



調光フィルム カクレール



窓に貼れば、くらしが変わる。

カクレール「3つの用途」

on/off 切替で「見せる」「隠す」

ワンタッチ操作による on/off で窓の「透明」「不透明」が瞬時に切り替わります。電流を利用した調光機能でフィルムに電気が流れている間は透明に、流れていない間は不透明に変わります。リモコン操作で、離れた位置からの切り替えも可能です。

防犯としてプライバシー保護に

電源オフの状態なら、外界からの光や視界をシャットアウト。外出時のセキュリティやプライバシーの保護に加え、遮光機能で就寝時も快適に過ごせます。透明状態に切り替えれば、クリアな窓から広がる視界が明るく広々とした空間を演出します。



電源 ON 時は
チームの
公開会議室



電源 OFF 時



電源 ON 時

プロジェクターを使えばホームシアターに

フィルムが不透明の状態プロジェクターを使用すれば、窓ガラス一面を使った迫力あるホームシアターが楽しめます。店舗のショーウィンドウにスマートフィルムを貼れば、大型スクリーンによる販促プロモーションも実現可能です。

カクレール「4つの特徴」

曲面や円形特殊サイズにも対応

スマートフィルムは、曲面 □ のガラス面にも貼り付け可能です。住居や店舗用の窓ガラス以外にも乗用車やバス、電車などの窓にも対応します。

70℃～-20℃までの環境でも使用可能

過酷な環境に強いのもスマートフィルムの大きな特徴の一つです。季節や地域を選ばず様々な温度環境での使用が可能です。

サッと「貼るだけ」簡単施工

スマートフィルムの施工に難しい工程は必要ありません。粘着シートなので窓に「貼るだけ」、そして配線を「つなぐだけ」の簡単施工で、あっという間にスタイリッシュな空間が生まれます。

低コスト化で従来の 1/3 を実現

スマートフィルムに使われている技術は、公共エリアや大型施設で実績のある最先端なもの。用途の一般化を目指し、これまでネックとなっていた費用面を解消すべく大量生産を実現したことで、従来の 1/3 という大幅なコスト削減に成功しております。(当社比)

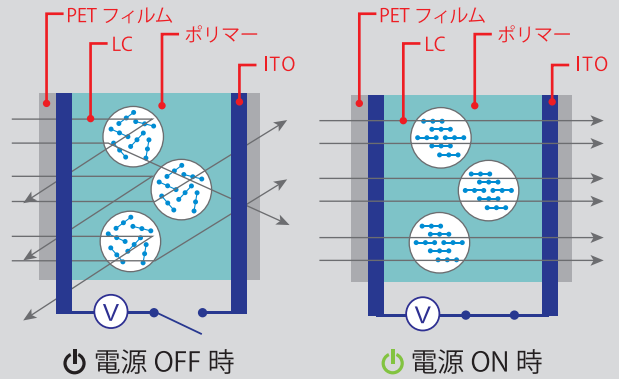
主な仕様

製品種類		粘着式フィルム 一般(188 μm)			
		LV121A			
製品について		専門知識のない方でも簡単に設置することができるようになった製品です。 紫外線・紫外線遮断機能があります。			
駆動	電源 ON 時	透明			
	電源 OFF 時	不透明			
製品仕様	最大サイズ	1500mm× 無制限			
	色	ミルクホワイト	ダーク	ブラウン	グレー
	全光線透過率	84%	48%	48%	65%
	へいず(濁度)	4%	4%	4%	4%
	紫外線遮断率	99%	99%	99%	99%
	赤外線遮断率	48%	48%	48%	48%
耐久性	フリックテスト(電源 ON/OFF)	3,000,000 回の繰り返し可能			
	通電時間	80,000 時間可能			
電気特性	消費電力	4W/ m ²			
	入力電圧	48V 電源トランス使用により AC100V を AC48V に変換			
	作動温度	70℃～ -20℃			
付加機能	フロント&リアプロジェクションスクリーン	○			

調光フィルム (PDLCD) とは？

PDLCD は Polymer Dispersed Liquid Crystal Display の略称です。

電源オフ時には、高分子 Matrix 中の液晶が光を散乱させて不透明な状態を見せ、電源オン時には、液晶分子が一行に配列されて光を透過し、透明な状態を見せます。



カクレール使用例

防犯
セキュリティ

店舗、事務所のシャットダウン
外出時のセキュリティにも



天窓の
採光

情報保護
空間活用



リモコン操作で
簡単 ON/OFF

オフィスの重要な会議や打ち合わせ時はブラインドに

会議や打合せ、面接などを行う際のブラインドとして、スマートフィルムを使用した例です。
「透明」「不透明」を切り替えて、プライバシーを保護し、空間の活用方法が広がります。



Elite Lighting

株式会社 エリートライティング

東京都港区芝浦 2-8-3

TEL 03-6453-7355

FAX 03-6453-7356

<https://elitelighting.co.jp/smartfilm-kakureru>