



*Polyopt*<sup>®</sup> PC 光扩散板 **BLC4360F**  
*Polyopt*<sup>®</sup> Polycarbonate Diffusion sheet **BLC4360F**

颜色	表面纹理	厚度范围	常用厚度	常用尺寸	用途
Color	Texture	Thickness	Common thickness	Common dimension	Application
乳白色 white	中砂/幼砂	0.8~4.0mm	1.0mm、	1220mm*2440mm	LED 照明等 led lighting
	velvet/fine		1.5mm、		
	velvet		2.0mm、3.0mm		

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
光学性能 Optical	透光率 Light Transmission	55±3	%	ASTM D1003
	雾度 Haze	95±2	%	ASTM D1003
物理性能 Physical	密度 Density	1.2	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
	吸水率 Water Absorbing Capacity	<0.3	%	ASTM D570
机械性能 Physical	拉伸强度 Tensile Strength	60	MPa	ISO 527
	断裂伸长率 Elongation	>50	%	ISO 527
	拉伸模量 Tensile Modulus	2300	MPa	ISO 527
	弯曲强度 Flexural Strength	85	MPa	ISO 178
电性能 Electrical	介电常数 Dielectric Constant	3	-	IEC60250





	耐电压值			
	Resistant Puncture Voltage	30	KV/mm	IEC 60243
	耐电弧性	250	-	IEC60112
	Arc Resistivity			
	表面电阻率	1.00E+16	$\Omega$ /square	IEC 60093
	Surface Resistivity			
	体积电阻率	1.00E+17	$\Omega$ -cm	IEC 60093
	Volume Resistivity			
	热膨胀系数			
	Coefficient of Thermal Expansion	5.8	$\times 10^{-5}/^{\circ}\text{C}$	ISO 11359
	热传导率	0.2	W/(m*K)	ASTM D5470
热性能 Thermal	Thermal Conductivity			
	收缩率 (150°C)	0.5~0.7	%	ASTM D1204
	Thermal Shrinkage (at 150°C)			
	玻璃化温度	152	$^{\circ}\text{C}$	ISO 11357
	Tg			
可燃性 Flammability	UL94	V-0		UL94

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.