

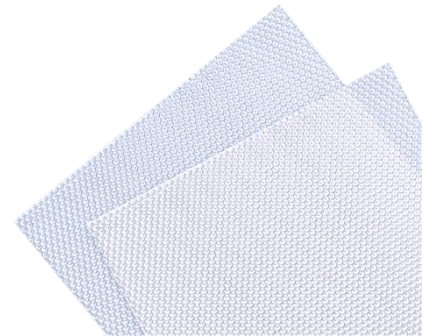
产品说明书

1、产品名称

纳米 PP 防眩扩散板 (Nano PP Anti-glare Diffuser Plate)

2、产品应用

适用于对舒适照明、保护视力有较高追求的直射式及侧光源 LED 照明灯具，如：LED 护眼教室灯、黑板灯、办公照明灯、图书馆灯等，可广泛应用于教育照明、商业照明、家居照明之中。



【产品图片】

3、产品说明

- ▲ 利用纳米技术改变 PP 分子结构，防眩板与扩散板双层共挤一次成型，产品结构坚固性能稳定。区别于其他类型产品，非使用粘合剂粘合，非二次加工成型，非防眩板添加扩散剂。
- ▲ 防眩层呈凹六角棱晶微结构，明确界定光照范围，光束角均匀，辅助提高灯具光效的同时合理抑制灯具辉度，每个 C 面均可减少眩光，有效抑制高角度光，控制眩光值。UGR \leq 19（特殊要求眩光值可进一步降低）。符合国家教育照明标准及北美欧盟照明标准。
- ▲ 扩散层透光率 40-72%，雾度 89-93%，可实现高透高雾，采用特殊光扩散技术，将点或线光源转化为柔和、均匀的面光源。
- ▲ 一片防眩扩散板代替传统的防眩板加扩散板双板叠加方式。产品一次成型，后道一次裁切，一次安装，减少工序，方便组装，降低生产成本，简化物流仓储过程，省时省力又省钱。
- ▲ 产品质量轻、韧性强、抗冲击、收缩率 \leq 0.5%，抗 UV，耐候性强，耐黄变，环保及安全性能好，通过 UL94、REACH、RoHS 认证，符合北美及欧盟出口标准。

4、产品及应用图片

双重光效 各显神通

凹六角棱晶微结构，光束角均匀，抑制辉度，深度防眩，UGR $<$ 19。透光率38-72%，高雾度，高扩散，呵护心灵窗户。

普通防眩板 复合防眩板

环保安全性能好 质轻坚韧耐黄变

通过UL、REACH、RoHS认证，符合北美及欧盟出口标准。

UL94 REACH RoHS

降成本 减工序 简单又方便

颠覆传统防眩扩散双板叠加方式。一次成型，一次裁切，一次安装，一片顶两片，省时又省力。

符合国家教育照明标准及北美欧盟照明标准。

5、产品性能参数示例

性能 Property	测试标准 ISO	国际单位 Unit	测量值 Test data
厚度 thickness	标准值±5%	mm	1.2
机械性能: Mechanical Property			
拉伸强度 Tensile Strength	ISO527	MPa	19.6
断裂强度 Tear strength	ISO527	MPa	12.2
物理性能: Physical Property			
比重 Proportion	ISO1183	g/cm ³	0.98
抗紫外线 UV Resistance	UVA	240H	UVA Treated OK
高低温测试 High and low temperature test	GB/T 2423.1-2001	100 循环	Qualified OK
热性能: Thermal Property			
维卡软化温度 Vst	ISO306	°C	78.2
热变形温度 Heat Distortion Temp	ISO75	°C	43.7
防火等级 Fire rating	UL94	class	V2
光学性能: Optical Property			
透光率 Transmittance	GB2410-80	%	41.3
雾度 Haze	GB2410-80	%	91.0
眩光值 UGR	IES	—	≤19
环保和安规性能: Environmental protection and Safety			
RoHS	RoHS 指令: 2011/65/EU	—	符合
高度关注物质 SVHC	欧盟 1907/2006 号 REACH 法规	—	通过
灼热丝 (GWEPT)	IEC 60695-2-11:2021	°C	750

6、产品常规尺寸及规格

外观	一面磨砂扩散结构一面透明微晶结构
光效	透光率 40-72%; UGR≤19
厚度	0.8mm, 1.0mm, 1.2mm, 1.5mm, 1.8mm, 2.0mm
尺寸	常规 1200mm*1200mm, 订制尺寸宽度: ≤1280mm, 长度理论上不限制
此尺寸以内的异形尺寸也可按需进行来图定制	