

球面平凹透镜 | SLB-N/SLSQ-N/SLSQK-N

RoHS

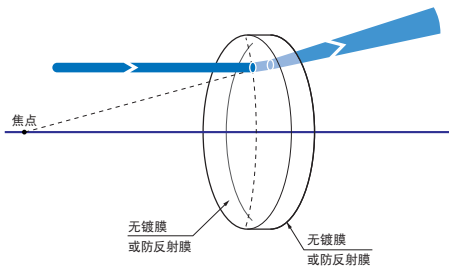
形状简单,可以扩散准直激光。

和凸透镜组合在一起,可以用于扩大光束直径,扩大照明光的照明面积。

- 有从可见光到近红外用的BK7材料的透镜,和可用于350nm以下紫外光的高激光损伤阈值的合成石英透镜,和适用于Ar*F (193nm)和Kr*F (248nm)的准分子激光用合成石英透镜,这三种类型。
- BK7材料的透镜中,备有可见光·近红外·红外三种类型的防反射膜的透镜。
- 从丰富细化的外径尺寸和焦距的系列产品中,选择符合您的技术要求的产品。

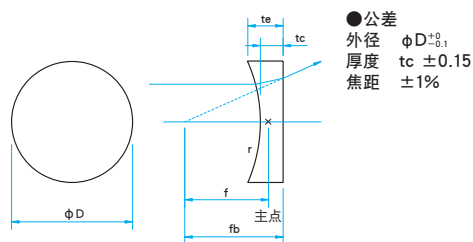


功能说明图



外形图

(单位: mm)



共同指标

| | |
|-------------|---|
| 材质 | SLB: BK7 SLSQ: 合成石英 SLSQK: 准分子激光用合成石英 |
| 设计波长 | 546.1nm |
| 折射率 | BK: $n_e=1.519$ 合成石英: $n_e=1.460$ |
| 镀膜 | 无镀膜: 型号末尾 N 防反射膜: 型号末尾 NM, NIR1, NIR2 |
| 激光损伤阈值(参考值) | 防反射膜 $4\text{J}/\text{cm}^2$ 脉冲宽10ns, 重复频率20Hz |
| 有效直径 | 外径的90% 有镀膜时为外径的85% |
| 表面质量 | 20-10 |

信息

- ▶ 承接制造产品目录之外的外径尺寸或焦距的产品。
- ▶ 也承接制造无镀膜透镜上蒸镀特定波长的防反射膜的产品。

注意

- ▶ 凹透镜不能单独聚集光,也不能成实像。请和凸透镜组合在一起使用。
- ▶ 球面平凹透镜有色差,焦距随波长变化。各波长的焦距请参考网页上的“焦距随波长变化特性数据”确认。▶ 参阅网页 目录编号 W3050
- ▶ 射入平凹透镜的光线有方向性。请务必从凹面一侧射入平行光。否则球差会变大,光学系统的光学性能可能下降。
- ▶ 使用高能量的脉冲激光时,由于凹面的反射光,在光路上聚积成焦点光斑后可能会出现闪光。在使用脉冲激光这种特殊情况时,请从平面一侧射入激光。
- ▶ 由于无镀膜透镜的正面和反面都存在反射损失,所以透过率为90%左右。
- ▶ 凹面的外侧棱线加工有倒角,因此,有时边缘厚度(t_e)会比设计值小。请将反面的平面一侧作为标准面使用。

防反射膜的指定方法

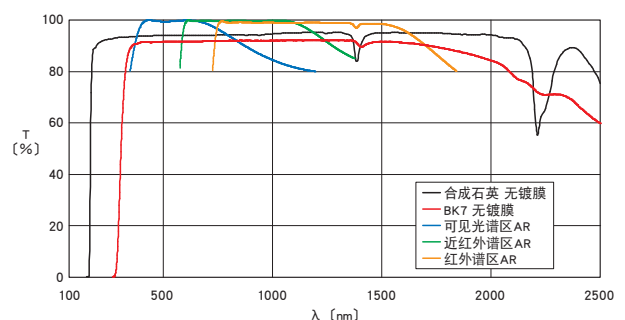
【例】SLB-50.8-200N透镜指定近红外用(633~1064nm)的防反射膜时
 ⇒ SLB-50.8-200NIR1

| AR膜类型 | 型号 | 适用波长 (nm) | 透过率 (%) |
|-------|------------------|--------------|------------|
| 可见光谱区 | SLB-50.8-200NM | 400~700 | > 平均99 |
| 近红外谱区 | SLB-50.8-200NIR1 | 633~1064 | > 平均98.5 |
| 红外谱区 | SLB-50.8-200NIR2 | 750~1550 | > 平均98.5 |

