



IRIS-400_{SERIES}

四通道LED光源

- » 高级通讯控制
- » 四通道独立控制
- » 光谱灵活定制
- » 高功率&高速响应

产品特点



独立控制，精确调整

IRIS-400为四通道独立控制设计，户可根据情况灵活选择光源输出；光源强度为0-100%无极调整。

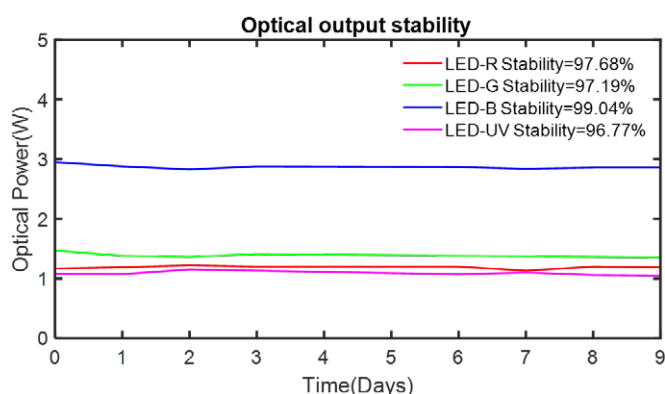
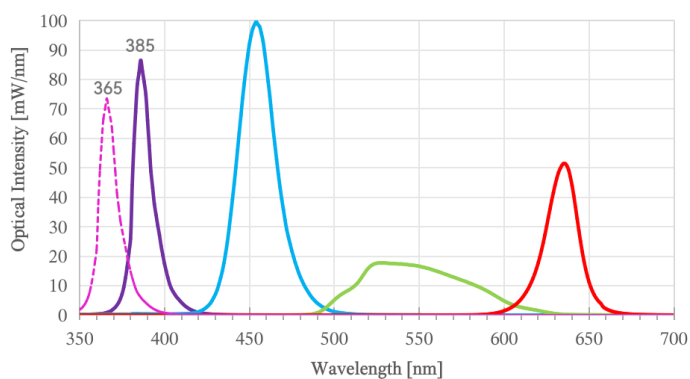


紧凑设计，高度灵活性

IRIS-400光源主机可直接耦合至显微镜光源接口；根据需求可配置光纤模块，实现液态光波导输出。使用独立控制器可以实现快速的通道切换与强度控制，以及内触发功能。

高功率稳定输出 & 宽窄带灵活选配

IRIS-400直接输出功率可达6.5W， $\phi 3\text{mm}$ LLG液态光波导输出为3.2W；光谱输出亦同样优异，可提供窄带(如470,545nm等)配置可选



输出稳定性

*测试条件：室温环境下（温度26℃，湿度65%±10%）
监测光源100%输出光功率

系统配置



即插即用、无需维护的高度兼容配置

IRIS-400可以直接耦合或者通过LLG光纤与您的显微镜连接，提供高度的灵活与兼容性。

- 除特殊光路需要额外调整，基本兼容主流显微镜品牌
- 标配独立控制器，按键+旋钮操作

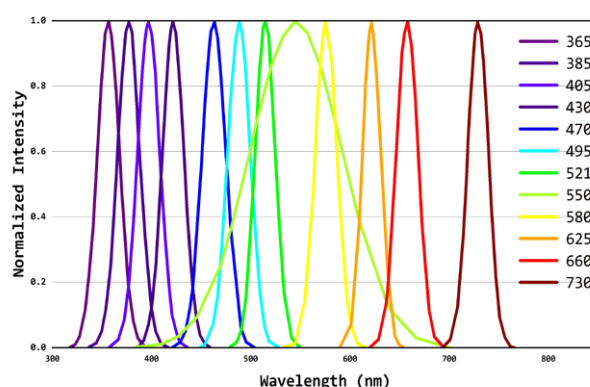
焦距可调

IRIS-400标准配置镜头为可变焦镜头，用户可根据需要调整焦距，以达最佳出光效果。



光谱灵活定制

IRIS-400是高度定制化的四通道光源，可选配置因用户需求而异。



*如果您对波段有特定需求，请咨询我们。



IRIS-400

常规四色高亮LED&独立可控

产品特点	IRIS-400	IRIS-400N
四色高亮LED	✓	✓
各通道独立控制	✓	✓
全局白光模式	✓	✓
出厂光学优化	✓	✓
支持串口通讯	✓	✓
支持OEM定制	✓	✓
高速响应 < 5μs		✓
磁吸滤片插槽		✓
用户自适应光谱		✓

