

■ 規格表

ファブリック

製品名	製品番号	基材	種類	規格				特徴
				巾(mm)	巻数(m)	厚み(μm)	質量(g/m ²)	
電飾用テンション テキスタイル™	FD-M8001M	ポリエステル	マット	1600	50	140	125	光の拡散性と透過性に優れたバックライト用防炎ファブリック。 耐擦過性が高く、QWALX内照タイプに最適。
				3200				
遮光テンション テキスタイル™	FD-M8002M	ポリエステル	マット	1370	30	320	260	隠蔽性があり、高発色な防炎ファブリック。 伸縮が少なくQWALX外照タイプに最適。
				1600	50			
				3200				

ラバー

製品名	製品番号	材質	規格			特徴
			巾(mm)	巻数(m)	厚み(mm)	
ecoラバー	FS-A007	シリコン	11	100	3	テンションテキスタイルとQWALXフレームとのセットで誰でも簡単に、シワなく取り替え可能なファブリックディスプレイ用ラバー。 脱塩ビ素材でファブリックと一緒にリサイクルが可能。炭素を含まず、塩ビ等と比較し、燃焼時のCO ₂ 排出量が極端に少ない。
			11		2.5	
			12		3	

フレーム

製品名	製品番号	材質	表面処理	規格			特徴
				巾(mm)	長さ(mm)	厚み(mm)	
QWALX™ フレーム 16	FS-A008-16	アルミ	シルバー/ アルマイト処理	28	2000	16	厚さ16.5mmでアルミ複合板・スチレンボードに変わる次世代アルミフレーム。QWALXコーナーとセットで使用することで、特別な工具で加工することなく設置が可能。最長4000mm。
					4000		
QWALX™ フレーム 35	FS-A009-35	アルミ	シルバー/ アルマイト処理	34	3000	35	使用サイズに合わせたフリーカット対応により、端材を削減し、環境への負荷を軽減。 長さ3,000mm以上はストレート金具で延長可能。
QWALX™ フレーム 45	FS-A009-45	アルミ	シルバー/ アルマイト処理	38	3000	45	
QWALX™ フレーム 75	FS-A009-75	アルミ	シルバー/ アルマイト処理	49.4	3000	75	
QWALX™ フレーム 100	FS-A009-100	アルミ	シルバー/ アルマイト処理	47	3000	100	

コーナー

製品名	製品番号	材質	規格			特徴
			タテ(mm)	ヨコ(mm)	厚み(mm)	
QWALX™ コーナー16t用	FS-A009-16P	ABS	63	63	16	独自新方式のファブリックディスプレイに対応したコーナー部材。 QWALXフレームとセットで使用することで、容易に設置が可能。 ※特許申請済

※QWALX™フレーム16のみ対象

LED

製品名	定格(V)	発光色(K)	平均演色評価 指数(Ra)	環境仕様	設計寿命(Hr)	特徴
QWALX™用 LED	AC100	6500	80	防沫形相当	40000	ベース材と一体化した高配光レンズLED ベース材は反射率を最大化するアルミ複合板「ソレイタ®」 LEDピッチを変えることで様々な厚み、照度に対応可能。 フリーサイズ 最大500x1,200mm/枚 *連結させることで大型サイズにも対応
	DC24	2700/5000/ 6500				

お問合せ

※製品についてご不明な点などございましたら、お問い合わせください。

※本書は、本製品に関する製品情報及び環境安全に関する情報を提供するものであり、性能や品質を保証するものではありません。

※製品の仕様および外観は改良のため予告なく変更させていただくことがあります。

※使用者は使用に先立って製品が自己の用途に適合するか否かを判断し、それに伴う危険と責任も全て負うものとします。

※売り主及び製造者の義務は不良であることが証明された製品を取り替えることだけであり、それ以外の責任はご容赦ください。

※本書に記載されていない事項若しくは警告は、売り主及び製造者の役員が署名した契約書によらない限り当社は責任を負いません。

免責事項

- 以下の事項については責任を負いかねます。
- お客様の加工によって生じた機械や製品の不具合。
- 施工後に生じた被着体及び製品の不具合。
- 当社が推奨する製品の組み合わせ以外による加工後の不具合。

※1 知財管理：株式会社リディアワークス



QWALX™

クワルクス

人を傷つけない、地球にやさしい

循環型 ファブリックディスプレイシステム™
製品カタログ

使い捨てのままで良いですか？

循環型ファブリックディスプレイ プレイ QWALX™

QWALX™とは？

ファブリック(布)に縫製されたラバーをフレームにはめ込むだけで誰でも簡単に施工可能。フレームレスですっきりしたデザインと、その手軽さから世界中で広く使用されています。従来のサインに比べて環境への負荷が低く、防災性能もあり、低コスト、超易施工で省人化・省力化が可能。既存サインのように使い捨てではなく、繰り返し使うことを目的とした循環型ファブリックディスプレイ™。一般的な外照タイプと、ビジュアルが際立つ内照タイプの2タイプがあります。

