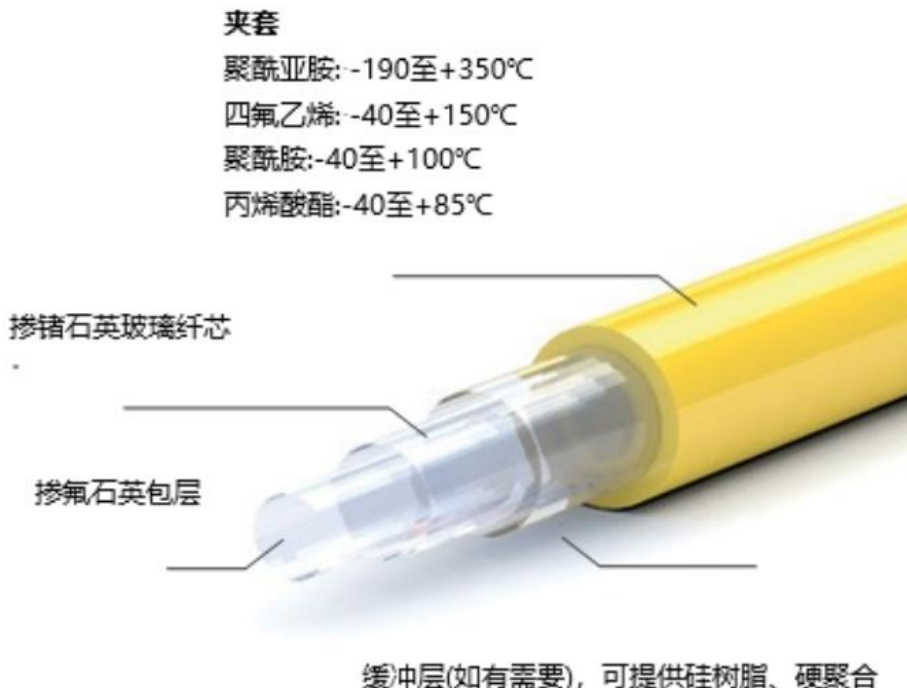


Optran ® Ultra WFGE 掺锗石英光纤 200/220/245 NA 0.37



产品描述

作为光纤行业的领头企业, CeramOptec®公司与 Ceram Optec SIA 公司合作, 共同推出新产品-高光线透射率的光纤系列——Optran Ultra。Optran Ultra 光纤以其 0.37 的光纤折射率, 拥有高的数值孔径值、无与伦比的性能和广泛的光谱范围. 展现出无与伦比的性能。CeramOptec 与 Ceram Optec SIA 公司推出的创新型 Optran Ultra 光纤, 在 400 - 2400nm 范围内展现出优秀的光谱透射率, 应用范围从光谱到传感不等。

产品特点

光谱学, 传感器, 激光焊接/钎焊/标记, 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, 半导体固定设备

产品型号

130902002LV

应用领域

医学诊断学

激光传输

光动力治疗

核心参数

波长	NA
400 – 2400 nm;	0.37

通用参数

波长	
Optran® Ultra WFGE	400 – 2400 nm

数值孔径(NA)	
低	0,37 ± 0,02
标准	0,48 ± 0,02
高	0,53 ± 0,02

技术参数	
波长/光谱范围	Optran® Ultra WFGE: 400 – 2400 nm
数值孔径(NA)	0,37 ± 0,02 0,48 ± 0,02 0,53 ± 0,02 或 定制
工作温度	-190° 至 +350°C
纤芯直径	可从 50 µm 至 1000 µm
标准纤芯/包层比例	1 : 1,04 1 : 1,06 1 : 1,1 1 : 1,15 1 : 1,2 1 :

	1,25 1 : 1,4 或定制
标准检验测试	100 kpsi (尼龙, 氟塑膜, 丙烯酸酯套层)
	70 kpsi (聚酰亚胺套层)
Min. 弯曲半径	50 倍包层直径(瞬时机机械应力)
	150 倍包层直径(高功率激光)

