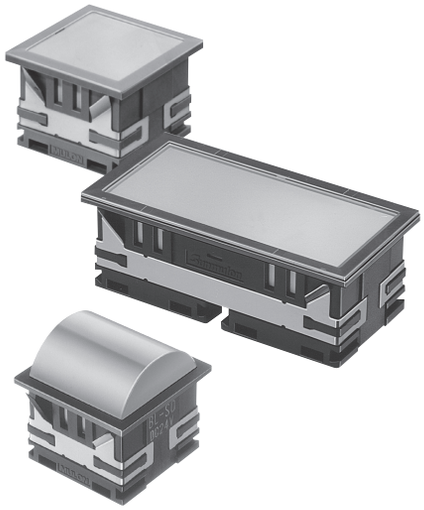
Sunmulon

BL形 表示灯

BL

マトリックス時の一体感が美しい
奥行20mmの短胴構造でムラの無い照光



■表示面　：25.3角，25.3×55.5長四角（外形 30角，30×60.2長四角）
■本体奥行：20mm
■端子形状：コネクタ（専用コネクタ）
■取付方法：スナップイン取付（ジョイント使用によりマトリックス取付可能）
■照光方式：全面単色，全面３色，２分割，ネガティブ
■アクセサリー：ワイヤーハーネス

●ネガティブ照光
点灯時のみ文字が鮮明に見え、消灯時は半透明黒のカバーにより文字が隠れて見えません。

製　品　仕　様

	BL	スーパーBL
表示面サイズ	□25.3，25.3 × 55.5	
発光色	赤，緑，黄	赤，緑，黄 高輝度青，高輝度白 高輝度緑
照光方式	全面単色，全面３色，縦２分割 横２分割，ネガティブ	
表示面形状	フラット，ドーム	
最大 マトリックス数	最大10段×10列 （長四角は、角2個分として算出）	
電源電圧	DC12V，24V　± 5%	
消費電流	67mA max.（１ユニット）	
端子形状	オリジナルコネクタ（5pin）	
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて100MΩ以上	
耐電圧	各端子ーアース間：AC1500V RMS 各50/60Hz 1分間常温、常湿	
逆耐電圧	150V	
使用周囲温度	−10～40 ℃　（ただし氷結、結露のないこと）	
使用周囲湿度	45～85%RH以下（ただし結露なきこと）	
保存周囲温度	−25～65 ℃　（ただし氷結、結露のないこと）	
保存周囲湿度	85%RH以下　（ただし結露なきこと）	
RoHS（10物質）	適合	

機 能 一 覧

表示面形状	照光方式	BL		スーパーBL	
		角	長四角	角	長四角
フラット	全面単色	○	○	○	○
	全面３色	○	○	○	○
	縦２分割	×	○	×	○
	横２分割	○	○	○	○
ドーム	全面単色	○	○	○	○
	全面３色	○	○	○	○
	縦２分割	×	×	×	×
	横２分割	×	×	×	×
発光色	赤（7）	○	○	×	×
	緑（8）	○	○	×	×
	黄（9）	○	○	×	×
	赤（70）	×	×	○	○
	緑（80）	×	×	○	○
	黄（90）	×	×	○	○
	高輝度青（14）	×	×	○	○
	高輝度白（16）	×	×	○	○
	高輝度緑（18）	×	×	○	○

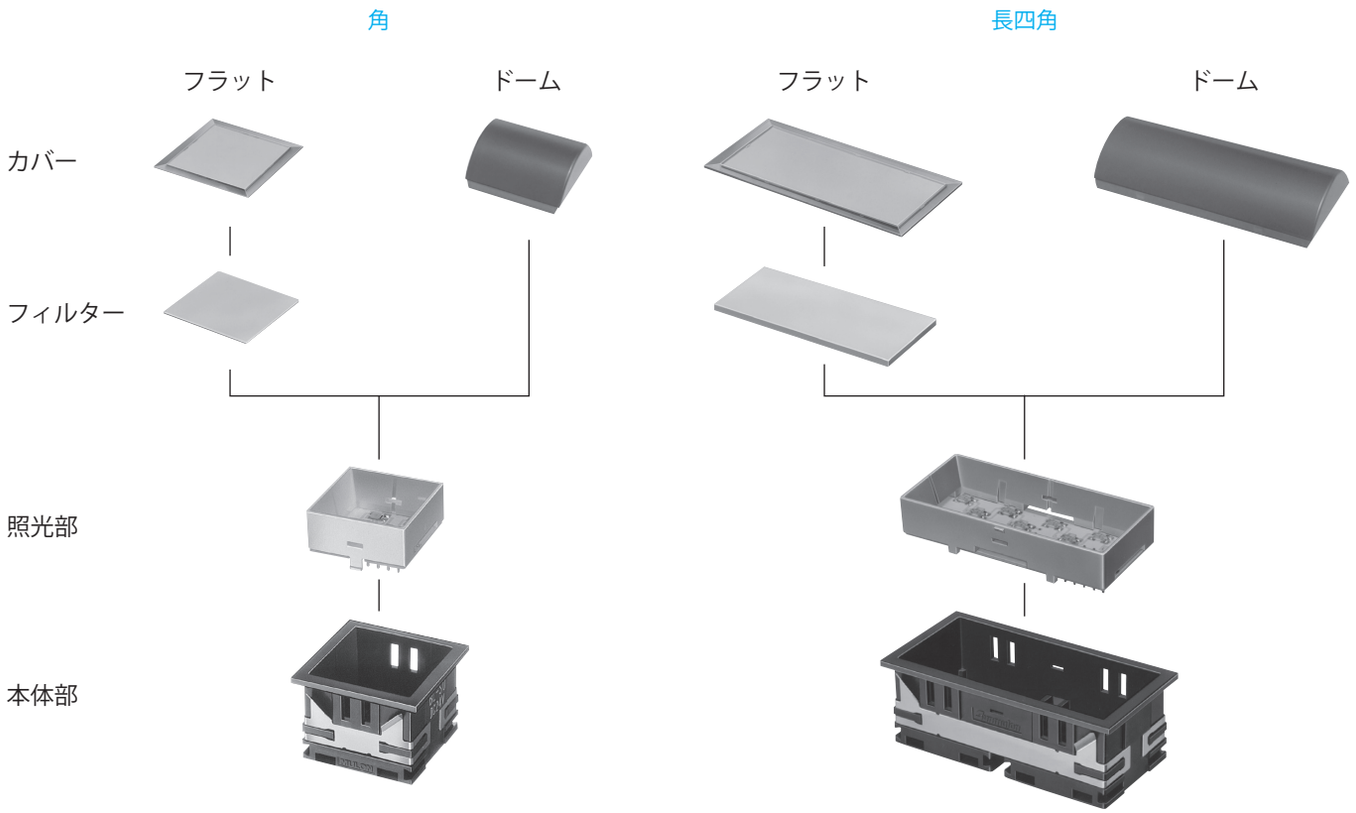
※BLのLED色「赤（7）」「緑（8）」「黄（9）」は、スーパーBLの「赤（70）」「緑（80）」「黄（90）」より暗くなります。

製品URL
https://www.sunmulon.co.jp/sun/products/led_j/bl.html

弊社ホームページからPDF, DXF , 3D 等 各種データがダウンロードできます。

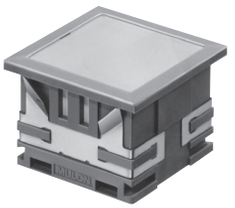
◇外形寸法：BL-3～4頁　◇アクセサリー一覧：BL-5頁　◇形式指定：BL-6～16頁　◇内部接続：BL-18～19頁　◇LED定格：BL-20頁
◇端子配置：BL-21頁　◇マウントデザイン／パネルカット寸法：BL-21頁