QWALX™の特徴

1 誰でもシワなく取り付け

「ファブリックディスプレイは取り替えが簡単」といわれていましたが、今までのシステムはファブリックやフレームのサイズなどが非常にシビアなため、易施工とまでは言えませんでした。クワルクスは印刷物を少し大きめに作り、設置した後に専用工具などでテンションをかけることで上記の問題を解決した超易施工ディスプレイです。※特許取得済

2 高発色ファブリック

外照タイプではフィルムのような風合いのファブリックを使用することで高発色を実現。今までの看板やポスターからの切り替えが違和感なく行えます。内照タイプでは光を拡散するスノーホワイトファブリックを使用することで色の再現度を大幅にアップ。

3 環境負荷低減

リサイクル、リユースが可能。しかも生態系への影響が懸念される可塑剤が含まれない非塩ビ。かつ、環境負荷の少ない材質で作られています。輸送時も、簡易梱包で小さくまとめられるので、CO2削減に貢献。

4 優れたデザイン性

押さえ縁がなく、フレームレスですっきりとしたデザイン。面板ギリギリまで表示でき、フリーなビジュアル表現が可能です。

5 超易施工

ベース材とフレーム、印刷物だけのシンプルな構造で、組み立てには特殊な工具も経験も不要で超易施工。

6 省人化・省力化

直感で組み立てが可能なシンプルな構造で、工程が少なく軽量で施工が容易。

7 優れた防災仕様

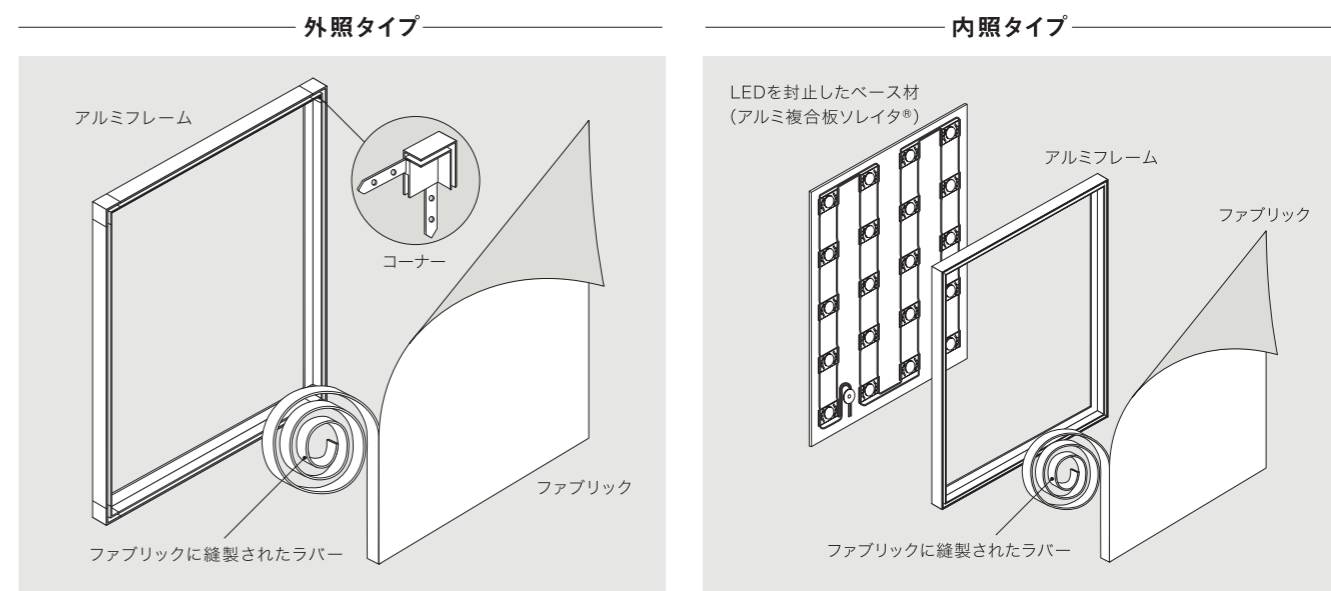
エリアや取り付け場所に関係なく、災害時などに安心感を与え、人・建物を守る防災仕様。

