

碧健光电

上海碧健光电科技有限公司是高端LED光源医疗应用解决方案提供者
总部位于上海闵行，根植中国，胸怀世界。通过自主创新为医疗机构
提升服务价值，提供高端光电医疗设备，惠及天下大众，力足自主创
新，变“中国制造”为“中国创造”。打造世界级的中国光电医疗设
备公司。

我们专注产品的创新，执着产品的品质，我们勇于担当是为了自己的
进步和社会的责任感，我们期望我们用心打造的产品更多的为我们医
生提供点亮“生命之光”。



上海碧健光电科技有限公司

Telephone: +86 (21) 61921008

Fax: +86 (21) 61921008

Email: sales@greesun.com.cn

Web: <http://www.greesun.com.cn>

Add: 上海市闵行区景联路439号5号楼508-512室

LED手术无影灯
LED SURGICAL LIGHT



GREESUN

GLE650系列



上海碧健光电科技有限公司

GREESUN Shanghai Greesun Photoelectric Technology Co.,LTD

安全 safety

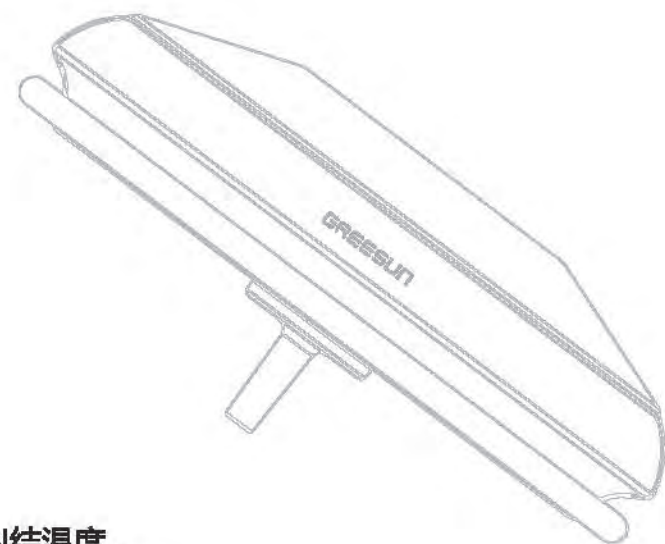
光生物安全检测无危害
防故障手术无影灯

