

導光板製品カタログ Vol.4

CONTENTS

P1	TRiTERASU PANELとは 【Light】
P3	EMBOSS PANEL
P4	DOT PANEL 【Design】
P7	EMBOSS PANEL
P9	SMART CRYSTAL SIGN
P11	MIRROR PANEL
P12	レーザー彫刻データ作成ガイド
P13	Reneon
P14	Reneonデータ作成ガイド 【Light / Design】
P15	設置構造例
P16	アルミチャンネル
P17	注意事項

トライテラスの 導光板 TRITERASU PANEL

トライテラスの導光板は、通常の用途である
内照光源としてだけでなく、**装飾**としての用途にも最適です。

Light

導光板を
サインや照明等の
内照光源
として使用

DESIGN

導光板を
空間の装飾、照明
として使用

TRITERASU PANELの特長

片面&両面発光	片面発光はもちろん、1枚構造での両面発光が可能です
均一な面発光	サイズに応じた専用加工を施します
用途に合わせて選べる仕様	使用用途に合わせた様々な加工方法があります
短納期	版や金型の製作が不要な製品は短納期にて対応します
小ロット対応	1枚から発注いただけます
発光色や明るさの選択	トライテラス製LEDモジュールから発光色、明るさを選べます
フリーサイズ対応	ご希望のサイズで製作できます
屋外対応	LEDモジュールに防滴加工を施すことで屋外でも使用できます



照明用途



装飾用途

Light

加工方法	商品名	掲載ページ
エンボス加工	EMBOSS PANEL	P3
印刷加工	DOT PANEL	P4

■ 主な使用用途

- ・サインの内照光源
- ・壁面や天井などの面照明
- ・ライン照明
- ・ファサード
- ・道路標識の内照光源



DESIGN

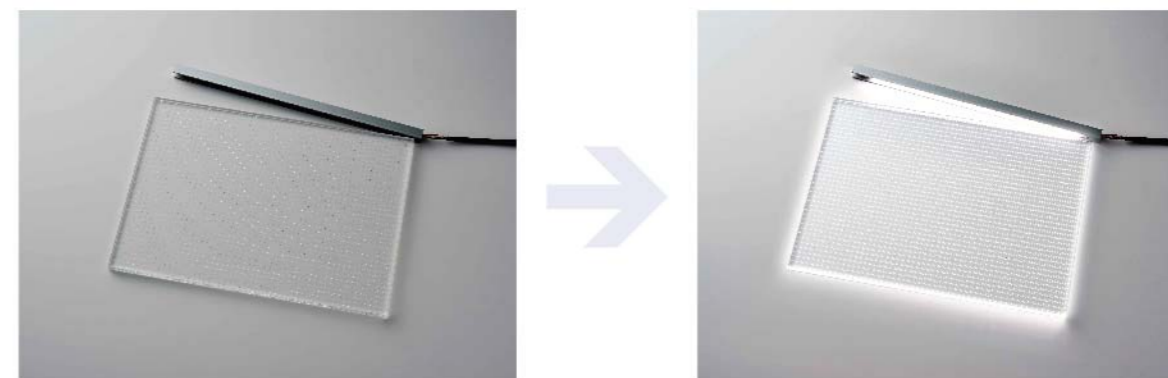
加工方法	商品名	掲載ページ
エンボス加工	EMBOSS PANEL	P7
レーザー彫刻	SMART CRYSTAL SIGN	P9
	MIRROR PANEL	P11
NC切削	Reneon	P13

■ 主な使用用途

- ・店舗やホテル、商業施設などの光装飾
- ・店舗ファサード
- ・サイン
- ・ディスプレイ、什器



■ 発光の仕組み 加工したアクリル板の端面に、LEDなどの光源から出た光を入射し、発光させます。





EMBOSS PANEL エンボスパネル

■ 仕様

加工方法	超音波エンボス
板厚	5mm / 8mm
発光面	5mm厚 片面発光 8mm厚 片面発光 / 両面発光
最大サイズ	5mm厚 2,740×1,200mm 8mm厚 2,740×1,490mm
拡散板との推奨距離	5mm

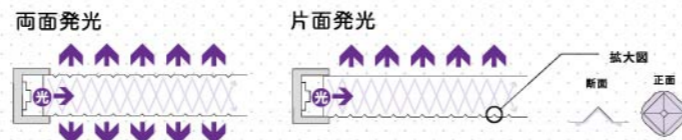
■ 特長

- ・特許取得の加工方法
- ・一枚で片面、両面発光が可能
- ・省スペースで設置可能な薄型

■ 注意事項

- ・加工の性質上、LEDモジュールの端から光のすじが見える場合があります。(図1)
- ・加工の性質上、グリッド状の模様が見える場合があります。(図2)
- ・拡散板を用いて均一発光させる場合、導光板と拡散板の間に距離を設ける必要があります。
- ・拡散板を用いる場合、たわみがでない板厚を推奨します。
- ・1辺入光した場合、均一発光の推奨導光距離は600mm以下です。

■ 発光の仕組み(断面図)