8 コスト削減

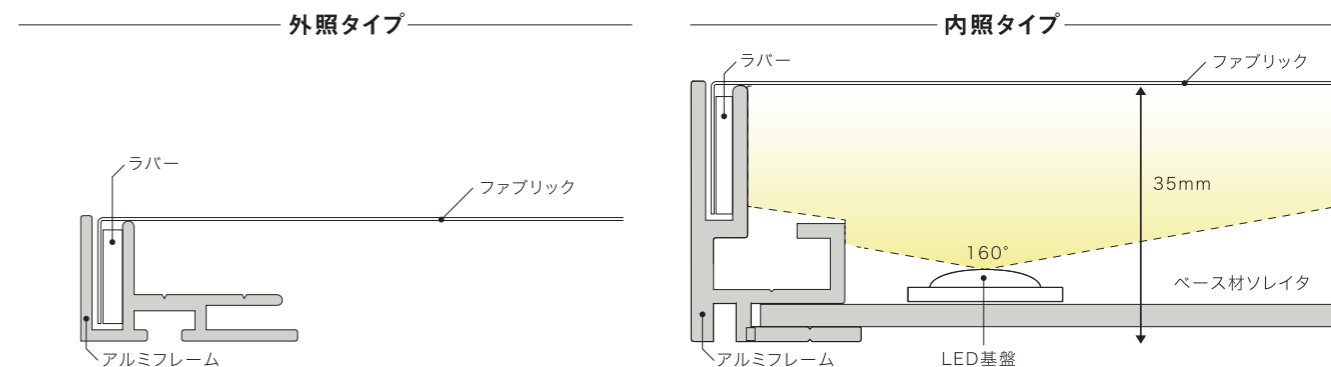
繰り返し使える部材、超易施工で施工人数・時間を削減でき、輸送時も簡易梱包でコンパクトに運べるので、梱包材・運賃などのコストを削減。

Product Features

QWALX™を構成する4つの部材

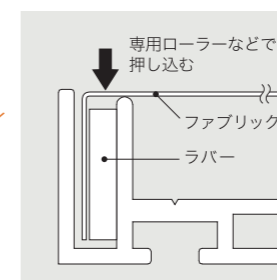
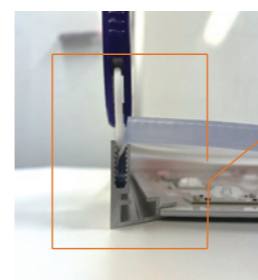


QWALX™原寸断面図



フレーム

誰でもシワなく取り付け。秘密はフレームの構造！



独自フレーム構造で
不慣れな方でもシワなく容易に施工が可能です。

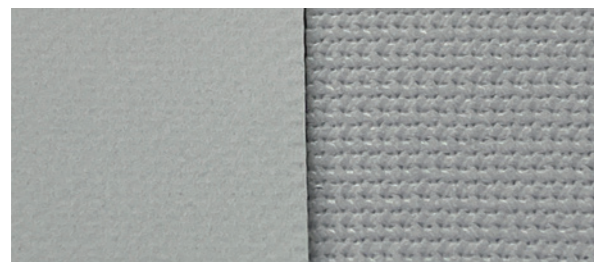
ファブリックに付けられたラバー部分を、ローラーなどでアルミフレームの溝に押し込むことでファブリックが奥まで押し込まれ、テンションがかかります。※1 特許登録済み

外照タイプの特徴

Advantages Point

高発色・遮光ファブリック

布とは思えない塩ビフィルムのような発色



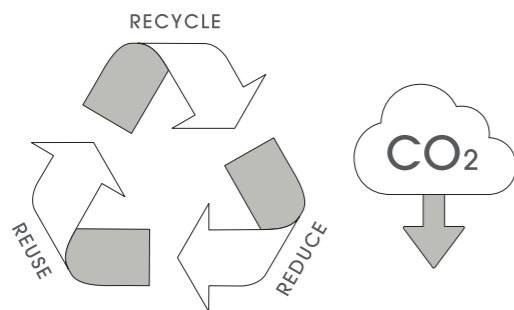
FD-M8002M

一般的なファブリック

推奨ファブリックの遮光テンションテキスタイル (FD-M8002M) は、通常のファブリックのような布の風合いではなく、サインに好まれる塩ビフィルムのような風合いのため、今までの看板・ポスターからの切り替えが違和感なく行えます。

環境負荷低減

リサイクル・リユースが可能&輸送時のCO₂大幅削減

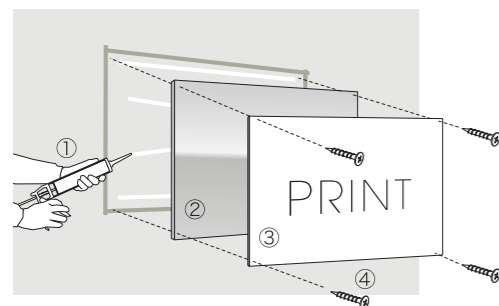


リサイクル・リユース・リデュースが可能で、生態系への影響が懸念される可塑剤が含まれない非塩ビ。かつ、環境負荷の少ない材質で作られています。組み立てが簡単でベース材などの板状の部材が不要なため、輸送時に簡易梱包かつコンパクトに運べるので、CO₂の削減に貢献します。

