

MshOt 明美

高效荧光光源MG-150



■ 高效荧光光源MG-150



·高性价比光源

相比汞灯、氙灯等，更节能、更安全、无污染，5万小时长寿命和固态设计减少更换频率和维护需求，低使用和维护成本。

·兼容多种荧光染料

支持DAPI、FITC、GFP、FAM、Cy3、TxRed、Cy5等，适配大部分常见染料，也可根据需求定制光源。

·静音与散热优化

采用大功率LED阵列，自适应变频风冷散热，适合安静实验环境，避免过热影响性能。

·灵活适配，无缝整合

带变焦环设计，通过旋转变焦环进行变焦调节，更好匹配不同机型，出光效果更均匀。



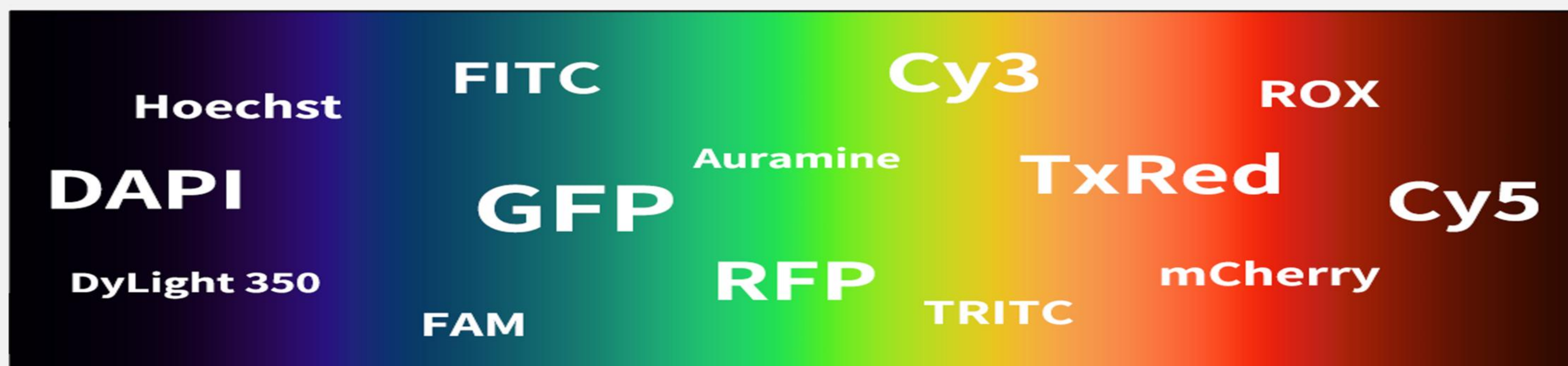
变焦环

■ 适配性强，可选方案众多，满足多样化机型与使用需求

可更换光源连接环，兼容主流品牌显微镜（如Olympus、Nikon、Leica、Zeiss），应用范围广；光纤出光方案可选。



■ 适用的荧光染料（也可按需订制其他）



高效荧光光源MG-150适合作为荧光显微镜光源，无汞高亮度光源避免了汞灯灯泡使用及维修的不便，同时能够提供更高的光效能，保障实验的输出结果，得到更加清晰的荧光样本。即开即用、随开随关，触摸屏控制、蓝牙/USB连接，具备智能息屏、亮度记忆、用户授权码设置等功能，提升操作效率。

