

SOG-15



可视

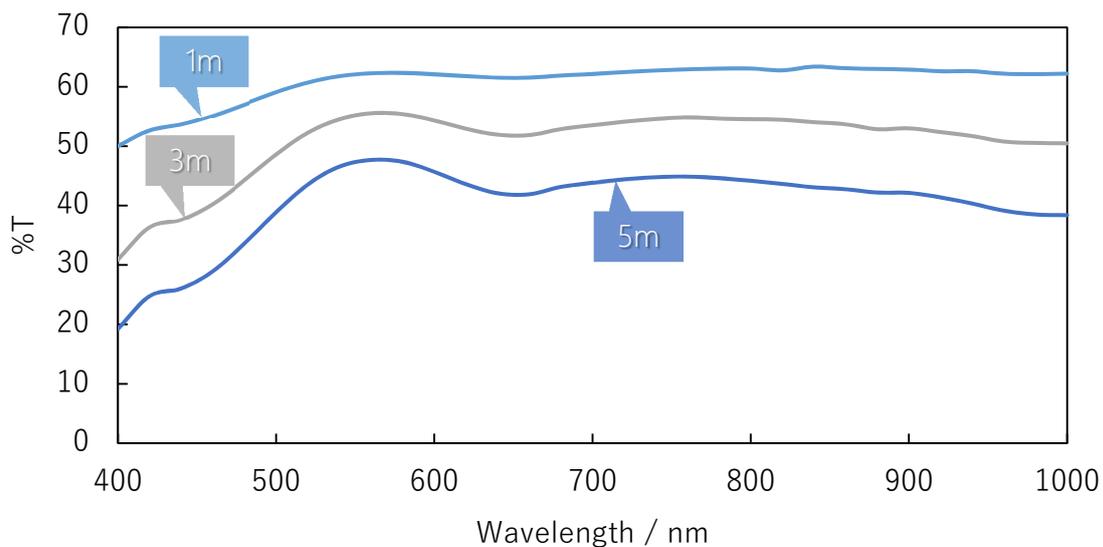
多组分玻璃光纤

SOG-15是一款非常接近石英光纤NA（数值孔径）的多组分玻璃光纤。出光的指向性更强，更加适合适用于传感领域。耐酸性能优异（JOGIS规格 1级），环境耐久性高。采用绿色环保材料，支持RoHS指令，医疗照明方向也可以适用。

技术参数		
光纤类型	多模态/折射率阶跃型多模光纤	
数值孔径	0.14 @587nm	
孔径角	16° @587nm	
传输损失	1.28 dB/m @400nm 0.34 dB/m @550nm	
耐热性能	< 200 °C	
光纤外径	30 μm, 50 μm ±3 μm	
化学耐久性	纤芯玻璃	包层玻璃
耐酸性	1	1
耐水性	2	2