省人化・省力化

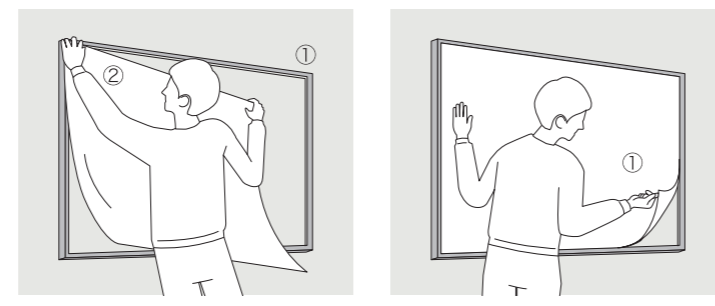
工数低減・軽量・易施工で、省人化・省力化を実現

■通常サインの施工



- ①両面テープ+コーキング
- ②アルミ樹脂複合板 or スチレンボード
- ③インクジェットメディア+ラミネート
- ④ビス

■QWALXの施工と取り外し

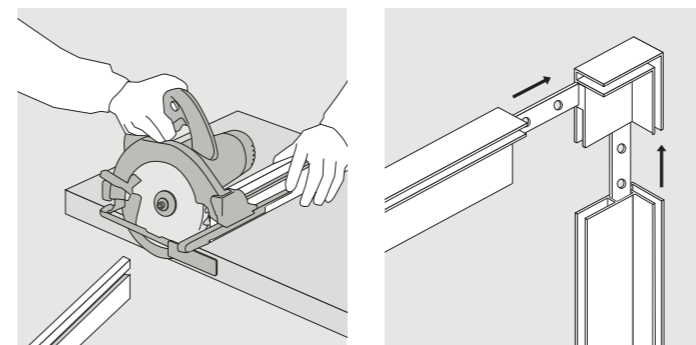


- ①フレームを壁面に設置
- ②ファブリックのラバー部分をフレームの溝に差し込んでローラーで仕上げれば完成
- ①剥がすのもファブリックの下方に付いているタグを片手で引っ張るだけの簡単作業

メディアの貼り作業などが不要で工程数が少なく、軽量・易施工で、省人化・省力化が可能。

簡易組み立て

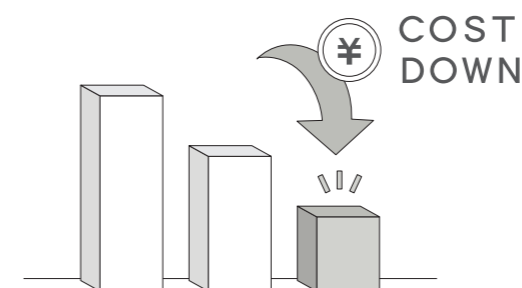
必要な分だけカットして、専用部材で簡単に組み立て



丸のこなどの一般的な工具でフレームをカットし、専用コーナーを差し込み、付属工具で締めるだけの**シンプルな構造**。しかも超軽量なので壁面などへの取り付けも容易です。
※特許申請済

コストダウン

2回以上の使用で既存サインより低コスト

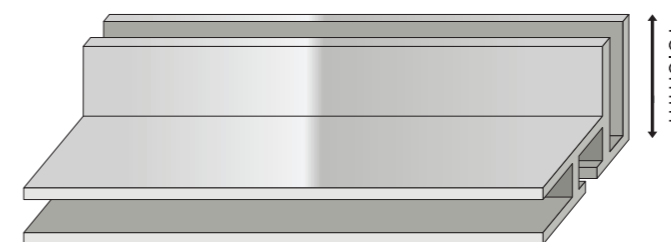


リサイクル・リユース可能なフレームに、ラバーで縫製されたファブリックを取り付けるだけの簡単な構造なので、短時間で容易に面板(ファブリック)を交換可能。2回以上の使用で既存のサインよりコストダウンが図れます。超易施工で**施工人数・時間を削減**でき、輸送時も簡易梱包でコンパクトに運べるので、**梱包材・運賃などのコストを削減**。

業界最薄*

厚さわずか16.5ミリで、まるで壁掛けサイン

■アルミフレーム(原寸大)

