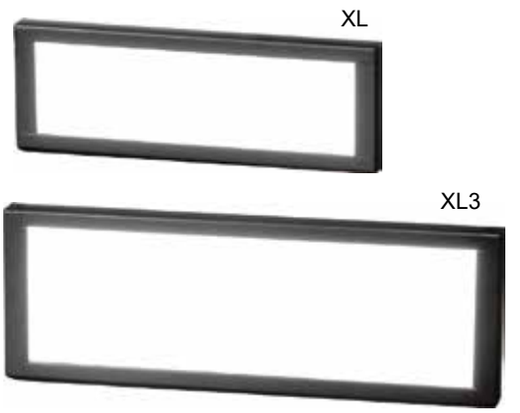
Sunmulon

XL·XL3形 表示灯

XL·XL3

簡単に取付可能な14mmの薄型 ワイド表示灯



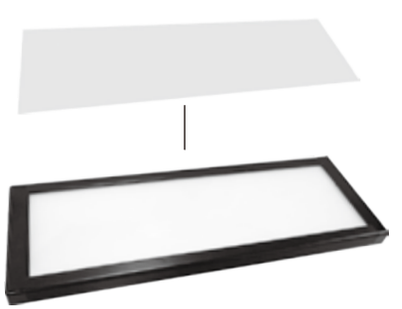
■表示面　：XL形 60×210mm，XL3形 86×278mm
（外形 XL形 84×240，XL3形 110×310）
■本体奥行：14mm
■端子形状：ワイヤーハーネス，
ACアダプタ用DCジャック＋ワイヤーハーネス
■取付方法：専用取付金具，マグネット
■照光方式：全面単色，全面２色
標準輝度，輝度低減を配線で切り換え可能（ACアダプタータイプを除く）

製　品　仕　様

	XL	XL3
表示面サイズ	60×210	86×278
発光色	赤，黄，高輝度青，高輝度白，高輝度緑	
照光方式	全面単色，全面２色	
電源電圧	DC12V，24V　± 5%	
消費電流	120mA max.	210mA max.
端子形状	ワイヤーハーネス， ACアダプタ用DCジャック＋ワイヤーハーネス	
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	

構　　造

XL，XL3共通



製品URL
https://www.sunmulon.co.jp/sun/products/led_j/xl.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。

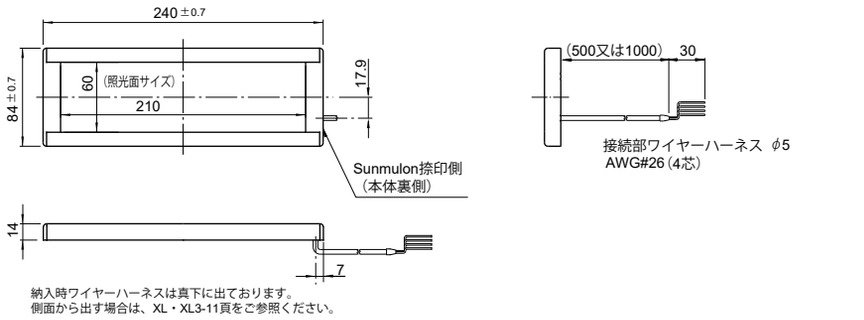
◇外形寸法：XL･XL3-2頁　◇アクササリー一覧：XL･XL3-3頁　◇形式指定：XL・XL3-4～5頁　◇内部接続：XL・XL3-7～9頁
◇LED定格：XL・XL3-10頁　◇取付方法：XL･XL3-11頁

