

3L形LED表示灯

アップデートなデザインが映える。
やわらかな表示面と自然の輝きが人に優しい表示灯です。

明るくむらのない照明に加え、Rシェイプのクリヤーカバーが
今までの表示灯にない高級感と優れた視認性を可能にしました。

■単体およびマトリックス取付も可能。どちらもデザイン性は抜群です。

■表示面

30角、30×62長四角

■本体奥行

28mm (コネクタタイプ)

■端子接続

コネクタタイプ、ネジ締めタイプ (渡り配線可能)

■照光方式

全面単色、全面2色、2分割、ネガティブ、全面3色発光

●ネガティブ表示

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。

■高輝度LED青、緑でさらに明るい照光を実現。

■電源電圧 5V・12V・24V・48V

(12・24・48VはAC/DCどちらも使用可能)

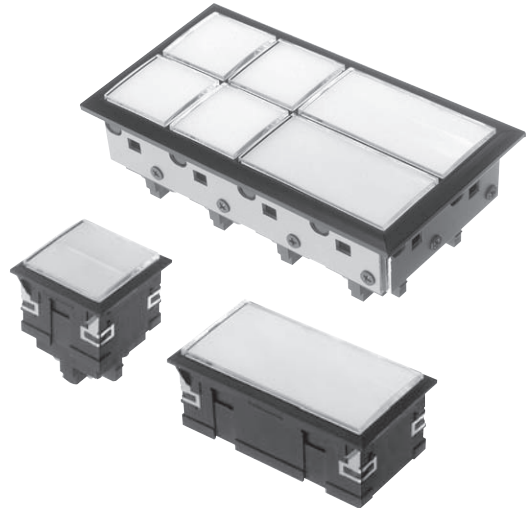
※全面3色発光はDC12V、DC24Vのみとなります

■輝度低減機能有り (全面単色のみ)

■照光部、カバー、フィルターの交換が容易に行えます。

■全面3色発光の同時点灯はより確実に識別できます。

またマトリックス取付時の全窓点灯が可能です。



仕 様

項 目	仕 様
絶 縁 抵 抗	DC500Vメガーにて100MΩ以上
耐 電 圧	各端子ーアース間：AC2000V RMS (50/60Hz 1分間 常温、常湿)
使用周囲温度	-10℃～40℃
使用周囲湿度	45～85%RH

定 格

形 式	定格電圧 (V) ±5%	定 格 電 流 (mA)															
		全面単色				全面単色 (輝度低減)				全面2色				2分割			
		赤・黄	緑	(高)青・緑	(高)白	赤・黄	緑	(高)青・緑	(高)白	赤・黄	緑	(高)青・緑	(高)白	赤・黄	緑	(高)青・緑	(高)白
30角	DC5V	50	70	34	40	30	40	20	24	50	70	34	40	25	35	17	22
	AC/DC12V	22	26	18	22	12	16	10	12	22	26	18	22	11	13	9	11
	AC/DC24V	11	13	9	11	6	8	5	6	11	13	9	11	11	13	9	11
	AC/DC48V	11	13	9	11	6	8	5	6	11	13	9	11	11	13	9	11
30×62長四角	DC5V	100	140	68	75	60	80	40	48	100	140	68	75	50	70	34	40
	AC/DC12V	44	52	36	44	24	32	20	24	44	52	36	44	22	26	18	22
	AC/DC24V	22	26	18	22	12	16	10	12	22	26	18	22	11	13	9	11
	AC/DC48V	11	13	9	11	6	8	5	6	11	13	9	11	11	13	9	11