- ! 上述型号为SLB-50.8-200N透镜上镀有防反射膜时的例子。
- ! 防反射膜可以镀在所有SLB系列的透镜上。

透过率波长特性(参考数据)

T: 透过率



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

平凸透镜

平凹透镜

双凸透镜

双凹透镜

透镜套件

经济型透镜

柱面镜

其他



| BK7 φ5~φ25 | | | | | | | | | | |
|--------------|-----------|------------------|-------------------|------------------|-----------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| 型号 | 防反射膜的型号指定 | | | 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) | 曲率半径 r (mm) | 偏心 (μ) |
| | 无镀膜 | 可见光 400~700nm | 近红外 633~1064nm | | | | | | | |
| SLB-10-15N | M | IR1 | IR2 | φ 10 | -15 | 3.8 | 2.0 | -16.3 | 7.79 | <1 |
| SLB-10-20N | M | IR1 | IR2 | φ 10 | -20 | 3.3 | 2.0 | -21.3 | 10.38 | <1 |
| SLB-10-25N | M | IR1 | IR2 | φ 10 | -25 | 3.0 | 2.0 | -26.3 | 12.98 | <1 |
| SLB-10-30N | M | IR1 | IR2 | φ 10 | -30 | 2.8 | 2.0 | -31.3 | 15.57 | <1 |
| SLB-10-40N | M | IR1 | IR2 | φ 10 | -40 | 2.6 | 2.0 | -41.3 | 20.76 | <1 |
| SLB-10-50N | M | IR1 | IR2 | φ 10 | -50 | 2.5 | 2.0 | -51.3 | 25.95 | <1 |
| SLB-10-60N | M | IR1 | IR2 | φ 10 | -60 | 2.4 | 2.0 | -61.3 | 31.14 | <1 |
| SLB-10-70N | M | IR1 | IR2 | φ 10 | -70 | 2.3 | 2.0 | -71.3 | 36.33 | <1 |
| SLB-10-80N | M | IR1 | IR2 | φ 10 | -80 | 2.3 | 2.0 | -81.3 | 41.52 | <1 |
| SLB-10-90N | M | IR1 | IR2 | φ 10 | -90 | 2.3 | 2.0 | -91.3 | 46.71 | <1 |
| SLB-10-100N | M | IR1 | IR2 | φ 10 | -100 | 2.2 | 2.0 | -101.3 | 51.90 | <1 |
| SLB-12.7-15N | M | IR1 | IR2 | φ 12.7 | -15 | 5.3 | 2.0 | -16.3 | 7.79 | <1 |
| SLB-12.7-20N | M | IR1 | IR2 | φ 12.7 | -20 | 4.2 | 2.0 | -21.3 | 10.38 | <1 |
| SLB-12.7-25N | M | IR1 | IR2 | φ 12.7 | -25 | 3.7 | 2.0 | -26.3 | 12.98 | <1 |
| SLB-12.7-30N | M | IR1 | IR2 | φ 12.7 | -30 | 3.4 | 2.0 | -31.3 | 15.57 | <1 |
| SLB-15-20N | M | IR1 | IR2 | φ 15 | -20 | 5.2 | 2.0 | -21.3 | 10.38 | <1 |
| SLB-15-25N | M | IR1 | IR2 | φ 15 | -25 | 4.4 | 2.0 | -26.3 | 12.98 | <1 |
| SLB-15-30N | M | IR1 | IR2 | φ 15 | -30 | 3.9 | 2.0 | -31.3 | 15.57 | <1 |
| SLB-15-40N | M | IR1 | IR2 | φ 15 | -40 | 3.4 | 2.0 | -41.3 | 20.76 | <1 |
| SLB-15-50N | M | IR1 | IR2 | φ 15 | -50 | 3.1 | 2.0 | -51.3 | 25.95 | <1 |