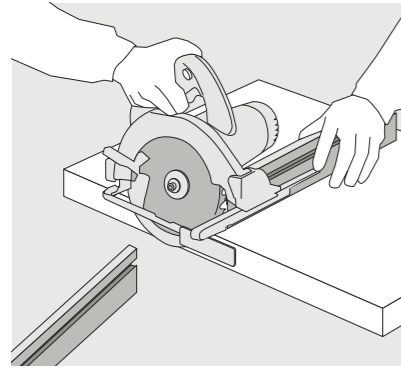


フレームの厚さがわずか**16.5ミリと薄く**、見た目もすっきりとし、サインのコーナーで怪我をする心配もありません。

*当社調べ 2024年9月

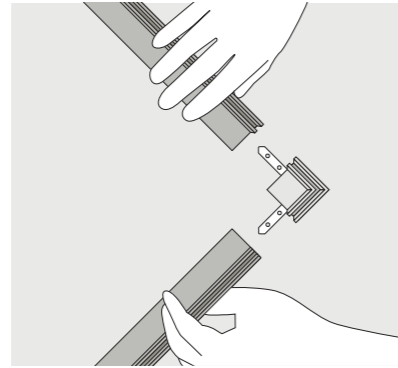
Assembly

外照タイプ施工手順



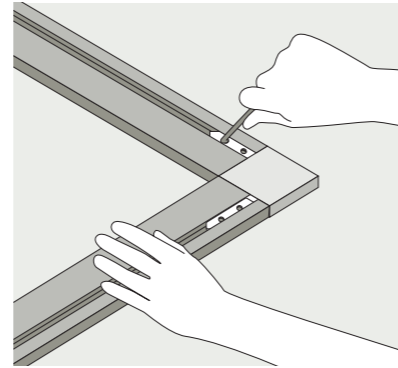
①フレームのカット

フレームを設計図面に合わせて丸のこなどでカットします。



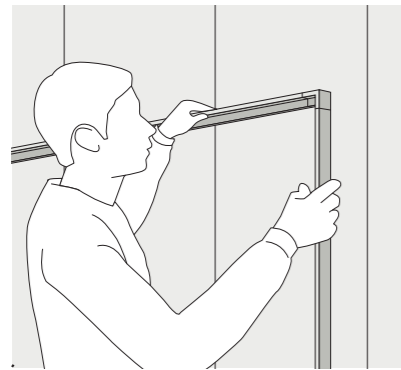
②フレームの組み立て1

カットしたフレームの四隅部分にコーナーを差し込みつなぎ合わせます。



③フレームの組み立て2

②でつなぎ合わせたフレームを裏返し、コーナーとフレームを付属工具で固定します。



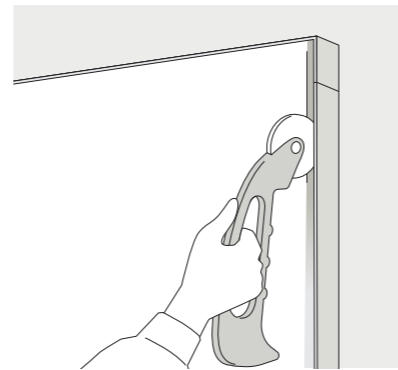
④フレームの取り付け

組み上がったフレームを設置面に両面テープなどで固定します。



⑤ファブリックの張り込み

ファブリックの四辺のラバーをフレームの溝に手で差し込んでいきます。



⑥専用ローラーなどで仕上げ

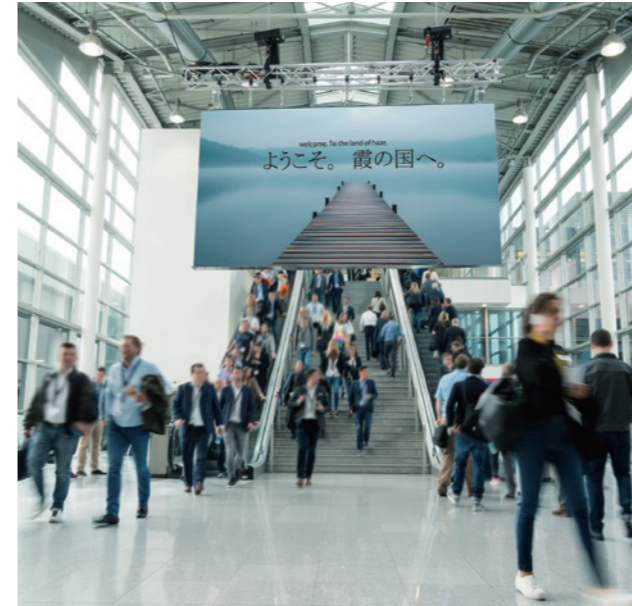
専用ローラーなどを使用して、フレームの溝にラバーをはめ込み、ファブリックのたるみなどを調整します。



既存看板を簡単にファブリックサインに!

