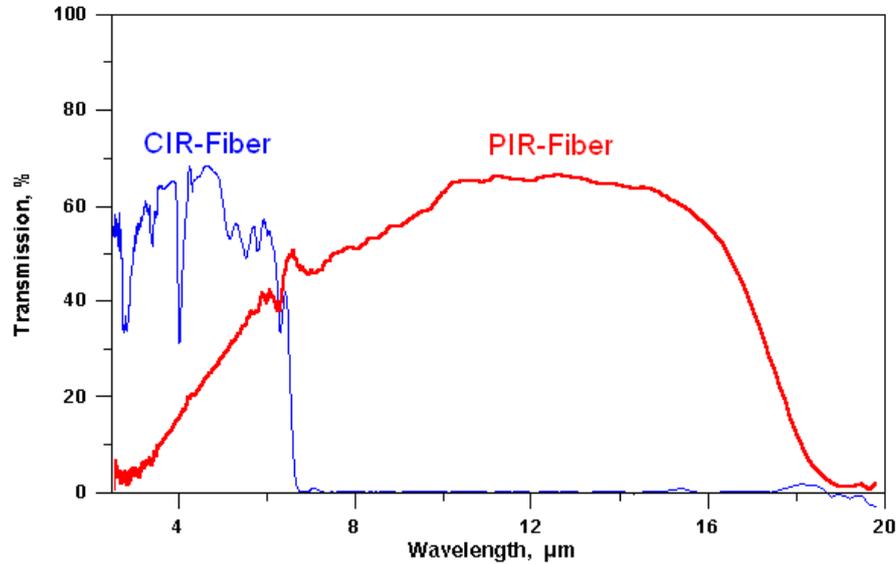


CIR- 硫系玻璃光纤 & PIR-卤化银多晶光纤对比

PIR-900/1000型号光纤（红色）和CIR-500/550型号光纤（蓝色）各1.5m长度典型传输光谱对比图，包含光纤尾端反射和耦合损失（没有AR增透涂层）以及某些大气水分的某些吸收带等



序号	参数	典型值	
		CIR-硫系玻璃光纤	PIR-卤化银多晶光纤
1.	传输范围	1,5 to 6,0 μm or 1600 - 6500 cm^{-1}	3,0 to 18,0 μm or 550 - 3300 cm^{-1}
2.	纤芯/包层 结构材料	硫族化物 As-S 玻璃	AgCl:AgBr 固溶体晶体
3.	特点	有毒易碎，不吸湿	无毒，不吸湿，柔韧性好，不变形，对紫外线敏感
4.	纤芯/包层 直径	200-500/300-600 μm	400/500, 630/700, , 900/1000 μm
5.	芯层折射率	2,4	2,2
6.	有效数值孔径 NA	0,28	0,25
7.	光损	最小值 0,2 dB/m 在波长 2-4 μm	最小值 0,2-0,3 dB/m 在波长 10-12 μm
8.	工作温度范围	-270° ~ 90°	-270° ~ 140°
9.	最长线缆长度	可达 50-100 米	可达20-40米

1.5米长 PIR/CIR光纤传输光谱对比图