性能概览

· 状态监控，掌控全局

在控制器界面实时显示当前的灯珠和设备温度的情况，直观把控设备健康状态。

· 多通道光路设计

多通道高亮荧光光源，支持UV/B/G/Y/R等荧光通道，G/Y/R波段亮度增强设计

· 高精度与控制能力

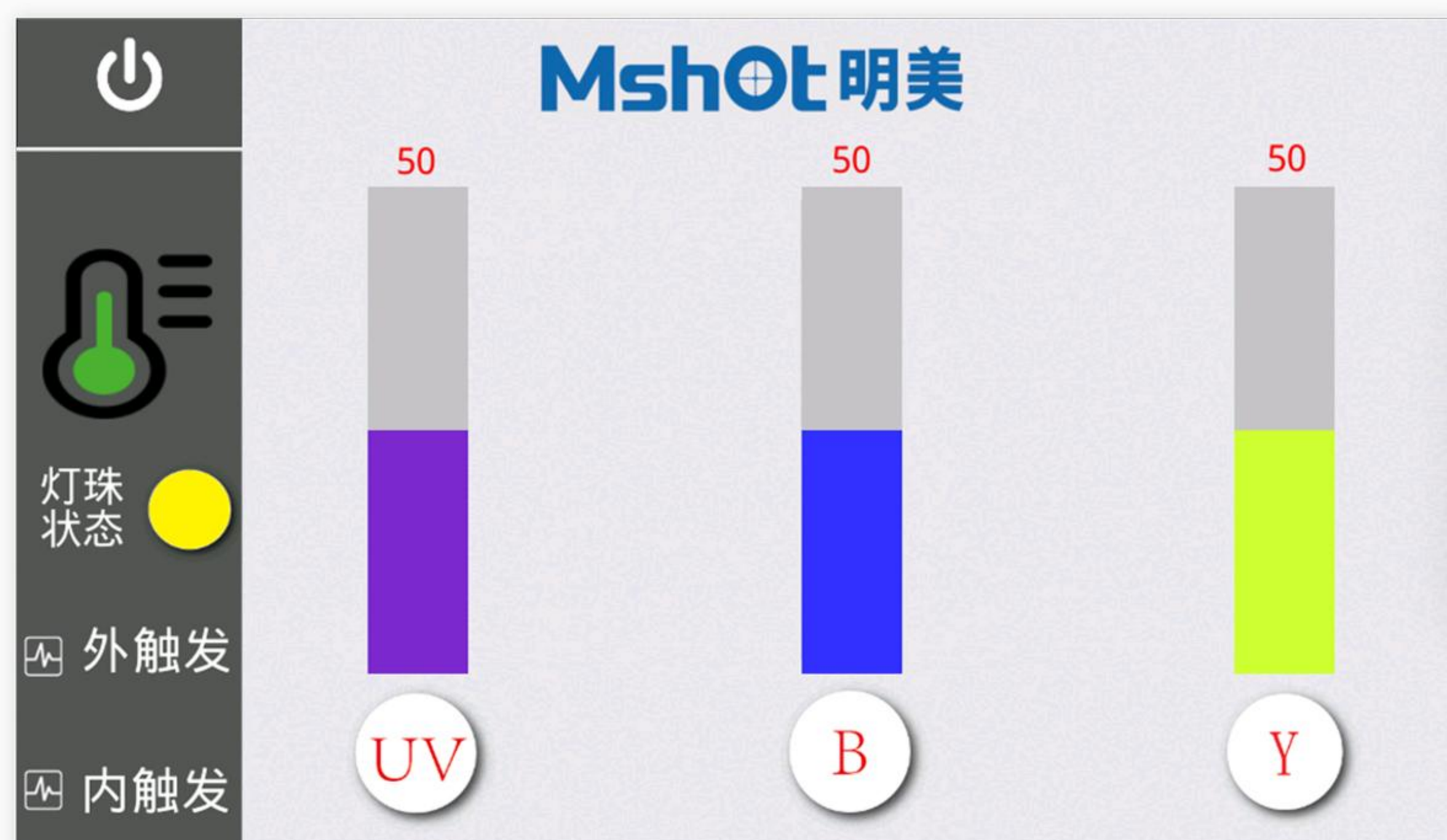
连续亮度调节（0-100%），调光精度达1%，精确调光和脉冲控制增强实验重复性和准确性。