不止常规，更是灵感！

我们始终相信，卓越的科研仪器应该主动适应实验需求，而非让实验将就仪器。这款全新磁吸插槽式四色LED光源的每一个设计细节，都源于对科研工作者真实需求的深刻洞察。

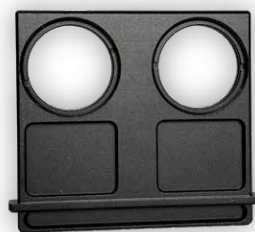
出厂预装的窄带滤片方案，专为追求极致精准的研究者打造。每一片滤片都经过严格的光学标定，确保激发光谱的纯净度，让多色成像的串扰风险降至最低。而创新的磁吸插槽设计，则为需要灵活调整的研究者提供了前所未有的自由度。两种方案看似不同，实则殊途同归——都是为了给您最贴心的实验支持。

在这里，您既可以选择开箱即用的高精度窄带方案，快速投入关键实验；也可以随时更换滤片，探索更多可能。我们打破传统光源的局限，让精准与灵活完美共存，为您的创新研究提供最可靠的光学伙伴。每一次光源切换，都是科研思路的延伸；每一个波长选择，都是科学发现的契机。



IRIS-400N

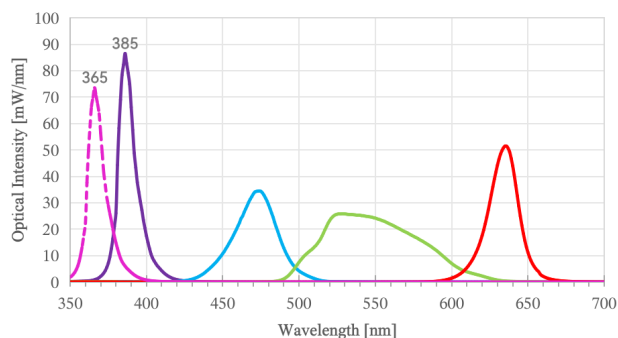
磁吸滤片插槽&高速响应



适配25mm直径的磁吸滤片插槽板



侧视图



▲ IRIS-400N 光谱图

激发荧光染料参考

荧光通道	适配荧光团
UV	DAPI, Hoechst 33528, Hoechst 33342, BFP, Alexa Fluor 350, Alexa Fluor 405, Pacific Blue,
B	GFP, Cy2, FITC, Alexa Fluor 488, SYBR Green, Alexa Fluor 55, BODIPY-1-DNA, LysoSensor
G	Cy3, TRITC, Texas Red, Cy3.5, mRFP, Alexa Fluor 647, Propidium Iodide (PI), YFP,
R	Cy5, mCherry, ToTo-3, Alexa Fluor 633, Alexa Fluor 647, MitoTracker DeepRed FM

参数

型号	IRIS-400		IRIS-400N
通道数	4		
光谱范围	360-660nm		
峰值波长	365/385nm, 455nm, 525nm, 635nm		365/385nm, 470nm, 525nm, 635nm
光功率 ^[1]	直接耦合出光 ≥ 6.5W		直接耦合出光 ≥ 5.5W
	φ3 LLG输出 ≥ 3.2W		φ3 LLG输出 ≥ 2.65W
滤片插槽	/		标配4个磁吸滤片插槽，适配25mm直径滤光片，厚度≤3.5mm
光传导	直接耦合或LLG液态光纤		
LLG光纤（选配）	● φ3mm，NA=0.59，长度 1.2m；可选φ5mm ● φ3mm，NA≥0.5，长度 1.5m；可选φ5mm		
光功率稳定性 ^[2]	≥98%		
控制方式	控制器、TTL触发、串口通信		
控制器	旋钮+按键+3.5寸显示屏		
工作模式	独立调光、全局调光、TTL触发、序列触发		
光强调整	0-100%线性调光；1%调光步长		
TTL触发	4个独立BNC接口(DB9 to 4*BNC)		
	响应时间 ^[3] <500 μs		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	80W		85W
驱动系统	恒流		
外观规格（WLH）	灯箱：77mm*210mm*174mm		灯箱：84mm x 210mm x 174mm
	控制器：135mm x 110mm x 75mm		
重量	灯箱：2.1kg		灯箱：1.85kg
	控制器：0.55kg		
噪音 ^[4]	≤48dB		
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		
保修	2年（不含光纤）		
标准装箱清单	光源、控制器、显微镜接口转接环、滤片插板(400N)、电源线、控制线、USB通信线、使用手册		
可选配件	LLG准直光学模块、TTL触发线(DB9转4*BNC)、激发滤光片		
备注：			
[1] 采用光功率计测得出光口直出/光纤出光口功率。			
[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24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：42dB。			



IS_4R01_CN | ver1-Q425 | 持续创新是我们的原则，实际产品参数可能因版本迭代而有所调整，恕不另行通知。