

Company Introduction

公司介绍



上海兆九光电技术有限公司（兆九光电）成立于2006年，致力于精密光学器件和光学仪器的开发与生产。公司拥有良好的生产环境、先进的制造和检测设备以及一支高素质的年轻队伍。兆九光电目前的主要产品有机器视觉滤光片、生化分析滤光片、太阳光模拟滤光片、耐高温滤光片、偏振分光棱镜、消偏振分光棱镜等，产品面向全球市场，大部分产品销往美国、德国、英国、以色列和南非等国家。产品主要应用于机器自动化、医疗、生化、农业、安防监控、智能交通等领域。

兆九光电倡导“以人为本，创新进取”的企业文化，坚持走高科技道路。公司拥有数名博士、工商管理硕士及专业技术精湛的工程师。公司重视人才队伍的建设和培养，具有完整的培训体系，不断地提高员工的理论、实践和业务素质，以向客户提供一流的产品质量和服务为宗旨。

兆九光电于2011年通过了ISO9001：2008质量体系认证。兆九光电已经取得授权发明专利和实用新型专利10多项。2009年获得“内置式CCD安防监控滤光片”国家创新基金项目，并获得上海市松江区科技进步三等奖。2013年获得“机器视觉滤光片”国家创新基金项目。2009年获得了“BP850/20内置式CCD安防监控滤光片”的高新成果转化认定。2012年兆九光电被认定为国家高新技术企业。

兆九光电秉着为客户服务的宗旨，积极主动地为客户提供技术支持，并为客户提供“30天免费试用”的服务，兆九光电的服务理念和行动获得了广大客户的一致好评与感谢。

定制产品或需要技术咨询请联系

电话：021-57784688, 400-668-5778

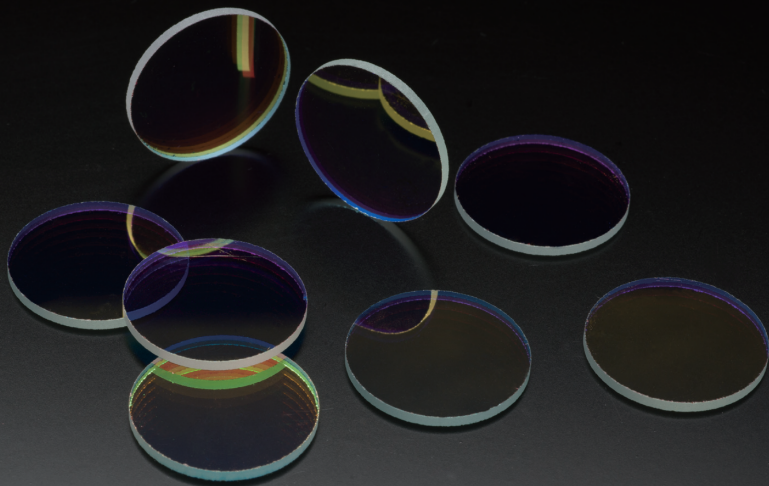
传真：021-57784689

邮件：sales@mega-9.com

Contents

产品目录

	窄带滤光片	01
	窄带滤光片	11
	长波通滤光片	59
	短波通滤光片	65
	中性密度滤光片	69
	耐高温滤光片	73
	太阳光模拟滤光片	75
	宽带偏振分光棱镜	79
	宽带消偏振分光棱镜	89
	更多关于兆九光电	113



一、窄带滤光片的定义

窄带滤光片是带通滤光片细分的一个分支，是指让很窄的一个光波段范围内的光信号能通过，而使其他不必要的光波段截止的一种光学滤光片，一般当带宽小于中心波长值的5%以下就称为窄带滤光片。窄带滤光片的功能是抑制干扰信号提高信噪比，广泛应用于工业测量、医疗诊断分析、化学检测、安防监控、智能交通和航空航天等各种领域。

窄带滤光片是通过薄膜的干涉原理实现的。在玻璃基底上镀制多层光学薄膜，通过精确控制每一层膜的膜厚，使之符合预设的干涉条件，最终实现了对入射光谱的重新分配。

二、窄带滤光片的指标

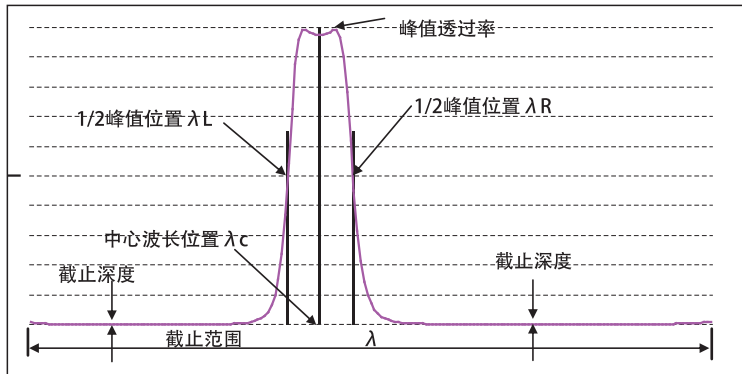


图1 窄带滤光片指标示意图

■ 中心波长

窄带滤光片的中心波长一般就是仪器或设备的工作波长，它是指通带中心位置的波长。图1为窄带滤光片的透过率曲线示意图。在图中，中心波长的具体定义如下：

$$\lambda_c = \frac{\lambda_L + \lambda_R}{2}$$

其中，分别对应透过率为峰值的一半时通带左侧和右侧的波长位置，在实际生产过程中，中心波长的位置与设计值总有或多或少的一点差异，所以在规定中心波长时，一般都要加上一个容差范围。这个容差范围是由实际使用条件决定的，通常情况下，带宽越窄，容差就越小。比如对10nm左右的带宽，中心波长的容差一般只允许到 $\pm 2\text{nm}$ ，对于30nm以上的带宽，就可以放宽到 $\pm 5\text{nm}$ 。

■ 带宽

带宽是指通带中透过率为峰值透过率的一半的两个位置之间的距离，有时也叫半高宽（不叫半带宽），英文字母经常用FWHM（Full Width at Half Maximum）表示。具体的带宽值定义如下：

$$\text{FWHM} = \lambda_R - \lambda_L$$

带宽也是有容差的，其容差范围也与带宽本身大小有关，一般来说带宽越小，容差也跟着减小。带宽的选择与采用的光源、需要的信号波长范围、干扰光的强弱以及入射光角度范围有关。

■ 峰值透过率

峰值透过率是指带通滤光片在通带中最高的透过率大小。峰值透过率的高低要求视使用场合不同而不同。在噪声抑制和信号大小需求的要求中，如果对信号大小更关注，希望能提高信号的强度，这种情况下需要高的峰值透过率，如果对噪声抑制更加关注，希望得到更高的信噪比，则可以降低一些峰值透过率的要求，而提高截止深度的要求。通常情况下，提高信噪比是窄带滤光片的一个重要应用。

■ 截止范围

截止范围是指除了通带以外，要求截止的波长范围。对于窄带滤光片来说，有一段是前截止，就是截止波长小于中心波长的一段，还有一段长截止，截止波长高于中心波长的那一段。如果细分的话，要对两个截止波段分别进行描述，但一般情况下只要指明窄带滤光片需要截止的最短波长和最长波长就可以知道该滤光片的截止范围了。在确定截止范围时，不能简单地说"除了通带以外，其他的都不需要"，这样描述过于理想化，在实际制作过程中无法实现。

截止范围的选择与采用的光源、环境中的干扰光波长范围和所用的接收器的光谱响应范围有关。

■ 截止深度

截止深度是指截止带中允许能透过光的透过率大小。针对不同的应用系统对截止深度要求不同，比如对于有激发光和荧光的场合，一般要求截止深度在 $T < 0.001\%$ 以下，在普通的监控识别系统中，截止深度 $T < 0.5\%$ 有时已经足够。具体的截止深度视光源的强度、干扰光的大小以及对信噪比的需求来定。同样的，我们在确定截止深度指标时不能说“除了通带以外，截止带的所有光透过率为零！”

为简便起见，经常用OD(Optical Density)值来表示截止深度。OD值与透过率之间的关系如下所示：

$$OD = -\log_{10}(T)$$

比如 $T < 0.01\%$ ，其透过率为 10^{-4} ，对应OD值为4，对于 $T < 1\%$ ，对应的OD值为2。

■ 入射角效应

入射角是指入射光线与滤光片法线之间的夹角。如图2所示。

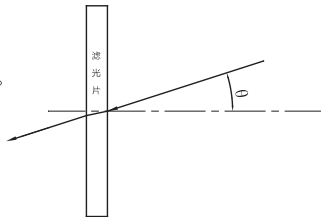


图2 入射角示意图， θ 代表入射角

不要把入射角误解为光源位置与滤光片中心的连线和滤光片法线之间的夹角。如果没经过准直光路，即使是把光源位置安装到滤光片的中心法线上，光线还是发散的，也就是入射角不会是 0° 。

如果入射光线与滤光片的法线夹角有一定范围，那么要指明这个夹角的具体范围，因为干涉滤光片的设计对角度十分敏感，对于 0° 下设计的窄带滤光片，如果在不同角度下使用，其效果是完全不同的。图3是以850nm窄带滤光片为例，当入射角度增大时，中心波长的位置不断向短波移动。

只要是干涉滤光片，这个角度效应无法避免，这是干涉滤光片的基本特性。从图中可以看出，当一个850nm的窄带滤光片在50°下使用时，它不再是一个850nm的窄带滤光片，而变成了760nm左右的窄带滤光片。这也是经常要求用户把滤光片放置在CCD与透镜之间的原因，因为在CCD前的光线的发散角不会太大，一般在12°以下，而放置在镜头前方，面对拍摄物体时，滤光片接收到的角度范围很大，而且对于大角度范围内的干扰光没有一点抵挡能力。

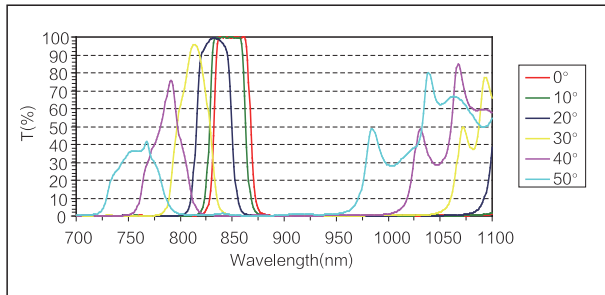


图3 不同入射角
对干涉滤光片透过特性的影响



Narrow Bandpass Filter

窄带滤光片

兆九光电的窄带滤光片绝大部分不用吸收型的颜色玻璃作为辅助截止，因为颜色玻璃中有杂质、条纹、气泡、应力以及自发荧光等缺点都会影响滤光片的成像质量，所以兆九光电的窄带滤光片基本上都是在透明的浮法玻璃基板上通过镀制复杂的多层硬膜来实现各种性能。对于OD3截止深度的滤光片，可以用单片玻璃正反面镀膜来实现，不需要胶合；对于OD4以上截止深度的滤光片，一般采用多片胶合组成；对于低于350nm中心波长的窄带滤光片，由于没有适合的粘结胶水，采用带间隙的多片组合，周边密封的工艺。截止深度从OD2到OD6都可以实现，根据客户实际需要决定。

兆九光电的窄带滤光片具有波长定位准确、无漂移、成像质量优、使用寿命长等特点。

Part NO.	Center Wavelength (nm)	Bandwidth (nm)	Tpeak (%)	Blocking Range (nm)	Blocking Depth	Dimension (Mounted, 6mm thickness default)
BP254/10K	254±2	10±2	>13	200-2000	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP260/10K	260±2	10±2	>20	200-2000	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP266/10K	266±2	10±2	>20	200-2000	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP280/12K	280±2	12±2	>20	200-2000	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP302/12K	302±2	12±2	>20	200-2000	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP330/12K	330±2	12±2	>20	200-2000	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP340/10K	340±2	10±2	>50	200-1200	OD5	Φ12.7/Φ25.4
BP350/8K	350±2	8±2	>35	200-1200	OD2	Φ12.7/Φ25.4
BP355/10K	352±2	10±2	>45	200-1100	OD5	Φ12.7/Φ25.4
BP355/8K	355±2	8±2	>20	200-1200	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP355/10K	355±2	10±2	>50	200-1100	OD4	Φ12.7/Φ25.4

