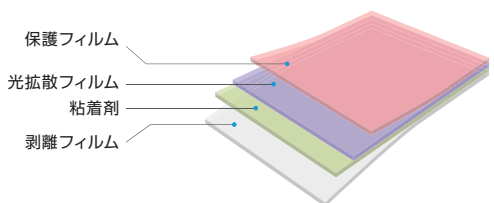


光拡散フィルム

光拡散フィルム DFシリーズ

フィルム内部に屈折率分布構造をもったユニークな光拡散フィルムです。光を効率的に利用して表示ディスプレイの高視認化/省エネ化に貢献する事ができます。目的に応じて拡散形状(異方型/等方型)、拡散角度の調整が可能です。

製品構成



拡散入射角のコントロールが可能

拡散光の均一性に優れる

高透明性(非拡散領域)

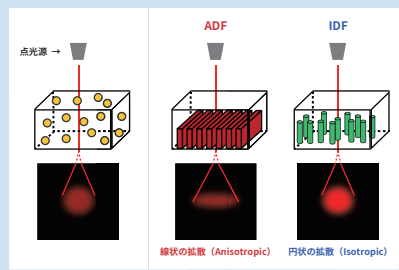
後方散乱が少ない

偏光の維持

特徴

ユニークな光拡散挙動(異方性拡散、等方性拡散)

ルーバー構造→異方性拡散(ADF)
 カラム構造→等方性拡散(IDF)



線状の拡散 (Anisotropic) 円状の拡散 (Isotropic)

用途



リアプロジェクションスクリーン、反射型LCD、スマートウォッチなど

製品ラインアップ

| タイプ | 厚み | 製品例 | | | | |
|----------------------------------|---------|------|--------|-------|--|----------------------|
| | | 内部構造 | 製品名 | 厚み | 拡散領域 (高ヘイズ領域)(傾斜角度、厚み) ⁽¹⁾ | 拡散光分布 ⁽²⁾ |
| H type (Single columnar) | 60~120 | | HDA060 | 60μm | -35° ~ -2° | |
| | | | HAA120 | 120μm | -19° ~ +19° | |
| G type (Bent single columnar) | 60~110 | | GBA060 | 60μm | -29° ~ +12° | |
| D type (Double columnar) | 140~200 | | DCB200 | 200μm | -49° ~ +14° | |
| F type (Bent double columnar) | 140~200 | | FCB200 | 200μm | -56° ~ +17° | |
| I type (Single louver) | 100~160 | | IKA130 | 130μm | < -70° ~ -43° | |
| E type (Louver and Columnar) | 140~200 | | EDB200 | 200μm | -41° ~ +22° | |

(1) 閾値=93%(偏角ヘイズメーター使用) ※I typeのみ閾値Haze60%
 (2) 透過測定, 入射角=0° ※I typeのみ点光源入射角50°
 記載の数値は実測値であり、保証値ではございません。

