

广州立式手术无影灯订购

发布日期：2025-09-24

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，发光物体的光源围绕被照射物体越密集，本影就越小。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。无影灯在实现定点、定向照明、调光控制、实现高显色性、低光谱伤害等方面具有先天优势。广州立式手术无影灯订购

无影度是无影灯的重要特征和性能指标。在手术野内形成的任何阴影都将妨碍医生的观察、判别和手术。良好的无影灯除能提供充足的照度外，还应具有高无影度，保证手术野表面和深部组织有一定光度。无影度的测试，使用一 $50\times75\text{mm}$ 的黑色圆筒，正上方1米处置光源，筒底置一光度计，测得的光影比值不得小于10%，实际使用的产品是在直径50—100厘米的灯罩里装置几个或十几，无影灯的照度已可达 $150\text{--}2000\text{LUX}$ 以上，接近夏季晴天阳光下的亮度。实际使用的照度一般以 $40000\text{--}100000\text{LUX}$ 为宜，过亮会影响视力。在提供充足照度的同时，应避免光束在手术器械上产生眩光。眩光影响视力和视觉，易使眼睛产生疲劳。不利外科医生的手术进行，无影灯的照度与手术室内的光照度不应相差太大，某些照度标准规定，整体照明的照度以局部照明照度的十分之一为宜。广州立式手术无影灯订购无影灯可以安装在天花板上，称为吊式手术无影灯，也可安装在墙壁上，称为壁式手术无影灯。

手术无影灯是手术室重要的医疗设备之一。手术无影灯具有自动刹车和停止功能。带有消毒灭菌性能的手柄可以灵活定位，如此一来，就能方便医生在手术时根据具体情况调整光源位置。在手术过程中，由于医生的头、手和器械等均可能对手术部位造成干扰阴影，因此需要手术无影灯来帮助消除这些阴影，并且将色彩失真降到低程度，以免干扰医生的判断。正常情况下，当光线照射到不透明的物体上时，就会产生影子，中间影子深的地方叫作本影，四周渐渐变浅的部位叫作半影。当光源和遮挡物距离一定时，本影的大小和光照角度及光源面积大小有关，光源面积越大，光从越多的方向照过来，本影就越小。

大家都要知道手术无影灯是用于照亮的外科手术部位的，在手术中的头、手，就设备的可能干扰与手术部位的阴影，因此，手术无影灯尽可能的应设计，以消除阴影，并且可以较大限度地减少色彩失真。此外，无影灯必须长时间和持续的工作，并留下过多的热量的问题，因为手术会不会过热，导致在手术区组织的干。无影手术灯一般是由单个或多个组成，该部在悬臂上设置的，可以做垂直或圆形运动，通常连接在悬臂上的固定的组合，并能够围绕它旋转。无影手术灯使用的手柄，可以灵活灭菌或消毒箍组(音轨)。此外，医疗床技术的迅速发展，电动医疗床，多功能医疗床等，通过一个遥控器可以实现病人或解放，相对照顾手动医疗床，因此，非常突出的优点就减轻了医院护理人员和病人的家庭护理负担，它受到了广大群众的青睐。无影灯调试的光路系统是有熔器、开启的电源和微型调光器组合成。

通过多边反射器，无影灯能够达到无影照明要求。此反射由计算机设计，工业冲压一次成型，反光率高达95%。他的形状很特殊：由各个反光并且照亮整个术区的许许多多反射面组成。由此使许许多多的光影叠合，形成一个同源的光柱。手术在此光柱中进行，即从灯盘下80cm开始形成的深达术区的光柱中进行。由于反射面的完美设计以及大尺寸光反射面，这种同光光柱不仅与日光一样明亮而且绝无阴影。并且在外科医生的肩、手或头部遮挡部分光源时，仍然能够保持非常均匀。无影灯一般由单个或多个灯头组成，是应用于手术中的一种器械，可以长时间地持续工作。广州立式手术无影灯订购

手术无影灯在手术过程中应能连续改动位置与方向，操作有必要简单、灵敏、简便、制动快速、有效。广州立式手术无影灯订购

从光源的角度入手来谈如何选择手术无影灯，在目前我们使用的产品光源主要是卤素灯或LED光源的，像是卤素灯这种光源它的寿命不长(相比LED在几百到1千小时)，要更换灯泡，辐射(热量)较大，但品牌多，价格较便宜，挑选余地大LED光源则新潮，特点是寿命长(上万小时)，辐射低(但也有)，由于用每个灯头有很多LED坏掉一两个不会对手术影响很大。从安装形式看有吊式、墙式、移动立式。手术无影灯主要参数是照度(是否够亮，是否可调)、色温、显色指数、光斑直径、光柱深度、受照温升、无影度等技术指标。机械方面有转动的角度、灯头上下移动的距离，灯头的平衡性；如果考虑节能，要参考产品的功耗。其实正规注册的产品这些指标都在说明书上强制标注的(旧产品可能参数没这么全，一般给出照度、色温、功耗和机械性能)，你可以要说明书对比参照。广州立式手术无影灯订购

上海卫远医疗器械有限公司是一家医疗器械、机械设备制造、加工、批发、零售、五金冲件、包装制品、金属制品加工、批发、零售、二类医疗器械、玩具、运动器材批发、零售、从事医疗科技领域内的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让，从事货物进出口及技术进出口业务。的公司，是一家集研发、设计、生产和销售为一体的专业化公司。公司自创立以来，投身于手术灯，检查灯，手术无影灯，手术床，是机械及行业设备的主力军。卫远医械致力于把技术上的创新展现成对用户产品上的贴心，为用户带来良好体验。卫远医械始终关注自身，在风云变化的时代，对自身的建设毫不懈怠，高度的专注与执着使卫远医械在行业的从容而自信。