



## 如何科学评价灯具及光源参数？——深入浅出介绍分布式光度计

灯具定义:灯具又称照明器,其主要作用是照明.在我们日常生活中,可以看见多种多样的灯,而灯具的分类也是多种多样的,按照使用位置可以分为:室内灯具及室外灯具.



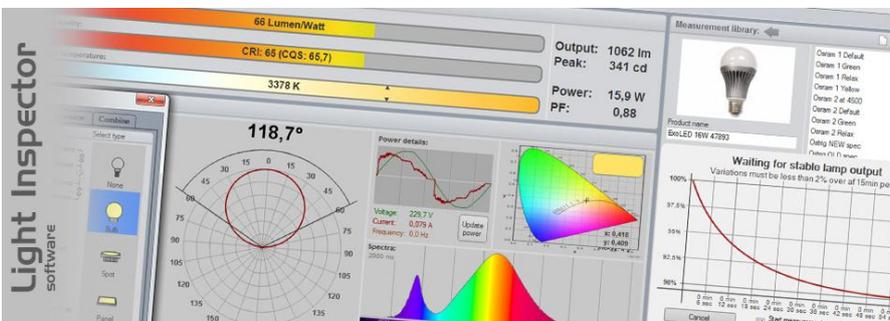
室内灯具



室外灯具

灯具本身的基本作用是提供与光源的电气连接,但还有许多其它的重要功能如光源的防护、适宜的机械特性、壳体的防护要求、电气安全要求、热要求和光度功能要求。

### 提出问题:



什么是眩光?

眩光 (Dazzle) 是指视野中由于不适宜亮度分布,或在空间或时间上存在极端的亮度对比,以致引起视觉不舒适和降低物体可

见度的视觉条件。视野内产生人眼无法适应之光亮感觉，可能引起厌恶、不舒服甚或丧失明视度。在视野中某一局部地方出现过高的亮度或前后发生过大的亮度变化。眩光是引起视觉疲劳的重要原因之一。



## 解决方案:

针对各类型灯具测量，丹麦 **viso system** 公司提供全方位远场测量系统，针对不同测试样品提供多类型机型，机台轻便，测试速度超快。

### **VISO** 分布式光度计明星机型:

#### 1. Labspion 通用型分布式光度计:



完整光测量方案，适合于各类灯具的测试，比如小型光源，LED 芯片，大型光源如 LED 路灯的配光曲线测试；被测样品尺寸：0.5-50m

#### 2. Basespion 紧凑型分布式光度计:



属于紧凑型方案，适合中型尺寸发光产品的测试，被测样品尺寸：35cm-300cm;

### 3. Lightspion 便携式分布光度计:



便携式方案，体积小，可以用在实验室及暗室外测试。被测样品尺寸：0-80mm (加 Lightspion Extender 被测样品尺寸可增加到 220mm)可以带到任何地方进行测试（布置简易暗室，排除外界光干扰）测试速度快！

#### 分布式光度计主要组成部分:

1. 两轴转动机台
2. Ibsen Photonics FREEDOM 光谱仪
3. 电功率计
4. 辐照度参考光源（卤素灯标准光源）

#### 测试项目:

光通量，峰值强度，色温，显色指数，光束角，光强分布曲线（配光曲线），功率，功率因子，流明/瓦（光效）

多种报告输出格式：IES ， LDT, PDF

