25	222.0	5.2	6.0	218.9	<1
DLB-25-250PM	φ 25	250.8	5.1	5.8	247.7	<1
DLB-25-300PM	φ 25	300.0	5.0	5.6	296.6	<3

基础知识

激光窗口  
及毛玻璃

反射镜

分束镜

透镜

激光扩束镜

显微物镜

棱镜

滤光片

偏振元件

激光器件及其他

Tel: 010 56370168  
www.zolix.com.cn

φ25.4~φ50.8						
型号	外径 φD (mm)	焦距 f (mm)	边缘厚度 te (mm)	中心厚度 tc (mm)	后焦距 fb (mm)	偏心 (′)
DLB-25.4-40PM	φ25.4	40.9	7.6	12.5	34.2	<1
DLB-25.4-50PM	φ25.4	50.1	7.0	10.9	44.9	<1
DLB-25.4-60PM	φ25.4	60.1	6.6	9.8	55.2	<1
DLB-25.4-70PM	φ25.4	69.9	6.2	9.0	65.3	<1
DLB-25.4-80PM	φ25.4	80.0	6.1	8.5	75.9	<1
DLB-25.4-100PM	φ25.4	100.2	5.8	7.7	96.5	<1
DLB-25.4-120PM	φ25.4	119.8	5.6	7.2	116.2	<1
DLB-25.4-150PM	φ25.4	149.6	5.4	6.7	146.2	<1
DLB-25.4-170PM	φ25.4	170.4	5.3	6.4	167.1	<1
DLB-25.4-200PM	φ25.4	200.1	5.1	6.1	197.0	<1
DLB-25.4-220PM	φ25.4	222.0	5.1	6.0	218.9	<1
DLB-25.4-250PM	φ25.4	250.8	5.0	5.8	247.7	<1
DLB-25.4-300PM	φ25.4	300.0	5.0	5.6	296.6	<3
DLB-30-50PM	φ30	50.3	8.6	14.1	43.5	<1
DLB-30-60PM	φ30	60.3	8.1	12.6	53.9	<1
DLB-30-70PM	φ30	70.8	7.7	11.5	65.0	<1
DLB-30-80PM	φ30	80.3	7.4	10.7	75.0	<1
DLB-30-100PM	φ30	100.7	6.8	9.5	96.0	<1
DLB-30-120PM	φ30	120.1	6.6	8.8	115.7	<1
DLB-30-150PM	φ30	150.0	6.3	8.1	146.0	<1
DLB-30-170PM	φ30	169.9	6.1	7.7	166.0	<1
DLB-30-200PM	φ30	200.2	6.0	7.3	196.4	<1
DLB-30-220PM	φ30	220.2	5.9	7.1	216.5	<1
DLB-30-250PM	φ30	249.7	5.8	6.9	246.1	<1
DLB-30-300PM	φ30	300.4	5.7	6.6	296.9	<1
DLB-30-350PM	φ30	350.0	5.6	6.4	346.2	<3
DLB-30-400PM	φ30	400.0	5.5	6.2	396.3	<3
DLB-30-450PM	φ30	450.0	5.5	6.1	446.5	<3
DLB-30-500PM	φ30	500.0	5.5	6.0	496.5	<3
DLB-50-80PM	φ50	81.0	13.4	22.9	69.1	<1
DLB-50-100PM	φ50	100.5	12.3	19.9	90.0	<1
DLB-50-120PM	φ50	120.2	11.4	17.7	111.0	<1
DLB-50-150PM	φ50	150.7	10.5	15.5	142.8	<1
DLB-50-170PM	φ50	169.8	10.1	14.5	162.5	<1
DLB-50-200PM	φ50	200.1	9.6	13.3	193.3	<1
DLB-50-220PM	φ50	220.7	9.3	12.7	214.5	<1
DLB-50-250PM	φ50	249.4	9.1	12.1	243.4	<1
DLB-50-300PM	φ50	299.5	8.7	11.2	293.7	<1
DLB-50-350PM	φ50	350.2	8.6	10.7	344.5	<1
DLB-50-400PM	φ50	400.0	8.3	10.2	394.7	<1
DLB-50-450PM	φ50	451.5	8.3	9.9	446.2	<1
DLB-50-500PM	φ50	500.3	8.1	9.6	495.2	<1
DLB-50-600PM	φ50	599.9	8.0	9.2	594.4	<3
DLB-50-700PM	φ50	700.0	7.8	8.9	694.6	<3
DLB-50-800PM	φ50	800.0	7.7	8.6	794.9	<3
DLB-50-1000PM	φ50	1000.0	7.6	8.3	995.0	<3
DLB-50.8-100PM	φ50.8	100.5	12.1	19.9	90.0	<1
DLB-50.8-120PM	φ50.8	120.2	11.2	17.7	111.0	<1
DLB-50.8-150PM	φ50.8	150.7	10.4	15.5	142.8	<1
DLB-50.8-200PM	φ50.8	200.1	9.5	13.3	193.3	<1
DLB-50.8-250PM	φ50.8	249.4	9.0	12.1	243.4	<1
DLB-50.8-300PM	φ50.8	299.5	8.6	11.2	293.7	<1
DLB-50.8-400PM	φ50.8	400.0	8.3	10.2	394.7	<1
DLB-50.8-500PM	φ50.8	500.3	8.1	9.6	495.2	<1
DLB-50.8-700PM	φ50.8	700.0	7.8	8.9	694.6	<3
DLB-50.8-1000PM	φ50.8	1000.0	7.5	8.3	995.1	<3

基础知识

激光窗口

反射镜

分束镜

透镜

激光扩束镜

显微物镜

棱镜

滤光片

偏振元件

激光器件及其他

Tel: 010 56370168  
www.zolix.com.cn