200 - 2000nm 宽带二氧化硅光纤

产品描述

Optran® UV WFS 宽带光纤 二氧化硅光纤,应用范围从短波 UV-C 至 IR-B
Optran®UV WFS 光纤是一款新型极低损耗光纤，波长范围从 200nm 到 2000nm 不等， 具有 UV 和 WF 光纤的特殊性能，可用于多种应用。

产品特点

200nm 至 2000nm 范围内的低损耗， 根据要求，可提供从 0.12 到 0.28 的任何数值孔径值。 非常低的 NA 扩展，生物相容性材料， 在符合 ISO 9001 标准的工厂生产

产品型号

Optran® UV WFS

应用领域

替代 | UV | 液体光导 | 光谱学 | 传感器 | 光刻法
激光焊接/锡焊/打标 | 激光传输 | 核等离子体诊断 | 分析仪器 | 激光二极管尾纤
高温测定 | 半导体资本设备 | 照明和监控 | 医疗诊断 | 激光传输 | 光动力疗法
医学治疗 | 例如紫外线牛皮癣治疗

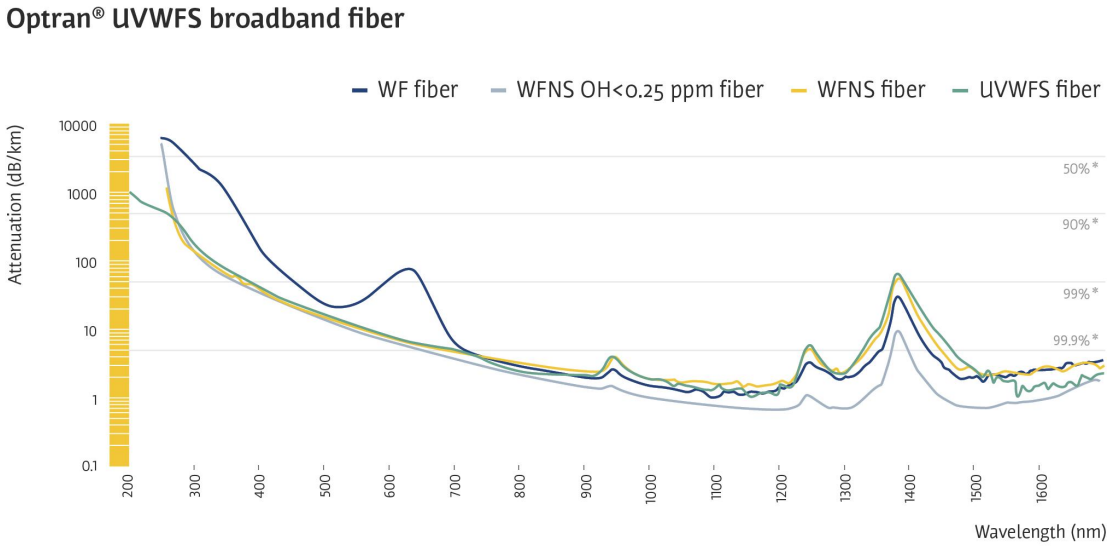
核心参数

工作波长	数值孔径
200–2000nm	0.22 ± 0.02

通用参数

技术参数	
波长/光谱范围	Optran® UVWFS: 200–2000 nm
数值孔径(NA)	0.12 ±0.02 | 0.22 ±0.02 | 0.28± 0.02 或定制
工作温度	-190 至+350℃
纤芯直径	可提供 100 至 800μm,标准为 200um
标准纤芯/包层比	1:1.06 | 1:1.1 | 1:1.2 | 1:1.4 或定制
标准校对 (Standard prooftest)	70 kpsi（聚酰亚胺护套）
Min. 弯曲半径	50 x 包层直径（短期机械应力） 150 x 芯直径（在使用高激光功率时）

特性曲线

衰减值比较

下图概述了与 Optran®各类光纤波长相关的衰减值：