Case Study

外照タイプ活用シーン



軽量で落下リスクが低く施工が容易で、高所など場所を選ばず設置ができます。また、人が集まるエリアへの設置に適した防災仕様。災害時の安心感を与えます。



省スペースでの設置が可能です。また、板面が割れる心配がないため、人通りが多い場所でも安心です。



メンテナンス性が高く、設置や撤去が簡単に行えるため、サインの切り替えが多いショーウィンドウサインにも最適です。



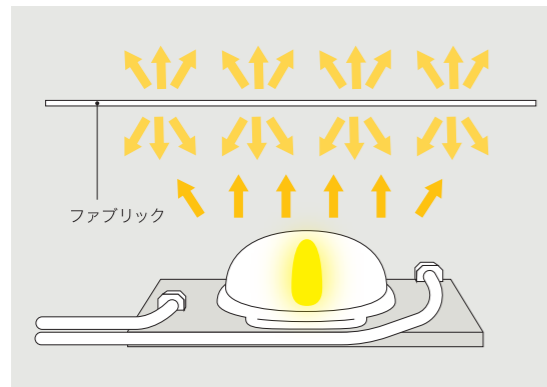
高発色で塩ビフィルムのような風合いを持つファブリックのため、既存の看板やポスターから違和感なく切り替えが可能です。いつものサインを、使い捨てないサインへ。

内照タイプの特徴

Advantages Point

ファブリック

光を拡散するスノーホワイトファブリック! FD-M8001M

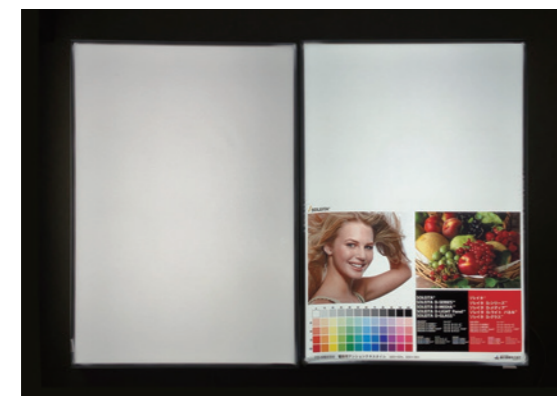
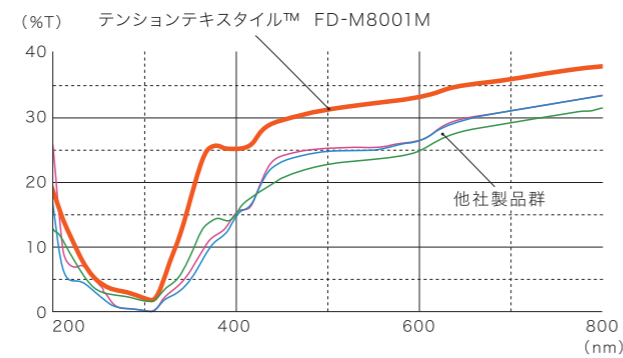


ファブリックの色をスノーホワイトにすることで色の再現度を大幅にアップ。

同じ光源でもより明るく見えるようにするためにファブリックの**透過率を大幅にアップ**。

特殊表面処理技術により光を拡散。
さらに透過率を上げることで生じる光ムラを抑制。

※防炎認定品
※擦過性を有し隠蔽性のあるUVインク対応



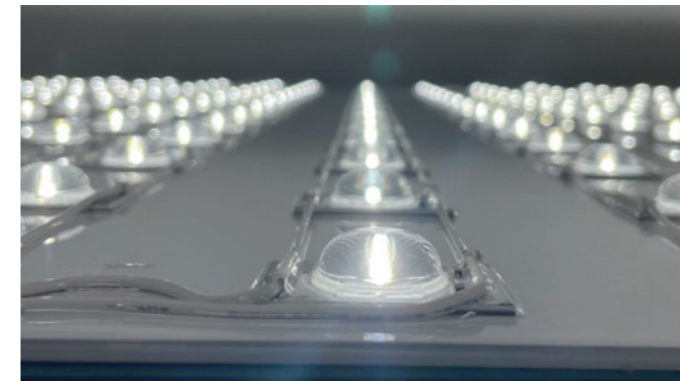
<画像1> 同じ光源でクワルクスと一般的なファブリックサインの明るさを比較。

左 A社ファブリック
右 テションテキスタイル™ FD-M8001M

<図1> 同じ光源でファブリックの透過率をテスト
同じ光源の場合、他社製品よりも20%以上照度が上がります。

LED光源

ベース材とLEDを一体化した省力化設計



160度の広角特殊レンズで光を拡散



特殊フィルムで製品全体をパッキング

ベース材

ベース材のソレイタ(アルミ複合板)とLED、配線を**特殊フィルムで封止**することにより、凹凸による影を極限まで減少。

全面均一な明るさを表現するためエッジライト方式ではなく、バックライト方式を採用。バックライト方式では不可能だった厚さ**35mm**という薄さを実現。

省電力・広拡散LEDを採用し、100mm厚と変わらない消費電力で**低コストを実現**。サイズ指定をするだけでLEDと一体化されたベース材(アルミ複合板)、カット済みのフレーム、ラバーが縫製された印刷済のファブリックが届くの で、後は現場で組み立てるだけ。究極の省人化・省力化が可能です。

