

光纤传光束



产品描述:

Ceram Optec® 的光纤传光束为长期高性能树立了标杆。熔合过程完全消除了光纤间的空隙，从而使Ceram Optec的PowerLight-Guide光纤束成为市场上较复杂的光纤束之一。由于光纤束不依赖粘合剂，它们耐+600°C以上的温度，因此是苛刻应用的最佳选择！

产品特点:

- ☀ 高传输
- ☀ 有效直径
- ☀ 广泛的即用型组件
- ☀ 使用寿命长
- ☀ 多支光纤束中均匀分布
- ☀ 耐+600°C以上高温
- ☀ 即使当光纤束被移动时也保持一致的传输
- ☀ 生物相容性材料
- ☀ 可能有多个熔接端

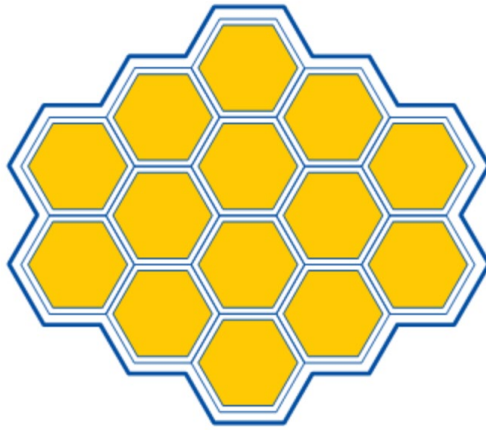
波长:

PowerLightGuides
190-2400nm

数值孔径 (NA):

低: 0.12 ± 0.02
标准: 0.22 ± 0.02
高: 0.37 ± 0.02

由末端熔合的光纤制成的光纤束在单根光纤之间没有间隙，因为光纤在熔合过程中形成六边形。



使用说明:

光纤, 光纤电缆, 光纤束



安全性

激光束的数值孔径必须小于光纤的数值孔径。

激光束必须精确地指向纤芯直径或熔合束，否则光纤束之间的连接器或粘合剂可能过热。

建议激光能量均匀分布(而不是高斯分布)。

应用

打开激光器前，清洁光纤端面。

确保金属套圈和插座完全没有任何污染物。

电缆/光纤束表面可用异丙醇清洁，最好在显微镜下用棉签清洁。

确保光轴正确对齐，彼此之间没有角度，并且焦点正确对齐。建议使用氦氖激光器来验证对准情况。

确保符合最小弯曲半径，以防止光纤断裂。