

E-IT GLASS

- 瞬間調光ガラス -

スピーディーに変化、スマートに演出。

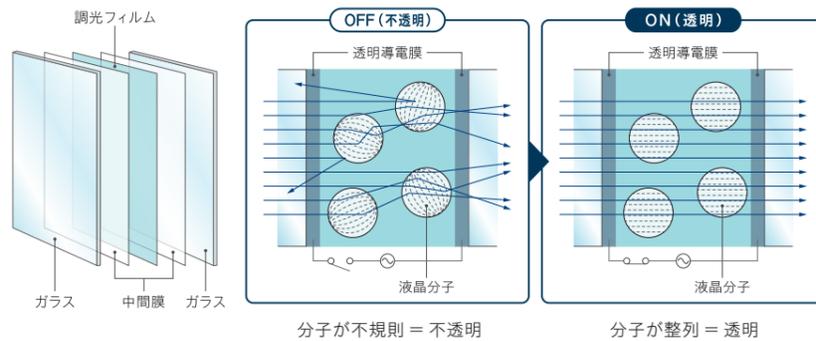
Electrically Instantaneously Transforming

OFF (不透明) から ON (透明) への変化はまさに『瞬間』。オフィスや店舗などの間仕切りとしては勿論、ショーウィンドウのディスプレイやイベントなどでの空間演出も E-IT GLASS ならお手のもの。プライバシー保護やセキュリティ強化など、様々な可能性を秘めているガラスです。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。衝撃で万が一割れてしまった場合でも、合わせガラスですので破片の飛散や脱落がほとんどなく、安心・安全にお使いいただけます。



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。



基本仕様

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)
厚み	WFL3+WFL3、～各種構成に対応可 ※中間膜の厚みを含まない
最大寸法	フィルム1枚時：1500×3000 フィルム継ぎ時：2000×3000 (継ぎ目の中心にラインが入ります)
最小寸法	100×100
特記事項	1. 内装用です。水回りや高温多湿の場所での使用についてもご相談ください。 2. 異厚・異形合わせ、穴あけ・切欠き、その他特殊加工についてもご相談ください。

※単位：mm

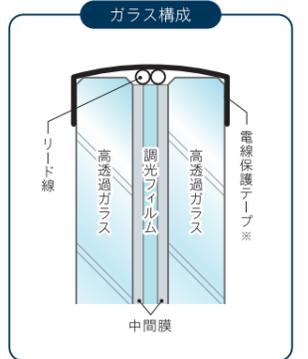
FIGLA E-IT GLASS なら…
高透過ガラス (WFL) を使用することで、クリアで美しい外観に。板厚に制限がない為用途に合わせて柔軟に対応することが可能。大きさは国内最大級サイズを実現しており様々な場所で多彩な表現を可能にします。多機能 × 高品質 × 低価格で新しい空間演出のお手伝いをいたします。



詳細仕様

消費電力	5W/㎡以下 [約32円/月(8h×30日)] ※27円/kWhとして
電源電圧	AC100V (50/60Hz)
へイズ※1	透明時：6% 不透明時：98% (参考値)
平行光線透過率※2	透明時：74% 不透明時：2% (参考値)
通電時間	連続通電可能時間：2500時間以上
使用温度条件	0～60℃
保証期間	3年 (内容は別途お問い合わせ下さい)

※1…曇りの度合い (%) で、ガラスの透明度を表します。
※2…ガラスを透過する際に、拡散せず直進した光の割合 (%)。



※保護テープは上辺のみ
施工中・施工後も剥がさないで下さい。

用途・応用

FIGLA E-IT GLASS は、室内の様々な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、応接室や病院の診察室、銀行、住宅の目隠しなど、プライバシーの保護に役立てることができます。カーテンの必要なくなるため衛生的で、工場のクリーンルームや新生児室の間仕切りにも適切です。また、E-IT GLASSは目隠し機能だけでなくプロジェクタのスクリーンとしての応用が可能です。投射角度の影響を受けないため、従来のスクリーンで見えづらかった角度からでも鮮明な映像を映し出すことができます。オフィスでの映像プレゼンテーションや、ショップの映像広告、イベント会場での空間演出など、アイデア次第でその用途は多岐にわたります。普段は目隠しとして、場面に応じスクリーンとして。新たなスペースデザインのお手伝いをいたします。

外観比較



調光フィルムは完全な不透明・完全な透明ではありません。OFF時は濃い乳白色のため、ガラスとの距離があまり離れていないものは、シルエットが映ります。ON時もわずかに液晶分子が見えるため、透明ガラスと並べて配置する際にはご注意ください。

調光フィルムの性質により、正面から見た時と斜めから見た時では透明度に差が出ます。ONの状態でも斜めから見た場合には、正面に比べて曇った感じになります。

注意事項

内装用ですので外装及び高温多湿の場所、直射日光の当たる場所での使用・保管はお避けください。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。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。