

高端光学滤光片



茂莱可以提供高端的光学滤光片，在隔离离散光谱方面与常规的滤光片相比具有许多优点。



高端光学滤光片

谱段宽，应用广

UV

VIS

IR

KrF

ArF

I-Line

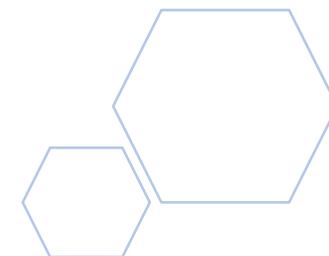
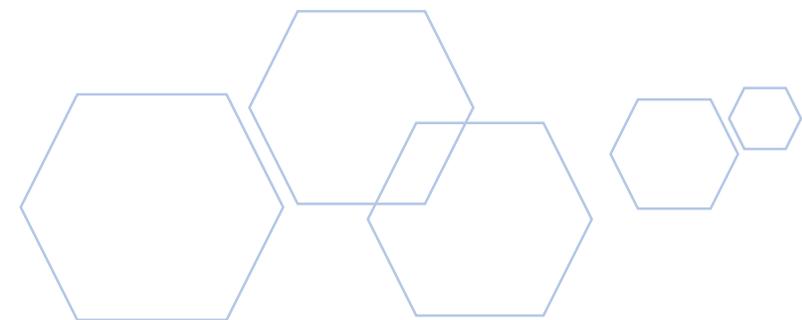
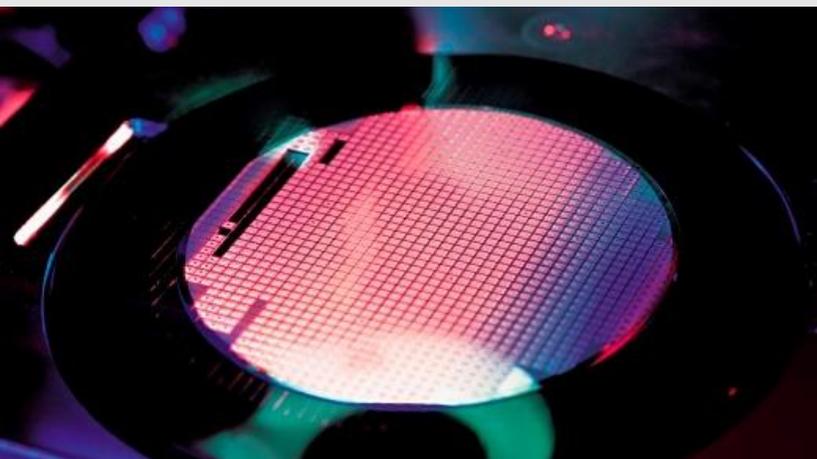
G-Line

