

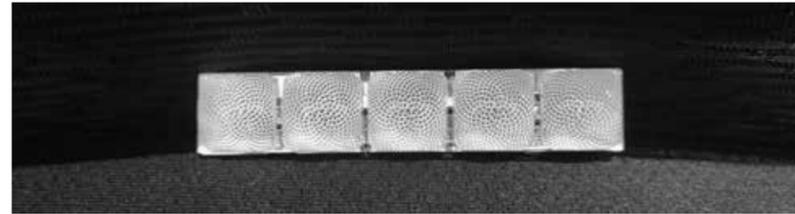


星空光学平台 萤火系列 & 藏光系列

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

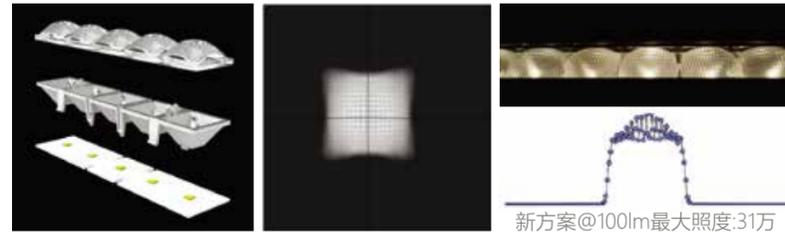


直径20透镜@100lm
最大照度：180万

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

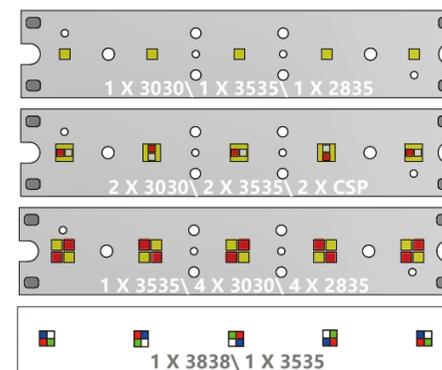
萤火系列

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

萤火系列

宽度	规格尺寸	角度								适配光源
		20度 (方形)	24度 (圆形)	40度	60度	80度	洗墙	格栅	支架	
30G	1合1 29.8X29.8X21.8									1X3030 1X3535 2X3030 2X3535 4XCSP.1.0X1.0
	2合1 59.8X29.8X21.8									1X3030 1X3535 2X3030 2X3535 4XCSP.1.0X1.0
	3合1 89.8X29.8X21.8									1X3030 1X3535 2X3030 2X3535 4XCSP.1.0X1.0
40G	5合1 148.8X29.8X21.8									1X3030 1X3535 2X3030 2X3535 4XCSP.1.0X1.0
	7合1 279.25X40X26									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,不限制光源的排布间距。



官网二维码



抖音二维码



微信公众号

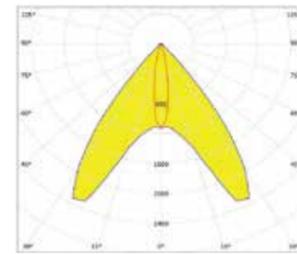
成都恒坤光电科技有限公司

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

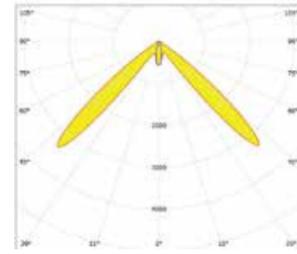
萤火系列

应用场景推荐

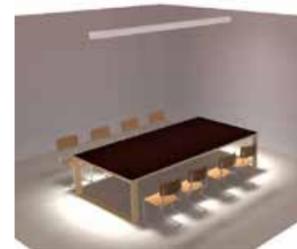
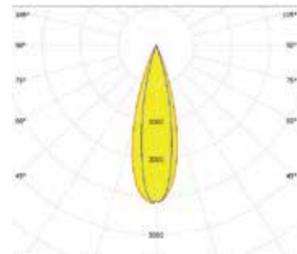
—— 超市货架 (加双偏膜)



—— 室内双偏照明 (加双偏膜)

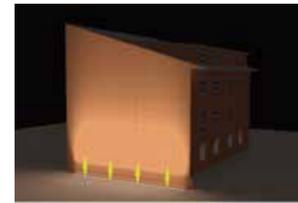
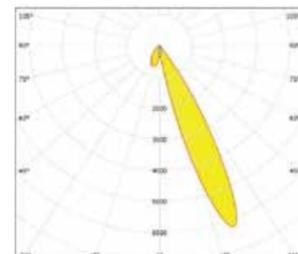


—— 办公照明, 加20°+30° 光学膜



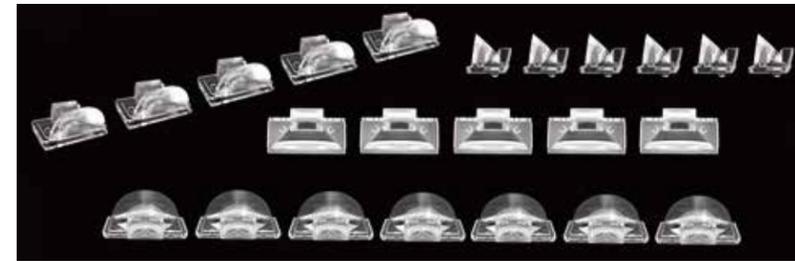
萤火系列

—— 户外洗墙灯 (加单偏膜)



藏光系列

一款能让光线转弯的透镜。



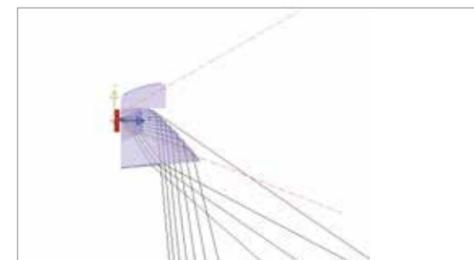
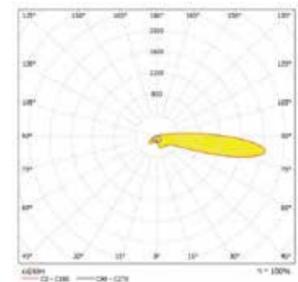
开发背景

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

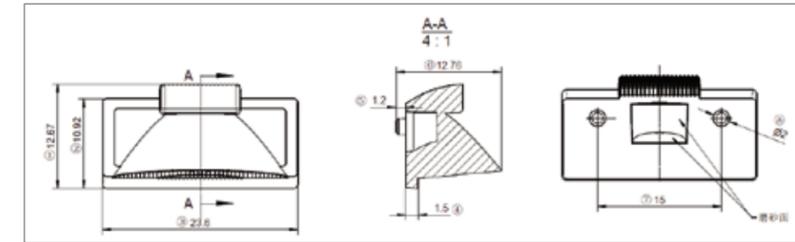
设计上使用全反射的方式, 将LED的部分光能量偏转射出, 使得大部分光能量的走向与led表面方向偏离, 从而实现间接照明。



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

