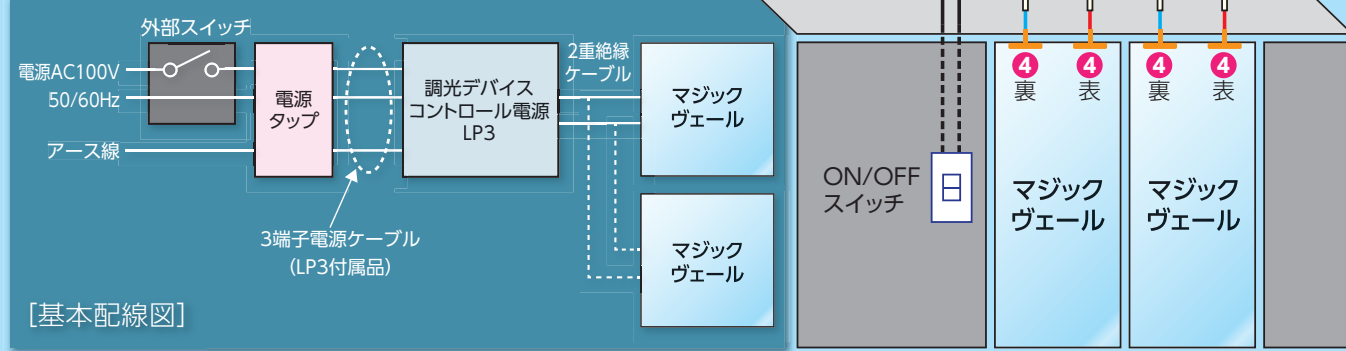


調光デバイスコントロール 電源LP3の配線について



[基本配線図]

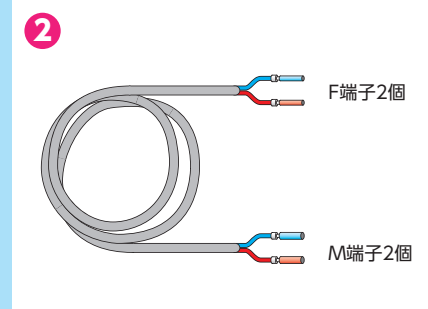
【配線イメージ図】

ガラスの電極端面側からは専用電源と接続するリード線がデバイスの大きさにより2本~6本出ます。



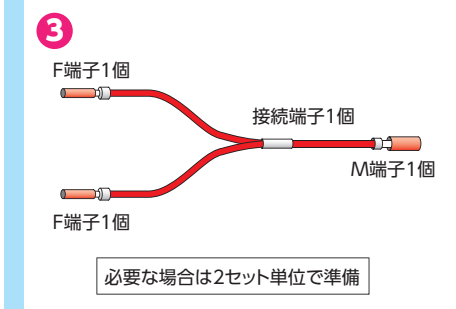
LP3電源BOXと 延長ケーブルの接続

- LP3電源BOXの出力ケーブルと、延長ケーブルを接続します。
- LP3は1台で、ノーマルタイプは約15m、リバースタイプは約8mの駆動が可能です。
- LP3の(サイズ)W200mm×D345mm×H75mm (重量)2600g



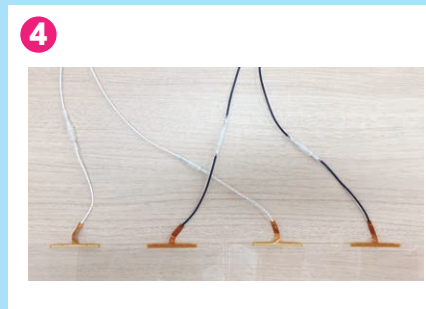
延長ケーブルの接続

- 上図を参考に、下記の3部材を結線。
- ケーブルVCTF 0.75sq 2芯タイプ
 - ※ケーブルのメーカーは任意
 - ニチフ製 PC2005-M オス端子
 - ニチフ製 PC2005-F メス端子



出力分岐線の接続

- ※LP3電源BOXに接続する LC MAGIC が1枚の場合、本作業は不要です。
- 上図を参考に、下記の4部材を結線。
- 絶縁電線 AWG20
 - 電源BOX側: ニチフ製 PC2005-M オス端子
 - LC MAGIC 側: ニチフ製 PC2005-F メス端子
 - 接続端子: ニチフ製 TMV B-1.25
- 必要な場合は2セット単位で準備



LC MAGIC との接続

- 出力分岐線(またはLP3の出力ケーブル)を LC MAGICに接続します。
- LC MAGICの同色の端子同士を接続してください。(異色同士は接続しない)



LP3電源BOXと ACケーブルとの接続

- LP3電源BOXとACケーブルを接続します。



LP3電源BOXと AC100Vの接続

- ①~⑥全ての接続を完了してからLP3電源BOXとAC100Vを接続します。
- その後、ON/OFFスイッチをONにします。(電源タップを使用する場合は、定格容量15A(1500W)以上を推奨します。)
- ※必ず、アース接続を行ってください。