★LEDの発熱による温度上昇のため点灯制限が付く場合がありますのでご注意ください。

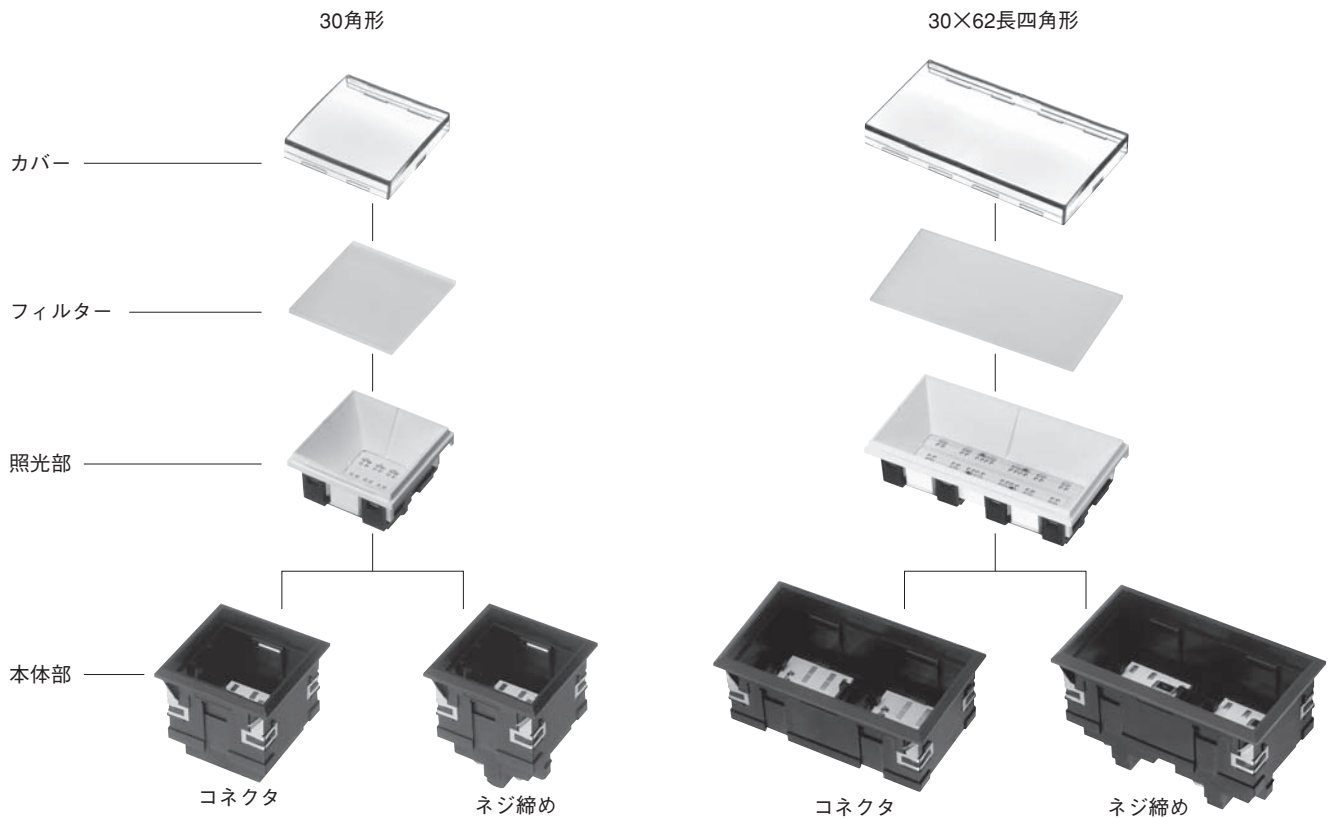
※ (高) は高輝度。

●全面3色発光タイプLED定格表 (全窓点灯可能)

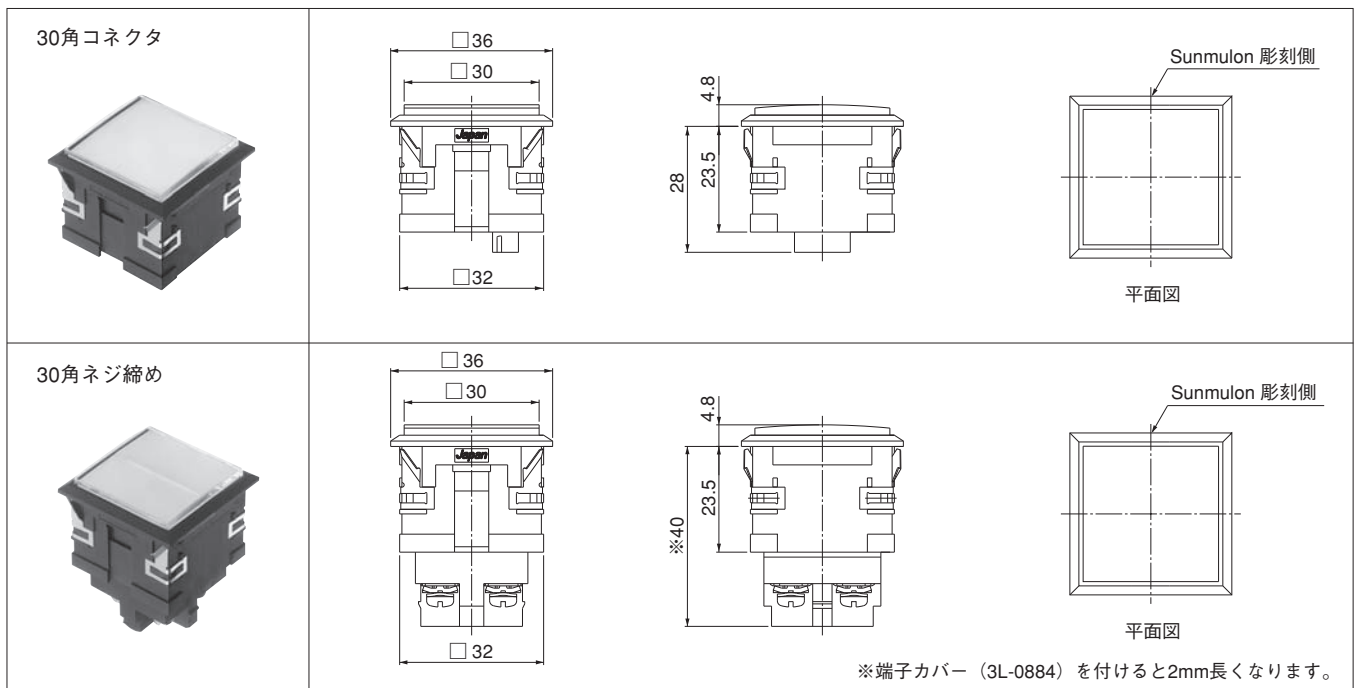
電 圧	単体取付		マトリックス取付		形式	定格電圧	定 格 電 流					
	単色・2分割・2分割・2色	2分割・2色同時点灯	単色・2分割・2色	2分割・2色同時点灯			赤	黄	緑	高輝度青	高輝度緑	高輝度白
AC/DC24V・12V・DC5V	○	○	○ (全窓点灯可)	△ (窓数制限あり)	30角	DC12V±5%	18	22	14	16	20	
							DC24V±5%	9	11	7	8	10
AC/DC48V	○	×	△ (窓数制限あり)	×	30×62長四角	DC12V±5%	36	44	28	32	40	
							DC24V±5%	18	22	14	16	20

