

ZIVA 固态光源

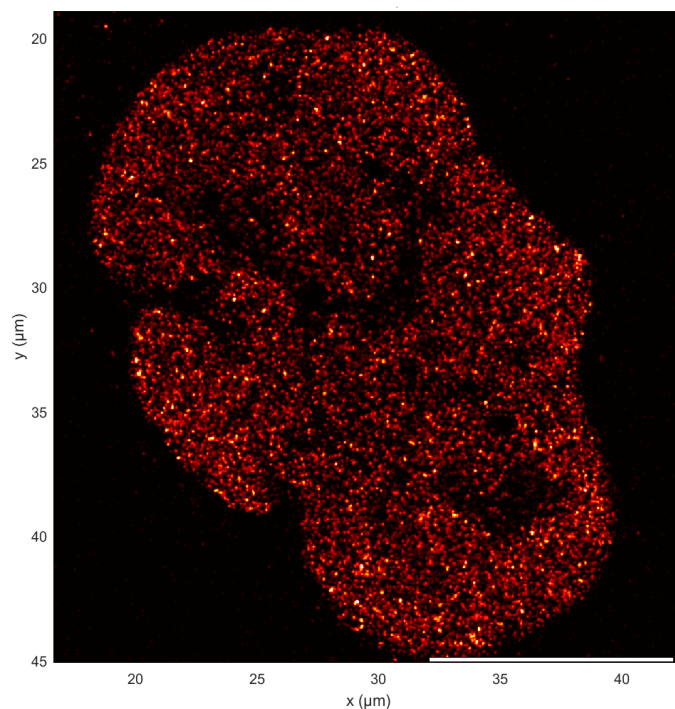


Image by Eric Lubeck

7个固态光源的紧凑阵列

用于结构照明(SIM)和其他超分辨率成像技术

新一代固态照明技术已经到来。在虹科的ZIVA和ZIVA quattro固态光源中，7个单独可寻址的固态激光器与先进的电子控制结合，提供前所未有的输出功率和性能。2022年新增了488nm、577nm和680 nm激光。现在ZIVA更可配置有10个激光选项，以满足您的特定成像需求。

ZIVA固态光源经过优化可耦合到窄口径光纤中，并且七个激光器中的每一个都能在100 μm 直径的光纤远端处提供约 100 mW 的输出功率。ZIVA quattro固态光源提供了一个经济的4或5通道的选项，输出相同的功率参数。

激光输出通过带通滤波器细化，并合并成一个共同的光学系统，指向前方面板上的光输出端口。光输出端口有一个内置的适配器，通过FC/PC端接光纤方便地连接到显微镜和其他生物分析仪器。

所有这些功能都组装在一个紧凑的交钥匙台式设备中，占地面积为 15 cmx 35 cm。

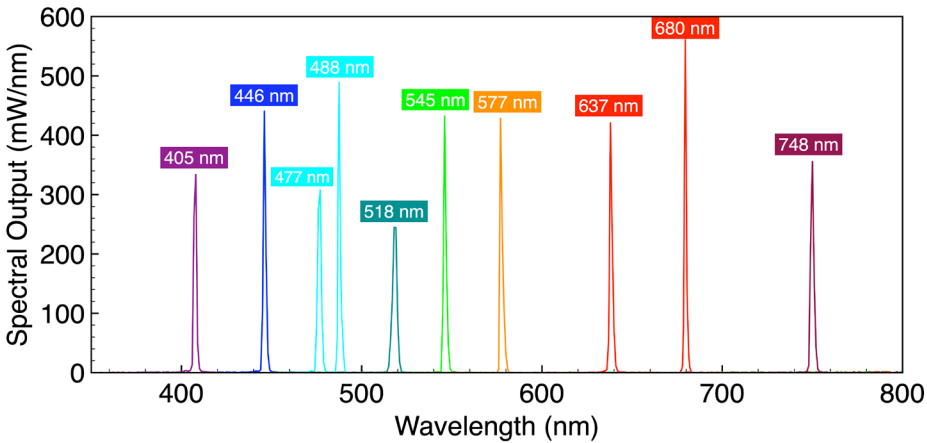
ZIVA 固态光源具有基于带有嵌入式命令库的车载计算机的高级控制系统。这些命令不仅可以访问光源选择、开关切换和输出强度调整等基本控制功能，还可以访问广泛的操作状态报告面板和高级控制功能。复杂的电子设备提供线性光功率控制。

