

# Plexiglas® LED 8N LD24

PMMA-德国赢创

机械强度高,耐候抗UV,透光性好,易流动

## 牌号简介

Plexiglas LED 8N LD24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 LD24。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 LD24建议用于两个注光LED条之间距离高达12 cm至24 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 LD24可在注塑机上用工程热塑性塑料用3区通用螺钉加工。

## 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
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
熔体质量流动速率			
230°C, 3.80kg	3.00	g/10min	ISO 1133
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸强度			
23°C	77.0	MPa	ISO 527-2
拉伸应变			
断裂, 23°C	5.5	%	ISO 527-2
拉伸模量			
23°C	3300	MPa	ISO 527-2
光学性能	额定值	单位制	测试方法
折射率	1.49		ISO 489
透光率	91.0	%	ISO 13468-2
热性能	额定值	单位制	测试方法

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 LD24

PMMA-德国赢创

机械强度高,耐候抗UV,透光性好,易流动

## 热变形温度

0.45 MPa, 未退火	103	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 退火	98.0	°C	ISO 75-2/Af
玻璃化转变温度	117	°C	ISO 11357-2

## 维卡软化温度

B50	108	°C	ISO 306
-----	-----	----	---------

## 线性热膨胀系数

MD	8.0E-5	1/°C	ISO 11359-2
----	--------	------	-------------

## 冲击性能

### 额定值

### 单位

### 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
------	----	-------------------	-------------

## 加工条件

### 注射

### 额定值

### 单位制

### 测试方法

干燥温度	80 -85	°C	
干燥时间	2.0-4.0	Hr	

### 注塑温度

螺筒后部温度	185-205	°C	
螺筒中部温度	220-240	°C	
螺筒前部温度	210-230	°C	
模头温度	210-230	°C	
模具温度	70-80	°C	

## 备注

1 一般属性：这些不能被视为规格。

2 D65