窓数制限 (△) の詳細については弊社にお問い合わせ下さい。なお、点灯不可 (×) は5分程度であれば可能です。

構造




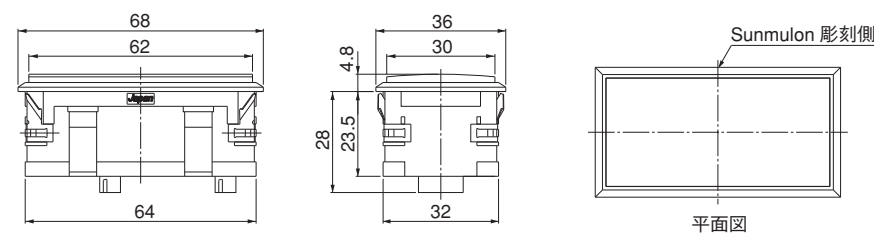

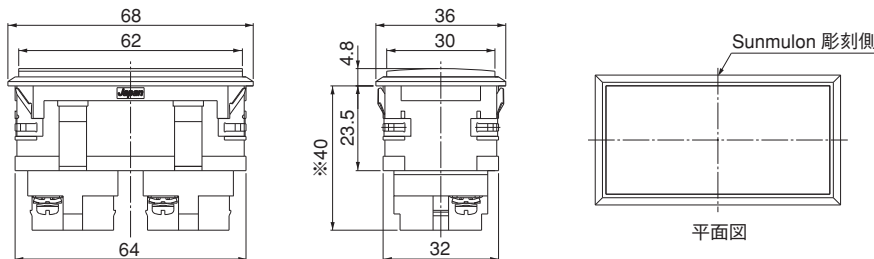
外形寸法



※端子カバー (3L-0884) を付けると2mm長くなります。

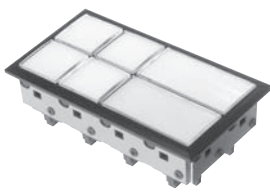
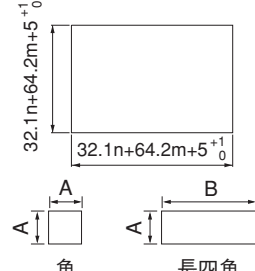
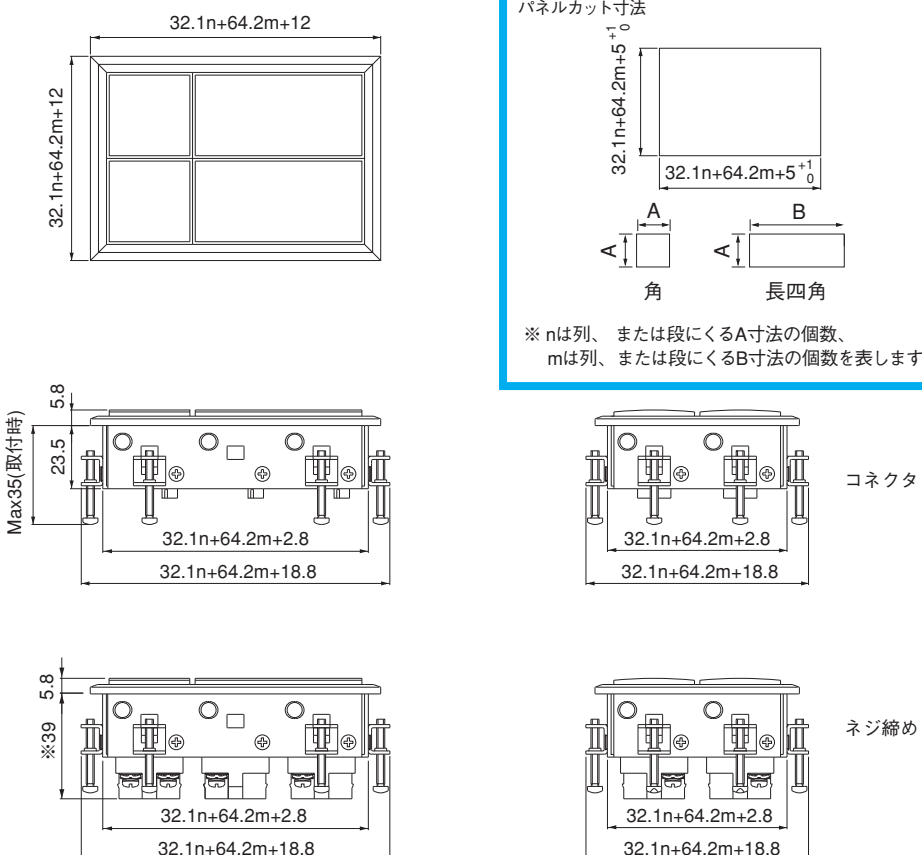
図面一般公差：±0.4mm

外形寸法

<p>30×62長四角コネクタ</p> 	
<p>30×62長四角ネジ締め</p> 	

※端子カバー (3L-0884) を付けると2mm長くなります。

取付可能板厚：1mm～6mm

<p>マトリックス取付 30角 30×62長四角</p> 	<div data-bbox="989 1030 1452 1433" style="border: 2px solid blue; padding: 5px;"> <p>パネルカット寸法</p>  <p>※ 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。</p> </div> 
--	--

※端子カバー (3L-0884) を付けると2mm長くなります。

図面一般公差：±0.4mm

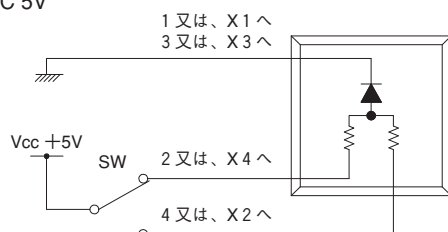
内部接続

●30角

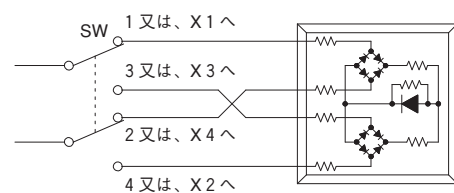
	DC 5V	AC/DC 12V・24V・48V
全面単色		
※全面単色・輝度低減	<p>1又は、X1へ 3又は、X3へ</p> <p>2又は、X4へ 4又は、X2へ</p>	<p>1又は、X1へ 2又は、X4へ 3又は、X3へ 4又は、X2へ</p>
全面2色	<p>2又は、X4へ 1又は、X1へ 3又は、X3へ 4又は、X2へ</p>	<p>1又は、X1へ 2又は、X4へ 3又は、X3へ 4又は、X2へ</p>
2分割	<p>2又は、X4へ 1又は、X1へ 3又は、X3へ 4又は、X2へ</p>	<p>1又は、X1へ 2又は、X4へ 3又は、X3へ 4又は、X2へ</p>
全面3色		<p>DC 12V・24V</p> <p>2又は、X4へ 1又は、X1へ 3又は、X3へ 4又は、X2へ</p>

