

KIMOTO

成型加工用光扩散膜

OptSaver™ PCL52

从平面到 3D



可展现光扩散膜新境界的下一代光扩散膜

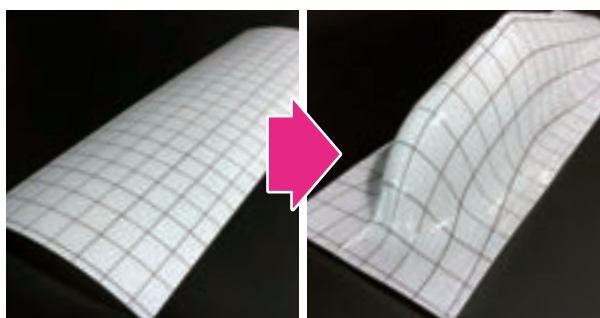
OptSaver 是可结合光源来控制光扩散程度的薄膜。之前的产品可用于平面的设计，新系列的 OptSaver PCL52 可对应各种形状，而且性能也得到了提升。

OptSaver™ PCL52

可实现均匀自然的发光效果并可自由设计，且有利于环保、降低成本的成型加工用扩散膜。

1 自由设计

是可自由设计效果、耐加工时的高温而且可印刷的薄膜，应用范围广。



*每一格 10mm 见方
*我公司不做印刷及成型加工。

2 浓淡渐变的美感

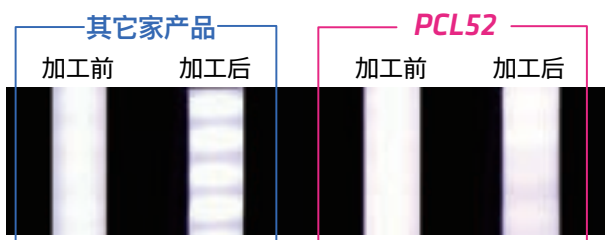
罗列 LED 灯使用 PCL52 的话，可以感觉不到 LED 光源，实现均匀发光，自然渐变的效果。



*有利于减少使用 LED 光源。

3 加工后也不会变化的光扩散性能

“PCL52”可以使成型加工前后（200% 伸缩）的光扩散性完全一样。



5 用途示意

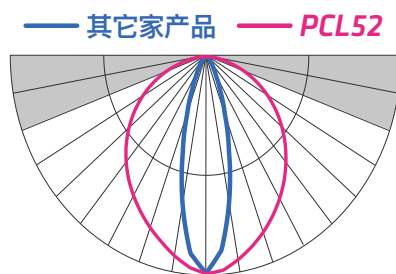
应用在汽车的内饰及外观的设计以及家电产品的操作按钮和运行时的灯光。



4 光照角度、辉度

成型加工后也可以在大范围内保持 LED 灯的光照角度。

成型加工后的光的辉度图表



光照角度



6 物性

项目	单位	测定方法	数值
全光线透过率	%	JIS K 7361-1	71
HAZE	%	JIS K 7136	99
b*	—	JIS Z 8729	2.8
60°光泽	%	JIS Z 8741	1.3
延展性	%	KIMOTO Method	200以上
难燃性测试	—	FMVSS 302	Passed

*记载值为实测值，并非保证值。

7 结构

光扩散层
聚碳酸酯薄膜 (250μm)
背涂层