

## 1 二向色滤光片的一般操作说明

Auer 照明生产的二向色滤光片通常是由硼硅酸盐玻璃制成的平板玻璃，这些玻璃被交替的氧化层覆盖。

一般应考虑以下注意事项：

- 搬运时使用手套。色片上的指纹确实会影响性能/寿命。
- 搬运时不要损坏色片。最小的缺陷在操作过程中可能导致断裂的预损坏。
- 将色片存放在封闭的包装单元中，以避免灰尘/污染。

## 2 正确选择的建议

一般来说，滤光片只设计用于特定光源。这些可以是 LED、放电灯或其他光源。

图 1 和图 2 显示了典型的设置。

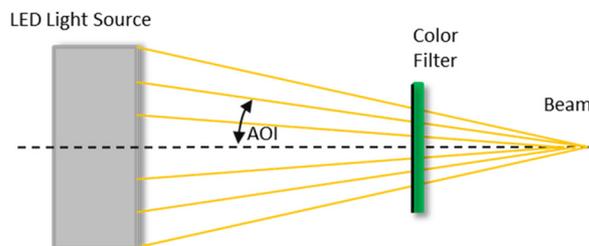


图 1: LED 光源的系统

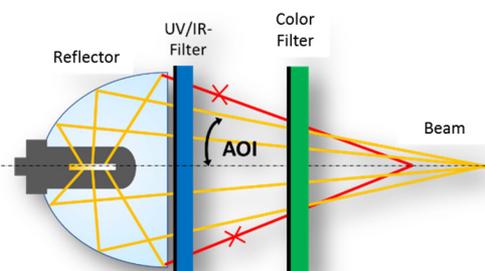


图 2: 传统系统的光源系统

根据应用情况，必须注意：

- 滤光片是针对一定的入射角（AOI）计算的。除非另有规定，否则滤光片的 AOI 为  $15^\circ$ 。
- 滤光片应与光源（UHP、LED 等）匹配。
- 光源产生的光谱与特定滤光片一起产生独特的颜色，例如在屏幕上。当你改变光源时，你不可避免地改变了光谱。因此，当使用不同的光源时，相同的滤光片给人不同的色彩印象。

### 3 正确组装滤光片

以下几点特别重要:

- 滤光片必须安装在正确的方向。镀膜层的一面面向光源。
- 不得在焦点处安装滤光片。焦点中的能量会导致过热并损坏滤光片。
- 放电灯必须安装紫外线/红外线滤光片。
- 滤光片的安装必须无应力。
- 最高工作温度不得超过 400 °C。

### 4 颜色规格

通常, 滤光片由透过的光谱指定。此外, 参考 50% 透过处指定边缘位置。透射光的光谱和滤光片的颜色取决于单个光源。

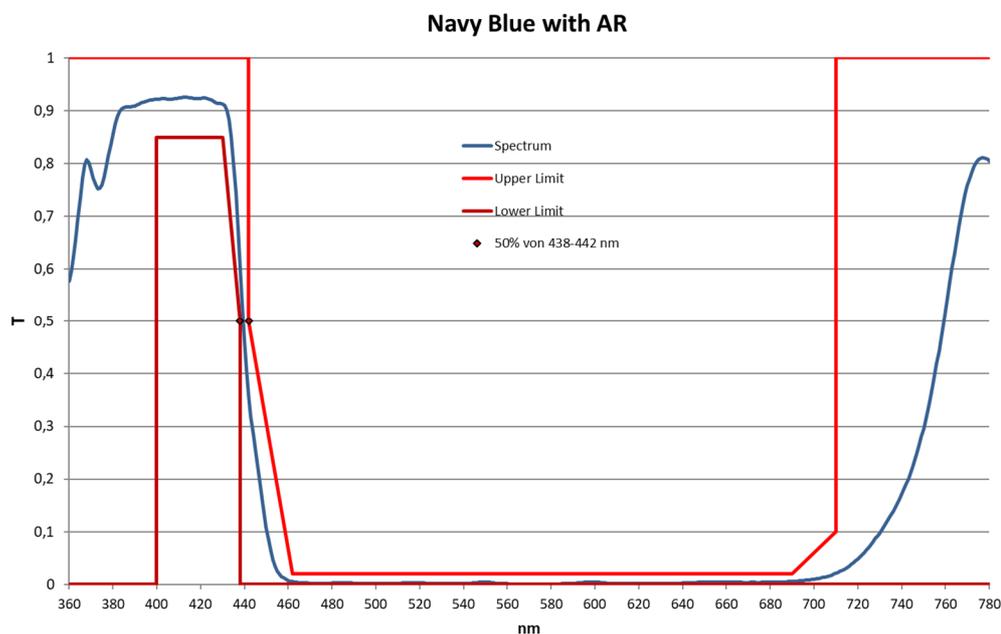


图 1: 通过透过光谱的典型滤光片规格

Notice:

Please note that the English version of this document is the legally binding version.