※全面単色・輝度低減をご使用の場合は、別回路へ電流の廻り込み防止のため、切り換え回路等下図のような回路を入れて下さい。

(例) DC 5V



AC/DC 12V・24V・48V



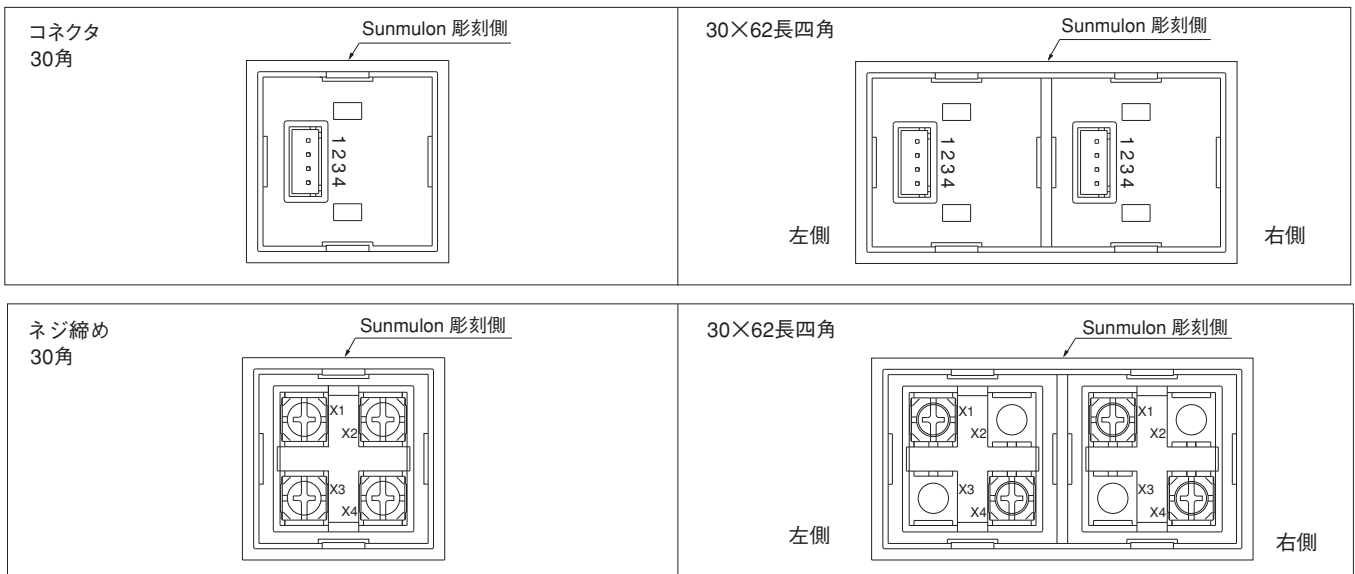
内部接続

●30×62長四角

	DC 5V	AC/DC 12V・24V・48V
全面単色		
※全面単色・輝度低減	<p>右：1又は、X1へ 左：1又は、X1へ</p> <p>右：2又は、X4 左：2又は、X4へ</p>	<p>左：1又は、X1へ</p> <p>右：1又は、X1へ</p> <p>右：2又は、X4へ 左：2又は、X4へ</p>
全面2色	<p>左：1又は、X1へ</p> <p>右：1又は、X1へ</p> <p>右：2又は、X4へ 左：2又は、X4へ</p>	<p>左：1又は、X1へ</p> <p>右：1又は、X1へ</p> <p>右：2又は、X4へ 左：2又は、X4へ</p>
縦2分割	<p>左：1又は、X1へ</p> <p>右：1又は、X1へ</p> <p>右：2又は、X4へ 左：2又は、X4へ</p>	<p>左：1、X1へ</p> <p>右：1又は、X1へ</p> <p>右：2又は、X4へ 左：2、X4へ</p>
横2分割	<p>右：2又は、X4へ</p> <p>右：1又は、X1へ</p> <p>左：1又は、X1へ 左：2又は、X4へ</p>	<p>右：2又は、X4へ</p> <p>右：1又は、X1へ</p> <p>左：1又は、X1へ 左：2又は、X4へ</p>
全面3色		<p>DC 12V・24V</p> <p>左：1又は、X1へ 右：1又は、X1へ</p> <p>右：2又は、X4へ 左：2又は、X4へ</p>

※全面単色・輝度低減をご使用するには354ページの回路を入れて下さい。

端子配置



●30角形

コネクタ	ネジ端子	全面単色発光		全面単色輝度低減		全面2色発光		縦2分割照光		全面3色発光				
		5V	12・24・48V	輝度	5V	12・24・48V	発光指定	5V	12・24・48V	発光場所	5V	12・24・48V		
1	×1	カソード	アノード/カソード (極性なし)	標準	カソード	アノード/カソード (極性なし)	1枠	カソード	アノード/カソード (極性なし)	上側 (注3)	カソード	アノード/カソード (極性なし)	共通	アノード
2	×4	アノード	—	低減	カソード	アノード/カソード (極性なし)	2枠	カソード	アノード/カソード (極性なし)	下側 (注4)	カソード	アノード/カソード (極性なし)	1枠(注1)	カソード
3	×3	—	—		カソード	アノード/カソード (極性なし)	(注2)	アノード	(極性なし)	(注4)	アノード	(極性なし)	同時色(3色)	カソード
4	×2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