アルミ複合板へのLEDの組み付け作業や配線処理が不要、端材や不要なLEDも出ず、省力化と**環境負荷低減**にも貢献しています。

※LEDは電源が不要なAC100Vと調光可能なDC24Vの2種類をご用意しました。
※発光色:DC24V 2700/5000/6500K
AC100V 6500K
調色 :DC24V 2700~6500K

超易施工 省人化・省力化

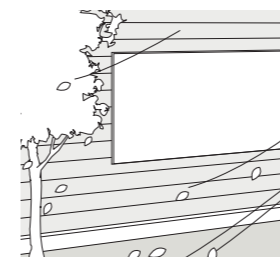
簡単に組み立てて壁面に設置するだけの超易施工



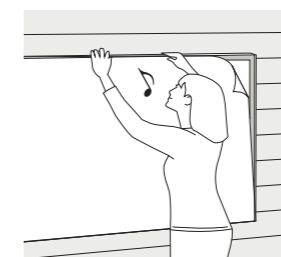
必要なサイズのソレイタ(アルミ複合板)にLEDが設置された状態で届くので、**組み立てだけの超易施工**。また、アクリル板を使用した電飾サインのような貼施工が不要。しかも軽量なので取り付け・施工が簡単で**省人化・省力化**に貢献。

ラバー

用途によって選べる2種類のラバーを製品化



屋外などで長期掲出する場合は強風にも耐えられるロックラバーがお勧め。



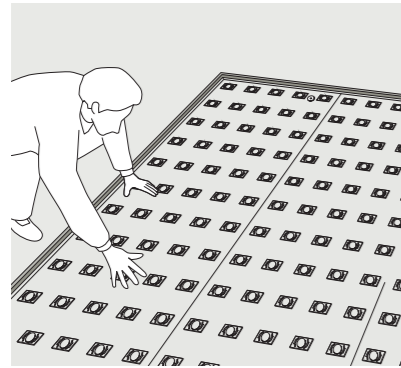
頻繁に交換するサインには誰でも簡単に交換できて環境に優しいecoラバーを。

風速76m*にも耐えられるロックラバー*¹と、定期的な交換が容易なうえ、非塩ビ製で**環境負荷の少ないecoラバー**をご用意しました。クワルクスを使用する場所や期間に応じてお選びください。*¹特許登録済み

※耐風圧試験 QWALX™フレーム75
1,200x2,400mm 風速76m 正圧・負圧
試験場所 建材試験センター

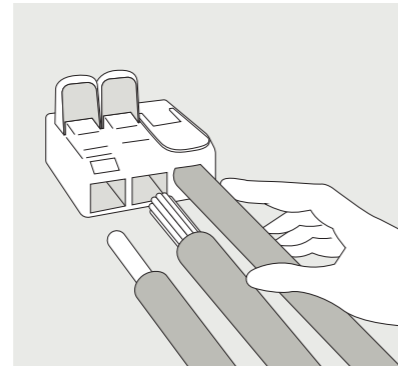
Assembly

内照タイプ施工手順



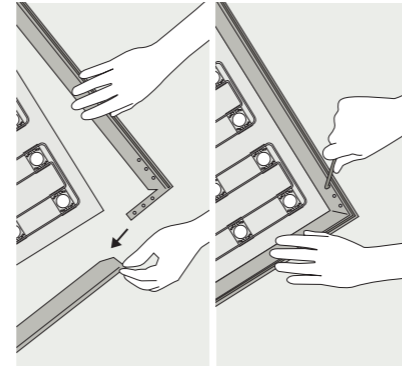
①部材の確認・配置

LED、フレームのサイズを確認して設計図面に合わせて配置します。



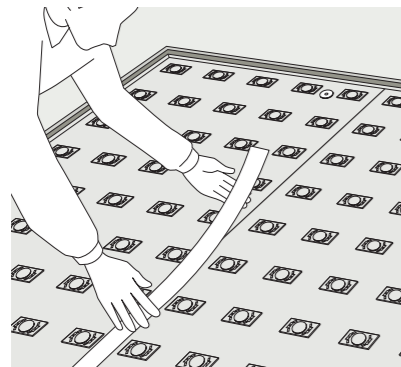
②LED配線の結線

LEDの配線を結線します。



③フレームの組み立て

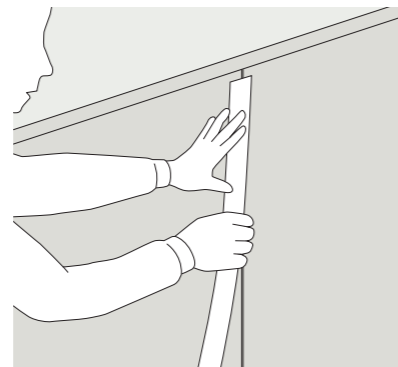
コーナー金具、ジョイント金具を付属工具を使って固定し、フレームに合わせてLEDベース材を差し込みます。