| SLB-15-60N | M | IR1 | IR2 | φ 15 | -60 | 2.9 | 2.0 | -61.3 | 31.14 | <1 |
| SLB-15-70N | M | IR1 | IR2 | φ 15 | -70 | 2.8 | 2.0 | -71.3 | 36.33 | <1 |
| SLB-15-80N | M | IR1 | IR2 | φ 15 | -80 | 2.7 | 2.0 | -81.3 | 41.52 | <1 |
| SLB-15-100N | M | IR1 | IR2 | φ 15 | -100 | 2.5 | 2.0 | -101.3 | 51.90 | <1 |
| SLB-20-25N | M | IR1 | IR2 | φ 20 | -25 | 6.7 | 2.0 | -26.3 | 12.98 | <1 |
| SLB-20-30N | M | IR1 | IR2 | φ 20 | -30 | 5.6 | 2.0 | -31.3 | 15.57 | <1 |
| SLB-20-40N | M | IR1 | IR2 | φ 20 | -40 | 4.6 | 2.0 | -41.3 | 20.76 | <1 |
| SLB-20-50N | M | IR1 | IR2 | φ 20 | -50 | 4.0 | 2.0 | -51.3 | 25.95 | <1 |
| SLB-20-60N | M | IR1 | IR2 | φ 20 | -60 | 3.6 | 2.0 | -61.3 | 31.14 | <1 |
| SLB-20-70N | M | IR1 | IR2 | φ 20 | -70 | 3.4 | 2.0 | -71.3 | 36.33 | <1 |
| SLB-20-80N | M | IR1 | IR2 | φ 20 | -80 | 3.2 | 2.0 | -81.3 | 41.52 | <1 |
| SLB-20-90N | M | IR1 | IR2 | φ 20 | -90 | 3.1 | 2.0 | -91.3 | 46.71 | <1 |
| SLB-20-100N | M | IR1 | IR2 | φ 20 | -100 | 3.0 | 2.0 | -101.3 | 51.90 | <1 |
| SLB-20-120N | M | IR1 | IR2 | φ 20 | -120 | 2.8 | 2.0 | -121.3 | 62.28 | <1 |
| SLB-20-150N | M | IR1 | IR2 | φ 20 | -150 | 2.6 | 2.0 | -151.3 | 77.85 | <1 |
| SLB-25-30N | M | IR1 | IR2 | φ 25 | -30 | 8.3 | 2.0 | -31.3 | 15.57 | <1 |
| SLB-25-35N | M | IR1 | IR2 | φ 25 | -35 | 7.0 | 2.0 | -36.3 | 18.17 | <1 |
| SLB-25-40N | M | IR1 | IR2 | φ 25 | -40 | 6.2 | 2.0 | -41.3 | 20.76 | <1 |
| SLB-25-50N | M | IR1 | IR2 | φ 25 | -50 | 5.2 | 2.0 | -51.3 | 25.95 | <1 |
| SLB-25-60N | M | IR1 | IR2 | φ 25 | -60 | 4.6 | 2.0 | -61.3 | 31.14 | <1 |
| SLB-25-70N | M | IR1 | IR2 | φ 25 | -70 | 4.2 | 2.0 | -71.3 | 36.33 | <1 |
| SLB-25-80N | M | IR1 | IR2 | φ 25 | -80 | 3.9 | 2.0 | -81.3 | 41.52 | <1 |
| SLB-25-100N | M | IR1 | IR2 | φ 25 | -100 | 3.5 | 2.0 | -101.3 | 51.90 | <1 |
| SLB-25-120N | M | IR1 | IR2 | φ 25 | -120 | 3.3 | 2.0 | -121.3 | 62.28 | <1 |
| SLB-25-150N | M | IR1 | IR2 | φ 25 | -150 | 3.0 | 2.0 | -151.3 | 77.85 | <1 |
| SLB-25-170N | M | IR1 | IR2 | φ 25 | -170 | 3.0 | 2.0 | -171.3 | 88.23 | <1 |
| SLB-25-200N | M | IR1 | IR2 | φ 25 | -200 | 2.8 | 2.0 | -201.3 | 103.80 | <1 |

