

# 50W路灯透镜工厂批发 路灯透镜工厂批发 恒格光电高新企业

产品名称	50W路灯透镜工厂批发 路灯透镜工厂批发 恒格光电高新企业
公司名称	东莞市恒格光电科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	广东省东莞市清溪镇清风路217号1号楼2层
联系电话	13389629686 13389629686

## 产品详情

### 光学透镜分类及工作原理介绍?

#### 光学透镜分类及工作原理介绍

透镜分类。

凸透镜：中间厚，边缘薄，有双凸，平凸，凹凸三种；

凹透镜：中间薄，边缘厚，有双凹，平凹，凸凹三种。

透镜原理。

一种用于灯具的玻璃或塑料元件可以改变光线方向或控制配光分布。

透镜是组成显微镜光学系统的基本的光学元件，物镜、目镜和聚光镜都是由单个或多个镜片组成的。根据其形状的不同，可分为凸透镜(正透镜)和凹透镜(负透镜)。

当一束平行于主光轴的光通过凸透镜交叉时，称为焦点，通过焦点与垂直光轴的平面称为焦平面。有两个焦点，即物方空间的焦点，称为物方焦点，那里的焦平面称为物方焦平面；相反，像方空间的焦点称为像方焦点，那里的焦平面称为像方焦平面。

光线通过凹透镜后，成正立虚像，凸透镜成倒立实像。屏幕上可以显示实像，但虚像不能。

?舞台灯光透镜的分类。

## 舞台灯光透镜的分类

根据光学结构，舞台灯透镜可分为泛光灯、聚光灯和幻灯三类；根据安装在舞台上的部位，可分为面光、耳光、脚光、柱光、顶排光、天排光、地排光和流动光。

1、泛光系统。指能发出均匀柔和光线，并能照射到一定方向的灯具。单独的泛光灯、顶排灯、脚灯和幕灯一般用于照明天幕、绘画布景或表演区域。

2、聚光系统。指能够发出定向光并控制光区范围的灯具。通常采用折射原理，通过透镜投出不同的光斑。比如用螺纹柔光镜头可以产生边缘柔和的光斑。

3、幻灯系统。是指在聚光灯前加入一组物镜使其投射成像的灯具。这种幻灯片可以分为使用幻灯片成像的投影幻灯片。将云、水、火等活动形象投入到景物上的投影幻灯中，通过旋转的圆盘链带。舞台表演一旦使用色光，必然会改变舞台上的实际亮度。拍摄时，必须测试舞台灯光的实际亮度，以确保拍摄时的正确曝光。一般来说，在色光下拍摄比在白光下拍摄要大2~3级。此外还有利用长焦距物镜使小光斑清晰成像，突出主角形象的追光灯，利用反射光学结构达到聚光效果的回光灯等。

## 光学透镜对质量判断的要求

1、具体光学常数与同一批玻璃光学常数的一致性。每一种光学透镜对不同波长的光都有规定的标准折射率，作为光学系统设计的依据。因此，工厂生产的光学透镜的光学常数必须在这些值的允许偏差范围内，否则实际图像质量将不符合设计中预期结果，影响光学仪器的质量。

2、同时，由于同一批仪器通常由同一批光学材料制成，为了便于仪器的统一校正，同一批光学透镜的折射率允许偏差比其与标准值的偏差更严格。

3、高透明度。光学成像的亮度与玻璃的透明度成比例。光学透镜用光吸收系数 $k$ 表示某波长光的透明度。光通过一系列棱镜和透镜后，其能量部分消耗在光学部件的界面反射中，另一部分被介质(玻璃)本身吸收。前者随着玻璃折射率的增加而增加，高折射率玻璃的价值非常大。例如，光学透镜重铀玻璃的表面光反射损失约为6%。