

M式LED[☆] サインボウタレ[®]

特許
取得済

透明タイプ: 特許第6499633号 / 内照タイプ: 特許第6893224号

防煙、サイン、演出照明の3役をこなす、
これまでにない防煙垂壁



透明タイプ（銀座駅銀座線）



透明タイプ（isamiya ペリエ千葉ストリート1）



透明タイプ（銀座駅日比谷線）



透明タイプ（銀座駅丸ノ内線）



透明タイプ（isamiya ペリエ千葉ストリート1）

M式LEDサインボウタレ[®]の 成り立ち

震災の際、ガラス製の防煙垂壁が破損し、飛散して負傷者が出たり、歩行が困難な状況が発生しました。そのため防煙垂壁の安全性能として破損防止、耐震化、軽量化が大変必要となりました。

建築の枠組みに 囚われないサインとは

防煙垂壁とは、建築基準法では不燃材料で作られているか、不燃材料で覆われているか、ということが規定されています。M式LEDサインボウタレは、透明アクリル製の導光板の裏面にレーザー加工で装飾や文字などを施し、導光板の端辺にLEDを配置することでレーザー加工部が光って見えます。そしてこの

導光板の上縁から下縁まで国交省認定品の透明不燃シートで覆うことで、建築基準法に適合した光る防煙垂壁です。震災などの災害時において、落下しても破損しにくいアクリル素材と、落下の危険性が少ない吊り金具を使うことで安全性を向上しました。また、LEDで表示部分を光らせて見せることで防煙垂壁だけの機能ではなく、視認性の高いサインの機能を有した、新しい光る防煙垂壁として新分野を切り開きました。