■ 主な使用用途

- ・サインの内照光源
- ・壁面や天井などの面照明
- ・道路標識の内照光源
- ・ライン照明

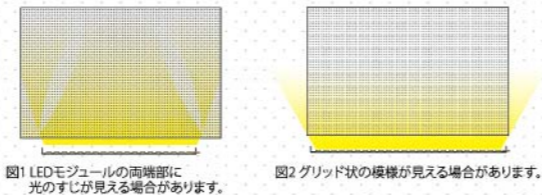


図1 LEDモジュールの両端部に光のすじが見える場合があります。
図2 グリッド状の模様が見える場合があります。

エンボスパネルユニット

施工が簡単な内照光源用ユニット

- ・拡散板との距離が不要
- ・取付、施工が簡単なユニット製品

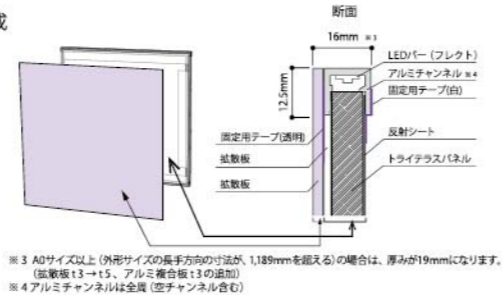


■ 参考仕様

W800×H800×D16mm BL502-50使用	
外形サイズ ※1	W800×H800×D16mm
発光範囲	W775×H775mm
入力電圧	DC24V (±5%)
消費電力	28.6W
照度 ※2	3130lx
色温度	5000K
重量	10.4kg
使用区分	屋内

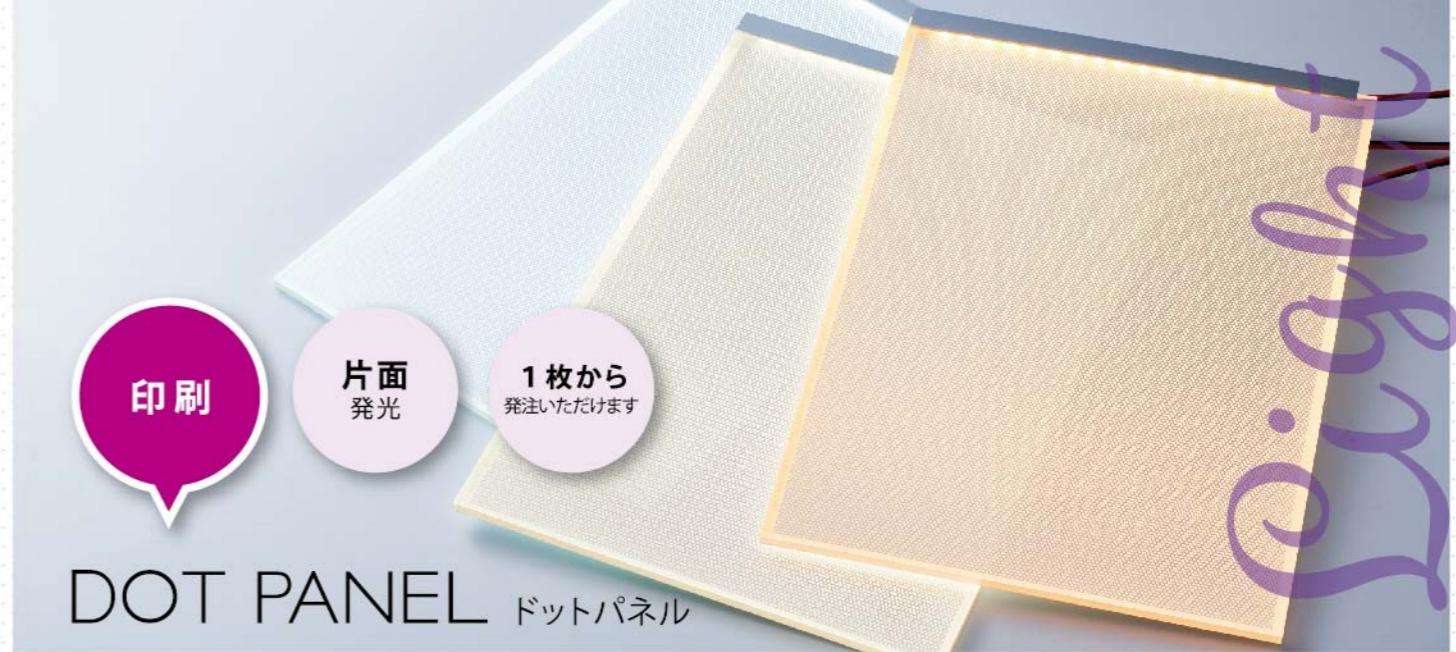
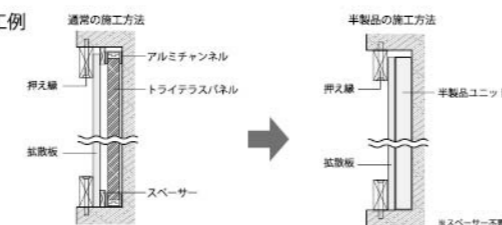
※1 製品外形最大サイズ W2,025×H1,025mm ※2 測定条件 ・拡散板 t3有り ・意匠なし

■ 構成



※3 A0サイズ以上(外形サイズの長手方向の寸法が、1,189mmを超える)の場合は、厚みが19mmになります。(拡散板 t3 → t5、アルミチャンネル t3 の追加)
※4 アルミチャンネルは全周(空チャンネル含む)

■ 施工例



DOT PANEL ドットパネル

■ 仕様

加工方法	印刷
板厚	5mm
発光面	片面発光
最大サイズ	2,440×1,240mm
拡散板との推奨距離	0mm

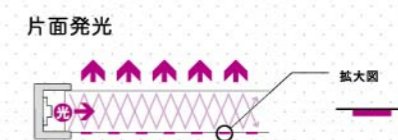
■ 特長

- ・アクリルの表面にドットの印刷を加工
- ・均一で高輝度な面発光
- ・拡散板との距離が不要
- ・省スペースで設置可能な薄型

■ 注意事項

- ・拡散板は2mm厚推奨です。
- ・1辺入光した場合、均一発光の推奨導光距離は600mm以下です。

■ 発光の仕組み(断面図)