夹套

聚酰亚胺: -190至+350°C

四氟乙烯: -40至+150°C

聚酰胺: -40至+100°C

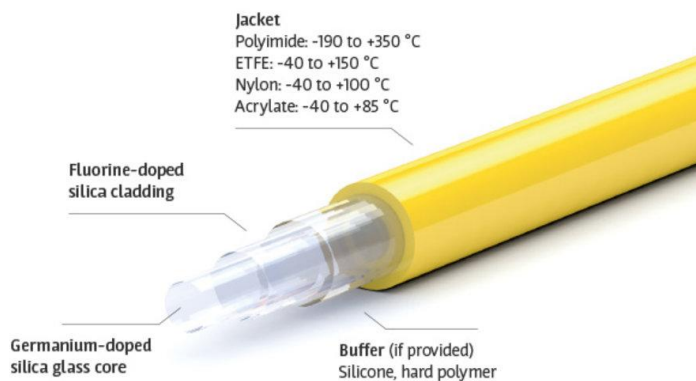
丙烯酸酯: -40至+85°C

掺锗石英玻璃纤芯

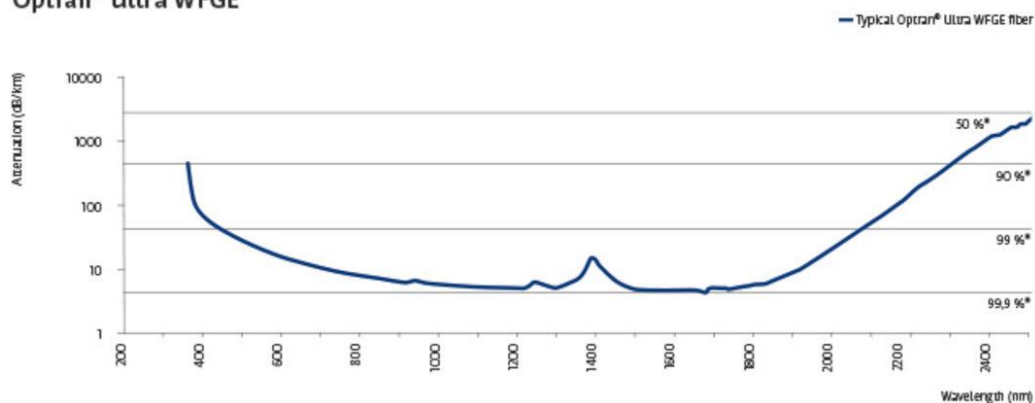
掺氟石英包层

缓冲层(如有需要), 可提供硅树脂、硬聚合

Optran® Ultra WFGE



