

无边框扩散板

产品名称	无边框扩散板
公司名称	深圳市众城光电科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	众城:ff 0250:ff 中国:深圳
公司地址	深圳市光明新区公明街道李松荫第二工业区81栋3楼
联系电话	0755-27062731 18675565223

产品详情

扩散板作为led筒灯配件部分的扩光部分，为led筒灯光效及透光率多少起到很大的作用。目前市场上作来做led筒灯扩散板的材料主要有pmma（光学级亚克力）、pc两种材料为主。下面我们来分析一下led筒灯扩散板的工作原理是什么？

led筒灯扩散板原理是：光线通过以pmma/pc为基材的扩散层，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。

一、pmma（光学级亚克力）扩散板

pmma概述（聚甲基丙烯酸甲酯）英文名称：polymethylmethacrylate。pmma树脂是无毒环保的材料，可用于生产餐具，卫生洁具等，具有良好的化学稳定性、和耐候性。pmma树脂在破碎时不易产生尖锐的碎片，美国、日本等国家和地区已在法律中作出强制性规定，中小学及幼儿园建筑用玻璃必须采用pmma树脂。目前，全国各地加快了城市建设步伐，街头标志、广告灯箱和电话亭等大量出现，其中所用材料中有相当一部分是pmma树脂。北京奥运工程的户外彩色建材也大量使用了绿色环保的pmma树脂。

pmma应用范围：汽车工业（信号灯设备、仪表盘等），医药行业（储血容器等），工业应用（影碟、灯光散射器），电子产品的按键(特别是透明的)。日用消费品（饮料杯、文具等）。注塑模工艺条件：干燥处理：pmma具有吸湿性因此加工前的干燥处理是必须的。建议干燥条件为90c、2~4小时。熔化温度：240~270c。模具温度：35~70c。注射速度：中等 化学和物理特性pmma具有优良的光学特性及耐气候变化特性。白光的穿透性高达92%。pmma制品具有很低的双折射，特别适合制作影碟等。pmma具有室温蠕变特性。随着负荷加大、时间增长，可导致应力开裂现象。

【 pmma扩散板】特点：

1、led筒灯扩散板材质采用进口光学级pmma。

2、高透光率、高雾度，透光率高达80%，雾度高达90%，同时采用先进的光学设计及扩散材料，调整光传播方向，提高光学亮度及扩散效果。

二、【pc扩散板】

pc扩散板也称为扩散聚碳酸酯板，亦称为pc光扩散板、pc匀光板、pc漫反射板等。基材为聚碳酸酯（polycarbonate），英文缩写pc，

产品原理: 该产品透光率为80%以上%，普通pc乳白板仅为20%；通过扩散板的扩散作用，使整个板面形成一个均匀的发光面而不形成暗区，在画面上不会形成残留影像，使画面更逼真，达到通体晶莹剔透的视觉效果。

产品特性:

外观：乳白板半透明，晶点少透光高，光洁度高，平整度好。超强抗冲击：是一般玻璃板的250倍强度，是钢化玻璃的150倍以上，比亚克力板高30倍。所以在发生各种事故的时候不碎裂。更好的保护您的财产和生命安全。施工性能：pc的密度是1.2，重量只有玻璃的1/2，所以质量更轻便于施工，减少费用。紫外线防止：本产品是用100%进口抗uv新料制板，不仅能阻止紫外线对室内产品的损坏，还能有效的延长pc板材的使用寿命。阻燃等级为ul-94: v-0~v-2，防火性能极佳，且燃烧不会产生有毒气体。耐侯性：本产品可以适应-40 ~120 的恶劣气候条件，仍能保持其性能。且燃烧不会产生。

使用范围:

用途：led及日光灯、面板灯、为光源的广告灯箱、告示牌、户外广告牌、舞台特效、led电子显示屏,天然采光顶棚灯。