■ 主な使用用途

- ・サインの内照光源
- ・壁面や天井などの面照明
- ・道路標識の内照光源



■ EMBOSS PANEL と DOT PANEL の違い

① 加工方法

EMBOSS PANEL	DOT PANEL
超音波エンボス加工	印刷



② 発光面

EMBOSS PANEL	DOT PANEL
<input type="checkbox"/> 片面発光 <input type="checkbox"/> 両面発光	<input type="checkbox"/> 片面発光

③ 最大サイズ

EMBOSS PANEL	DOT PANEL
<input type="checkbox"/> 5mm 2,740×1,200mm <input type="checkbox"/> 8mm 2,740×1,490mm	<input type="checkbox"/> 5mm 2,440×1,240mm

④ 最小サイズ

EMBOSS PANEL	DOT PANEL
<input type="checkbox"/> 5mm 100×100mm <input type="checkbox"/> 8mm 100×100mm	<input type="checkbox"/> 5mm 100×100mm

⑤ 拡散板との推奨距離

EMBOSS PANEL	DOT PANEL
<input type="checkbox"/> 5mm	<input type="checkbox"/> 0mm

■ 平均照度

エンボス
加工

EMBOSS PANEL

5mm厚 片面発光
1辺入光

導光距離 flect (LED/バー)	600mm	
	平均照度 (lx) ^{※1}	消費電力 (W)
BL502-22	1800	7.7
BL502-25	2100	7.7
BL502-27	2200	7.7
BL502-30	2400	7.7
BL502-35	2500	7.7
BL502-40	2700	7.7
BL502-50	2800	7.7
BL502-57	2800	7.7
BL502-65	2800	7.7
BL502-80	2800	7.7
BL502-A0	2700	7.7

8mm厚 片面発光
1辺入光 片面発光
2辺入光

導光距離 flect (LED/バー)	600mm		600mm		1200mm		1500mm	
	平均照度 (lx) ^{※1}	消費電力 (W)	平均照度 (lx) ^{※1}	消費電力 (W)	平均照度 (lx) ^{※1}	消費電力 (W)	平均照度 (lx) ^{※1}	消費電力 (W)
BL502-22	1800	7.7	3100	15.4	1800	15.4	1300	15.4
BL502-25	2100	7.7	3700	15.4	2100	15.4	1600	15.4
BL502-27	2200	7.7	3800	15.4	2200	15.4	1600	15.4
BL502-30	2200	7.7	3900	15.4	2300	15.4	1800	15.4
BL502-35	2300	7.7	4000	15.4	2400	15.4	1800	15.4
BL502-40	2400	7.7	4300	15.4	2600	15.4	2000	15.4
BL502-50	2500	7.7	4300	15.4	2600	15.4	2000	15.4
BL502-57	2500	7.7	4300	15.4	2600	15.4	2000	15.4
BL502-65	2500	7.7	4300	15.4	2600	15.4	2000	15.4
BL502-80	2400	7.7	4200	15.4	2500	15.4	2000	15.4
BL502-A0	2400	7.7	4100	15.4	2500	15.4	2000	15.4

5mm厚 片面発光
2辺入光

導光距離 flect (LED/バー)	600mm		1200mm	
	平均照度 (lx) ^{※1}	消費電力 (W)	平均照度 (lx) ^{※1}	消費電力 (W)
BL502-22	2700	15.4	1900	15.4
BL502-25	3200	15.4	2200	15.4
BL502-27	3300	15.4	2300	15.4
BL502-30	3600	15.4	2500	15.4
BL502-35	3700	15.4	2600	15.4
BL502-40	4000	15.4	2800	15.4
BL502-50	4300	15.4	2800	15.4
BL502-57	4300	15.4	2800	15.4
BL502-65	4300	15.4	2800	15.4
BL502-80	4200	15.4	2800	15.4
BL502-A0	4100	15.4	2700	15.4

8mm厚 両面発光
1辺入光 両面発光
2辺入光

導光距離 flect (LED/バー)	600mm		600mm		1200mm		1500mm	
	平均照度 (lx) ^{※1}	消費電力 (W)	平均照度 (lx) ^{※1}	消費電力 (W)	平均照度 (lx) ^{※1}	消費電力 (W)	平均照度 (lx) ^{※1}	消費電力 (W)
BL502-22	1100	7.7	1900	15.4	1000	15.4	800	15.4
BL502-25	1300	7.7	2300	15.4	1200	15.4	1000	15.4
BL502-27	1300	7.7	2400	15.4	1200	15.4	1000	15.4
BL502-30	1400	7.7	2400	15.4	1300	15.4	1100	15.4
BL502-35	1400	7.7	2500	15.4	1300	15.4	1100	15.4
BL502-40	1500	7.7	2700	15.4	1400	15.4	1200	15.4
BL502-50	1500	7.7	2800	15.4	1500	15.4	1200	15.4
BL502-57	1500	7.7	2800	15.4	1500	15.4	1200	15.4
BL502-65	1500	7.7	2800	15.4	1500	15.4	1200	15.4
BL502-80	1500	7.7	2800	15.4	1500	15.4	1200	15.4
BL502-A0	1500	7.7	2700	15.4	1500	15.4	1200	15.4