· 多种触发模式

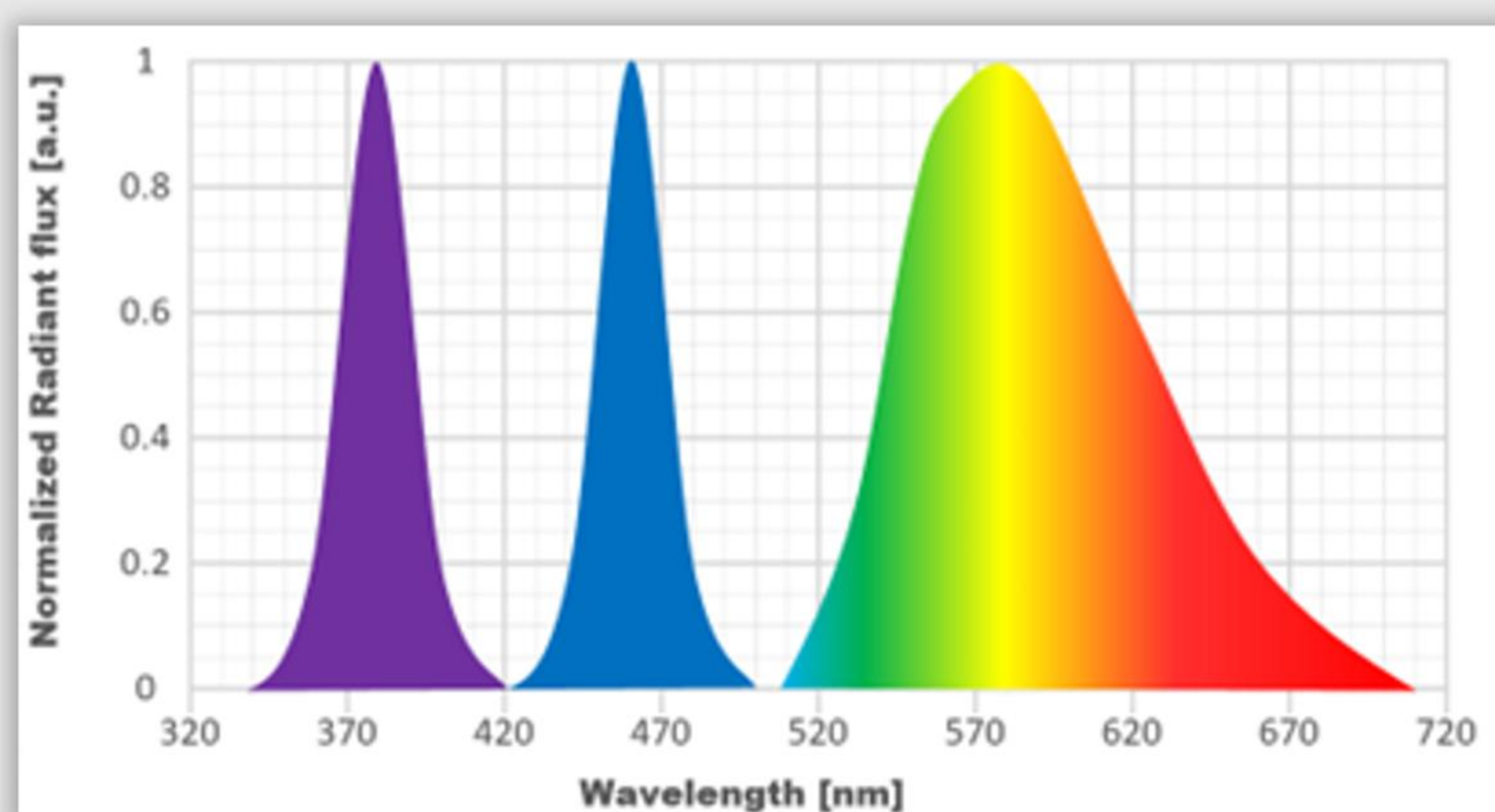
支持内触发、外触发、频闪、脉冲功能，兼容软件/相机外触发。

· 灵活性与多功能性

多通道独立输出支持同时进行多色荧光实验，波长定制满足特殊需求。