外　形　寸　法

●XL

DC12，24V用

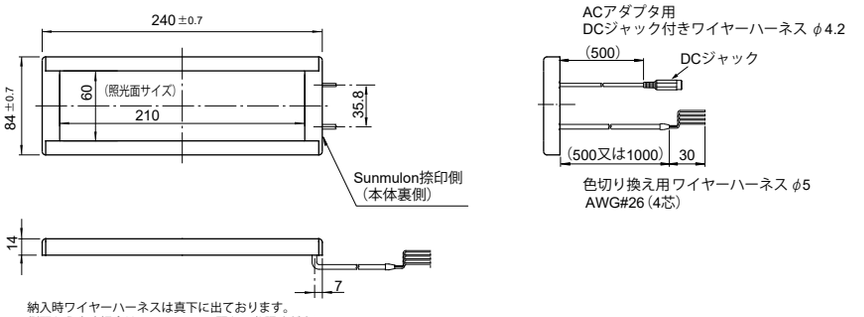
3D
DXF



納入時ワイヤーハーネスは真下に出ております。
側面から出す場合は、XL・XL3-11頁をご参照ください。

ACアダプタ対応品

3D
DXF

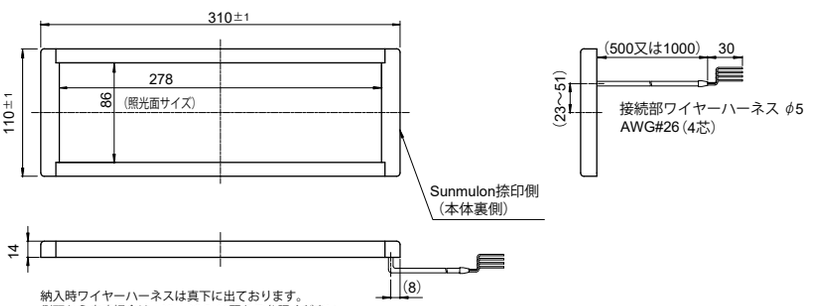


納入時ワイヤーハーネスは真下に出ております。
側面から出す場合は、XL・XL3-11頁をご参照ください。

●XL3

DC12，24V用

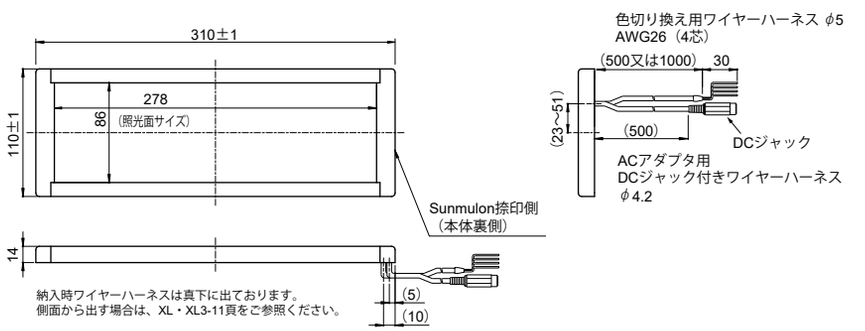
3D
DXF



納入時ワイヤーハーネスは真下に出ております。
側面から出す場合は、XL・XL3-11頁をご参照ください。

ACアダプタ対応品

3D
DXF

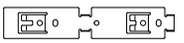
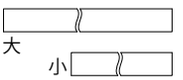


納入時ワイヤーハーネスは真下に出ております。
側面から出す場合は、XL・XL3-11頁をご参照ください。

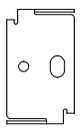
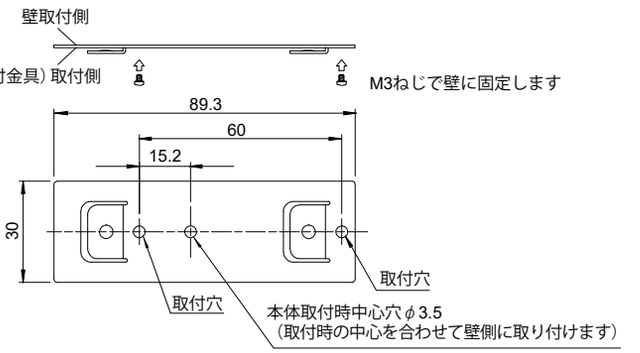
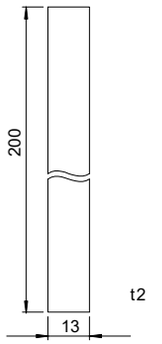
3D，DXFデータダウンロードサイト ： **https://www.sunmulon.co.jp/download/**

図面一般公差：±0.4mm

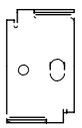
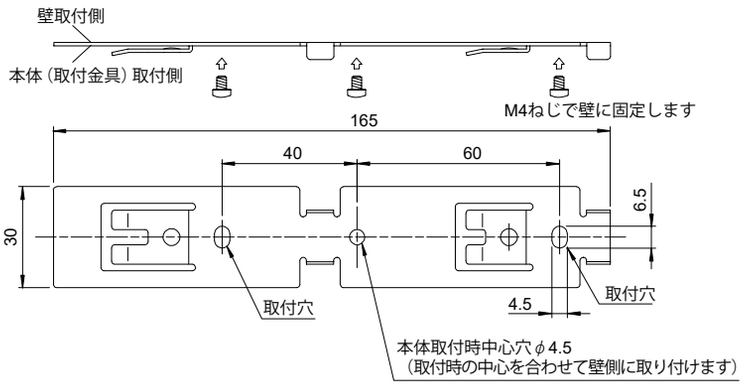
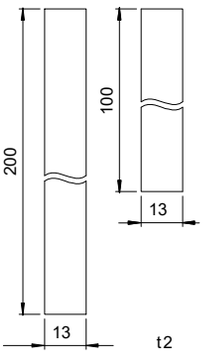
アクセサリー一覧