400-700nm

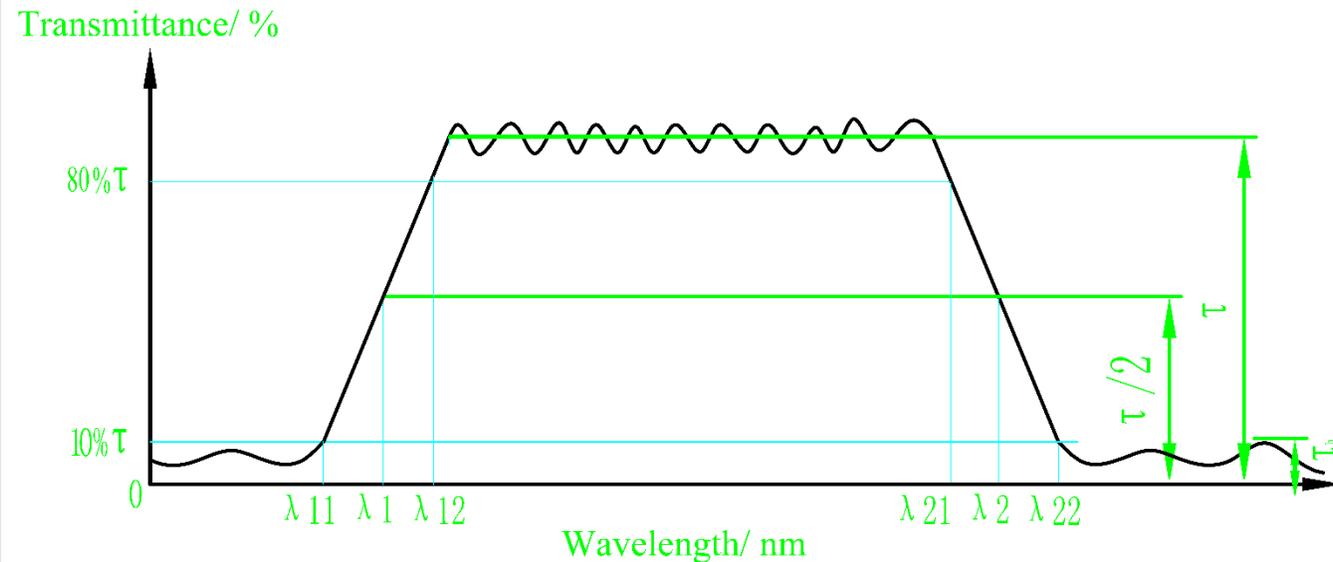
1064nm

3-5um

8-12um



- 种类：截止滤光片，带通滤光片，负滤光片，中性滤光片
- 材料：常规玻璃，有色片，石英，蓝宝石
- 最大尺寸：200mm
- 最小带宽：5nm
- 波长定位精度：±1%中心波长
- 通带透过率：95%
- 截止深度：OD6
- 过渡带陡度：2% (10%-80%)



注解:

带宽 $\Delta\lambda = \lambda_2 - \lambda_1$

中心波长 $\lambda_c = (\lambda_1 + \lambda_2) / 2$

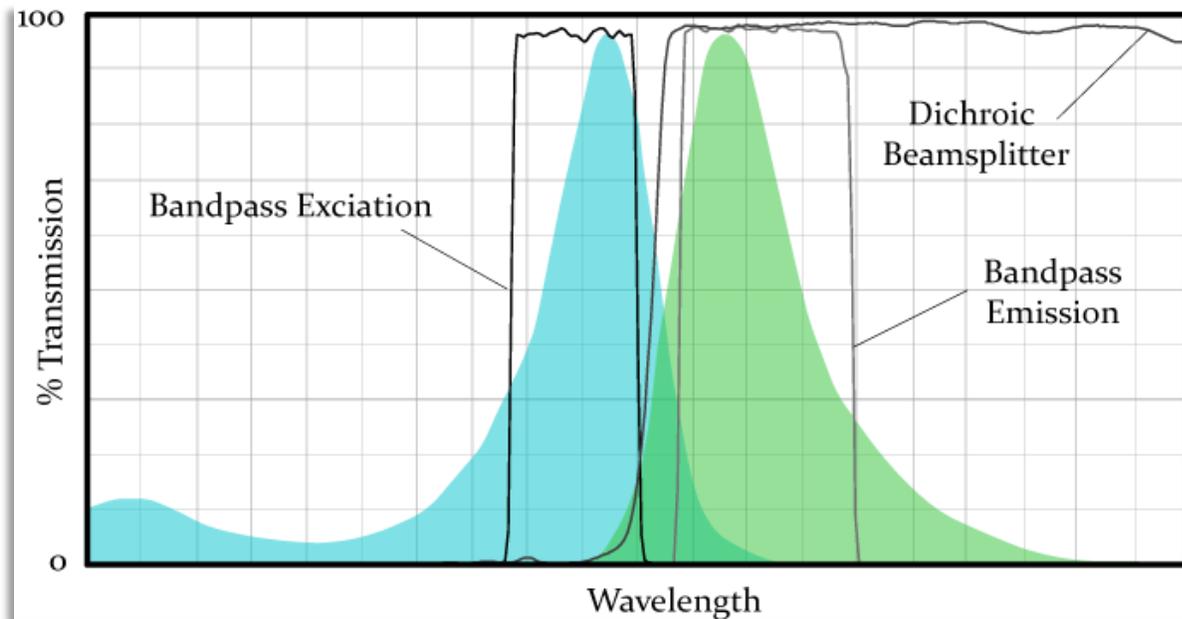
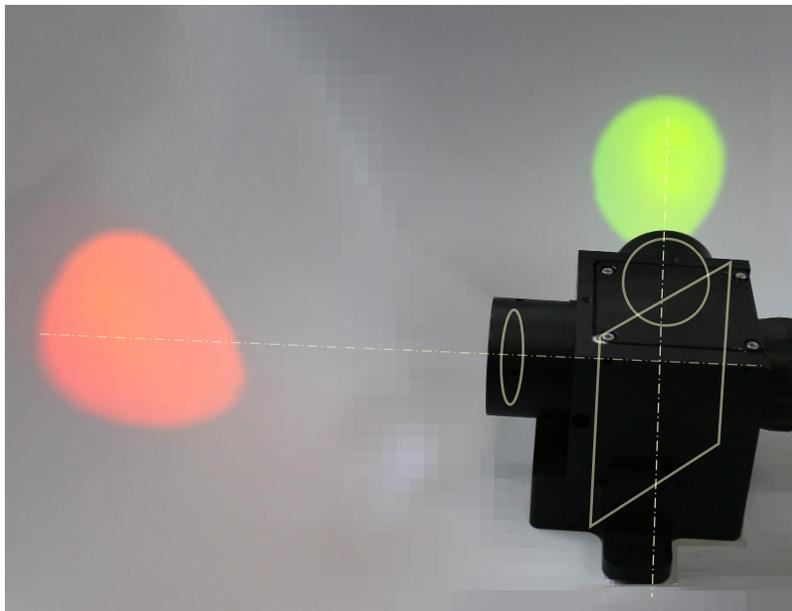
通带透过率 τ