智能 Intelligence

智能温控系统:自动检测PN结温,调节PN结温度。
产品性能自动识别系统:自动检测LED性能状态。

可靠 Reliable

可调恒流电源:四路恒流电源单独给每路LED供电
保证每颗LED芯片电流任何时候都不变。

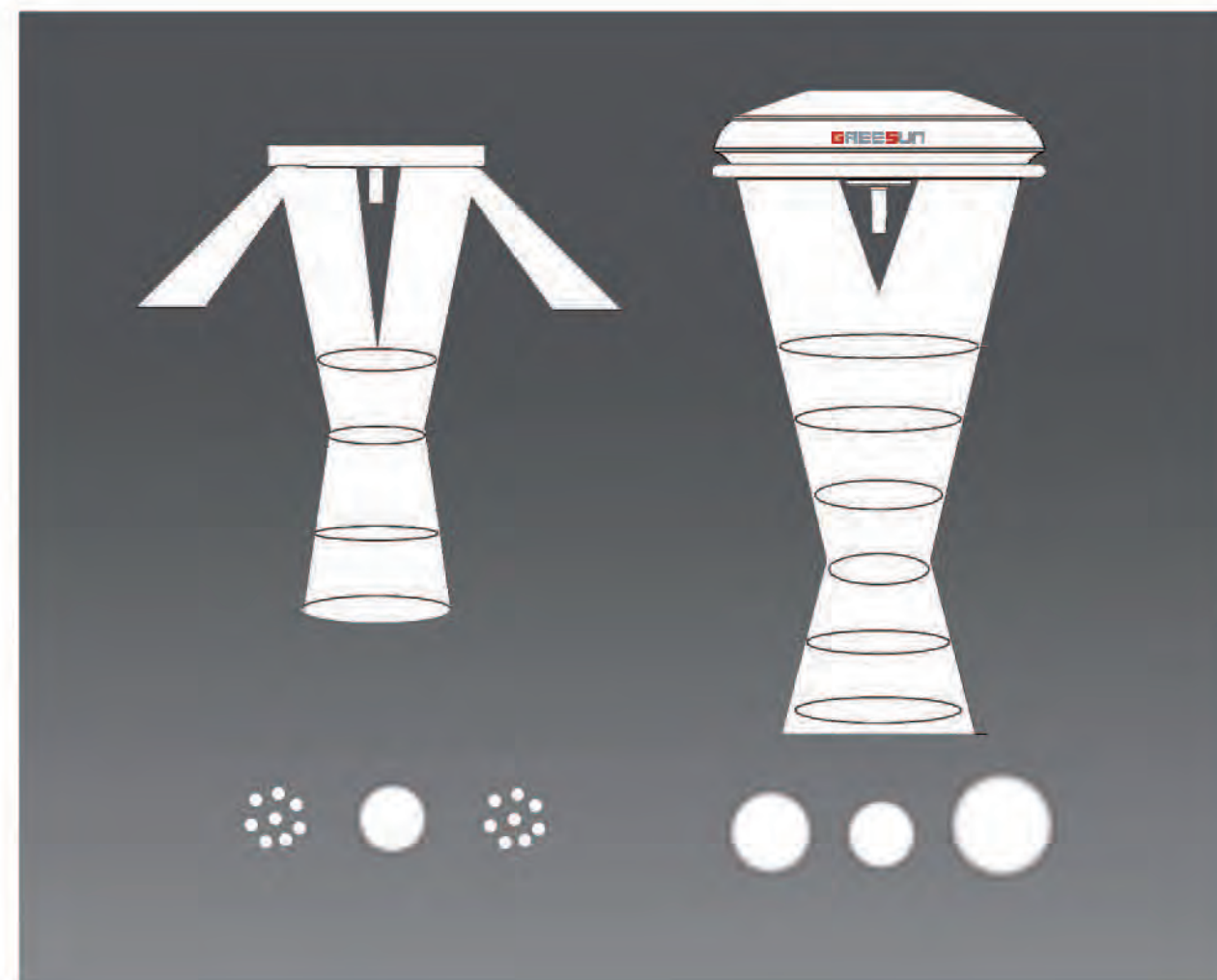
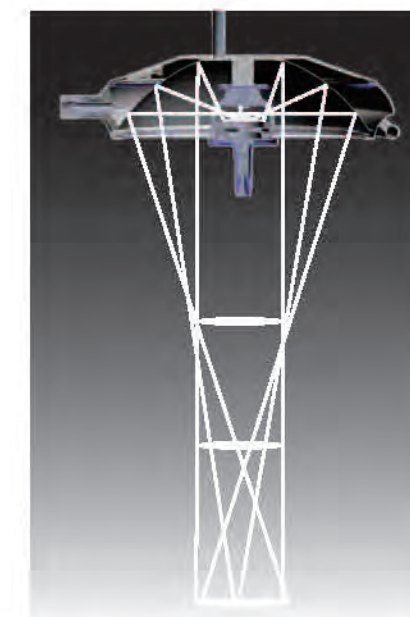


无危害LED无影灯



光学 中心发光, 多重反射

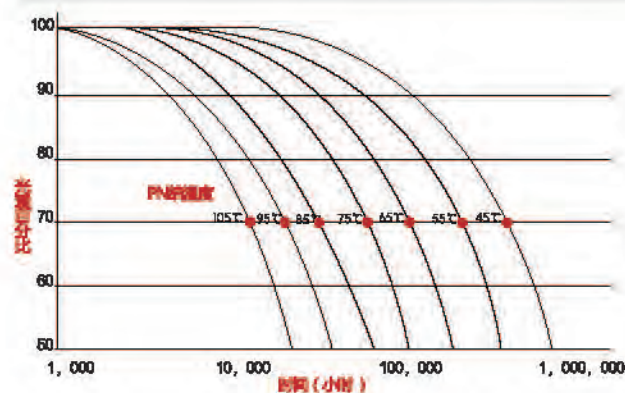
- 1 中心发光整体反射,形为单一光源,解决多角度光源存在的重影,叠影,眩光“彩虹”等现象,干扰手术。
- 2 多重反射保证由于LED芯片光衰速率不一致的情况下依旧保证光斑均匀一致性。
- 3 采用非直接照射光源,多重反射,增加漫反射,从而增加蓝光的吸收。



热学

多重散热结构，保证最佳PN结温，提高发光效率，使用寿命

多重散热设计：导热+对流散热+表面辐射散热，将热量由LED芯片到达外部空气从而保证LED芯片在最低PN结温度下工作，减少光衰，同时使得最小的功率达到最大的发光效率，从而提供光效及LED使用寿命，GLED手无影灯使用寿命长达50000小时以上L70B50。



