

## ER80-8/125高掺杂EDF掺铒光纤



### 产品描述:

LLIEKKI™ ER80-8/125 光纤是适用于中级功率放大器和激光器的大模场高掺铒光纤。具有良好的适用性，高掺杂和大纤芯是光纤在人眼安全 1.5μm 波长区域的脉冲峰值功率放大的理想介质。高掺铒浓度降低了光纤的长度，同时提供强大的增益和降低非线性效应。筱晓光子提供全系列掺铒光纤产品，高掺铒光纤适用于从1530到1610nm波长区域（C和L波段）的光纤激光器和放大器，可满足最苛刻的光放大器设计要求，这些光纤覆盖了广泛的应用领域，从通讯放大器（掺铒光纤放大器）到高功率无源光网络/有线电视助推器和用于仪表，工业，医疗的超短脉冲放大器。

### 产品特点:

- ✶ 优异的光纤均匀性
- ✶ 高掺杂浓度降低非线性效应
- ✶ 适用于890nm和1480nm泵浦
- ✶ 非常好的温度稳定性能
- ✶ 涂覆层采用双层UV固化丙烯酸酯涂料
- ✶ 低熔接损耗

### 产品应用:

- ✶ 短脉冲放大器
- ✶ 低非线性应用程序
- ✶ 激光雷达
- ✶ 医疗领域
- ✶ 光纤传感

## 技术参数:

| 型号                    | ER80-8/125       |
|-----------------------|------------------|
| 截止波长 (nm)             | 1250±150         |
| 吸收峰值在1530nm最小值 (dB/m) | 72               |
| 吸收峰值在1530nm最大值 (dB/m) | 88               |
| 数值孔径                  | 0.13             |
| 模场直径 (μm)             | 8.7- 10.3@1550nm |
| 验证试验 (%)              | ≥100 kpsi        |
| 包层直径 (μm)             | 125 ± 2          |
| 包层形状                  | 圆形               |
| 包/芯层同心度 (μm)          | ≤0.70            |
| 涂覆层直径 (μm)            | 245±15           |
| 涂覆层类型                 | 双层丙烯酸酯涂覆         |