Part NO.	Center Wavelength (nm)	Bandwidth (nm)	Tpeak (%)	Blocking Range (nm)	Blocking Depth	Dimension (Mounted, 6mm thickness default)
BP355/85K	355±10	85±10	>90	200-1000	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP358/13K	358±3	13±3	>55	200-1100	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP360/10K	360±2	10±2	>30	400-1100	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP360/12K	360±2	12±2	>35	200-1200	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP365/10K	365±2	10±2	>50	200-1100	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP365/40K	365±5	40±5	>60	200-1100	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP365/80K	365±8	80±8	>85	200-800	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP370/10K	370±2	10±2	>55	200-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP375/10K	375±2	10±2	>55	200-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP379/12K	379±2	12±2	>40	200-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP387/10K	387±2	10±2	>60	200-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4

Part NO.	Center Wavelength (nm)	Bandwidth (nm)	Tpeak (%)	Blocking Range (nm)	Blocking Depth	Dimension (Mounted, 6mm thickness default)
BP395/10K	395±2	10±2	>50	200-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP400/10K	400±2	10±2	>55	200-1200	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP400/30K	400±5	30±5	>75	200-1100	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP405/10K	405±2	10±2	>55	200-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP405/20K	405±3	20±3	>65	200-1200	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP410/8K	410±2	8±2	>52	400-1100	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP410/20K	410±3	20±3	>65	200-1200	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP410/25K	410±5	25±5	>90	200-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP410/30K	410±5	30±5	>85	200-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP412/10K	412±2	10±2	>56	200-1200	OD5	Φ12.7/Φ25.4
BP415/10K	415±2	10±2	>60	200-1200	OD4	Φ12.7/Φ25.4

Part NO.	Center Wavelength (nm)	Bandwidth (nm)	T _{peak} (%)	Blocking Range (nm)	Blocking Depth	Dimension (Mounted, 6mm thickness default)
BP415/20K	415±3	20±3	>60	200-1200	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP415/55K	415±8	55±8	>85	200-800	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP418/10K	418±2	10±2	>60	200-1200	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP420/10K	420±2	10±2	>50	200-1100	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP420/22K	420±5	22±5	>85	200-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP425/10K	425±2	10±2	>65	200-1200	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP427/10K	427±2	10±2	>70	200-1200	OD5	Φ12.7/Φ25.4
BP435/10K	435±2	10±2	>55	200-1100	OD5	Φ12.7/Φ25.4
BP440/10K	440±2	10±2	>65	200-1200	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP441.6/10K	441.6±2	10±2	>50	200-1200	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP445/10K	445±2	10±2	>80	200-1200	OD4	Φ12.7/Φ25.4

Part NO.	Center Wavelength (nm)	Bandwidth (nm)	Tpeak (%)	Blocking Range (nm)	Blocking Depth	Dimension (Mounted, 6mm thickness default)
BP447/10K	447±2	10±2	>50	200-1200	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP450/10K	450±2	10±2	>55	200-1200	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP450/50K	450±2	10±2	>60	200-1200	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP450/30K	450±5	30±5	>90	200-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP450/50K	450±8	50±8	>88	400-800	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP450/100K	450±10	100±10	>75	200-1200	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP455/10K	455±2	10±2	>60	200-1200	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP456/10K	456±2	10±2	>75	200-1200	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP460/20K	460±3	20±3	>85	200-1200	OD3	Φ12.7/Φ25.4

Part NO.	Center Wavelength (nm)	Bandwidth (nm)	Tpeak (%)	Blocking Range (nm)	Blocking Depth	Dimension (Mounted, 6mm thickness default)
BP465/13K	465±3	13±3	>50	400-1100	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP466/50K	466±8	50±8	>90	200-800	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP468/48K	468±8	48±8	>90	300-900	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP470/10K	470±2	10±2	>70	200-1100	OD5	Φ12.7/Φ25.4
BP470/20K	470±3	20±3	>65	200-1100	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP470/25K	470±5	25±5	>80	200-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP470/30K	470±5	30±5	>85	200-700	OD5	Φ12.7/Φ25.4
BP470/35K	470±5	35±5	>90	200-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP475/10K	475±2	10±2	>50	400-1100	OD4	Φ12.7/Φ25.4

Part NO.	Center Wavelength (nm)	Bandwidth (nm)	T _{peak} (%)	Blocking Range (nm)	Blocking Depth	Dimension (Mounted, 6mm thickness default)
BP475/15K	475±3	15±3	>60	200-1200	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP475/20K	475±3	20±3	>75	200-1200	OD5	Φ12.7/Φ25.4
BP475/30K	475±5	30±5	>90	200-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP475/40K	475±5	40±5	>85	400-700	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP480/10K	480±2	10±2	>61	200-1100	OD5	Φ12.7/Φ25.4
BP485/18K	485±3	18±3	>90	400-1000	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP486.1/10K	486.1±2	10±2	>50	200-1100	OD5	Φ12.7/Φ25.4
BP488/10K	488±2	10±2	>70	200-1100	OD5	Φ12.7/Φ25.4
BP490/10K	490±2	10±2	>65	200-1200	OD4	Φ12.7/Φ25.4

Part NO.	Center Wavelength (nm)	Bandwidth (nm)	T _{peak} (%)	Blocking Range (nm)	Blocking Depth	Dimension (Mounted, 6mm thickness default)
BP492/10K	492±2	10±2	>65	200-1200	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP495/10K	495±2	10±2	>70	200-1200	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP495/20K	495±3	20±3	>70	200-1100	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP496/10K	496±2	10±2	>60	200-1200	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP498/10K	498±2	10±2	>60	200-1200	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP500/10K	500±2	10±2	>60	200-2000	OD5	Φ12.7/Φ25.4
BP500/30K	500±5	30±5	>90	200-1200	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP505/10K	505±2	10±2	>50	400-1100	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP505/16K	505±3	16±3	>64	200-1100	OD5	Φ12.7/Φ25.4

Part NO.	Center Wavelength (nm)	Bandwidth (nm)	T _{peak} (%)	Blocking Range (nm)	Blocking Depth	Dimension (Mounted, 6mm thickness default)
BP506/25K	506±5	35±5	>90	200-1100	OD2	Φ12.7/Φ25.4
BP506/35K	506±5	35±5	>90	200-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP508/10K	508±2	10±2	>80	200-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP508/15K	508±3	15±3	>60	200-1100	OD5	Φ12.7/Φ25.4
BP510/10K	510±2	10±2	>60	200-1200	OD5	Φ12.7/Φ25.4
BP510/15K	510±3	15±3	>60	200-1100	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP515/10K	515±2	10±2	>65	200-1200	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP515/50K	515±8	50±8	>88	200-1100	OD5	Φ12.7/Φ25.4
BP517/35K	517±5	35±5	>90	200-800	OD3	Φ12.7/Φ25.4

Part NO.	Center Wavelength (nm)	Bandwidth (nm)	T _{peak} (%)	Blocking Range (nm)	Blocking Depth	Dimension (Mounted, 6mm thickness default)
BP519/10K	519±2	10±2	>75	200-1200	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP520/15K	520±2	10±2	>70	200-1200	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP520/15K	520±2	10±2	>70	200-1200	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP520/10K	520±2	10±2	>60	200-2000	OD5	Φ12.7/Φ25.4
BP520/20K	520±3	20±3	>70	200-1100	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP520/30K	520±5	30±5	>70	400-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP520/100K	520±10	100±10	>90	200-800	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP523/30K	523±5	30±5	>90	200-1200	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP525/6K	525±2	6±2	>85	300-900	OD5	Φ12.7/Φ25.4

Part NO.	Center Wavelength (nm)	Bandwidth (nm)	Tpeak (%)	Blocking Range (nm)	Blocking Depth	Dimension (Mounted, 6mm thickness default)
BP525/10K	525±2	10±2	>60	200-1100	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP525/17K	525±3	17±3	>75	200-1100	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP525/20K	525±3	20±3	>85	200-1200	OD5	Φ12.7/Φ25.4
BP525/50K	525±8	50±8	>90	400-800	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP529/10K	529±2	10±2	>80	200-1100	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP530/10K	530±2	10±2	>70	200-1200	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP530/20K	530±3	20±3	>75	200-1200	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP530/60K	530±8	60±8	>85	400-800	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP532/8K	532±2	8±2	>65	200-1100	OD4	Φ12.7/Φ25.4

Part NO.	Center Wavelength (nm)	Bandwidth (nm)	Tpeak (%)	Blocking Range (nm)	Blocking Depth	Dimension (Mounted, 6mm thickness default)
BP532/10K	532±2	10±2	>75	200-1100	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP532/20K	532±3	20±3	>75	200-1200	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP532/30K	532±5	30±5	>70	400-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP532/40K	532±5	40±5	>80	400-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP532/50K	532±8	50±8	>90	400-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP535/8K	535±2	8±2	>50	400-1100	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP535/15K	535±3	15±3	>60	400-1100	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP535/20K	535±3	20±3	>55	200-1200	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP540/10K	540±2	10±2	>60	200-1200	OD5	Φ12.7/Φ25.4

Part NO.	Center Wavelength (nm)	Bandwidth (nm)	Tpeak (%)	Blocking Range (nm)	Blocking Depth	Dimension (Mounted, 6mm thickness default)
BP542/10K	542±2	10±2	>54	200-1100	OD5	Φ12.7/Φ25.4
BP545/10K	545±2	10±2	>75	200-1200	OD5	Φ12.7/Φ25.4
BP546/10K	546±2	10±2	>75	200-1200	OD5	Φ12.7/Φ25.4
BP546/15K	546±3	15±3	>60	200-1100	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP547/10K	547±2	10±2	>60	200-1100	OD5	Φ12.7/Φ25.4
BP548/35K	548±5	35±5	>90	200-700	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP550/10K	550±2	10±2	>75	200-1200	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP550/40K	550±5	40±5	>75	200-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP550/70K	550±8	70±8	>80	300-900	OD3	Φ12.7/Φ25.4

Part NO.	Center Wavelength (nm)	Bandwidth (nm)	T _{peak} (%)	Blocking Range (nm)	Blocking Depth	Dimension (Mounted, 6mm thickness default)
BP552/10K	552±2	10±2	>75	200-1200	OD5	Φ12.7/Φ25.4
BP555/15K	555±2	10±2	>65	200-1200	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP555/20K	555±3	20±3	>87	400-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP555/45K	555±8	45±8	>80	200-1200	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP558/12K	558±2	12±2	>70	200-1100	OD5	Φ12.7/Φ25.4
BP558/80K	558±8	80±8	>90	400-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP560/10K	560±2	10±2	>60	200-1200	OD5	Φ12.7/Φ25.4
BP560/20K	560±3	20±3	>80	400-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP564/20K	564±3	20±3	>85	400-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4

Part NO.	Center Wavelength (nm)	Bandwidth (nm)	Tpeak (%)	Blocking Range (nm)	Blocking Depth	Dimension (Mounted, 6mm thickness default)
BP565/9K	565±2	9±2	>50	400-1100	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP565/15K	565±3	15±3	>85	200-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP565/25K	565±5	40±5	>80	400-1100	OD5	Φ12.7/Φ25.4
BP565/40K	565±5	40±5	>80	200-1200	OD5	Φ12.7/Φ25.4
BP570/10K	570±2	10±2	>60	200-1200	OD5	Φ12.7/Φ25.4
BP570/20K	570±3	20±3	>90	300-900	OD5	Φ12.7/Φ25.4
BP575/10K	575±2	10±2	>55	400-1100	OD5	Φ12.7/Φ25.4
BP575/15K	575±3	15±3	>50	400-1100	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP580/10K	580±2	10±2	>70	200-1200	OD4	Φ12.7/Φ25.4