控制

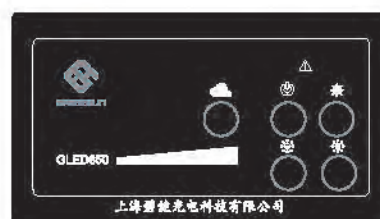
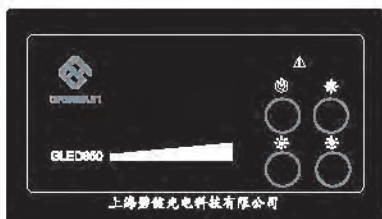
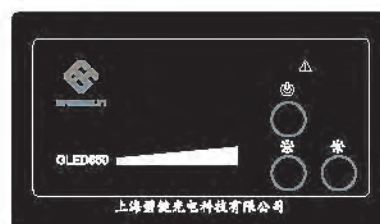
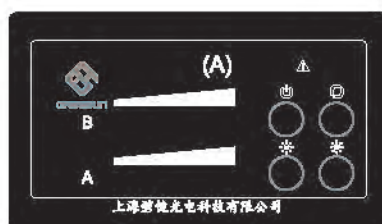
提供个性化各种控制方案选择

标准控制

灯头互控

色温调节

提供一键式腔镜手术暗光模式（可同时调节照度，色温参数）



提供高品质光同时，确保光的无害



碧健光电
GRESUN

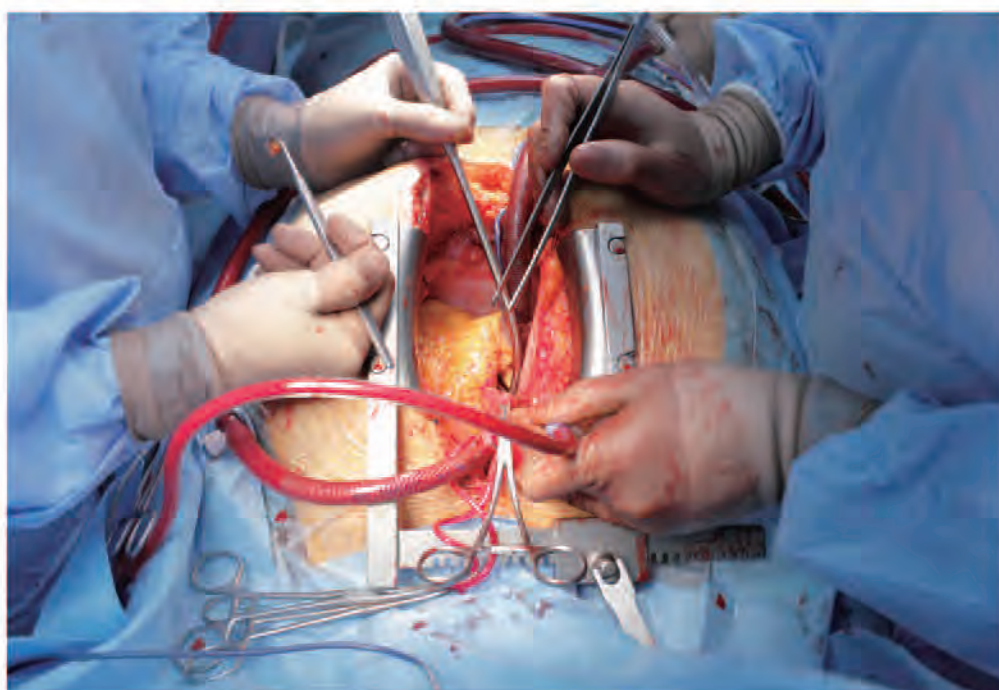


**更好的辨别组织，出血点固有颜色**

光束均匀：始终保持均匀光斑，即使其中一组LED光衰发生颜色变化不会影响整体光斑出现“花斑”现象。

4500k色温和灯光，更好的减少外科医生的眼睛疲劳

色彩还原 (CRI)Ra \geq 95, R9 \geq 95, 真实还原患者组织，皮肤，血液的颜色。

**平行光束到达手术区域，大部分光线反射到医生视野，防止“眼盲”现象**

GLEDD650系列无影灯秉承经典整体反射原理，将LED发出的光聚集为一束平行光束，解决目前多颗LED芯片阵列拼接的光斑遇见遮挡物呈现重影的现象，同时当光线进入患者体内时，将发生折射和反射，GLEDD650系列无影灯入射为平行光，反射出光线也为平行光束，大多数光线可以进入医生的视野，解决多颗LED灯珠阵列方式造成的表面刺眼，而深腔无法看清的问题。

