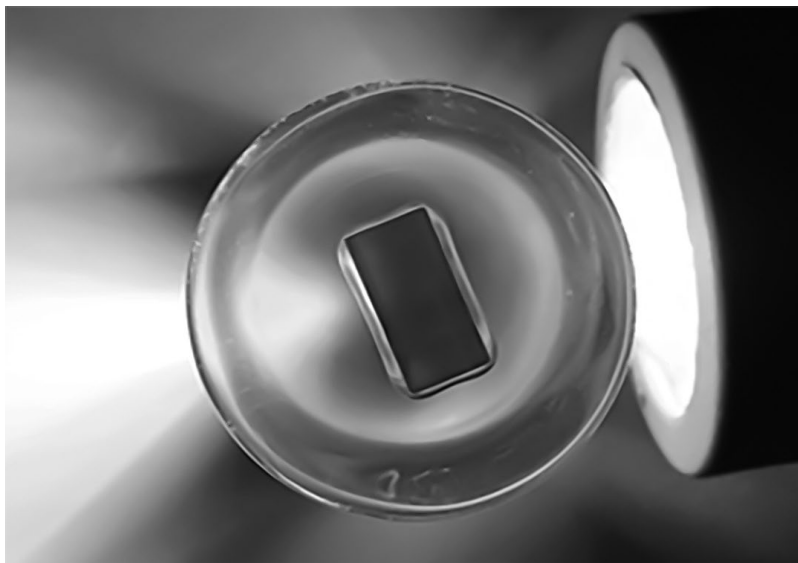


Optran® UV NCC, Optran® WF RCT NA=0.22 二氧化硅非圆芯径光纤,矩形光纤



产品描述:

Optran® UV NCC, Optran® WF NCC

二氧化硅 非圆 芯径光纤

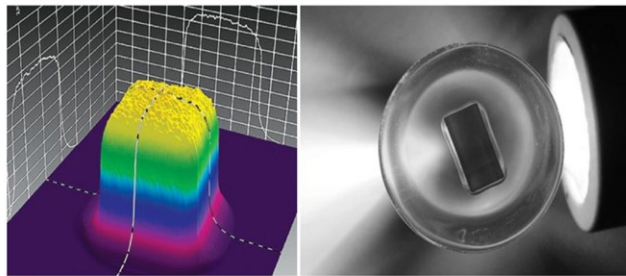
CeramOptec®提供矩形、方形、八角形和其他纤芯/包层几何形状的光纤，与我们的UV/WV系列光纤相比，具有更多优势。

产品特点:

- 多种纤芯和包层的几何形状，例如方形、矩形或八角形
- 均匀配电
- 非常低的NA扩展
- 出色的图像加扰特性
- 无需激光束整形光学器件
- 高抗激光损伤
- 阶跃折射率分布
- 生物相容性材料
- 可使用ETO和其他方法消毒

产品应用:

- 光束整形应用的首选，例如包括表面处理或照明。



NCC光纤发射出几乎正交的平顶光束。该图像显示了焦点水平上的强度分布，使用内径为800 x 800 μm的NCC光纤。

矩形纤芯光纤

纯熔融石英/掺氟熔融石英方形和矩形光纤

与传统的圆形光纤不同，方形或矩形光纤可以提供最大的输入和输出密度。这些光纤非常适合与角源和接收器连接，例如二极管激光器。角形磁芯提供一致的短距离均匀化输入功率分布。我们的角光纤也有矩形形状，边长比大，圆角半径小，这得益于我们先进的PCVD技术。大型NCC非常适用于需要在石英光纤中结合柔性和大横截面的应用，例如，二极管激光传输系统。

