



LIEKKI® Yb1200-30/250 高掺杂大模场双包层掺镱光纤



总览

LIEKKI® Yb1200-30/250 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 xian 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 Min. 熔接损耗

产品应用

- 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



通用参数

型号		LIEKKI® Yb1200-30/250 DC	LIEKKI® Yb1200-30/250 DC-PM
光学参数	Units		
976 nm 处的峰值包层吸收（标称）	dB/m	(14.2)	(14.6)
920 nm 处的包层吸收	dB/m	3.3 ± 0.6	3.4 ± 0.6
模场直径（1）（标称）	um	(22.2)	(22.8)
纤芯数值孔径（realNA）		0.070 ± 0.005	0.062 ± 0.005
包层数值孔径，≥		0.48	0.48
1200 nm 时的核心背景损耗，≤	dB/km	25	25
双折射率，≥	1E-04	-	1.4
几何和机械			
纤芯直径	um	30.0 ± 2.0	30.0 ± 2.0
纤芯同心度误差，≤	um	1.2	1.2
包层直径（平面到平面）	um	250 ± 5	250 ± 5
覆层几何结构		Octagonal	Round, PANDA
涂覆层直径		350 ± 15	350 ± 15
涂层材料		Dual coated low ind ex acrylate	Dual coated low ind ex acrylate
验证试验，≥	kpsi	100	100