構　造



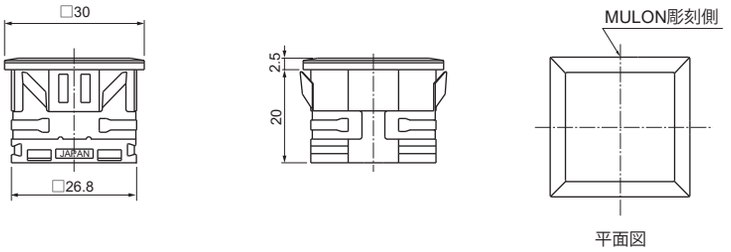
外 形 寸 法

角フラット

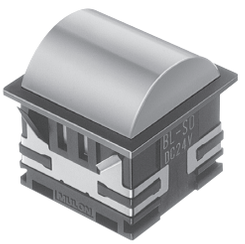


3D
DXF

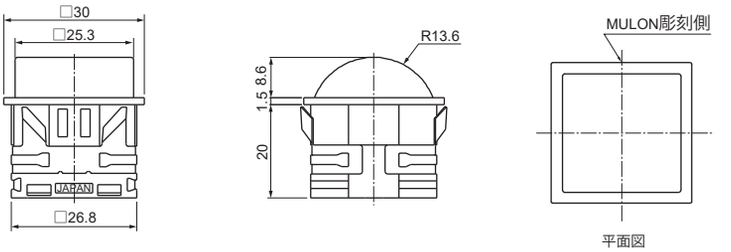
カバー表面にはブラスト加工が
施されています



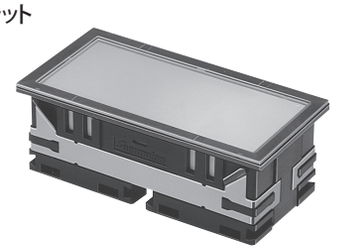
角ドーム



3D
DXF

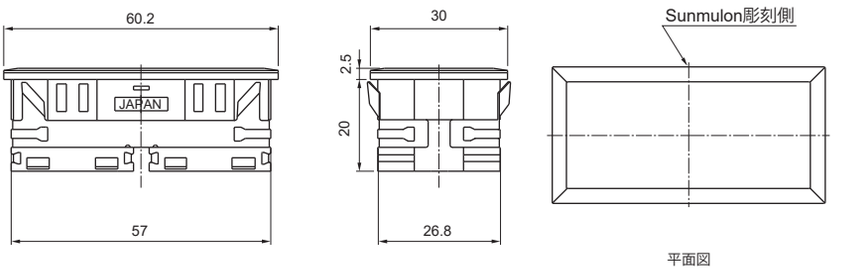


長四角フラット

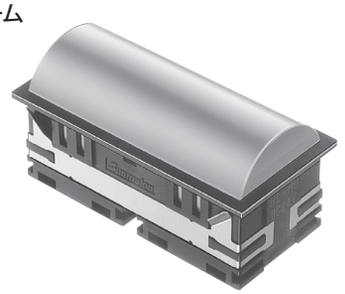


3D
DXF

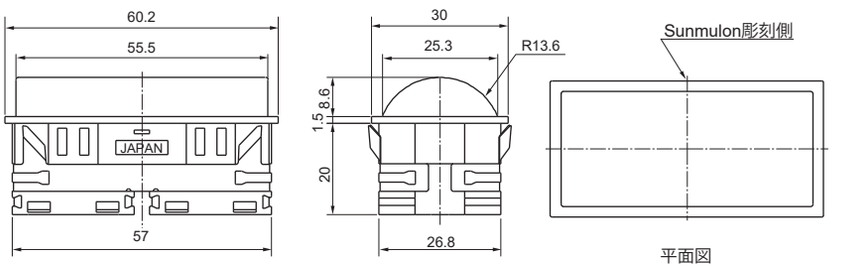
カバー表面にはブラスト加工が
施されています



長四角ドーム



3D
DXF



3D，DXFデータダウンロードサイト ： **https://www.sunmulon.co.jp/download/**

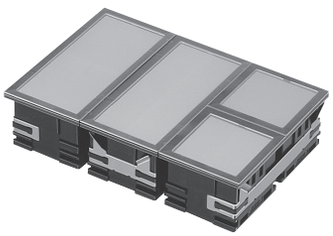
図面一般公差：±0.4mm

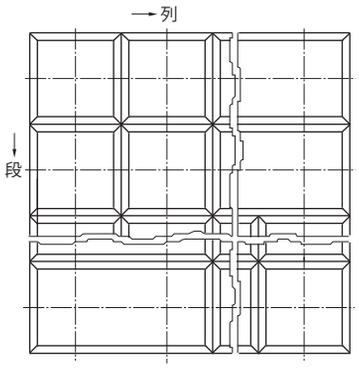
外　形　寸　法

●マトリックス（集合取付）

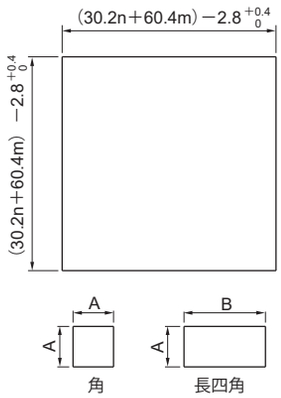
取付可能板厚1mm～4mm

マトリックスフレームなし

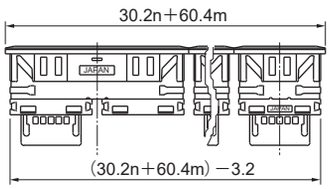


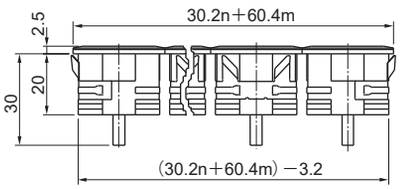


パネルカット寸法図



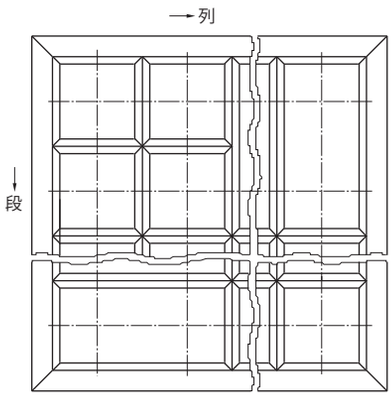
※ nは列、または段にくるA寸法の個数、
mは列、または段にくるB寸法の個数を表します。



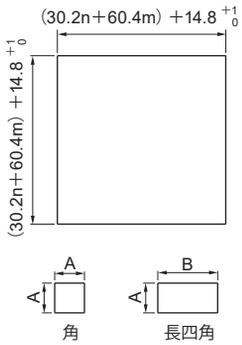


取付可能板厚1mm～6mm

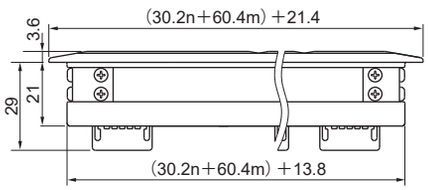
マトリックスフレーム付

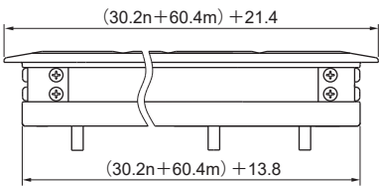


パネルカット寸法図



※ nは列、または段にくるA寸法の個数、
mは列、または段にくるB寸法の個数を表します。

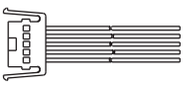




※マトリックスの形式の指定方法はBL-16頁をご覧ください。

図面一般公差：±0.4mm

アクセサリー一覧

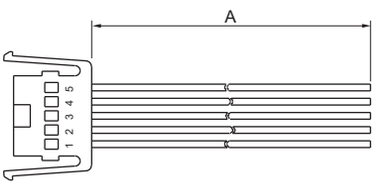
種　類	形　状	分　類	形　式		使用上のご注意
コネクタ		ハウジング	BL-0077		ハウジング1個とコンタクト5個のセットになります。 コンタクト：本多通信工業(株)製 HKP-F403 ※形式指定で添付の有無を選択できます。
		コンタクト			
コンタクト引き抜き治具		コンタクト用	—		本多通信工業(株)製 HKP-KF 当社では販売しておりません。
コンタクトかしめ工具		かしめ工具	—		本多通信工業(株)製 KP-309 当社では販売しておりません。
ワイヤーハーネス		ワイヤーハーネス	50cm	CL-0230	50cm、100cm以外の寸法は、別途お問い合わせください。 ※AL、TLとはピン配置が異なります。
			100cm	CL-0231	
マトリックスフレーム取付金具		マトリックス用	BL-0073		マトリックスフレームをパネルに固定する金具です。 ※マトリックスフレーム付に必要数添付されます。
ジョイント		マトリックス用	BL-0065		マトリックス時に製品を連結して固定します。
引き抜き治具		カバー用	SJ-0010-1		カバーを取り外す時は、この治具をご使用ください。
照光部取り外し治具		照光部用	CL-0218		照光部を取り外す時は、この治具をご使用ください。

ワイヤーハーネス仕様

形　式	CL-0230	CL-0231
A寸法	50cm	100cm

線材： UL1061 AWG26 相当

※A寸法50、100cm以外は別途お問い合わせください。
※AL、TLとはピン配置が異なりますのでご注意ください。

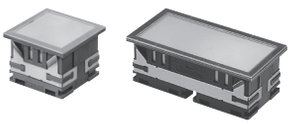


※実物に番号はありません。

ピン番号	1	2	3	4	5
線色	赤	緑	黄	青	灰

形式の指定方法（BL）

全面単色照光
フラット
一体形式



BL ー □ □ □ □ □ □ □ □

●取付方法の記号※5)

1	横取付
2	縦取付
X	スナップバネなし

●使用電圧の記号

2	DC12V
3	DC24V
X	LEDなし

●形状及び照光方式の記号

S0	角フラット全面単色
W0	長四角フラット全面単色

●LEDの色の記号

7	赤	
8	緑	
9	黄	※1)
X	LEDなし	

●端子形状の記号

K	コネクタ（ハウジング・コンタクト添付）	※4)
N	コネクタ（ハウジング・コンタクト添付なし）	

●カバーの記号

C	透明	
SK	半透明（ネガティブ照光）	※2)
X	カバーなし	※3)

●フィルターの色の記号

1	赤	
2	緑	
3	黄	※1)
4	乳白	※2)
X	フィルターなし	※3)