涵盖光谱波段广泛



更高的光效能，更亮的荧光效果

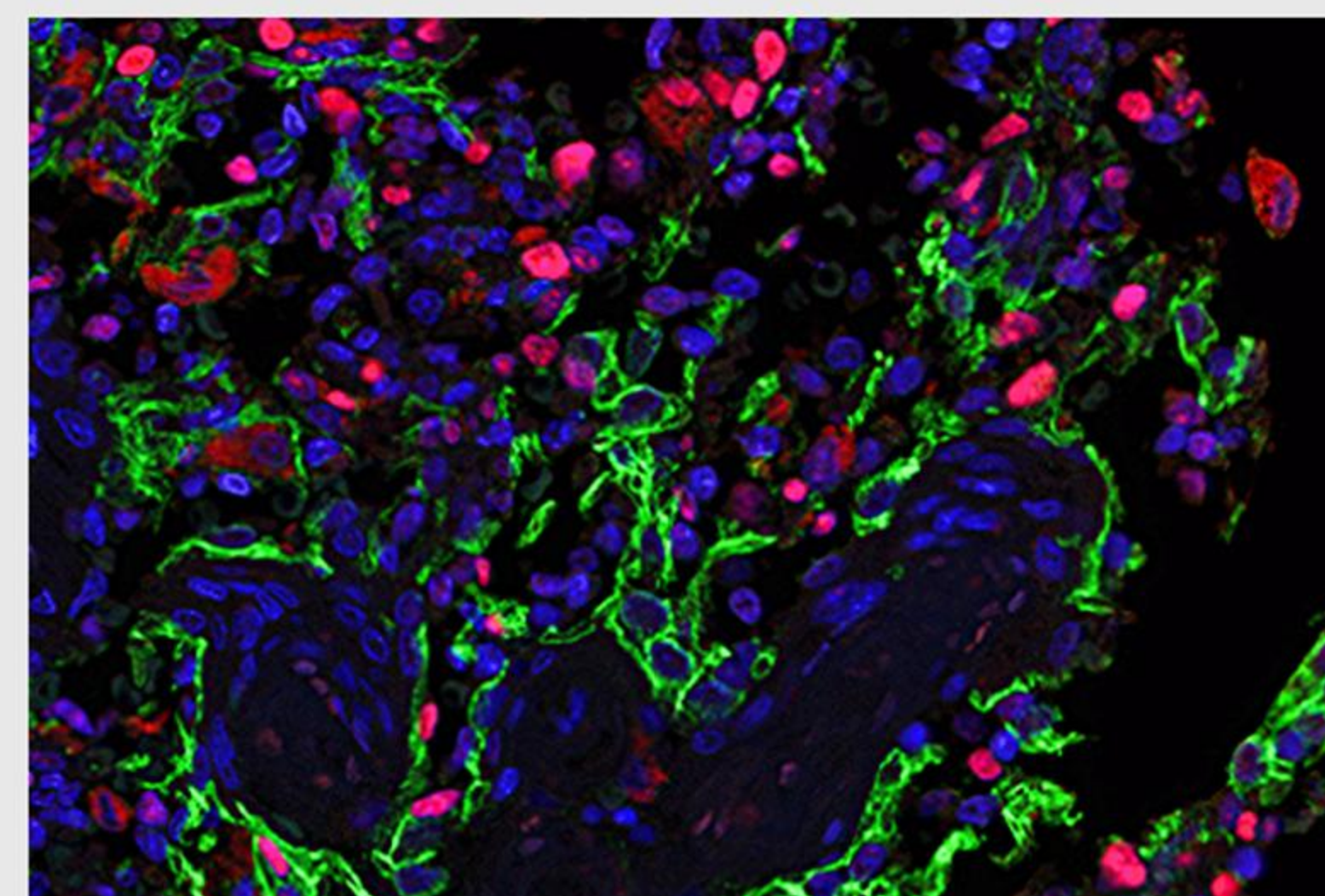
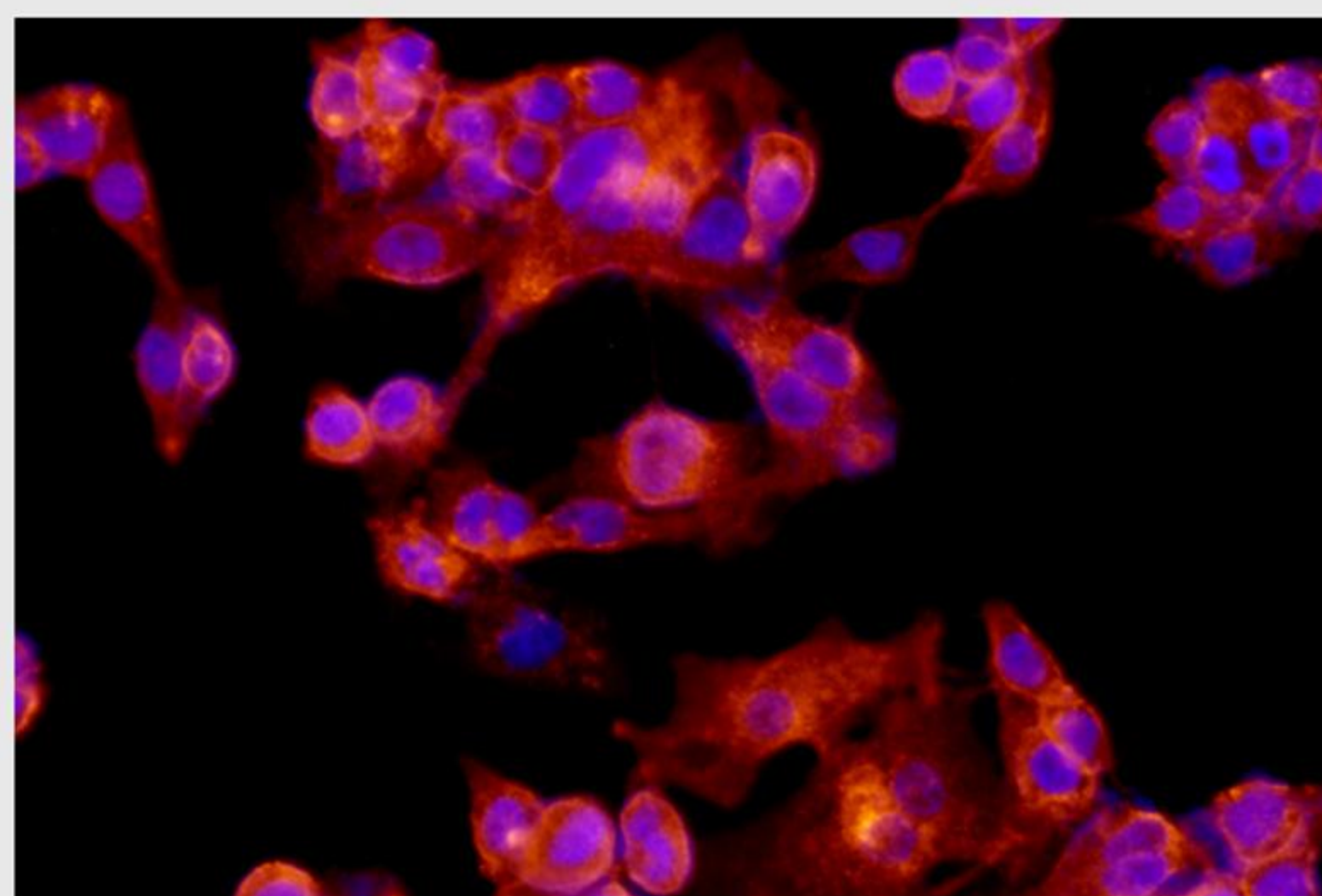