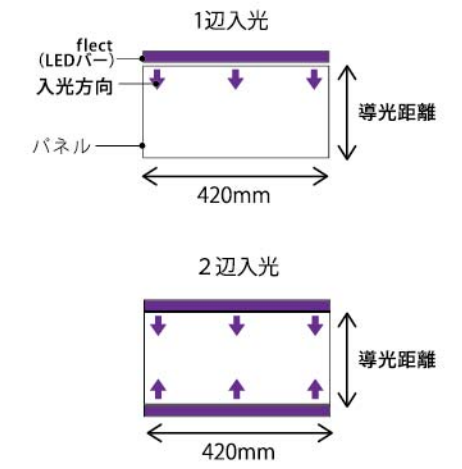
■ 平均照度

印刷

DOT PANEL

5mm厚 片面発光
1辺入光

導光距離 flect (LED/バー)	150mm		300mm		450mm		600mm	
	平均照度 (lx) ^{※1}	消費電力 (W)	平均照度 (lx) ^{※1}	消費電力 (W)	平均照度 (lx) ^{※1}	消費電力 (W)	平均照度 (lx) ^{※1}	消費電力 (W)
BL502-22	9000	7.7	3900	7.7	2500	7.7	1900	7.7
BL502-25	10500	7.7	4600	7.7	3000	7.7	2300	7.7
BL502-27	11000	7.7	4800	7.7	3100	7.7	2400	7.7
BL502-30	11000	7.7	4900	7.7	3100	7.7	2400	7.7
BL502-35	11300	7.7	5000	7.7	3200	7.7	2500	7.7
BL502-40	12200	7.7	5400	7.7	3500	7.7	2700	7.7
BL502-50	12300	7.7	5400	7.7	3500	7.7	2700	7.7
BL502-57	12300	7.7	5400	7.7	3500	7.7	2700	7.7
BL502-65	11600	7.7	5100	7.7	3300	7.7	2600	7.7
BL502-80	11500	7.7	5000	7.7	3300	7.7	2500	7.7
BL502-A0	11200	7.7	4900	7.7	3200	7.7	2500	7.7



5mm厚 片面発光
2辺入光

導光距離 flect (LED/バー)	300mm		600mm		900mm		1200mm	
	平均照度 (lx) ^{※1}	消費電力 (W)	平均照度 (lx) ^{※1}	消費電力 (W)	平均照度 (lx) ^{※1}	消費電力 (W)	平均照度 (lx) ^{※1}	消費電力 (W)
BL502-22	9000	15.4	4200	15.4	2700	15.4	1900	15.4
BL502-25	10500	15.4	4900	15.4	3200	15.4	2300	15.4
BL502-27	11000	15.4	5100	15.4	3300	15.4	2400	15.4
BL502-30	11000	15.4	5200	15.4	3300	15.4	2400	15.4
BL502-35	11300	15.4	5300	15.4	3400	15.4	2500	15.4
BL502-40	12200	15.4	5700	15.4	3700	15.4	2700	15.4
BL502-50	12300	15.4	5700	15.4	3700	15.4	2700	15.4
BL502-57	12300	15.4	5700	15.4	3700	15.4	2700	15.4
BL502-65	11600	15.4	5400	15.4	3500	15.4	2600	15.4
BL502-80	11500	15.4	5400	15.4	3500	15.4	2500	15.4
BL502-A0	11200	15.4	5200	15.4	3400	15.4	2500	15.4

※1 平均照度は自社測定によるものです。保証値ではありません。

測定条件
EMBOSS PANEL・・・3mm厚の拡散板とEMBOSS PANELの間に2mm距離をとり、拡散板表面を測定
DOT PANEL・・・3mm厚の拡散板とDOT PANELの距離0mmで、拡散板表面を測定

エンボス加工

1枚から
発注いただけます

特許取得

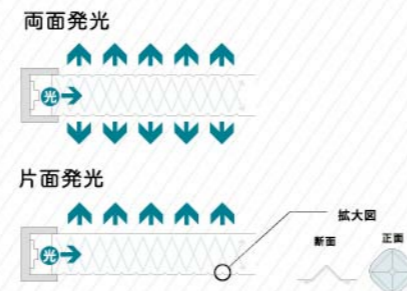
EMBOSS PANEL エンボスパネル



■仕様

加工方法	超音波エンボス
板厚	5mm / 8mm
発光面	5mm厚 片面発光 8mm厚 片面発光 / 両面発光
最大サイズ	5mm厚 2,740×1,200mm 8mm厚 2,740×1,490mm

■発光の仕組み(断面図)



■特長

- ・特許取得の加工方法
- ・一枚で片面、両面発光が可能
- ・透けながら光る高いデザイン性
- ・省スペースで設置可能な薄型

■主な使用用途

- ・店舗やホテル、商業施設等の光装飾
- ・パーティーション
- ・ディスプレイ、什器

■注意事項

- ・加工の性質上、LEDモジュールの端から光のすじが見える場合があります。(図1)
- ・加工の性質上、グリッド状の模様が見える場合があります。(図2)

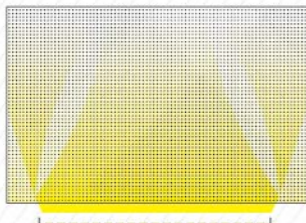
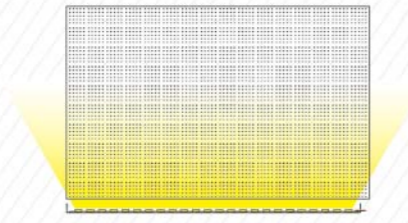
図1 LEDモジュールの両端部に
光のすじが見える場合があります。

図2 グリッド状の模様が見える場合があります。

■使用例



光柱



エントランス装飾



光棚

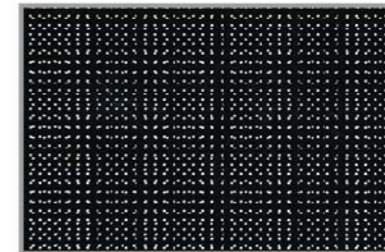
TONE PANEL トーンパネル

特許取得

表裏のエンボスピッチを変えることで粗密の模様が浮かび上がる導光板

- ・パーティーションや壁面装飾などに最適
- ・見る角度によって模様が変わり、光の濃淡(トーン)が楽しめる

- 表面の照度を確保するため、ピッチサイズが細かい面を裏面に使用します。
- 下記以外のピッチサイズをご希望の場合はご相談ください。
- 最大加工サイズは2,740mm×1,490mmです。