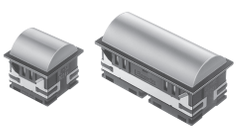
●本体部の色の記号

K	黒
H	灰

●注意事項

※1) 黄色のLED・フィルターはオレンジイエローです。
※2) ネガティブ照光時のフィルターは乳白をご指定ください。片面に黒のシルク印刷が施されたものになります。
※3) カバーなしをご指定の場合は、フィルターなしをご指定ください。（フィルター必要時は別途購入願います。）
※4) BL-0077が添付されます。アクセサリーのページをご参照ください。
※5) 縦取付と横取付はスナップバネの出る方向が違います。複数の表示灯を縦に取付ける場合はスナップバネが横方向に、横に取付ける場合には縦方向に出、スナップバネどうしが当たらないようになっています。
従って単体でご使用の場合はどちらでも構いません。（通常1の横取付）スナップバネは通常必要です。

全面単色照光
ドーム
一体形式



BL ー □ □ □ □ X □ □ □

●取付方法の記号※3)

1	横取付
2	縦取付
X	スナップバネなし

●使用電圧の記号

2	DC12V
3	DC24V
X	LEDなし

●形状及び照光方式の記号

T0	角ドーム全面単色
H0	長四角ドーム全面単色

●LEDの色の記号

7	赤	
8	緑	
9	黄	※1)
X	LEDなし	

●端子形状の記号

K	コネクタ（ハウジング・コンタクト添付）	※2)
N	コネクタ（ハウジング・コンタクト添付なし）	

●カバーの色の記号

R	赤	
G	緑	
Y	黄	※1)
M	乳白	

●フィルターの色の記号

X	フィルターなし

●本体部の色の記号

K	黒
H	灰

●注意事項

※1) 黄色のLED・ドーム形カバーはオレンジイエローです。
※2) BL-0077が添付されます。アクセサリーのページをご参照ください。
※3) 縦取付と横取付はスナップバネの出る方向が違います。複数の表示灯を縦に取付ける場合はスナップバネが横方向に、横に取付ける場合には縦方向に出、スナップバネどうしが当たらないようになっています。
従って単体でご使用の場合はどちらでも構いません。（通常1の横取付）スナップバネは通常必要です。

◇外形寸法：BL-3～4頁　◇アクセサリー一覧：BL-5頁　◇内部接続：BL-18頁　◇LED定格：BL-20頁
◇端子配置：BL-21頁　◇マウントデザイン／パネルカット寸法：BL-21頁

形式の指定方法（BL）

全面単色照光

照光部 ※1)

BL－□ □ K □

●使用電圧の記号

2	DC12V
3	DC24V

●端子形状の記号

K	コネクタ

ハウジング・コンタクトは添付されません。

●形状及び照光方式の記号

S0	角全面単色
W0	長四角全面単色

●LEDの色の記号

7	赤
8	緑
9	黄

黄色のLEDはオレンジイエローです。

●注意事項

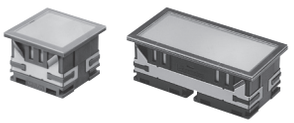
※1) カバー・フィルター必要時は別途購入願います。

◇外形寸法：BL-3～4頁　◇アクセサリー一覧：BL-5頁　◇内部接続：BL-18頁　◇LED定格：BL-20頁
◇端子配置：BL-21頁　◇マウントデザイン／パネルカット寸法：BL-21頁

形式の指定方法（BL）

全面３色照光
フラット
一体形式

BL－□ 78 □ □ □ □ □ □



●形状及び照光方式の記号

S3	角フラット全面3色
W3	長四角フラット全面3色

●LEDの色の記号

78	3色

赤・緑・黄の3色の発光となります。

●カバーの記号

C	透明	
SK	半透明（ネガティブ照光）	※1）
X	カバーなし	※2）

●本体部の色の記号

K	黒
H	灰

●フィルターの色の記号

4	乳白	※1）
X	フィルターなし	※2）

●端子形状の記号

K	コネクタ（ハウジング・コンタクト添付）	※3）
N	コネクタ（ハウジング・コンタクト添付なし）	

●使用電圧の記号

2	DC12V
3	DC24V

●取付方法の記号※4）

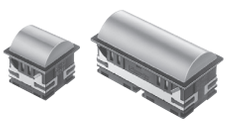
1	横取付
2	縦取付
X	スナップバネなし

●注意事項

※1）ネガティブ照光時のフィルターは乳白をご指定ください。片面に黒のシルク印刷が施されたものになります。
※2）カバーなしをご指定の場合は、フィルターなしをご指定ください。（フィルター必要時は別途購入願います。）
※3）BL-0077が添付されます。アクセサリーのページをご参照ください。
※4）縦取付と横取付はスナップバネの出る方向が違います。複数の表示灯を縦に取付ける場合はスナップバネが横方向に、横に取付ける場合には縦方向に出、スナップバネどうしが当たらないようになっています。
従って単体でご使用の場合はどちらでも構いません。（通常1の横取付）スナップバネは通常必要です。

全面３色照光
ドーム
一体形式

BL－□ 78 M □ X □ □ □



●形状及び照光方式の記号

T3	角ドーム全面3色
H3	長四角ドーム全面3色

●LEDの色の記号

78	3色

赤・緑・黄の3色の発光となります。

●カバーの色の記号

M	乳白

●本体部の色の記号

K	黒
H	灰

●フィルターの色の記号

X	フィルターなし

●端子形状の記号

K	コネクタ（ハウジング・コンタクト添付）	※1）
N	コネクタ（ハウジング・コンタクト添付なし）	

●使用電圧の記号

2	DC12V
3	DC24V

●取付方法の記号※2）

1	横取付
2	縦取付
X	スナップバネなし

●注意事項

※1）BL-0077が添付されます。アクセサリーのページをご参照ください。
※2）縦取付と横取付はスナップバネの出る方向が違います。複数の表示灯を縦に取付ける場合はスナップバネが横方向に、横に取付ける場合には縦方向に出、スナップバネどうしが当たらないようになっています。
従って単体でご使用の場合はどちらでも構いません。（通常1の横取付）スナップバネは通常必要です。

◇外形寸法：BL-3～4頁　◇アクセサリー一覧：BL-5頁　◇内部接続：BL-18頁　◇LED定格：BL-20頁
◇端子配置：BL-21頁　◇マウントデザイン／パネルカット寸法：BL-21頁

形式の指定方法（BL）

全面３色照光

照光部 ※1)

BL－□ 78 K □

●使用電圧の記号

2	DC12V
3	DC24V

●端子形状の記号

K	コネクタ

ハウジング・コンタクトは添付されません。

●形状及び照光方式の記号

S3	角全面3色
W3	長四角全面3色

●LEDの色の記号

78	3色

赤・緑・黄の3色の発光となります。

●注意事項

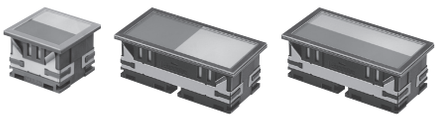
※1) カバー・フィルター必要時は別途購入願います。（角フラット・長四角フラット時カバーは透明又は半透明、フィルターは乳白をご使用ください。
角ドーム・長四角ドーム時カバーは乳白をご使用ください。）

◇外形寸法：BL-3～4頁　◇アクセサリー一覧：BL-5頁　◇内部接続：BL-18頁　◇LED定格：BL-20頁
◇端子配置：BL-21頁　◇マウントデザイン／パネルカット寸法：BL-21頁

形式の指定方法（BL）

2分割照光
フラット
一体形式

BL − □ 1 2 □ □ 1 2 □ □ □



●形状及び照光方式の記号

S2	角フラット横2分割
W1	長四角フラット縦2分割
W2	長四角フラット横2分割

●LEDの色の記号※1）

7	赤	1、2枠に指定色記入 （組合せ）77, 78, 79 87, 88, 89 97, 98, 99
8	緑	
9	黄	

●カバーの記号

C	透明	
SK	半透明（ネガティブ照光）	※2）
X	カバーなし	※3）

●本体部の色の記号

K	黒
H	灰

●フィルターの色の記号 ※1）※2）※3）

1	赤	1、2枠に指定色記入
2	緑	
3	黄	
4	乳白	
X	フィルターなし	フィルターなしの場合：XX

フィルターありとフィルターなしの組合せは指定できません。

●端子形状の記号

K	コネクタ（ハウジング・コンタクト添付）	※4）
N	コネクタ（ハウジング・コンタクト添付なし）	

●使用電圧の記号

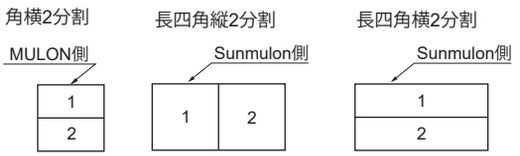
2	DC12V
3	DC24V

●取付方法の記号※5）

1	横取付
2	縦取付
X	スナップバネなし

●注意事項

※1）LED・フィルターの場所指定
ご使用色の記号を形式表示のLED、フィルターの色記号より選び、下図番号の1、2の順序でご指定ください。
図内番号が形式の指定場所位置と一致します。
黄色のLED・フィルターはオレンジイエローです。