适用支架 ▶ 适用本产品的支架如下。

LHF-10S, -15S, -20S, -25S / MLH-10, -15

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

平凸透镜

平凹透镜

双凸透镜

双凹透镜

透镜套件

经济型透镜

柱面镜

其他

球面平凹透镜 | SLB-N/SLSQ-N/SLSQK-N

目录编号 W3051

| BK7 $\phi 25.4 \sim \phi 50.8$ | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|---------------|------------------|-------------------|------------------|------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|---------------------|--------------------|
| 应用系统 | 无镀膜 | 防反射膜的型号指定 | | | 外径 ϕD (mm) | 焦距 f (mm) | 边缘厚度 t_e (mm) | 中心厚度 t_c (mm) | 后焦距 f_b (mm) | 曲率半径 r (mm) | 偏心 (\prime) |
| | 型号 | 可见光 400~700nm | 近红外 633~1064nm | 红外 750~1550nm | | | | | | | |
| 光学元件· 薄膜产品 | SLB-25.4-30N | M | IR1 | IR2 | $\phi 25.4$ | -30 | 8.6 | 2.0 | -31.3 | 15.57 | <1 |
| | SLB-25.4-40N | M | IR1 | IR2 | $\phi 25.4$ | -40 | 6.3 | 2.0 | -41.3 | 20.76 | <1 |
| | SLB-25.4-50N | M | IR1 | IR2 | $\phi 25.4$ | -50 | 5.3 | 2.0 | -51.3 | 25.95 | <1 |
| 镜架 | SLB-25.4-60N | M | IR1 | IR2 | $\phi 25.4$ | -60 | 4.7 | 2.0 | -61.3 | 31.14 | <1 |
| | SLB-25.4-70N | M | IR1 | IR2 | $\phi 25.4$ | -70 | 4.3 | 2.0 | -71.3 | 36.33 | <1 |
| | SLB-25.4-80N | M | IR1 | IR2 | $\phi 25.4$ | -80 | 4.0 | 2.0 | -81.3 | 41.52 | <1 |
| 底座 | SLB-25.4-90N | M | IR1 | IR2 | $\phi 25.4$ | -90 | 3.8 | 2.0 | -91.3 | 46.71 | <1 |
| | SLB-25.4-100N | M | IR1 | IR2 | $\phi 25.4$ | -100 | 3.6 | 2.0 | -101.3 | 51.90 | <1 |
| 手动平台 | SLB-25.4-150N | M | IR1 | IR2 | $\phi 25.4$ | -150 | 3.0 | 2.0 | -151.3 | 77.85 | <1 |
| | SLB-25.4-200N | M | IR1 | IR2 | $\phi 25.4$ | -200 | 2.8 | 2.0 | -201.3 | 103.80 | <1 |
| 驱动装置 | SLB-30-35N | M | IR1 | IR2 | $\phi 30$ | -35 | 9.9 | 2.0 | -36.3 | 18.17 | <1 |
| | SLB-30-40N | M | IR1 | IR2 | $\phi 30$ | -40 | 8.4 | 2.0 | -41.3 | 20.76 | <1 |
| | SLB-30-50N | M | IR1 | IR2 | $\phi 30$ | -50 | 6.8 | 2.0 | -51.3 | 25.95 | <1 |
| 自动平台 | SLB-30-60N | M | IR1 | IR2 | $\phi 30$ | -60 | 5.9 | 2.0 | -61.3 | 31.14 | <1 |
| | SLB-30-70N | M | IR1 | IR2 | $\phi 30$ | -70 | 5.2 | 2.0 | -71.3 | 36.33 | <1 |
| | SLB-30-80N | M | IR1 | IR2 | $\phi 30$ | -80 | 4.8 | 2.0 | -81.3 | 41.52 | <1 |
| 光源 | SLB-30-90N | M | IR1 | IR2 | $\phi 30$ | -90 | 4.5 | 2.0 | -91.3 | 46.71 | <1 |
| | SLB-30-100N | M | IR1 | IR2 | $\phi 30$ | -100 | 4.2 | 2.0 | -101.3 | 51.90 | <1 |
| | SLB-30-120N | M | IR1 | IR2 | $\phi 30$ | -120 | 3.8 | 2.0 | -121.3 | 62.28 | <1 |
| 目录 | SLB-30-150N | M | IR1 | IR2 | $\phi 30$ | -150 | 3.5 | 2.0 | -151.3 | 77.85 | <1 |
| | SLB-30-170N | M | IR1 | IR2 | $\phi 30$ | -170 | 3.3 | 2.0 | -171.3 | 88.23 | <1 |
| | SLB-30-200N | M | IR1 | IR2 | $\phi 30$ | -200 | 3.1 | 2.0 | -201.3 | 103.80 | <1 |
| 介绍 | SLB-30-220N | M | IR1 | IR2 | $\phi 30$ | -220 | 3.0 | 2.0 | -221.3 | 114.18 | <1 |
| | SLB-30-250N | M | IR1 | IR2 | $\phi 30$ | -250 | 2.9 | 2.0 | -251.3 | 129.75 | <1 |
| | SLB-40-50N | M | IR1 | IR2 | $\phi 40$ | -50 | 11.4 | 2.0 | -51.3 | 25.95 | <1 |
| 反射镜 | SLB-40-60N | M | IR1 | IR2 | $\phi 40$ | -60 | 9.3 | 2.0 | -61.3 | 31.14 | <1 |
| | SLB-40-70N | M | IR1 | IR2 | $\phi 40$ | -70 | 8.0 | 2.0 | -71.3 | 36.33 | <1 |
| 分光镜 | SLB-40-80N | M | IR1 | IR2 | $\phi 40$ | -80 | 7.1 | 2.0 | -81.3 | 41.52 | <1 |
| | SLB-40-100N | M | IR1 | IR2 | $\phi 40$ | -100 | 6.0 | 2.0 | -101.3 | 51.90 | <1 |
