

- 瞬間調光ガラス -

E-IT GLASS - b&e (浴室・外装用)

スピーディーに変化、スマートに演出。

Electrically Instantaneously Transforming

FIGLA E-IT GLASS - b&e は、ご好評いただいている弊社の E-IT GLASS の浴室・外装向けにご使用いただける新たなバリエーションです。安全性、耐久性を確保し、これまで施工が困難であった浴室等の水回りや外装にもご使用いただけます。スイッチ1つで ON/OFF を切り替えることが可能なので、操作はシンプル&スマート。



OFF (不透明)



ON (透明)

写真：カンデオホテルズ大阪ザ・タワー

用途・応用

FIGLA E-IT GLASS - b&e は、浴室・外装等の場所でお使いいただけます。

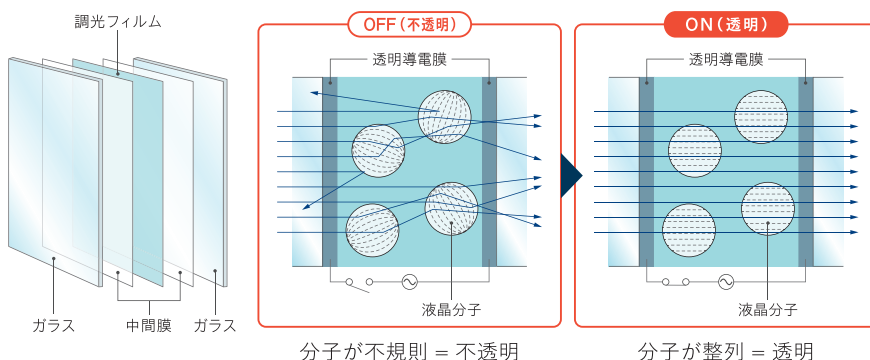
瞬時に透明・不透明が切り替わるという特性を活かし、浴室やプール、脱衣所の間仕切り、ベランダの手すり、外からの室内空間の目隠しなど、プライバシーの保護に役立てることができます。

また、目隠し以外にもプロジェクタのスクリーンとしての応用が可能で、ショップの映像広告やイベント会場での空間演出など、アイデア次第で多くの用途にご使用いただけます。

普段は目隠しとして、場面にに応じてスクリーンとして、新たなスペースデザインのお手伝いをいたします。

内部構造

なぜ、透明・不透明が瞬時に切り替わるのか。不思議な演出を可能にするのは、ガラスの間に挟んだ調光フィルムです。フィルム内の液晶分子は普段、不規則(OFF)に並んでいるため光が拡散して、不透明な見え方となります。そこに電圧をかけると液晶分子が整列(ON)して平行光を通すようになります。これにより透明・不透明が切り替わるという仕組みです。



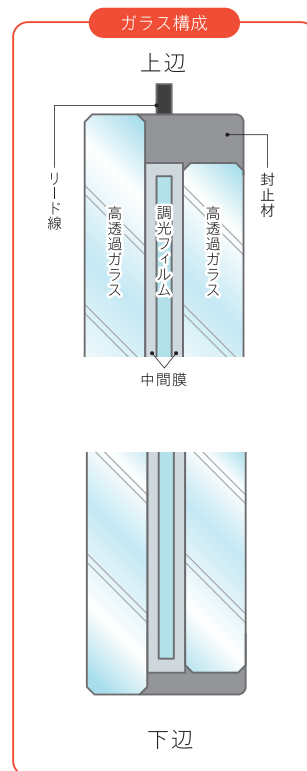
分子が不規則 = 不透明

分子が整列 = 透明

※内部構造図はイメージです。

仕様

基本構成	高透過ガラス + 調光フィルム + 高透過ガラス (強化加工やエッチング加工の対応も可能です)
板厚構成	WFL3+WFL3 ~ WFL10+WFL10 (その他構成等別途ご相談ください)
最大寸法	フィルム1枚時: 1200×3000mm フィルム継ぎ時: 2000×3000mm (継ぎ目部分の両面に15mmのエッチングラインが入ります)
最小寸法	300×300mm
消費電力 ^{※1}	4W/m ² [約29円/月(8h×30日) 30円/kWhとして]
電源電圧	AC100V(50/60Hz)
駆動電圧 ^{※2}	AC50V(30Hz)
へイズ ^{※3}	透明時: 7% 不透明時: 98%(参考値)
平行光線透過率 ^{※4}	透明時: 75% 不透明時: 2%(参考値)
使用温度条件	0 ~ 60℃
保証期間	1年
特記事項	安全のため、ガラス周囲は封止材で防水しています。 納まりは四辺枠納まりとなります。



※1…フィルム面積が1㎡の時の値。

月当たりの料金は2024年12月の電力量料金を基に算出。

※3…曇りの度合い(%)で、ガラスの透明度を表します。

※4…ガラスを透過する際に、拡散せず直進した光の割合(%)。

※2…電源ユニットが必要になります。

外観



OFF(不透明)



ON(透明)

※イメージ写真です。

FIGLA E-IT GLASS-b&e は

OFF時:

完全不透明にはならず濃い乳白色となるためガラスに近い位置にあるものは、シルエットが映ります。

ON時:

完全不透明にはならず、液晶分子があるためわずかに曇って見えます。

透明ガラスと並べて配置する際にはご注意ください。見る角度により透明度に差が出ます。斜めから見た場合正面から見た場合と比べ曇った感じになります。

注意事項

製品の特性上、液晶分子の濃淡により均一な意匠にならない場合があります。

環境条件によってはムラに見える場合があります。

ガラス面にフィルム等を貼ったり塗料を塗ったりしないでください。

サッシに必ず水抜き孔を設けコーキングのメンテナンスも確実にを行い、サッシ内に水分が滞留しないようにしてください。

ガラス周囲の小口から水分が侵入すると合わせガラスの中間層に変色や剥離が発生する場合があります。

状況によってはプライバシー保護効果が期待通りに発揮されない場合があります。

取付施工方法は別途ご相談ください。

製品の種類・仕様及び機能等は、予告なく変更させていただく場合があります。

お問い合わせ先

フィグラ株式会社

■本社

〒162-0814 東京都新宿区新小川町4番1号 KDX 飯田橋スクエア 4F

TEL. 03-5206-1802 FAX. 03-3260-1572

■大阪支店

〒530-0036 大阪府大阪市北区与力町4-8 末広センタービル 6F

TEL. 06-4792-8550 FAX. 06-4792-8557



メールでのお問い合わせは
こちらから→

<http://www.figla.co.jp>