種　類	形　状	分　類	形　式	使用上のご注意
XL		取付金具	XL-1301	取付用パーツ 取付金具 2個、取付板 1枚 のセットです。
		取付板		
		マグネットシート	XL-1302	2枚で1セットです。
XL3		取付金具	XL-1455	取付用パーツ 取付金具 2個、取付板 1枚 のセットです。
		取付板		
DXF		マグネットシート	XL-1454	大小 各2枚で1セットです。

●XL

取付用パーツ		マグネットシート
取付金具	取付板	
		
SECC t0.8	SECC t0.8	
形式：XL-1301（取付金具 2 個と取付板 1 枚のセット）		形式：XL-1302 （2 枚のセット）

●XL3

取付用パーツ		マグネットシート
取付金具	取付板	
		
SECC t0.8	SECC t1	
形式：XL-1455（取付金具 2 個と取付板 1 枚のセット）		形式：XL-1454 （大小各 2 枚のセット）

形式の指定方法

全面単色照光
一体形式

XL □ − W0 □ □ □ □ □

●形状の記号

無表示	240mm×84mm
3	310mm×110mm

●照光方式の記号

W0	全面単色

●LEDの色の記号

7	赤
9	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。

●フレームの色の記号

K	黒
F	アイボリー

●ワイヤーハーネスの長さの記号

W1	500mm
W2	1000mm

4芯ハーネスの長さになります。

●使用電圧の記号

2	DC12V
3	DC24V
A	ACアダプタ対応 ※1)

●取付方法の記号

1	取付用パーツ
2	マグネットシート
X	添付なし

添付品となります。

●注意事項

※1) ACアダプタ対応をご指定の場合は、輝度低減はできません。
ワイヤーハーネスは2本付きます。1本は点灯切り換え用（4芯）となり、もう1本はACアダプタ接続用（DCジャック付き）で500mm固定となります。
本体はDC12V仕様。
ACアダプタは別途お買い求めください。

◇外形寸法：XL・XL3-2頁　◇アクササリー一覧：XL・XL3-3頁　◇内部接続：XL・XL3-7頁
◇LED定格：XL・XL3-10頁　◇取付方法：XL・XL3-11頁

形式の指定方法

全面２色照光
一体形式

XL □－W3 1 2 □ □ □ □

●形状の記号

無表示	240mm×84mm
3	310mm×110mm

●照光方式の記号

W3	全面２色

●LEDの色の記号

7	赤	1, 2枠に指定色記入 （組合せ） 714, 718, 1418
14	高輝度青	
18	高輝度緑	

●フレームの色の記号

K	黒
F	アイボリー

●ワイヤーハーネスの長さの記号

W1	500mm
W2	1000mm

4芯ハーネスの長さになります。

●取付方法の記号

1	取付用パーツ
2	マグネットシート
X	添付なし

添付品となります。

●使用電圧の記号

2	DC12V
3	DC24V
A	ACアダプタ対応 ※1)

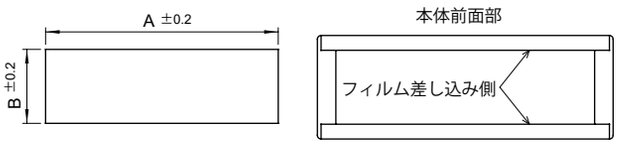
●注意事項

※1) ACアダプタ対応をご指定の場合は、2色同時点灯及び輝度低減はできません。
ワイヤーハーネスは2本付きます。1本は色切り換え用（4芯）となり、もう1本はACアダプタ接続用（DCジャック付き）で500mm固定となります。
本体はDC12V仕様。
ACアダプタは別途お買い求めください。

◇外形寸法：XL・XL3-2頁　◇アクササリー一覧：XL・XL3-3頁　◇内部接続：XL・XL3-8～9頁
◇LED定格：XL・XL3-10頁　◇取付方法：XL・XL3-11頁

フィルム寸法

●表面フィルム（PET t＝0.1）

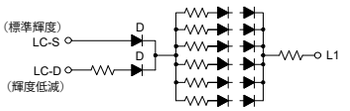
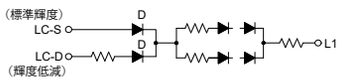
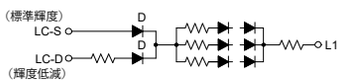
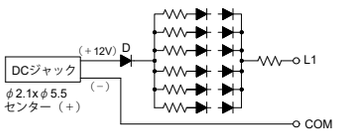


