

For LED (white reflectors) light reflection/ luminous flux thermosetting molding compound 白色LEDリフレクタ用 高反射・高光束熱硬化性成形材料

FULL BRIGHT UP

CE6000

Applications 用途

LED lighting reflector, LED backlight(LCD TV, smart phone) reflector,
LED lighting reflector of automotive meter light source
照明用 LED リフレクタ、バックライト (液晶 TV、スマートフォン) 用 LED リフレクタ、
自動車メーター光源用 LED リフレクタ



Initial light reflectance: 95% or more. Light reflectance is kept at 85% or higher in a 150° C environment. Light reflectance is kept at 90% or higher even in a high-temperature environment with UV light. Achieved large luminous flux. Suitable for injection molding and transfer molding.

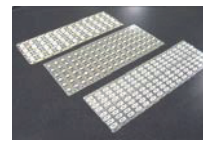
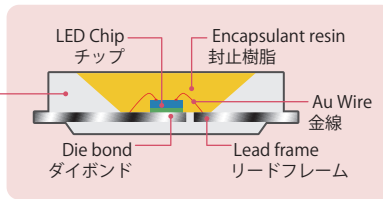
初期光反射率 95%以上、150°C 環境下で光反射率 85%以上、UV + 熱 環境下でも光反射率 90%以上をキープ。
高光束量を実現。射出成形・トランスファー成形に対応。

High light reflection
高光反射

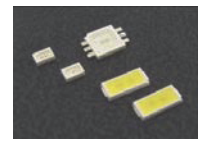
Large luminous flux
高光束

Heat/UV resistance
耐熱/耐UV

The example of use 使用例

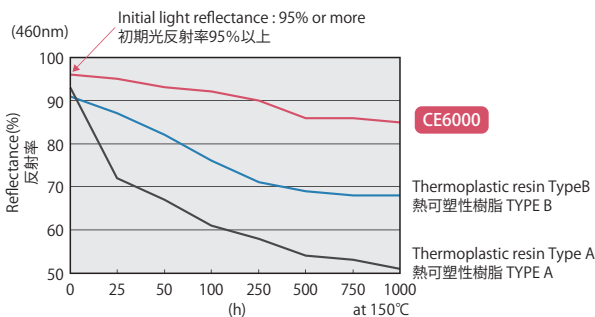


Example of lead frame molding
リードフレーム成形例

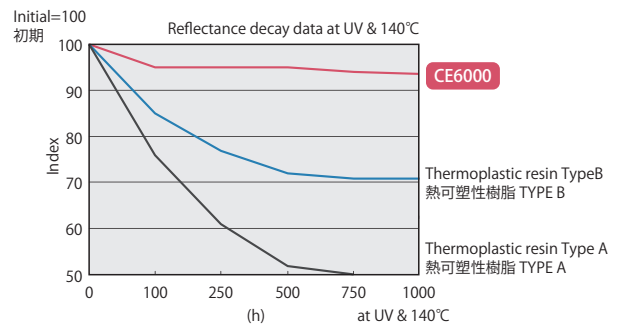


Example of LED package
LEDパッケージ例

Reflectance decay data at 150°C 光反射特性150°C環境試験

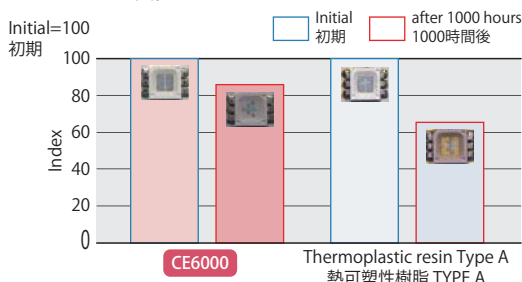


Reflectance decay data at UV & 140°C 光反射特性140°C・UV 環境試験

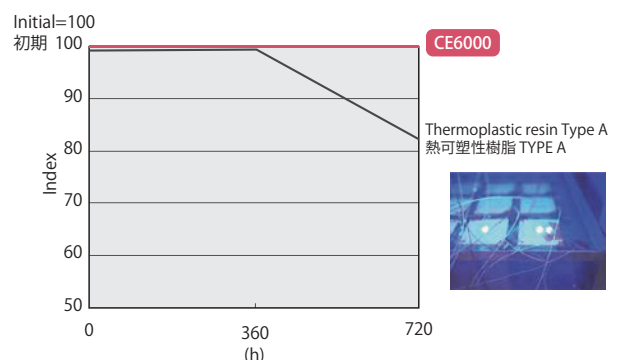


Luminous flux characteristics at 150°C 光束量特性150°C環境試験

The comparison in the amount of light flux after 1000 hours or more under 150°C environment
1000時間後における光束量の比較
LED specification: Equivalent to 5050-0.5w
LEDパッケージ仕様:5050-0.5w



Luminous flux characteristics at 85°C LED on 光束量特性 85°C環境連続点灯試験



The above data are typical values and not guaranteed values. 上記データは当社測定による代表値であり、保証値ではありません。

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

LED光学部品用 光拡散・光反射PP樹脂成形材料

FULL BRIGHT PP

MBG105H MBG130H

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



PP materials with excellent resistance to ultraviolet, chemicals and light discoloration. Light diffusion type: 30% weight reduction compared to PC material. Realizing the 95-98% light reflectance (Cost reduction, Performance improvement)
耐UV性、耐薬品性、耐光変色特性に優れたPP材料。

