

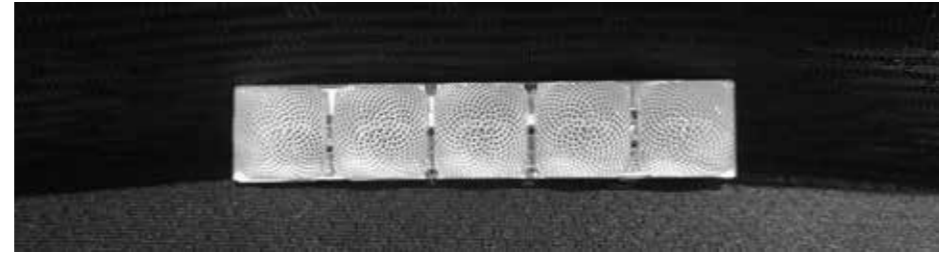


# 星空光学平台 萤火系列 & 藏光系列

成都恒坤光电科技有限公司是一家  
致力于为 LED 照明、UV 紫外固化、激光投影、AOI 机器视觉检测等  
应用提供系统解决方案的  
国家级专精特新“小巨人”高科技企业

## 萤火系列

采用独有的“**光锥矫正**”专利技术，超高的透镜表面亮度均匀性设计，即使不用格栅，直视透镜也不炫目刺眼。



### 开发背景

市面上线性照明的灯具形态：  
目前都是透镜+格栅，或者反光杯+格栅，通过卡扣形式的组合在一起。

#### 反光杯+格栅



直径20反光杯@100lm  
最大照度：64万

优点：  
眩光控制较好。

缺点：中心光不可控，设计高度很高，表面照度中心凹陷。

#### 透镜+格栅

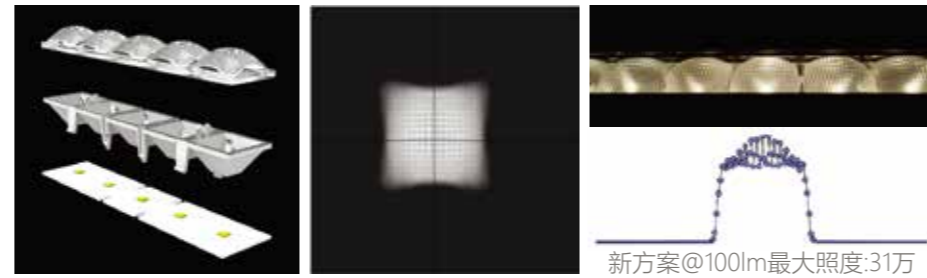


直径20透镜@100lm  
最大照度：180万

优点：中心光与边缘光均可控，设计高度比较高。

缺点：表面均匀度很低，中心亮度巨大，眩光高。

### 新方案设计原理



第一次光学：光线收集，并将光线融合在一起。  
第二次光学：将光线矫正重新调整，并同时实现光线的均匀分布。

### 表面均匀性对比



### 市面上常规方案

普通透镜或者反光杯加格栅，表面亮度均匀性不高，越过格栅看到透镜/反光杯很刺眼。

### 恒坤方案

恒坤光电萤火系列透镜，精准控光的同时，**表面亮度非常均匀**，直视透镜不刺眼。

## 萤火系列

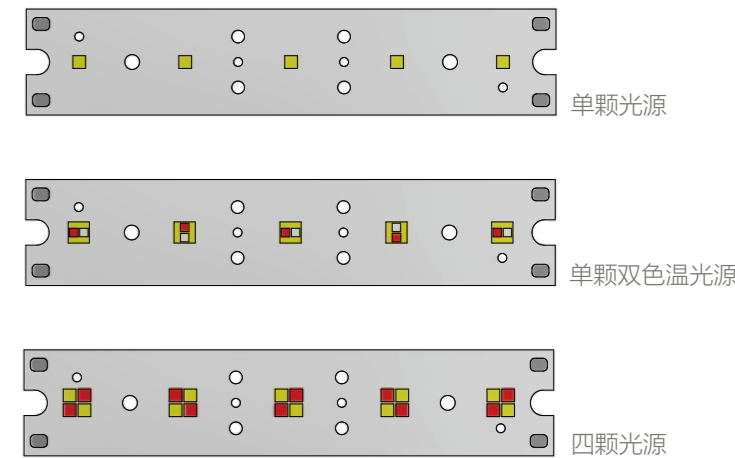
## 萤火系列

宽度 (mm)	规格尺寸 (mm)	角度							适配光源 (单色&双色)
		20度 (方形)	24度 (圆形)	40度	60度	80度	洗墙	格栅	
10	<b>7合1</b> 59.3X11X11.59								1X3030
	<b>14合1</b> 118.3X11X11.59								1X3030 1X3535
15	<b>2合1</b> 31.8X15X17.6								1X3030 1X3535
	<b>3合1</b> 47.8X15X17.6								1X3030 1X3535
	<b>5合1</b> 79.8X15X17.6								1X3030 1X3535
	<b>6合1</b> 95.8X15X17.6								1X3030 1X3535
19	<b>2合1</b> 39.8X19X21.1								1X3030 1X3535 2X3030 2X3535 4XCSP,1.0X1.0
	<b>3合1</b> 59.8X19X21.1								1X3030 1X3535 2X3030 2X3535 4XCSP,1.0X1.0
	<b>5合1</b> 99.8X19X21.1								1X3030 1X3535 2X3030 2X3535 4XCSP,1.0X1.0
