

直角棱镜可以作为反射镜的替代品使用。

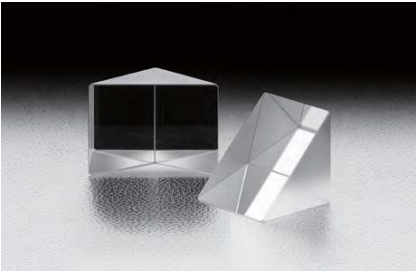
由于棱镜没有特殊的支架也能自立, 可以选择很多种安装方法, 对缩小装置空间很有效。而且, 棱镜的角度精度或面型精度非常高, 可以直接粘接在机械加工零件上使用。

● CRAP1~3作为反射镜的替代品使用斜面反射。

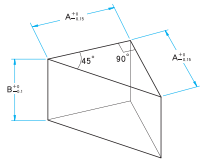
CRAP1的斜面反射利用棱镜的临界角, 棱镜的入射・出射光的两面都镀有防反射膜; CRAP2在小于临界角入射角度条件下也可以使用, 在斜面镀有反射膜 (Al+MgF₂) ; CRAP2是不让光线通过棱镜内部的, 在斜面正面反射的棱镜。共有这三种类型。

● CRAP4使用顶角 (直角) 的2个斜面反射。可以作为直角的标准样板或用于同时观察相反的2个方向。

● CRAP5使水平方向的入射光线以相同的角度返回。用于双通干涉仪或自准直仪 (自相关器) 等中。



外形图 (单位: mm)



倒角 棱线全部
<C0.2 (A≤15)
<C0.3 (20≦A)

共同指标	
材质	BK7 (折射率 n _d =1.517)
基材面型精度	λ/4
角度精度	±1° (90° 及 45°)
镀膜	防反射膜或 Al+MgF ₂ (保护膜)
适用波长	400~700nm
表面质量	40-20
有效直径	外形尺寸90%的长方形内接圆或椭圆

信息

►也承接制造非产品目录尺寸或使用波长等的产品。

►也备有有没有镀膜的棱镜。  B268

注意

►由于实际测量A尺寸时内含倒角, 所以会比目录产品尺寸短一些。尺寸公差依据斜面和2个底面组成的三角形的边长定义。

►从空气中射入光线到斜面时, 几乎所有的光线都会进入棱镜, 只有部分反射。

►对于无镀膜面, 从玻璃一侧以41° 以下 (小于临界角) 的入射角度射入光线时, 部分光线会透起到空气侧, 不会形成全反射。

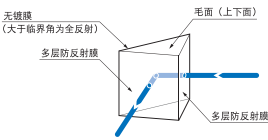
►无膜面沾有指纹或污渍时, 即使是大于临界角, 有时也不会形成全反射。请不要使无膜面接触到任何物品。

►关于CRAP5, 请在相对斜面0±5.7度的范围内使用。超过这个范围时, 将不会有全反射。

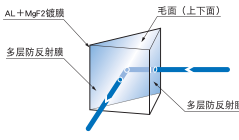
►CRAP2镀有铝膜, 入射角度即使小于临界角也会被反射, 但是反射率比CRAP1低12%以上。

功能说明图

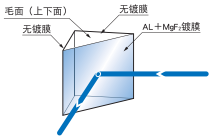
CRAP1



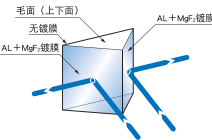
CRAP2



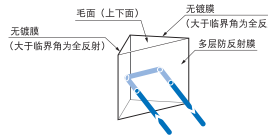
CRAP3



CRAP4



CRAP5

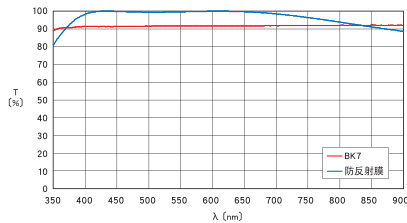


45° 有镀膜		
型号	A=B (mm)	激光损伤阈值* (J/cm²)
CRAP1-05-550	5	4
CRAP1-07-550	7	4
CRAP1-10-550	10	4
CRAP1-12.7-550	12.7	4
CRAP1-15-550	15	4
CRAP1-20-550	20	4
CRAP1-25-550	25	4
CRAP1-25.4-550	25.4	4
CRAP1-30-550	30	4
CRAP2-05-550	5	0.25
CRAP2-07-550	7	0.25
CRAP2-10-550	10	0.25
CRAP2-12.7-550	12.7	0.25
CRAP2-15-550	15	0.25
CRAP2-20-550	20	0.25
CRAP2-25-550	25	0.25
CRAP2-25.4-550	25.4	0.25
CRAP2-30-550	30	0.25
CRAP3-05-550	5	0.25
CRAP3-07-550	7	0.25
CRAP3-10-550	10	0.25
CRAP3-12.7-550	12.7	0.25
CRAP3-15-550	15	0.25
CRAP3-20-550	20	0.25
CRAP3-25-550	25	0.25
CRAP3-25.4-550	25.4	0.25
CRAP3-30-550	30	0.25
CRAP4-05-550	5	0.25
CRAP4-07-550	7	0.25
CRAP4-10-550	10	0.25
CRAP4-12.7-550	12.7	0.25
CRAP4-15-550	15	0.25
CRAP4-20-550	20	0.25
CRAP4-25-550	25	0.25
CRAP4-25.4-550	25.4	0.25
CRAP4-30-550	30	0.25
CRAP5-05-550	5	4
CRAP5-07-550	7	4
CRAP5-10-550	10	4
CRAP5-12.7-550	12.7	4
CRAP5-15-550	15	4
CRAP5-20-550	20	4
CRAP5-25-550	25	4
CRAP5-25.4-550	25.4	4
CRAP5-30-550	30	4

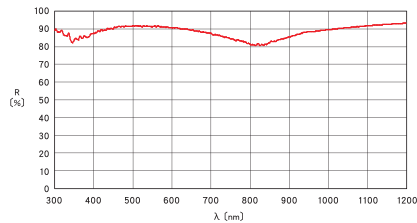
※激光脉冲宽10ns, 重复频率20Hz

透射率・反射率波长特性 (参考数据) T: 透射率 R: 反射率

BK7的透射率和防反射膜的效果



Al+MgF₂



适用支架 适用本产品的支架如下。

PH/PH/SH