

M
O
S
纳
米
光
学
膜



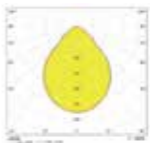
HERCULUX
恒坤光电

规格	功能描述
50扩散膜	雾度50
80扩散膜	雾度80
AG110防眩膜	抑制65度以上光线
DF80@AG110防眩膜	
15度单偏膜	单侧偏光15度
80扩散@15度单偏膜	雾度80+单侧偏光15度
30度双偏膜	双侧偏光30度
80扩散@30度双偏膜	雾度80+双侧偏光30度
40度拉伸膜	拉伸40度
80扩散@40度拉伸膜	雾度80+拉伸40度
60度拉伸膜	拉伸60度
80扩散@60度拉伸	雾度80+拉伸60度





防眩膜


防眩膜是一种专门为LED照明灯具设计的纳米光学薄膜。

它采用特殊的工艺和制程，将光学结构附着于基材表面，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，提高视觉舒适性和照明质量。



测试对比

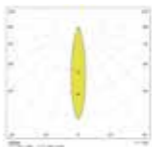
测试数据	无防眩膜	有防眩膜		
		Herculux	B****View	B**f
光学测试		 4H8H最大22.3	 4H8H最大22.9	 4H8H最大22.7
角度50%	92-98	83.2-85	82.8-85.2	85.2-87.8
角度10%	145-150	126.5-126.7	132.4-134.2	130.3-131.4
功率	8W			
光通量	595.4lm	488lm	495lm	508.7lm
最大光强	261.1	271.8	271.1	272.9
效率	/	82%	83%	85%

产品规格	防眩膜	
功能描述	抑制65度以上光线	
效率	83%	
材料	PET	
耐温	-30°C — +80°C	
尺寸	厚度:0.3毫米/宽度:8-1200毫米 /长度:小于1200米	
适用灯具类型	面板灯/黑板灯/台灯大路灯/筒灯/ 线性灯	
场景推荐	学生书房	
	教室	
	办公照明	


扩散膜

顾名思义，扩散膜的主要作用是扩散，原理是基于光学的散射和折射。

这种薄膜材料通过其特殊的结构和性质，能够有效地改变光线的传播方向和散射特性，从而实现光学扩散的效果。



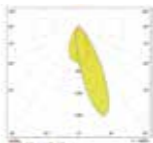
对比测试	2.6°	20°+DF50	20°+DF80
光学测试			
角度50%	2.6°	8.3°	17.2°
角度10%	4.5°	16.8°	36.4°
功率	3.6W		
光通量	21.86 lm	19.24 lm	19.02 lm
最大光强	5482 cd	1112 cd	900 cd
效率	/	88%	87%

产品规格	50度扩散膜	80度扩散膜
功能描述	雾度50	雾度80
效率	93%	
材料	PET	
耐温	-30°C — +80°C	
尺寸	厚度	0.3毫米
	宽度	8-1200毫米
	长度	小于1200米
适用灯具类型	筒灯/面板灯/线性灯/青空灯舞台灯	
场景推荐	办公照明 商业照明 景观亮化	

单偏膜

单偏膜可以让光线发生偏转，偏转到一个指定的方向。

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。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。



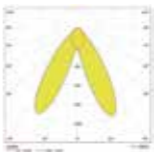
对比测试	无膜	扩散80+单偏15
	数据来自：使用相同灯具，分别测试只加扩散膜与只加恒坤扩散80加90度双偏的双面膜	
光学测试		
角度50%	20.0°x59.5°	25.4°x55.7°
角度10%	25.6°x74.7°	63.1°x113.0°
功率	8.7W	
光通量	1041.2 lm	902.8 lm
最大光强	3140 cd	1502 cd
效率	/	87%

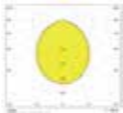

产品规格	15度单偏膜	80扩散+15度单偏膜
功能描述	单侧偏光15度	雾度80+ 单侧偏光15度
效率	93%	87%
材料	PET	
耐温	-30℃ — +80℃	
尺寸	厚度	0.3毫米
	宽度	8-1200毫米
	长度	小于1200米
适用灯具类型	筒灯/洗墙灯/导轨灯/线性灯	
场景推荐 超市/仓库 商业照明 家居照明 景观亮化		

双偏膜

双偏扩散膜可以让光线同时发生两个方向的偏转。

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。

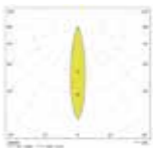


对比测试	无膜	双偏膜
	数据来自：使用相同灯具，分别测试只加扩散膜与只加恒坤扩散80加90度双偏的双面膜	
光学测试		
角度50%	92-98	91-113
角度10%	145-150	157-148
功率	8W	
光通量	595.4lm	572.4lm
最大光强	261.1	230
效率	/	96%

产品规格	30度双偏膜	80扩散+ 30度双偏膜
功能描述	双侧偏光30度	雾度80+ 双侧偏光30度
效率	93%	86%
材料	PET	
耐温	-30°C — +80°C	
尺寸	厚度:0.3毫米/宽度:8-1200毫米 /长度:小于1200米	
适用灯具类型	筒灯/洗墙灯/导轨灯/线性灯	
场景推荐	超市/仓库 商业照明 家居照明 景观亮化	  

拉伸膜

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。



对比测试	无膜	扩散80+拉伸40	扩散80+拉伸60
	数据来自：使用恒坤萤火系列线条灯，基础角度20x60度，测试加恒坤扩散80+拉伸40°，扩散80+拉伸60°		
光学测试			
角度50%	20.0°x59.5°	41.3°x53.8°	52.7°x54.2°
角度10%	25.6°x74.7°	73.7°x90.4°	88.0°x93.4°
功率	8.7W		
光通量	1041.2 lm	914.8 lm	902.4 lm
最大光强	3140 cd	1112 cd	900 cd
效率	/	88%	87%

产品规格	40度拉伸膜	80扩散+40度拉伸膜	60度拉伸膜	80扩散+60度拉伸膜
功能描述	拉伸40度	雾度80+拉伸40度	拉伸60度	雾度80+拉伸60度
效率	93%	86%	93%	86%
材料	PET			
耐温	-30°C — +80°C			
尺寸	厚度:0.3毫米/宽度:8-1200毫米 /长度:小于1200米			
适用灯具类型	线性灯			
场景推荐	办公照明 商业照明 景观亮化			
				
				



HERCULUX

恒坤光电



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>