方便的 GUI 提供对许多命令库函数的访问。ZIVA 控件也在几个常见的图像采集软件包中实现。为所有输出线路提供 TTL 触发输入，适用于需要快速（100 微秒）切换的应用。有源功率控制电路维持长期稳定性，一个内部的反馈回路能够保证随着时间的推移保持恒定的光输出。

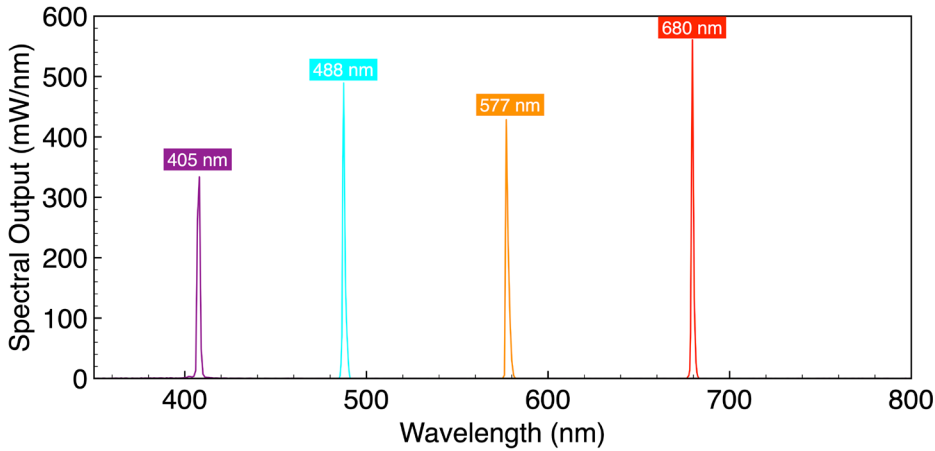
与所有虹科产品一样，可根据要求提供 OEM 定制。

更多关于ZIVA固态光源的信息，请联系chen.yongfan@hkaco.com. 您可以提交网站表格或联系邮箱来咨询更多(www.hophotonix.com)

ZIVA VBCTGRN
光源光谱输出



ZIVA quattro VCYR
光源光谱输出



参数与操作特点:

参数	详情
光源	7 个Class 4 激光 (ZIVA); 4 或 5 个Class 4激光 (ZIVA quattro)
波长	405 nm, 446 nm, 477 nm, 488 nm, 518 nm, 545 nm, 577 nm, 637 nm, 680 nm, 748 nm [1]
带通滤波片	内部集成带通滤波片
输出功率	~100 mW 每个激光源，100 μm 直径光纤远端处出光[2]
光传导	光纤去斑机（Despeckler） 与FC/PC接口光纤
安全互锁	激光输出量由手动 (钥匙) 和远程 (电子) 互锁
操作控制	具有服务器/客户机架构和嵌入式指令库的板载计算机
控制界面	通过串行接口 (RS-232/USB 或 TCP) 选择光源、光输出开/关和强度 通过 TTL 选择光源和光输出开/关
软件	板载 GUI或PC的图像采集软件
电源要求	随附220 W (24V DC/9.2A) 直流电源
保修期	24 个月
尺寸(W x L x H)	(W x L x H) 145 mm x 340 mm x 203 mm (5.7 in x 13.4 in x 8.0 in)
重量	8.7 kg /19.1 lbs

[1] 输出波长 ± 2 nm.
[2] 定制电源规格可根据客户需求定制。