



IRIS-400HP

四通道LED光源

高性能

- » 高速响应
- » 精确控制
- » 专为苛刻荧光照明需求设计
- » 定制化服务&OEM

产品特点

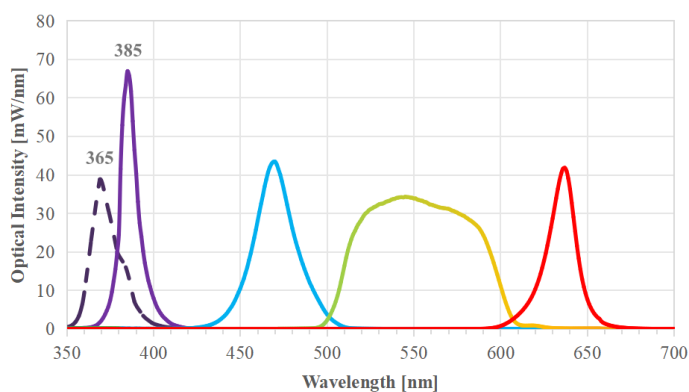
高性能LED光源，赋能精密显微成像

智能控制，灵活适配

支持USB通讯，可兼容上位机控制；标配液态光纤接口，支持定制光谱，满足多场景需求。

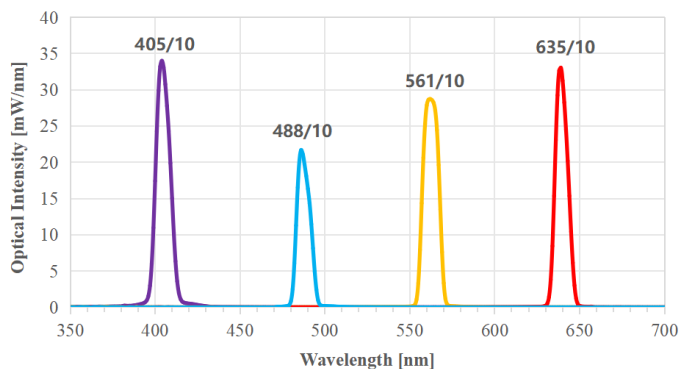
优化光学输出，解锁光谱应用的更多可能

我们的光学优化输出系统可为您提供灵活的光谱选择；用户可以选择宽谱输出，自行在显微镜或其它成像系统中做滤片适配，这样的配置适应性强，满足通用性及探索性需求。



▲ 标准宽谱输出

用户也可以选择加装滤片组，聚焦特定目标波段，让光谱更“纯”，显著提升信噪比与实验精度。



▲ 窄带光谱输出

系统配置

即插即用、无需维护的高度兼容配置

IRIS-400HP通过LLG光纤与您的系统连接，提供高度的灵活与兼容性；其它光纤类型请咨询

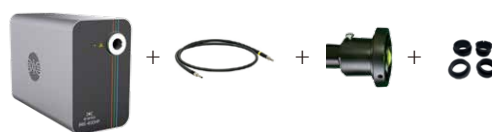
- 光纤规格可选: $\phi 3\text{mm}$, $\phi 5\text{mm}$, 详情请咨询。

LLG光纤输入



提供灵活度更高的LLG光纤接入照明

LLG光纤输入+自定义准直器



满足用户自定义准直配置

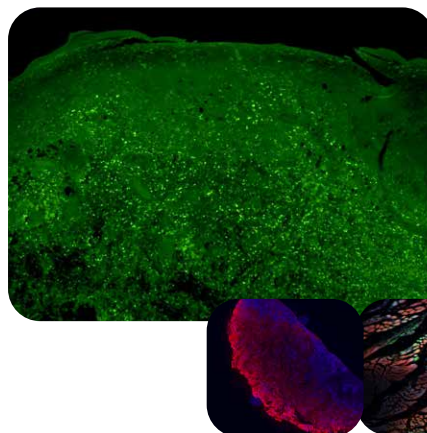
本地化OEM定制服务

我们可为您的系统定制专属照明方案。您需要提供详细的定制需求参数（如滤片规格、目标波长、接口类型等OEM集成关键参数）。我们评估后将提供设计方案，并可安排测试样机，确保专业定制流程的完成。

