



DUV深紫外碳涂层H2氢饱和多模光纤 190-800nm (ZLDUV CPH 耐日晒二氧化硅阶跃指数光纤)



产品描述:

高OH含量熔融二氧化硅材料的卓越纯度保证了在UV-VIS波长下的优异透明度, 使光导ZLDUV CPH光纤是无限制应用的Shou选。这种光纤类型的二氧化硅/二氧化硅结构在从传输到损伤阈值水平的许多参数中提供了zui高的光学性能。这种纤维是氢饱和的, 并涂有HERMETICAL CARBON(密封碳)层。氢气与通过紫外线照射产生的缺陷反应, 确保卓越的透射性。

产品特点:

改进的透射率:190-250nm

工作波长:190-1100nm

光纤结构:合成石英芯/掺氟反射包层/碳涂层/聚酰亚胺护套

核中羟基含量:600-800ppm

NA:0.22 ± 0.02 作为标准

玻璃纤维直径:100-660 μm 作为标准, 根据要求更大

工作温度:-190℃ 至 +150℃

验证测试:zui低 70 kpsi, 其他根据要求

产品应用:

医用激光

工业激光

高功率激光输送

紫外输送系统

分析传感

光谱学

通用参数:



物理属性	
可用纤芯直径 Ø:	70-600 um 可根据要求放大
纤芯形状:	圆形(标准)
光纤层的标准公差:	纤芯 $\pm 2\%$, 反射包层 $\pm 2\%$, 夹套 $\pm 5\%$
操作温度:	-190 to +150°C
CCDR (clad to core ratio 包芯比):	1.10和定制
验证试验:	100或70 kpsi
弯曲半径, mm	瞬时: 50 x玻璃直径, mm; 长期: 120 x玻璃直径, mm
光学特性	
光谱衰减	见下图1
紫外线在214nm处引起的透射变化和恢复	见下图2
工作波长范围:	190-800 nm
NA (数值孔径):	0.22 ± 0.02
化学特性	
芯材:	熔融合成二氧化硅
芯材中OH含量:	600...800 ppm
反射包层材料:	掺氟二氧化硅



图1 典型 ZLDUV...CPH 光纤的光谱衰减:

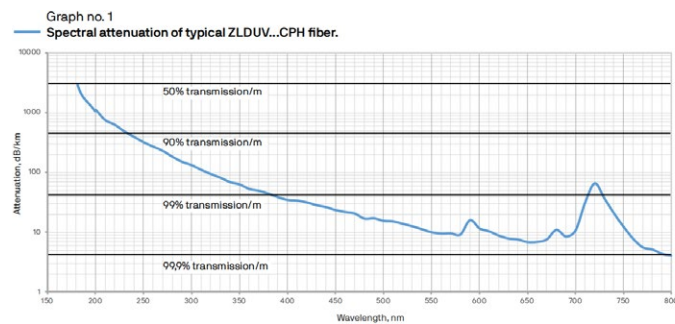
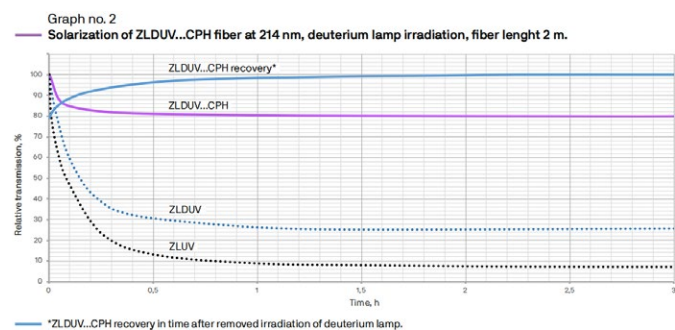


图2 ZLDUV...CPH 光纤在 214nm 处的日晒, 氙灯照射, 光纤长度2m:



*ZLDUV CPH 氙灯去除辐照后CPH的及时恢复

