

扩散板 蓝茂科技

产品名称	扩散板 蓝茂科技
公司名称	苏州蓝茂电子科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	苏州市工业园区东富路9号东景工业坊4幢
联系电话	18013131868

产品详情

扩散原理

理论基础：当光从一种介质射到另一种介质的平滑界面时，扩散板，一部分光被界面反射，扩散板，另一部分光透过界面在另一种介质中折射。光的入射角等于反射角，且反射光与入射光在同一平面中法线的两侧，这就是反射定律。而折射光线则符合折射定律：折射光线位于入射光与法线的平面内，折射光与入射光在法线两侧，且入射角与折射角的正弦之比为一常数。

扩散板的光学特征值

一般针对板状、片状、薄膜状、管状等透明及半透明塑料的光学性能质量控制，主要通过测试评估透光率(transmittance)

和雾度(haze)等指标。我国由原中华人民共和国化学工业部提出、原化工部晨光化工研究院等单位负责起草、并由国家标准总局发布、1981年9月1日实

施了一个《透明塑料透光率及雾度试验方法》。

扩散板、蓝茂科技、PS扩散板：

PS扩散板顾名思义就是用PS制造而成，PS中文名为聚ben乙稀，是石油化学中的一个比较低阶的透明的脆胶，英文为GPPS，比重只有1.047~1.049，在全透明时透光率为87%，是塑料里折射率仅次于PC的第二高透明材料，在耐候性上极易变黄，在极冷时极易脆裂，一般是用来一性产品。

根据光学原理分类，扩散板只分为两种，LED扩散板，一种是会将光束角变大的一种是维持原来的角度根据材料分类，玻璃、，聚ben乙烯(PS)、聚碳酸酯(PC)、聚乙烯(PE)、聚(PP)、聚(PVC)、聚对苯二甲酸乙二醇酯(PET)、压克力(PMMA)、(MMA)....等等透光性聚合材料或合成材料都可以制造成不同用途的扩散材料。

扩散板的种类可分为气扩散板、声扩散板、液扩散板、光扩散板、味扩散板、光扩散板，举凡能将分子均匀分散的材料都统称为扩散板。

PC扩散板优异的光学性能

D2020的雾度99%以上，相对透过率大于75%(积分球测)，特别适用于直下式平板灯，灯厚为灯珠距离的0.75~1倍时便可获得良好的光扩散效果，而其他传统扩散板则一般要去到1.35倍，因此MHD型扩散板可使平板灯更薄、更节省成本；

T1015的雾度99.3%以上，相对透过率大于80%(积分球测)，特别适用于侧发光式平板灯，PP扩散板，可使灯具获得良好的光效。

发光均匀

不管是点光源还是面光源，PC LED扩散板都具有良好的光扩散效果，发光面亮度均匀度可达98%以上。

色温稳定

使用了PC LED扩散板的平板灯，色温不会漂移、显色指数也不下降，完全保持LED灯珠的本色；

环保性

通过ROHS检测，符合欧盟环保要求。

抗冲击

PC LED扩散板冲击强度是普通玻璃的250-300倍，同等厚度亚克力板的30倍。

耐老化

PC LED扩散板是耐候性材料，在摄氏-40 ~120 范围内可长期使用，使用十年后依然有高的透光率及低的黄变度，而PMMA板、PS板、MS板等则黄变严重。