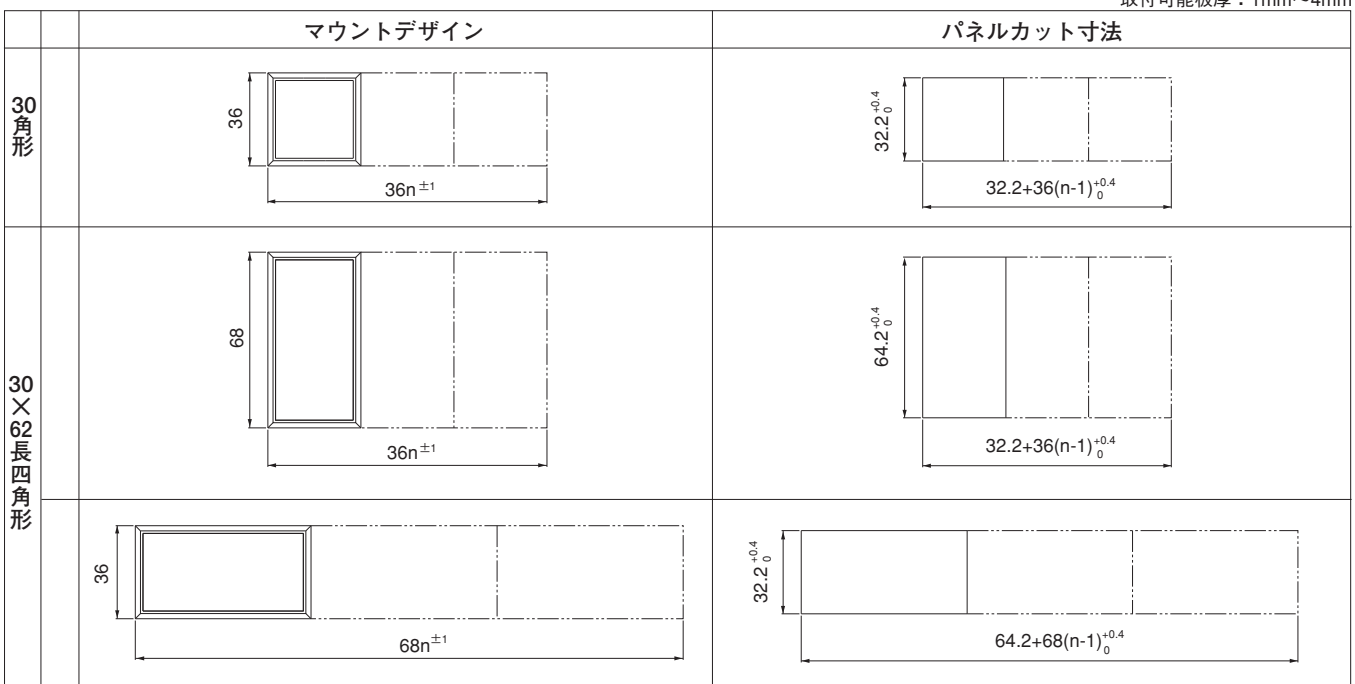
●30×60長四角形

コネクタ	ネジ端子	全面単色発光		全面単色輝度低減		全面2色発光		縦2分割照光		横2分割照光		全面3色発光		
		5V	12・24・48V	輝度	5V	12・24・48V	発光指定	5V	12・24・48V	発光場所	5V	12・24・48V	発光指定	DC12・24V
右側1	右側×1	カソード	アノード/カソード (極性なし)	標準	カソード	アノード/カソード (極性なし)	1枠	カソード	アノード/カソード (極性なし)	左側 (注3)	カソード	アノード/カソード (極性なし)	共通	アノード
右側2	右側×4	アノード	—	低減	カソード	アノード/カソード (極性なし)	2枠	カソード	アノード/カソード (極性なし)	右側 (注4)	カソード	アノード/カソード (極性なし)	1枠(注1)	カソード
左側1	左側×1	—	—		カソード	アノード/カソード (極性なし)	(注2)	アノード	(極性なし)	(注4)	アノード	(極性なし)	同時色(3色)	カソード
左側2	左側×4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

- (注1) 【形名の指定方法】のLED色記号指定で1枠に指定した色が発光します。
- (注2) 【形名の指定方法】のLED色記号指定で2枠に指定した色が発光します。
- (注3) 【形名の指定方法】にある図を参照下さい。(1枠に指定した色が発光します)
- (注4) 【形名の指定方法】にある図を参照下さい。(2枠に指定した色が発光します)
- (注5) 底面(端子面)から見て右側、左側と表現しています。【内部接続図】および【端子配置】を参照下さい。

マウントデザイン/パネルカット寸法

取付可能板厚: 1mm~4mm



※パネルに塗装処理等をする場合処理後の寸法が規定値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

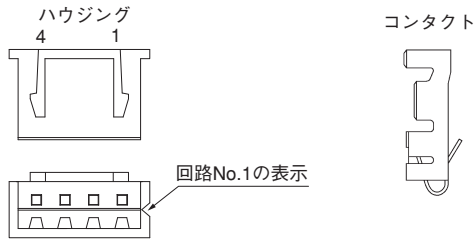
アクセサリ

コネクタ (添付品)

