



SOG-120C是我们光纤系列产品中NA（数值孔径）最大的多组分玻璃光纤。

利用其大NA特性配合广角光源就可以获得更大的照明区域。

非常适合短距离、大角度照明的应用场景。

采用绿色环保材料，支持RoHS指令，广泛应用于内窥镜照明等医疗等领域。

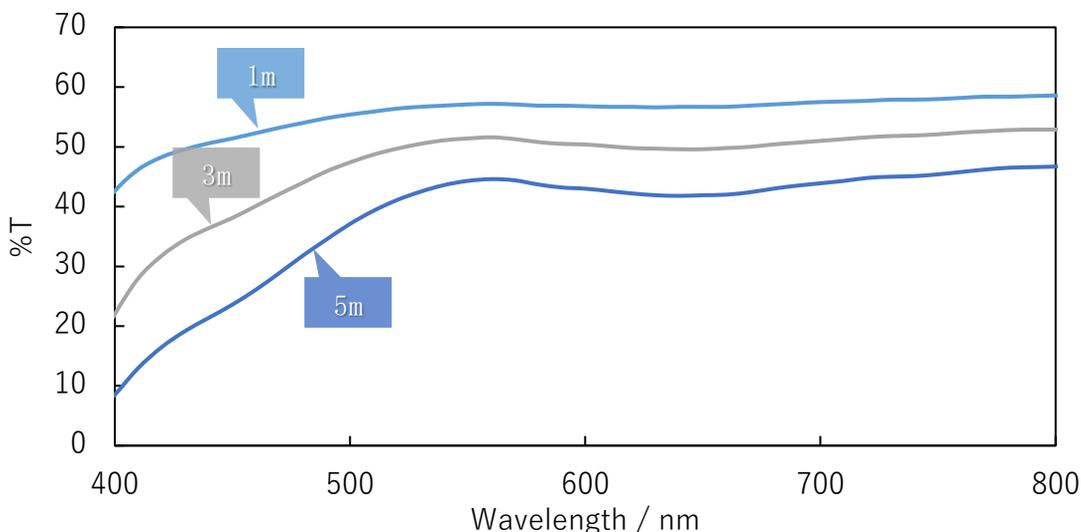
技术参数		
光纤类型	多模态/折射率阶跃型多模光纤	
数值孔径	0.86 @587nm	
孔径角	119° @587nm	
传输损失 *参考值	2.00 dB/m @400nm 0.50 dB/m @550nm	
光纤外径	30 μm, 50 μm ±3 μm	150 μm (涂层直径) * ¹ 纤芯直径:115μm 包层直径:125μm
耐热性能	< 200 °C	< 80°C
化学耐久性* ²	纤芯玻璃	包层玻璃
耐酸性	4	2
耐水性	1	2

*1:最小弯曲半径(参考值): R10mm

拉力强度(Φ125μm,参考值): 2kg

*2:以 JOGIS 标准等级标注

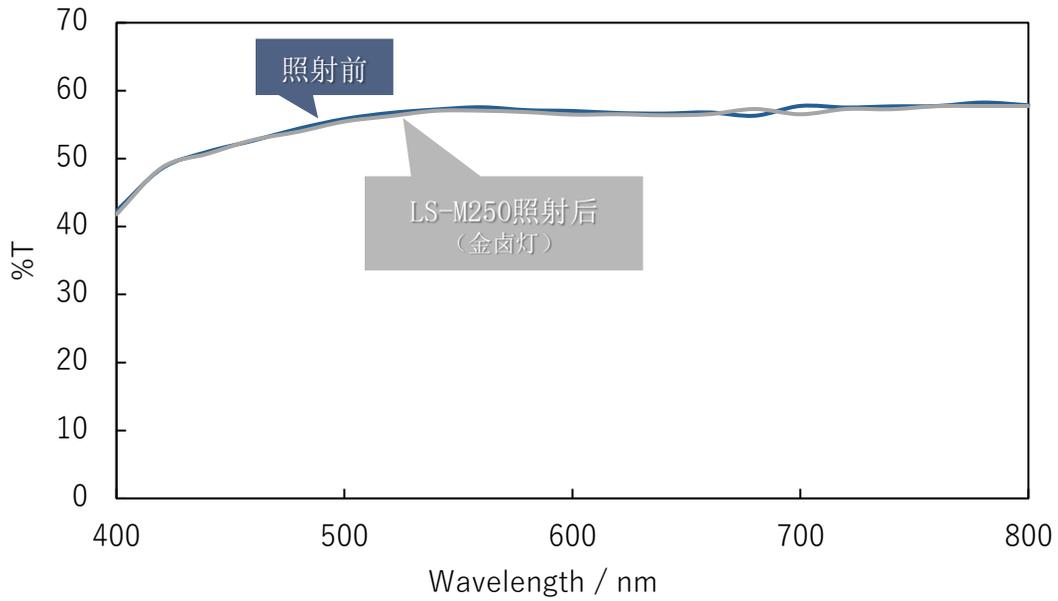
导光束的透光率



测试环境

采用光纤直径 Φ5mm (纤丝直径:50 μm) 的导光束

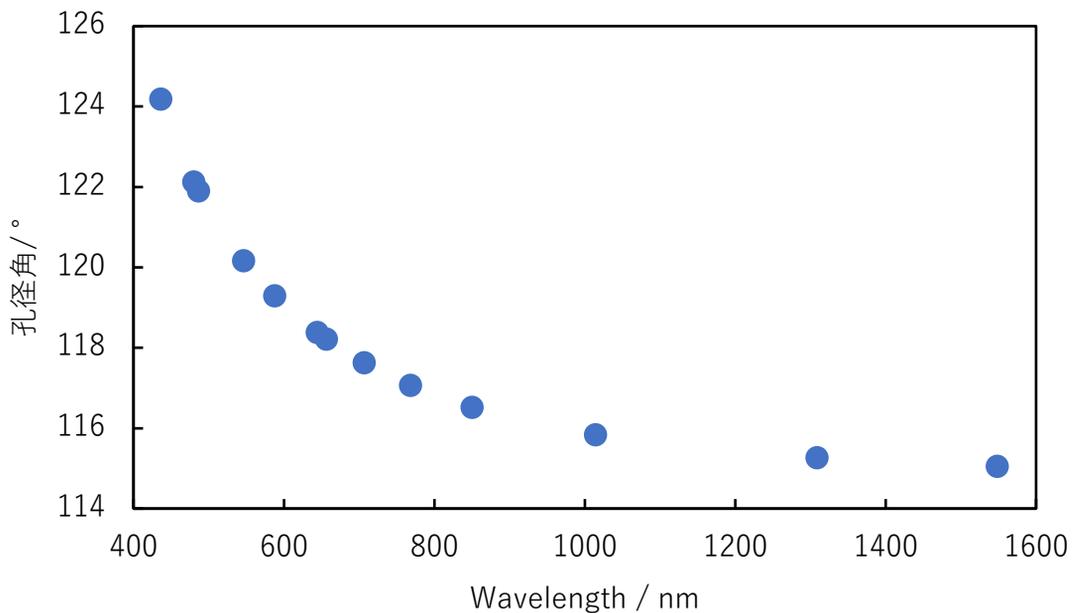
抗衰减



测试环境

将金属卤化物灯（LS-M250/400nm滤光片）的光照射到光纤直径为 $\phi 5\text{mm} \times L1000\text{mm}$ 的光导上100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。