

彩色滤光片

1. SIGMA KOKI红外紫外截止滤光片

反射红外和紫外光, 仅透过可见光的分光镜。
常被用于卤钨灯或高温炉的黑体辐射, 提取可见光部分。

耐高温, 耐湿性能好。

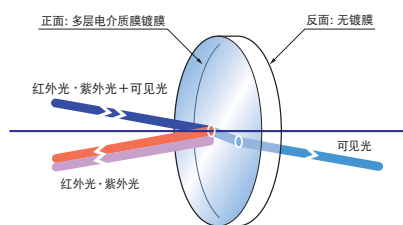


| 共同指标 | |
|--------|------------------|
| 材质 | BK7 |
| 基板面型精度 | 3λ (测量范围φ25.4mm) |
| 入射角度 | 0°~15° |
| 镀膜 | 多层电介质膜 |
| 最高温度上限 | 300℃ |
| 表面质量 | 80-50 |

注意

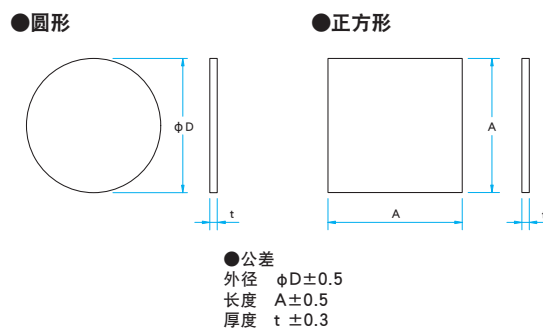
入射角超过15度后, 其反射率和透过率特性会发生明显变化, 将无法保证样本上所描述的技术指标。
反面没有镀防反射膜, 也许会出现源于二次反射的重影。

功能说明图



外形图

(单位: mm)

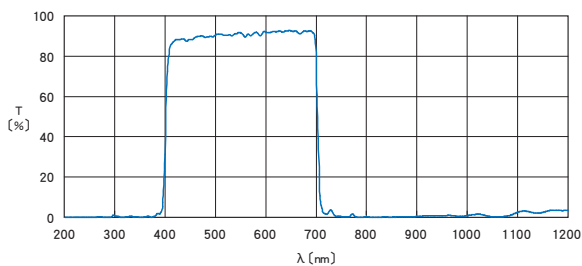


| 圆形 | | | | | |
|----------------|------------|-----------|---------------------|---------------------|----------------------|
| 型号 | 外径 φD [mm] | 厚度 t [mm] | 透过率 (420~680nm) [%] | 透过率 (200~380nm) [%] | 透过率 (730~1500nm) [%] |
| NHOTM-25.4C3.3 | φ 25.4 | 3.3 | > 平均85 | < 平均1 | < 平均5 |
| NHOTM-50.8C3.3 | φ 50.8 | 3.3 | > 平均85 | < 平均1 | < 平均5 |

| 正方形 | | | | | |
|----------------|-----------|-----------|---------------------|---------------------|----------------------|
| 型号 | 长度 A [mm] | 厚度 t [mm] | 透过率 (420~680nm) [%] | 透过率 (200~380nm) [%] | 透过率 (730~1500nm) [%] |
| NHOTM-25.4S3.3 | 25.4 | 3.3 | > 平均85 | < 平均1 | < 平均5 |
| NHOTM-50.8S3.3 | 50.8 | 3.3 | > 平均85 | < 平均1 | < 平均5 |

透过率波长特性 (参考数据)