※2）ネガティブ照光（カバーの記号 SK）を指定された場合、フィルターは乳白（44）をご指定ください。
片面に黒のシルク印刷が施されたものになります。

※3）カバーなしをご指定の場合は、フィルターなしをご指定ください。
（フィルター必要時は別途購入願います。）

※4）BL-0077が添付されます。アクセサリーのページをご参照ください。

※5）縦取付と横取付はスナップバネの出る方向が違います。複数の表示灯を縦に取付ける場合はスナップバネが横方向に、横に取付ける場合には縦方向に出、スナップバネどうしが当たらないようになっています。
従って単体でご使用の場合はどちらでも 構いません。（通常1の横取付）
スナップバネは通常必要です。

2分割照光
照光部 ※1）

BL − □ 1 2 K □

●形状及び照光方式の記号

S2	角横2分割
W1	長四角縦2分割
W2	長四角横2分割

●LEDの色の記号

7	赤	1、2枠に指定色記入 （組合せ）77, 78, 79 87, 88, 89 97, 98, 99
8	緑	
9	黄	

黄色のLEDはオレンジイエローです。

●端子形状の記号

K	コネクタ

ハウジング・コンタクトは添付されません。

●使用電圧の記号

2	DC12V
3	DC24V

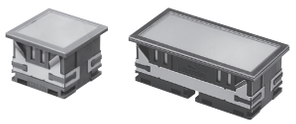
●注意事項

※1）カバー・フィルター必要時は別途購入願います。

◇外形寸法：BL-3〜4頁　◇アクセサリー一覧：BL-5頁　◇内部接続：BL-19頁　◇LED定格：BL-20頁
◇端子配置：BL-21頁　◇マウントデザイン／パネルカット寸法：BL-21頁

形式の指定方法（スーパーBL）

全面単色照光
フラット
一体形式



BL ー □ □ □ □ □ □ □ □

●取付方法の記号※5)

1	横取付
2	縦取付
X	スナップバネなし

●使用電圧の記号

2	DC12V
3	DC24V
X	LEDなし

●端子形状の記号

K	コネクタ（ハウジング・コンタクト添付）	※4)
N	コネクタ（ハウジング・コンタクト添付なし）	

●フィルターの色の記号

1	赤	
2	緑	
3	黄	※1)
4	乳白	※2)
X	フィルターなし	※3)

●本体部の色の記号

K	黒
H	灰

●カバーの記号

C	透明	
SK	半透明（ネガティブ照光）	※2)
X	カバーなし	※3)

●LEDの色の記号

70	赤	
80	緑	
90	黄	※1)
14	高輝度青	
16	高輝度白	
18	高輝度緑	
X	LEDなし	

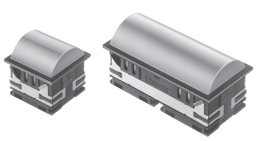
●形状及び照光方式の記号

S0	角フラット全面単色
W0	長四角フラット全面単色

●注意事項

※1) 黄色のLED・フィルターはオレンジイエローです。
※2) ネガティブ照光時のフィルターは乳白をご指定ください。片面に黒のシルク印刷が施されたものになります。
※3) カバーなしをご指定の場合は、フィルターなしをご指定ください。（フィルター必要時は別途購入願います。）
※4) BL-0077が添付されます。アクセサリーのページをご参照ください。
※5) 縦取付と横取付はスナップバネの出る方向が違います。複数の表示灯を縦に取付ける場合はスナップバネが横方向に、横に取付ける場合には縦方向に出、スナップバネどうしが当たらないようになっています。
従って単体でご使用の場合はどちらでも構いません。（通常1の横取付）スナップバネは通常必要です。

全面単色照光
ドーム
一体形式



BL ー □ □ □ □ X □ □ □

●取付方法の記号※3)

1	横取付
2	縦取付
X	スナップバネなし

●使用電圧の記号

2	DC12V
3	DC24V
X	LEDなし

●端子形状の記号

K	コネクタ（ハウジング・コンタクト添付）	※2)
N	コネクタ（ハウジング・コンタクト添付なし）	

●フィルターの色の記号

X	フィルターなし

●本体部の色の記号

K	黒
H	灰

●カバーの色の記号

R	赤	
G	緑	
Y	黄	※1)
M	乳白	

●LEDの色の記号

70	赤	
80	緑	
90	黄	※1)
14	高輝度青	
16	高輝度白	
18	高輝度緑	
X	LEDなし	

●形状及び照光方式の記号

T0	角ドーム全面単色
H0	長四角ドーム全面単色

●注意事項

※1) 黄色のLED・ドーム形カバーはオレンジイエローです。
※2) BL-0077が添付されます。アクセサリーのページをご参照ください。
※3) 縦取付と横取付はスナップバネの出る方向が違います。複数の表示灯を縦に取付ける場合はスナップバネが横方向に、横に取付ける場合には縦方向に出、スナップバネどうしが当たらないようになっています。
従って単体でご使用の場合はどちらでも構いません。（通常1の横取付）スナップバネは通常必要です。

◇外形寸法：BL-3～4頁　◇アクセサリー一覧：BL-5頁　◇内部接続：BL-18頁　◇LED定格：BL-20頁
◇端子配置：BL-21頁　◇マウントデザイン／パネルカット寸法：BL-21頁

形式の指定方法（スーパーBL）

全面単色照光

照光部 ※1)

BL－□ □ K □

●使用電圧の記号

2	DC12V
3	DC24V

●端子形状の記号

K	コネクタ

ハウジング・コンタクトは添付されません。

●形状及び照光方式の記号

S0	角全面単色
W0	長四角全面単色

●LEDの色の記号

70	赤
80	緑
90	黄
14	高輝度青
16	高輝度白
18	高輝度緑

黄色のLEDはオレンジイエローです。

●注意事項

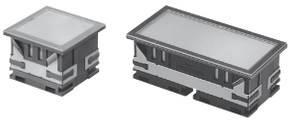
※1) カバー・フィルター必要時は別途購入願います。

◇外形寸法：BL-3～4頁　◇アクセサリー一覧：BL-5頁　◇内部接続：BL-18頁　◇LED定格：BL-20頁
◇端子配置：BL-21頁　◇マウントデザイン／パネルカット寸法：BL-21頁

形式の指定方法（スーパーBL）

全面３色照光
フラット
一体形式

BL－□ 7080 □ □ □ □ □ □



●形状及び照光方式の記号

S3	角フラット全面3色
W3	長四角フラット全面3色

●LEDの色の記号

7080	3色

赤・緑・黄の3色の発光となります。

●カバーの記号

C	透明
SK	半透明（ネガティブ照光） ※1)
X	カバーなし ※2)

●本体部の色の記号

K	黒
H	灰

●フィルターの色の記号

4	乳白 ※1)
X	フィルターなし ※2)

●端子形状の記号

K	コネクタ（ハウジング・コンタクト添付） ※3)
N	コネクタ（ハウジング・コンタクト添付なし）

●使用電圧の記号

2	DC12V
3	DC24V

●取付方法の記号 ※4)

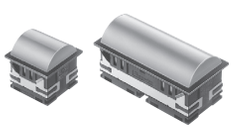
1	横取付
2	縦取付
X	スナップバネなし

●注意事項

※1) ネガティブ照光時のフィルターは乳白をご指定ください。片面に黒のシルク印刷が施されたものになります。
※2) カバーなしをご指定の場合は、フィルターなしをご指定ください。（フィルター必要時は別途購入願います。）
※3) BL-0077が添付されます。アクセサリーのページをご参照ください。
※4) 縦取付と横取付はスナップバネの出る方向が違います。複数の表示灯を縦に取付ける場合はスナップバネが横方向に、横に取付ける場合には縦方向に出、スナップバネどうしが当たらないようになっています。
従って単体でご使用の場合はどちらでも構いません。（通常1の横取付）スナップバネは通常必要です。

全面３色照光
ドーム
一体形式

BL－□ 7080 M □ X □ □ □



●形状及び照光方式の記号

T3	角ドーム全面3色
H3	長四角ドーム全面3色

●LEDの色の記号

7080	3色

赤・緑・黄の3色の発光となります。

●カバーの色の記号

M	乳白

●本体部の色の記号

K	黒
H	灰

●フィルターの色の記号

X	フィルターなし

●端子形状の記号

K	コネクタ（ハウジング・コンタクト添付） ※1)
N	コネクタ（ハウジング・コンタクト添付なし）

●使用電圧の記号

2	DC12V
3	DC24V

●取付方法の記号 ※2)

1	横取付
2	縦取付
X	スナップバネなし

●注意事項

※1) BL-0077が添付されます。アクセサリーのページをご参照ください。
※2) 縦取付と横取付はスナップバネの出る方向が違います。複数の表示灯を縦に取付ける場合はスナップバネが横方向に、横に取付ける場合には縦方向に出、スナップバネどうしが当たらないようになっています。
従って単体でご使用の場合はどちらでも構いません。（通常1の横取付）スナップバネは通常必要です。