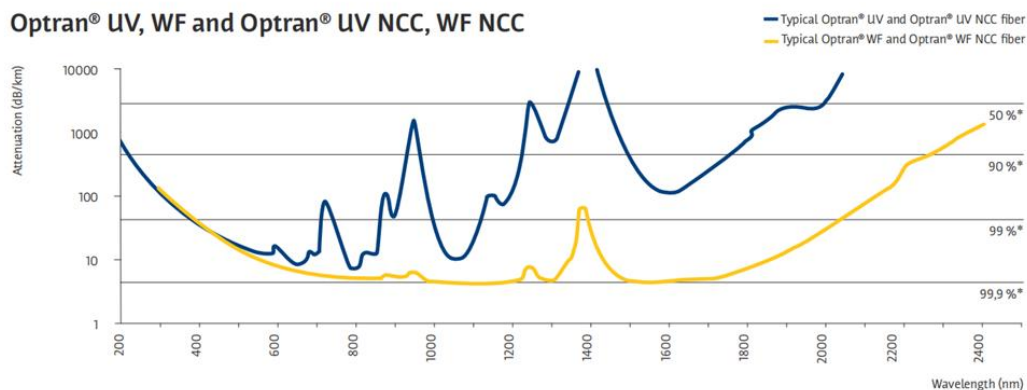
Optran® Ultra WFGE



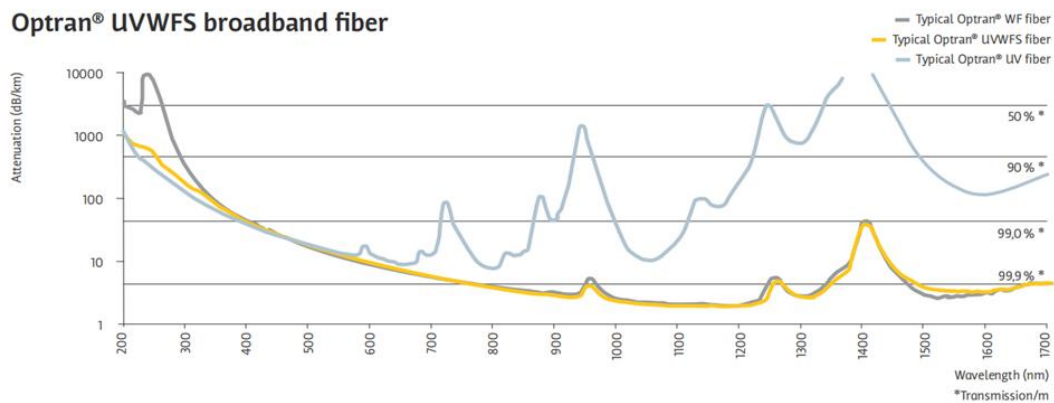
衰减比较

下图概述了与 Optran® 各类光纤波长相关的衰减比较：

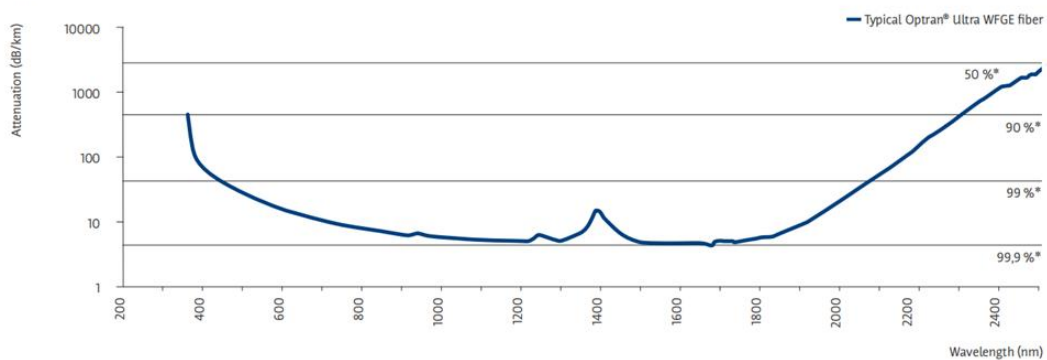
Optran® UV, WF and Optran® UV NCC, WF NCC