	<b>5合1(R300)</b> 103.82X19X21.1								1X3030 1X3535 2X3030 2X3535 4XCSP,1.0X1.0
25	<b>6合1</b> 119.8X19X21.1								1X3030 1X3535 2X3030 2X3535 4XCSP,1.0X1.0
	<b>1合1</b> 24.8X25X26.5								4X3030 4X2835 4X3535 4XCSP,1.9X1.9
25G	<b>2合1</b> 49.8X25X26.5								4X3030 4X2835 4X3535 4XCSP,1.9X1.9
	<b>3合1</b> 74.8X25X26.5								4X3030 4X2835 4X3535 4XCSP,1.9X1.9
	<b>5合1</b> 124.8X25X26.5								4X3030 4X2835 4X3535 4XCSP,1.9X1.9
	<b>1合1</b> 24.8X24.8X19.3								1X3030 1X3535
25G	<b>2合1</b> 49.8X24.8X19.3								1X3030 1X3535
	<b>3合1</b> 74.8X24.8X19.3								1X3030 1X3535
	<b>5合1</b> 124.8X25X19.2								1X3030 1X3535
25G	<b>6合1</b> 149.8X24.8X19.3								1X3030 1X3535

## 萤火系列

宽度 (mm)	规格尺寸 (mm)	角度							适配光源 (单色&双色)
		20度 (方形)	24度 (圆形)	40度	60度	80度	洗墙	格栅	
30G	<b>1合1</b> 29.8X29.8X21.8								1X3030, 1X3535 2X3030, 2X3535 4XCSP,1.0X1.0
	<b>2合1</b> 59.8X29.8X21.8								1X3030, 1X3535 2X3030, 2X3535 4XCSP,1.0X1.0
	<b>3合1</b> 89.8X29.8X21.8								1X3030, 1X3535 2X3030, 2X3535 4XCSP,1.0X1.0
40G	<b>5合1</b> 148.8X29.8X21.8								1X3030, 1X3535 2X3030, 2X3535 4XCSP,1.0X1.0
	<b>7合1</b> 279.25X40X26								4X3030, 4X2835 4X3535 4XCSP,1.9X1.9

### 光源排布说明

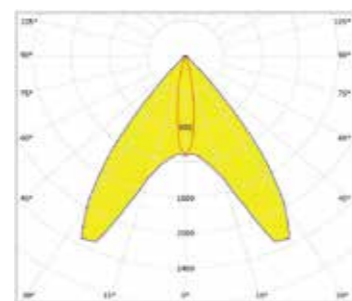


本图纸仅作为双色光源排布的示意不限制光源的使用如：3030、2835等也不限制光源的排布间距。

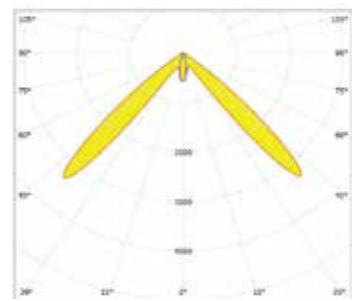
## 萤火系列

### 应用场景推荐

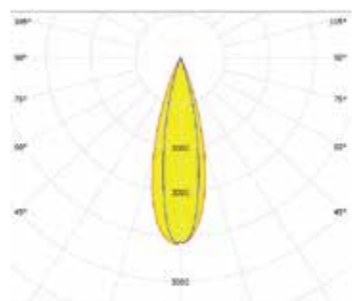
—— 超市货架 (加双偏膜)



—— 室内双偏照明 (加双偏膜)

