

乳白PC板扩散板灯罩生产厂家

产品名称	乳白PC板扩散板灯罩生产厂家
公司名称	上海耿耿塑胶科技有限公司
价格	36.00/公斤
规格参数	品牌:耿耿 材质:聚碳酸酯PC 产地:上海
公司地址	上海市奉贤区金汇镇金钱公路385号
联系电话	021-57485263 13331903183

产品详情

光扩散板,LED光扩散板板,扩散板

概述：光扩散板板是光线通过以PMMA/PC/PET等塑料基材的扩散层，遇到与其折射率相异的介质（扩散粒子）时，会发生多角度、多方向的折射、反射与散射的现象，从而达到光扩散效果，为显示照明组件提供一均匀面光源。

二，理论基础：当光从一种介质射到另一种介质的平滑界面时，一部分光被界面反射，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。折射定律与反射定律都是几何光学的基础，它们不仅在理论研究上，也为光学技术的发展和光学产品的设计奠定了基础。

三，光扩散板板产生背景：随着LED室内照明的蓬勃发展，如何能改善灯具的设计、提高灯具的效果,在不降低灯具亮度的前提下，使LED炫目的光源变成柔和的、健康的光源，是目前LED灯具产品研发人员一直关注的，在此背景下，光散光板应运而生。光散光板的诞生，是取代传统磨砂玻璃灯罩的一个趋势，它会起到“见光不见灯珠”效果。

四，光扩散板特点：

1，传统的光扩散板是在材料表面进行磨砂处理等手段，雾度低且光线吸收率高，透光率低，仅能达到50%左右。新型光扩散板，根据市场上灯具特点，尤其是LED平板灯及筒灯特点，以光学级PMMA/PC等塑料板材为基材，采用先进的光学设计及扩散材料，经过科学配方加工，使光线在化学颗粒和树脂之间不断折射、反射和散射,从而科学的调整光传播方向，从而使散光板产品具有高透光率和良好的光扩散效果。

2, 质感柔滑的表面磨砂处理, 视觉效果高档美观、耐磨、抗划伤性能稳定耐紫外线、耐候性好, 其中PMMA散光板在摄氏80度以下可长期使用。

3, 光扩散板加工方便, 可热弯、热塑, 对材料性能无影响。

五, 光扩散板应用领域

1, 光扩散板适用于直下式光源的LED照明灯具, 如筒灯、格栅灯、高档铝材灯。

2, 光扩散板适用于侧光源LED照明灯具, 如平板灯、广告灯箱、专业观片灯, 通常和导光板搭配使用。