

供应LED面板灯专用光扩散板 磨砂扩散板 面板灯扩散板

产品名称	供应LED面板灯专用光扩散板 磨砂扩散板 面板灯扩散板
公司名称	深圳市众城光电科技有限公司
价格	1.00/PCS
规格参数	品牌:众城 型号:44
公司地址	深圳市光明新区公明街道李松蓢第二工业区81栋 3楼
联系电话	0755-27062731 18675565223

产品详情

(polycarbonate) ,英文缩写为pc。

产品原理：

pc扩散板是利用透过光线在化学颗粒和树脂之间不断折射、反射和散射，形成光的均匀扩散效果。其特征为具有充分的透光性和光扩散性，耐擦伤性高，能减低导光板的辉点、网点、辉线、不均衡等现象，同时通过板材的光散射作用来提高背光光源的均匀度，从而获得均匀面光照明的一种新型光学材料。

深圳众城pc扩散板常用在液晶显示器背部的背光设备中，背光设备是为生成图像的液晶显示屏提供照明。扩散板功能是将专业超亮荧光管的发光转化为弥散、一致的双向光线，导入液晶显示屏，而不会造成任何能量的亏损。

pc扩散板的透光率为60%-85%，普通pc乳白板仅为20%；通过扩散板的扩散作用来增加光的散射和透射，在遮住发光源以及刺眼光源的同时，能使光源散发出均匀，柔和，美观的光线，达到透光不透明的舒适效果。并且在没有光源的情况下，亦能显示出卓越的亮度；能使光源充分散射，对led灯源不穿透，从而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，使画面更趋逼真，达到通体晶莹剔透的视觉效果。

产品特征：

外观：深圳众城pc扩散板是乳白色半透明或磨砂效果，晶点少，透光率和光洁度较高，平整度好。超强抗冲击，适用于任何光源（led，霓虹，黄金电极）。由于具有良好的机械性能及基本原料成份均由塑料组成，所以更有利于产品成型及各种类型的加工。同时由于pc的耐候性较强，所以保证更长久的使用。

经济效益显著：

传统日光灯灯源由于用电量较大，所以运行成本较高。而光扩散pc板能充分散射led灯源，故改用led灯源和光扩散板后，能节约80%以上的费用。

同时由于光扩散板的透光率接近90%，高透光率使亮度明显提升，在同等条件下使用更能达到节能降耗的效果

发光均匀：良好的光扩散效果，发光面亮度均匀度可达80%以上。质感柔滑。

使用范围：

应用于led灯具，led电子显示屏。电子显示牌，数码管，点阵模块。

各种发光制品的透光、匀光面板。led及日光灯为光源的广告灯箱、告示牌、户外广告牌。发光标识牌；医疗机械，商品展示柜、吧台，及经热加工制成各种形状的pc光源罩、光源盖等。

作为装饰装修材料可广泛应用于展览，商业空间和居室装修，营造舞台特殊灯光效果，天然采光顶棚灯。配合异型设计，用于各种室内和室外的亮化工程，形象墙，发光天花，墙体，文化墙，隔断墙等。

产品规格：

宽度：1220mmx2440mm；1000mmx2000mm。特殊规格可订做。

厚度：1.5mm，2.0mm，3.0mm、等多种厚度可选。

颜色：乳白色，磨砂效果等

加工工艺

1、pc板切割

公司引进先进pc板切割设备，裁切尺寸精准、稳定，误差小，可对pc耐力板、pc磨砂板、pc颗粒板、pc片材等按客户要求提供各种尺寸的裁切服务。pc板常规规格为1000mm*2000mm及1220mm*2440mm，亦可依客户要求进行定尺生产或裁切。

2、pc片材、板材折弯

耐力板的冲击力最大可达到3kg/cm，pc耐力板的冲击强度是普通玻璃的250-300倍，是亚克

力板材的20-30倍，是钢化玻璃的2倍，几乎没有断裂的危险性。用3kg锤以下两米坠下也无裂痕，有“不碎玻璃”和“响钢”的美称。pc板的耐冲击性使其可以在常温下进行冷弯成型，亦可热弯。我公司有大型折弯机及烘箱设备，可对pc板2.5米内进行冷弯和热弯成型加工。耐力板可依设计图在工地现场采用冷弯方式，安装成拱形、半圆形顶和窗。最小弯曲半径为采用板厚度的100倍。

3、pc板雕刻

以进口优质pc板为基材，依据客户提供图纸或产品来样进行雕刻。公司引进大型cnc雕刻机械，其精确度可控制在0.07mm，可对1300mm*2500mm规格内板材进行各种形状的雕刻切割，各种平面方孔、圆孔及多角度孔洞，满足客户对面板，罩壳，视窗等方面的各种加工技术要求。

4、pc板粘接

采用pc专用胶水对pc板材进行粘接，牢固、美观、不留胶印，适用于各种箱体，机械配套制件、工艺品等的制作。

5、pc板成型

pc板具有的耐冲击性、耐热性、耐寒性、耐候性等物性，使其被广泛的应用于汽车配件制造、医疗器械、航空航天、电子电器、电子灯饰等领域。我公司采用进口优质聚碳酸酯板，模具制作精确，可为广大客户提供各种领域pc板制品加工，热弯成型，使产品保持特定的尺寸及形状，精确度在98%以上，和设备能充分配套，供货及时。

6、pc印刷加工

按客户提供的图纸技术要求或样件加工制作。选用pc透明、磨砂材料，进行表面处理：正/反面印刷、镜面色彩处理，精美丝网印刷加工。

特点：彩色多样，图案随意性强，柔韧性好、永不退色，附着力强，耐磨性好，适用范围广、使用寿命长，易安装，温度适应性强。

使用范围：pc材料产品包装，薄膜开关、键盘薄膜、薄膜按键、薄膜面板、标贴、铭板、标牌等；广范用于家用电器、计算机、仪器仪表、通讯设备、航天工业、医疗设备、交通运输、机床自动化设备、机械、电工电气、礼品、体育器材、网络产品、高科技军工等行业。