Part NO.	Center Wavelength (nm)	Bandwidth (nm)	Tpeak (%)	Blocking Range (nm)	Blocking Depth	Dimension (Mounted, 6mm thickness default)
BP585/10K	585±2	10±2	>60	400-1100	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP585/130K	585±10	130±10	>85	400-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP590/10K	590±2	10±2	>60	200-1200	OD5	Φ12.7/Φ25.4
BP590/15K	590±3	15±3	>80	400-1100	OD5	Φ12.7/Φ25.4
BP590/20K	590±3	20±3	>70	400-800	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP595/10K	595±2	10±2	>65	200-1100	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP595/15K	595±3	15±3	>80	200-1200	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP590/100K	595±10	100±10	>90	200-1100	OD5	Φ12.7/Φ25.4
BP600/10K	600±2	10±2	>60	200-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4

Part NO.	Center Wavelength (nm)	Bandwidth (nm)	Tpeak (%)	Blocking Range (nm)	Blocking Depth	Dimension (Mounted, 6mm thickness default)
BP600/15K	600±3	15±3	>85	200-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP600/30K	600±5	30±5	>70	400-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP600/100K	600±10	95±5	>90	400-800	OD5	Φ12.7/Φ25.4
BP605/20K	605±3	20±3	>90	400-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP610/10K	610±2	10±2	>80	200-1200	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP610/20K	610±3	20±3	>80	400-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP615/10K	615±2	10±2	>50	400-1100	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP615/20K	615±3	20±3	>70	200-1200	OD5	Φ12.7/Φ25.4
BP615/35K	615±5	35±5	>80	200-800	OD4	Φ12.7/Φ25.4

Part NO.	Center Wavelength (nm)	Bandwidth (nm)	Tpeak (%)	Blocking Range (nm)	Blocking Depth	Dimension (Mounted, 6mm thickness default)
BP620/10K	620±2	10±2	>68	400-1100	OD5	Φ12.7/Φ25.4
BP620/30K	620±5	30±5	>95	200-800	OD5	Φ12.7/Φ25.4
BP622/15K	622±3	15±3	>75	200-1100	OD5	Φ12.7/Φ25.4
BP623/15K	623±3	15±3	>70	200-1100	OD5	Φ12.7/Φ25.4
BP625/10K	625±2	10±2	>70	200-800	OD5	Φ12.7/Φ25.4
BP625/15K	625±3	15±3	>69	200-1100	OD5	Φ12.7/Φ25.4
BP627/15K	627±3	15±3	>70	200-1100	OD5	Φ12.7/Φ25.4
BP630/8K	630±2	8±2	>50	200-1100	OD5	Φ12.7/Φ25.4
BP630/10K	630±2	10±2	>80	200-1100	OD4	Φ12.7/Φ25.4

Part NO.	Center Wavelength (nm)	Bandwidth (nm)	Tpeak (%)	Blocking Range (nm)	Blocking Depth	Dimension (Mounted, 6mm thickness default)
BP630/15K	630±3	15±3	>70	200-1100	OD5	Φ12.7/Φ25.4
BP630/20K	630±3	20±3	>75	200-1200	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP630/50K	630±8	50±8	>75	200-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP632/10K	632±2	10±2	>80	200-1200	OD5	Φ12.7/Φ25.4
BP632/15K	632±3	15±3	>75	200-1100	OD5	Φ12.7/Φ25.4
BP632/50K	632±8	50±8	>70	400-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP635/10K	635±2	10±2	>65	200-1100	OD5	Φ12.7/Φ25.4
BP635/20K	635±3	20±3	>75	200-1200	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP635/44K	635±8	44±8	>98	400-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4

Part NO.	Center Wavelength (nm)	Bandwidth (nm)	T _{peak} (%)	Blocking Range (nm)	Blocking Depth	Dimension (Mounted, 6mm thickness default)
BP635/50K	635±8	50±8	>80	400-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP640/20K	640±3	20±3	>80	400-1100	OD5	Φ12.7/Φ25.4
BP643/10K	643±2	10±2	>62	200-1100	OD5	Φ12.7/Φ25.4
BP645/10K	645±2	10±2	>65	200-1150	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP645/15K	645±3	15±3	>75	400-1100	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP645/35K	645±5	35±5	>85	400-800	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP645/40K	645±5	40±5	>92	200-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP650/10K	650±2	10±2	>75	200-1100	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP650/15K	650±3	15±3	>60	400-1100	OD4	Φ12.7/Φ25.4

Part NO.	Center Wavelength (nm)	Bandwidth (nm)	Tpeak (%)	Blocking Range (nm)	Blocking Depth	Dimension (Mounted, 6mm thickness default)
BP650/20K	650±3	20±3	>70	400-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP650/30K	650±5	30±5	>70	200-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP650/35K	650±5	35±5	>80	400-800	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP650/40K	650±5	40±5	>75	400-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP650/160K	650±10	160±10	>18	400-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP652/12K	652±2	12±2	>66	200-1100	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP653/20K	653±3	20±3	>80	200-1200	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP653/40K	653±5	40±5	>75	200-1100	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP655/10K	655±2	10±2	>70	200-1100	OD4	Φ12.7/Φ25.4

Part NO.	Center Wavelength (nm)	Bandwidth (nm)	Tpeak (%)	Blocking Range (nm)	Blocking Depth	Dimension (Mounted, 6mm thickness default)
BP655/20K	655±3	20±3	>70	400-1100	OD5	Φ12.7/Φ25.4
BP655/40K	655±5	40±5	>90	300-950	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP656/15K	656±3	15±3	>88	400-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP656/40K	656±5	40±5	>85	400-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP656/100K	656±10	100±10	>85	200-1400	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP658/40K	658±5	40±5	>80	300-1200	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP658/60K	658±8	60±8	>90	400-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP660/10K	660±2	10±2	>70	400-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP660/10K	660±2	10±2	>70	200-1100	OD4	Φ12.7/Φ25.4

Part NO.	Center Wavelength (nm)	Bandwidth (nm)	Tpeak (%)	Blocking Range (nm)	Blocking Depth	Dimension (Mounted, 6mm thickness default)
BP660/15K	660±2	12±2	>75	200-1200	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP660/20K	660±3	20±3	>88	200-1200	OD5	Φ12.7/Φ25.4
BP660/30K	660±5	30±5	>90	300-950	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP660/35K	660±5	35±5	>85	400-800	OD2	Φ12.7/Φ25.4
BP660/40K	660±5	40±5	>70	200-1100	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP663/10K	663±2	10±2	>70	200-1100	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP665/10K	665±2	10±2	>65	200-1200	OD5	Φ12.7/Φ25.4
BP665/10K	665±2	10±2	>65	200-1200	OD5	Φ12.7/Φ25.4
BP665/20K	665±3	20±3	>80	400-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4

Part NO.	Center Wavelength (nm)	Bandwidth (nm)	Tpeak (%)	Blocking Range (nm)	Blocking Depth	Dimension (Mounted, 6mm thickness default)
BP666/140K	666±10	140±10	>90	350-700	OD1	Φ12.7/Φ25.4
BP668/20K	668±3	20±3	>80	200-1100	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP670/10K	670±2	10±2	>70	200-1200	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP670/15K	670±3	15±3	>65	200-1200	OD5	Φ12.7/Φ25.4
BP670/20K	670±3	20±3	>75	200-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP670/38K	670±5	38±5	>85	400-800	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP670/40K	670±5	40±5	>70	200-1100	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP675/10K	675±2	10±2	>60	200-1100	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP675/15K	675±3	15±3	>60	200-1200	OD4	Φ12.7/Φ25.4

Part NO.	Center Wavelength (nm)	Bandwidth (nm)	Tpeak (%)	Blocking Range (nm)	Blocking Depth	Dimension (Mounted, 6mm thickness default)
BP675/25K	675±5	25±5	>90	300-950	OD5	Φ12.7/Φ25.4
BP675/40K	675±5	40±5	>25	200-1200	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP680/10K	680±2	10±2	>75	200-1200	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP680/20K	680±3	20±3	>80	200-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP680/25K	680±5	25±5	>80	300-900	OD5	Φ12.7/Φ25.4
BP680/30K	680±5	30±5	>76	400-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP680/34K	680±5	34±5	>85	400-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP680/40K	680±5	40±5	>80	200-1200	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP685/30K	685±5	30±5	>80	200-1200	OD4	Φ12.7/Φ25.4

Part NO.	Center Wavelength (nm)	Bandwidth (nm)	T _{peak} (%)	Blocking Range (nm)	Blocking Depth	Dimension (Mounted, 6mm thickness default)
BP685/40K	685±5	40±5	>90	400-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP690/20K	690±3	20±3	>70	200-1200	OD5	Φ12.7/Φ25.4
BP690/40K	690±5	40±5	>90	400-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP690/45K	690±8	45±8	>80	200-1200	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP695/20K	695±3	20±3	>70	400-1100	OD5	Φ12.7/Φ25.4
BP695/40K	695±5	40±5	>80	400-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP697/20K	697±3	20±3	>80	200-1150	OD5	Φ12.7/Φ25.4
BP700/10K	700±2	10±2	>60	400-1100	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP700/17K	700±3	17±3	>50	200-1100	OD5	Φ12.7/Φ25.4

Part NO.	Center Wavelength (nm)	Bandwidth (nm)	Tpeak (%)	Blocking Range (nm)	Blocking Depth	Dimension (Mounted, 6mm thickness default)
BP700/20K	700±3	20±3	>60	200-1100	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP700/25K	700±5	25±5	>95	200-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP700/40K	700±5	40±5	>90	400-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP707/12K	707±2	12±2	>64	200-1100	OD5	Φ12.7/Φ25.4
BP710/10K	710±2	10±2	>75	200-2000	OD5	Φ12.7/Φ25.4
BP710/20K	710±3	20±3	>60	200-1200	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP717.5/10K	717.5±2	10±2	>60	200-1200	OD5	Φ12.7/Φ25.4
BP720/12K	720±3	12±3	>70	400-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP725/10K	725±3	13±3	>50	400-1100	OD4	Φ12.7/Φ25.4

Part NO.	Center Wavelength (nm)	Bandwidth (nm)	Tpeak (%)	Blocking Range (nm)	Blocking Depth	Dimension (Mounted, 6mm thickness default)
BP730/10K	730±2	10±2	>70	400-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP735/20K	735±3	20±3	>80	400-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP740/12K	740±2	12±2	>50	400-1100	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP740/28K	740±5	28±5	>90	400-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP740/290K	740±10	290±10	>90	400-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP745/10K	745±2	10±2	>70	200-1200	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP745/20K	745±3	20±3	>65	200-1200	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP748/12K	748±2	12±2	>63	200-1100	OD5	Φ12.7/Φ25.4
BP748/20K	748±3	20±3	>65	200-1200	OD4	Φ12.7/Φ25.4

Part NO.	Center Wavelength (nm)	Bandwidth (nm)	Tpeak (%)	Blocking Range (nm)	Blocking Depth	Dimension (Mounted, 6mm thickness default)
BP750/10K	750±2	10±2	>30	200-1200	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP750/340K	750±10	340±10	>90	300-900	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP760/12K	760±2	12±2	>50	400-1100	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP760/20K	760±3	20±3	>85	400-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP760/50K	760±8	50±8	>80	400-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP760/330K	760±10	330±10	>90	400-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP765/50K	765±8	50±8	>80	400-800	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP766/10K	766±2	10±2	>80	200-1150	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP770/12K	770±2	12±2	>85	400-1100	OD5	Φ12.7/Φ25.4