举一个例子，比率为1:3的矩形光纤的几何形状允许在一个轴上旋转和移动。横截面大约是圆形光纤（圆形光纤/直径 - 矩形光纤/页面尺寸）的四倍。



大型NCC非常适用于需要在石英光纤中结合柔性和大横截面的应用，例如，二极管激光传输系统。

举一个例子，比率为1:3的矩形光纤的几何形状允许在一个轴上旋转和移动。横截面大约是圆形光纤（圆形光纤/直径 - 矩形光纤/页面尺寸）的四倍。

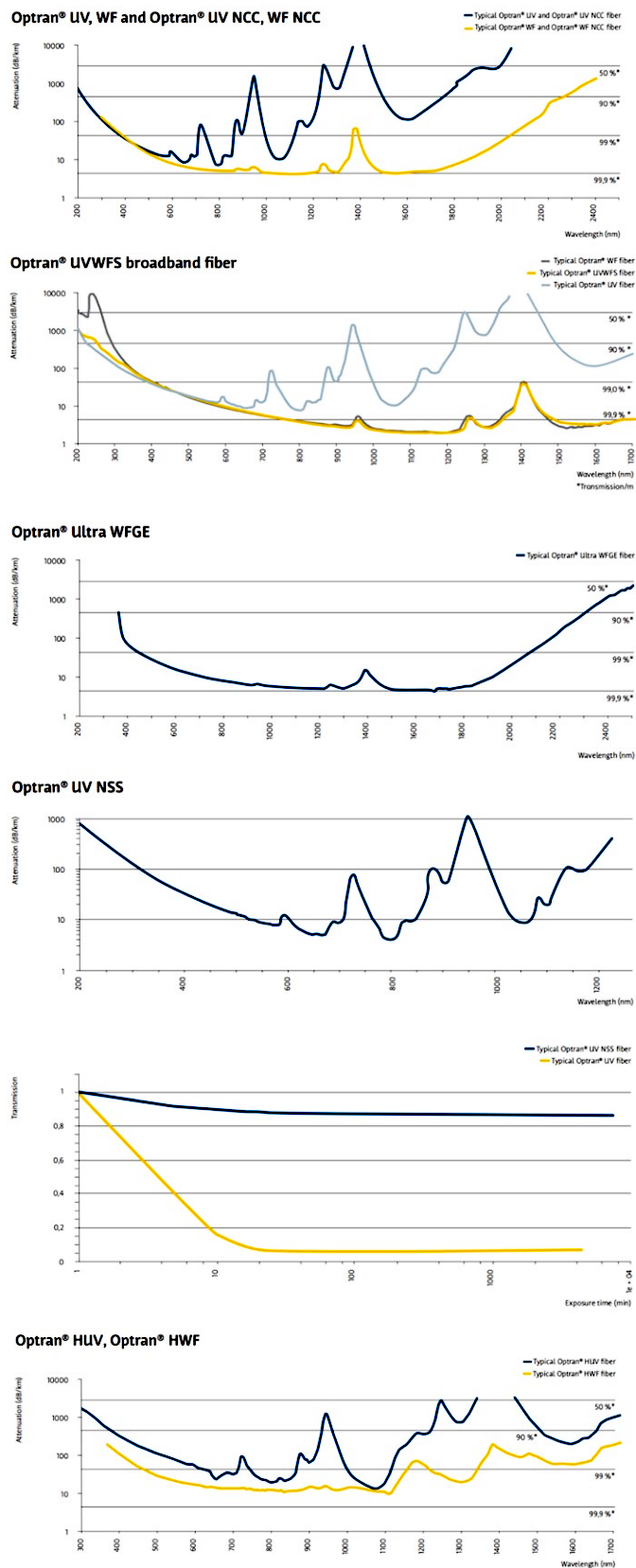


技术参数:

波长/光谱范围	Optran® UV NCC:190-1200nm Optran® WF NCC:300-2400nm
数值孔径 (NA)	0,16 ± 0,02 0,22 ± 0,02 0,28 ± 0,02或定制
工作温度	-190至+350°C
内径	可根据要求设计几何形状和直径
羟基含量	Optran® UV NCC:高(> 1000 ppm) Optran® WF NCC:低(< 1 ppm) 如有要求, 可提供羟基含量< 0.25和< 0,1 ppm的光纤
标准测试	100 kpsi(聚酰胺、四氟乙烯、丙烯酸酯夹套) 70 kpsi(聚酰亚胺夹套)
最小弯曲半径	50 × 包层直径(短期机械应力)
	150 × 纤芯直径(在使用高激光功率时)

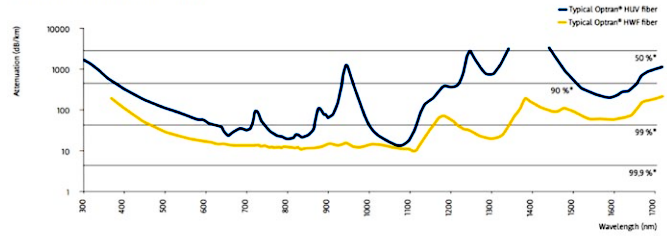
衰减值比较

下图概述了与Optran®各类光纤波长相关的衰减值:

