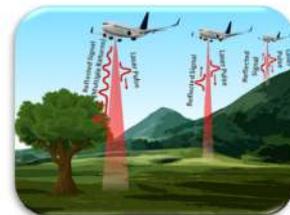
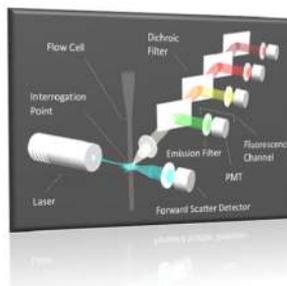
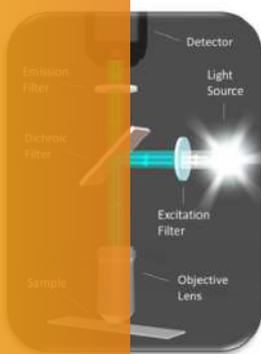


# 光学元件 Optical Element



## Alluxa 滤光片

- 菲克科技提供低至0.15nm带宽的超窄滤光片标准品应用于：荧光显微镜、激光雷达、流式细胞仪

### I 产品简介 OVERVIEW

Alluxa已通过ISO 9001:2015认证,是ITAR注册的高性能光学滤光片和薄膜涂层制造商。自2007年以来,Alluxa迅速成长为精密薄膜的世界领导者。Alluxa的工程团队通过完善先进的SIRRUS™等离子沉积工艺,设计和制造镀膜设备以及为研发投入大量资源。同时,Alluxa的领导团队一直在对业务进行再投资,并营造一种进步的公司文化,使客户和员工都受益。

#### ULTRA系列

Alluxa ULTRA系列滤光片和薄膜涂层的设计充分考虑了应用和系统要求。它们均经过严格测试,以确保每种滤光片类型均具有最高的性能和质量,并且所有的设计和规格均超过了市场上任何同类滤光片的性能。

#### 超窄

Alluxa是超窄带滤波器的全球领导者。其超窄带通滤波器在实现超过90%的传输率以及亚纳米级带宽,宽范围带外截止强度和边缘陡峭度方面一直没有受到挑战。

#### 定制涂料

Alluxa的工程团队将与您合作,为您的OEM系统设计定制的光学滤波器和薄膜涂层。即使您的要求天生具有挑战性,我们也会不断突破当前设计技术和涂层工艺的界限,以满足您系统的要求。

#### 技术支持

我们的工程团队中专业的顾问会回答每一个报价请求,他们将与您合作,根据您的系统要求确定最合适的光学滤波器规格。您的技术联系将涉及制造过程的每个步骤,并将确保该滤光器达到或超过您的期望。

#### 设计专长

生产能够优化系统性能的光学滤光片或薄膜涂层是我们设计工程师的首要任务。我们的设计人员在考虑到制造公差和工作温度的情况下,精心确保在指定的AOI范围和光束锥角范围内满足所有要求。他们精通各种涂料和设计技术,包括我们团队率先采用的几种创新技术。设计人员将为每个滤光片选择最合适的材料和设计技术,以实现最佳性能。

#### 精密镀膜工艺

我们的SIRRUS等离子沉积工艺使我们能够实现精确的波长控制和均匀的涂层,即使对于大幅面零件也是如此。我们的机械和电气工程师已经设计并建造了我们所有的涂层室,我们的物理学家和软件工程师创建了复杂的薄膜涂层工艺,能够实时自动调整层的厚度和均匀性。与标准涂层方法相比,我们的创新工艺还使我们能够在短时间内生产出薄膜涂层,从而为客户降低了成本。

#### 高级计量学

镀膜后,Alluxa滤光片的性能将使用最先进的仪器进行测试。使用市场上最先进的分光光度计之一来测量UV,VIS和NIR中的滤光片透射和截止,而我们的IR滤光片则使用FTIR分光计来测量。我们的最高性能滤光片使用我们的工程团队开发的创新HELIX光谱分析系统进行评估。HELIX系统能够将滤光片边缘追踪到OD7,测量超出OD8的截止,并解决异常陡峭的边缘。此外,使用Zygo干涉仪测试表面图形和平面度规格,并使用Keyence测微仪将机械尺寸测量至最接近的微米。

#### 可靠性和重复性

由于我们所有的镀膜室都在使用SIRRUS等离子沉积工艺,因此我们能够在多个镀膜过程中和在多个镀膜室中可靠,重复地生产相同的高性能光学滤光片,从而在整个系统中实现一致的性能。

#### 研究与开发

除了由我们的工程师带头进行的众多正在进行的研发项目外,我们始终渴望创建既能满足独特客户需求又能扩展我们现有能力的新技术。最近的一些以客户为导向的研发项目使我们能够将涂层能力扩展到中波和远红外,而另一些则使我们能够在紫外线下实现高透射率,用于大幅面零件的高度均匀的涂层以及新颖的涂层工艺。各种材料和基材。