◇外形寸法：BL-3～4頁　◇アクセサリー一覧：BL-5頁　◇内部接続：BL-18頁　◇LED定格：BL-20頁
◇端子配置：BL-21頁　◇マウントデザイン／パネルカット寸法：BL-21頁

形式の指定方法（スーパーBL）

全面３色照光

照光部 ※1）

BL－□ 7080 K □

●形状及び照光方式の記号

S3	角全面3色
W3	長四角全面3色

●LEDの色の記号

7080	3色

赤・緑・黄の3色の発光となります。

●端子形状の記号

K	コネクタ

ハウジング・コンタクトは添付されません。

●使用電圧の記号

2	DC12V
3	DC24V

●注意事項

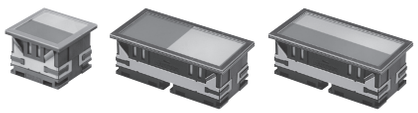
※1）カバー・フィルター必要時は別途購入願います。（角フラット・長四角フラット時カバーは透明又は半透明、フィルターは乳白をご使用ください。
角ドーム・長四角ドーム時カバーは乳白をご使用ください。）

◇外形寸法：BL-3～4頁　◇アクセサリー一覧：BL-5頁　◇内部接続：BL-18頁　◇LED定格：BL-20頁
◇端子配置：BL-21頁　◇マウントデザイン／パネルカット寸法：BL-21頁

形式の指定方法（スーパーBL）

2分割照光
フラット
一体形式

BL－□ 1 2 □ □ 1 2 □ □ □



●取付方法の記号 ※5）

1	横取付
2	縦取付
X	スナップバネなし

●使用電圧の記号

2	DC12V
3	DC24V

●形状及び照光方式の記号

S2	角横2分割
W1	長四角縦2分割
W2	長四角横2分割

●LEDの色の記号 ※1）

70	赤	1、2枠に指定色記入 （組合せ）7070，7080，7090 8070，8080，8090 9070，9080，9090
80	緑	
90	黄	

●端子形状の記号

K	コネクタ（ハウジング・コンタクト添付）	※4）
N	コネクタ（ハウジング・コンタクト添付なし）	

●フィルターの色の記号 ※1）※2）※3）

1	赤	1、2枠に指定色記入
2	緑	
3	黄	
4	乳白	
X	フィルターなし	フィルターなしの場合：XX

フィルターありとフィルターなしの組合せは指定できません。

●カバーの記号

C	透明	
SK	半透明（ネガティブ照光）	※2）
X	カバーなし	※3）

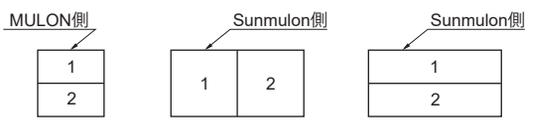
●ケースの色の記号

K	黒
H	灰

●注意事項

※1）LED・フィルターの場所指定
ご使用色の記号を形式表示のLED、フィルターの色記号より選び、下図番号の1、2の順序でご指定ください。
図内番号が形式の場所指定位置と一致します。
黄色のLED・フィルターはオレンジイエローです。

角横2分割　長四角縦2分割　長四角横2分割



※2）ネガティブ照光（カバーの記号 SK）を指定された場合、フィルターは乳白（44）をご指定ください。
片面に黒のシルク印刷が施されたものになります。

※3）カバーなしをご指定の場合は、フィルターなしをご指定ください。
（フィルター必要時は別途購入願います。）

※4）BL-0077が添付されます。アクセサリーのページをご参照ください。

※5）縦取付と横取付はスナップバネの出る方向が違います。複数の表示灯を縦に取付ける場合はスナップバネが横方向に、横に取付ける場合には縦方向に出、スナップバネどうしが当たらないようになっています。
従って単体でご使用の場合はどちらでも構いません。（通常1の横取付）
スナップバネは通常必要です。

2分割照光
照光部 ※1）

BL－□ 1 2 K □

●使用電圧の記号

2	DC12V
3	DC24V

●形状及び照光方式の記号

S2	角横2分割
W1	長四角縦2分割
W2	長四角横2分割

●端子形状の記号

K	コネクタ

ハウジング・コンタクトは添付されません。

●LEDの色の記号

70	赤	1、2枠に指定色記入 （組合せ）7070, 7080, 7090 8070, 8080, 8090 9070, 9080, 9090
80	緑	
90	黄	

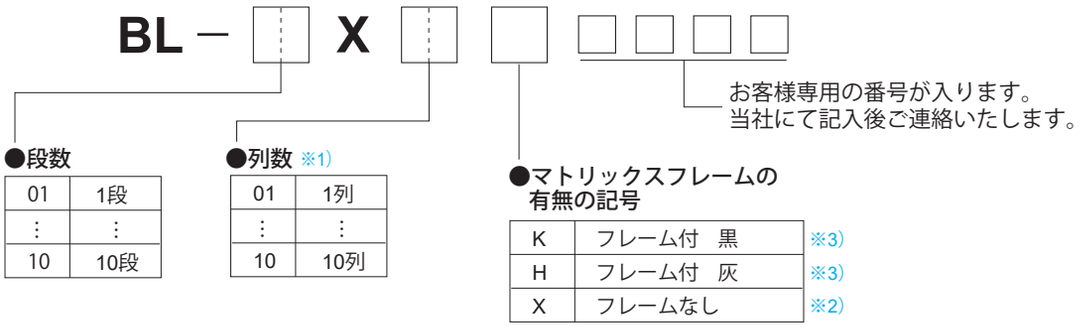
黄色のLEDはオレンジイエローです。

●注意事項
※1）カバー・フィルター必要時は別途購入願います。

◇外形寸法：BL-3～4頁　◇アクセサリー一覧：BL-5頁　◇内部接続：BL-19頁　◇LED定格：BL-20頁
◇端子配置：BL-21頁　◇マウントデザイン／パネルカット寸法：BL-21頁

マトリックスの形式の指定方法

マトリックスの形式



01	1段
⋮	⋮
10	10段

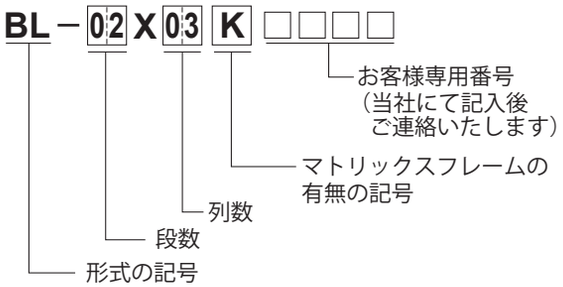
01	1列
⋮	⋮
10	10列

K	フレーム付　黒	※3)
H	フレーム付　灰	※3)
X	フレームなし	※2)

※1）長四角形は、角形2個分として算出してください。段数および列数は下図を参考にしてご指定ください。最大10段10列まで可能です。
※2）1段×1列、1段×□列、□段×1列の場合は、「フレームなし」は製作できませんのでご注意ください。
（この組合せをご希望のお客様は、単体の単体取付及び連続取付をご利用ください。）
※3）マトリックスフレーム付の集合体は、ご発注後の「段数」及び「列数」の変更はできません。

◆ご希望されるマトリックスの形状を下表の破線上に実線で囲み、その配置に該当する単体形式を番号にてご指定ください。
（指定例をご参照ください）

【指定例】

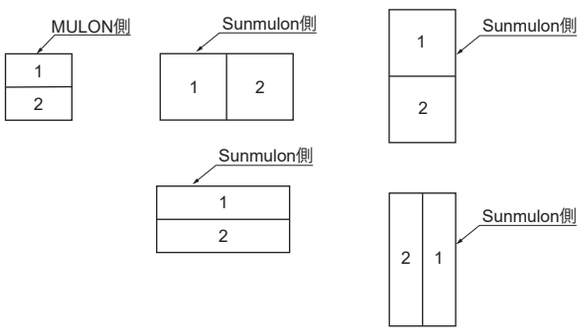


番号	単　体　形　式	個数
1	BL-W09CK4K3X	1
2	BL-S07CK1K3X	1
3	BL-W378CK4K3X	1
4	BL-S08CK5K3X	1
5		
6		
7 ⋮		

→列

←段	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
01	1		2							
02	3		4							
03										
04										
05										
06										
07										
08										
09										
10										

マトリックスの単体取付方向



交　換　部　品

●全面単色照光用カバー／フィルター

名称		形状	赤	緑	黄	乳白	透明	半透明(黒)	ネガティブ
カバー	角	フラット					BL-0068-CC	BL-0068-SK	
		ドーム	BL-0322-LR	BL-0322-LG	BL-0322-LY	BL-0322-LM			
	長四角	フラット					BL-0139-CC	BL-0139-SK	
		ドーム	BL-0323-LR	BL-0323-LG	BL-0323-LY	BL-0323-LM			
フィルター	角	A	BL-0208-LR	BL-0208-LG	BL-0208-LY	BL-0208-LM			BL-0213-LM
	長四角	C	BL-0149-LR	BL-0149-LG	BL-0149-LY	BL-0149-LM			BL-0215-LM