大きな空間を創造します

用途に合わせたマジックヴェールをお選びください

VIPルームや応接室など



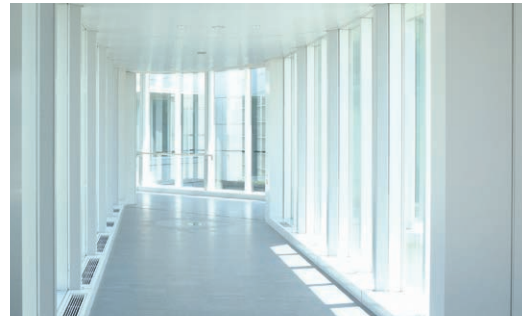
打ち合わせや会議の内容により、スイッチ1つで簡単に透明/不透明を切り替えることができます。

ホテル浴室など



プライバシーを守りつつ、開放感のある空間を演出できます。

工場見学通路など



生産内容により、透明/不透明をコントロールし、見学通路からのセキュリティを確保できます。

ビルの外窓など



天候によって透明/不透明を切り替えることができます。

医療関連施設など



カーテンやブラインドと違ってホコリがたまりにくく、日常の清掃も容易で衛生的です。

サイネージ使用など



プロジェクターを用いて映像投射することで、サイネージのスクリーンとしても使用できます。

※ LC MAGIC および LC MAGIC ロゴは、TOPPAN株式会社の登録商標です。 ※ 製品の仕様は予告無く変更することがあります。

日石硝子工業株式会社
https://www.nissekiglass.com/

〒939-1118 富山県高岡市戸出栄町7番地
TEL 0766-63-6168 (代)
https://www.nissekiglass.com/products/lc_magic/
E-mail info@nissekiglass.com



2023.07

液晶調光ガラス

マジックヴェール®

遮熱断熱性能と視界コントロールを操る調光ガラス



日石硝子工業株式会社

遮熱断熱性能と視界コントロールを操る調光ガラス

マジックヴェールは、オフィス・工場・研究室・クリニック・住宅などあらゆるシーンで活躍しています。

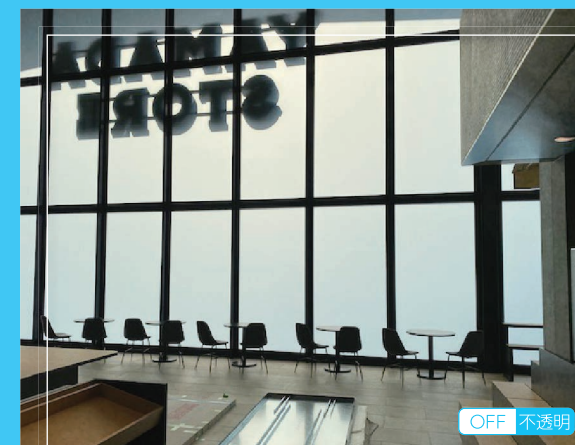
用途に合わせた2種のモード

通电すると透明になる**ノーマルモード**

通电すると不透明になる**リバースモード**

ノーマルモード		
全光線透過率 (ON時)	86%	
平行光線透過率	ON	82%
	OFF	1%
ヘイズ	ON	5%
	OFF	98%
応答速度	0.1sec	
消費電力	5W/m ²	
動作温度	-20 ~ 90℃	

リバースモード		
全光線透過率 (OFF時)	88%	
平行光線透過率	ON	7%
	OFF	80%
ヘイズ	ON	92%
	OFF	10%
応答速度	0.5sec	
消費電力	5W/m ²	
動作温度	-10 ~ 60℃	



ガラス構成
Low-E8+A12+LC MAGIC+FL8
[ガラスサイズ] W1347×H2754 (mm)



ON 透明



ガラス構成
Low-E6+A6+LC MAGIC+FL6
[ガラスサイズ] W966×H2626 (mm)

