

LumIR 2800 中红外连续功率光纤激光器 2.8um 10W



描述

2800 系列采用坚固耐用的全光纤设计, 在水分子吸收峰值时可提供 10 W 的平均功率。它的标准发射波长为 2825 nm 或 2910 nm, 也可根据您的特定需求定制为 2790 nm 至 2940 nm 之间的任何波长。2800 系列可被富含水分的生物组织高度吸收, 非常适合医疗和美容应用。2800 系列具有衍射限制光束质量、紧凑的设计和灵活的传输方式, 可将光束传输到您需要的地方, 是您下一项先进技术的核心部件。

产品特点

- ☀ 高达 10 W 的连续功率
- ☀ 单模光束具有前所未有的功率, 可满足需要高亮度和高吞吐量的应用。
- ☀ 可用波长范围: 2.79 至 2.94 μ m
- ☀ 正好在吸水峰值, 与 CO₂ 相比, 性能提高了十倍
- ☀ 高度可靠
- ☀ 无需对准, 无需预热, 无需频繁且昂贵的维护。非常适合恶劣的环境和繁重的任务。

产品应用

- ☀ 美容、牙科、眼科、外科
- ☀ 有机材料加工



通用参数

光学参数	
输出功率	1, 5, 10W
中心波长	2.825 μ m (标称) (也可提供 2.79 μ m 至 2.94 μ m 之间的其他波长)
线宽	< 1nm
偏振态	随机
工作模式	CW or QCW (up to 100 Hz)
输出光束质量 (M2)	< 1.3
输出光束	单模光纤发散输出 (可选择准直输出)
电学参数	
工作电流	0.9-13A
工作电压	> 14V
功耗	< 200W
机械和环境参数	
输出光纤长度	1.5 米 (可指出)
尺寸 (L*H*W)	23.6 cm X 23.6 cm X 6.6 cm
重量	10 lbs(4.5 kg)
制冷界面	带水冷选项的导电基板
工作温度和湿度	15 至 30°C, 5 至 85%RH (非冷凝)