Part NO.	Center Wavelength (nm)	Bandwidth (nm)	Tpeak (%)	Blocking Range (nm)	Blocking Depth	Dimension (Mounted, 6mm thickness default)
BP780/10K	780±2	10±2	>65	200-1100	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP780/20K	780±3	20±3	>75	200-1200	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP785/10K	785±2	10±2	>80	200-1100	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP788/30K	788±5	30±5	>90	400-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP790/15K	790±3	15±3	>64	200-1100	OD5	Φ12.7/Φ25.4
BP790/30K	790±5	30±5	>85	400-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP795/10K	795±2	10±2	>70	200-1100	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP795/15K	795±3	15±3	>60	200-1100	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP795/20K	795±3	20±3	>75	200-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4

Part NO.	Center Wavelength (nm)	Bandwidth (nm)	Tpeak (%)	Blocking Range (nm)	Blocking Depth	Dimension (Mounted, 6mm thickness default)
BP795/30K	795±5	30±5	>80	400-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP798/20K	798±3	20±3	>75	200-1200	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP799/30K	799±5	30±5	>85	400-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP800/10K	800±2	10±2	>75	200-1200	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP800/20K	800±3	20±3	>75	200-1200	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP800/25K	800±5	25±5	>90	200-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP804/20K	804±3	20±3	>70	400-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP804/30K	804±5	30±5	>90	400-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP805/12K	805±2	12±2	>80	300-900	OD5	Φ12.7/Φ25.4

Part NO.	Center Wavelength (nm)	Bandwidth (nm)	T _{peak} (%)	Blocking Range (nm)	Blocking Depth	Dimension (Mounted, 6mm thickness default)
BP805/20K	805±3	20±3	>80	200-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP805/30K	805±5	30±5	>75	400-1100	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP805/40K	805±5	40±5	>70	400-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP808/10K	808±2	10±2	>65	200-1150	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP808/10K	808±2	12±2	>80	200-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP808/15K	808±3	15±3	>90	400-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP808/20K	808±3	20±3	>70	400-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP808/30K	808±5	30±5	>90	400-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP810/11K	810±2	11±2	>68	400-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4

Part NO.	Center Wavelength (nm)	Bandwidth (nm)	Tpeak (%)	Blocking Range (nm)	Blocking Depth	Dimension (Mounted, 6mm thickness default)
BP810/20K	810±3	20±3	>75	200-1200	OD5	Φ12.7/Φ25.4
BP810/30K	810±5	30±5	>85	200-1200	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP813/20K	813±3	20±3	>70	400-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP813/30K	813±5	30±5	>80	400-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP815/20K	815±3	20±3	>85	400-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP815/30K	815±5	30±5	>85	200-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP815/35K	815±5	35±5	>85	200-1200	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP820/20K	820±3	20±3	>40	400-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP820/30K	820±5	30±5	>90	400-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4

Part NO.	Center Wavelength (nm)	Bandwidth (nm)	T _{peak} (%)	Blocking Range (nm)	Blocking Depth	Dimension (Mounted, 6mm thickness default)
BP820/200K	820±10	200±10	>90	400-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP825/10K	825±2	10±2	>80	200-1400	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP825/20K	825±3	20±3	>85	400-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP830/10K	830±2	10±2	>80	400-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP830/20K	830±3	20±3	>80	400-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP835/20K	835±3	20±3	>80	400-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP840/20K	840±3	20±3	>80	200-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP840/30K	840±5	30±5	>40	400-1000	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP840/50K	840±8	50±8	>90	400-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4

Part NO.	Center Wavelength (nm)	Bandwidth (nm)	Tpeak (%)	Blocking Range (nm)	Blocking Depth	Dimension (Mounted, 6mm thickness default)
BP845/10K	845±2	10±2	>75	200-1400	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP845/20K	845±3	20±3	>75	400-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP845/30K	845±5	30±5	>40	400-1000	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP850/10K	850±2	10±2	>65	200-1100	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP850/15K	850±3	15±3	>80	400-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP850/20K	850±3	20±3	>80	400-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP850/30K	850±5	30±5	>90	400-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP850/50K	850±8	50±8	>90	400-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP850/60K	850±8	60±8	>85	200-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4

Part NO.	Center Wavelength (nm)	Bandwidth (nm)	T _{peak} (%)	Blocking Range (nm)	Blocking Depth	Dimension (Mounted, 6mm thickness default)
BP855/10K	855±2	10±2	>70	200-1200	OD5	Φ12.7/Φ25.4
BP855/20K	855±3	20±3	>40	400-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP855/30K	855±5	30±5	>85	400-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP855/50K	855±8	50±8	>90	400-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP860/20K	860±3	20±3	>86	400-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP860/40K	860±5	40±5	>70	200-1100	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP860/50K	860±8	50±8	>80	400-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP865/20K	865±3	20±3	>80	400-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP865/25K	865±5	25±5	>68	200-1100	OD5	Φ12.7/Φ25.4

Part NO.	Center Wavelength (nm)	Bandwidth (nm)	Tpeak (%)	Blocking Range (nm)	Blocking Depth	Dimension (Mounted, 6mm thickness default)
BP865/30K	865±5	30±5	>80	400-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP870/20K	870±3	20±3	>70	400-1100	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP870/30K	870±5	30±5	>75	400-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP870/40K	870±5	40±5	>85	200-1100	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP875/10K	875±2	10±2	>80	200-1400	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP875/40K	875±5	40±5	>80	400-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP880/10K	880±2	10±2	>50	200-1100	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP880/40K	880±5	40±5	>75	200-1100	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP885/10K	885±2	10±2	>60	400-1100	OD4	Φ12.7/Φ25.4

Part NO.	Center Wavelength (nm)	Bandwidth (nm)	T _{peak} (%)	Blocking Range (nm)	Blocking Depth	Dimension (Mounted, 6mm thickness default)
BP885/15K	885±3	15±3	>50	400-1100	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP885/40K	885±5	40±5	>70	300-1200	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP890/20K	890±3	20±3	>85	400-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP890/40K	890±5	40±5	>90	200-1100	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP895/15K	895±3	15±3	>85	700-1200	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP900/10K	900±2	10±2	>75	200-1200	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP900/20K	900±3	20±3	>75	200-1100	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP900/30K	900±5	30±5	>90	400-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP905/20K	905±3	20±3	>80	400-1100	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP905/30K	905±5	30±5	>80	400-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4

Part NO.	Center Wavelength (nm)	Bandwidth (nm)	Tpeak (%)	Blocking Range (nm)	Blocking Depth	Dimension (Mounted, 6mm thickness default)
BP910/20K	910±3	20±3	>80	200-1100	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP910/30K	910±5	30±5	>80	400-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP915/20K	915±3	20±3	>95	400-1200	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP915/30K	915±5	30±5	>85	400-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP920/10K	920±2	10±2	>70	200-1100	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP920/30K	920±5	30±5	>68	400-1200	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP920/80K	920±8	80±8	>90	400-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP920/195K	920±10	195±10	>80	400-1200	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP925/10K	925±2	10±2	>66	200-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP925/30K	925±5	30±5	>75	400-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4

Part NO.	Center Wavelength (nm)	Bandwidth (nm)	Tpeak (%)	Blocking Range (nm)	Blocking Depth	Dimension (Mounted, 6mm thickness default)
BP930/10K	930±2	10±2	>75	200-1200	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP930/20K	930±3	20±3	>80	200-1100	OD5	Φ12.7/Φ25.4
BP930/30K	930±5	30±5	>90	200-1100	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP935/30K	935±5	30±5	>80	400-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP940/12K	940±2	12±2	>75	200-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP940/30K	940±5	30±5	>70	400-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP940/50K	940±8	50±8	>90	400-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP945/10K	945±2	10±2	>50	400-1100	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP945/20K	945±3	20±3	>61	200-1100	OD5	Φ12.7/Φ25.4
BP945/30K	945±5	30±5	>80	400-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4

Part NO.	Center Wavelength (nm)	Bandwidth (nm)	T _{peak} (%)	Blocking Range (nm)	Blocking Depth	Dimension (Mounted, 6mm thickness default)
BP950/10K	950±2	10±2	>55	200-1400	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP950/20K	950±3	20±3	>60	400-1100	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP950/30K	950±5	30±5	>65	400-1200	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP950/40K	950±5	40±5	>90	200-1100	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP950/50K	950±8	50±8	>75	400-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP955/30K	955±5	30±5	>70	400-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP955/40K	955±5	40±5	>90	200-1100	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP958/15K	958±3	15±3	>38	200-1100	OD5	Φ12.7/Φ25.4
BP960/30K	960±5	30±5	>80	400-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP965/16K	965±3	16±3	>75	400-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4

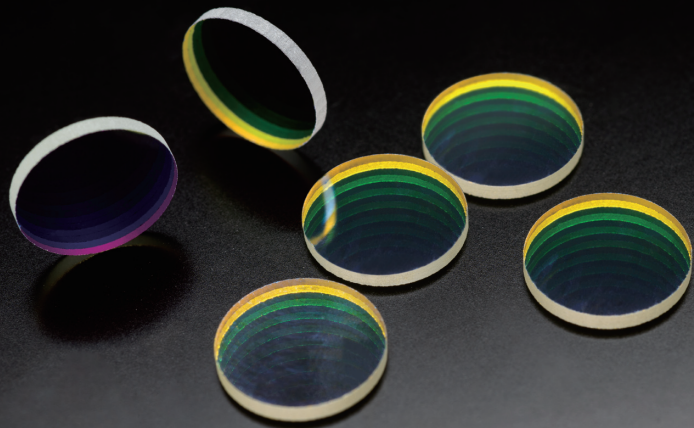
Part NO.	Center Wavelength (nm)	Bandwidth (nm)	Tpeak (%)	Blocking Range (nm)	Blocking Depth	Dimension (Mounted, 6mm thickness default)
BP965/30K	965±5	30±5	>80	400-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP970/10K	970±2	10±2	>45	200-1400	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP970/20K	970±3	20±3	>75	200-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP970/30K	970±5	30±5	>70	400-1200	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP970/80K	970±8	80±8	>90	200-1150	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP975/10K	975±2	10±2	>60	200-1100	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP975/30K	975±5	30±5	>80	400-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP980/20K	980±3	20±3	>75	200-1150	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP980/30K	980±5	30±5	>75	400-1200	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP980/40K	980±5	40±5	>70	300-1200	OD3	Φ12.7/Φ25.4

Part NO.	Center Wavelength (nm)	Bandwidth (nm)	T _{peak} (%)	Blocking Range (nm)	Blocking Depth	Dimension (Mounted, 6mm thickness default)
BP985/40K	985±5	40±5	>80	200-1200	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP990/15K	990±3	15±3	>40	200-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP990/30K	990±5	30±5	>70	400-1200	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP990/40K	990±5	40±5	>84	200-1100	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP994/25K	994±5	25±5	>71	200-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP1000/10K	1000±2	10±2	>75	200-1400	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP1000/15K	1000±3	15±3	>40	200-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP1005/20K	1005±3	20±3	>55	200-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP1010/40K	1010±5	40±5	>55	200-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP1015/20K	1015±3	20±3	>40	200-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4

Part NO.	Center Wavelength (nm)	Bandwidth (nm)	T _{peak} (%)	Blocking Range (nm)	Blocking Depth	Dimension (Mounted, 6mm thickness default)
BP1015/30K	1015±5	30±5	>75	200-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP1015/40K	1015±5	40±5	>60	200-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP1022/10K	1022±2	10±2	>65	200-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP1025/10K	1025±2	10±2	>65	200-1400	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP1030/10K	1030±2	10±2	>75	200-1200	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP1040/10K	1040±2	10±2	>70	200-1200	OD5	Φ12.7/Φ25.4
BP1045/10K	1045±2	10±2	>75	200-1400	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP1050/10K	1050±2	10±2	>60	200-1100	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP1053/10K	1053±2	10±2	>65	200-1200	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP1054/17K	1054±3	17±3	>65	200-1200	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP1058/20K	1058±3	20±3	>40	400-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4

