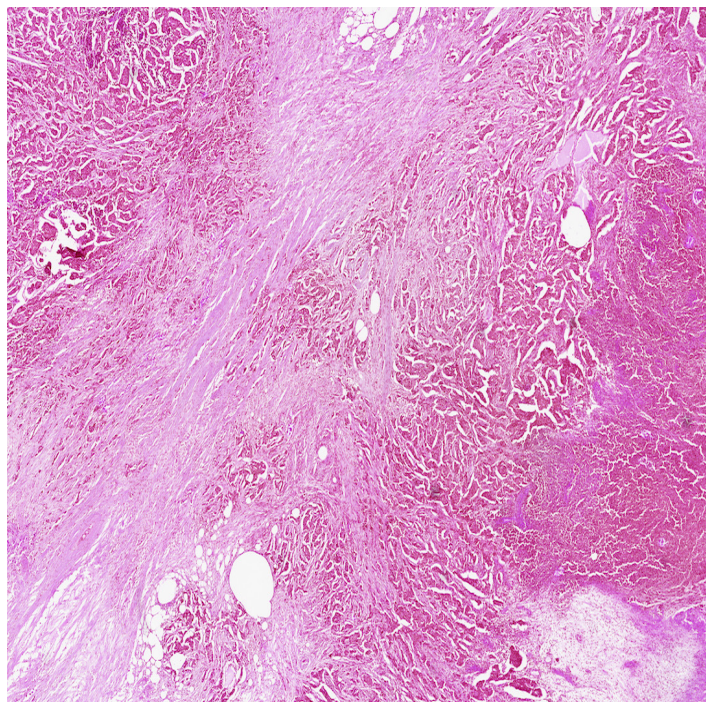


LIDA 固态光源



John Johnson提供

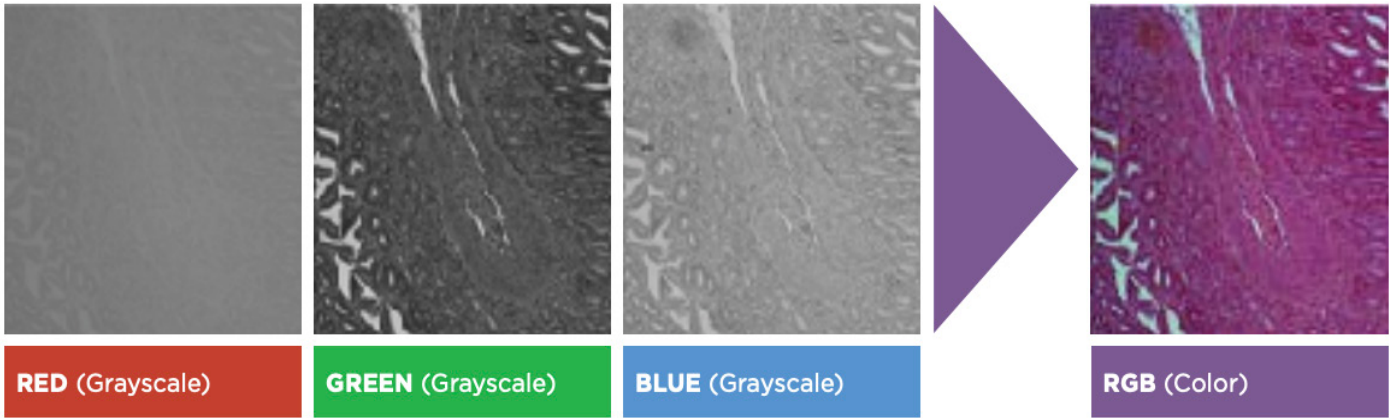
离散、相机同步RGB照明 搭配单色相机的高速彩色透射显微

虹科LIDA固态光源是为生命科学应用提供的高性能固态照明器组合中创新产品。其全新设计，与最新的单色相机共同协作，生成具有前所未有的灵敏度、空间分辨率、速度和色彩保真度的RGB彩色透射光图像。

传统上，透射光彩色图像是使用白光源和彩色相机获取的。然而，与灰度相机相比，单次曝光获取彩色信息的代价是速度较低，空间分辨率较低，动态范围减少，彩色相机的噪音增加。彩色相机也往往相对昂贵。另外，单色相机已经被用于固有的慢速连续曝光技术中。现在，单色相机可以与快速色彩切换的LIDA固态光源搭配，连续的RGB采集就成为一种首选，而不仅仅是彩色相机+白光源技术的一种替代。

LIDA集成了三个固态光源的矩阵，包括虹科伙伴Lumencor独有的绿色发光光管，以及高速同步光输出和相机曝光时间所需的精密控制电子装置。透射光图像在一个电子控制的高速序列中被捕获。因为消除了移动部件有关的差异，利用现代sCMOS相机，可在其宽视场里呈现像素精确契合的图像。对三个组成光源的强度的独立控制，使得平衡的色彩表现不需要对图像进行大量的后期处理。

更多关于LIDA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)



参数与操作特点

参数	详情
光源	3 固态光源: 红 (610–650 nm), 绿 (510–600 nm), 蓝 (420–480 nm)
光传导	直接耦合到主流显微镜的透射光端口
操作模式	RGB 顺序 (相机触发); 白光用于人眼观测
速度	最大 1 kHz RGB 通道切换或全通道 (白光) 开关
控制端口	(1) 背板USB端口 (2) 背板 DB15 TTL 控制端口
功能控制	USB: 直接控制通道开关和强度调整 TTL: 单行顺序 R>G>B 切换或 R/G/B光源三行独立门控
控制界面	远程: USB连接到计算机, 使用GUI或第三方软件进行颜色通道选择和输出强度调 手动: 后板边旋钮开关白光输出和强度调整
电源需求	随附40 W, 9 V, 4.45 A DC直流电源
保修期	36个月 (终端用户)
规格 (WxLxH)	9 cm x 15 cm x 11 cm
重量	< 2.0 kg
套件内容	LIDA 固态光源、USB线、电源、电源线缆

可选配件: DB15-to-4X BNC TTL 分支电缆