

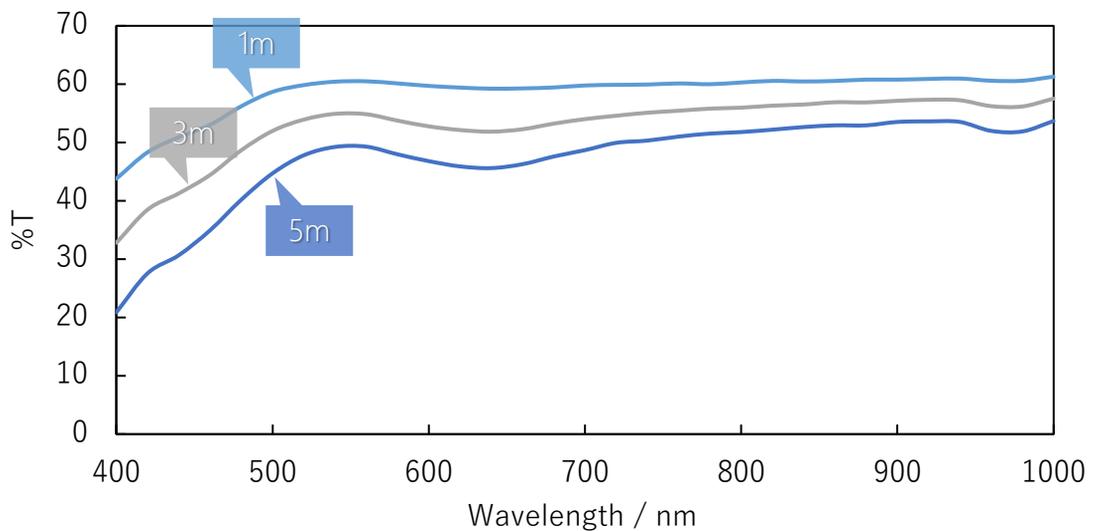


SOG-100C相比一般光纤数值孔径更大，属于广角照明用多组分光纤。采用绿色环保材料，支持RoHS指令，主要用于医疗照明等领域。

| 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          | 0.77 @587nm                          |      |
| 孔径角           | 100° @587nm                          |      |
| 传输损失<br>* 参考值 | 1.50 dB/m @400nm<br>0.35 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           | 4                                    | 1    |
| 耐水性           | 1                                    | 1    |

\* 以 JOGIS 标准等级标注

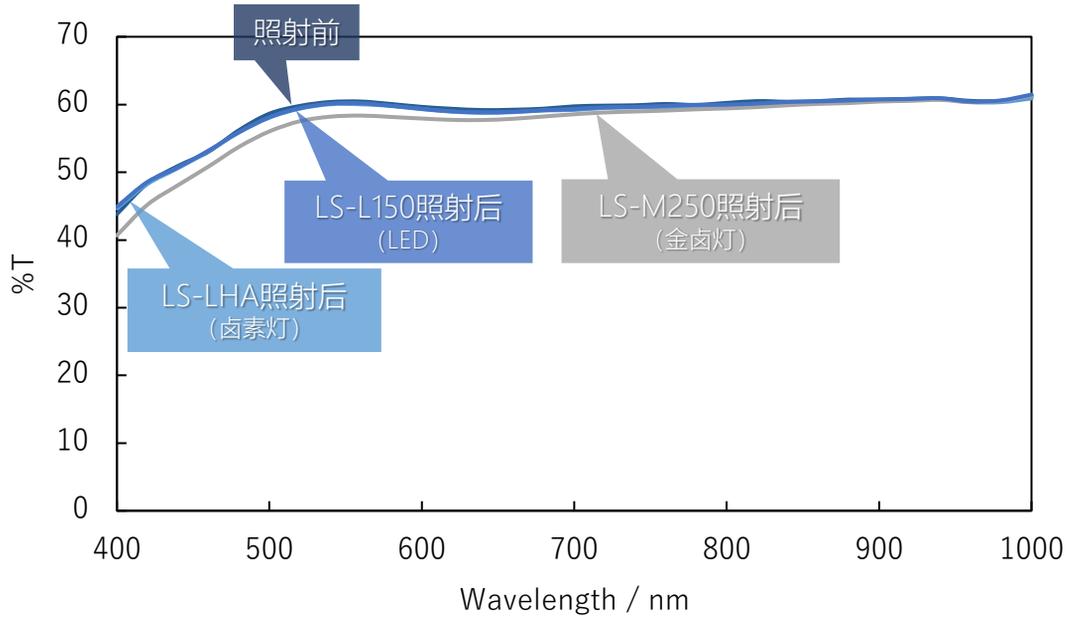
## 导光束的透光率



### 测试环境

采用光纤直径φ5mm (纤丝直径:50μm)的导光束

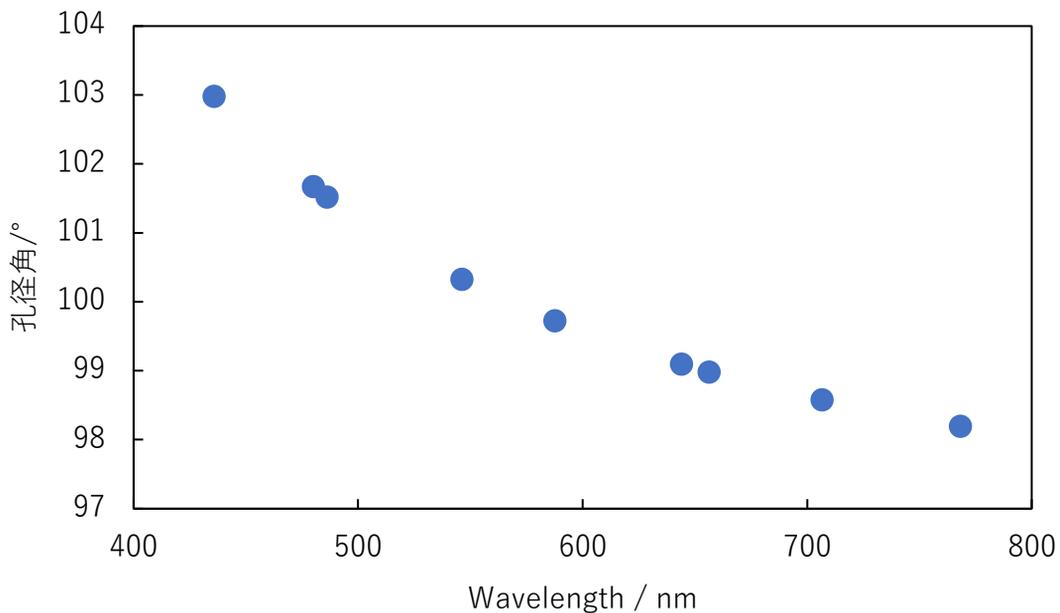
## 抗衰减



### 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。