

Lu-100A 型 可见异物检查伞棚灯的光源介绍

药典中对光源的要求

《中国药典》澄清度检查法（0902）和可见异物检查法（0904）中提到的伞棚灯和自然光，《欧洲药典》澄清度检查法中解释“均匀的散射自然光”；《美国药典》USP<790>注射剂的可见异物中提到的荧光灯。这些检查项中所伞棚灯、自然光、荧光灯都是对设备的光源描述，严格讲应为自然光，伞棚灯和荧光灯都是人造的模拟自然光。

自然光

我们人眼看到的自然光是白天 13-15 点太阳发出的光线通过厚厚的大气层散射到地表层，大气层的作用第一隔热；第二大气层中水汽颗粒使光线互相折射，阻止红外线和紫外线，只允许可见光（红、橙、黄、绿、蓝、靛、紫）通过，组合成混合光-----天然白光，俗称阴天白。它包括了垂直于光波传播方向的所有可能的振动方向，所以不显示出偏振性。

伞棚灯：模拟均匀散射自然光

英文： Simulate uniformly scattered natural light

伞棚灯是《中国药典》澄清度检查法中的名词，《欧洲药典》澄清度检查法中的描述是均匀的散射自然光。

伞-----半园弧形

棚-----支撑弧形的结构

灯-----照明的器具，用途是发光、发热的装置

根据各国药典的综合要求，我们设计的伞棚灯是半圆柱形状，内设白光 400 颗、红光 400 颗大功率 LED 发光芯片，射向上部半圆弧漫反射反光面后在一定的空间中充分混合后射出的光林带。通过 PWM 调节电压是发光强度在数字 0（不亮）-----100（最亮）之间调控。

特点发光强度大（200W）；光线均匀；白光和红光可切换；照度调节自如。

