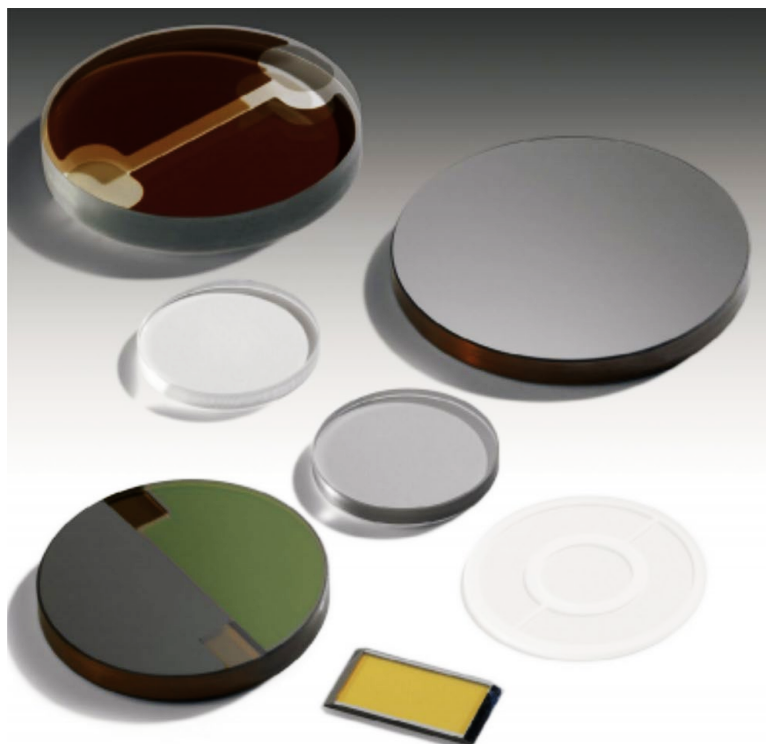


## 中红外光学镀膜



### 产品描述:

Microphotons是光谱学红外光学涂料领域的技术和商业领先者。我们的镀膜产品和服务为屈光和反射红外光学元件提供了完整的性能增强服务。我们的专利涂料已经开发和加强了在我们存在的30多年。我们继续提供红外光学行业高性能的涂料。所有Microphotons的光学镀膜都是专门为红外光谱区域设计的。这为您提供了极大的吞吐量，耐用性和高的光谱完整性，没有材料伪影。我们的红外光学镀膜是例外的。Microphotons开发了XP-BBAR™（宽带抗反射）和XP-NBAR™（窄带抗反射）镀膜，在红外光学高的红外吞吐量，在极宽的红外光谱范围内可在红外光学行业。这个光谱范围为您提供极广泛和极完整的红外信息和性能。光谱系统是全球大而全面的红外分光器供应商。我们的光子Pro™分束器镀膜是独特的发展，以极高的吞吐量，平坦的频率响应和极高的光谱纯度，同时提供所需的透射/反射分裂的红外光束。

### 产品特点:

- ☀ 红外光学工业的综合涂料
- ☀ 最宽的红外光谱范围和最高的吞吐量
- ☀ 保护和可焊性选项
- ☀ 专为红外光学性能而设计

## 产品应用:

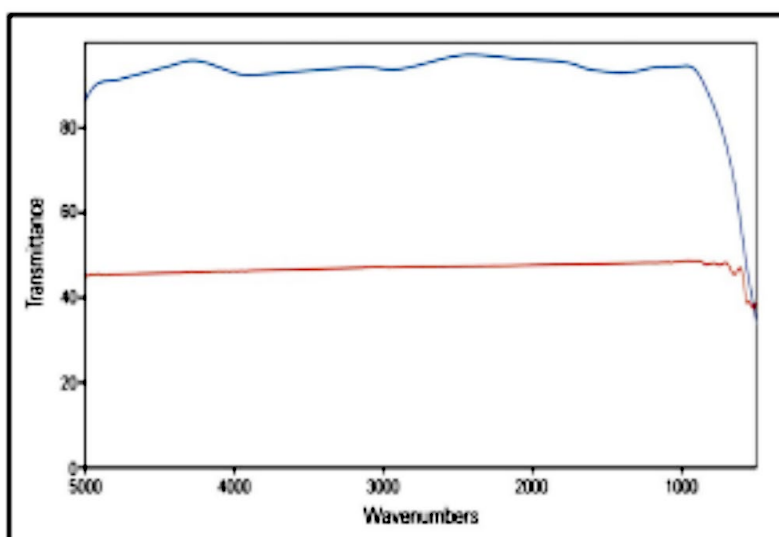
- 中红外光路搭建
- 中红外TDLAS测量系统
- 红外光学工业应用

## 产品参数:

我们的涂层一般分为6类

|       |                                  |
|-------|----------------------------------|
| 分束器涂层 | 提供入射红外光束的传输和反射                   |
| 防反射涂层 | 提高吞吐量，特别是对于高折射率材料，如硒锌和锗          |
| 带通涂层  | 提供了一个特定的光谱范围的传输，以最佳的性能在一个定义的光谱区域 |
| 反射涂层  | 提高光学元件的反射率，如裸铝在选定的光谱区域内          |
| 保护层   | 防止或减少光学元件的降解，使其暴露于升高的湿度或磨料接触     |
| 连接涂层  | 改善或使光学元件能够熔化，例如使折射率光学元件可焊接到金属板上  |