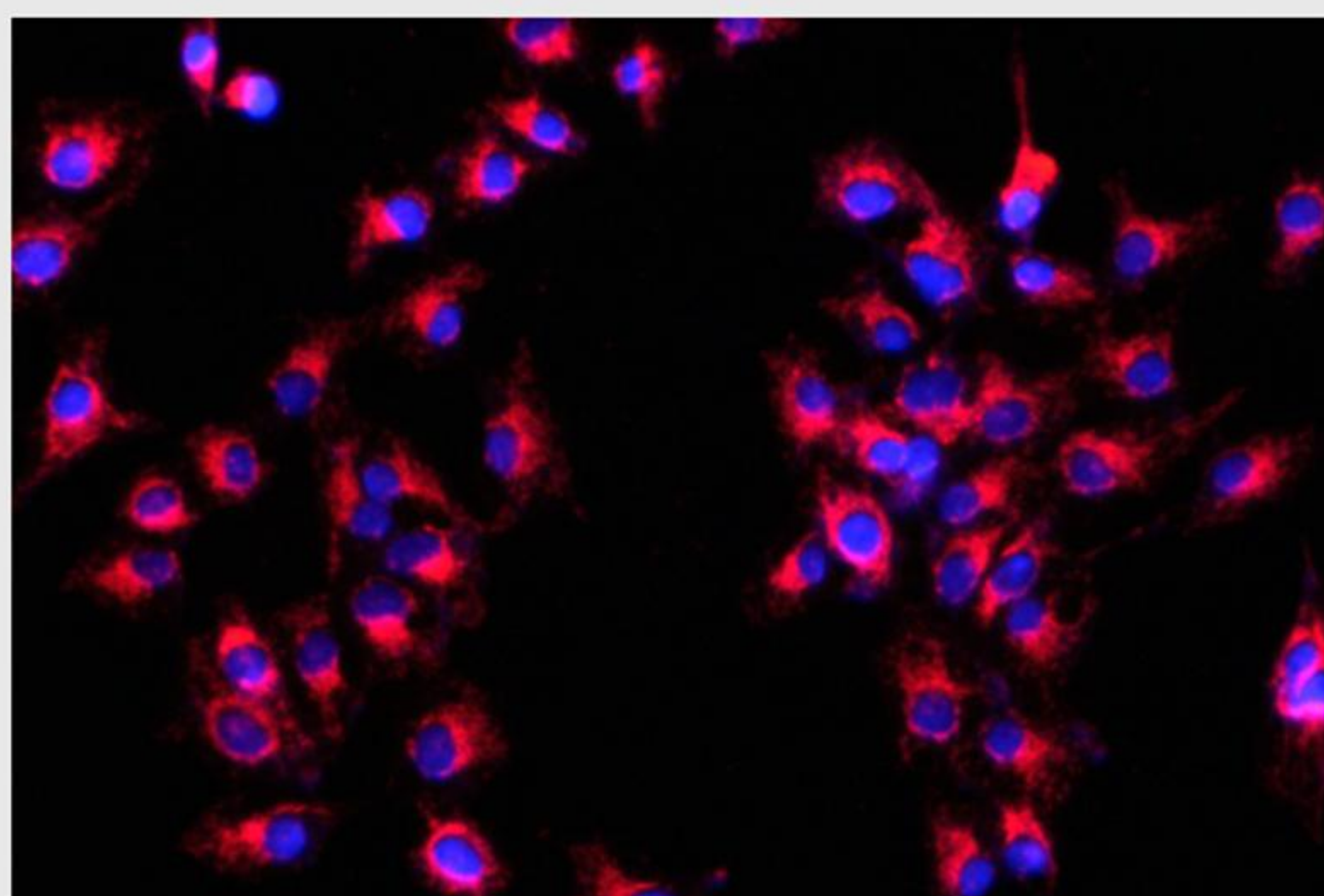
高效荧光光源，光斑更小，光效能更高，比传统的LED光源高4倍，比汞灯光源的RGY光效能高2倍以上，亮度可达汞灯的两倍。