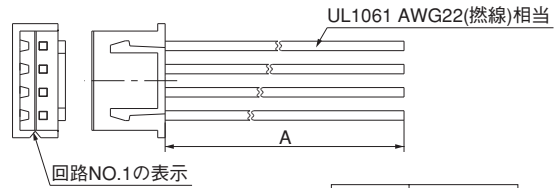
形名 3L-0922

ハウジング：XHP-4 (日本圧着端子製造 (株))
 コンタクト：SXH-001T-P0.6

※ハウジング1個、コンタクト4個がセットとなります。



ワイヤーハーネス



ピン番号	1	2	3	4
線色	茶	赤	橙	黄

A寸法	形名
50cm	3L-0921-1
100cm	3L-0921-2

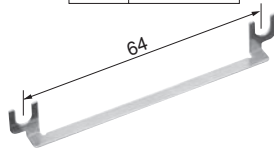
注) A寸法50、100cm以外は別途お問い合わせ下さい。

連結バー

形名 3L-0892-1



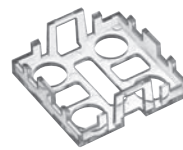
形名 3L-0892-2



マトリックス (ネジ締めタイプ) 渡り配線用としてご使用下さい。

端子カバー (ネジ締めタイプ用-添付品)

形名 3L-0884



マトリックス取付け金具 (添付品)

形名 BL-0073

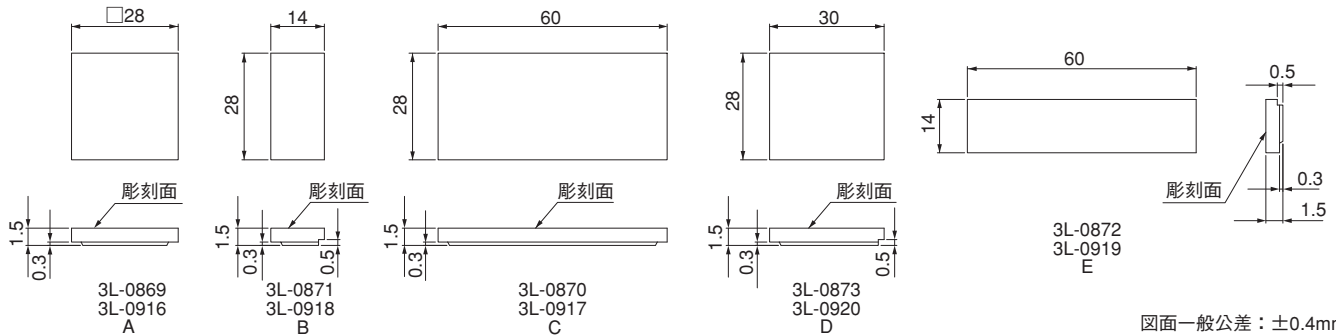


照光部引き抜き治具

形名 SJ-0010-1



フィルター寸法



図面一般公差：±0.4mm

交換部品

カバー

名称	30角	30×62長四角
透明カバー	3L-0867-CC	3L-0868-CC
半透明カバー (ネガティブ照光用)	3L-0867-SK	3L-0868-SK

分割用遮光板

名称	角2分割・長四角縦2分割用	長四角横2分割用
形名	3L-0889	3L-0890

フィルター

色	名称	30角		30×62長四角		
		全面用	2分割用	全面用	縦2分割用	横2分割用
赤		3L-0869-LR	3L-0871-LR	3L-0870-LR	3L-0873-LR	3L-0872-LR
緑		3L-0869-LG	3L-0871-LG	3L-0870-LG	3L-0873-LG	3L-0872-LG
オレンジイエロー		3L-0869-LO	3L-0871-LO	3L-0870-LO	3L-0873-LO	3L-0872-LO
乳白		3L-0869-LM	3L-0871-LM	3L-0870-LM	3L-0873-LM	3L-0872-LM
青		3L-0869-LB	3L-0871-LB	3L-0870-LB	3L-0873-LB	3L-0872-LB
ネガティブ		3L-0916-LM	3L-0918-LM	3L-0917-LM	3L-0920-LM	3L-0919-LM
形状		A	B	C	D	E

取扱い説明 (正しい使い方)

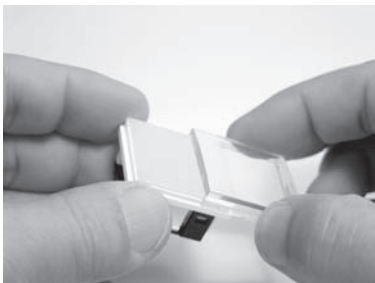
1. 照光部の取外し



カバーに取外し治具 (SJ-0010-1) を押しつけて、照光部を引き抜いて下さい。

2. カバー、フィルター等の取付け、取外し

1) カバーの取付け、取外し



照光部のカバーを横にスライドさせることにより、取付け、取外しできます。

2) フィルターの取付け



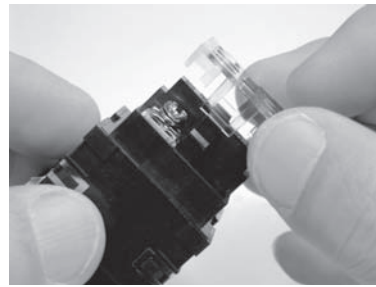
フィルターのツヤのある面を上にして、カバーを1)のように入れて下さい。

3) 遮光板の取付け



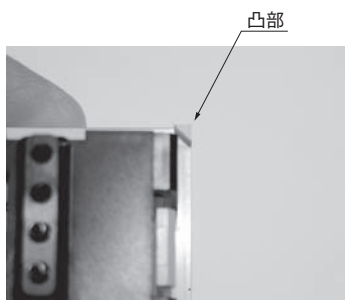
照光部の内壁の溝に合わせて遮光板を入れて下さい。

4) 端子カバーの取付け

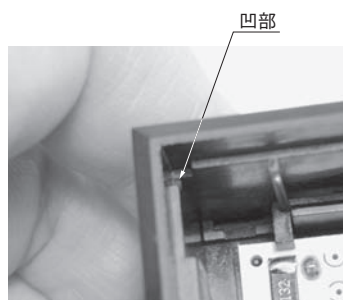


ネジ端子ベースと端子カバーのフック部を合わせて取り付けて下さい。

3. 照光部の取付け



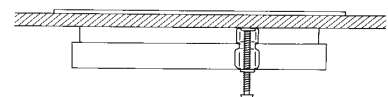
(照光部)