* 以 JOGIS 标准等级标注

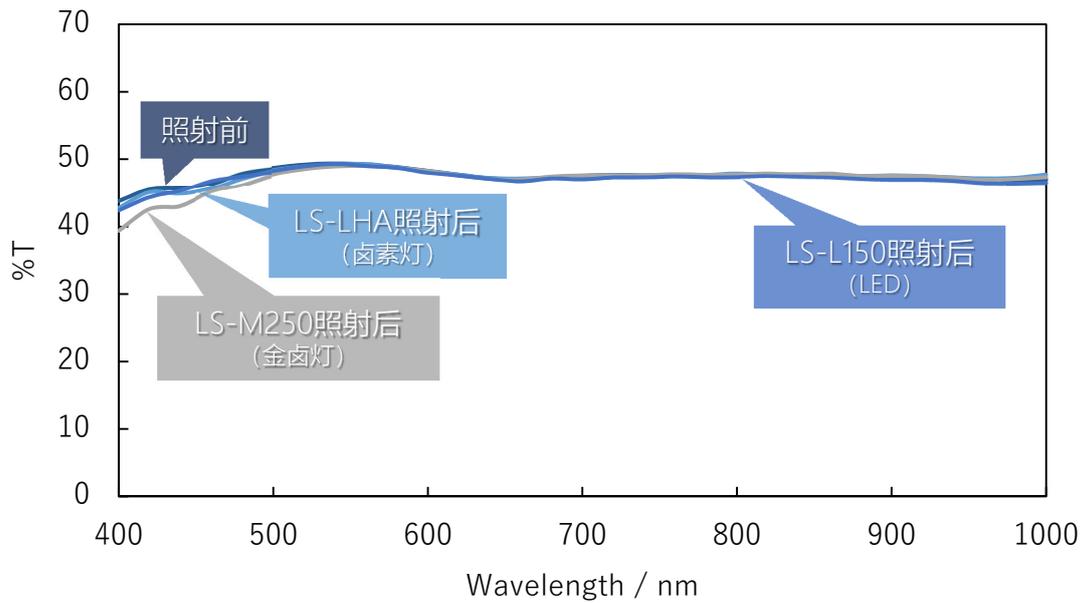
导光束的透光率



测试环境

采用光纤直径φ5mm (纤丝直径:50μm)的导光束

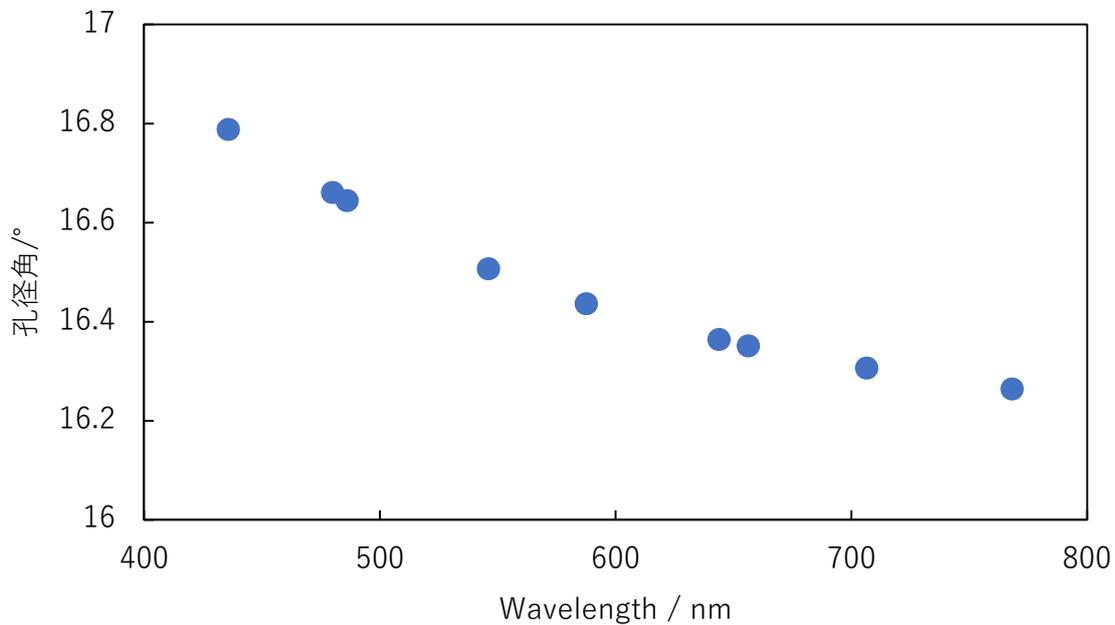
抗衰减



测试环境

卤素灯、金属卤化物灯（400nm滤光片）、白光LED的光照射到光纤直径为 $\phi 5\text{mm} \times L1000\text{mm}$ 的光导300小时，前后比较的透光率。

孔径角的波长依赖性（根据折射率计算的值）



测试环境

根据玻璃的波长色散，孔径角随波长而变化。
这里，根据玻璃的折射率计算出的孔径角按每个波长绘制。