# LED手术无影灯技术参数

1、全封闭流线型的灯头设计符合空气动力学的设计原理，彻底消除了净化空气中的流动死角，满足了现代手术室高标准的层流要求，有利于手术室的无菌要求。

2、采用进口LED灯珠，不会产生频闪，医生在手术期间眼睛不会产生疲劳感，确保手术顺利进行节能环保。因采用恒流控制，消除了不稳定的电流对LED灯珠的冲击，使整灯的使用寿命高达60000小时以上。

3、灯盘面采用透明、清澈的PMMA高硬度材料，透明度极佳，易擦洗，耐酸碱腐蚀。

4、控制面板采用人性化界面设计，可根据医院对不同手术照明的需求改变照明亮度，实现照明的开关及对照度、色温、亮度模式的调节。

5、可通过控制器调节无影灯照度、色温，一键切换正常、深腔、浅表、腔镜模式，方便医护人员对不同手术照明需求快速操作。

6、采用配置平衡臂，六组关节联动、移动轻巧、定位稳定,进口机器人焊接。360度的全方位设计。可满足手术中不同高度和角度的需要（提供进口机器人报关单及车间大型设备实物图）。

7、灯壳外罩采用铝合金材质，宜于散热，且表面采用环保粉沫喷塑处理，粉沫通过欧盟ROHS检测或抗菌检测，保证产品使用寿命（提供专业检测机构出具的检测报告）。

8、手动无级调节光斑直径（非电子调节）。

9、参数：10倍可达435万 1/2.8" CMOS高清术野机芯

10、摄像机

传感器类型 1/2.8" Progressive Scan CMOS

扫描系统 逐行扫描

信号系统 PAL/NSTC

视频输出 SDI输出

分辨率 50HZ:50fps(1920X1080)

60HZ:60fps(1920X1080)

50HZ:25fps(1920X1080)

60HZ:30fps(1920X1080)

最低照度 彩色：0.05Lux @ (F1.6，AGC ON)

信噪比 ＞52dB

11、镜头

焦距 4.7-47mm，10倍光学变倍

光圈值 F1.6-F3.0

水平视场角 58.6-6.4度(广角-望远)

近摄距 120mm-800mm(广角-望远)

12、参数设置

聚焦模式 半自动/自动/手动/

曝光模式 自动曝光/光圈优先/快门优先/手动曝光

电子快门 1/1秒 ~ 1/30,000秒

白平衡 自动1/自动2/室内/室外/手动/钠灯/日光灯

增益 16级可调

宽动态 关/开，15级可调

数字降噪 3D

镜头初始化 内置

图像画质调整 亮度、对比度、锐度、饱和度可调节

数字变倍 10

13、接口功能

对外接口 SDI、RS485、电源、UART

对外通信 Pelco P、Pelco D、VISCA

14、一般规范

电源 DC12V±25%

工作温度与湿度 -10℃ ~ 60℃，小于90％RH

功耗 5W

尺寸 43.5\*45.4\*68.8mm

重量 190g

15、技术参数

1）最大照度≤160000Lux

2）色温在3500K～5700K范围内可调

3）灯泡使用寿命≥60000小时

4）光斑直径：160-280mm

5）显色指数：≥96

6）照明深度：≥600mm

7）术者头部温升（℃） ≤1

8）术野区域温升(℃) ≤2

9）演色性指数(CRI) ≥96

10）色彩还原指数 ≥97

16、中置消毒手柄采用PPSU材料，可经高温高压蒸汽灭菌（≤160℃，提供权威机构证明材料）