

光扩散配件及元件

散光板(Light Diffuser Plate)

通过Cheomdanlab技术开发的散光板，是保持光源均匀照射的配件，产品能够通过气孔散射，实现高透射率和高扩散性。由于对基材没有限制，可广泛用于各种行业。



高透射



高扩散



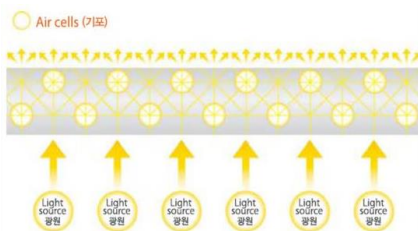
兼容性

Plate、Sheet类散光板

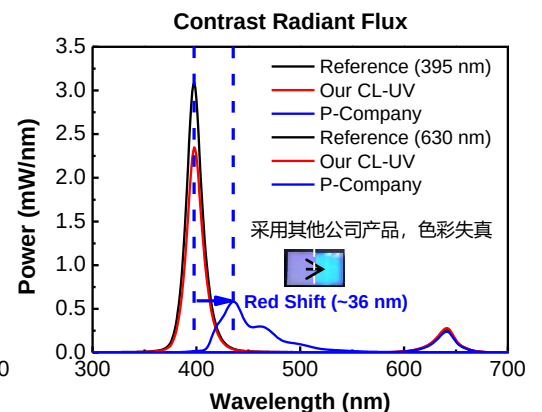
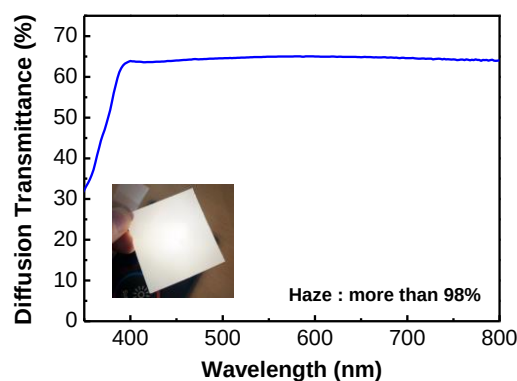


产品结构及特征

可透射紫外线、可见光、红外线
无色彩失真现象



气孔散射光扩散概念图



- Phase Inversion 工艺，在聚合物涂层内部，形成气孔 (Air Hole)
- 通过气孔层的光扩散，效率提升20%以上
- 通过控制气孔的粒子，调节透光及散射特性
- 气孔层的光扩散，无颜色失真 (含UV-A) 现象
- 玻璃、薄膜、塑料等多种基材均可进行涂膜

应用领域

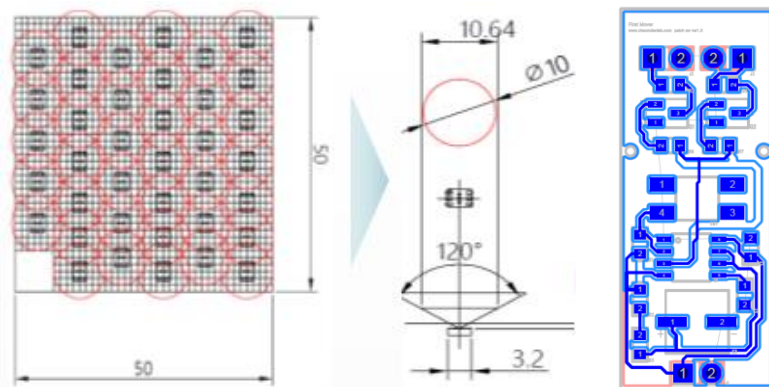
光疗（美容/美发）

光学医疗设备

检测仪&固化设备

用途			
分类	薄膜 • CDP-30BA-H • CDP-BA26-M	塑料 • CDP-15EC-H • CDP-15EC-M	玻璃 • CDP-30BA-H • CDP-30BA-M • CDP-30BA-L
尺寸	210 × 297 mm		
主要特征	- 与基材的附着力优秀 - 可制作扩散patch - 可达380~780nm - 可进行高、中透射	- 与基材的附着力优秀 - 可达380~780nm - 可进行高、中透射	- 可实现高扩散 - 可达380~780nm

光扩散元件



- 可制作采用光扩散板的PCB Assy
- 通过光源发散角的优化设计
- 向客户提供定制化光学解决方案
- 制造提升均匀性的LED模块
- 应用于美容、美发/工业用光机应用 领域

公司简介

公司名称	(株) Cheomdanlab		
代表理事	Ha-joon Jang		
公司地址	总公司： 光州广域市北区尖端科技路208号街 43-10， A栋 403号 工厂及企业附属研究所： 光州广域市悲剧尖端科技路208豪杰50,110号		
电子邮件	sales@cheomdanlab.com	手机	010-6625-1686
联系方式	062) 971-1238	传真	062) 971-1239
官方网站	www.cheomdanlab.com		

光扩散保护膜材料

透明氟树脂

通过Cheomdanlab聚合技术开发的无定形液体透明氟树脂，在宽波长范围内展现高透射率和电绝缘性、且具高附着力，高度的耐紫外线和耐热性，是适用于封装UV-LED光源及元件保护的材料。