(本体部)

照光部の凸部と本体部の凹部を合わせて、押し込んで下さい。

4. マトリックスのパネルへの固定方法



マトリックスをパネル上に置き、パネル裏側より取付けネジで固定します。組み合わせの数によっては最大約5kgの重量となりますので運搬、パネル取付の際には落下などにご注意下さい。

形名の指定方法 I

(形名を指定する際はホームページ掲載の「形名の指定方法について」をご覧ください)

単体形名



●形状及び発光方式の記号

S0	30角全面単色	
S2	30角横2分割	
S3	30角全面2色	※1)
S6	30角全面3色	※1)、4)
W0	30×62長四角全面単色	
W1	30×62長四角縦2分割	
W2	30×62長四角横2分割	
W3	30×62長四角全面2色	※1)
W6	30×62長四角全面3色	※1)、4)

●LEDの色の記号 ※3)

7	赤	全面単色発光 : 1枠に指定色記入
8	緑	2分割 : 1, 2枠に指定色記入
9	黄	全面2色、全面3色 : 1, 2枠に指定色記入
14	高輝度青	組合せ 78, 89, 79, 714, 716,
16	高輝度白	718, 814, 816, 818, 914, 916,
18	高輝度緑	918, 1416, 1418, 1618
X	LEDなし	

●カバーの色の記号

C	透明
SK	半透明 (ネガティブ照光) ※1)

※814, 816, 818は全面3色は指定できません。

●ケースの色の記号

K	黒
H	灰

●取付け方法の記号

1	横取付け
2	縦取付け
X	スナップバネ無し

●輝度低減 ※2)

1	無し
2	有り

●使用電圧の記号

1	DC5V
2	AC/DC12V, DC12V
3	AC/DC24V, DC24V
5	AC/DC48V
X	LEDなし

●端子形状の記号およびコネクタ添付の有無

K	コネクタ (添付)
N	コネクタ (無添付)
B	ネジ締め

●フィルター色の記号 ※3)

1	赤	全面単色発光 : 1枠に指定色記入
2	緑	2分割 : 1, 2枠に指定色記入
3	オレンジイエロー	全面2色 : 1枠に4と記入
4	乳白	全面3色 : 1枠に4と記入
6	青	
X	フィルターなし	

※黄色のLEDはオレンジイエローです。

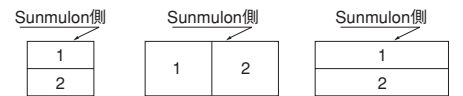
※1) ネガティブ照光及び全面2色、全面3色発光時のフィルターは乳白をご指定ください。ネガティブ照光の乳白フィルターは片面に黒のシルク印刷が施されたものになります。

※2) 輝度低減機能は全面単色のみの有無の選択が可能です。2分割、2色発光は1をお選び下さい。

※3) LED・フィルターの場所指定
ご使用色の記号を形名表示のLED、フィルターの色の記号より選び、右記図面番号1, 2の順序でご記入ください。図内番号が形名の場所指定位置と一致します。

※4) 全面3色発光の使用電圧はDC12V, 24Vのみとなります。使用電圧の記号は2, 3をご指定下さい。

角横2分割 長四角縦2分割 長四角横2分割



形名の指定方法 II

(形名を指定する際はホームページ掲載の「形名の指定方法について」をご覧ください)

照光部



●形状及び発光方式の記号

S0	30角全面単色	W0	30×62長四角全面単色
S2	30角横2分割	W1	30×62長四角縦2分割
※1) S3	30角全面2色	W2	30×62長四角横2分割
※1)、4) S6	30角全面3色	W3	30×62長四角全面2色
		W6	30×62長四角全面3色

●LEDの色の記号 ※3)

7	赤	全面単色発光 : 1枠に指定色記入
8	緑	2分割 : 1, 2枠に指定色記入
9	黄	全面2色、全面3色 : 1, 2枠に指定色記入
14	高輝度青	組合せ 78, 89, 79, 714, 716,
16	高輝度白	718, 814, 816, 818, 914, 916,
18	高輝度緑	918, 1416, 1418, 1618
X	LEDなし	

●カバーの色の記号

C	透明
SK	半透明 (ネガティブ照光) ※1)

※814, 816, 818は全面3色は指定できません。
※黄色のLEDはオレンジイエローです。

●使用電圧の記号

1	DC5V
※4) 2	AC/DC12V, DC12V
※4) 3	AC/DC24V, DC24V
5	AC/DC48V
X	LEDなし

●輝度低減 ※2)

1	無し
2	有り

●フィルター色の記号 ※3)

1	赤	全面単色発光 : 1枠に指定色記入
2	緑	2分割 : 1, 2枠に指定色記入
3	オレンジイエロー	全面2色 : 1, 2枠に指定色記入
4	乳白	全面3色 : 1枠に4と記入
6	青	全面3色 : 1枠に4と記入
X	フィルター無し	