ピッチサイズ 表7mm-裏6mm



裏表のピッチサイズが均等な場合



パーティーションでの使用例

レーザー
彫刻1枚から
発注いただけます

SMART CRYSTAL SIGN スマートクリスタルサイン

■仕様

素材	表面硬化アクリル板
加工方法	レーザー彫刻
発光面	片面発光 / 両面発光
最大サイズ	2,430×1,310mm
板厚	8mm
入稿ファイル形式	Adobe Illustrator ver.CC以下(ai/eps/pdf)

■オーダーメイド内容

□ データを元にレーザー加工を施す



加工用データ



クリスタルサイン

□ 発光色の選択



電球色



RGB(PK)



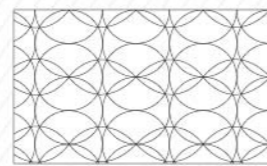
RGB(BL)

その他の発光色に関しては、
別冊『LEDモジュール製品カタログ』をご確認ください。

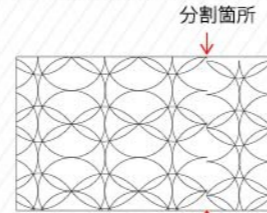
■注意事項

- 加工用データを作成する際は、P12レーザー彫刻データ作成ガイドをご確認ください。
- 一度に加工できる範囲は1,490×1,240mmです。このサイズを超える場合は、分割して加工を行うため、分割箇所にデザインの加工ずれが生じる場合があります。

□ 加工の分割がない場合



□ 加工の分割でズレが生じた場合



■特長

- レーザー彫刻加工による彫刻部分が発光する導光板
- 細かなデザインの再現が可能
- 透けながら光るため、サインや装飾に最適

■発光の仕組み(断面図)



■主な使用用途

- 光装飾
- パーティション
- ディスプレイ、什器
- ファサード
- サイン

□ サイズや形状を決める



■使用例



光柱



壁面装飾



サイン



什器装飾

スマートクリスタルサインユニット

施工、メンテナンスが容易なユニット製品

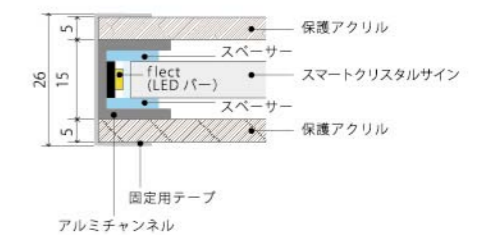
- 保護アクリル、光源と一体型で『防汚機能』を付加
- 施工、輸送時のキズ軽減



■仕様

素材(スマートクリスタルサイン)	表面硬化アクリル板
ユニット最大サイズ	1,200×750mm
表示面最大サイズ	1,170×720mm
ユニット厚	26mm
入稿ファイル形式	Adobe Illustrator Ver.CC以下(ai / eps / pdf)

■構造図 [mm]



レーザー
彫刻1枚から
発注いただけます

MIRROR PANEL ミラーパネル

■仕様

素材	ミラー蒸着アクリル板
加工方法	レーザー彫刻
発光面	片面発光
ユニット最大サイズ	750×1,400×t18mm
表示面最大サイズ	726×1,376mm
入稿ファイル形式	Adobe Illustrator ver.CC以下(ai/eps/pdf)

■特長

- ・鏡の中に光るデザインが特徴的
- ・レーザー彫刻部分が発光する導光板
- ・細かなデザインの再現が可能
- ・ユニット製品なのでキズ軽減、施工性UP

■発光の仕組み(断面図)

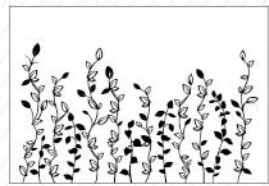


■主な使用用途

- ・光装飾
- ・ディスプレイ、什器
- ・サイン

■オーダーメイド内容

□ データを元にレーザー加工を施す



加工用データ



ミラーパネル

□ サイズや形状を決める



□ 発光色の選択



電球色



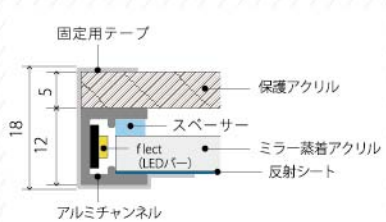
RGB(PK)



RGB(BL)

その他の発光色に関しては、別冊『LEDモジュール製品カタログ』をご確認ください。

■構造図(mm)



保護カバーとLED一体のユニット構造

■使用例



階数案内サイン



壁面装飾

レーザー彫刻 データ作成ガイド

SMART CRYSTAL SIGN / MIRROR PANEL加工用データ

■対応アプリケーション

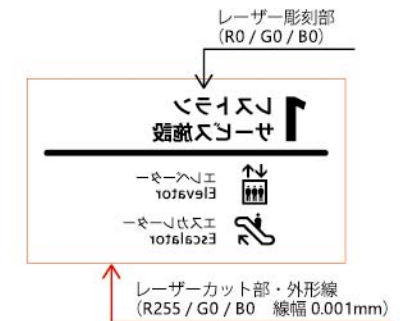
Adobe Illustrator バージョンCCまで対応
Illustrator 形式、Illustrator EPS 形式または Illustrator PDF 形式のみ対応