高透射

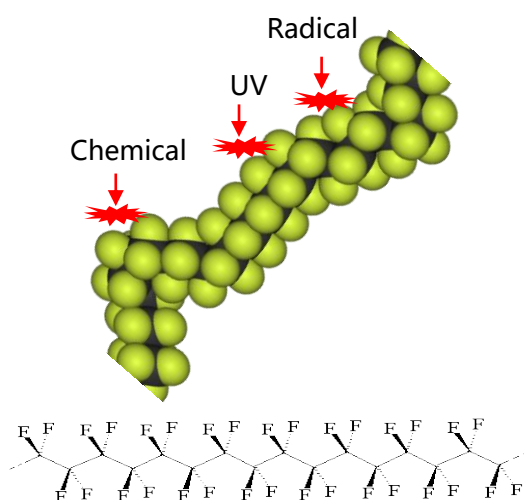


耐紫外线



耐热性

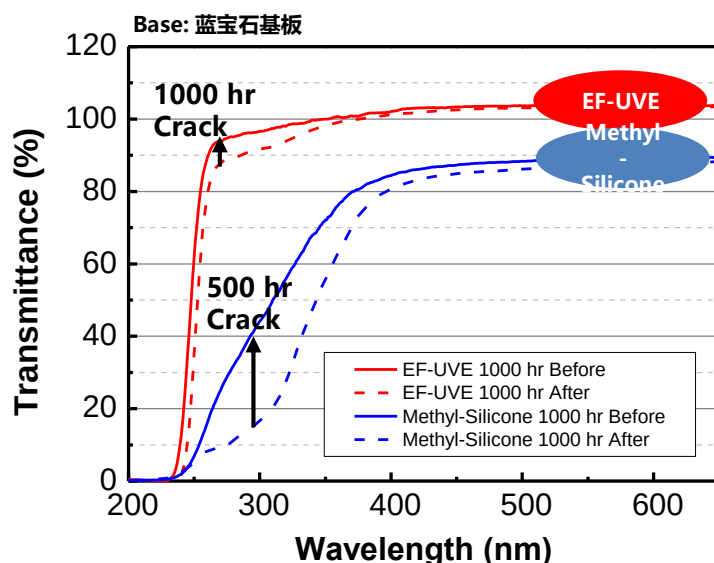
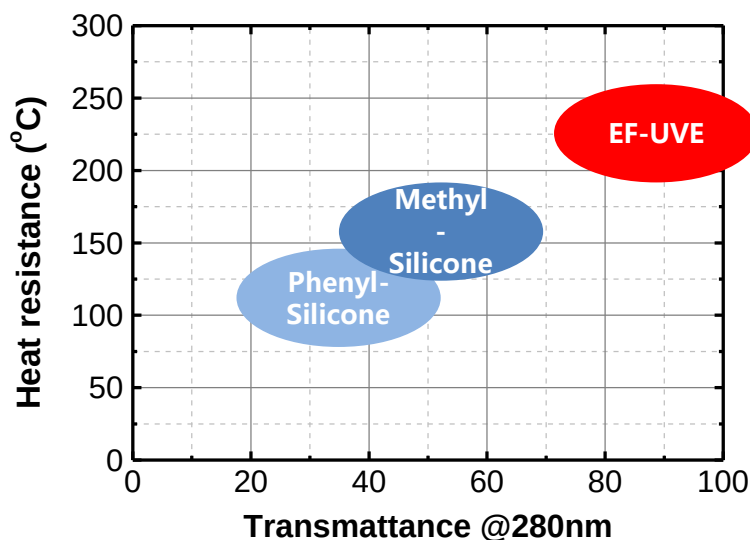
产品及特征



- 耐化学性优
- 耐热性优
- 耐候性优
- 优秀的电绝缘性
- 各种气体渗透低(阻隔性)

O_2 , O_2 , OH , O_3 电阻

热学/光学特征



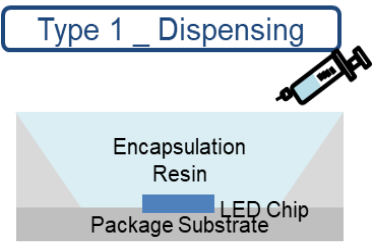
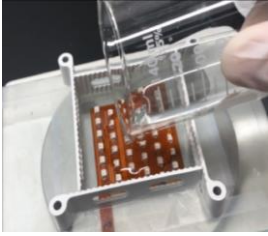
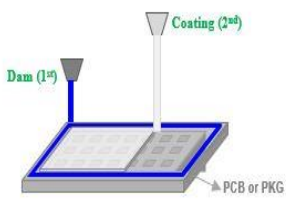
- 本公司EF-UVE，可在280nm波长下，达到80%以上的透射率；且可在200°C以上环境正常工作
- 10mW级的UV-C (275nm) LED光源下，放置1000小时，本公司EF-UVE的透射率几乎没有变化
- →Methyl Silicone，500小时，粘合处即可断裂，且因外观裂纹而无法测量

EF-UVE 物性

项目	EF-UVE
类型	1液型热固化
固形粉含量(%)	15.0
分子量(g/mol)	50,000~100,000
粘度(cP)	97 ~ 2,500
透过率(%) DUV 270nm - Visible	90
折射率	1.35
介电常数(F/m)	2.55
熔点(°C)	459
玻璃化转变温度(°C)	128

※ 上述物性为代表产品的参数，而非特定值。
产品物性是在实验室条件下测量的数据，可能根据实际工作环境，发生变化。

应用领域

用途	UV-LED 包装袋 	元件 & PCB保护(防腐蚀) 
分类	分装	涂层

公司简介

公司名称	(株) Cheomdanlab		
代表理事	Ha-joon Jang		
公司地址	总公司： 光州广域市北区尖端科技路208号街 43-10， A栋 403号 工厂及企业附属研究所： 光州广域市悲剧尖端科技路208豪杰50,110号		
电子邮件	sales@cheomdanlab.com	手机	010-6625-1686
联系方式	062) 971-1238	传真	062) 971-1239
官方网站	www.cheomdanlab.com		