



IRIS-600

六通道LED光源

高性能

» 六色宽谱输出 » 高亮&光谱定制化
» 面向高端成像应用场景

产品特点

高度灵活与兼容性

IRIS-600输出方式为液态光波导（LLG），能够快速耦合至主流显微镜品牌或其它系统，此外，串口通讯协议作为标准配置提供，供研究者或行业人员进行二次开发，提供了更多兼容可能，为一体化提供便利。

更宽输出光谱

IRIS-600 覆盖从DAPI到Cy7的宽光谱范围，适用于多种生命科学应用。它提供多种光谱选择，比如紫外激发选项，可选365与385nm，以适配不同规格的滤光片与样品。

通过光学优化，IRIS-600能在500nm至600nm范围内提供高效、强烈的光照，特别适用于TRITC/mCherry/Tx Rd，拥有克服绿光鸿沟的技术优势。此外，拓展至Cy7的激发能力也提供了更多可能性。IRIS-600集成了高效LED和宽谱优势，是满足实验室的多样化需求的高端首选。

系统配置

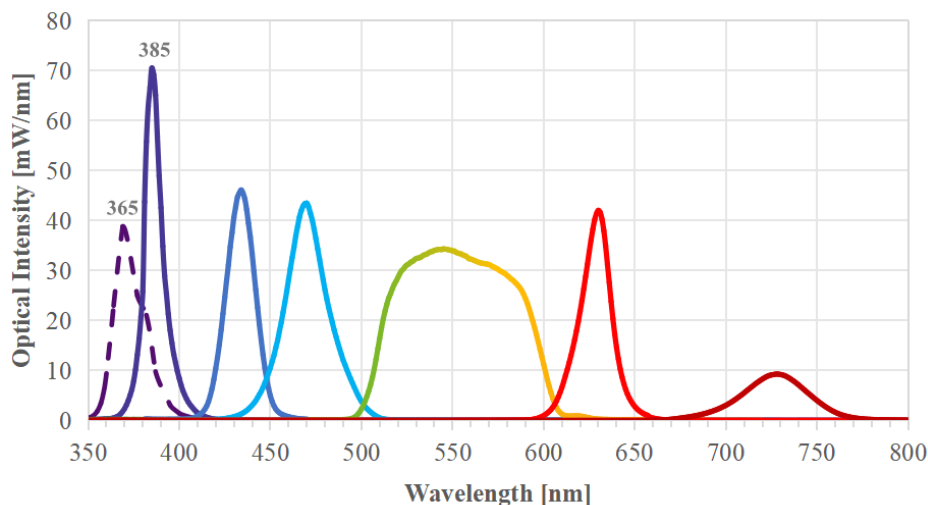
即插即用、无需维护的高度兼容配置

IRIS-600通过LLG光纤与您的系统设备连接，提供高度的灵活与兼容性。

- 控制器：旋钮+按键操作
- 光纤规格可选:φ3mm, φ5mm, 请咨询详情



LLG光纤输入+自定义准直器



▲IRIS-600HP 光谱图

高功率输出

IRIS-600HP通过φ3mm LLG输出，总光功率≥7.2W，实现高效稳定的照明性能。常用于如超分辨成像、转盘共聚焦成像等及其苛刻的应用场景。面向病理玻片扫描、常规荧光成像，IRIS-600P也能提供有效的荧光照明。

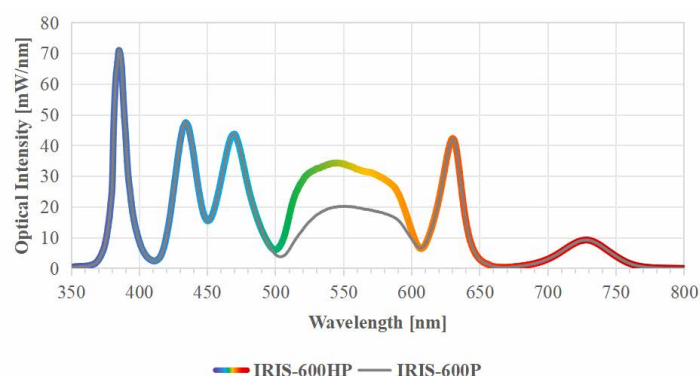
经过优化的光学设计，IRIS-600系列光源实现了卓越的光输出性能，足以替代各类传统光源与低效率LED光源。系统也无需维护，节约大量成本，帮助实验室更好地利用资源，提高工作效率。

心境自享

我们也额外关注用户的使用体验与环境要求，而噪音是非常重要的的一环。IRIS-600作为高端应用选择，常出现于高端科研实验室、医疗体系平台等低噪需求环境，而我们在降噪方面做了许多优化，能够实现≤50dB的噪音水平，更好地帮助研究人员专注于实验本身，同时不用担心照明稳定性与性能问题。

参数

型号	IRIS-600P		IRIS-600HP
通道数	6		
光谱范围	360-770nm		
峰值波长	365/385/405nm, 430nm, 470nm, 545nm, 635nm, 730nm		
光功率(φ3mm LLG) ^[1]	≥ 5.56W	≥ 7.2W	
光传导	液态光波导		
LLG光纤	φ3mm, NA=0.59, 长度1.2m		
控制模式	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	6个独立BNC接口+1个全局BNC接口(DB15 to 7*BNC) 响应时间 ^[2] <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	110W	120W	
驱动系统	恒流		
外观规格 (WLH)	100mm x 275mm x 168mm	136mm x 277mm x 273mm	
重量	6kg	7kg	
噪音 ^[3]	≤50dB		
使用环境 (仅室内)	温度: 0-40°C 湿度: 20-80% RH (无冷凝)		
储存温度和湿度	温度: -15°C-40°C 湿度: 20-85% 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		
备注:			
[1] 采用光功率计测得φ3mm LLG出光口光功率。			
[2] 触发频率: 1kHz			
[3] 采用噪音计在距离光源0.5m处测得; 环境噪音: 42dB。			



▲ IRIS-600P & IRIS-600HP光谱对比

- IRIS-600P - 适配常规多色激发应用, 如宽场照明与玻扫系统等。
- IRIS-600HP - 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