| 偏光类产品 | SLB-50-70N | M | IR1 | IR2 | $\phi 50$ | -70 | 13.0 | 3.0 | -72.0 | 36.33 | <1 |
| | SLB-50-80N | M | IR1 | IR2 | $\phi 50$ | -80 | 11.4 | 3.0 | -82.0 | 41.52 | <1 |
| | SLB-50-90N | M | IR1 | IR2 | $\phi 50$ | -90 | 10.3 | 3.0 | -92.0 | 46.71 | <1 |
| 透镜 | SLB-50-100N | M | IR1 | IR2 | $\phi 50$ | -100 | 9.4 | 3.0 | -102.0 | 51.90 | <1 |
| | SLB-50-120N | M | IR1 | IR2 | $\phi 50$ | -120 | 8.2 | 3.0 | -122.0 | 62.28 | <1 |
| 组合透镜 | SLB-50-150N | M | IR1 | IR2 | $\phi 50$ | -150 | 7.1 | 3.0 | -152.0 | 77.85 | <1 |
| | SLB-50-170N | M | IR1 | IR2 | $\phi 50$ | -170 | 6.6 | 3.0 | -172.0 | 88.23 | <1 |
| 滤光片 | SLB-50-200N | M | IR1 | IR2 | $\phi 50$ | -200 | 6.1 | 3.0 | -202.0 | 103.80 | <1 |
| | SLB-50-220N | M | IR1 | IR2 | $\phi 50$ | -220 | 5.8 | 3.0 | -222.0 | 114.18 | <1 |
| 棱镜 | SLB-50-250N | M | IR1 | IR2 | $\phi 50$ | -250 | 5.4 | 3.0 | -252.0 | 129.75 | <1 |
| | SLB-50-300N | M | IR1 | IR2 | $\phi 50$ | -300 | 5.0 | 3.0 | -302.0 | 155.70 | <1 |
| 基板/窗口 | SLB-50.8-70N | M | IR1 | IR2 | $\phi 50.8$ | -70 | 13.4 | 3.0 | -72.0 | 36.33 | <1 |
| | SLB-50.8-80N | M | IR1 | IR2 | $\phi 50.8$ | -80 | 11.7 | 3.0 | -82.0 | 41.52 | <1 |
| 光学数据 | SLB-50.8-90N | M | IR1 | IR2 | $\phi 50.8$ | -90 | 10.5 | 3.0 | -92.0 | 46.71 | <1 |
| | SLB-50.8-100N | M | IR1 | IR2 | $\phi 50.8$ | -100 | 9.6 | 3.0 | -102.0 | 51.90 | <1 |
| 维护 | SLB-50.8-150N | M | IR1 | IR2 | $\phi 50.8$ | -150 | 7.3 | 3.0 | -152.0 | 77.85 | <1 |
| | SLB-50.8-200N | M | IR1 | IR2 | $\phi 50.8$ | -200 | 6.2 | 3.0 | -202.0 | 103.80 | <1 |
| 选择指南 | SLB-50.8-250N | M | IR1 | IR2 | $\phi 50.8$ | -250 | 5.5 | 3.0 | -252.0 | 129.75 | <1 |
| | SLB-50.8-300N | M | IR1 | IR2 | $\phi 50.8$ | -300 | 5.1 | 3.0 | -302.0 | 155.70 | <1 |
| 平凸透镜 | SLB-50.8-70N | M | IR1 | IR2 | $\phi 50.8$ | -70 | 13.4 | 3.0 | -72.0 | 36.33 | <1 |
| | SLB-50.8-80N | M | IR1 | IR2 | $\phi 50.8$ | -80 | 11.7 | 3.0 | -82.0 | 41.52 | <1 |
| 平凹透镜 | SLB-50.8-90N | M | IR1 | IR2 | $\phi 50.8$ | -90 | 10.5 | 3.0 | -92.0 | 46.71 | <1 |
| | SLB-50.8-100N | M | IR1 | IR2 | $\phi 50.8$ | -100 | 9.6 | 3.0 | -102.0 | 51.90 | <1 |
| 双凸透镜 | SLB-50.8-150N | M | IR1 | IR2 | $\phi 50.8$ | -150 | 7.3 | 3.0 | -152.0 | 77.85 | <1 |
| | SLB-50.8-200N | M | IR1 | IR2 | $\phi 50.8$ | -200 | 6.2 | 3.0 | -202.0 | 103.80 | <1 |
| 双凹透镜 | SLB-50.8-250N | M | IR1 | IR2 | $\phi 50.8$ | -250 | 5.5 | 3.0 | -252.0 | 129.75 | <1 |
| | SLB-50.8-300N | M | IR1 | IR2 | $\phi 50.8$ | -300 | 5.1 | 3.0 | -302.0 | 155.70 | <1 |
| 透镜套件 | SLB-50.8-70N | M | IR1 | IR2 | $\phi 50.8$ | -70 | 13.4 | 3.0 | -72.0 | 36.33 | <1 |
| | SLB-50.8-80N | M | IR1 | IR2 | $\phi 50.8$ | -80 | 11.7 | 3.0 | -82.0 | 41.52 | <1 |
| 经济型透镜 | SLB-50.8-90N | M | IR1 | IR2 | $\phi 50.8$ | -90 | 10.5 | 3.0 | -92.0 | 46.71 | <1 |
| | SLB-50.8-100N | M | IR1 | IR2 | $\phi 50.8$ | -100 | 9.6 | 3.0 | -102.0 | 51.90 | <1 |
| 柱面镜 | SLB-50.8-150N | M | IR1 | IR2 | $\phi 50.8$ | -150 | 7.3 | 3.0 | -152.0 | 77.85 | <1 |
| | SLB-50.8-200N | M | IR1 | IR2 | $\phi 50.8$ | -200 | 6.2 | 3.0 | -202.0 | 103.80 | <1 |
| 其他 | SLB-50.8-250N | M | IR1 | IR2 | $\phi 50.8$ | -250 | 5.5 | 3.0 | -252.0 | 129.75 | <1 |
| | SLB-50.8-300N | M | IR1 | IR2 | $\phi 50.8$ | -300 | 5.1 | 3.0 | -302.0 | 155.70 | <1 |