Part NO.	Center Wavelength (nm)	Bandwidth (nm)	Tpeak (%)	Blocking Range (nm)	Blocking Depth	Dimension (Mounted, 6mm thickness default)
BP1060/15K	1060±3	15±3	>70	300-900	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP1064/10K	1064±2	10±2	>65	200-1200	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP1064/17K	1064±3	17±3	>65	200-1200	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP1064/20K	1064±3	20±3	>70	200-1200	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP1070/10K	1070±2	10±2	>65	400-1200	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP1070/20K	1070±3	20±3	>40	200-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP1075/10K	1075±2	10±2	>60	200-1100	OD4	Φ12.7/Φ25.4
BP1080/20K	1080±3	20±3	>45	200-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP1085/20K	1085±3	20±3	>42	200-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP1090/15K	1090±3	15±3	>45	200-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4

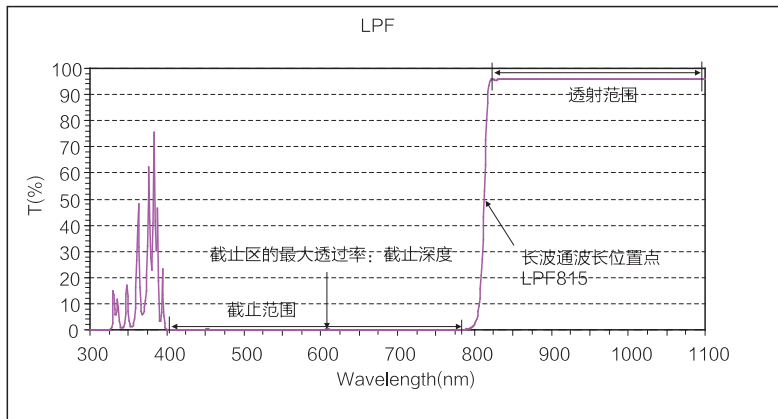
Part NO.	Center Wavelength (nm)	Bandwidth (nm)	T _{peak} (%)	Blocking Range (nm)	Blocking Depth	Dimension (Mounted, 6mm thickness default)
BP1090/20K	1090±3	20±3	>45	200-1100	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP1275/70K	1275±8	70±8	>70	200-1850	OD2	Φ12.7/Φ25.4
BP1475/70K	1475±8	70±8	>70	200-1850	OD2	Φ12.7/Φ25.4
BP1520/75K	1520±8	75±8	>70	200-1850	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP1535/70K	1535±8	70±8	>70	200-1850	OD2	Φ12.7/Φ25.4
BP1540/60K	1540±8	60±8	>70	200-1850	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP1540/75K	1540±8	75±8	>70	200-1850	OD3	Φ12.7/Φ25.4
BP1545/80K	1545±8	80±8	>70	200-1850	OD2	Φ12.7/Φ25.4
BP1550/60K	1550±8	60±8	>70	200-1850	OD3	Φ12.7/Φ25.4



Long Pass Filter

长波通滤光片

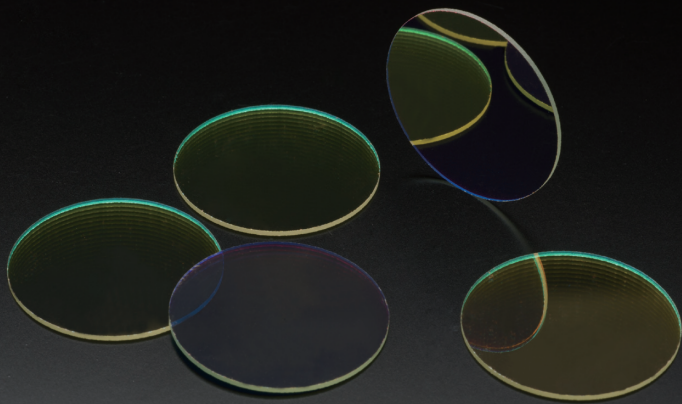
长波通滤光片是指特定的波长范围内，长波方向是透过的，而短波方向是截止的，起到隔离短波的作用。兆九光电规定长波通滤光片的位置点以透过率为50%的波长点作为标识点。以LPF代号表示长波通。



Part NO.	Blocking Range(nm)	Blocking Depth	Transmission Range(nm)	Transmittance in Passband
LPF400	200-375	>OD2	420-1200	>85% average
LPF425	200-405	>OD2	445-1200	>85% average
LPF450	200-430	>OD2	470-1200	>85% average
LPF475	200-455	>OD2	495-1200	>85% average
LPF500	200-480	>OD2	520-1200	>85% average
LPF525	200-505	>OD2	545-1200	>85% average
LPF550	200-530	>OD2	575-1200	>85% average
LPF575	200-550	>OD2	600-1200	>85% average
LPF600	200-570	>OD2	625-1200	>85% average
LPF625	200-595	>OD2	650-1200	>85% average

Part NO.	Blocking Range(nm)	Blocking Depth	Transmission Range(nm)	Transmittance in Passband
LPF650	200-620	>OD2	675-1200	>85% average
LPF675	200-645	>OD2	700-1200	>85% average
LPF700	200-670	>OD2	725-1200	>85% average
LPF725	200-695	>OD2	750-1200	>85% average
LPF750	200-720	>OD2	775-1200	>85% average
LPF775	200-745	>OD2	800-1200	>85% average
LPF800	400-770	>OD2	825-1200	>85% average
LPF825	400-795	>OD2	850-1200	>85% average
LPF850	400-820	>OD2	875-1200	>85% average
LPF875	400-845	>OD2	900-1200	>85% average

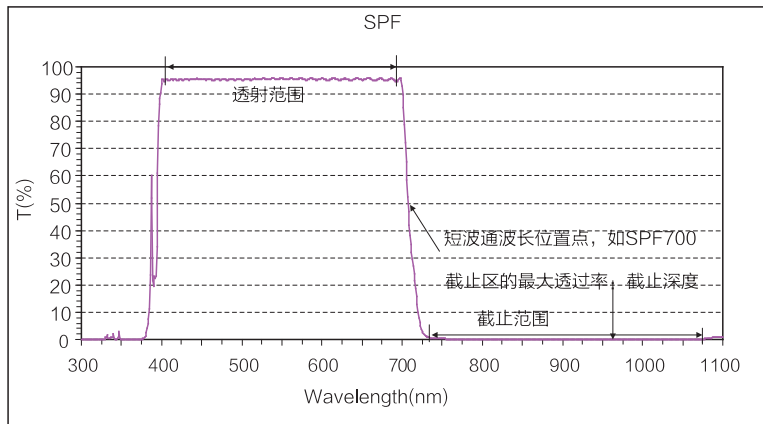
Part NO.	Blocking Range(nm)	Blocking Depth	Transmission Range(nm)	Transmittance in Passband
LPF900	400-870	>OD2	930-1200	>85% average
LPF925	400-895	>OD2	955-1200	>85% average
LPF950	400-910	>OD2	980-1200	>85% average
LPF975	400-935	>OD2	1010-1800	>85% average
LPF1000	400-960	>OD2	1040-1800	>85% average
LPF1025	400-985	>OD2	1070-1800	>85% average
LPF1050	400-1010	>OD2	1100-1800	>85% average
LPF1075	400-1035	>OD2	1130-1800	>85% average
LPF1100	400-1060	>OD2	1160-1800	>85% average



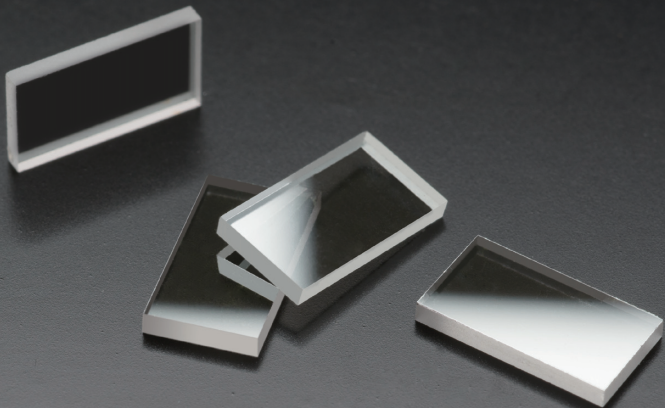
Short Wave Pass Filter

短波通滤光片

短波通滤光片是指特定的波长范围内，短波方向是透过的，而长波方向是截止的，起到隔离长波的作用。兆九光电规定长波通滤光片的位置点以透过率为50%的波长点作为标识点。以SPF代号表示短波通。



Part NO.	Transmission Range(nm)	Transmittance in Passband	Blocking Range(nm)	Blocking Depth
SPF380	320-370	>60% average	420-1100	>OD2 average
SPF550	420-520	>85% average	550-1100	>OD2 average
SPF600	420-570	>85% average	630-1100	>OD2 average
SPF650	420-630	>85% average	680-1100	>OD2 average
SPF700	420-680	>85% average	730-1100	>OD2 average
SPF750	420-720	>85% average	780-1100	>OD2 average
SPF800	420-770	>85% average	830-1100	>OD2 average
SPF850	420-820	>85% average	880-1100	>OD2 average
SPF900	420-870	>85% average	930-1100	>OD2 average
SPF950	420-920	>85% average	980-1100	>OD2 average
SPF1000	420-970	>85% average	1040-1200	>OD2 average



Neutral Density Filter

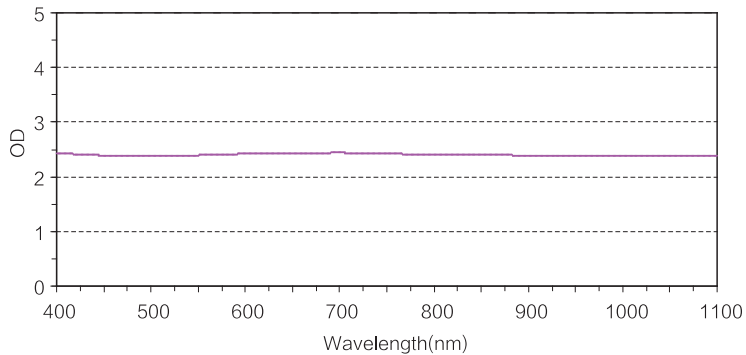
中性密度滤光片

中性密度滤光片，也叫中性衰减片，是指在400-1100nm范围内，光的能量同步衰减。透过滤光片的颜色不呈现彩色，只是灰度不同，所以称之为中性。兆九光电的中性密度片是通过在无色透明的光学玻璃上镀制吸收型的膜料，通过精确控制膜厚，使透过率达到预定目标。如果对紫外200-400nm也需要中性衰减，需要特殊定制。中性密度片的衰减度一般用OD值来描述。

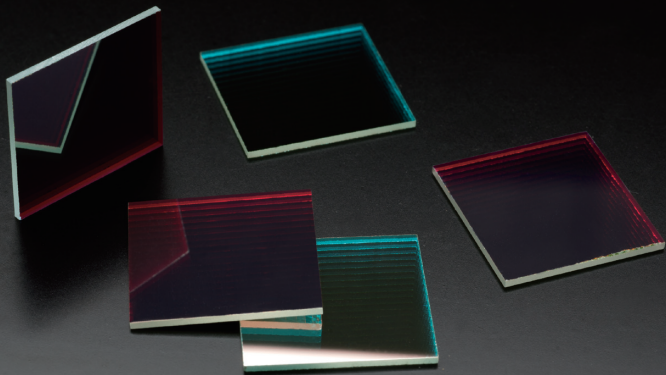
$$OD = -\log_{10}(T)$$

中性密度片可用于对光强度的衰减，比如在天文观察太阳时，需要对太阳光进行很大程度的衰减。

中性密度滤光片



Part NO.	Wavelength Range(nm)	Optical Density(OD) at 550nm
ND01	400-1100	0.1
ND02	400-1100	0.2
ND03	400-1100	0.3
ND04	400-1100	0.4
ND05	400-1100	0.5
ND06	400-1100	0.6
ND07	400-1100	0.7
ND08	400-1100	0.8
ND09	400-1100	0.9
ND10	400-1100	1
ND20	400-1100	2
ND30	400-1100	3
ND40	400-1100	4

