



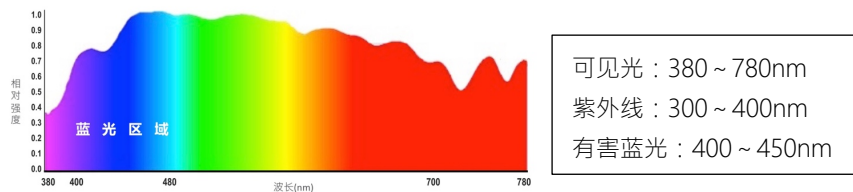
亚鼎中间膜的隔蓝光技术

蓝光或可损伤视网膜，造成视力不可逆的伤害。亚鼎光学技术有效阻隔对眼睛危害最严重的 400-450nm 波长的蓝光，阻隔率达 85%以上！

亚鼎光学在汽车行业内首家推出可以有效阻隔蓝光的汽车前挡夹层玻璃中间膜！公司集结顶尖化学专家，通过将蓝光阻断材料分散于 ACP 隔热夹层玻璃胶片中，突破一般前档玻璃的技术限制，除 100%的阻隔紫外线 (UVA、UVB、UVC) 穿透外，同时将蓝光进行高效阻隔，驾车时保护眼睛的健康！

▶ 蓝光是什么？

蓝光是指波长处于 400nm-480nm 之间具有相对较高能量的光线区域。其中对人眼伤害最大的蓝光区域处于 400~450nm 之间。



蓝光属于可见光，是太阳光中能量最强的部分，其能量为可见光总能量的 20%，超过太阳光中全部紫外线能量的 2 倍！太阳蓝光能量功率高达 100 瓦/m²，最高可达手机或 LED 灯的蓝光能量的 50 倍。若长时间驾驶一辆前档玻璃没有防蓝光功能的车辆，表示眼睛没有受到保护，蓝光则时刻威胁眼睛的健康。而阻隔蓝光的方法是佩戴防蓝光眼镜，可惜大多数汽车驾驶人并没有这个习惯，而蓝光眼镜良莠不齐，一般能阻隔的只介于 15%~60%。

▶ 蓝光伤害眼睛的途径

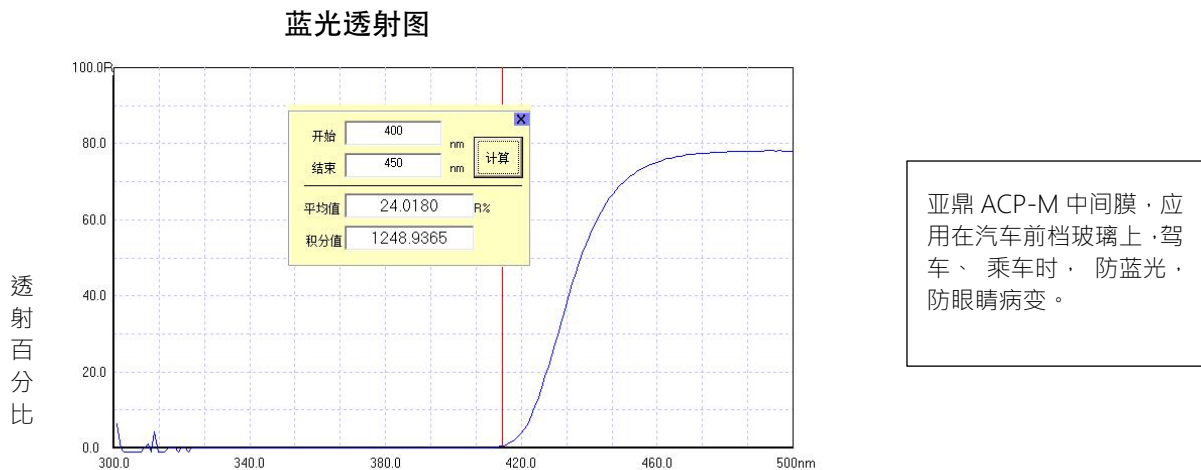
- ◆ 由于蓝光在可见光区域，车内的驾驶和乘员的眼睛接触的可见光中自然包括了蓝光。而眼睛即使没有接触到直射的太阳光线，也会接触到经由物体被反射和折射的太阳光线。
- ◆ 太阳光中的可见光、紫外及红外线大部分可被眼睛的视网膜屏蔽，唯独蓝光的能量可以穿透视网膜到达眼底黄斑部。



蓝光如何伤害眼睛

- ◆ 据中华医学会眼科学分会数据显示，在中国 4.2 亿网民中，63.5%的网民因蓝光辐射有视力下降、白内障、失明等不同程度的眼疾。
- ◆ 长时间暴露于蓝光下可能会导致视网膜损伤，并导致黄斑部变性，对视力产生不可逆伤害。
- ◆ 专业司机长时间暴露在高强度的（紫外线 A、紫外线 B 和蓝光）光线中，黄斑变性发生的几率增至二倍。
- ◆ 蓝光在可见光区域内能量最高，可引发眩光和晃眼。

亚鼎 ACP-M 隔热中间膜阻隔了 80% 蓝光、阻隔率高，安全，不影响视线。



测试说明：

1. 测试设备：分光光度计
2. 测试波长为 400nm~450nm，显示为积分值。从图中可以看出，透射平均值为 24%，总积分值为 1249，就是蓝光透射率为 $24/1249=19\%$ ，蓝光阻隔率为 81%。有效阻隔了超过 80%的蓝光能量。
3. 亚鼎光学可以依需求客制蓝光透光率（50%~95%）。

声明：本研究文件所述部分是基于特定条件下的实验或计算结果，无法涵盖所有实践中的不确定因素，本文件仅供参考，公司仍有可能不经通知即修改本文件内容，且不对任何个人或企业基于本文件内容所做的其它行为承担责任。