T: 透过率



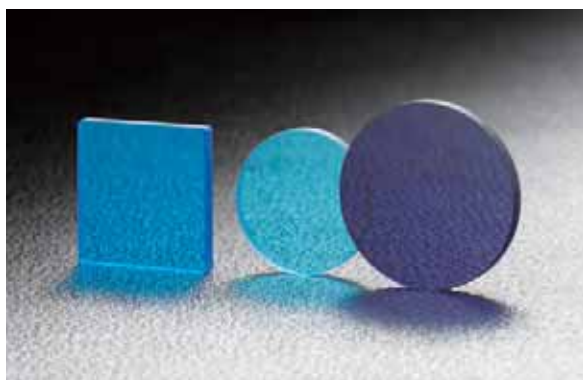
2. SIGMA KOKI蓝玻璃滤光片

在蓝色到绿色的波长谱区使特定的波长透过，截止了可见光中其他波长的滤光片。用于从白光中取出蓝色光或绿色光时，或从多波长光线中只取出特定波长的光线时。

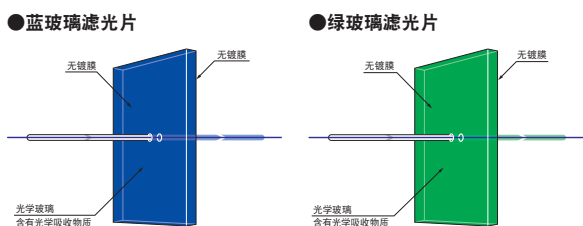
备有在370nm~550nm范围内，具有各种中心波长，光谱宽度的滤光片。

可以用于从各种谱线光源中取出特定波长的谱线。

在显微镜或照相机中插入滤光片时，有时可以改善摄影的对比度。



功能说明图

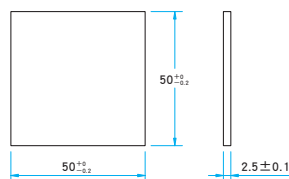


注意

在吸收波长范围不可使用高输出激光，高能量脉冲激光。
两面未蒸镀防反射膜。由于正反面存在反射，最大透过率约为90%。
绿色滤光片 (GRF) 的玻璃特性上，不具有快速截止和高透过率性能。
需要高透过率时请使用干涉滤光片 (YIF)。

外形图

(单位: mm)



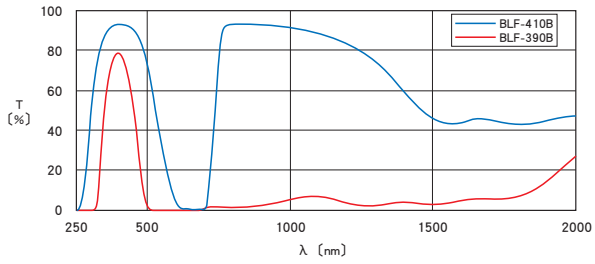
波长透过 (蓝色)

| 型号 | 中心波长 (nm) | 中心透过率 [%] | 短波端 | | 长波端 | | 平均透过率 长波端~700nm [%] |
|--------------|-----------|-----------|---------|---------|---------|---------|------------------------|
| | | | 波长 (nm) | 透过率 [%] | 波长 (nm) | 透过率 [%] | |
| BLF-50S-390B | 390 | >78 | 309 | <5 | 528 | <0.1 | <0.1 |
| BLF-50S-410B | 410 | >92 | 261 | <1 | 625 | <0.5 | <5 (555~700nm) |
| BLF-50S-440B | 440 | >44 | 358 | <1 | 535 | <0.5 | <0.3 |
| BLF-50S-460B | 460 | >84.5 | 324 | <5 | 718 | <1.0 | <14 (555~700nm) |

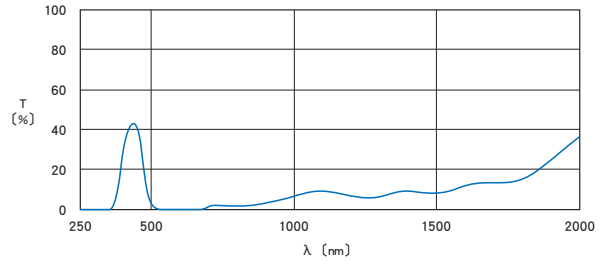
波长透过 (绿色)

| 型号 | 中心波长 (nm) | 中心透过率 [%] | 短波端 | | 长波端 | | 平均透过率 长波端~700nm [%] |
|--------------|-----------|-----------|---------|---------|---------|---------|------------------------|
| | | | 波长 (nm) | 透过率 [%] | 波长 (nm) | 透过率 [%] | |
| GRF-50S-530G | 526 | >15 | 452 | <0.1 | 615 | <0.1 | <0.1 |
| GRF-50S-533G | 533 | >50 | 415 | <0.1 | 668 | <3.0 | <3.0 |
| GRF-50S-545G | 541 | >13 | 483 | <0.1 | 621 | <0.1 | <0.1 |
| GRF-50S-550G | 548 | >80 | 406 | <0.1 | 637 | <55 | <55 |

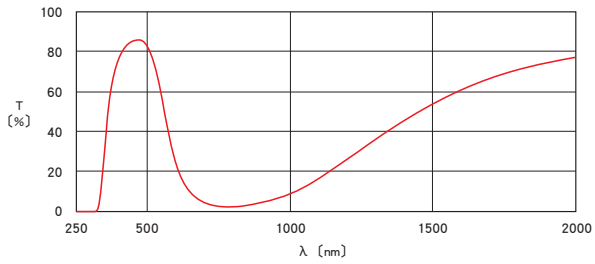
BLF-390B · 410B



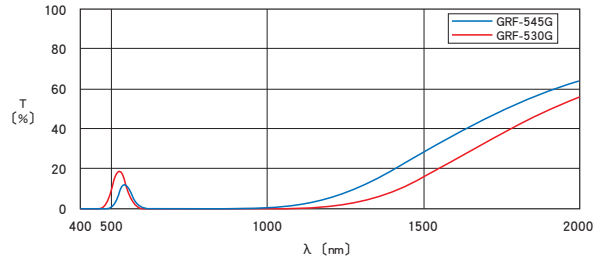
BLF-440B



BLF-460B



GRF-530G · 545G



GRF-533G · 550G