适用支架 适用本产品的支架如下。

LHF-25.4S, -30S, -40S, -50S, -50.8S



合成石英 $\phi 10 \sim \phi 25.4$

| 型号 | 外径 ϕD (mm) | 焦距 f (mm) | 边缘厚度 t_e (mm) | 中心厚度 t_c (mm) | 后焦距 f_b (mm) | 曲率半径 r (mm) | 偏心 ($'$) |
|----------------|------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|---------------------|---------------|
| SLSQ-10-15N | $\phi 10$ | -15 | 4.1 | 2.0 | -16.4 | 6.90 | <1 |
| SLSQ-10-20N | $\phi 10$ | -20 | 3.5 | 2.0 | -21.4 | 9.20 | <1 |
| SLSQ-10-25N | $\phi 10$ | -25 | 3.1 | 2.0 | -26.4 | 11.50 | <1 |
| SLSQ-10-30N | $\phi 10$ | -30 | 2.9 | 2.0 | -31.4 | 13.80 | <1 |
| SLSQ-10-40N | $\phi 10$ | -40 | 2.7 | 2.0 | -41.4 | 18.40 | <1 |
| SLSQ-10-50N | $\phi 10$ | -50 | 2.6 | 2.0 | -51.4 | 23.00 | <1 |
| SLSQ-10-60N | $\phi 10$ | -60 | 2.5 | 2.0 | -61.4 | 27.60 | <1 |
| SLSQ-10-70N | $\phi 10$ | -70 | 2.4 | 2.0 | -71.4 | 32.20 | <1 |
| SLSQ-10-80N | $\phi 10$ | -80 | 2.3 | 2.0 | -81.4 | 36.80 | <1 |
| SLSQ-10-90N | $\phi 10$ | -90 | 2.3 | 2.0 | -91.4 | 41.40 | <1 |
| SLSQ-10-100N | $\phi 10$ | -100 | 2.3 | 2.0 | -101.4 | 46.00 | <1 |
| SLSQ-12.7-20N | $\phi 12.7$ | -20 | 4.5 | 2.0 | -21.4 | 9.20 | <1 |
| SLSQ-12.7-25N | $\phi 12.7$ | -25 | 3.9 | 2.0 | -26.4 | 11.50 | <1 |
| SLSQ-12.7-30N | $\phi 12.7$ | -30 | 3.5 | 2.0 | -31.4 | 13.80 | <1 |
| SLSQ-12.7-40N | $\phi 12.7$ | -40 | 3.1 | 2.0 | -41.4 | 18.40 | <1 |
| SLSQ-15-20N | $\phi 15$ | -20 | 5.9 | 2.0 | -21.4 | 9.20 | <1 |
| SLSQ-15-25N | $\phi 15$ | -25 | 4.8 | 2.0 | -26.4 | 11.50 | <1 |
| SLSQ-15-30N | $\phi 15$ | -30 | 4.2 | 2.0 | -31.4 | 13.80 | <1 |
| SLSQ-15-40N | $\phi 15$ | -40 | 3.6 | 2.0 | -41.4 | 18.40 | <1 |
| SLSQ-15-50N | $\phi 15$ | -50 | 3.3 | 2.0 | -51.4 | 23.00 | <1 |
| SLSQ-15-60N | $\phi 15$ | -60 | 3.0 | 2.0 | -61.4 | 27.60 | <1 |
| SLSQ-15-70N | $\phi 15$ | -70 | 2.9 | 2.0 | -71.4 | 32.20 | <1 |
| SLSQ-15-80N | $\phi 15$ | -80 | 2.8 | 2.0 | -81.4 | 36.80 | <1 |
| SLSQ-15-90N | $\phi 15$ | -90 | 2.7 | 2.0 | -91.4 | 41.40 | <1 |
| SLSQ-15-100N | $\phi 15$ | -100 | 2.6 | 2.0 | -101.4 | 46.00 | <1 |
| SLSQ-20-25N | $\phi 20$ | -25 | 7.8 | 2.0 | -26.4 | 11.50 | <1 |
| SLSQ-20-30N | $\phi 20$ | -30 | 6.3 | 2.0 | -31.4 | 13.80 | <1 |
| SLSQ-20-40N | $\phi 20$ | -40 | 5.0 | 2.0 | -41.4 | 18.40 | <1 |