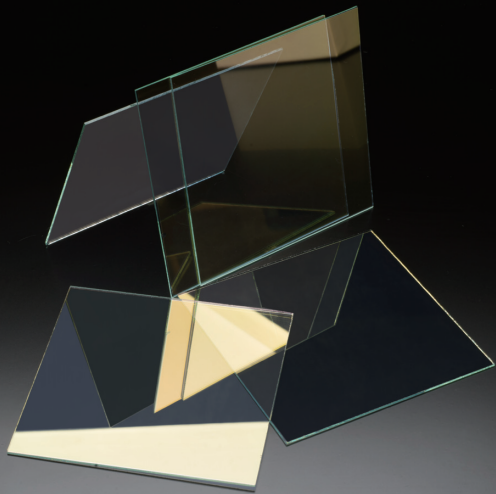


High Temperature Optical Filters

耐高温滤光片

耐高温滤光片是兆九光电开发的一类特殊滤光片，需要长时间工作在100℃以上，如连续工作的太阳光模拟器中用的滤光片，又比如在微波硫灯中用的介质反射镜等。耐高温滤光片不能使用胶合结构，要么是单片结构，要么是空气隙结构。通常采用的玻璃基片为高硼硅玻璃或石英玻璃。兆九光电的耐高温滤光片分为400℃以下和600℃以下两种耐高温级别，默认级别为400℃以下，需要600℃级别的需要特殊说明。

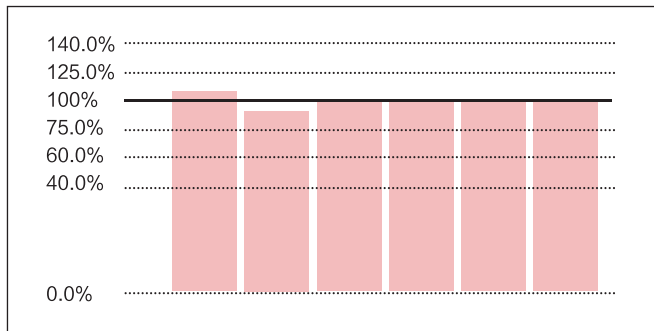
由于使用的特殊性及不确定性，耐高温滤光片不做常规库存，需要定制。



Solar Simulation Filter

太阳光模拟滤光片

兆九光电的太阳光模拟滤光片主要用于太阳光模拟器，是针对氙灯光谱设计的。太阳光模拟器主要应用于光伏行业、汽车行业、航空航天行业和建筑行业等。太阳光模拟滤光片的最终使用效果是由客户和生产商共同配合决定的，只凭单方面的努力是得不到理想的太阳光模拟器的。目前兆九光电的太阳光模拟滤光片是按AM1.5的国际标准进行模拟。



兆九光电与客户共同开发的众多太阳光模拟器产品中的一个案例。

Wavelenth (nm)	400-500	500-600	600-700	700-800	800-900	900-1000
Ratio(%)	107.4	95.1	100.9	98.6	97.8	99.6
Match	A	A	A	A	A	A

兆九光电与客户共同开发的众多太阳光模拟器产品中的一个案例。

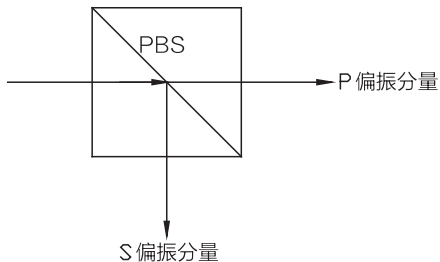


Broadband Polarising Beamsplitter Cubes

宽带偏振分光棱镜



宽带偏振分光棱镜是通过在直角棱镜的斜面进行镀制多层干涉膜，然后胶合成一个立方体结构，使入射的P偏振分量透过，而S偏振分量反射的一个光学元件。



具体的技术指标如下:

基底材料 (Substrate Material) : H-ZF3

常规尺寸(Regular Dimension):

5x5x5, 10x10x10, 12.7x12.7x12.7, 20x20x20, 25.4x25.4x25.4mm

尺寸公差(Dimension Tolerance): $\pm 0.2\text{mm}$

常规波段(Regular Wavelength Bands):

420nm-680nm, 620nm-1000nm, 900nm- 1300nm, 1200nm-1600nm

光学性能(Optical Performance):

入射/出射面(Input/Output Surfaces): 0° AOI, $R < 0.5\%$

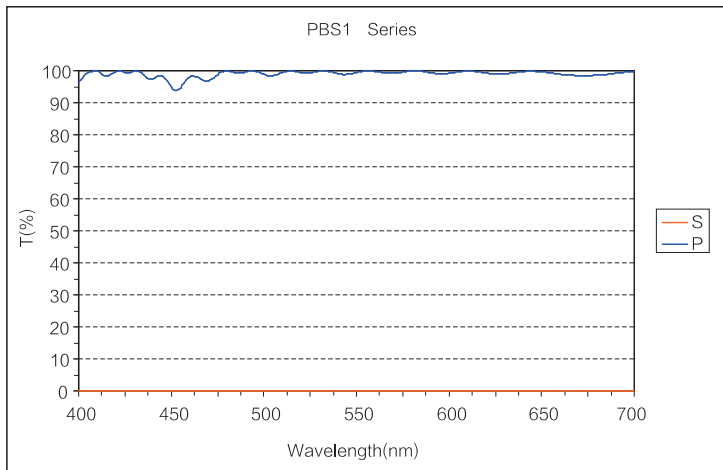
斜面(Hypotenuse): 45° AOI, $T_p > 90\%$, $T_s < 0.1\%$, $T_p/T_s > 1000$

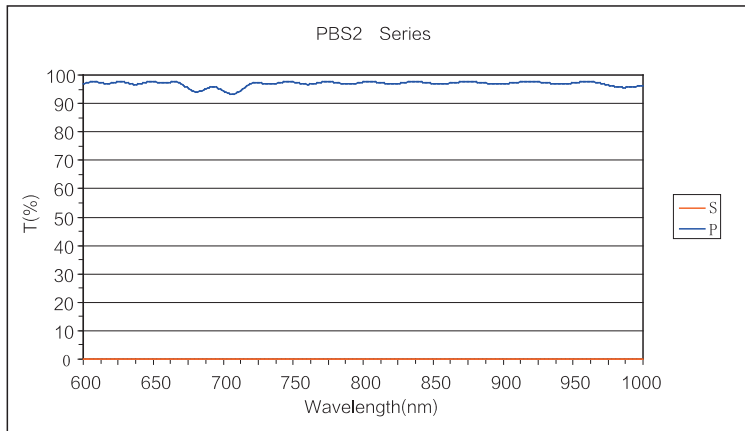
光洁度(Surface Quality): 60/40

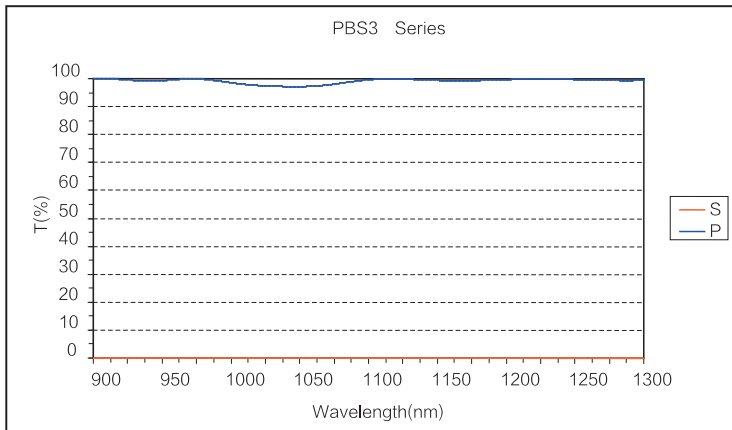
面形(Flatness): $\lambda/10$

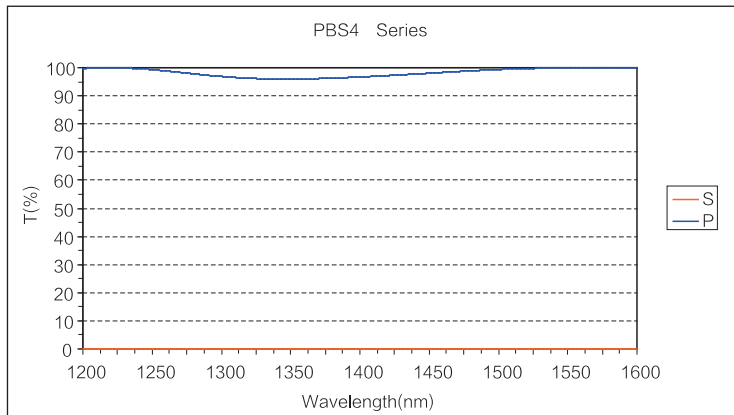
光束偏转(Beam Deviation): $< 5'$

通光口径(Clear Apperture): $> 85\%$ for $> 5 \times 5 \times 5$, $> 80\%$ for $5 \times 5 \times 5$





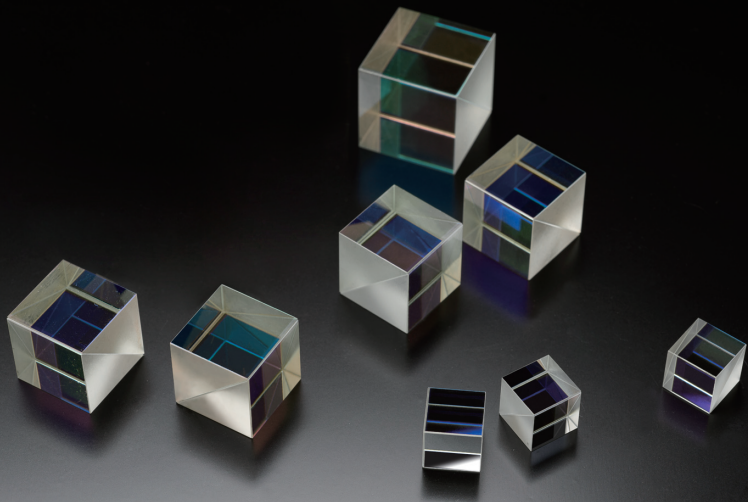




Part NO.	Dimension(mm)	Wavelength Range(nm)	P pol. Transmission	Extinction of Tp/Ts
PBS1-05	5X5X5	420-680	>90%	>1000
PBS1-10	10X10X10	420-680	>90%	>1000
PBS1-12	12.7X12.7X12.7	420-680	>90%	>1000
PBS1-20	20X20X20	420-680	>90%	>1000
PBS1-25	25.4X25.4X25.4	420-680	>90%	>1000
PBS2-05	5X5X5	620-1000	>90%	>1000
PBS2-10	10X10X10	620-1000	>90%	>1000

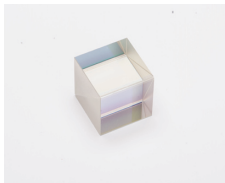
Part NO.	Dimension(mm)	Wavelength Range(nm)	P pol. Transmission	Extinction of Tp/Ts
PBS2-12	12.7X12.7X12.7	620-1000	>90%	>1000
PBS2-20	20X20X20	620-1000	>90%	>1000
PBS2-25	25.4X25.4X25.4	620-1000	>90%	>1000
PBS3-05	5X5X5	900-1300	>90%	>1000
PBS3-10	10X10X10	900-1300	>90%	>1000
PBS3-12	12.7X12.7X12.7	900-1300	>90%	>1000
PBS3-20	20X20X20	900-1300	>90%	>1000

