

扩散板 苏州蓝茂电子科技有限公司 平板灯扩散板厂家

产品名称	扩散板 苏州蓝茂电子科技有限公司 平板灯扩散板厂家
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

LED扩散板和导光板与什么不同

LED扩散板和导光板功能和作用是完全不一样的

从材质上来说:

扩散板基材是 PC

导光板基材是 PMMA

从功能性来说:

扩散板（英文diffuser）顾名思义就是起光线扩散左右。光线从底下穿过扩散板，通过散射和反射被扩散开了。记住 光源在diffuser 底下。主出光处在diffuser上面。

diffuser 一般是PET基板+表面散步的各种颗粒 组成。部分特殊用途的是使用PC基板。

导光板（英文LGP）顾名思义是引导光线的板材。导光板是一个全板，光线从一端进入，基本全部从另一端出来。因此光源在导光板的侧面。LCD中使用的LGP需要通过印刷网点等破坏全的方式，使侧边光源的光线可以在LGP表面上溢出。当然，破坏面需要有反射纸进行反射。因此LCD中光源在LGP的侧面，主发光面在LGP上面。LGP一般材质是PMMA，NB上也会使用PC材质的。

也就是说，灯在底下的 只能用diffuser不能用LGP。

灯在侧边需要用LGP是光线拐弯，然后才可以用膜片（这时在LGP上面也可以用diffuser了）。

光扩散材料开发历程

1, 涂层法-背光模组常见的扩散模。

2, 共聚法-

将两种不同的聚合物, 共聚成第三种可融溶与前两种材料中, 产生不同密度造成不同折射率。

3, 积层法-是目前全世界1先进的的一种方法, 它将高分子材料以高温高压下的物理反常定律, 快速成相同材质不同密度的个体, 在以逐层堆积的方式成型。

照明分为泛光照明及定向照明, 定向照明有一定的定义, 在物理上它有配光曲线及光束角的要求, 在光学上它必需有50%的光落在光束角60度之内, 所以定向照明用的是混光板。

PS扩散板特点

1, PS光扩散板比重是1.05, 质量比PC, 1PMMA等都轻, 大大降低了运输成本。

2, 其透光率在75%以上, 因其相对于PC, 平板灯扩散板厂家, 1PMMA等比较廉价而被大规模采用。

扩散板的光学特征值检测方式

1、照度仪, 这种仪器便宜, PC扩散板, 方便与携带, 但是由于外界自然光线的干涉, 一般测试出来的数值会普遍偏高。此种仪器仅适用于参考, 对比时适用, 不能作为jing*确仪器适用。

pc板材性能

1、阻燃、防火: 有良好的防火性, 经国家防火建筑材料监督中心测试, 按GB8624——1997标准, 扩散板, 达到难燃B1级。板材自身燃点630, 燃烧过程不会产生有毒气体, 不会助长火势蔓延, 离火后自熄。

2、抗化学性: 在室温下能耐各种有机酸、无机酸、植物油、中性盐溶液、脂肪烃以及酒精的侵蚀。阳光板溶于氯代烷烃, PC扩散板哪家好, 稍溶于芳香烃和酮, 能被碱破坏, 在tian那水、甲1醇中会溶胀。