※ネガティブ用フィルターは乳白フィルターの表面に黒のシルク印刷が施されています。

●全面３色照光用カバー／フィルター

名称		形状	乳白	透明	半透明(黒)	ネガティブ
カバー	角	フラット		BL-0068-CC	BL-0068-SK	
		ドーム	BL-0322-LM			
	長四角	フラット		BL-0139-CC	BL-0139-SK	
		ドーム	BL-0323-LM			
フィルター	角	A	BL-0208-LM			BL-0213-LM
	長四角	C	BL-0149-LM			BL-0215-LM

※ネガティブ用フィルターは乳白フィルターの表面に黒のシルク印刷が施されています。

●２分割照光用カバー／フィルター

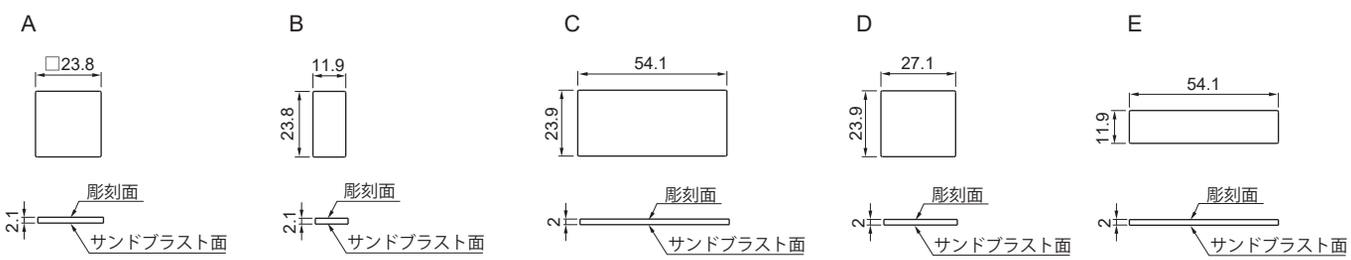
名称		形状	赤	緑	黄	乳白	透明	半透明(黒)	ネガティブ
カバー	角	フラット					BL-0068-CC	BL-0068-SK	
	長四角						BL-0139-CC	BL-0139-SK	
フィルター	角	B	BL-0143-LR	BL-0143-LG	BL-0143-LY	BL-0143-LM			BL-0214-LM
	長四角 縦分割用	D	BL-0142-LR	BL-0142-LG	BL-0142-LY	BL-0142-LM			BL-0216-LM
	長四角 横分割用	E	BL-0141-LR	BL-0141-LG	BL-0141-LY	BL-0141-LM			BL-0217-LM

※ネガティブ用フィルターは乳白フィルターの表面に黒のシルク印刷が施されています。

●分割用遮光板

	角2分割・長四角縦2分割用	長四角横2分割用
形　式	BL-0144	BL-0145

フィルター寸法



A	B	C	D	E
BL-0208 BL-0213	BL-0143 BL-0214	BL-0149 BL-0215	BL-0142 BL-0216	BL-0141 BL-0217

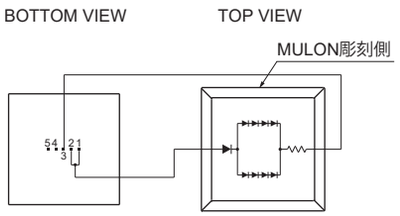
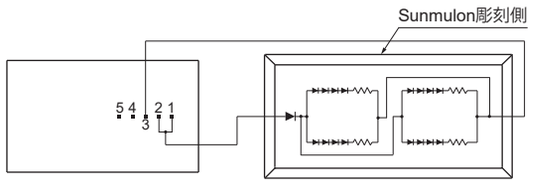
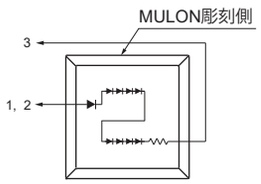
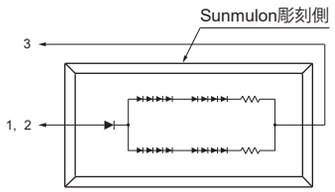
フィルターへの彫刻

フィルターへの彫刻をお引き受けします。詳細についてはお問い合わせください。

図面一般公差：±0.4mm

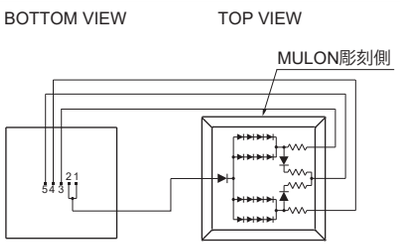
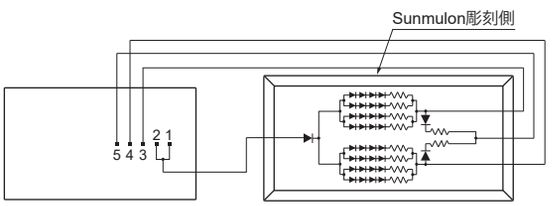
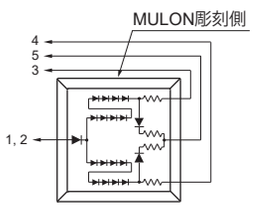
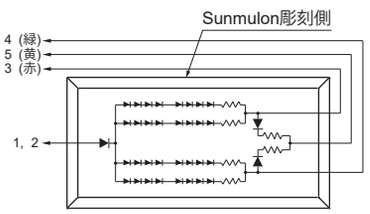
内　部　接　続

●全面単色照光（BL・スーパーBL共通）

電圧	角	長四角
DC12V		
DC24V		

※高輝度青(14)、高輝度白(16)、高輝度緑(18)は4番端子も接続されます。
※高輝度青(14)・高輝度白(16)・高輝度緑(18)にはバリスタが接続されています。

●全面３色照光（BL・スーパーBL共通）

電圧	角	長四角
DC12V		
DC24V		

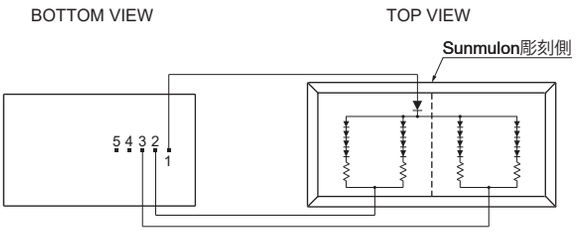
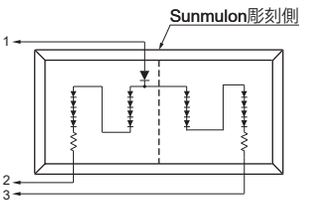
●全面３色照光色組合せ（各電圧共通）

端子間	LEDの発光色
1, 2－3間	赤
1, 2－4間	緑
1, 2－5間	黄

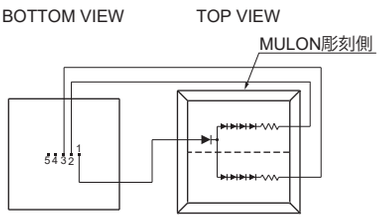
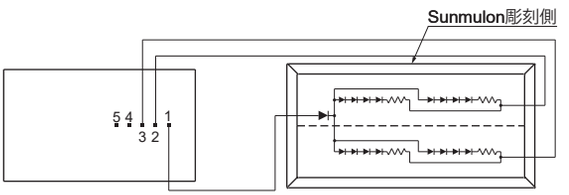
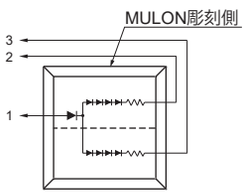
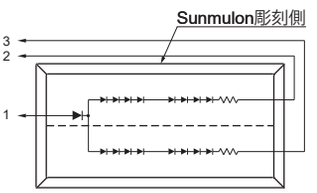
内　部　接　続

● 2分割照光（BL・スーパーBL共通）

縦2分割

電圧	角	長四角
DC12V	――――	
DC24V	――――	

横2分割

電圧	角	長四角
DC12V		
DC24V		

LED定格

●全面単色照光

	電圧	電流（mA）								
		BL			スーパーBL					
		赤	緑	黄	赤	緑	黄	高輝度青	高輝度白	高輝度緑
角	DC12V　±5%	5	15	7	16	34	20	15	11	11
	DC24V　±5%	2.5	10	3.5	8	17	10	8	6	6
長四角	DC12V　±5%	10	25	12	31	67	41	31	22	22
	DC24V　±5%	5	18.5	6.5	16	34	20	15	11	11

●全面３色照光

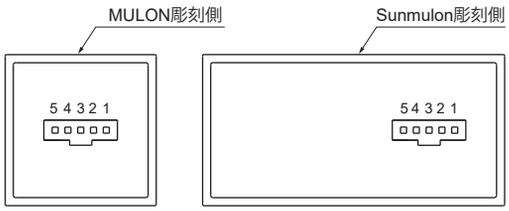
	電圧	電流（mA）					
		BL			スーパーBL		
		赤	緑	黄	赤	緑	黄
角	DC12V　±5%	5	15	14	16	34	37
	DC24V　±5%	2.5	10	10	8	17	21
長四角	DC12V　±5%	10	25	25	31	67	67
	DC24V　±5%	5	18.5	20	16	34	38