Part NO.	Dimension(mm)	Wavelength Range(nm)	P pol. Transmission	Extinction of Tp/Ts
PBS3-25	25.4X25.4X25.4	900-1300	>90%	>1000
PBS4-05	5X5X5	1200-1600	>90%	>1000
PBS4-10	10X10X10	1200-1600	>90%	>1000
PBS4-12	12.7X12.7X12.7	1200-1600	>90%	>1000
PBS4-20	20X20X20	1200-1600	>90%	>1000
PBS4-25	25.4X25.4X25.4	1200-1600	>90%	>1000

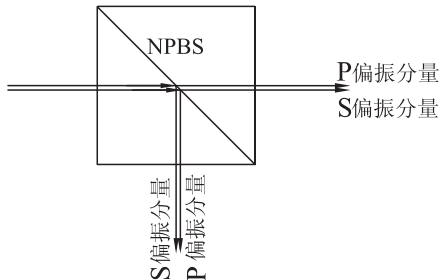


Broadband Non-polarising Beamsplitter Cubes

宽带消偏振分光棱镜



宽带消偏振分光棱镜是通过在直角棱镜的斜面进行镀制多层干涉膜，然后胶合成一个立方体结构，使入射光的P偏振分量和S偏振分量具有相似的分光特性。



具体技术指标如下:

基底材料(Substrate Material): H-K9L

常规尺寸(Regular Dimension):

5x5x5, 10x10x10, 12.7x12.7x12.7, 20x20x20, 25.4x25.4x25.4mm

尺寸公差(Dimension Tolerance): $\pm 0.2\text{mm}$

常规波段(Regular Wavelength Bands):

400nm-700nm, 700nm-1100nm, 1100nm-1600nm

光学性能(Optical Performance):

入射/出射面 (Input/Output Surfaces) : 0° AOI, $R < 0.5\%$

斜面(Hypotenuse): 45° AOI, non-polarization beam splitter

可提供的分束比(Ratio of T/R available): 8/2, 7/3, 6/4, 5/5, 4/6, 3/7, 2/8, 1/9

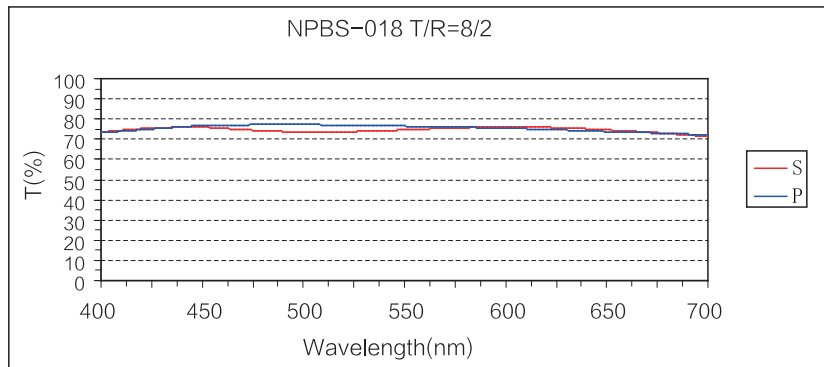
透过率容差 (Tolerance of Transmission) : $\pm 5\%$ or specified

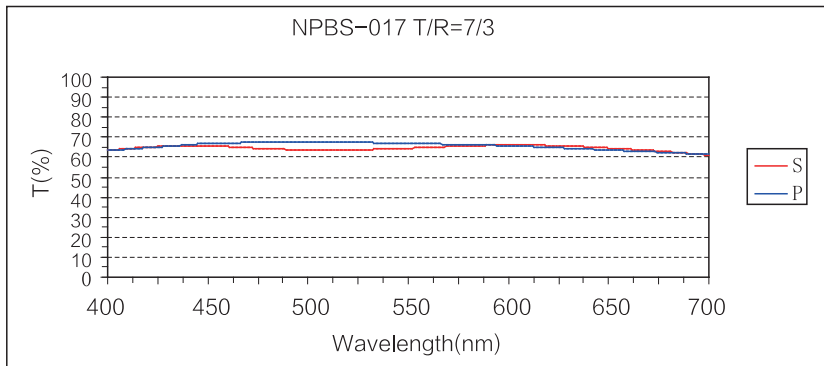
| $T_p - T_s$ | 差值(Difference between T_p and T_s): $< 8\%$

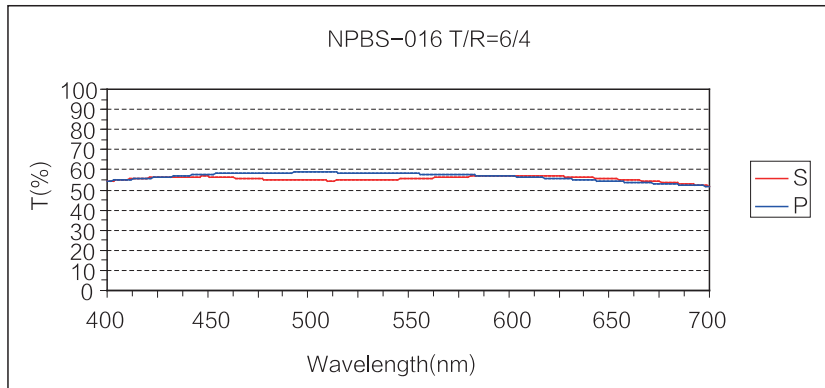
光洁度(Surface Quality): 40/20

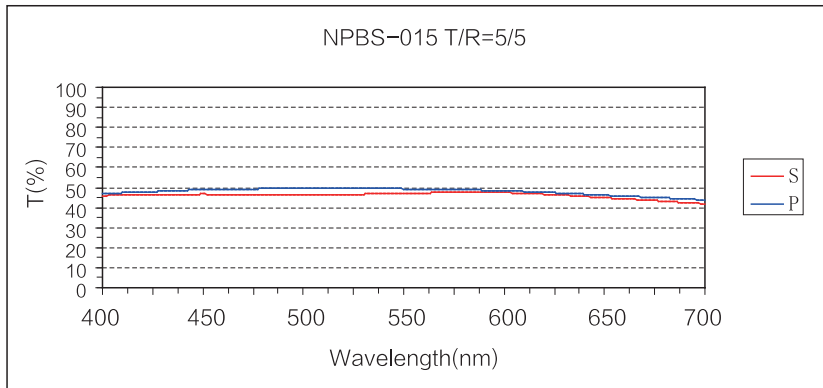
面形(Flatness): $\lambda/10$

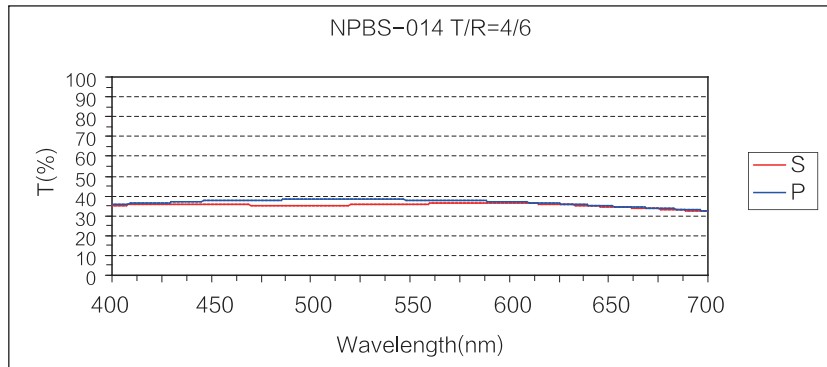
透射光束偏转(Beam Deviation for Transmission): $< 5'$