④LEDベース材の仮止め(表面)

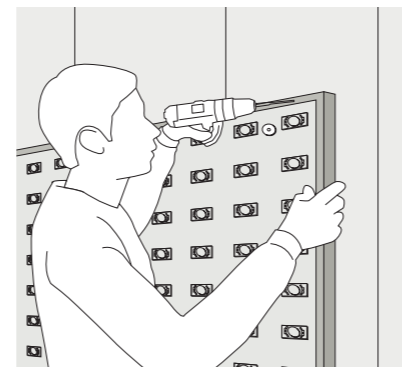
LEDベース材の繋ぎ部分を表面から仮止めします。

※ソレイタ*1mmをテープ止め



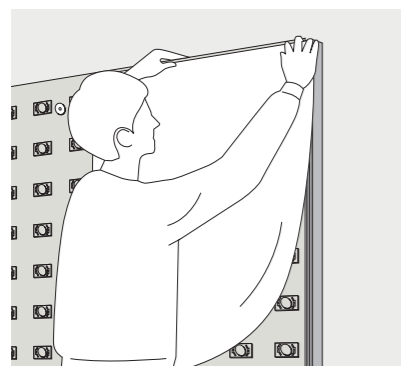
⑤LEDベース材の仮止め(裏面)

LEDベース材の繋ぎ部分を裏面から仮止めします。*NOALX™かソレイタ*1mm +ソレイタ*アクリルフォーム止め



⑥取り付け

設置場所で壁面にビス止め等を行います。



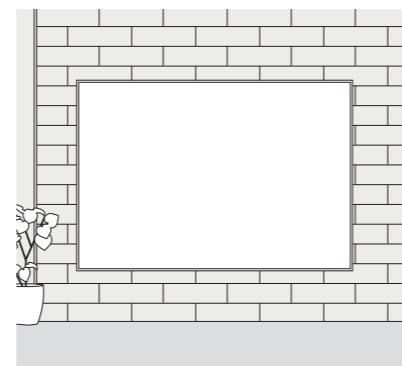
⑦ファブリックの張り込み

ファブリックの四辺のラバーをフレームの溝に手で差し込んでいきます。



⑧専用ローラーなどで仕上げ

専用ローラーなどを使用して、フレームの溝にラバーをはめ込みます。



⑨完成

Case Study

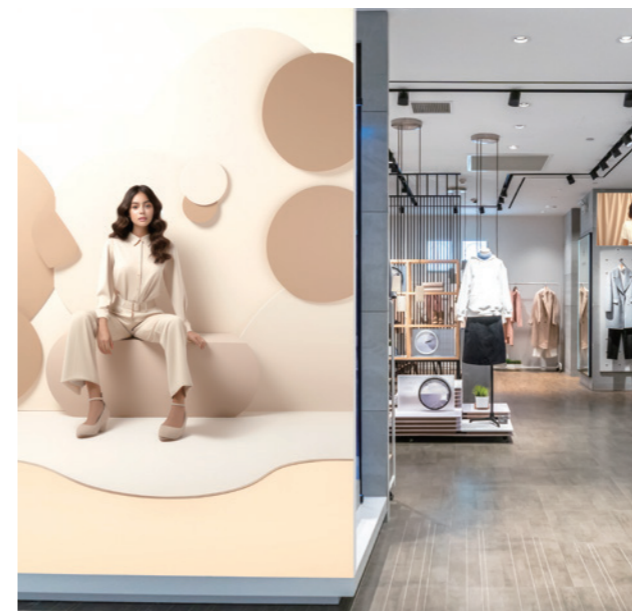
内照タイプ活用シーン



内照式でUVインクを使用したビジュアルは発色性に優れ、白色はより白く、黒色はさらにくっきりと際立ちます。



易施工なのでレストランなどでの定期的なサイン交換に重宝し、鮮やかな画像の再現性がメニュー写真に最適です。



フレームレスなので看板全体を使ったフリーなビジュアル表現ができ、厚みも35ミリという驚きの薄さです。



A型スタンドでも使用できますので、カーディーラーのアイキャッチやイベント会場でも美しく際立ちます。