

UV-VIS紫外可见光 高OH耐晒光纤 190-1200nm (纤芯直径70-2200um)



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波长下的卓越透明度, 使光导ZLDUV光纤成为无限制应用的优选。ZLDUV纤维的特殊材料与现有的ZLUV级纤维相比, 具有更好的耐晒性能。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高的光学性能。

通用参数:

物理属性	
可用纤芯直径 Ø:	70-2200 um
核心形状:	圆形
纤维层的标准公差:	纤芯 ± 2%; 包层 ± 2%; 缓冲层 ± 3%; 套管 ± 5%
操作温度:	190 to +385°C (取决于选择的缓冲和护套材料)
CCDR (clad to core ratio 包芯比):	1.05, 1.10和定制
验证试验:	100kpsi用于 (ETFE、丙烯酸酯、尼龙护套); 100或70 kpsi (用于聚酰亚胺护套)
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)
工作波长范围:	190-1200 nm
NA (数值孔径):	0.22作为标准其他应要求
NA 容差:	± 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



典型ZLDUV光纤的光谱衰减:

