

輝度向上フィルムのご案内

2013年10月16日

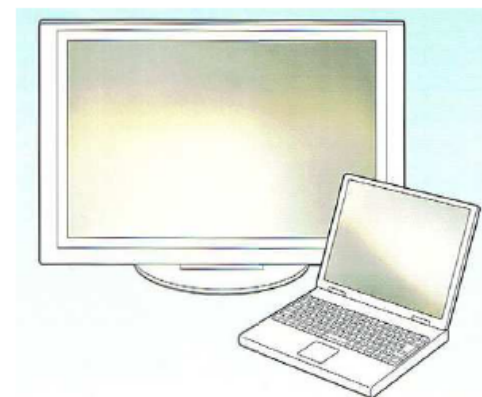
凸版印刷株式会社

マテリアルソリューション事業本部

プリズムシート

液晶テレビ、パソコン、携帯電話等の液晶ディスプレイのバックライトに使用され、画面を明るくする特性を持ちます。

近年では、プリズムシートの機能（集光・輝度向上・光線屈折・像分割 など）を応用して、様々な一般照明にもご採用頂けるようになりました。



【一般照明向け採用事例】

LED天井灯、LED卓上スタンド、避難口誘導灯、LED合図灯、超薄型LEDライトボード、サイネージ

特徴

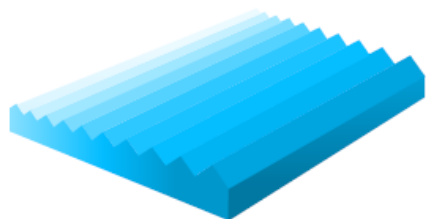
1. 独自の溶融押出技術により、ポリカーボネートを極めて精密な厚さ精度でフィルム成形すると同時にフィルム表面に微細な三角プリズム形状を連続で形成しております。
2. フィルム背面にも同時に微細形状を形成しております。
3. フィルム成形、打ち抜き、検査、梱包まで全てクリーン環境下で自社内一貫生産しております。

ラインナップ

品名		GTL6000F	GTL5000F	GTL5000
材料		ポリカーボネート	ポリカーボネート	ポリカーボネート
フィルム厚み		155 μ m	240 μ m	155, 190, 240 μ m
プリズム角度		90°	100°	100°
プリズムピッチ		50 μ m	50 μ m	50 μ m
背面形状		極微細マット	極微細マット	微細マット
輝度上昇率		1.71	1.62	1.57
視野角 (半減値)	水平	$\pm 45 \sim 50^\circ$	$\pm 50 \sim 55^\circ$	$\pm 50 \sim 55^\circ$
	垂直	$\pm 30 \sim 35^\circ$	$\pm 35 \sim 40^\circ$	$\pm 35 \sim 40^\circ$

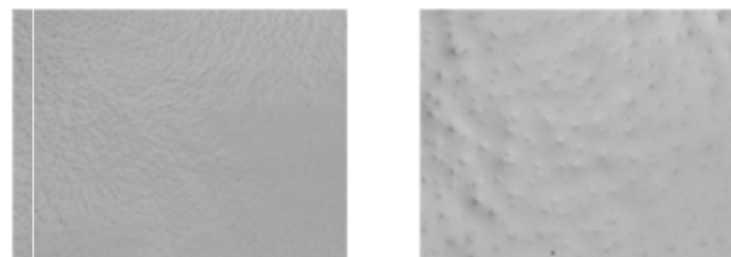
※ 上記データはいずれも代表値であり、保証値ではありません。

プリズムパターン



プリズム角度90° : 高輝度
プリズム角度100° : 広視野角

フィルム背面形状



極微細マット

微細マット

ニュートンリング防止・密着防止