

咨询处理 - 硬件咨询 #2289

北大王哲男-柱透镜

2026-08-12 16:42 - 范华烁

状态:	已反馈	开始日期:	2026-08-12
优先级:	A级	计划完成日期:	2026-08-13
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			
柱透镜焦距65cm和45cm，正方形，两英寸乘以两英寸，峰值功率10的13次方W/cm^2，各一个			

历史记录

#1 - 2026-08-12 17:15 - 范华烁

- 计划完成日期 从 2026-08-12 变更为 2026-08-13

#2 - 2026-08-12 17:30 - 薛立京

- 状态 从 新建 变更为 评估中

#3 - 2026-08-13 08:48 - 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 范华烁

这个尺寸和焦距没有标准品，只能定制。
数量一个，加工和镀膜都会很贵。不镀膜功率满足不了。如果客户考虑定制，需要提供使用波长是多少。然后再去问一下报价。

#4 - 2026-08-13 08:59 - 范华烁

- 指派给 从 范华烁 变更为 薛立京

使用波长800nm

#5 - 2026-08-13 09:18 - 薛立京

- 状态 从 已反馈 变更为 更新

#6 - 2026-08-13 09:18 - 薛立京

- 状态 从 更新 变更为 评估中

#7 - 2026-08-13 13:07 - 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 范华烁

柱透镜（定制）
尺寸：正方形，两英寸乘以两英寸
焦距：65cm和45cm
石英材质+高损伤膜
常规加工指标
焦距公差: ± 1%
外形公差: +0.0/-0.1mm
厚度公差: ± 0.2mm
面 型: λ /2
光 洁 度: 60-40
偏 心: <3'
有效孔径: >90%
倒 边: <0.2 × 45 °
工期30天-40天，价格已发送给宁经理

#8 - 2026-08-13 14:29 - 范华烁
- 指派给 从 范华烁 变更为 薛立京

重频5Hz，中心波长800nm ± 20nm，如果不能做到，请再联系其他厂家，今天尽量出结果

#9 - 2026-08-14 09:28 - 薛立京
- 指派给 从 薛立京 变更为 范华烁

已经报价的这个，回复重频5Hz，中心波长800nm ± 20nm应该可以满足，但不100%保证。其他不太能行，或者老师那边能提供出来柱透镜的加工图纸，我们安排加工。

#10 - 2026-08-15 17:14 - 宁欣洋
- 文件 clipboard-202608151712-lwu7c.png 已添加
- 文件 clipboard-202608151713-uokbi.png 已添加
- 文件 clipboard-202608151713-npfch.png 已添加
- 指派给 从 范华烁 变更为 薛立京

jjjjsdf

您好，我是哲男师兄的同门师弟，我们现在考虑到了光在这个透镜里面的自聚焦的问题，想问问你们有没有这方面的建议

jjjjsdf

光在熔融石英里面有非线性相位调制，大概为 kn_2IL

您可以说一下。过了平凸柱面镜，您想实现的最终结果。通过最终结果来评估。

jjjjsdf

这个值B代表光强噪声会在里面增长 e^B 倍，我估计透镜大约5mm，然后算出来大概B是30

jjjjsdf

就是说您有考虑过这个问题吗？因为从理论上来说，这个透镜里面是会发生自聚焦然后成丝的

您希望B在一个什么范围？

jjjjsdf

我们不知道该怎么解决

16:53

因为我不知道你们的应用和结果。所以考虑的点目前只有波长和能量问题。

因为现在只提到这两个点。

如果您的顾虑是非线性的问题。您是否可以给我一个您可接受值的范围，需要模拟评估。信息越全面越好。也是为了保证您最终使用。

jjjjsdf

想要的效果肯定是不自聚焦，但是理论上计算，就得到了一个不太好的结果，这个光强，在熔融石英里面传播一定距离，就是会出现很大的自聚焦效果

16:58

jjjjsdf

因为我也不知道贵公司的设计是怎么样的😓我就是想知道这个问题有被考虑过吗？

您是希望没有自聚焦，我理解的可对？

jjjjsdf

确实

了解了。

jijisdf

好的，我们也需要重新规划一下我们的计划 🙏

17:03

好 🙏。

我多说一句，如果因为自聚焦问题解决不了，咱们是否有备选方案？比如打进平凸柱面镜之前或之后有什么可以解决这部分因为自聚焦带来的影响。

咱们多多同步信息。愿更快更好的完成设计及使用。

jijisdf

因为这个可能是材料问题，跟设计没关系，我们可能会改我们的实验设计，来达到能工作的标准，后续可能就是会改尺寸

好。🙏。我先做这个事情。

宁欣洋-13601175892: 您是希望没有自聚焦，我理解的可对？

能否通过聊天记录，看一下过程，最终客户想确认的是音容石英材质本身的问题，导致有自聚焦的问题，这个子聚焦的问题有没有解决的可能性。能否问下，帮我确认一下。

#11 - 2026-08-15 17:40 - 薛立京
- 指派给从 薛立京 变更为 宁欣洋

客户说的全都对。而且这个问题如果不换方案根本解决不了。
因为这个参数是玻璃本身的参数，只要还是在这个宇宙里面做实验就得遵守。
这个并不是厂家能解决的问题。

推荐客户直接用凹面柱面反射镜来设计光路，而不是用透射方案。

文件			
clipboard-202608151712-lwu7c.png	106 KB	2026-08-15	宁欣洋
clipboard-202608151713-uokbi.png	83.1 KB	2026-08-15	宁欣洋
clipboard-202608151713-npfch.png	78.2 KB	2026-08-15	宁欣洋

2026-09-17

3/3