■データ作成時の必須項目

- ・ラスターデータは使用せず、ベクターデータで作成してください。
ラスターデータでは、彫刻加工がきれいに仕上がりにません。
- ・ドキュメントのカラーモードはRGBカラーに設定してください。
CMYK カラー設定だと、設定通りの彫刻が仕上がらない場合があります。
- ・原寸で作成してください。
彫刻は、いただいたデータ通り行われますので、作成したデータサイズで仕上がります。
- ・彫刻部の線幅は0.4mm以上で作成してください。
線幅が0.4mm未満の部分は彫刻がかすれる場合があります。
- ・レーザー彫刻部のパスにはアウトラインをかけてください。
アウトラインがかかっていないと、文字や効果が変形する可能性があります。
- ・外形線の外にデータをかかないでください。
外形線の外にデータがあると、エラーの原因になります。
- ・デザイン以外の文字(サイズ指示など)や、ガイド、トンボ、などの不要なパスや、孤立点などの透明なデータも全て削除してください。
見えるデータは全て彫刻加工されます。画面には表示されていない透明なデータもエラーの原因になります。
- ・データは見え寸や加工範囲だけではなく、板全体を作成してください。
板全体に対して、どの位置に何を加工するかの指示になりますので、必ず板全体のデータを作成してください。(外周を全体などで囲う場合は、デザインが隠れないよう配置にご注意ください。)
- ・加工する面を正面として作成してください。
加工を板の表面に行う場合は反転の必要はありません。加工を裏面に行う場合、データは反転する必要があります。
- ・複数枚のデザインがある場合は1ファイルに複数のデザインを混在させず、1ファイル1枚のデザインにしてください。
データの分割などで作業が発生し、お客様のデータに手を加える事になった場合、別途編集費用、納期の追加、修正後のデータ確認をいただく必要がございます。

■カラー設定事項

- ・レーザーカット部 → R255 / G0 / B0 に設定し、
(外形線) 線幅は0.001mmにしてください。
- ・レーザー彫刻部 → R0 / G0 / B0



■注意事項

- 孤立点や不要なパスは、プレビュー画面では表示されなくてもエラーの原因になります。
アートボード外も含め、孤立点や不要なパス等が残らないようご入稿前に確認し削除してください。図1参照。
- レーザー彫刻はデータ通りに加工されます。図2のように不要なパスなどが無いよう、ご入稿前にご確認ください。
※ 上記内容は弊社でのデータチェック対象外となります。「表示」→「アウトライン」で、お客様が作成されたデータをご確認ください。

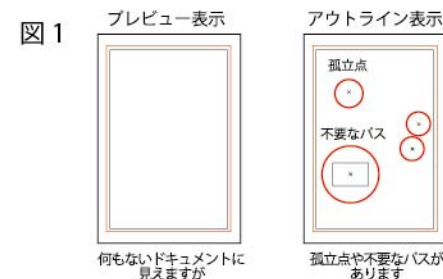
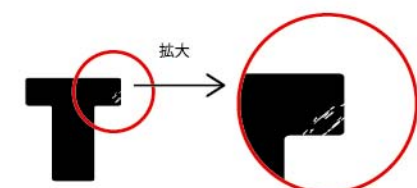


図2



画面などで小さくみるとわからないパスでも、原寸にしたり、拡大すると目立ちます。

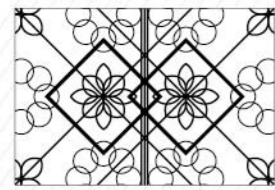
NC切削
加工1枚から
発注いただけます

Reneon リネオン

■ 仕様

素材	表面硬化アクリル板
加工方法	NC切削
発光面	片面発光
加工範囲	900×900mm
最大サイズ	1,000×1,000mm
板厚	8mm
入稿ファイル形式	Adobe Illustrator ver.CC以下(ai/eps/pdf)

■ オーダーメイド内容

 データを元にNC切削加工を施す


加工用データ



リネオン

 発光色の選択


電球色



RGB(PK)



RGB(BL)

その他の発光色に関しては、
別冊「LEDモジュール製品カタログ」をご確認ください。

■ 加工タイプ別発光の仕組み(断面図)

加工1 加工2



均一な線幅で加工。
半球の厚みが立体的に発光。

加工3



お好みのデザインに加工。
切削の厚みが立体的に
発光します。



拡大図
青色部分が発光します



拡大図
青色部分が発光します

■ 特長

- ・NC加工による切削部分が立体的に発光
- ・透けながら光るため、サインや装飾に最適
- ・用途に応じた加工方法を選択可能

■ 発光の仕組み(断面図)



■ 主な使用用途

- ・光装飾
- ・ディスプレイ、什器
- ・サイン

 サイズや形状を決める


Reneon データ作成ガイド

■ 対応アプリケーション

Adobe Illustrator バージョンCCまで対応
Illustrator 形式、Illustrator EPS 形式または Illustrator PDF 形式のみ対応

【加工1・加工2の場合】

加工1 加工2

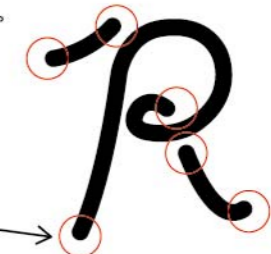


■ データ作成時の必須項目

- ・ラスターデータは使用せず、ベクターデータで作成してください。
- ・パスはアウトライン化しないでください。
- ・拡大、縮小の必要がない原寸で作成してください。
- ・1つのパスについて、与えられる線幅は一定です。
- ・パス毎に線幅指定が可能です。
- ・8mmまで1mm単位の線幅指定が可能です。その他の線幅はご相談ください。
- ・外周50mmは加工ができません。余白にしてください。