| SLSQ-20-50N | $\phi 20$ | -50 | 4.3 | 2.0 | -51.4 | 23.00 | <1 |
| SLSQ-20-60N | $\phi 20$ | -60 | 3.9 | 2.0 | -61.4 | 27.60 | <1 |
| SLSQ-20-70N | $\phi 20$ | -70 | 3.6 | 2.0 | -71.4 | 32.20 | <1 |
| SLSQ-20-80N | $\phi 20$ | -80 | 3.4 | 2.0 | -81.4 | 36.80 | <1 |
| SLSQ-20-90N | $\phi 20$ | -90 | 3.2 | 2.0 | -91.4 | 41.40 | <1 |
| SLSQ-20-100N | $\phi 20$ | -100 | 3.1 | 2.0 | -101.4 | 46.00 | <1 |
| SLSQ-20-120N | $\phi 20$ | -120 | 2.9 | 2.0 | -121.4 | 55.20 | <1 |
| SLSQ-20-150N | $\phi 20$ | -150 | 2.7 | 2.0 | -151.4 | 69.00 | <1 |
| SLSQ-25-30N | $\phi 25$ | -30 | 10.0 | 2.0 | -31.4 | 13.80 | <1 |
| SLSQ-25-35N | $\phi 25$ | -35 | 8.0 | 2.0 | -36.4 | 16.10 | <1 |
| SLSQ-25-40N | $\phi 25$ | -40 | 6.9 | 2.0 | -41.4 | 18.40 | <1 |
| SLSQ-25-50N | $\phi 25$ | -50 | 5.7 | 2.0 | -51.4 | 23.00 | <1 |
| SLSQ-25-60N | $\phi 25$ | -60 | 5.0 | 2.0 | -61.4 | 27.60 | <1 |
| SLSQ-25-70N | $\phi 25$ | -70 | 4.5 | 2.0 | -71.4 | 32.20 | <1 |
| SLSQ-25-80N | $\phi 25$ | -80 | 4.2 | 2.0 | -81.4 | 36.80 | <1 |
| SLSQ-25-90N | $\phi 25$ | -90 | 3.9 | 2.0 | -91.4 | 41.40 | <1 |
| SLSQ-25-100N | $\phi 25$ | -100 | 3.7 | 2.0 | -101.4 | 46.00 | <1 |
| SLSQ-25-120N | $\phi 25$ | -120 | 3.4 | 2.0 | -121.4 | 55.20 | <1 |
| SLSQ-25-150N | $\phi 25$ | -150 | 3.1 | 2.0 | -151.4 | 69.00 | <1 |
| SLSQ-25-170N | $\phi 25$ | -170 | 3.0 | 2.0 | -171.4 | 78.20 | <1 |
| SLSQ-25-200N | $\phi 25$ | -200 | 2.9 | 2.0 | -201.4 | 92.00 | <1 |
| SLSQ-25.4-30N | $\phi 25.4$ | -30 | 10.4 | 2.0 | -31.4 | 13.80 | <1 |
| SLSQ-25.4-35N | $\phi 25.4$ | -35 | 8.2 | 2.0 | -36.4 | 16.10 | <1 |
| SLSQ-25.4-40N | $\phi 25.4$ | -40 | 7.1 | 2.0 | -41.4 | 18.40 | <1 |
| SLSQ-25.4-50N | $\phi 25.4$ | -50 | 5.8 | 2.0 | -51.4 | 23.00 | <1 |
| SLSQ-25.4-60N | $\phi 25.4$ | -60 | 5.1 | 2.0 | -61.4 | 27.60 | <1 |
| SLSQ-25.4-70N | $\phi 25.4$ | -70 | 4.6 | 2.0 | -71.4 | 32.20 | <1 |
| SLSQ-25.4-80N | $\phi 25.4$ | -80 | 4.3 | 2.0 | -81.4 | 36.80 | <1 |
| SLSQ-25.4-90N | $\phi 25.4$ | -90 | 4.0 | 2.0 | -91.4 | 41.40 | <1 |
| SLSQ-25.4-100N | $\phi 25.4$ | -100 | 3.8 | 2.0 | -101.4 | 46.00 | <1 |
| SLSQ-25.4-150N | $\phi 25.4$ | -150 | 3.2 | 2.0 | -151.4 | 69.00 | <1 |
| SLSQ-25.4-200N | $\phi 25.4$ | -200 | 2.9 | 2.0 | -201.4 | 92.00 | <1 |