我们能够开发和优化保护涂层，特别是与红外光学元件使用。我们的XP-卤化物™和XP-聚合物™涂层提供高性能和优越的保护，免受高湿度环境。我们的CERAM SPEC™涂层是为了尽量减少物理接触的磨损。



带和不带光谱系统XP-BAR涂层的锗(Ge)窗口的透射光谱

通常，在一个光学元件上使用两种不同的光学涂层是可取的。这种组合使用的一个例子是将我们的XP-BAR涂层与我们的磨损涂层分层在ATR晶体的表面，以最大限度地提高吞吐量，并尽量减少预期的磨损从样品接触。

许多公司可以为产品提供涂料。Spectral Systems为红外光学工业提供了最高性能的涂层。



## 订购信息:

### 防反光涂层

| 名称                                                   | 型号       |
|------------------------------------------------------|----------|
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> XP-NBAR, 0.8 – 2.5 μm | 999-5398 |
| AMTIR™ XP-BBAR, 2 – 20 μm                            | 999-0002 |
| CdTe XP-BBAR, 1.8 – 20 μm                            | 999-1113 |
| Diamond XP-BBAR, 2.6 – 20 μm                         | 999-1814 |
| Quartz XP-NBAR, 0.8 – 1.1 μm                         | 999-2706 |
| Ge XP-NBAR, 3.8 – 10 μm                              | 999-0208 |
| Ge XP-NBAR, 2 – 5 μm                                 | 999-0900 |
| Ge XP-NBAR, 7 – 14 μm                                | 999-9101 |
| Ge XP-BBAR, 2.5 – 20 μm                              | 999-9017 |
| Si XP-NBAR, 2 – 5 μm                                 | 999-0869 |
| ZnS (Cleartran™) XP-BBAR, 2 – 14 μm                  | 999-0212 |
| ZnSe XP-BBAR, 1.1 – 20 μm                            | 999-0110 |
| ZnSe XP-BBAR, 1.6 – 20 μm                            | 999-0160 |
| ZnSe XP-BBAR, 2 – 14 μm                              | 999-0100 |
| ZnSe XP-NBAR, 7 – 14 μm                              | 999-9147 |
| ZnSe XP-NBAR, 8 – 12 μm                              | 999-9174 |
| ZnSe XP-NBAR, 0.6 – 1 μm                             | 999-9046 |

### 分束器涂层

| 名称                                      | 型号       |
|-----------------------------------------|----------|
| BaF <sub>2</sub> Photon Pro 2 – 12 μm   | 999-9434 |
| CaF <sub>2</sub> Photon Pro 0.8 – 10 μm | 999-9050 |
| CaF <sub>2</sub> Photon Pro 0.6 – 8 μm  | 999-9004 |
| CsI Photon Pro 2 – 50 μm                | 999-9012 |
| CsI Photon Pro 2 – 40 μm                | 999-9018 |
| KBr Photon Pro, 1 – 25 μm               | 999-0157 |
| KBr Photon Pro, 2 – 25 μm               | 999-1378 |
| KBr Photon Pro, 1 – 28 μm               | 999-6571 |
| KBr Photon Pro, 1.5 – 25 μm             | 999-9045 |
| KBr Photon Pro, 2 – 28 μm               | 999-8379 |
| KBr Photon Pro, 2 – 28 μm               | 999-9066 |
| KBr Photon Pro, 0.6 – 1 μm              | 999-6790 |
| Quartz Photon Pro, 0.6 – 3.6 μm         | 999-9130 |
| ZnSe Photon Pro, 2 – 20 μm              | 999-9016 |
| ZnSe Photon Pro, 0.6 – 1 μm             | 999-9048 |





## 保护涂层

| 名称                                    | 型号        |
|---------------------------------------|-----------|
| CERAMSpec                             | 999-0400  |
| KBr XP-Halide, 0.4 – 28 $\mu\text{m}$ | 999-0200B |
| XP-Polymer                            | 999-1360  |

## 反射镜涂层

| 名称                            | 型号       |
|-------------------------------|----------|
| Aluminum Front Face Reflector | 999-0300 |
| Gold Front Face Reflector     | 999-9010 |