截止深度 $OD = -\lg \tau_b$

过渡带陡度 $\eta_1 = (\lambda_{12} - \lambda_{11}) / \lambda_c$,

$\eta_2 = (\lambda_{22} - \lambda_{21}) / \lambda_c$

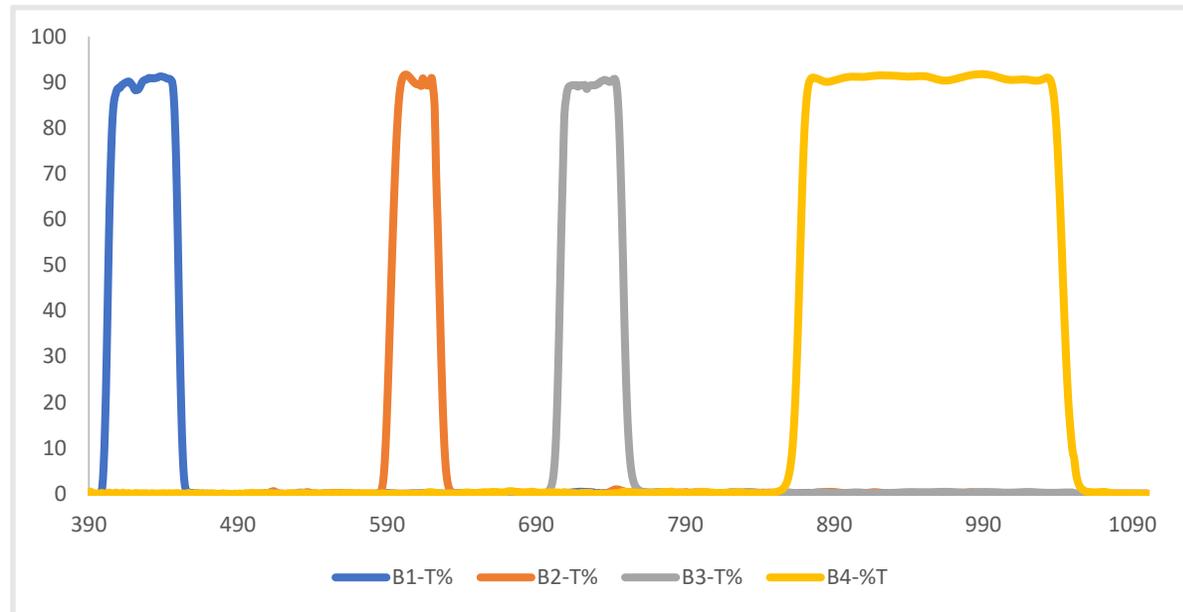
高端光学滤光片 荧光成像器系列



- 在通带具有高透过率，在截止带具有高截止度
- 利用近似矩形的通带达到高光谱隔离度
- 在高输出灯、激光器和LED作为光源时具有高耐久性
- 符合ROHS规范