详细内容请访问官网或发送相关电子邮件至 info@3zoptics.com。

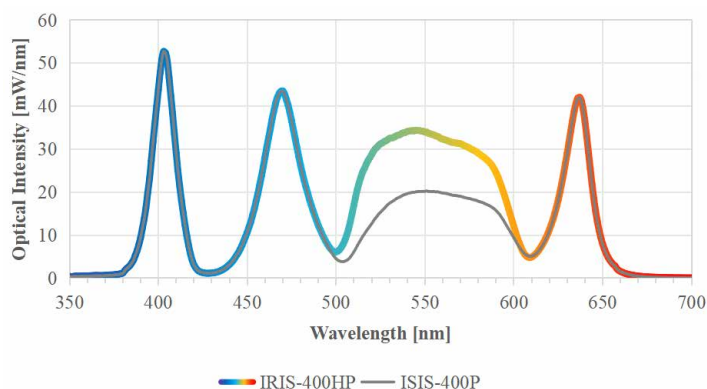
应用场景

- 转盘共聚焦成像
- 玻片扫描系统
- 超分辨率成像
- 常规荧光激发
- 病理临床&研究
- DNA&遗传研究



参数

型号	IRIS-400P		IRIS-400HP
通道数	4		
光谱范围	360-660nm		
峰值波长	365/385/405nm, 470nm, 545nm, 635nm		
光功率(φ3mm LLG) ^[1]	≥ 4.7W	≥ 5.9W	
光传导	LLG液态光波导		
LLG光纤	φ3mm, NA=0.59, 长度1.2m		
光功率稳定性 ^[2]	≥99%;		
控制方式	控制器、TTL触发、串口通信		
工作模式	独立调光、全局调光、TTL触发		
光强调整	1-100%线性调光; 1%调光步长		
TTL触发	4个独立BNC接口(DB15 to 4*BNC); 响应时间 ^[3] <5 μs		
通信接口	USB (提供串口通信协议)		
电压	AC100-240V(±10%),50/60Hz		
电功率	85W	95W	
驱动系统	恒流		
外观规格 (WLH)	122mm x 279mm x 196mm		
重量	6.35kg		
噪音 ^[4]	≤47dB		
使用环境 (仅室内)	温度: 0-40℃ 湿度: 20-80% RH (无冷凝)		
储存温度和湿度	温度: -15至60℃ 湿度: 20至85% RH (无冷凝)		
冷却方式	强制风冷		
光源寿命	30000小时	25000小时	
保修	2年 (不含光纤)		
标准装箱清单	光源、LLG光纤、USB通信线、电源线		
可选配件	控制器、LLG准直光学模块、TTL触发线		
注:			
[1] 采用光功率计测得φ3mm LLG出光口光功率。			
[2] 在室温环境下 (温度26℃, 湿度65%±10%), 监测光源100%输出状态时出光口的光功率值, 连续测试4小时。			
[3]触发频率: 1kHz。			
[4]采用噪音计在距离光源0.5m处测得; 环境噪音: 38dB。			



▲ IRIS-400P & IRIS-400HP光谱对比

- IRIS-400P - 适配常规多色激发应用, 如宽场照明与玻扫系统等。
- IRIS-400HP - 更加强大的性能机器, 直接适配苛刻照明应用场景, 如超分辨与转盘共聚焦等。



三志光控

3Z OPTICS

深圳三志光控科技有限公司 | 3Z Optics Co.,Ltd.

深圳市光明区新湖街道圳美社区圳园路98号光明
天安云谷产业园1栋A座1501

咨询热线：020-38801041

一般咨询：info@3zoptics.com

技术支持：customer.support@3zoptics.com

www.3zoptics.com