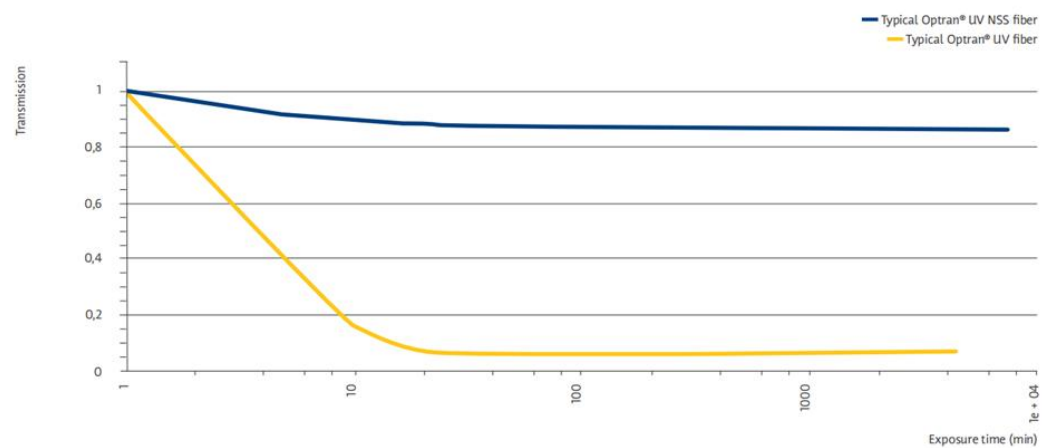
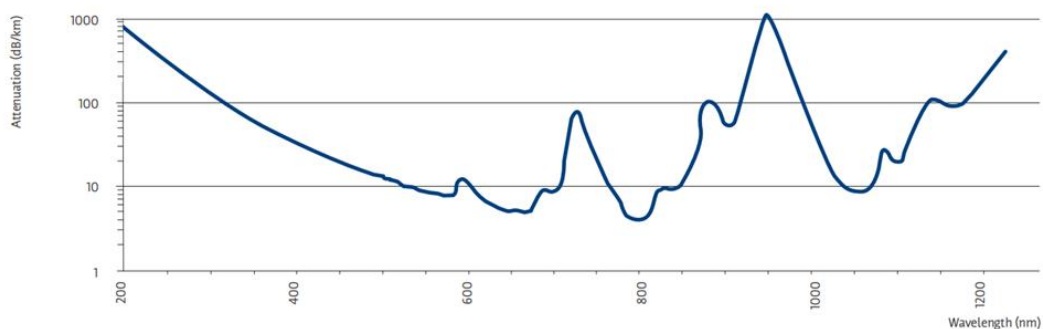
Optran® UVWFS broadband fiber



