**无影灯参数要求**

1. 极佳长效的冷光效果：采用新一代进口德国欧司朗医用级清冷型LED。发光芯片，灯珠使用寿命长达6万小时以上，光谱中没有紫外线和红外线，长时间手术医生头部和病患伤口区域几乎无温升。
2. 高效稳定的平衡系统：长时间手术漂移问题长期困扰临床，我们采用多控点防漂移技术的国产平衡臂组件（可选德国ondal）具备疲劳校正装置和定位手感调节装置，保证长时间手术定位准确不漂移。

3、符合层流净化要求的外形设计：开放式镂空设计极大地减少了对层流空气的阻挡，具有最佳的层流兼容性。全封闭灯头，表面无缝隙、死角易于清洁，手柄可轻松取下进行浸泡或高温高压消毒，灯头透光板坚固耐用，不会因光照、擦拭而影响其性能。灯头采用全ABS注塑模具设计，所有配件均为模具一次成型并且无螺丝安装工艺，工人安装时无需拼装可有效节省工时。

4、稳定可靠的电子调焦系统：采用电子调焦系统，在控制面板处操作，使用简单，方便灵活。

5、高效护眼且精准病灶判定的色温可调功能：手术医生可根据自身习惯，或不同的手术部位，调节色温以达到理想的组织对比度，实现最佳的组织分辨率。高亮度白光虽能提升照明效果，但长时间使用易导致眼睛疲劳。通过调节色温(如冷暖光切换)，既能保持必要亮度，又能减少眩光和视觉疲劳。

6、极佳的深度照明能力：LED灯头的整体设计使光束聚集为一个高亮度的均匀光柱，从而保证了柔和均匀的深部聚集效果，保证手术对高亮度、高深度的照明需求与照明深度。

7、多种预设环境模式和背景灯光：一键循环切换深腔模式、浅表模式、腔镜模式、正常模式，更方便手术中对各种复杂手术的灯光要求。R11绿色光源作为环境光效果明显，R9 红色光源可以很容易的辨认创口组织的细节和对细微血管手术的辨识。

8、可记忆的控制系统：采用液晶条显示按键式控制面板，可进行电源开关、照度、色温等调节，满足医护人员不同手术亮度的需求。数字记忆功能，自动记忆当前照明参数，再次开启时无需进行调试。

9、可选配置：智能阴影管理功能、同步控制功能、红外控制、液晶触摸屏。智能阴影管理功能可通过红外传感器感应，自动补偿手术医生遮挡造成的光线损失，根据遮挡情况自动修补阴影，有效提升不同投射角度LED 光源的亮度进行照明修补，减低无效照明，保证术野区域的最佳无影效果。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 母灯 | 子灯 |
| LED灯珠数量 | 112个 | 81个 |
| 照度(Lux) | 40,000-160,000 | 40,000-140,000 |
| 色温(K) | 4000—5700 | 4000—5700 |
| 照度调节 | 10档调光 | 10档调光 |
| 色温调节 | 10档调光 | 10档调光 |
| 光斑直径(mm) | 140-280 | 140-280 |
| 显色指数 | ≥95 | ≥95 |
| 照明深度(mm) | ≥1200 | ≥1200 |
| 术者头部温升 | <1℃ | <1℃ |
| 电源电压 | AC100-240V 50/60HZ | AC100-240V 50/60HZ |
| 输入功率(VA) | 400 | 400 |
| 最大辐照度 | ≤450W/m2 | ≤350W/m2 |