●２分割照光

	電圧	電流（mA）					
		BL			スーパーBL		
		赤	緑	黄	赤	緑	黄
角	DC12V　±5%	2.5	7	3.5	8	17	10
	DC24V　±5%	2.5	10	3.5	8	17	10
長四角	DC12V　±5%	5	12	6.5	16	34	20
	DC24V　±5%	2.5	10	3.5	8	17	10

端　子　配　置

●端子配置　（BOTTOM VIEW）



●コネクタ

突起部を上にしての端子配置です。
実物に番号はありません。

●付属コネクタ適合電線

ワイヤーサイズ	被覆外形
AWG＃24-28	1.0－1.5mm

●BL

端子番号	角			長四角			
	全面単色照光	2分割照光	全面3色照光	全面単色照光	縦2分割照光	横2分割照光	全面3色照光
1	アノード(+)	アノード(+)	アノード(+)	アノード(+)	アノード(+)	アノード(+)	アノード(+)
2	アノード(+)	カソード(−)	アノード(+)	アノード(+)	カソード(−)	カソード(−)	アノード(+)
3	カソード(−)	カソード(−)	カソード(−) 赤	カソード(−)	カソード(−)	カソード(−)	カソード(−) 赤
4	−	−	カソード(−) 緑	−	−	−	カソード(−) 緑
5	−	−	カソード(−) 黄	−	−	−	カソード(−) 黄

●スーパーBL

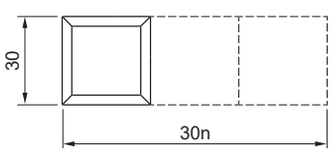
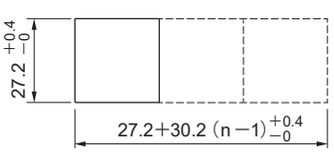
端子番号	角				長四角			
	全面単色照光		2分割照光	全面3色照光	全面単色照光		2分割照光	全面3色照光
	赤・緑・黄	高輝度青･高輝度白･高輝度緑			赤・緑・黄	高輝度青･高輝度白･高輝度緑		
1	アノード (+)	アノード (+)	アノード (+)	アノード (+)	アノード (+)	アノード (+)	アノード (+)	アノード (+)
2	アノード (+)	アノード (+)	カソード (−)	アノード (+)	アノード (+)	アノード (+)	カソード (−)	アノード (+)
3	カソード (−)	カソード (−)	カソード (−)	カソード (−) 赤	カソード (−)	カソード (−)	カソード (−)	カソード (−) 赤
4		カソード (−)		カソード (−) 緑		カソード (−)		カソード (−) 緑
5				カソード (−) 黄				カソード (−) 黄

※全面3色照光での3，4，5番端子の同時点灯はできません。
※AL, TLとはピン配置が異なりますのでご注意ください。

マウントデザイン／パネルカット寸法

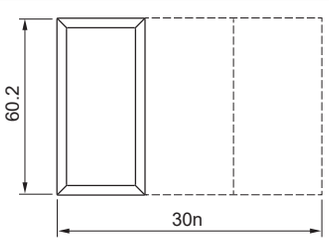
●角

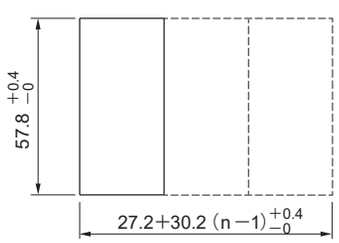
取付可能板厚1mm～4mm

マウントデザイン	パネルカット寸法
連続取付 	

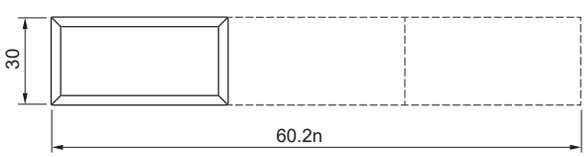
●長四角

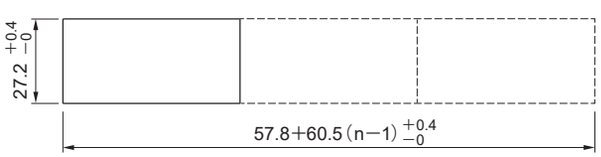
縦連続取付





横連続取付





※パネルに塗装処理等の外装処理をする場合、外装処理後の寸法がパネルカット寸法になるようにお願いします。

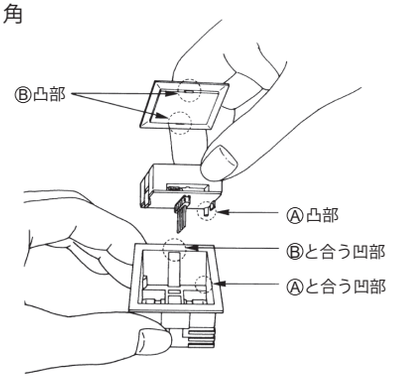
n:表示灯個数

図面一般公差：±0.4mm

取扱い説明

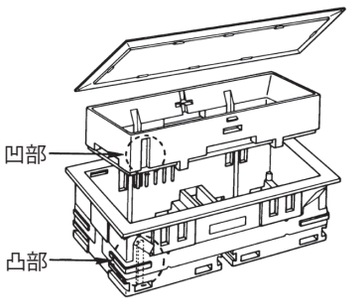
1. 照光部の組み込み

角



照光部とカバーの組み込みには方向性がありますので、ケースの凹部と照光部、カバーの凸部が嵌め合うように挿入してください。

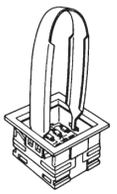
長四角



照光部とカバーの組み込みには方向性がありますので、照光部は、ケース内側に突き出ている凸部に照光部の溝が合うように挿入し、カチッと音がするまで押し込みます。

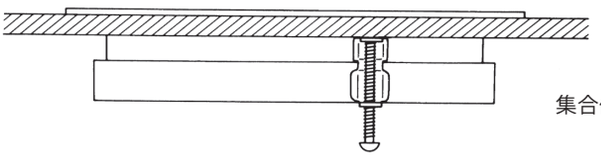
2. 照光部の取り外し

カバーは引き抜き治具（SJ-0010-1）で取り外してください。
（カバー表面に吸着後、まっすぐに引き上げてください。）



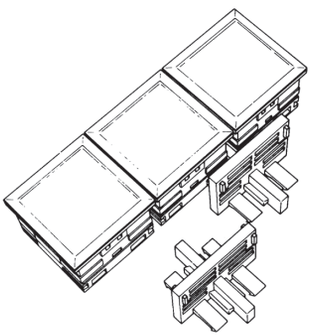
カバー、フィルターを取り外し、
照光部取り外し治具（CL-0218）を照光部の穴に引っかけ、そのままの状態で治具を引っぱり、抜き取ります。

3. 集合体（マトリックスフレーム付）のパネルへの固定方法



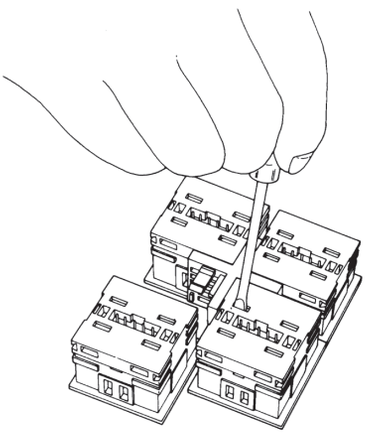
集合体をパネル上に置き、パネル裏側より取付ねじで固定します。

4. 集合体（マトリックスフレームなし）の組立て



1. ケース本体のスナップバネを取り外します。
2. 縦方向の本体各々にジョイントを案内溝に沿って図のように組み込みます。この場合、両端の本体2つについては組み込みが一箇所となります。
3. 2列目を同じく案内溝に沿ってカチッと音がするまで押し込みます。この繰り返しにより必要個数の集合体が組み上がります。
4. 取り外したスナップバネを4隅の本体の縦側を除いて全周に取り付けます。

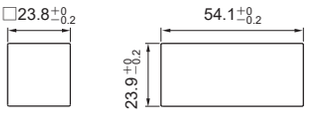
5. 集合体の取り外し



マイナスドライバー等を図の穴に差し込み、
フックの引っかかりを解除することにより簡単に外れます。

取扱い注意事項

文字フィルムは非実装品です。文字フィルムを用いられる方は、厚さ0.1㎜の耐熱フィルムを使用してください。
寸法は右図を参考にしてください。



角　　長四角

※上記以外の取扱い説明および注意事項は “共通注意事項” をご覧ください。

価　　格（円）

※表示価格は、税込価格です。

	形　　式			価　格
全面単色照光	角フラット	BL-S0□C□□K□□		2,299
		BL-S0□SK□□K□□	（ネガティブ照光）	2,783
	長四角フラット	BL-W0□C□□K□□		4,114
		BL-W0□SK□□K□□	（ネガティブ照光）	4,598
	角ドーム	BL-T0□□□XK□□		2,420
	長四角ドーム	BL-H0□□□XK□□		4,325
全面３色照光	角フラット	BL-S378C□4K□□		3,207
		BL-S378SK□4K□□	（ネガティブ照光）	3,691
	長四角フラット	BL-W378C□4K□□		6,292
		BL-W378SK□4K□□	（ネガティブ照光）	6,776
	角ドーム	BL-T378M□XK□□		3,328
	長四角ドーム	BL-H378M□XK□□		6,413
２分割照光	角フラット	BL-S2□□C□□□K□□	（横2分割照光）	2,662
		BL-S2□□SK□□□K□□	（横2分割照光，ネガティブ照光）	3,559
	長四角フラット	BL-W1□□C□□□K□□	（縦2分割照光）	4,598
		BL-W1□□SK□□□K□□	（縦2分割照光，ネガティブ照光）	5,495
		BL-W2□□C□□□K□□	（横2分割照光）	4,598
		BL-W2□□SK□□□K□□	（横2分割照光，ネガティブ照光）	5,495