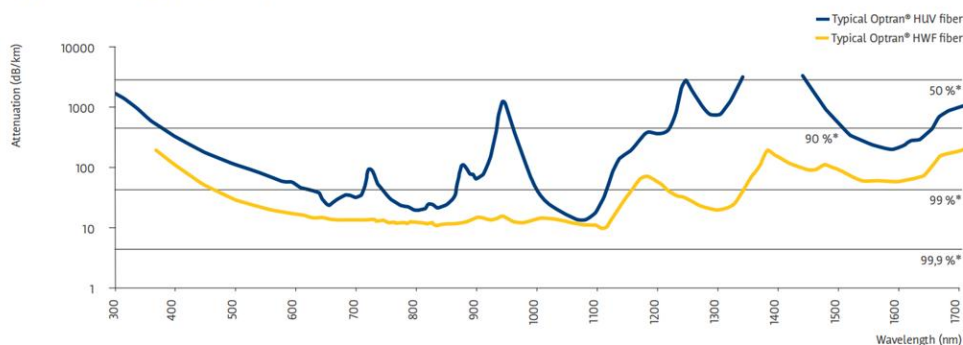
Optran® Ultra WFG



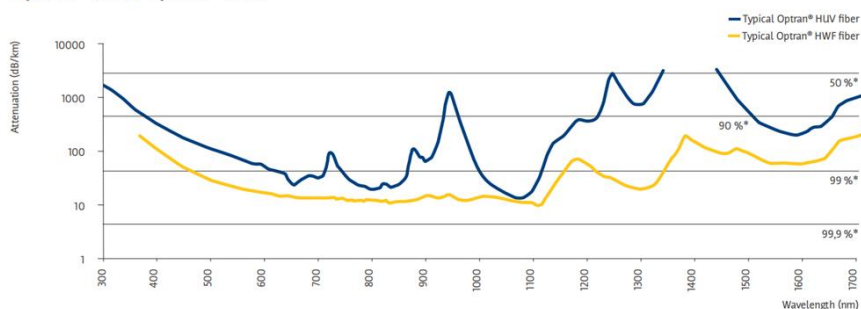
Optran® UV NSS



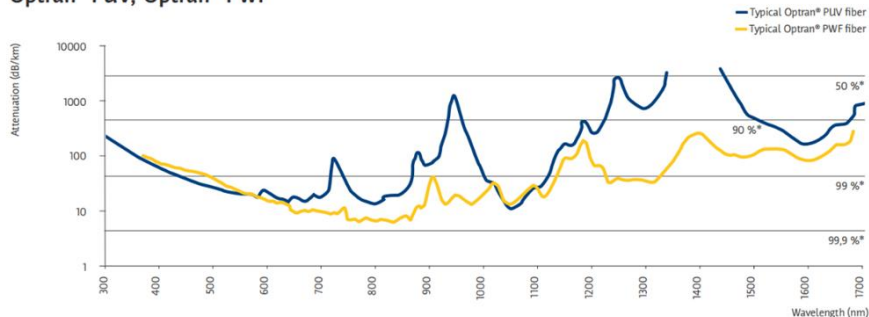
Optran® HUV, Optran® HWF



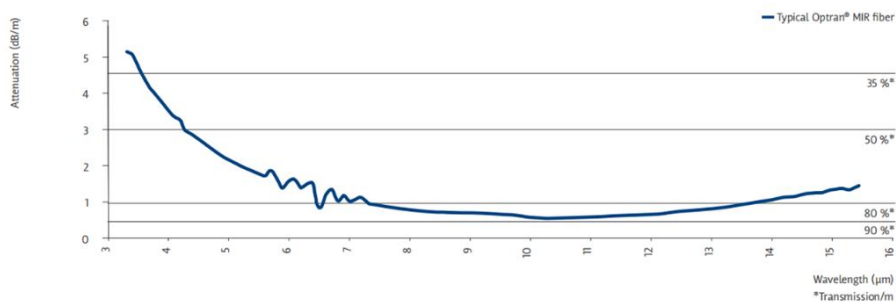
Optran® HUV, Optran® HWF



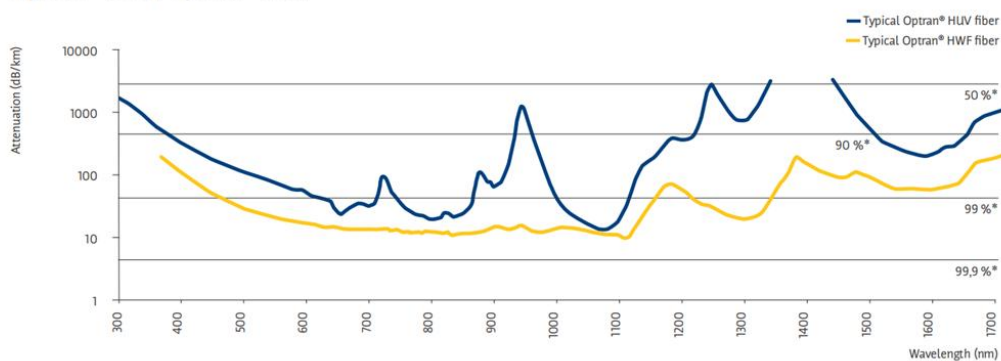
Optran® PUV, Optran® PWF



