

エンボス加工

片面両面発光

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 |
| 発光面 | 片面発光 / 両面発光 |
| 板厚 | 5mm / 8mm |
| 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 |

■ 特徴

- ・ 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

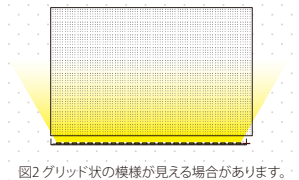
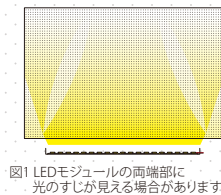
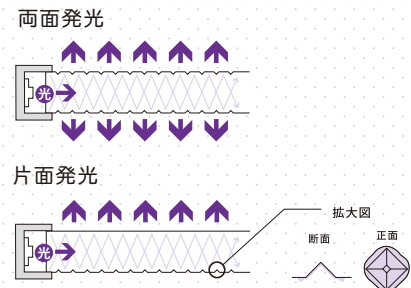
■ 主な使用用途

- ・ 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

■ 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。
- ・ 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)



エンボスパネル半製品

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



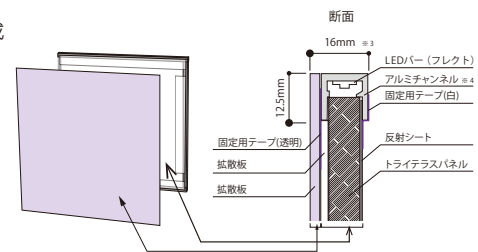
■ 参考仕様

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 |

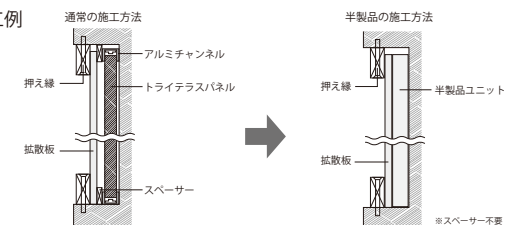
※1 製品外形最大サイズ W2,025×H1,025mm
※2 測定条件 ・ 拡散板 t3 有り ・ 意匠なし

■ 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。
※4 アルミチャンネルは全周(空チャンネル含む)

■ 施工例



■ 平均照度



EMBOSS PANEL

DOT PANEL

5mm厚 片面発光 片側入光

| 導光距離 | 600mm | |
|----------------|-------------------------|----------|
| flect (LED/バー) | 平均照度 (lx) ^{※1} | 消費電力 (W) |
| ■ BL502-27 | 2100 | 7.7 |
| ■ BL502-35 | 2400 | 7.7 |
| □ BL502-50 | 2700 | 7.7 |
| ■ BL502-65 | 2700 | 7.7 |

5mm厚 片面発光 片側入光

| 導光距離 | 150mm | | 300mm | | 450mm | | 600mm | |
|----------------|-------------------------|----------|-------------------------|----------|-------------------------|----------|-------------------------|----------|
| flect (LED/バー) | 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) |
| ■ BL502-27 | 10500 | 7.7 | 4600 | 7.7 | 3000 | 7.7 | 2300 | 7.7 |
| ■ BL502-35 | 10800 | 7.7 | 4800 | 7.7 | 3100 | 7.7 | 2400 | 7.7 |
| □ BL502-50 | 11600 | 7.7 | 5100 | 7.7 | 3300 | 7.7 | 2600 | 7.7 |
| ■ BL502-65 | 11100 | 7.7 | 4900 | 7.7 | 3200 | 7.7 | 2500 | 7.7 |

5mm厚 片面発光 両側入光

| 導光距離 | 600mm | | 1200mm | |
|----------------|-------------------------|----------|-------------------------|----------|
| flect (LED/バー) | 平均照度 (lx) ^{※1} | 消費電力 (W) | 平均照度 (lx) ^{※1} | 消費電力 (W) |
| ■ BL502-27 | 3200 | 15.4 | 2200 | 15.4 |
| ■ BL502-35 | 3600 | 15.4 | 2500 | 15.4 |
| □ BL502-50 | 4100 | 15.4 | 2700 | 15.4 |
| ■ BL502-65 | 4100 | 15.4 | 2700 | 15.4 |