M式LEDサインボウタレ[®]は、株式会社ミヨシ、株式会社トライテラス、株式会社ジェスコの登録商標です。



透明タイプ（国際医療福祉大学 成田病院）



透明タイプ（国際医療福祉大学 成田病院）



内照タイプ（たまプラーザテラス）

M式LED サインボウタレ® の特徴

アクリル主材で割れにくく、
軽量で免震にも対応



防煙垂壁をLEDで
発光させることで、サインとして、
または光るグラフィックパネルとして
自由なデザインが展開できる*1



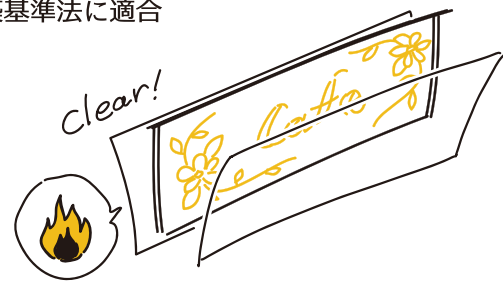
文字やピクトを
入れてサインに



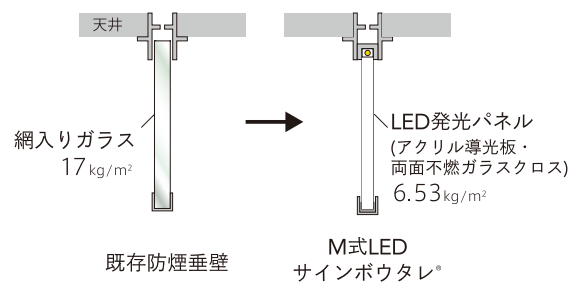
柄を入れて
空間演出に

*1 電気工事が別途必要となります。

表面を認定済みの
不燃材で覆う仕様により
建築基準法に適合



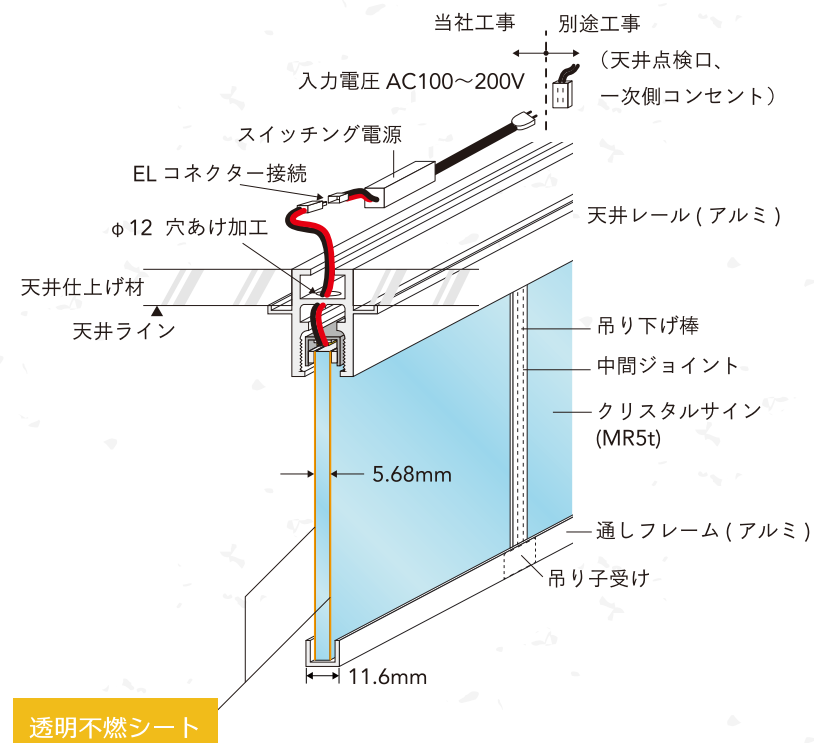
既存のガラス防煙垂壁を
簡単に交換可能*2



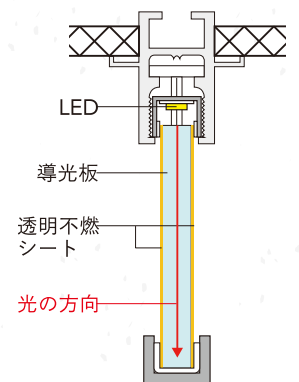
*2 ミヨシ製品の場合に限ります。専用部材の確認が必要です。

M式LED サインボウタレ® ラインナップ

透明タイプ [片面表示]



断面図



LED の光を透明アクリルの端辺から
入れます。入光した光は、透明アクリ
ルにレーザー加工された部分にあた
り、その部分が光ります。レーザー加
工の精度は高く、細かなデザインデー
タでも再現できます。

防煙垂壁とは

建築基準法による排煙設備を要する建築物について【建築基準
法 第126条の2第1項】の中で、「防煙壁の構造規定」があり、『天
井面から 50cm 以上下方に突き出した垂れ壁、その他これと同
等以上に煙の流動を妨げ
る効力のあるもので、不
燃材料でつくられている
か、不燃材料で覆われて
いるもの』のことをいう。

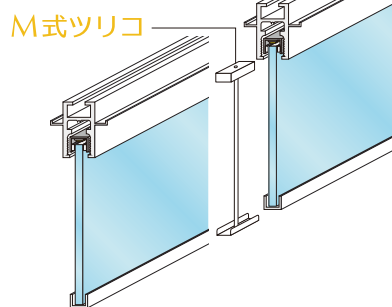


仕様

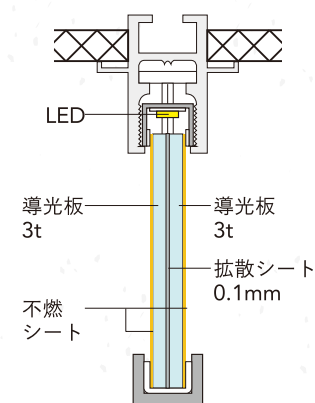
品名	M式LEDサインボウタレ® (両面不燃ガラスクロス)
最大サイズ	H500mm × W1,300mm
消費電力 (W)	23W
入力電圧	AC100~200V
調光対応	別途調光器要

M式ツリコのメリット

- ・株式会社ミヨシ製のM式ツリコを採用。
- ・天井下地組込式でワンタッチで作業が簡単。
- ・吊りボルトの荷重強度は約180kg。
- ・天井をはがさず部分的に取替可。
メンテナンスが手軽。



断面図



内照タイプは、ピクトグラムや文字を
表示することで、よりサインの特性を
活かせるサインボウタレといえます。
サインで例えると、天吊り両面表示サ
インであり、かつ内照式で光ること
で、視認性も高くなります。このサイ
ンボウタレの特徴としては、厚み
7mm 弱の薄さにも関わらず裏面表示
の裏写りが少ないことです。

内照タイプ [両面表示]

