



Polyopt® PC 导光薄膜&片材 LSC11

Polyopt® Polycarbonate Light Guide Film & Sheet LSC11

颜色	表面纹理	厚度范围	常用卷材	常用板材	用途
Color	Texture	Thickness	Roll thickness	Sheet thickness	Application
透明 transparent	抛光 Polished/Polished	0.05mm~ 6.0mm	0.125mm、 0.25mm、 0.3mm、0.5mm	0.5mm、0.55mm、 0.6mm、0.8mm、 1.0mm、2.0mm、 2.5mm、3.0mm	发光键盘、 大、中、小 尺寸背光显 示、电子阅 读者、车载 显示用 LGF、LGP


物性一览表

Product Datasheet

序号	物性	性能指标	单位	测试标准
Item	Property	Value	Unit	Test Method
物理性能 Physical	密度 Density	1.2	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
	雾度 Haze	<0.5	%	ASTM D570
	透光率 Light Transmission	>89	%	ASTM D1003
机械性能 Physical	拉伸强度 Tensile Strength	63	MPa	ASTM D638
	断裂伸长率 Elongation	>100	%	ASTM D638
	拉伸模量 Tensile Modulus	2400	MPa	ASTM D256
	弯曲强度 Flexural Strength	90	MPa	ISO 178
	表面张力 Surface tension	≥34	dyn / cm	测试液





电性能 Electrical	介电常数 Dielectric Constant	3.4	-	IEC60250
	耐电压值 Resistant Puncture Voltage	30	KV/mm	IEC 60243
	耐电弧性 Arc Resistivity	1.00E+16	Ω/square	IEC 60093
	表面电阻率 Surface Resistivity	1.00E+16	Ω/square	ASTM D257
	体积电阻率 Volume Resistivity	1.00E+17	Ω-cm	ASTM D257
	热膨胀系数 Coefficient of Thermal Expansion	5.8	$\times 10^{-5}/^{\circ}\text{C}$	ISO 11359 
	热性能 Thermal	热传导率 Thermal Conductivity	0.2	W/(m*K)
	收缩率 (150°C) Thermal Shrinkage (at 150°C)	0.5~0.7	%	ASTM D1204
	玻璃化温度 Tg	152	°C	ISO 11357
可燃性 Flammabilit	UL94	V-2/VTM-2		E249605

注:本测试仅供参考,不作为绝对应用指标。

Tip: This test data is for reference only, not as an absolute application index