※ 注意事項

- ・加工の深さは線幅の半分(ただし、板厚の半分まで)になります。
- ・パスの先端は丸型になります。



【加工3の場合】

加工3



■ データ作成時の必須項目

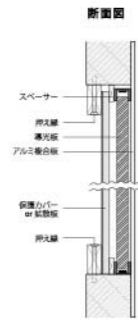
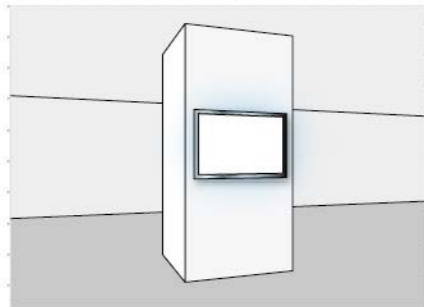
- ・ラスターデータは使用せず、ベクターデータで作成してください。
- ・データは全てアウトライン化してください。
- ・拡大、縮小の必要がない原寸で作成してください。
- ・線幅は3mm以上にしてください。
- ・外周50mmは加工ができません。余白にしてください。

※ 注意事項

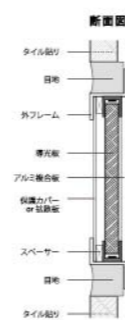
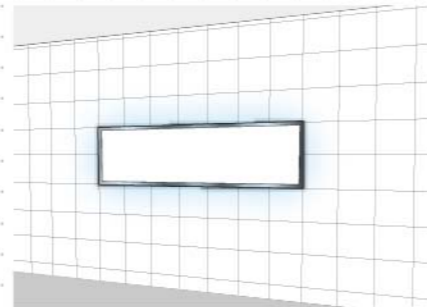
- ・加工の深さは板厚の半分になります。

Light DESIGN

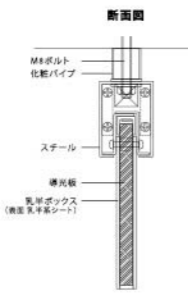
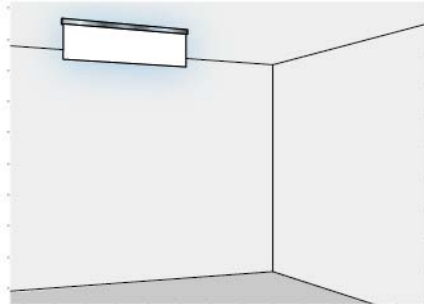
屋内 内照 (押え縁)



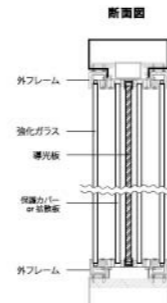
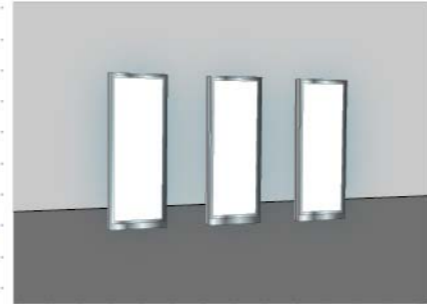
屋内 内照 (Z金具)



屋内 天吊り



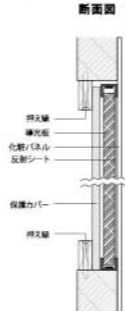
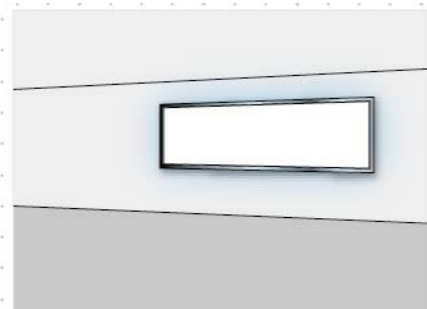
屋外 独立内照



屋内 吊り下げ



屋内 壁面 (押え縁)



Light DESIGN

■ ラインアップ

板厚	8mm			5mm	
対応製品	エンボスパネル スマートクリスタルサイン / リネオン			エンボスパネル ドットパネル	
品番	AC08C01	AC08C02	AC08C03	AC05C02	AC05J01
形状					
用途	両面発光	片面発光 / 両面発光	片面発光 / 両面発光	片面発光	片面発光
サイズ (mm)	12×12×t2	13×14×t1.5	12×12×t1.6	9.5×12×t2	10×14×t2
寸法図 (mm)					
導光板 嵌合寸法 (mm)	LEDあり: 6 LEDなし: 10	LEDあり: 6 LEDなし: 6	LEDあり: 6 LEDなし: 6	LEDあり: 6 LEDなし: 9	LEDあり: 6 LEDなし: 9
推奨寸法 (mm)	flect 長 +15 (ハーネス抜き側 10)	flect 長 +15 (ハーネス抜き側 10)	flect 長 +15 (ハーネス抜き側 10)	flect 長 +15 (ハーネス抜き側 10)	flect 長 +15 (ハーネス抜き側 10)
構造図					
断面図 (Light 仕様)					

※1 導光板嵌合寸法 ※2 反射シートとアルミチャンネルはテープで固定されています。
 ※3 拡散板とエンボスパネルの間には、光ムラを軽減するためスペースを確保する必要があります。

注意事項

■ カタログ記載内容に関して

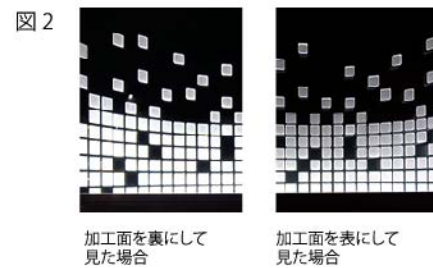
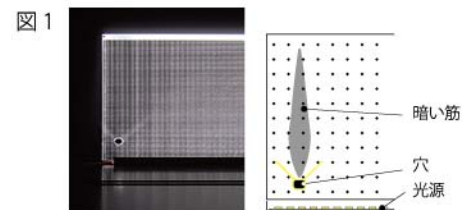
- 製品の仕様やデザインについては、予告なく変更することがあります。
- 製品の色は、印刷のため実物とは異なる場合があります。
- カタログの構成上、実物と掲載写真の比率が異なる場合があります。
- 医療機器、安全機器、輸送機器等が備えられており、照明にて運行に影響を及ぼす用途、特別な配慮を必要とする特殊用途での使用には検討が必要です。
- 輸送機器のコックピット、軍事、防衛、宇宙、原子力等、人命及び社会的に大きな影響を及ぼす用途には使用できません。