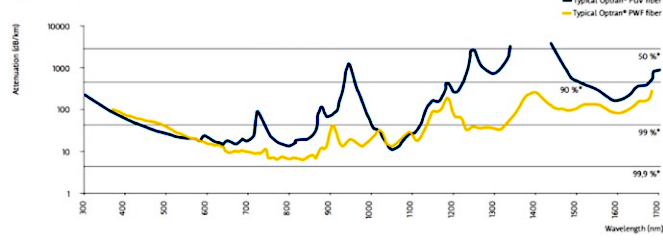




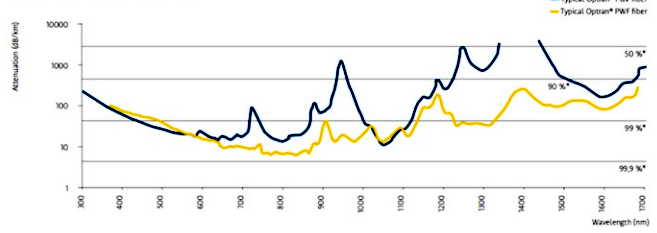
Optran® HUV, Optran® HWF



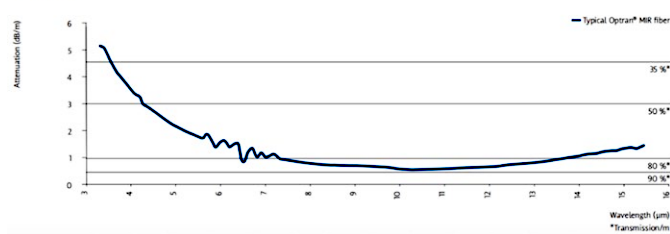
Optran® PUV, Optran® PWF



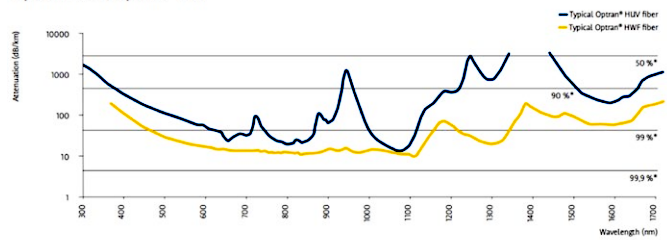
Optran® PUV, Optran® PWF



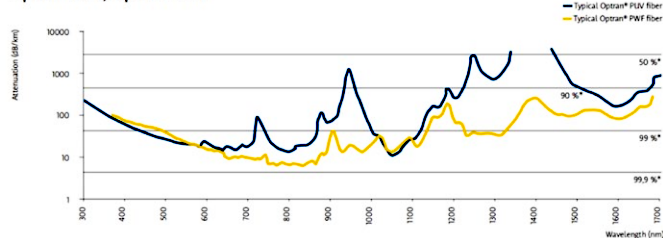
Optran® MIR



Optran® HUV, Optran® HWF

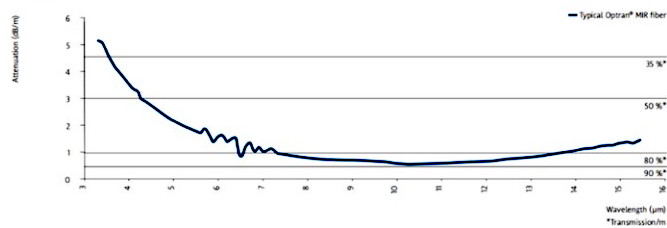


Optran® PUV, Optran® PWF

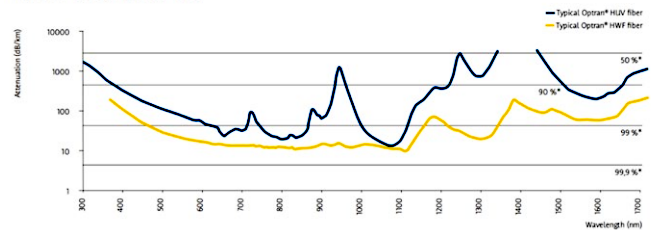




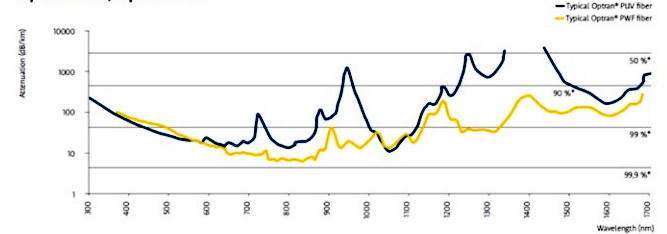
Optran® MIR



Optran® HUV, Optran® HWF



Optran® PUV, Optran® PWF



Optran® MIR