※スーパーBL（赤・緑・黄の組合せ）はBLと同価格です。
※スーパーBL（高輝度LEDの組合せ）の価格についてはお問い合わせください。

図面一般公差：±0.4mm

2025年2月 現在

共通注意事項

1. カタログ記載内容についての注意事項

(1) 定格値、性能値、仕様値は、単独検査におけるものであり、複合条件のもとで得られる値を保証するものではありません。
また、使用環境、使用条件によって耐久性が異なります。

(2) 使用周囲温度（湿度）は特性に基づく評価にて保証しており、使用周囲温度（湿度）の上限付近及び下限付近で長時間の連続使用や永続的にその温度（湿度）での使用を保証するものではありません。

(3) 参考データはご参考として提供するもので、その範囲で常に正常に動作することを保証するものではありません。

(4) 弊社製品は、弊社都合等により仕様変更や改善、生産を中止することがあります。

(5) カタログ類の記載内容は予告なく変更することがあります。

2. 用途についてのご注意

(1) 弊社製品を他の製品と組み合わせて使用される場合の適合性は、次の点をお客様自身でご確認ください。
弊社は適合性について保証いたしかねます。

(a) お客様の機械・装置などが適合すべき規制・規格または法規

(b) お客様の機器・装置の機能や安全性

(2) 弊社製品が適切に配電・設置されていることをお客様ご自身で、必ず事前にご確認ください。

(3) 弊社製品をご使用の際には、各事項を実施してください。

(a) 定格及び性能に余裕を持ったご利用

(b) 弊社製品が故障しても他に危険や障害を生じさせない冗長設計、誤動作防止設計などの安全設計

(c) 弊社製品及びそれを使用したお客様用途の定期的な保守

(4) 弊社製品は一般機器での使用を前提に開発・設計・製造された製品です。
本製品の働きが直接人命にかかわる用途には使用しないでください。
原子力管理区域（放射線管理区域）には使用しないでください。
医療機器には使用しないでください。
次に挙げる用途での使用は意図しておらず、お客様が弊社製品をこれらの用途に使用される際には、弊社との別途の合意がない限り、弊社は一切保証いたしません。

(a) 人体保護を目的とした安全装置

(b) 輸送機器（鉄道・航空・船舶・車両など）の直接制御

(c) 宇宙機器・海底機器

(d) 原子力機器・放射線関連設備

(e) 燃焼機器・電熱機器

(f) 防災・防犯機器

(g) 昇降設備

(h) 娯楽設備

(i) 官公庁もしくは各業界の規制に従う設備

(j) その他、弊社製品の働きが直接人命にかかわる用途あるいは極めて高度な信頼性、安全性が必要な用途

3. 品質保証

(1) 保証期間　ご購入後またはご指定場所へ納入後１年といたします。

(2) 保証内容　故障した弊社製品と同数の代替品の提供

(3) 保証対象外　故障の原因が次に該当する場合は保証いたしません。

(a) カタログ類に記載されている条件・環境の範囲を逸脱したお取扱いまたはご使用による場合

(b) 弊社製品以外の原因の場合

(c) 弊社が係わっていない構造、性能、仕様などの改変に起因する場合

(d)「用途についてのご注意」、「表示灯取扱いのご注意」に反するご利用

(e) 弊社出荷時点の科学・技術の水準では予見できなかった原因

(f) その他、弊社側の責ではない原因による場合（天災、災害、第三者による行為などを含みます）

(4) 責任の制限　本共通注意事項に記載の保証が弊社製品に関する保証の全てであり、また、弊社製品に起因して生じた特別損害、間接障害、付随的損害または消極損害に関して、一切の責任を負いません。

4. 表示灯取扱いのご注意

(1) 配線の際は、端子の極性にご注意ください。コネクタを逆に接続すると、電源ショートが発生し焼損の恐れがあります。

(2) 取付け、取外し、配線作業及び保守点検は必ず電源を切ってから行ってください。感電及び火災の危険性があります。

(3) 取扱いの際、静電破壊にご注意ください。

(4) 表示灯本体に落下などの強い力が加わらないようにしてください。

(5) 表示灯の上に重いものは置かないようにしてください。

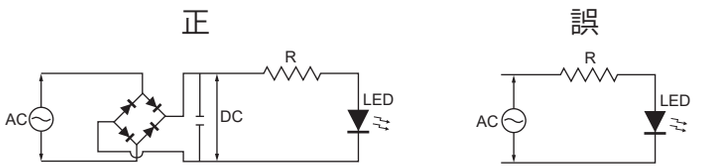
(6) 本体部単体での使用はしないでください。カバーを装着した状態でご使用ください。

(7) カバー、フィルターを外す際は、鋭利なもの（ドライバー、ピンセット等）、硬いもの（金属等）、たたくような衝撃的な力を加えないでください。
変形や破損の原因になります。

(8) 定格を超えて使用しないでください。焼損事故の原因となります。

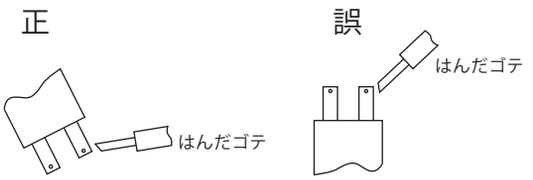
(9) 組立はカタログ及び取扱い説明に従って正しく行ってください。
記載以外の組立、分解は不良や事故の原因になりますので絶対に行わないでください。

(10) 照光
(a) LED端子間には定格以上の電圧を印加しないでください。LEDが破損し、点灯不良の原因となります。
(b) LEDは交流で直接点灯できません。AC入力タイプ以外の製品には整流平滑回路を設けてください。



(c) 配線の際は、端子の極性にご注意ください。
(d) 全面２色、3色照光、分割照光では同時点灯ができない場合があります。カタログをご確認ください。
(e) 抵抗内蔵タイプ以外のLEDには直接電圧を印加できません。直接印加しますとLEDが破損しますので適切な外部抵抗の接続が必要です。

(11) 配線
(a) 端子の締め付けやコネクタの接続の際は裏面より必要以上の力を加えないでください。
このとき表示灯がパネル前面に抜ける恐れがありますので片手で表示灯を支えて行ってください。
(b) コネクタはカタログに記載の適用機種をご使用ください。
(c) 表示灯本体にはんだゴテをあてないでください。端子部が変形し、不良の原因になります。
(d) はんだ付けは、フラックスが表示灯内部に侵入しないよう端子を下に向け、手はんだにて行ってください。



(e) 配線は印可電圧、通電電流に適した電線サイズを使用し、はんだ付けは正しく行ってください。
はんだ付けが不完全な状態で使用しますと異常に発熱し火災の危険があります。

(12) 使用環境
(a) ガソリン、シンナー、LPGなど引火性、爆発性ガスが存在する場所では使用しないでください。
(b) 腐食性ガスやシリコンガスが発生する場所、高温多湿、潮風や直射日光の当たる場所などでのご使用は避けてください。
(c) 水や油のかかる場所、金属粉や塵埃の多い場所でのご使用は適当な保護を設けてください。
(d) 振動、衝撃のある場所でのご使用は避けてください。誤動作や破損の原因となります。
(e) 集合密着取付や連続点灯する場合、発熱により周囲温度が規定以上になる場合があります。換気や使用電圧を下げる等の対策を講じてください。
(f) 実機確認を行う際には負荷条件および使用環境も実際の使用状態と同じ条件で行ってください。
(g) 保管の周囲温度は、－25°C～65°C（ただし氷結、結露のないこと）です。

(13) 表示灯のカバー等の外装の汚れを拭き取る場合は、乾いたやわらかい布で軽く拭いてください。
シンナー、ベンジン、アルコールなどの有機溶剤や酸性の薬品などは変形、変色や動作不良の原因になります。

(14) 保管場所は悪性ガスや塵埃、高温多湿を避け、弊社梱包状態にて保管してください。

(15) 定期点検・定期交換
(a) 使用環境及び使用方法により各部の劣化（樹脂類の劣化、金属部の腐食）が考えられます。
定期点検や定期交換により未然に事故を防いでください。

(16) サービス範囲
販売価格には、技術者派遣などのサービス費用は含んでおりません。