■ アクリルの特長

- 導光板に使用しているアクリルは、傷や汚れ(指紋痕などの皮脂や埃)が非常につきやすく、静電気により埃が付着しやすい材料です。発光時にはこれらの傷や汚れが目立ちやすくなります。
- アクリルは可燃性です。
- アクリル内部の異物や気泡により0.1mm相当の輝点、細かい傷が存在する場合があります。(消灯時には視認できない程度)
- アクリルは温度・湿度変化により伸縮します。設計時にはあらかじめアクリルの伸縮量を計算の上、寸法を決定してください。伸縮を考慮しない場合、アクリルの膨張により配線を圧迫し、断線や短絡による不具合を起こす恐れがあります。長さ1mのアクリルは1℃の温度差が生じた場合、 7.0×10^{-5} m程度の伸縮があります。20℃の温度差が生じた場合、1mの長さにつき約1.4mmの伸縮が発生します。

■ 設計上の注意事項

- 導光板に直接触れると、傷や汚れがつく場合があります。透明アクリルやガラスを保護材として組み合わせて使用する事を推奨します。
- 導光板は厚さや寸法、加重でたわむ事があります。導光板がたわまないよう取付・筐体設計をしてください。
- 導光板の製品をつないで使用する場合、つなぎ目が明るくなります。
- 製品に穴をあける場合は、穴の周辺に明るい部分が発生し、さらに光源の反対側から暗い筋が発生します。(図1)
- エアコンなどの空調設備が近くにある場合、空気中の微細な埃が付着し、曇りが生じやすくなります。
- 表面へ加工をする場合と比べ、裏面に加工をする方が明るく発光します。(図2)



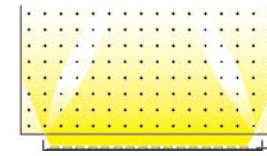
■ 安全のために

検討の必要がある 使用用途	<ul style="list-style-type: none"> ● 水が直接かかる場所や結露しやすい環境 ● 温度変化の激しい場所 ● 湿度の高い場所 ● 潮風に直接さらされる場所(塩害地域:海岸から2km以内) ● 塵埃の多い場所 ● 衝撃や振動の加わる場所 ● 人身の損傷に至る可能性のある用途(航空機、船舶、鉄道、エレベーターなど) ● 人の安全に関与し、公共の機能維持に重大な影響を及ぼす用途 ● 特別用途 (医療機器、安全機器、輸送機器などが備えられており、照明にて運行に影響を及ぼす用途、特別な配慮を必要とする用途)
使用できない用途	<ul style="list-style-type: none"> ● 腐食性ガス(Cl₂、NH₃、SO₂、NO_x等)等が発生する場所 ● 特殊用途(輸送機器のコックピット、軍事、防衛、宇宙、原子力等、人命及び社会的に大きな影響を及ぼす用途)

■ 発光効率の良い製品寸法

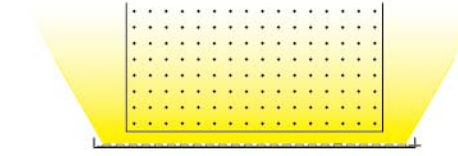
- 導光板寸法は、LEDモジュール寸法同等が発光効率の良い寸法です。導光板とLEDモジュールの寸法が異なる場合下記のような発光になる場合があります。

導光板がLEDモジュールより長い場合



LEDモジュールの両端部に光のすじが見える場合があります。

導光板がLEDモジュールより短い場合



LEDモジュールの両端部に光漏れが生じます。

■ メンテナンス時の注意事項

- 導光板の加工面や端面には鋭利な部分があり、切り傷や怪我の原因となりますのでご注意ください。製品に触れる際は、納品時に同梱しているコットン手袋を着用してください。
- 汚れが付着している場合は、納品時に同梱しているウエスを使い、優しく拭き取ってください。
- ウエスはなるべく新品を使用してください。汚れたウエスで拭き取ると汚れが広がります。汚れていない未使用部分にて拭き取りを行ってください。
- 導光板の端面に反射テープが貼ってある場合は、拭き取る際に反射テープの糊が広がらないようご注意ください。
- シンナー、ベンジン、アルコール等の溶剤を含む薬品では、絶対に拭かないでください。細かいヒビが入ったり、白く変色することがあります。拭き取る場合は、「乾拭き」「水」「ぬるま湯」いずれかの方法をお願いします。上記の方法で汚れが落ちない場合は、水で薄めた中性洗剤(1%程度)を使用し、ウエスで拭き取ってください。

■ その他の注意事項

- 製品の詳細については製品仕様書をご確認の上ご使用ください。
- LEDモジュールについては、別冊『LEDモジュール製品カタログ』をご確認ください。



コーポレートサイトをリニューアルいたしました

今回のリニューアルでは、グランドデザインを一新。
 弊社の強み、事業紹介、事例紹介など、コンテンツを充実。
 製品詳細だけでなく、トライテラスが持つ多様なサービスや事例はもちろん、
 弊社の取組みや近況などが、わかりやすくご覧いただけるようになりました。



QRコード



URL

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



〒101-0025 東京都千代田区神田佐久間町1-10トライテラスビル

TEL 03-5297-2655 FAX 03-5297-2656

製品に関する詳しい情報はこちら <http://www.triterasu.co.jp>

このカタログ記載の内容は2019年6月現在のものです。製品のデザインや仕様については、予告なく変更することがあります。製品の色は印刷のため実物とは若干異なる場合があります。