

咨询处理 - 硬件咨询 #1956

紫外熔石英基片-北理-张皓钧

2026-06-09 09:24 - 宁欣洋

状态:	已反馈	开始日期:	2026-06-09
优先级:	B级	计划完成日期:	2026-06-23
指派给:	宁欣洋	% 完成:	0%
类别:		预期时间:	0:00 小时
目标版本:			
完结状态:	未成单		
描述			
客户使用最终需求：损伤阈值10+MW/cm2，高损伤阈值要求，详细数值会问一下镀膜厂			
我们提供的基地保证是熔融石英，（镀膜我们不管）			
涉及一堆平凹镜，凹面单侧镀膜，曲率半径100/200/300/400/500/600/800/1000/平平，每片2个起，20左右封顶			
待采购			
需要问一下熔融石英基底。			

历史记录

#1 - 2026-06-09 10:19 - 薛立京

- 指派给 从 薛立京 变更为 宁欣洋

- 1.尺寸是多少
- 2.曲率半径，平平是什么意思
- 3.一般标准产品都是优先做整数焦距，所以要指定曲率半径整数就得定制
- 4.所以我要找的是未镀膜的熔融石英基底平凹透镜对吧

#2 - 2026-06-09 16:35 - 薛立京

- 文件 clipboard-202606091634-cxxxy.png 已添加

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	您好，我咨询一下，平凹透镜，直径25.4mm，曲率半径100/200/300/400/500/600/800/1000/平平。不镀膜，熔融石英的基底							
2	厂家	价格	货期					
3	武汉优光	每种按一小批，20个，每款5500元	4-5周					
4	长春金龙光学	每种10片，每种6000元	最少35-40天					
		每种20个，每种9000元						
5	沈阳亿贝特							
6								
7								

沈阳亿贝特催了两次还没给价格，先把这两家的价格看一下，亿贝特出价格了我再反馈到redmine

#3 - 2026-06-09 17:50 - 薛立京

- 文件 clipboard-202606091750-uboxx.png 已添加

沈阳亿贝特价格

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	您好，我咨询一下，平凹透镜，直径25.4mm，曲率半径100/200/300/400/500/600/800/1000/平平。不镀膜，熔融石英的基底							
2	厂家	价格	货期					
3	武汉优光	每种按一小批，20个，每款5500元	4-5周					
4	长春金龙光学	每种10片，每种6000元	最少35-40天					
		每种20个，每种9000元						
5	沈阳亿贝特	每款10个，每款总价4000	38天左右					
		每款20个，每款总价4800						
5								
7								

#4 - 2026-06-10 11:30 - 宁欣洋

- 指派给 从 宁欣洋 变更为 薛立京

最终给客户报的4500。徐总那

#5 - 2026-06-10 16:03 - 薛立京

- 状态 从 新建 变更为 评估中

#6 - 2026-06-10 16:04 - 薛立京

- 状态 从 评估中 变更为 已反馈

- 指派给 从 薛立京 变更为 宁欣洋

#7 - 2026-06-16 22:34 - 宁欣洋

- 文件 采购需求.txt 已添加

- 指派给 从 宁欣洋 变更为 薛立京

此咨询的咨询补充

#8 - 2026-06-17 17:51 - 薛立京

- 指派给 从 薛立京 变更为 宁欣洋

问了很多家，都回复三个都做不了，然后咨询了一下曹经理，回复：我仔细看了下，这里面第一项相对简单，第二项最难，第三项有矛盾

第一项：

对于掌握了IBS镀膜技术的厂家来说，难度不高。但是掌握了IBS镀膜的厂家在国内并不算多，所以这个咨询难度在这里。像这种你找一些普通镀膜厂家都会告诉你做不了，因为他们没有IBS镀膜机，估计得找像福建福晶、上海陶藤这类高技术型厂家，瑞研估计也能做，但他们未必愿意做。(福晶、瑞研都问了，都回复做不了，上海陶藤正在问)

第二项：

45°入射在原理上就会把P光和S光趋向于分离，然而客户又希望它们尽量不分离，所以这个膜本身就在挑战原理，这个才是最难的。这就只能是既有IBS镀膜技术，且设计和制造经验非常丰富的顶尖大厂才能做了。

第三项：

第一个矛盾点，要镀膜型衰减片，然后还要吸收式的？这个我只能说我见过的没有这样设计的，因为镀膜的衰减片，镀的膜都是用来反射的。除非把金属膜做得特别特别薄，这时候应该能做到部分吸收部分反射，但我不十分确定。

第二个矛盾点，就算这个设计上没问题，但要实现高损伤阈值+吸收衰减，就意味着这么多的热量全都要被镜片吸收，这基本不太可能，膜层会直接灰飞烟灭。所以高功率衰减片都得是反射式的。

第三个矛盾点，这个要求超表面镀膜，但是这个我实在想不到这个衰减片会跟超表面扯上什么关系，不知道为啥会出来这个词，而且超表面并不算镀膜技术，它是微纳光学的表面结构技术，并不是一层膜。

#9 - 2026-06-22 17:58 - 宁欣洋

- 计划完成日期 从 2026-06-09 变更为 2026-06-23

- 指派给 从 宁欣洋 变更为 薛立京

客户回复：

第三个其实是对两种东西镀一种膜，2个东西分别是吸收型衰减片和超表面片，膜都是抗反膜。吸收型衰减片是靠基底吸收能量的，镀膜只是为了防反射导致多片连用时片间出现fp腔，应用肯定也是低功率的环境下用，10k这个标的可能有点高，一般实验中膜和基片能抗住百W/cm2量级基本也够了，应该算是低损伤阈值膜？

#10 - 2026-06-24 13:06 - 薛立京

- 指派给 从 薛立京 变更为 宁欣洋

青岛韬谱，第一个镀膜服务价格11000；后面的做不了。晶亮、福晶、瑞研都问过做不了，是否需要问国外厂家。

文件			
clipboard-202606091634-cxxy.png	30.4 KB	2026-06-09	薛立京
clipboard-202606091750-uboxx.png	35.4 KB	2026-06-09	薛立京
采购需求.txt	1.36 KB	2026-06-16	宁欣洋