ON 透明



OFF 不透明

液晶調光フィルムLC MAGICを使用した**複層ガラス**

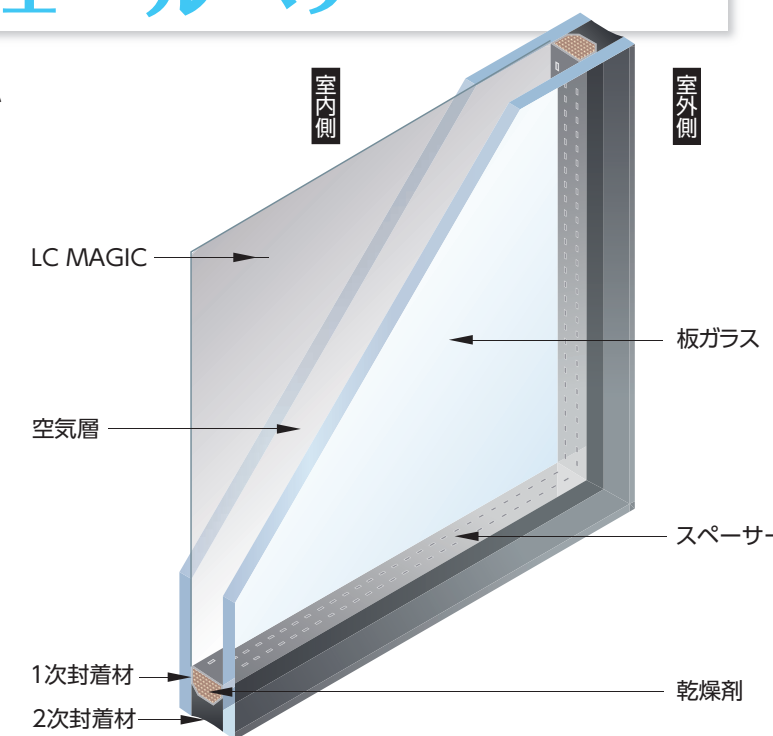
マジックヴェールペア

使用するガラスはLow-Eガラスをはじめ、網入りガラス・強化ガラス等多様な組み合わせが可能です。

空気層は6mm・12mmなど開口部の構造により自在に設けることができます。

LC MAGICの貼合位置はガラス端部から13mm中に入った位置となります。

LC MAGICは室内側ガラスの空気層面に貼合しています。



最大ガラスサイズ 1,600mm×3,200mm

調光駆動最大サイズ 1,450mm×3,000mm

建物の外窓に適した機能ガラス

- ◆ LOW-E複層ガラス構成にすると遮熱、断熱、視界制御の3機能を有した多機能なファサードを創設できます。
- ◆ 通电させることによりガラスを瞬時に透明、不透明に変えることができるため、ブラインドやカーテンに代わる機能を有します。
- ◆ LC MAGICが不透明時にはサイネージのスクリーンとして幅広く活用できます。

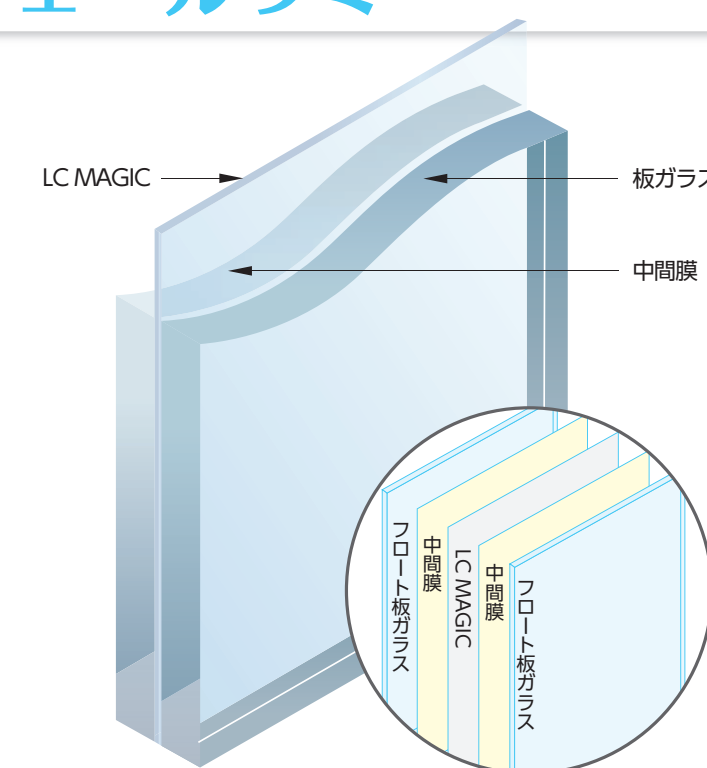
液晶調光フィルムLC MAGICを使用した**合わせガラス**

マジックヴェールラミ

合わせガラスの基本構成はFL4以上の同厚ガラスの組み合わせになります。

LC MAGICを封入させる位置はガラス端部から全周4mm内側に入った位置を基本としています。

マジックヴェールラミは2枚のガラスの間にLC MAGICの表裏に、高透過性に優れた中間膜を介して構成させた製品です。



最大ガラスサイズ 1,458mm×3,000mm

調光駆動最大サイズ 1,450mm×2,992mm

室内の間仕切りに適した機能ガラス

- ◆ 従来、必要としていたカーテン、ブラインドが不要となり、清潔感あふれるスッキリとした室内空間を創造します。
- ◆ 応接室、会議室、工場の見学通路、病院の新生児室など必要に応じて瞬時に透明・不透明を使い分けることが可能となります。
- ◆ マジックヴェールラミは、ガラス飛散防止性能を有した機能ガラスです。