5mm厚 片面発光 両側入光

| 導光距離 | 300mm | | 600mm | | 900mm | | 1200mm | |
|----------------|-------------------------|----------|-------------------------|----------|-------------------------|----------|-------------------------|----------|
| flect (LED/バー) | 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) |
| ■ BL502-27 | 10500 | 15.4 | 4900 | 15.4 | 3200 | 15.4 | 2300 | 15.4 |
| ■ BL502-35 | 10800 | 15.4 | 5100 | 15.4 | 3300 | 15.4 | 2400 | 15.4 |
| □ BL502-50 | 11600 | 15.4 | 5400 | 15.4 | 3500 | 15.4 | 2600 | 15.4 |
| ■ BL502-65 | 11100 | 15.4 | 5200 | 15.4 | 3400 | 15.4 | 2500 | 15.4 |

8mm厚 片面発光 片側入光 片面発光 両側入光

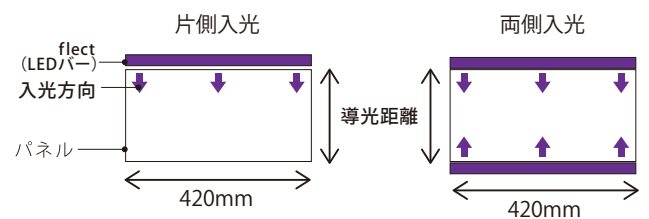
| 導光距離 | 600mm | | 600mm | | 1200mm | | 1500mm | |
|----------------|-------------------------|----------|-------------------------|----------|-------------------------|----------|-------------------------|----------|
| flect (LED/バー) | 平均照度 (lx) ^{※1} | 消費電力 (W) | 平均照度 (lx) ^{※1} | 消費電力 (W) | 平均照度 (lx) ^{※1} | 消費電力 (W) | 平均照度 (lx) ^{※1} | 消費電力 (W) |
| ■ BL502-27 | 2100 | 7.7 | 3700 | 15.4 | 2100 | 15.4 | 1600 | 15.4 |
| ■ BL502-35 | 2200 | 7.7 | 3900 | 15.4 | 2300 | 15.4 | 1800 | 15.4 |
| □ BL502-50 | 2400 | 7.7 | 4100 | 15.4 | 2500 | 15.4 | 2000 | 15.4 |
| ■ BL502-65 | 2400 | 7.7 | 4100 | 15.4 | 2500 | 15.4 | 2000 | 15.4 |

8mm厚 片面発光 両側入光

| 導光距離 | 1000mm | | 1200mm | |
|----------------|-------------------------|----------|-------------------------|----------|
| flect (LED/バー) | 平均照度 (lx) ^{※1} | 消費電力 (W) | 平均照度 (lx) ^{※1} | 消費電力 (W) |
| ■ BL502-27 | 3300 | 15.4 | 2700 | 15.4 |
| ■ BL502-35 | 3400 | 15.4 | 2800 | 15.4 |
| □ BL502-50 | 3600 | 15.4 | 3000 | 15.4 |
| ■ BL502-65 | 3400 | 15.4 | 2800 | 15.4 |

8mm厚 両面発光 片側入光 両面発光 両側入光

| 導光距離 | 600mm | | 600mm | | 1200mm | | 1500mm | |
|----------------|-------------------------|----------|-------------------------|----------|-------------------------|----------|-------------------------|----------|
| flect (LED/バー) | 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) |
| ■ BL502-27 | 1300 | 7.7 | 2300 | 15.4 | 1200 | 15.4 | 1000 | 15.4 |
| ■ BL502-35 | 1400 | 7.7 | 2400 | 15.4 | 1300 | 15.4 | 1100 | 15.4 |
| □ BL502-50 | 1500 | 7.7 | 2700 | 15.4 | 1500 | 15.4 | 1200 | 15.4 |
| ■ BL502-65 | 1500 | 7.7 | 2700 | 15.4 | 1500 | 15.4 | 1200 | 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






