

SWITCH
GLASS

HASHIMOTO KAKO GLASS Co., Ltd.

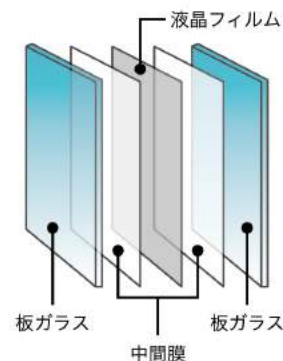
catalog

スイッチガラス / カタログ

What is Switch glass?

スイッチガラスとは？

瞬間調光ガラス、スマートガラス、PDL Cガラスやプライバシーガラスなどと呼ばれていますが、2枚の板ガラスの間に液晶フィルムを挟み込み電圧をかけることにより、瞬時に曇りガラスから透明ガラスに変化させることが出来るガラスです。今まではガラスのエッジ部分を露出させる事ができませんでしたが、透明度が高く、また液晶にダメージを与えない低温での加工が可能なEVAフィルムの開発により、絶縁に加え防水性能も持たせることが出来るようになり、様々な施工環境に対応させることが可能になりました。



VOL.
01

液晶フィルムをガラスで挟み込んでいますので**キズや汚れに強く**、施工方法によっては**防水性能**を持たせることもできます。

VOL.
05

専用電源は**リモコンスイッチ**が選択できるため、オンオフを離れた場所から操作することが出来ます。

VOL.
02

電源はガラスのどちらか1辺(※1)から取ればよいため、3辺をフリーにすることや突き合わせることが出来、**いろいろなデザインに対応**出来ます。

※1
細長いガラスの場合短方2辺から電源を取る場合があります。

VOL.
03

曇りガラスになっている時(オフ時)の可視光線透過率がリアプロジェクターのスクリーンに適しているため、**映像を映し出すことが出来ます**。

VOL.
04

スイッチガラスは、標準で高透過ガラスを採用しており、曇りガラスになっている時の白さが際立ち、デザインの自由度が上がると共に、プロジェクタースクリーンとして使用した場合の**色の再現性もよくなります**。

●スイッチガラス特性表

項目	状態	数値	
光学特性	透過率	ON	80.6%
		OFF	2%
	歪み	ON	8%
		OFF	90%
	可視角度	ON	120度
UVカット率	ON & OFF	98%	
電気特性	稼働電圧	50V AC 50/60Hz	
	駆動速度	ON → OFF	0.2秒
		OFF → ON	0.01秒
消費電力	ON	8W/㎡	
	最大寸法	---	1800×3000mm
	最小寸法	---	300×300mm
	稼働可能温度	---	0～45℃
	製品寿命	ON	50000時間以上

※光学特性は液晶フィルム単体での計測値であり、保証値ではありません。

※一部の画像はイメージです。

Home

ON



OFF



Office

ON



OFF



Studio

ON



OFF



Projector

ON



OFF





[製造元]

橋本加工硝子株式会社

〒587-0011 大阪府堺市美原区丹上 574

TEL.072-362-2955 FAX.072-362-2957

<http://www.hig1950.jp>

