RICHARD WOLF

spirit of excellence

指引
方向



System green 荧光系统

使用ENDOCAM Logic 4K摄像平台进行实时荧光成像

System green荧光系统

使用ENDOCAM Logic 4K摄像平台进行实时荧光成像

德国狼牌的**System green 荧光系统**是一种卓越的实时ICG/NIR荧光成像可视化解决方案，达到内窥镜成像的顶尖标准。

ICG/NIR荧光成像已成为微创手术领域中极为有价值的技术之一，适用应用包括术中内脏灌注评估（例如：肠吻合术）、在荧光胆管造影术中可视化胆管结构或在肿瘤手术中定位淋巴结（例如：在淋巴结切除术中可视化前哨淋巴结）。

高分辨率图像质量符合突破性成像要求

System green 荧光系统是ENDOCAM Logic 4K摄像平台的新成员，能够实现一流的实时荧光成像。

- 可同步ICG/NIR和白光内窥镜检查，图像清晰
- 出色的内脏灌注可视化效果
- 在荧光胆管造影术中实现胆管解剖结构的最佳暴露
- 精确的前哨淋巴结定位





白光

System green 荧光系统支持标准白光内窥镜检查，可随时提供高分辨率图像质量。因此，即使在白光模式下，也可无限制使用该系统。



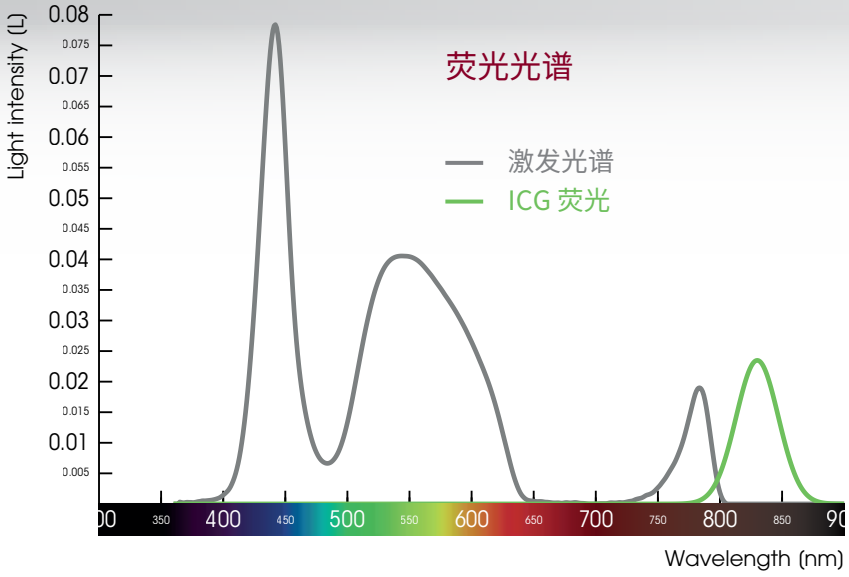
ENDOLIGHT LED green 荧光光源

完美光照明，实现完美结果

ENDOLIGHT LED green 荧光光源可满足白光和荧光应用中对高分辨率内窥镜系统的严格要求。

由于使用了特殊LED，因此无需使用激光二极管来可视化ICG/NIR信息。强大的LED照明可产生均匀且亮度一致的内窥镜图像。因此，用户可将一台系统用于2种应用 – 标准白光内窥镜检查和ICG/NIR荧光成像。

- 强大的无激光LED光源，实现ICG/NIR和白光内窥镜检查的完美照明
- 可自动调节NIR和白光强度，无论ICG浓度如何，均可获得详细的荧光成像结果
- 最新LED技术可延长使用寿命（长达15,000小时），从而降低服务和运营成本
- 几乎无声，创造舒适安静的工作环境
- 与core nova手术室集成系统兼容





ICG（吲哚菁绿）的吸收光谱位于近红外范围（NIR）内。基本上，ICG可吸收600 nm至900nm范围内的光，并发出800nm至 850 nm范围内的荧光。因此可使用**System green 荧光系统**在术中检测荧光，并进行可视化。

RICHARD WOLF

spirit of excellence





“System green 荧光系统的主要优势是其能够使用户在实施肠吻合术时分辨出供血良好的组织。”