适用支架 适用本产品的支架如下。

LHF-10S, -15S, -20S, -25S, -25.4S / MLH-10, -15

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

平凸透镜

平凹透镜

双凸透镜

双凹透镜

透镜套件

经济型透镜

柱面镜

其他

球面平凹透镜 | SLB-N/SLSQ-N/SLSQK-N

目录编号 W3053

| 合成石英 $\phi 30 \sim \phi 50.8$ | | | | | | | |
|-------------------------------|------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|---------------------|-------------|
| 型号 | 外径 ϕD (mm) | 焦距 f (mm) | 边缘厚度 t_e (mm) | 中心厚度 t_c (mm) | 后焦距 f_b (mm) | 曲率半径 r (mm) | 偏心 ['] |
| 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 | | | | | | | |
| 平凸透镜 | | | | | | | |
| 平凹透镜 | | | | | | | |
| 双凸透镜 | | | | | | | |
| 双凹透镜 | | | | | | | |
| 透镜套件 | | | | | | | |
| 经济型透镜 | | | | | | | |
| 柱面镜 | | | | | | | |
| 其他 | | | | | | | |

目录编号 W3054

| 准分子激光用合成石英 $\phi 30, \phi 50$ | | | | | | | |
|-------------------------------|------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|---------------------|-------------|
| 型号 | 外径 ϕD (mm) | 焦距 f (mm) | 边缘厚度 t_e (mm) | 中心厚度 t_c (mm) | 后焦距 f_b (mm) | 曲率半径 r (mm) | 偏心 ['] |
| 双凸透镜 | | | | | | | |
| 双凹透镜 | | | | | | | |
| 透镜套件 | | | | | | | |
| 经济型透镜 | | | | | | | |
| 柱面镜 | | | | | | | |
| 其他 | | | | | | | |

适用支架 适用本产品的支架如下。

LHF-30S, -40S, -50S, -50.8S