光学性能，我们不做任何的妥协



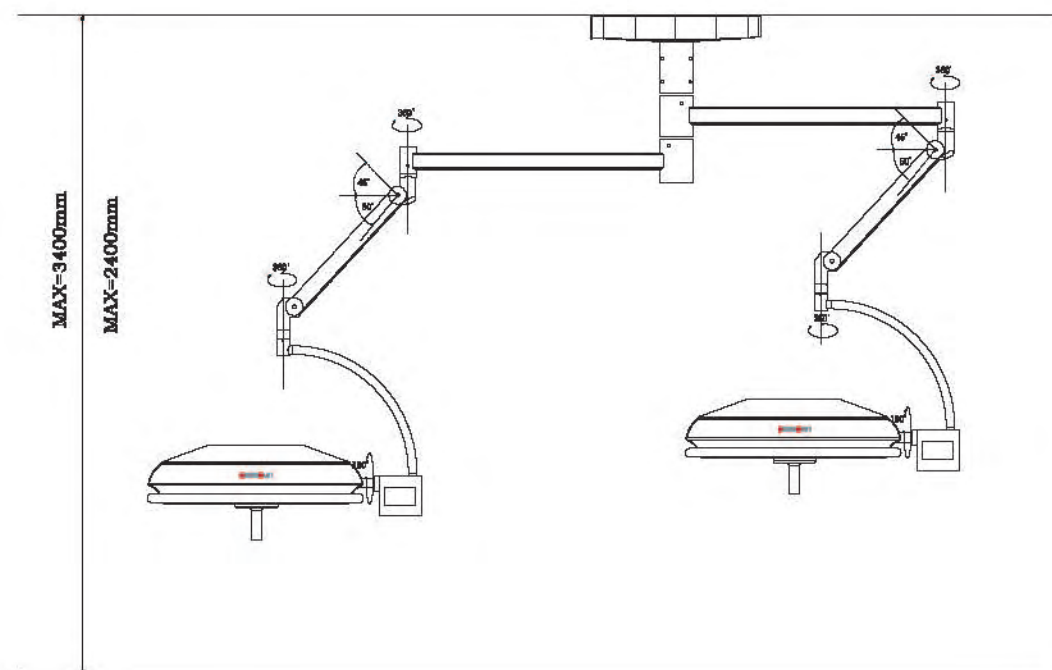


精准灯头重心设计

实现灯头三心合一，无需刹车前提下无灯头平移

完美的运动技术应用

德国稳定悬挂系统，机械控制技术，确保灯头准确定位，优化的平行运动引导技术，提供最大舒适。

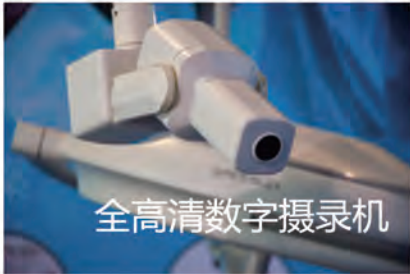


流线型全封闭，符合百级层流净化

高清数字化手术室



全高清医学专业录像机



全高清数字摄录机



- 支持所有视频接口
- 环出视频显示1080P
- 网络支持流媒体实时播放
- 高达1080P@60fps全高清视频
- 多种视频，图片格式包括DICOM储存
- 多种存储方式，SATA HDD ,USB HDD,SD ,外接服务器

GREESUN “生命之光”

LED650系列手术无影灯



	GLE650	GLE650/650	GLE650s	GLE650/650s
光源	LED	LED	LED	LED
色温 (K)	4500	4500	3000~5500	3000~5500
照度 (LUX)	160,000	160,000	160,000	160,000
色彩还原指数	98	98	98	98
光斑直径 (mm)	150-300	150-300	150-300	150-300
光柱深度 (mm)	1200	1200	1200	1200
标准深腔无影率	99%	99%	99%	99%
功率 (V)	41	41	41	41
寿命(H)	≥50,000	≥50,000	≥50,000	≥50,000
双灯互控	●	●	●	●
腔镜模式	●	●	●	●

备注：若选配色温可调节的产品具有腔镜手术模式