

LIEKKI® Yb1200-30/250 高掺杂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® Yb1200-30/250DC	LIEKKI® Yb1200-30/250DC-PM
Optical	Units		
Peak Cladding Absorption at 976 nm (nominal)	dB/m	(14.2)	(14.6)
Cladding Absorption at 920 nm	dB/m	3.3 ± 0.6	3.4 ± 0.6
Mode Field Diameter (1) (nominal)	um	(22.2)	(22.8)
Core Numerical Aperture (realNA)		0.070 ± 0.005	0.062 ± 0.005
Cladding Numerical Aperture, ≥		0.48	0.48
Core background loss at 1200 nm, ≤	dB/km	25	25
Birefringence, ≥	1E-04	-	1.4
Geometrical and mechanical			
Core Diameter	um	30.0 ± 2.0	30.0 ± 2.0
Core Concentricity Error, ≤	um	1.2	1.2
Cladding Diameter (flat-to-flat)	um	250 ± 5	250 ± 5
Cladding Geometry		Octagonal	Round, PANDA
Coating Diameter		350 ± 15	350 ± 15
Coating Material		Dual coated low index acrylate	Dual coated low index acrylate
Proof Test, ≥	kpsi	100	100

