

# Panlite® ML-1105

聚碳酸酯

TEIJIN LIMITED

## 产品说明

Light diffusion grade, (Non corresponding UL96)

基本信息				
特性	High Light Diffusion			
用途	LEDs	Lighting Applications	汽车内部零件	照明漫射器
外观	乳白色			
形式	粒子			
加工方法	注射成型			
物理性能	额定值	单位制	测试方法	
密度	1.20	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183	
收缩率			内部方法	
垂直流动方向：4.00 mm	0.50 到 0.70	%	内部方法	
流动方向：4.00 mm	0.50 到 0.70	%	内部方法	
吸水率 (23°C, 24 hr)	0.20	%	ISO 62	
机械性能	额定值	单位制	测试方法	
拉伸模量	2400	MPa	ISO 527-2/1	
拉伸应力			ISO 527-2/50	
屈服	61.0	MPa	ISO 527-2/50	
断裂	56.0	MPa	ISO 527-2/50	
拉伸应变 (屈服)	6.0	%	ISO 527-2/50	
标称拉伸断裂应变	> 50	%	ISO 527-2/50	
弯曲模量 <sup>1</sup>	2230	MPa	ISO 178	
弯曲应力 <sup>2</sup>	93.0	MPa	ISO 178	
冲击性能	额定值	单位制	测试方法	
简支梁缺口冲击强度 (23°C)	40	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179	
简支梁无缺口冲击强度 (23°C)	无断裂		ISO 179	
热性能	额定值	单位制	测试方法	
热变形温度				
0.45 MPa, 未退火	141	°C	ISO 75-2/B	
1.8 MPa, 未退火	129	°C	ISO 75-2/A	
维卡软化温度	148	°C	ISO 306/B50	
线形热膨胀系数			ISO 11359-2	
流动	7.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2	
横向	7.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2	
电气性能	额定值	单位制	测试方法	
表面电阻率	> 1.0E+15	ohms	IEC 60093	
体积电阻率	> 1.0E+15	ohms cm	IEC 60093	
光学性能	额定值	单位制	测试方法	
透射率 (3000 μm)	41.0	%	ASTM D1003	
备注				
1.	2.0 mm/min			
2.	2.0 mm/min			