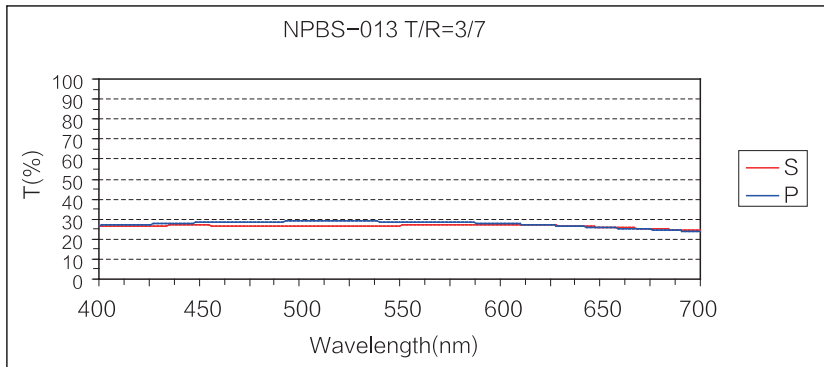


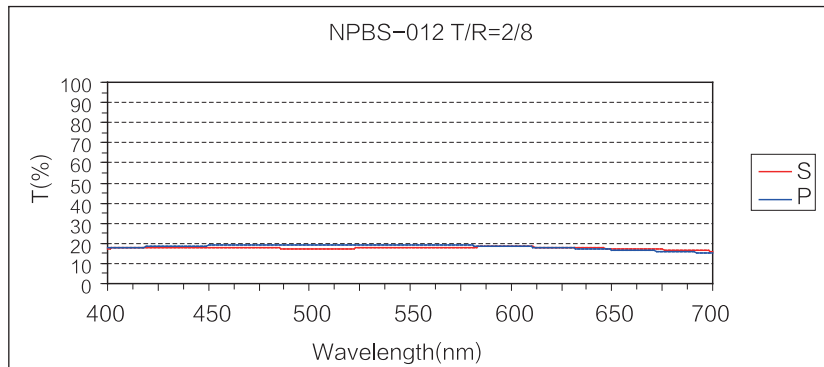


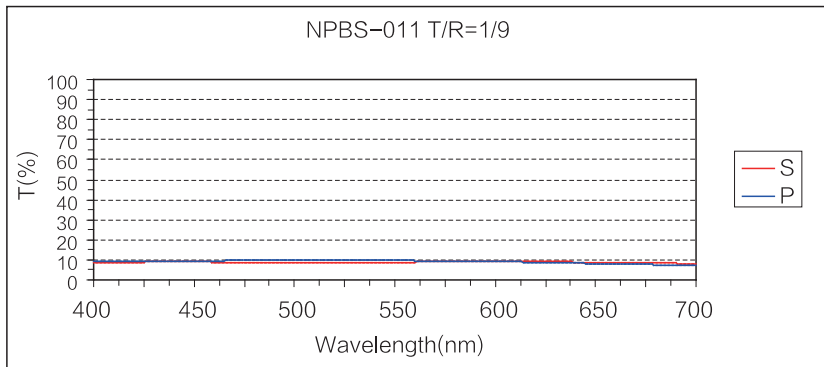




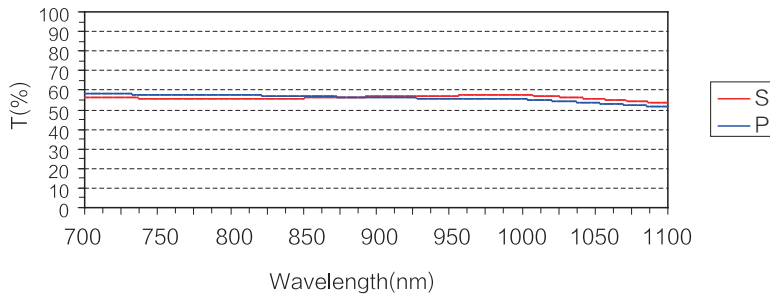


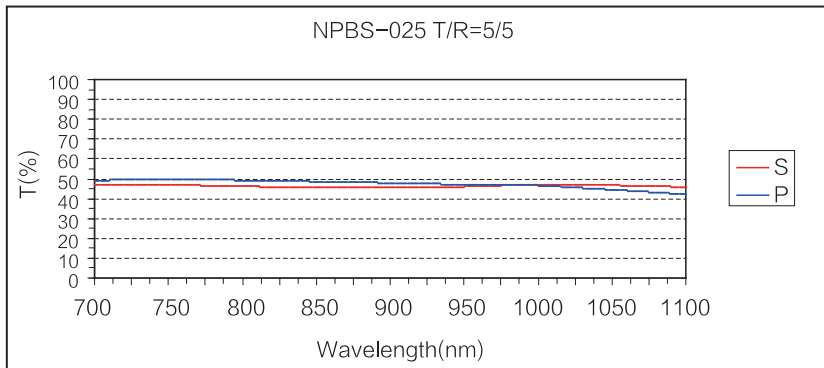


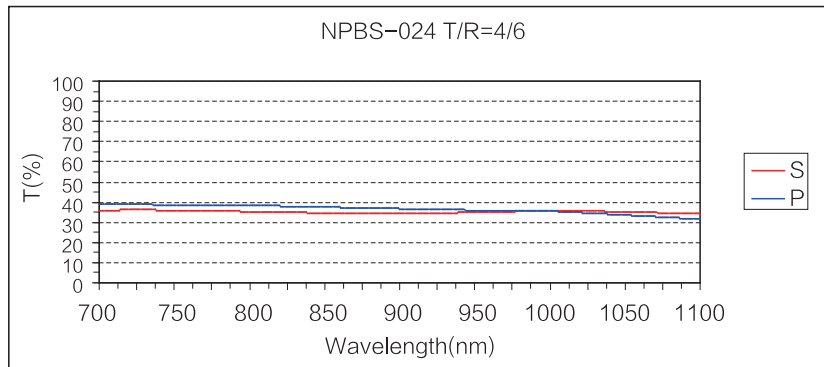


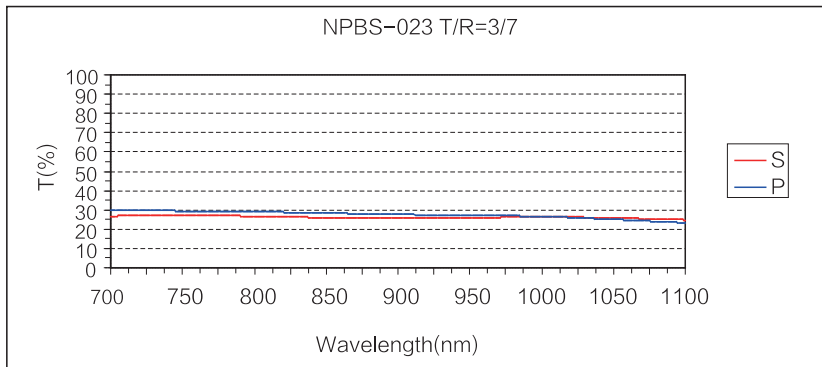


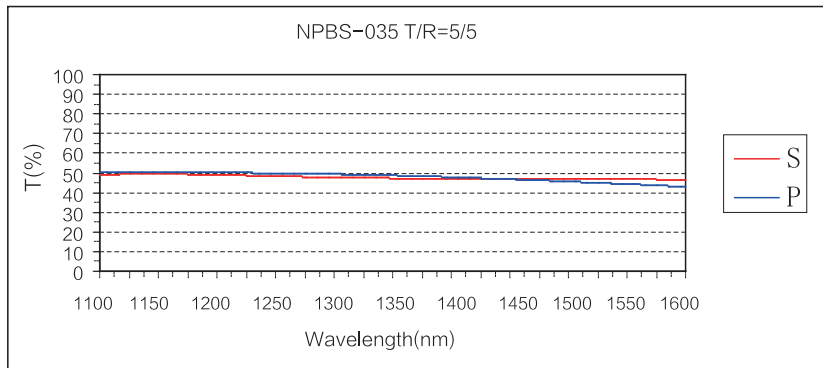
NPBS-026 T/R=6/4

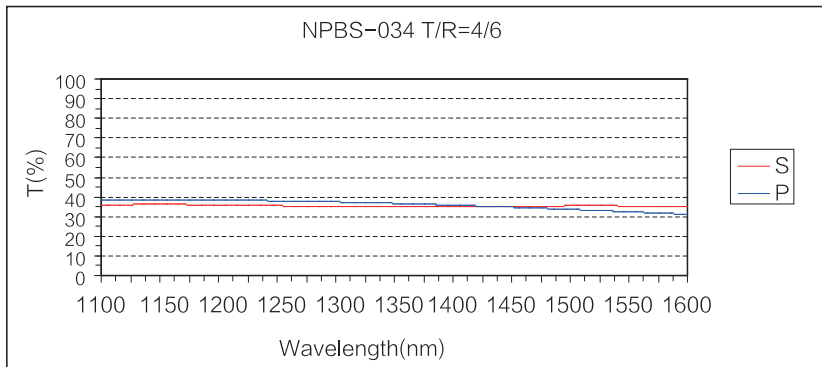












Part NO.	Wavelength Range(nm)	Transmission (%)	Tp-Ts (%)	T/R	Dimension(nm)
NPBS-011-05	400-700	8±5	<8	1/9	5x5x5
NPBS-011-10	400-700	8±5	<8	1/9	10x10x10
NPBS-011-12	400-700	8±5	<8	1/9	12.7x12.7x12.7
NPBS-011-20	400-700	8±5	<8	1/9	20x20x20
NPBS-011-25	400-700	8±5	<8	1/9	25.4x25.4x25.4
NPBS-012-05	400-700	18±5	<8	2/8	5x5x5
NPBS-012-10	400-700	18±5	<8	2/8	10x10x10
NPBS-012-12	400-700	18±5	<8	2/8	12.7x12.7x12.7
NPBS-012-20	400-700	18±5	<8	2/8	20x20x20
NPBS-012-25	400-700	18±5	<8	2/8	25.4x25.4x25.4

Part NO.	Wavelength Range(nm)	Transmission (%)	Tp-Ts (%)	T/R	Dimension(nm)
NPBS-013-05	400-700	27±5	<8	3/7	5x5x5
NPBS-013-10	400-700	27±5	<8	3/7	10x10x10
NPBS-013-12	400-700	27±5	<8	3/7	12.7x12.7x12.7
NPBS-013-20	400-700	27±5	<8	3/7	20x20x20
NPBS-013-25	400-700	27±5	<8	3/7	25.4x25.4x25.4
NPBS-014-05	400-700	36±5	<8	4/6	5x5x5
NPBS-014-10	400-700	36±5	<8	4/6	10x10x10
NPBS-014-12	400-700	36±5	<8	4/6	12.7x12.7x12.7
NPBS-014-20	400-700	36±5	<8	4/6	20x20x20
NPBS-014-25	400-700	36±5	<8	4/6	25.4x25.4x25.4

Part NO.	Wavelength Range(nm)	Transmission (%)	Tp-Ts (%)	T/R	Dimension(nm)
NPBS-015-05	400-700	47±5	<8	5/5	5x5x5
NPBS-015-10	400-700	47±5	<8	5/5	10x10x10
NPBS-015-12	400-700	47±5	<8	5/5	12.7x12.7x12.7
NPBS-015-20	400-700	47±5	<8	5/5	20x20x20
NPBS-015-25	400-700	47±5	<8	5/5	25.4x25.4x25.4
NPBS-016-05	400-700	56±5	<8	6/4	5x5x5
NPBS-016-10	400-700	56±5	<8	6/4	10x10x10
NPBS-016-12	400-700	56±5	<8	6/4	12.7x12.7x12.7
NPBS-016-20	400-700	56±5	<8	6/4	20x20x20
NPBS-016-25	400-700	56±5	<8	6/4	25.4x25.4x25.4

Part NO.	Wavelength Range(nm)	Transmission (%)	T _p -T _s (%)	T/R	Dimension(nm)
NPBS-017-05	400-700	65±5	<8	7/3	5x5x5
NPBS-017-10	400-700	65±5	<8	7/3	10x10x10
NPBS-017-12	400-700	65±5	<8	7/3	12.7x12.7x12.7
NPBS-017-20	400-700	65±5	<8	7/3	20x20x20
NPBS-017-25	400-700	65±5	<8	7/3	25.4x25.4x25.4
NPBS-018-05	400-700	75±5	<8	8/2	5x5x5
NPBS-018-10	400-700	75±5	<8	8/2	10x10x10
NPBS-018-12	400-700	75±5	<8	8/2	12.7x12.7x12.7
NPBS-018-20	400-700	75±5	<8	8/2	20x20x20
NPBS-018-25	400-700	75±5	<8	8/2	25.4x25.4x25.4

Part NO.	Wavelength Range(nm)	Transmission (%)	Tp-Ts (%)	T/R	Dimension(nm)
NPBS-023-05	700-1100	27±5	<8	3/7	5x5x5
NPBS-023-10	700-1100	27±5	<8	3/7	10x10x10
NPBS-023-12	700-1100	27±5	<8	3/7	12.7x12.7x12.7
NPBS-023-20	700-1100	27±5	<8	3/7	20x20x20
NPBS-023-25	700-1100	27±5	<8	3/7	25.4x25.4x25.4
NPBS-024-05	700-1100	36±5	<8	4/6	5x5x5
NPBS-024-10	700-1100	36±5	<8	4/6	10x10x10
NPBS-024-12	700-1100	36±5	<8	4/6	12.7x12.7x12.7
NPBS-024-20	700-1100	36±5	<8	4/6	20x20x20
NPBS-024-25	700-1100	36±5	<8	4/6	25.4x25.4x25.4

Part NO.	Wavelength Range(nm)	Transmission (%)	$ T_p - T_s $ (%)	T/R	Dimension(nm)
NPBS-025-05	700-1100	47±5	<8	5/5	5x5x5
NPBS-025-10	700-1100	47±5	<8	5/5	10x10x10
NPBS-025-12	700-1100	47±5	<8	5/5	12.7x12.7x12.7
NPBS-025-20	700-1100	47±5	<8	5/5	20x20x20
NPBS-025-25	700-1100	47±5	<8	5/5	25.4x25.4x25.4
NPBS-026-05	700-1100	56±5	<8	6/4	5x5x5
NPBS-026-10	700-1100	56±5	<8	6/4	10x10x10
NPBS-026-12	700-1100	56±5	<8	6/4	12.7x12.7x12.7
NPBS-026-20	700-1100	56±5	<8	6/4	20x20x20
NPBS-026-25	700-1100	56±5	<8	6/4	25.4x25.4x25.4

Part NO.	Wavelength Range(nm)	Transmission (%)	Tp-Ts (%)	T/R	Dimension(nm)
NPBS-034-05	1100-1600	36±7	<8	4/6	5x5x5
NPBS-034-10	1100-1600	36±7	<8	4/6	10x10x10
NPBS-034-12	1100-1600	36±7	<8	4/6	12.7x12.7x12.7
NPBS-034-20	1100-1600	36±7	<8	4/6	20x20x20
NPBS-034-25	1100-1600	36±7	<8	4/6	25.4x25.4x25.4
NPBS-035-05	1100-1600	47±7	<8	5/5	5x5x5
NPBS-035-10	1100-1600	47±7	<8	5/5	10x10x10
NPBS-035-12	1100-1600	47±7	<8	5/5	12.7x12.7x12.7
NPBS-035-20	1100-1600	47±7	<8	5/5	20x20x20
NPBS-035-25	1100-1600	47±7	<8	5/5	25.4x25.4x25.4

More About Mega-9

更多关于兆九光电



Coating Room



Clean Room



Cary 5000
Photospectrometer for
measuring transmsion,
OD6 of optical depth can
be recognized



Collimator for testing cubes beam deviation



Ultrasonic Cleaning Room



Certificate of State High-Tech Enterprise



State Sponsored Project for Machine Vision Filters



State Sponsored Project for Optical Filters Build-in CCD Camera

