

## LIEKKI® Yb1200-10/125-大模场双包层掺镱光纤



### 产品描述:

LIEKKI® Yb 1200-30/250 光纤是非常高掺杂的光纤, 具有非常高的包层吸收和低光暗化损耗、每应用长度的高效率 and 非常高的光束质量。这些光纤是高功率脉冲光纤放大器的理想选择, 其中短应用长度对于避免非线性效应至关重要。LIEKKI® Yb1200-30/250 光纤可用作双包层 (Yb1200-30/250DC) 和双包层保偏 (Yb1200-30/250DC-PM) 光纤。

### 产品特点:

- ☀ 行业领先的纤维沉积工艺——直接纳米颗粒沉积
- ☀ realNA — 极为精确的光纤纤芯 NA, 可实现出色的光纤性能可预测性和极小的熔接损耗
- ☀ 大型、低 NA 纤芯, 可实现非常高的光束质量
- ☀ 非常高的泵吸吸收性可缩短应用长度, 从而实现紧凑型设计并避免非线性效应
- ☀ 低光暗化损失
- ☀ 丙烯酸酯涂层经证明可在高达 120°C 和极端湿度下工作
- ☀ 匹配无源光纤可实现最小熔接损耗

### 应用领域:

- ☀ 高峰值和平均功率脉冲放大器
- ☀ 用于倍频的红外源
- ☀ 材料加工
- ☀ 激光雷达
- ☀ 测距

**产品参数:**

Fiber		LIEKKI® Yb1200-10/125DC	LIEKKI® Yb1200-10/125DC-PM
Optical	Units		
976 nm时的峰值包层吸收 (标称)	dB/m	(7.4)	(7.4)
920 nm时的包层吸收	dB/m	1.7 ± 0.3	1.7 ± 0.3
模场直径 (1) (标称)	um	(11.1)	(11.1)
核心数值孔径 (realNA)		0.080 ± 0.005	0.080 ± 0.005
包层数值孔径, ≥		0.48	0.48
1200 nm时的堆芯背景损耗, ≤	dB/km	25	25
双折射, ≥	1E-04	-	1.4
几何和机械属性	几何和机械属性		
纤芯直径	um	10.0 ± 1.0	10.0 ± 1.0
纤芯同心度误差, ≤	um	1.0	1.0
包层直径 (平到平)	um	125 ± 2	125 ± 2
包层几何形状		Octagonal	Round, PANDA
涂层直径		245 ± 15	245 ± 15
涂层材料		双涂层低指数丙烯酸酯	双涂层低指数丙烯酸酯
验证试验, ≥	kpsi	100	100