

泰龙医疗 手术专用设备 无影手术灯500立式

产品名称	泰龙医疗 手术专用设备 无影手术灯500立式
公司名称	泰兴市泰龙医用设备厂
价格	面议
规格参数	药（械）准字:苏泰食药监械（准）字2012第1310052号 设备名称:无影手术灯
公司地址	江苏省泰州市泰州泰兴市刘陈镇
联系电话	0523-87892081 13951149648

产品详情

手术无影灯用来照明手术部位，以最佳地观察处于切口和体腔中不同深度的小的、对比度低的物体。由于施手术者的头、手和器械均可能对手术部位造成干扰阴影，因而手术无影灯就应设计得能尽量消除阴影，并能将色彩失真降到最低程度。此外，无影灯还须能长时间地持续工作，而不散发出过量的热，因为过热会使手术者不适，也会使处在外科手术区域中的组织干燥。

原理

无影灯其实并不能“无影”，它只是减淡本影，使本影不明显。影子是光照射物体形成的。地球上各处的影子是不同的。仔细观察电灯光下的影子，还会发现影子中部特别黑暗，四周稍浅。影子中部特别黑暗的部分叫本影，四周灰暗的部分叫半影。这些现象的产生都和光的直线传播有密切关系。假如把一个柱形茶叶筒放在桌上，旁边点燃一支蜡烛，茶叶筒就会投下清晰的影子。如果在茶叶筒旁点燃两支蜡烛，就会形成两个相叠而不重合的影子。两影相叠部分完全没有光线射到，是全黑的，这就是本影；本影旁边只有一支蜡烛可照到的地方，就是半明半暗的半影。如果点燃三支甚至四支蜡烛，本影部分就会逐渐缩小，半影部分会出现很多层次。物体在电灯光下能生成由本影和半影组成的影子，也是这个道理。很显然，发光物体的面积越大，本影就越小。如果我们在上述茶叶筒周围点上一圈蜡烛，这时本影完全消失，半影也淡得看不见了。科学家根据上述原理制成了手术用的无影灯。它将发光强度很大的灯在灯盘上排列成圆形，合成一个大面积的光源。这样，就能从不同角度把光线照射到手术台上，既保证手术视野有足够的亮度，同时又不会产生明显的本影，所以称为无影灯。

组成

手术无影灯一般由单个或多个灯头组成，系定在悬臂上，能做垂直或循环移动，悬臂通常连接在固定的结合器上，并能围着它旋转。无影灯采用可消毒的手柄或设消毒的箍（曲轨）作灵活定位，并具有自动刹车和停止功能以操纵其定位，在手术部位的上面和周围，保持相宜的空间。无影灯的固定装置可安置在天花板或墙壁上的固定点上，也可安置在天花板的轨道上。

使用

安装在天花板上的无影灯，应在天花板或

墙壁上的遥控匣中设置1个或多个变压器，以将输入电源电压转换成大多数灯泡

所要求的低压。大多数无影灯都具有调光控制器，某些产品还能调节光场范围，以减少外科手术部位周围的光照（来自床单、纱布或器械的反光和闪光会使眼睛感到不适）。

日常维护

1. 日检

- 灯泡工作状态（prx6000和8000）。方法：用一张白纸放在工作区域，如出现弧状暗影，换相应灯泡。
- 消毒手柄到位情况。方法：安装时两声“咔哒”。
- 清洁：用弱碱性溶剂（肥皂水）擦洗外表；避免使用含氯洗液（伤金属）和酒精洗液（伤塑料和油漆）。

2. 月检

主要是检查备用电源系统（电池）是否正常。方法：切断220v电源，看是否启动备用电源。

3. 灯泡寿命

寿命平均1000小时；对于灯座，基本上一年更换一次。

4. 年检

保养四步骤（由持证工程师执行）- 紧固电源线接头（控制盒输入输出处）。各连接处螺丝电刷 - 调整旋转限位（譬如4000型灯头围绕其灯头臂）灯泡工作电压（23v ac+dc）各关节刹车 - 检查悬挂管的垂直性和悬挂系统的平衡性 各部分连接处螺丝的紧固是否正常各关节动作时刹车是否正常 旋转限位散热效果 灯座灯泡的状态消毒手柄的安装 光照度光斑直径。

本产品的药（械）准字是苏泰食药监械（准）字2012第1310052号，设备名称是无影手术灯