Priv.-Doz. Dr. med. Dirk Jentschura //
德国曼海姆普外科医生

更多信息可在网站中查找：

richard-wolf.com/systemgreen

greenICG

在greenICG模式下，仅需按下按钮，即可同时实时结合常规白光内窥镜图像与ICG/NIR图像信息。其支持以高水平的细节和对比度将组织区分开，从而达到出色的图像质量。



System green荧光系统

突破性的荧光成像技术



System green 荧光系统的组件在设计时考虑到了手术室的日常挑战。由于采用了模块化概念，因此可保证在所有实施腹腔镜手术的科室实现有效、灵活、面向未来的应用 。

Logic green 荧光摄像头

- **用于ENDOCAM Logic摄像平台**
- **同样适用于白光内窥镜检查**，无任何限制
- **数字图像处理和信号传输**，配有强大的专用NIR传感器，可实现高荧光灵敏度
- **极其轻便，符合人体工程学**，便于操作
- 专为腹腔镜检查定制的**集成透镜（f = 24 mm）**

ENDOCAM Logic 4K 摄像主机

ENDOCAM Logic 4K 摄像主机支持4K/UHD原生分辨率的内窥镜成像，同时在两种不同的特殊成像模式下提供额外的ICG/NIR图像信息。

- Richard Wolf特殊成像模式：
  greenICG（白光图像，ICG叠加）
  greenICG pure（灰度图像，ICG叠加）
- **高分辨率内窥镜图像，具有清晰的4K/UHD质量**
- ICG就绪：现有设备通过软件更新即可简单升级



RICHARD WOLF
spirit of excellence

PANOVIEW ULTRA内窥镜

全新光纤设计，特别是明亮的透镜系统，确保清晰的图像和更长的使用寿命。

- **4K/UHD内窥镜**，提供明亮、清晰、准确的图像
- **针对ICG/NIR应用进行优化**
- **同样适用于标准白光内窥镜检查**
- 实现白光模式和绿色模式greenICG下的**自然色可视化**



“与现有系统相比，其在尚未解剖的淋巴结中达到的图像质量和出色对比度标志着技术的巨大飞跃。”

Dr. med. UweEissler //德国法兰克福市St. Elisabethen-Krankenhaus（圣伊丽莎白医院）妇产科主任医师



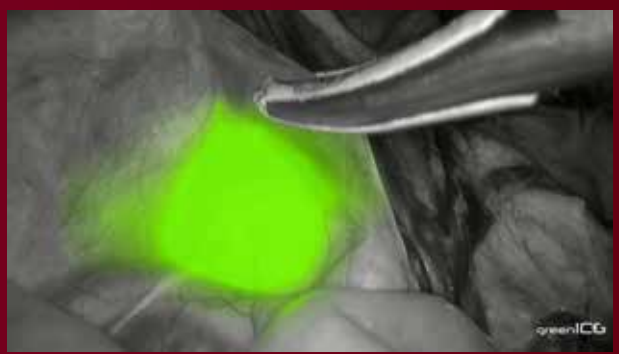
熔接型光纤光缆

融合光纤光缆符合内窥镜检查的顶尖标准

- **耐高温**
- **使用寿命大大延长**
- 由于改进的灵活性和钢扭结保护，**更易于操作**
- 效率提高，**推荐用于4K系统**
- **高透光度**，确保均匀照度

greenICG pure

greenICG pure模式允许进行特定高对比度可视化以及区分组织结构，例如，在淋巴结和淋巴道的情况下。灰度可视化允许详细检查关键结构。



System green 荧光系统

系统概述

RICHARD WOLF
spirit of excellence

光源

LEDgreen 光源套件
.....**5165002CN**

摄像系统

Logic 4K摄像主机套件
.....**5525301CN**
对于:
Logic HD green 荧光
摄像头 **85525812CN**

PANOVIEW ULTRA内窥镜

Ø 10 mm内窥镜,
工作长度 305 mm
0° **8934461CN**
30° **8934462CN**



规格如有更改,恕不另行通知。

B823en291124

理查德沃尔夫香港有限公司
香港九龙长沙湾青山道538号
半岛大厦18楼1801–1806室
电话: +852 2187 3446
传真: +852 2187 3449
电邮: hongkong@richard-wolf.com
网站: www.richard-wolf.cn

沃迩夫医疗器械制造(太仓)有限公司
太仓市城厢镇良辅路28#2号楼302
电话: +86 86 512 8277 0558
电邮: Manufacturing-CN@richard-wolf.com
网站: www.richard-wolf.cn