

For LED (optical parts) light diffusion/reflection PP molding compounds

LED光学部品向け 光拡散・光反射PP樹脂成形材料

FULL BRIGHT PP

MBG105H MBG130H

Light diffusion/reflection
光拡散/光反射

UV resistance
耐UV

Chemical resistance
耐薬品

Proposals ご提案

Light diffusion type

-30% weight reduction compared to PC material

Light reflection type

-Realizing the 95-98% light reflectance (Cost reduction, Performance improvement)

-Improving the chemical resistance and light discoloration resistance

光拡散タイプ

・軽量化(対PC材 30%カット)

光反射タイプ

・光反射率95-98%実現(コストダウン、性能向上)

・耐薬品性、耐光変色特性向上

Applications 用途

Meter panel

Lighting for plant factories

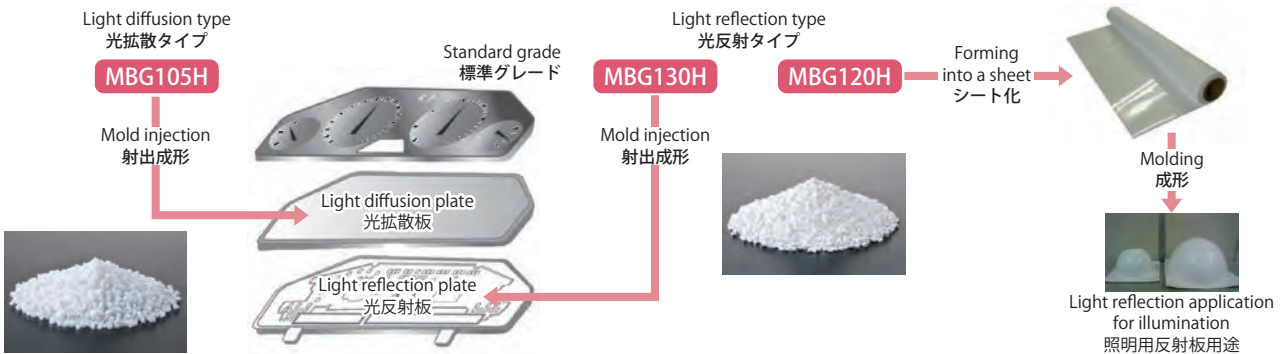
Signboard lighting for stores etc.

メータパネル

植物工場用照明

店舗などの看板照明

Line-up ラインアップ



Characteristics 特性

Light diffusion plate 光拡散板

Item 項目	Unit 単位	MBG 105H	
Grade グレード	—	Standard grade 標準グレード	High functional grade 高機能グレード
Haze ヘイズ値	—	91.6	91.7
Total light transmittance 全光線透過率	%	66.4	58.3
Diffused light transmittance 拡散光線透過率	%	60.8	53.4
Parallel light transmittance 平行光線透過率	%	5.6	4.9
Density 密度	g/cm ³	0.94	0.96
Deflection temperature under load (4.6kgf) 荷重たわみ温度	°C	122	125
Deflection temperature under load (18.6kgf) 荷重たわみ温度	°C	70	75

Light reflection plate 光反射板

Item 項目	Unit 単位	MBG 130H	
Color tone 色調	L value L値	—	96.6
	A value a値	—	-0.56
	B value b値	%	1.13
Reflectance 反射率	500nm	%	95
	600nm	%	96
Density 密度	g/cm ³	1.27	
Deflection temperature under load (4.6kgf) 荷重たわみ温度	°C	135	
Deflection temperature under load (18.6kgf) 荷重たわみ温度	°C	90	

Item 項目		MBG120H	White foamed PET 白色発泡PET
Reflectance 反射率	Initial stage 初期 (500nm)	98%	50%
	120°C・UV	90%<	<80%
Whiteness ΔE 白色度	Initial stage 初期 (500nm)	0	0
	120°C・UV	3	20< (Yellow 黄)

The above data is actual values and not guaranteed values. 上記データは当社の実測値であり、保証値ではありません。

More Product line from Panasonic 関連商品

- Light reflection/luminous flux thermosetting molding compounds
- High heat resistance phenolic molding compounds
- Long-term reliable PBT molding compounds
- For LED lightings and power module circuit board materials ECOOL Series

Please see the page for "Notes before you use" 商品のご採用に当たっての注意事項はこちら

- 高反射/高光束 熱硬化性成形材料 FULL BRIGHT
- 高耐熱フェノール樹脂成形材料
- 長期信頼性PBT樹脂成形材料
- LED照明・パワーモジュール向け基板材料 ECOOLシリーズ

page 6
page 8
page 11
page 37