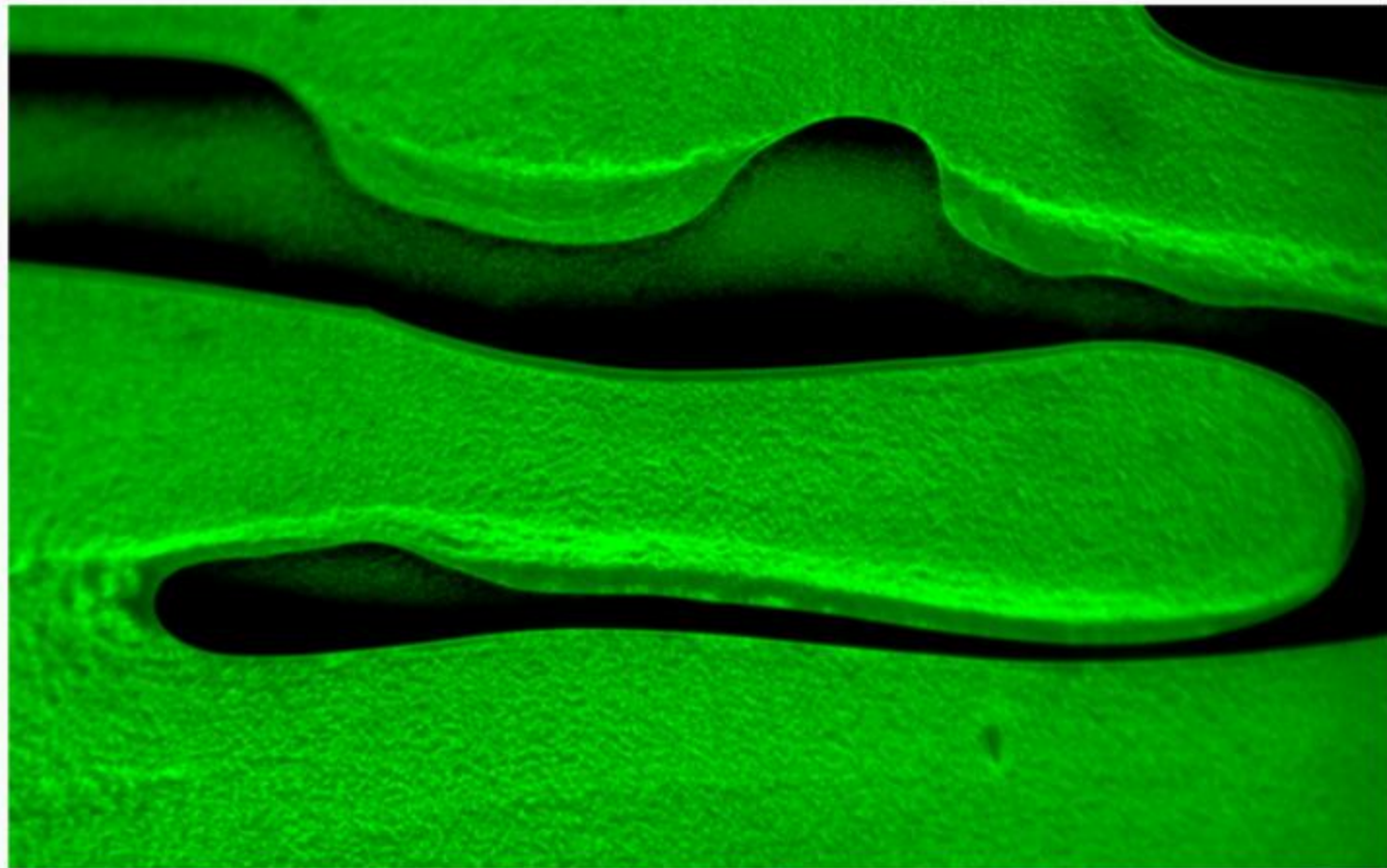
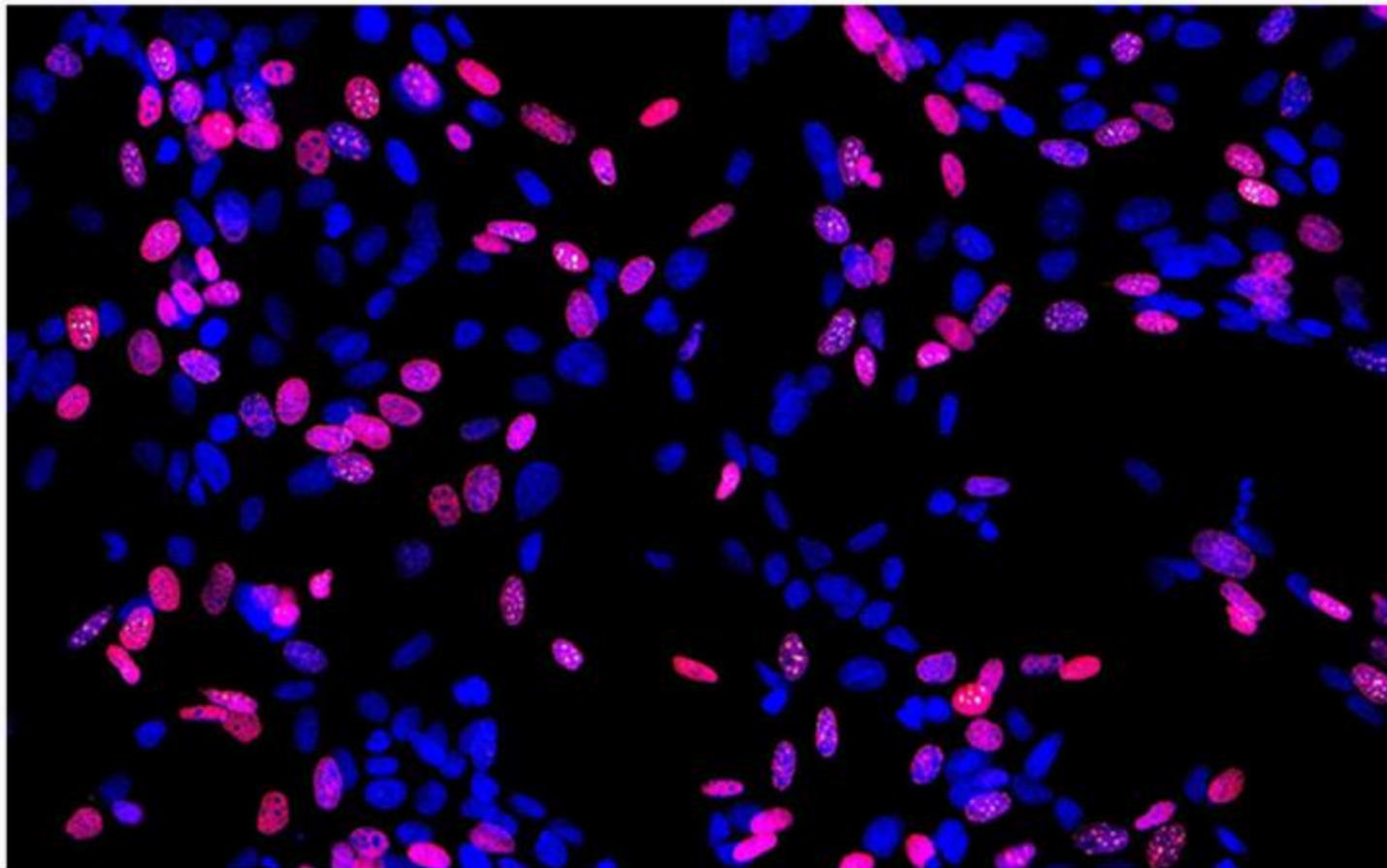
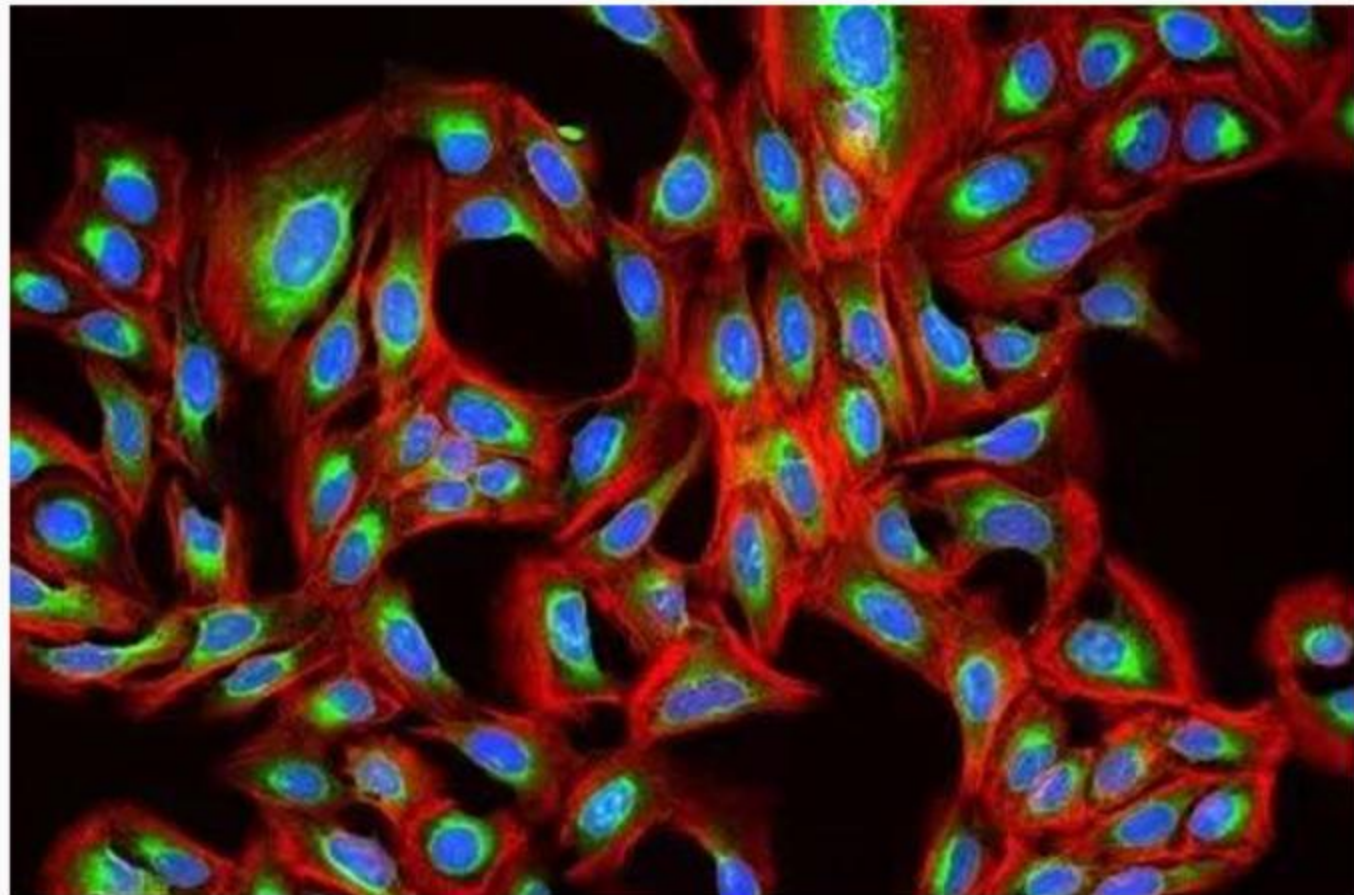
高功率荧光光源，线性控制亮度

整机功率约为150W，Y(G)R通道85W，UV通道10W，B通道20W。各个通道独立控制，光源亮度从0~100%灵活控制。

荧光效果图



■ 高效荧光光源适用领域



生命科学研究

- 活细胞动态观测
- 多色荧光标记
- 钙离子成像
- 组织活体成像
- DNA/RNA分析
- 切片扫描成像

医学诊断与病理学

- 肿瘤切片分析
- FISH/CTC
- 免疫组化
- 免疫荧光检测
- 病原体快速筛查

工业材料与化学分析

- 改性沥青观察
- 材料检测
- 半导体缺陷检测
- 凝胶成像

■ 性能参数

项目	参数
出光光谱	UV : 385nm ± 20nm B : 460nm ± 20nm RGY : 580nm ± 50nm
出光发散角度	7° @ UV/B 1.5° @ RGY
BPP值	130mm ± 10mm × mrad @ RGY
等效光源光斑	0.5mm @ RGY
电源接口	220V
整机功率	155W ± 10W
控制模式	三路光源控制，控制范围：0~100%，控制精度1%
冷却方式	风冷冷却
工作温度	5℃~55℃