高端光学滤光片

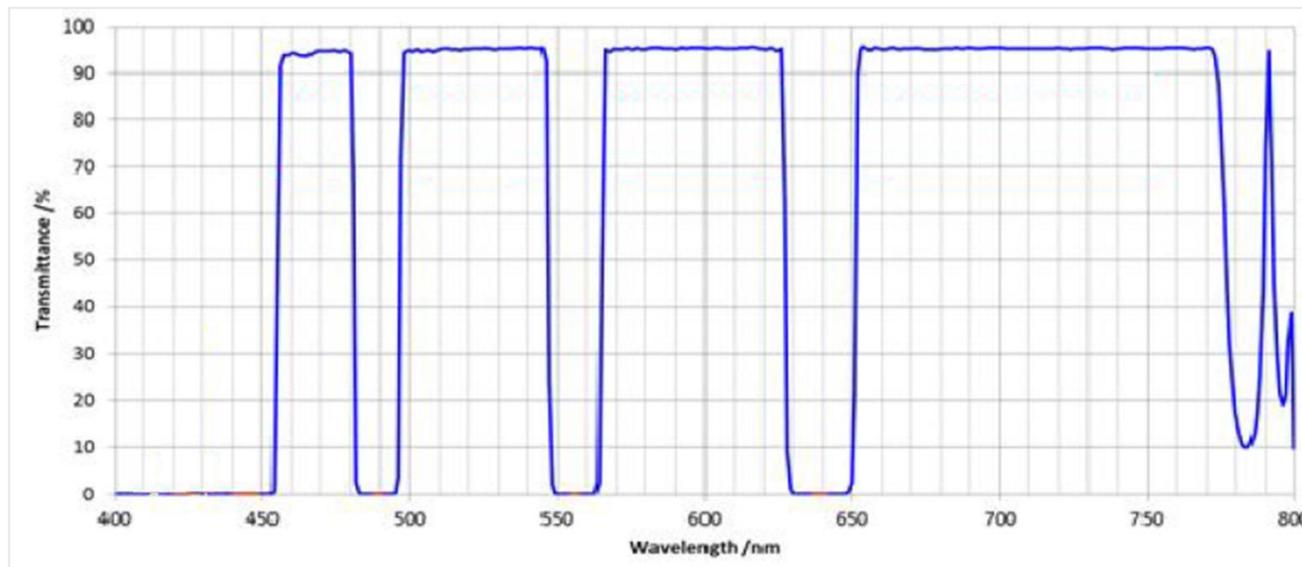
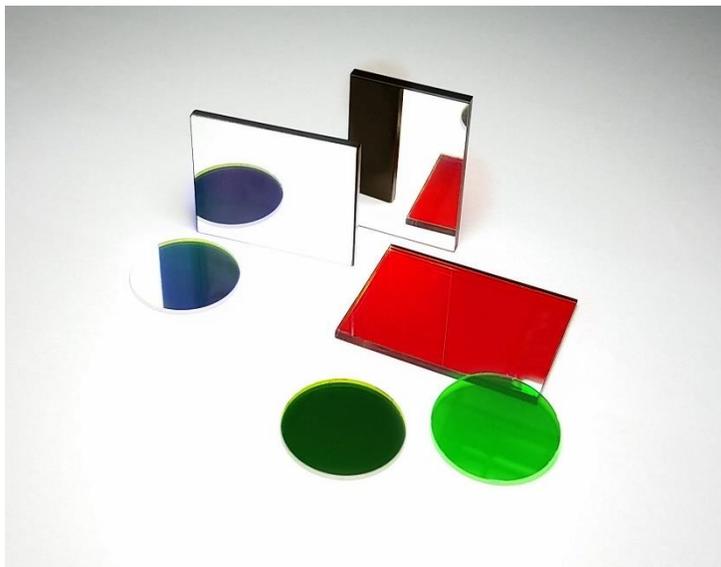
多通带（空间分布）滤光片系列



- 在通带具有高透过率，在截止带具有高截止度
- 利用近似矩形的通带达到高信噪比
- 镀膜、掩模和分划线具有高定位精度
- 高耐久性和极低发射率的掩模

高端光学滤光片

多谱段（光谱分布）滤光片系列



- 在通带具有高透过率，在截止带具有高截止度
- 利用近似矩形的通带达到高光谱隔离度和信噪比
- 带通或陷波滤光片
- 高稳定性，不衰减，不老化