

## IVG Fiber 金属化 渐变折射率 多模光纤 600-2000nm



### 产品描述:

我们现在提供具有高温铝或铜合金涂层的单模和多模光纤。金属薄层提供了机械强度并消除了除气, 同时增加了纤维的温度范围和导热性。与镀金的同类产品相比, 这种纤维具有惊人的成本效益, 可以承受高达 600° C 甚至更高的温度, 具体取决于加热模式和大气成分。

我们的梯度折射率纤维标准尺寸为50/125和50/200。

**产品参数:**

型号	Cu50/125	Cu50/200	AL50/125	Acustom options
初级涂层	铜合金	铜合金	铝	铝,铜
附加内层	carbon 碳	carbon 碳		carbon 碳
附加外层	-	-		聚酰亚胺; 丙烯酸酯
波长范围	600-2000 nm	600-2000 nm	600-2000 nm	
损耗	14 dB/km	2.5 dB/km	14 dB/km	
数值孔径	0.22	0.22	0.22	0.13-0.37
Index profile	graded index	graded index	graded index	graded index; step-index
芯/包层成分	掺锗/纯锗	掺锗/纯锗	掺锗/纯锗	纯硅芯; 高NA
OH含量	low OH	low OH	low OH	
纤芯直径	50 um	50 um	50um	50 um;62.5 um
包层直径	125 ± 1 um	200 ± 2 um	125 ± 1 um	125 um;200 um
涂层直径	165 ± 10 um	260 ± 10um	165 ± 10um	厚度为20至50 um
包芯同心度	<5um	<5um	<5um	-
包层偏移量	<5um	<5um	<5um	
短期弯曲半径	> 10mm	> 15mm	>10mm	-
长期弯曲半径	>25mm	> 40 mm	>25mm	
验证性试验	100 kpsi	100 kpsi	100 kpsi	-
连续长度	up to 3000 m	up to 2000m	up to 3000 m	
短期温度 (< 60s)	<600 ° C	<600 ° C	<400 ° C	
长期温度 (< 60s)	<450 ° C	<450 ° C	<400 ° C	