



官网



微信公众号



抖音二维码

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501-510

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>

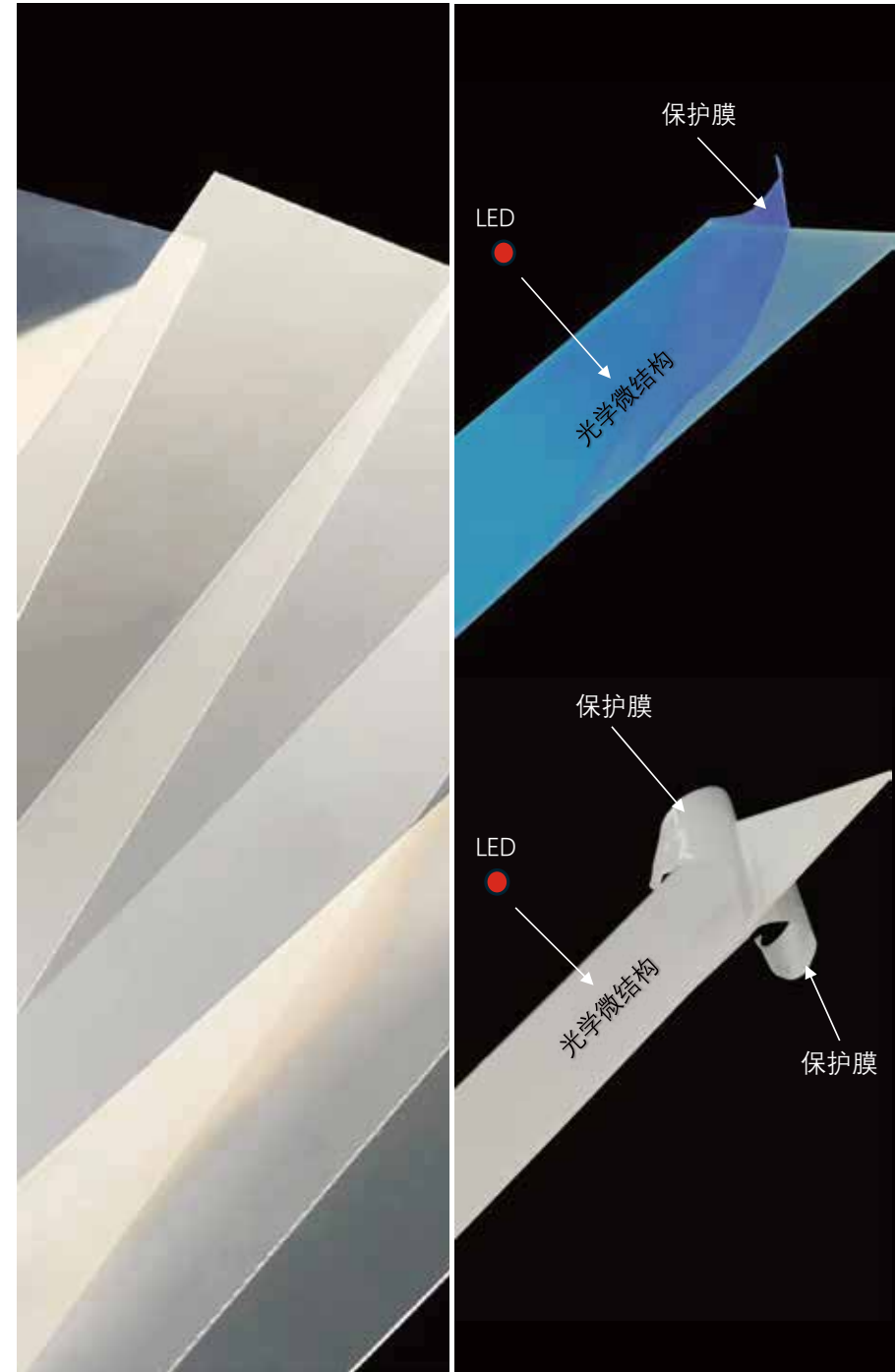
MOS 纳米光学平台

纳米光学膜 2025Q3

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。公司拥有一支源自于中科院光电研究所工作背景的，在光学设计、光学模具、光学精密注塑、精密光学微细加工、精细化工与电控软件领域从业数十年的专家组成的研发团队，同时拥有高效并富于激情的市场营销团队，从而确保了新品精品频出，产品质量稳定可靠及快捷周到的服务。

PN	基材	厚度	光效	功能描述
DF50	PET	0.3mm	90%	匀光, 消除黄边, 亮点隐藏, RGB混光
DF80	PET	0.3mm	88%	匀光, 消除黄边, 亮点隐藏, RGB混光
AG110	PET	0.3mm	82%	抑制65度以上光线
DF50@SA15	PET	0.35mm	82%	单偏15度, 并且扩散雾度50
DF80@SA15	PET	0.35mm	80%	单偏15度, 并且扩散雾度80
DA30	PET	0.3mm	93%	双偏30度
DF80@DA30	PET	0.35mm	86%	双偏30度, 并且扩散雾度80
L40	PET	0.3mm	93%	拉伸到40度
L60	PET	0.3mm	93%	拉伸到60度
DF80@L40	PET	0.35mm	86%	拉伸到40度, 同时扩散雾度80
DF80@L60	PET	0.35mm	86%	拉伸到60度, 同时扩散雾度80