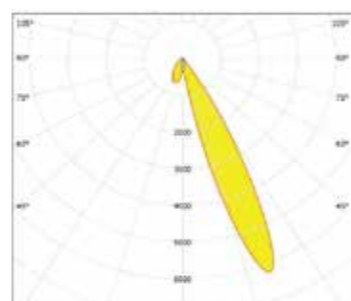


—— 办公照明, 加20°+30° 光学膜



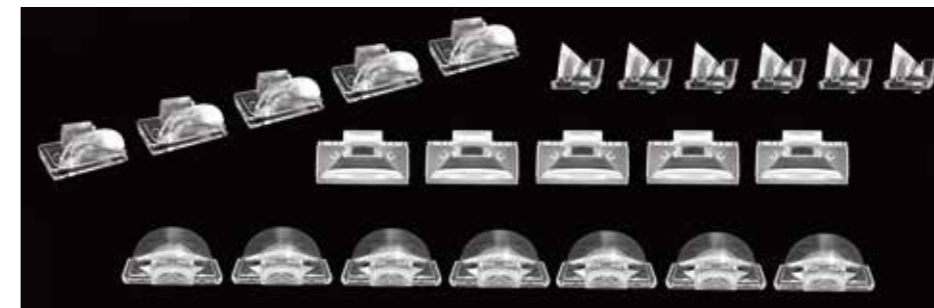
## 萤火系列

—— 户外洗墙灯 (加单偏膜)



## 藏光系列

一款能让光线转弯的透镜。



### 开发背景

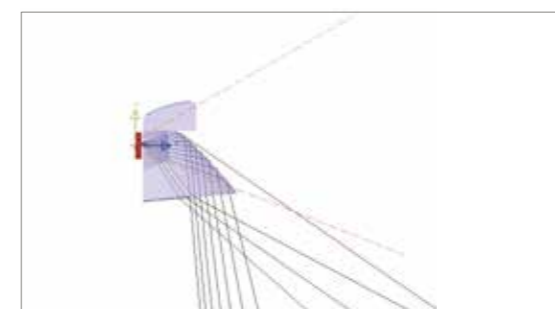
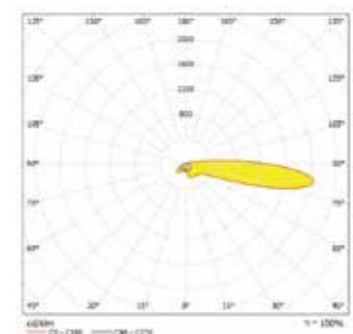
什么是间接照明? 间接照明 (Indirect lighting), 也称为反射照明 (Reflected lighting), 是指灯具或光源不是直接把光线投向被照射物, 而是通过墙壁, 镜面或地板反射后的照明效果。但是无一例外的这类灯具的光学都是通过物理遮挡的痕迹存在, 通过灯体本身或者建筑结构。有没有一种用非物理遮挡, 并且直接照明的方式来实现间接照明的要求?

设计思路:

如果把大部分光能量偏转, 使得光照射方向与LED正面方向不在同一方向的透镜, 应该可以解决照射距离与眩光的问题。

### 设计理念

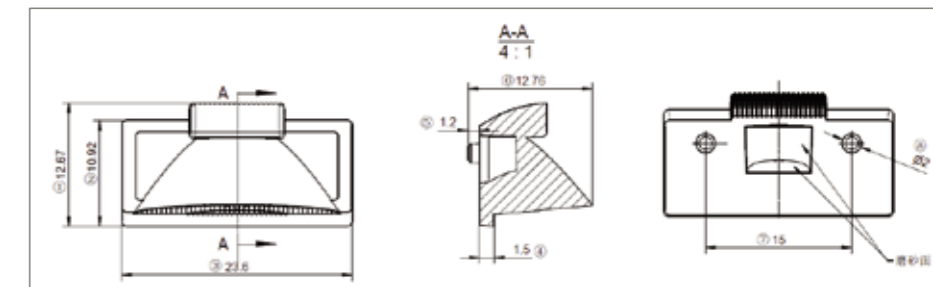
设计上使用全反射的方式, 将LED的部分光能量偏转射出, 使得大部分光能量的走向与led表面方向偏离, 从而实现间接照明。



## 藏光系列

### 产品外观

设计上采用了一种非对称的结构, 外观上也比较有辨识度。



### 装配示意



### 推荐应用

—— 洗窗帘



—— 洗地面



官网二维码



抖音二维码



微信公众号

## 成都恒坤光电科技有限公司

销售中心: 深圳市南山区南山云谷创新产业园综合服务楼501  
工厂地址: 成都市双流物联产业园区物联二路恒坤光电园  
电话: +86 755 2640 6841  
传真: +86 755 2907 5140  
Email: sales@herculux.com  
http://www.herculux.com