

# Plexiglas® LED 8N LD12

PMMA-德国赢创

机械强度高,耐候抗UV,透光性好,易流动,HB

## 牌号简介

Plexiglas LED 8N LD12是一种基于Plexiglas 8N的高透明导光材料,除了Plexiglas具有优异的耐候性、抗紫外线稳定性、良好的流动性等典型性能外,还为边缘照明的LED应用开发了高机械强度的Plexiglas LED 8N LD12。光散射特性将光导转换为完全照亮的面板。此外,当没有照明时,该材料允许通过光导管进行完全透明的观察。这为设计师打开了一个新的自由度。Plexiglas LED 8N LD12建议用于两个注光LED条之间距离高达12 cm的面板。用途:最好用于注塑成型,也可用于特殊挤出。示例:用于LCD显示器的蓝色(背光)、带照明的自由式面板、环境照明、带照明的把手和开关。设备的照明轮廓。加工:Plexiglas LED 8N LD12可在注塑机上加工,带有3区工程热塑性塑料通用螺钉。

## 总体

厂家	德国赢创
类别	PMMA
材料状态	已商用:当前有效
用途	光学应用
性能特点	机械强度高,耐候抗UV,透光性好,易流动,HB
产品形式	粒子
产地	欧洲
加工条件	挤出

## 产品技术参数

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	1.19	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
熔体体积流动速率			
230°C, 3.8 kg	3.00	cm <sup>3</sup> /10min	ISO 1133
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	3300	MPa	ISO 527-1-2
拉伸强度			
断裂	77.0	MPa	ISO 527-2/5
拉伸应变			
断裂	5.5	%	ISO 527-2/5
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
简支梁无缺口冲击强度			
23°C	20	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
热性能	额定值	单位制	测试方法
热变形温度			

此数据表中的信息从该材料的生产商处获得,作者尽最大努力确保此数据的准确性。文档提供者不承担任何法律责任,并强烈建议在最终选择材料前,请与材料供应商进行验证。版权归原作者所有,如有侵权请立即与我们联系。

# Plexiglas® LED 8N LD12

PMMA-德国赢创

机械强度高,耐候抗UV,透光性好,易流动,HB

0.45 MPa , 未退火	103	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa , 未退火	98.0	°C	ISO 75-2/A
玻璃化转变温度	117	°C	ISO 11357
维卡软化温度			
B50	< 108	°C	ISO 306
线性热膨胀系数			
MD : 0~50°C	8.0E-5	1/°C	ISO 11359-2
<b>阻燃性能</b>	<b>额定值</b>		<b>测试方法</b>
阻燃等级	B2		DIN 4102
1.60 mm	HB		UL 94
<b>光学性能</b>	<b>额定值</b>	<b>单位制</b>	<b>测试方法</b>
折射率	1.490		ISO 489
透光率 <sup>2</sup>	90.0	%	ISO 13468-2
雾度	< 5.0	%	ASTM D1003

## 加工条件

<b>注射</b>	<b>额定值</b>	<b>单位制</b>	
干燥温度 - 热风干燥机	< 98	°C	
干燥时间	2.0 到 3.0	hr	
加工 (熔体) 温度	220 到 260	°C	
模具温度	60 到 90	°C	

## 备注

1 一般属性：这些不能被视为规格。

2 D65