

LIEKKI® Yb1200-30/250DC 高掺杂大模场双包层掺镱光纤



产品描述

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和非常高的光束质量。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、非常高的泵吸收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、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

产品型号

Yb1200-30/250DC

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

核心参数

纤芯数值孔径	纤芯直径
0.070 ± 0.005	$30.0 \pm 2.0\mu\text{m}$

通用参数

型号		LIEKKI® Yb1200-30/250DC	LIEKKI® Yb1200-30/250DC-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 (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, $\geq$		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	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 index acrylate	Dual coated low index acrylate
验证试验, ≥	kpsi	100	100