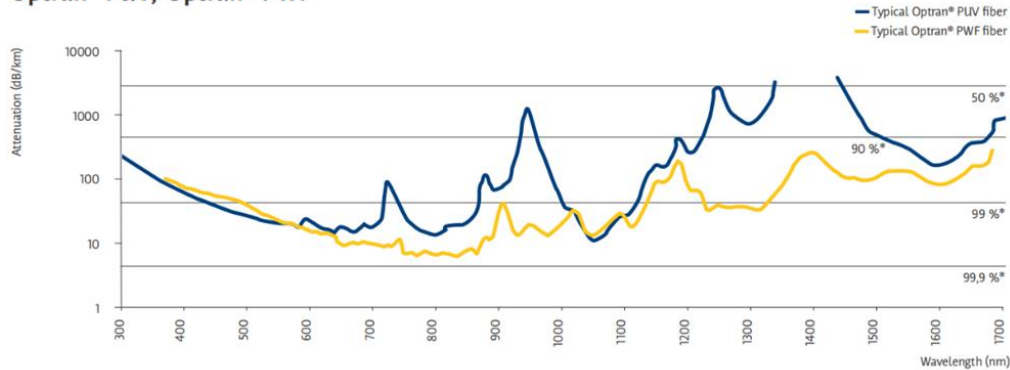
Optran® MIR



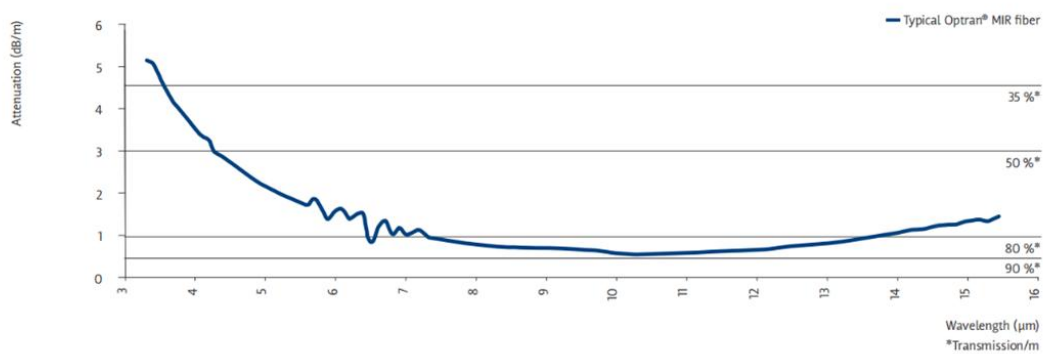
Optran® HUV, Optran® HWF



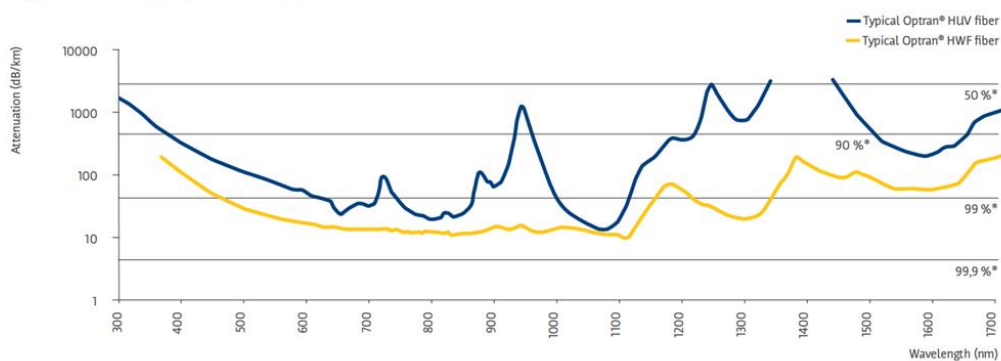
Optran® PUV, Optran® PWF



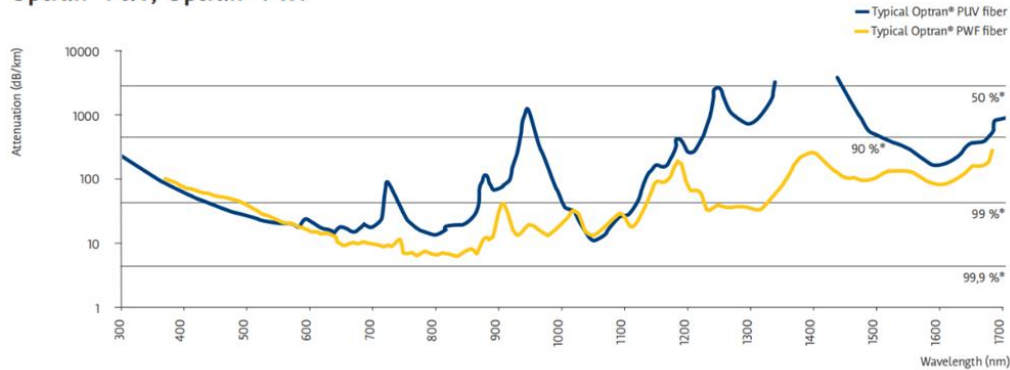
Optran® MIR



Optran® HUV, Optran® HWF



Optran® PUV, Optran® PWF



Optran® MIR