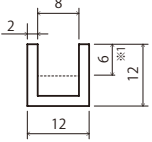
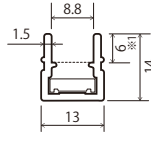
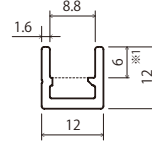
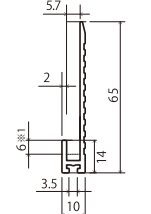
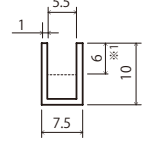
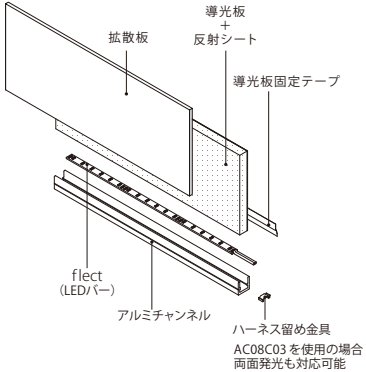
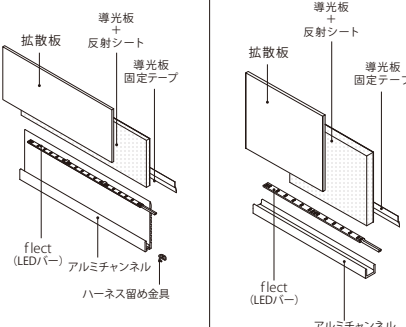
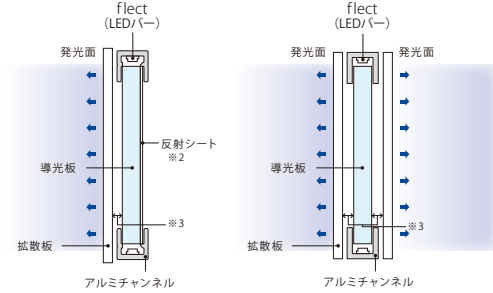
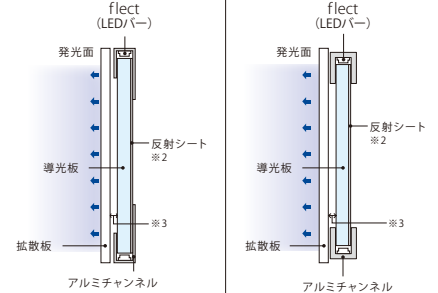
EMBOSS PANEL・・・3mm厚の拡散板とEMBOSS PANELの間に2mm距離をとり、拡散板表面を測定

DOT PANEL・・・3mm厚の拡散板とDOT PANELの距離0mmで、拡散板表面を測定

■ 周辺機器

Light DESIGN

■ アルミチャンネルラインアップ

| 板厚 | 8mm | | | 5mm | |
|-------------------|---|---|---|---|---|
| 対応製品 | エンボスパネル / ドットパネル 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 | AC05J01 | AC05C01 |
| 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 | 10×14×t2 | 7.5×10×t1 |
| 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 |  <p>導光板 + 反射シート 拡散板 導光板固定テープ flect (LED/バー) アルミチャンネル ハーネス留め金具 AC08C03 を使用の場合 両面発光も対応可能</p> | | |  <p>導光板 + 反射シート 拡散板 導光板固定テープ flect (LED/バー) アルミチャンネル ハーネス留め金具</p> | |
| 断面図 (Light 仕様) |  <p>flect (LED/バー) 発光面 反射シート ※2 導光板 拡散板 ※3 アルミチャンネル</p> | | |  <p>flect (LED/バー) 発光面 反射シート ※2 導光板 拡散板 ※3 アルミチャンネル</p> | |

※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 拡散板とドライテラスパネルの間には、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。