安装要求:
 灯具的最外表面 (考虑到灯具外观, 安全等因素, 安装还需考虑实际灯具的情况)。

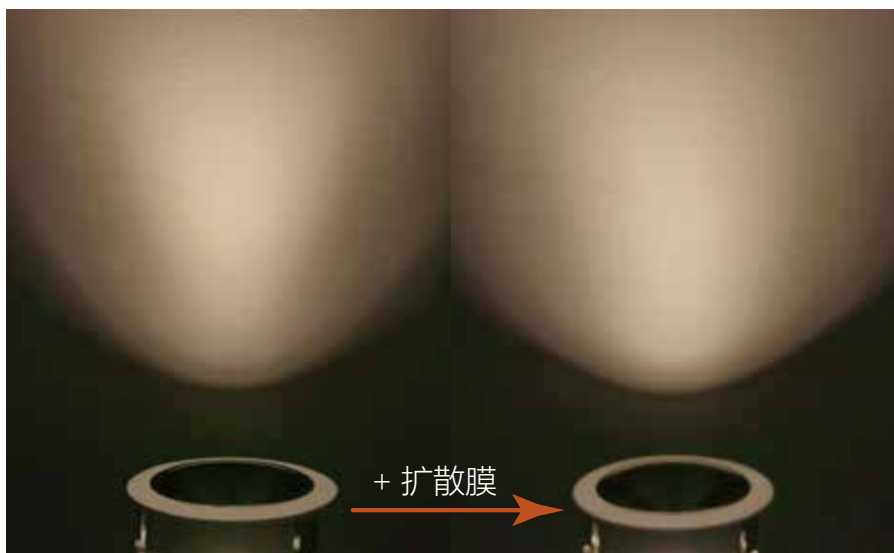


扩散膜

光学扩散膜：通过精密加工表面微结构(如棱镜阵列 / 微透镜)实现高效控光。当光线穿透时,这些微结构能起到均匀扩散的作用。

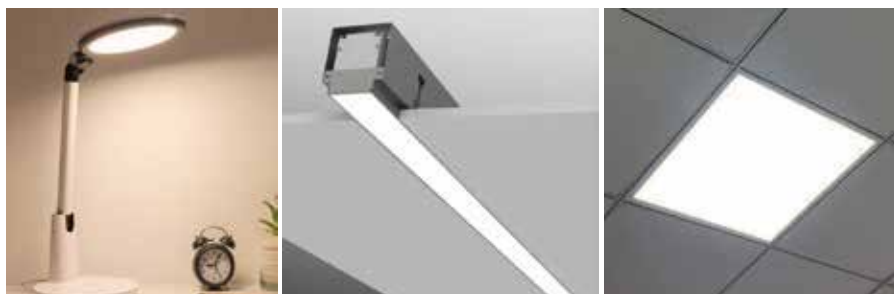
扩散膜功能：

混光 / 匀光 / 消除亮点



应用：

筒灯, 射灯, 线条灯, 室内大路灯等。



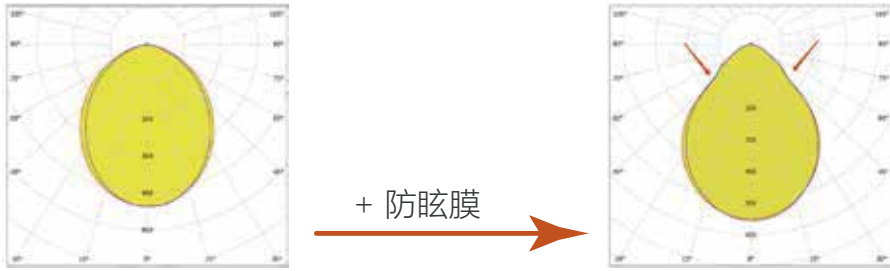
不同角度扩散能力

以直径为 83mm 的黑光透镜为例, 不同角度配扩散膜, 扩散能力对比如下表。

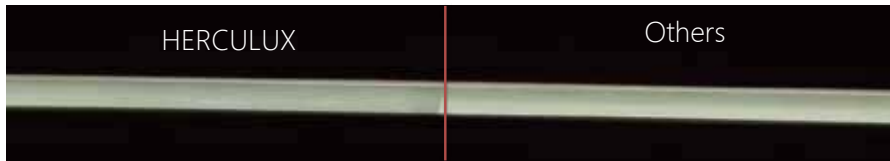
规格	LES	原始角度			+ DF50			+ DF80		
		半角 (50%)	全角 (10%)	配光	半角 (50%)	全角 (10%)	配光	半角 (50%)	全角 (10%)	配光
透镜	黑光 83									
10°	9.8	12°	21°		15°	29°		24°	48°	
15°	14.5	18°	30°		19°	37°		27°	55°	
24°	14.5	24°	37°		25°	43°		30°	57°	
36°	14.5	34°	51°		34°	56°		38°	69°	
50°	14.5	50°	74°		50°	80°		51°	93°	
70°	14.5	71°	99°		70°	106°		70°	120°	