本体部



●形状及び発光方式の記号

S	30角形
W	30×62長四角形

●ケースの色の記号

K	黒
H	灰

●端子形状の記号およびコネクタ添付の有無

K	コネクタ (添付)
N	コネクタ (無添付)
B	ネジ締め

●使用電圧の記号

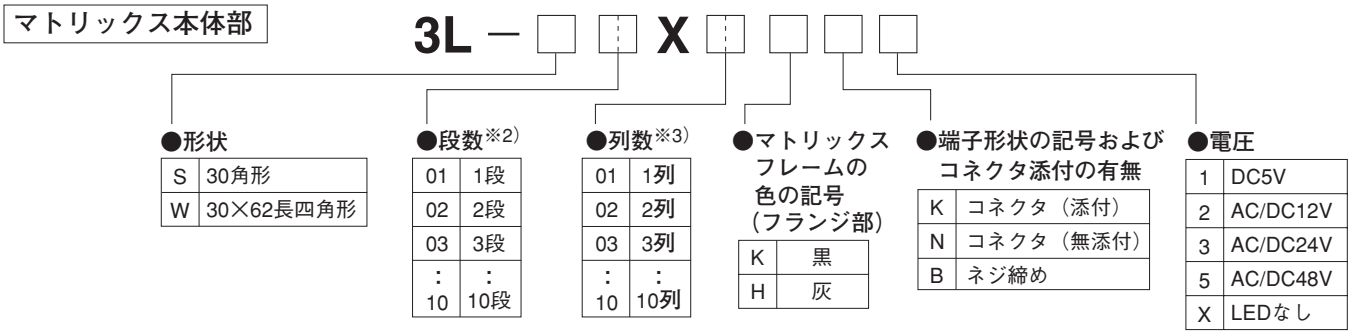
1	DC5V
2	AC/DC12V, DC12V
3	AC/DC24V, DC24V
5	AC/DC48V
X	LEDなし

●取付け方法の記号

1	横取付け
2	縦取付け
X	スナップバネ無し

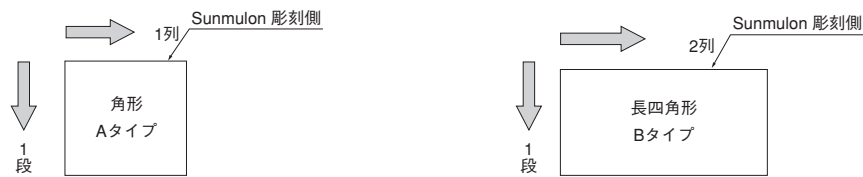
※注意事項は形名の指定方法 I を参照して下さい。

形名の指定方法 III (形名を指定する際はホームページ掲載の「形名の指定方法について」をご覧ください)



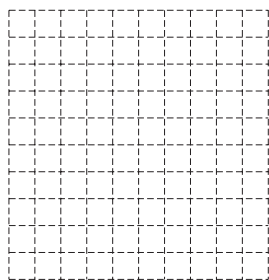
※1) マトリックスの場合は照光部は別注文になります。マトリックス本体部に見合った数の照光部を発注され、本体部にお取付け願います。照光部の発光種類、LED色はどれでも構いません。ただし、角のみまたは長四角 (同一方向取付) のみの組み合わせに限りです。(※3参照)

※2) 段数および列数は下図を参考にしてご指定下さい。最大10段10列まで可能です。長四角の長手方向は角2個分になりますので10段5列が最大になります。

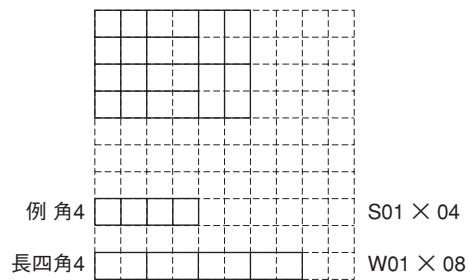


※3) S (30角) とW (30×62長四角)、あるいはWの縦と横を混合した組み合わせも可能です。その場合は特注形名対応となりますので、下記特注シートの点線部分を実線で引き、添付の上ご発注願います。(コピーしてお使い下さい)

3Lマトリックス特注用シート



例: 4×6マトリックス (S×8, W×8)



※1段1列は単体をご使用下さい。

取扱い注意事項

- 照光部の取り付け、取り外し、および配線作業、保守点検の際は必ず電源を切って行って下さい。感電、破損、および不点灯、異物混入による短絡のおそれがあります。
- 配線は印加電圧、通電電流に適した電源サイズを使用して下さい。ネジ締め端子のネジは適正締め付けトルク (1.0~1.3N・m) で締め付けて下さい。
- 取付金具のネジ締め付けの際は取付パネルや取付金具の破損を生じますので適正締め付けトルク (0.2~0.3N・m) 以上のトルクで締め付けしないで下さい。
- 誤点灯 (暗点灯) を防止する点灯制御抵抗を内蔵していますが、現場においては周辺の交流ラインからの誘導電流を受け、誤点灯が考えられますので配線後誤点灯の確認を行って下さい。
- 文字フィルムは非装備品です。文字フィルムを用いられる方は、厚さ0.1mmの耐熱フィルムを使用して下さい。寸法は357ページのフィルター寸法を参考にして下さい。
- 一般的な注意事項は285ページに記載の取扱い説明および注意事項を参照して下さい。

価 格

(円)

形 名		価 格	形 名		価 格	
マトリックス	2段×2列の場合 (角形)		角形	3L-S0□ (全面単色, コネクタ)	1,850	
	3L-S02×02 (マトリックス本体部)	4,360		3L-S2□□ (2分割照光, コネクタ)	2,130	
	3L-S0□ (照光部×4個)	4,560		3L-S3□□ (2色発光, コネクタ)	2,400	
	マトリックス本体部と照光部を合計した価格になります。		計 8,920	長四角	3L-W0□ (全面単色, コネクタ)	3,700
	2段×2列の場合 (長四角形)		3L-W2□□ (2分割照光, コネクタ)		4,260	
	長四角形は角形2個分として算出して下さい。		3L-W0□□ (2色発光, コネクタ)		4,800	
3L-W02×02 (マトリックス本体部)	4,360					
3L-W0□ (照光部×2個)	4,560					
マトリックス本体部と照光部を合計した価格になります。		計 8,920				

※ネジ締めタイプは+300円 (長四角500円)、輝度低減機能付きは+250円 (長四角500円) になります。

※高輝度 青・緑は別途お問い合わせ下さい。