光拡散タイプ：軽量化を実現→対PC材30%カット 光反射タイプ：光反射率95-98%を実現→コストダウン、性能向上

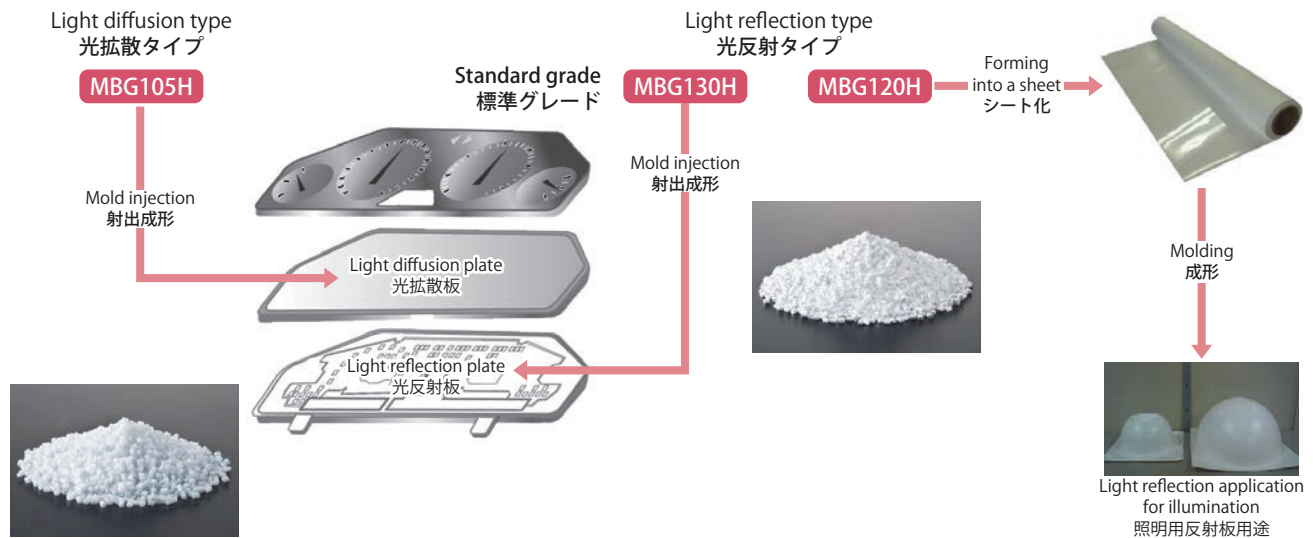
Light diffusion/reflection
光拡散/光反射

UV resistance
耐UV

Chemical resistance
耐薬品

Line-up

ラインアップ



General properties 一般特性

● Light diffusion plate

Item	Unit	MBG105H		
Grade	—	Standard	High functional	
Haze	—	91.6	91.7	
Total light transmittance	%	66.4	58.3	
Diffused light transmittance	%	60.8	53.4	
Parallel light transmittance	%	5.6	4.9	
Density	g/cm ³	0.94	0.96	
Deflection temperature under load	4.6kgf	°C	122	125
	18.6kgf	°C	70	75

● Light reflection plate

Item	Unit	MBG130H	
Color tone	L value	—	96.6
	A value	—	-0.56
	B value	—	1.13
Reflectance	500nm	%	95
	600nm	%	96
Density	g/cm ³	1.27	
Deflection temperature under load	4.6kgf	°C	135
	18.6kgf	°C	90

● Sheet forming → Molding

Item	Unit	MBG120H	White foamed PET	
Reflectance	Initial stage (500nm)	%	98	50
	120°C・UV	%	90<	<80
Whiteness ΔE	Initial stage (500nm)	—	0	0
	120°C・UV	—	3	20<(Yellow)

The above data are typical values and not guaranteed values. 上記データは当社測定による代表値であり、保証値ではありません。

High heat resistance Phenolic Molding Compound for Automotive Components

車載機器用 高耐熱フェノール樹脂成形材料

CN6641 CN6771
CY4200 CY6786

Applications 用途

Housing (Power window, Blower), Bushing (Starter, Alternator), Commutators, Slipring Motor Brush Holder (Starter, Power steering)

ハウジング (パワーウィンドウ、ブロワー 他)、ブッシュ (スタータ、オルタネータ)、整流子、スリップリング、モータブラシホルダー (スタータ、パワーステアリング)



Providing excellent dimensional stability in a hot environment and contributing to high reliability of various commutators for motors. Replacing the metal parts or combining the parts, in order to reduce the weight of motor cover parts.

高温環境下での寸法安定性に優れ、各種モータ整流子 (コンミュテータ) の高信頼性に貢献。金属部品の代替、部品品複合化によりモータカバー部品などの軽量化を実現。

High heat resistance
高耐熱

High strength
高強度

Dimensional stability
寸法安定

Line-up for various commutators
各種コンミュテータ対応ラインアップ

Part Number 品番	CN6442	CN6641	CN6771
Motor application モータ用途	Heat resistance and Rotational strength 耐熱性・回転強度	Moldability 成形性	Heat/humidity resistance and Dimensional stability 耐熱耐湿性・寸法安定性
Starter スタータ	●	—	●
ABS	—	●	●
Power window / パワーウィンドウ	—	●	●
Blower ブロワー	—	—	●



Line-up for various structural parts
各種構造部品対応ラインアップ

Part Number 品番	CY4200	CY6786, CY6020
Features 特長	High strength and Low shrinkage 高強度・低収縮	High strength and Low shrinkage 高強度・低収縮
Applications 用途	Housing ハウジング Power window, Wiper, Blower, etc. パワーウィンドウ、ワイパーモータ、ブローアほか	Motor brush holder モータブラシホルダー <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  Starter スタータ </div> <div style="text-align: center;">  Power steering パワーステアリング </div> </div>