防眩膜

光学防眩膜是一种专门为 LED 照明灯具设计的防眩光膜。它的主要作用是降低 LED 灯具的眩光和 UGR (统一眩光值), 控制灯具出射角度大于 65 度以上的光效, 同时提升中心光强, 实现中心光强增益。



眩目对比



应用:

适合大角度的灯具, 没有透镜的灯具, 例如面板灯, 室内大路灯, 吸顶灯, 面板筒灯。防眩膜常常配合扩散膜一起用。



单偏扩散膜

单偏扩散膜可以让光线偏转到一个方向, 可以为室内外洗墙灯, 筒灯, 黑板灯, 吸顶灯提供优秀的解决方案。

光线通过扩散膜, 光线发生偏转的同时, 可以让墙面的光非常均匀, 可以消除照明区域均匀性不好的问题。

应用:

室内外投光灯, 洗墙灯, 筒灯, 黑板灯。

规格	LES	原始角度			+ DF80@SA15		
		半角 (50%)	全角 (10%)	配光	半角 (50%)	全角 (10%)	配光
透镜	黑光 83						
10°	9.8	12°	21°		22°X26°	57°X66°	
15°	14.5	18°	30°		25°X29°	65°X81°	
24°	14.5	24°	37°		27°X29°	66°X67°	
36°	14.5	34°	51°		33°X47°	78°X76°	
50°	14.5	50°	74°		43°X44°	125°X103°	
70°	14.5	71°	99°		57°X57.5°	130°X141°	

双偏扩散膜

双偏扩散膜可以让光线同时偏转到两个方向，可以为室内商业照明，家具照明等提供优秀的解决方案。同时膜的另一层是扩散膜，光线发生偏转的同时，可以让墙面的光非常均匀，可以消除照明区域均匀性不好的问题。

应用：

室内外投光灯，洗墙灯，筒灯，射灯，线条灯，货架灯，三防灯。

规格	LES	原始角度			+ DF80@DA30		
		半角 (50%)	全角 (10%)	配光	半角 (50%)	全角 (10%)	配光
透镜	黑光 83						
10°	9.8	12°	21°		34°X69°	149°X98°	
15°	14.5	18°	30°		38°X73°	154°X106°	
24°	14.5	24°	37°		36°X75°	146°X104°	
36°	14.5	34°	51°		40°X81°	148°X114°	
50°	14.5	50°	74°		49°X93°	156°X134°	
70°	14.5	71°	99°		60°X110°	164°X153°	
90°	/	90°	/		91°X113°	157°X148°	

拉伸扩散膜

拉伸扩散膜可以保证让 0-180 度方向光线不变，同时控制 90-270 度光线方向，从而实现一个椭圆形或者矩形光斑，搭配星空光学平台上产品，可以为室内商业照明，办公照明，家具照明等提供优秀的解决方案。

同时膜的另一层是扩散膜，光线发生偏转的同时，可以让墙面的光非常均匀，可以消除照明区域均匀性不好的问题。

应用：

室内外投光灯，洗墙灯，筒灯，射灯，线条灯，货架灯，三防灯。

规格	LES	原始角度			+ DF80@L40			+ DF80@L60		
		角度 (50%)	全角 (10%)	配合	角度 (50%)	全角 (10%)	配光	角度 (50%)	角度 (10%)	配光
透镜	黑光 83									
10°	9.8	12°	21°		24°X40°	55°X72°		24°X50°	56°X86°	
15°	14.5	18°	30°		27°X42°	61°X79°		27°X53°	65°X93°	
24°	14.5	24°	37°		28°X43°	59°X77°		29°X53°	61°X91°	
36°	14.5	34°	51°		34°X47°	68°X86°		34°X57°	71°X98°	
50°	14.5	50°	74°		45°X56°	91°X104°		46°X67°	97°X116°	



薄膜基材

常规参数:

材料: PET

耐温: 95°C

厚度: 0.30mm(单面膜)

厚度: 0.35mm(双面膜)

幅宽: 1200mm

最长长度: 500000mm

可接受定制参数:

材料: PC

耐温: 130°C

厚度: 0.55mm(单面膜)

厚度: 0.60mm(双面膜)

幅宽: 1200mm

最长长度: 500000mm

辊筒模具: 采用超高精密纳米车床制作而成; 使用高精度金刚石刀具; 表面镀铬工艺。



UV 固化涂布覆膜机: 涂布最宽 1250mm; 材料最厚 0.5mm。



贴合基材

常规参数:

材料: PMMA

耐温: 85°C

厚度: 1.0mm(单面膜)

长度: 1200mm

宽度: 600mm

可接受定制参数:

材料: PMMA

耐温: 85°C

厚度: 2.0mm(单面膜)

长度: 1200mm

宽度: 600mm

分片机: 最大分片宽度 1000mm; 分片精度 ± 0.2 mm。

