

二向色镜

高穿透 / 窄公差二向色镜用于投影显示

美题隆精密光学无温漂二向色镜是一种由介质材料通过光学镀膜实现的干涉光学镜，它能透过可见光的某些光谱区域，并以最高的效率反射其他区域。二向色镜是用美题隆精密光学专有的溅射技术制造的，这使得它们在不断变化的工作温度和恶劣的环境条件下非常稳定。



优点

- 透射和反射之间的明显光谱分离，具有最高的透射和反射值
- 在变化的工作温度和湿度下的光谱稳定性（无温漂）
- 非常紧的透过 / 截止公差 ($\leq 1\%$) 和优良的光谱均匀性
- 优秀的抗划伤能力和机械性能
- 几乎没有吸收，保证最大限度的穿透率及反射率和最小限度的热应力
- 颜色饱和度无老化和褪色
- 最广泛的灵活性，提供定制化设计的颜色，偏振面，入射角 (AOI)，基片材料和尺寸
- 为定制设计的颜色管理系统提供工程支持
- 可在透射模式和反射模式下使用
- 与投影显示的发光透射相协调的 CIE 色度设计

技术参数

颜色

根据要求定制颜色

光谱

根据要求提供更严格的公差和规格

入射角

45° 在反射模式，或者其他角度的要求

基板材料

耐高温硼硅酸盐玻璃，其他材料可按要求定制

温度稳定性

最高到 350°C (光谱和机械)

尺寸

可选 160 x 110mm x 1.1mm，其他尺寸按照要求定制

偏振态

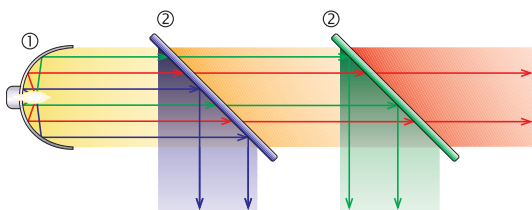
s 光，p 光，或者随机

应用

美题隆精密光学二向色镜用于颜色分离，复合，混合和识别系统。

目前最流行的应用有小型投影机，激光荧光投影机，LED 投影机，和激光电视。

显示二向色镜的分色原理图



- ① 光源
② 二向色镜

美题隆精密光学（上海）有限公司
上海浦东新区中国（上海）自由贸易区
富特东三路 76 号 33 号楼
邮编：200131

上海
电话：021 60574646
info.mbo@materion.com
www.materion.com/balzersoptics

MBO 008 PE(2203-1) 1/2

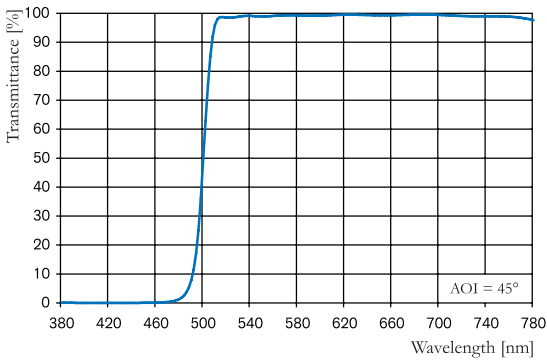
如有技术变更，恕不另行通知



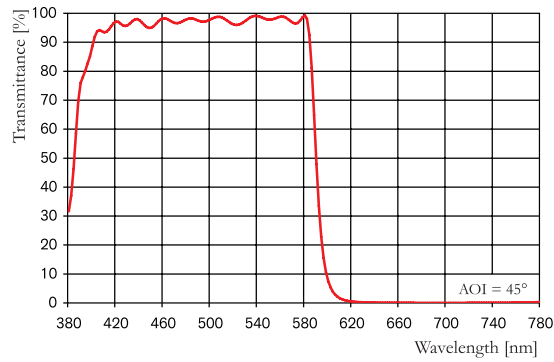
MATERION

// BALZERS OPTICS

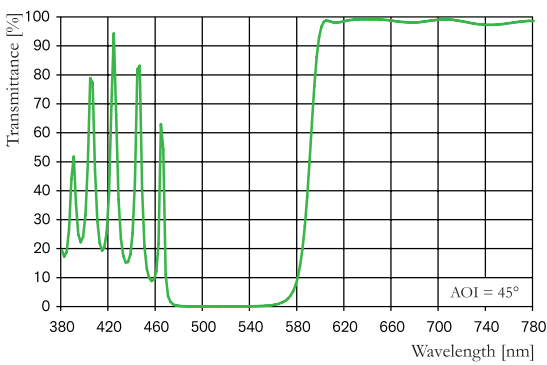
蓝色
典型光谱



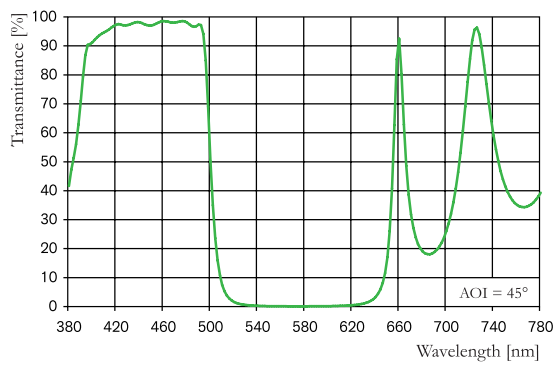
红色
典型光谱



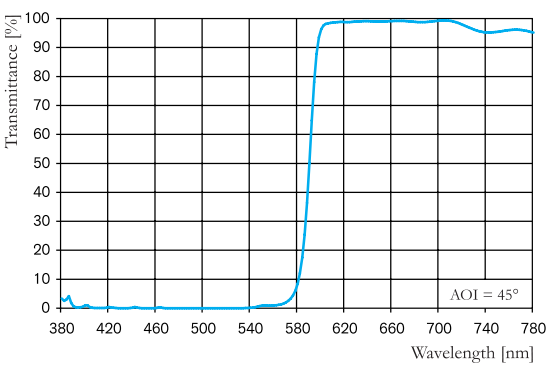
绿色 (红光穿透)
典型光谱



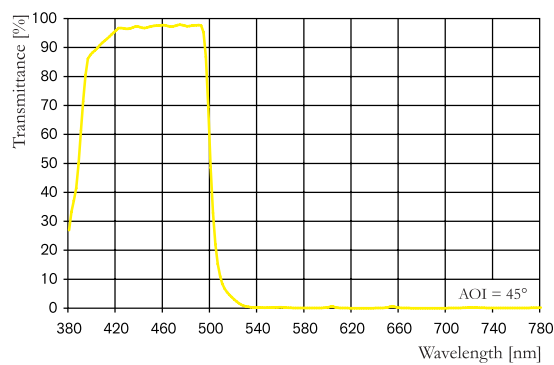
绿色 (蓝光穿透)
典型光谱



青色
典型光谱



黄色
典型光谱



美题隆精密光学（上海）有限公司
上海浦东新区中国（上海）自由贸易区
富特东三路 76 号 33 号楼
邮编：200131

上海
电话：021 60574646
info.mbo@materion.com
www.materion.com/balzersoptics