

# 光学级PC日本三菱HL-4000

产品名称	光学级PC日本三菱HL-4000
公司名称	京冀（广州）新材料有限公司
价格	35.00/千克
规格参数	PC:光学级 HL4000:透明级 抗紫外线 日本三菱:高亮度性PC材料
公司地址	广州市南沙区丰泽东路106号（自编1号楼）X130 1-E014087（注册地址）
联系电话	18938547875 18938547875

## 产品详情

光学级PC日本三菱HL-4000 透明级 抗紫外线 高亮度性PC材料

<a href="#">Iupilon MB2210R</a>	日本三菱	PC+ABS	
NOVAREX 7030R	日本三菱	PC	
<a href="#">Iupilon EGN2030KR</a>	日本三菱	PC	
<a href="#">Iupilon GS2030MN1</a>	日本三菱	PC	
<a href="#">Iupilon FPR4500</a>	日本三菱	PC	
<a href="#">Iupilon LSH2020</a>	日本三菱	PC	
<a href="#">XANTAR CF 407</a>	日本三菱	PC+ABS	
<a href="#">Iupilon E-2000</a>	日本三菱	PC	
<a href="#">Iupilon GPN2020DF</a>	日本三菱	PC	
<a href="#">Iupilon EGW2020DR 9005</a>	日本三菱	PC	

特长：

聚碳酸酯树脂（PC）作为用于眼镜镜片和CD基板的高透明材料，是至今非常流行的工程塑料。当然不仅是透明性，还具有下表所示的\*\*特性，应用于各个领域。

特性内容

优点 抗冲击性

塑料中的抗冲击强度

抗冲击强度之高甚至能用作\*\*材料

透明性

具有与玻璃同等的透明性

常用透明等级的可见光透过率为85% ~ 90%

尺寸精度

可做到精密成型

成型收缩率小，有优良的成型品尺寸稳定性

耐热性

可在广泛的温度条件下使用（-100 ~ +135 ）

从冰箱到微波炉都可以使用

自熄性

以无阻燃剂的一般等级为例，可达到与UL 94 V-2规格相同试验条件的阻燃性

广泛用于建筑领域、电气和电子领域等需要阻燃性的领域

电气特性 有优异的击穿电压等特性

缺点 耐药性 难溶于显耐碱性物质和有机溶剂

聚碳酸酯树脂（PC）是常用工程塑料中的透明材料，广泛用于电气电子领域、一般机械领域、汽车领域、板材领域、办公设备领域。特别是在从CD、DVD扩展到蓝光光盘的光盘领域，已经成为经典材料。

近年来，为了获得欧盟生态标签认证且环保，办公设备外壳所使用的树脂材料，已不再使用含卤素阻燃剂配方的材料。现在大多数使用无卤素阻燃剂配方的PC/ABS混合树脂。

光扩散PC料能够使LED灯罩更好地集中光线

随着科技进步以及人们生活消费水平的提升，LED灯正逐步成为照明领域的生力军，并且有逐步取代传

统照明设施的趋势。

市场调查结果表明，使用光扩散PC料的LED灯罩能够更好地将光线聚集，使光线更集中。所谓光扩散工程塑料，是指以透明聚碳酸酯PC塑料或丙烯酸树脂为基材，添加一定比例光扩散剂以及其它助剂经过特殊工艺聚合而成的一种透光而不透明的光扩散材料颗粒。

据了解，LED灯罩、灯管也是目前聚碳酸酯材料、丙烯酸树脂主要的应用领域。根据国家“十二五”规划的政策要求，各行各业都在朝着节能减排，绿色环保的方向发展。光扩散PC料令LED行业实现节能减排，成为LED行业不可或缺的重要材料组成。

新型LED照明材料不可缺少光扩散PC料，还有另一个主要的目的，就是光扩PC原料能有效解决LED光源的眩光和出光效率低的问题。

据悉，LED致命的一个缺点就是其点光源的特性。LED灯发光时会产生强光点，无法用眼睛直视，若一直生活在高亮度的LED光源周围，LED光源所形成的强光点会瞬间影响视觉的判断力。短期内会产生眼睛的不适和疲劳，而长期使用更会产生性的伤害。

为避免LED产生的光污染危害，光扩散PC料将LED的点光源均匀转换成面光源，从而使光线形成漫反射，从而达到匀光的效果，这样整体的光源更均匀、柔和、饱满。光扩散膜不仅可提高LED光线的利用率，增加LED的亮度，更可减少灯管使用量。一旦减少灯管数目，液晶屏幕的耗电量以及热能的产生均会大幅降低，对于绿色环保有所帮助。

此外，LED光扩散PC可替代目前使用的玻璃，用于消除LED器件的眩光及点光源问题，可用于户外路灯及交通照明、大尺寸液晶面板以及笔记本电脑的背光源、建筑装饰照明、汽车用照明、家庭照明等。

PC原料是分子链中含有碳酸酯基的高分子聚合物，根据酯基的结构可分为脂肪族、芳香族、脂肪族-芳香族等多种类型。其中由于脂肪族和脂肪族-芳香族聚碳酸酯的机械性能较低，从而限制了其在工程塑料方面的应用。目前仅有芳香族聚碳酸酯获的了工业化生产。

PC原料业在我国国民经济行业分类中属于c2651初级形态塑料及合成树脂制造业，也称初级塑料或原状塑料的生产活动，包含在其中的工程塑料制造业中。据统计，2012年全球聚碳酸酯总产能为469.5万吨。

聚碳酸酯(pc)增长潜力十分巨大。研究表明，提高汽车燃油效率的轻量化照明和玻璃天窗设计趋势正推动pc树脂在汽车上的应用不断增加。

目前，北美地区汽车pc树脂使用量平均为7.7~8.1千克，较2008年全球经济衰退前的水平增加了约2.8千克。以下是全球重点企业产能情况。2012年，在美国，汽车业约占pc树脂需求的四分之一，为大应用市场，其次是建筑业。在西欧，建筑业约占pc树脂需求四分之一。其次是汽车业，相关统计在所有的车用塑料中，聚丙烯所占份额高达37%;其次是聚氨酯，占比17.3%;abs树脂占12.3%;复合材料占11.5%;高密度聚乙烯占10.8%;聚碳酸酯占6.8%;聚甲基丙烯酸甲酯占4.4%。

据专家介绍，中国情况则有所不同，虽然2012年中国的汽车产业消耗的pc树脂比美国和欧洲总量还多，但仅占中国总量消耗的10%，与家电/家居用品及光盘应用相当。中国pc树脂大的消费领域是电子和电气行业，约占总需求的三分之一。

聚碳酸酯市场分析及发展战略咨询报告中提到预计PC产业未来全球每年增长速度为5.6%。目前全球大的聚碳酸酯消费市场是中国。预计2017年全球PC原料产能将会达到613.6万吨。