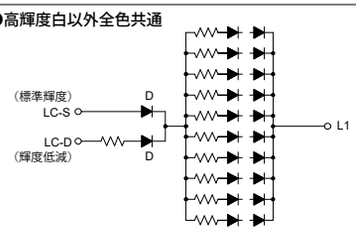
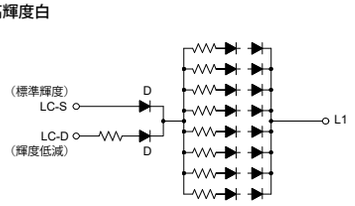
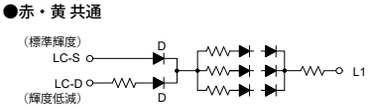
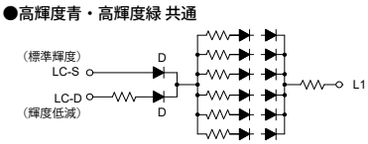
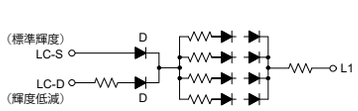
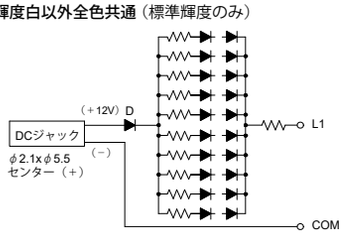
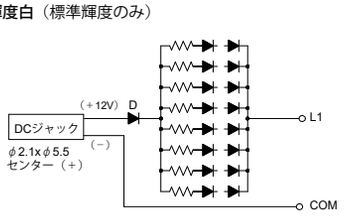
形式	A	B
XL	209.8	75.8
XL3	278	96.5

表面フィルムは、納入時に製品前面に組み込まれています。記名用であり保護フィルムではありません。
記名なしの場合は、そのままご使用ください。記名される場合は、組み込まれている表面フィルムを使用するか、
別途用意された記名フィルムと交換してご使用ください。
記名フィルムをご用意される場合は、厚さ0.1mm以下の耐熱フィルムを使用してください。寸法は上図を参考にしてください。
記名フィルムは上図の照光面長手方向のフレームの隙間に差し込んでご使用ください。
記名フィルム単品での販売はしておりません。

内　部　接　続

●全面単色照光

XL	DC12V	●全色共通 
	DC24V	●赤・黄 共通  ●高輝度青・高輝度白・高輝度緑 共通 
	AC アダプタ 対応品	●全色共通（標準輝度のみ） 

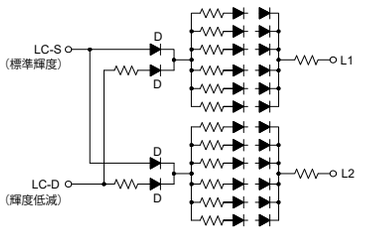
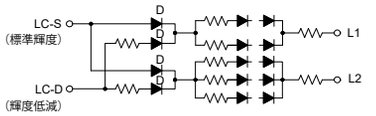
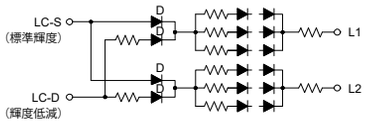
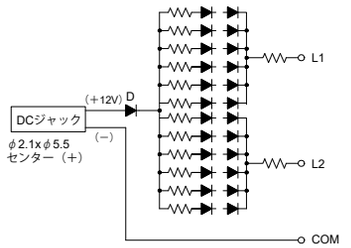
XL3	DC12V	●高輝度白以外全色共通 	●高輝度白 
	DC24V	●赤・黄 共通  ●高輝度青・高輝度緑 共通 	●高輝度白 
	AC アダプタ 対応品	●高輝度白以外全色共通（標準輝度のみ） 	●高輝度白（標準輝度のみ） 

●ACアダプタの接続について

・DC12V 1A以上出力、センター（＋）φ2.1×φ5.5をご使用ください。
・ACアダプターは添付されません。
・ACアダプターは当社で販売しておりません。別途お求めください。（アイコー電子（株）製：AKA-1212S）
・本体接続側DCジャック：マル信無線電機（株）製 MJ-077N
・ACアダプタ対応品は電源をACアダプタより供給し、色切り替え用ハーネスにて点灯の切り替えを行ってください。

内　部　接　続

●全面２色照光

XL	DC12V	●全色共通 
	DC24V	●赤・高輝度青，赤・高輝度緑 共通  ●高輝度青・高輝度緑 
	AC アダプタ対応品	●全色共通 （標準輝度のみ） 

●ACアダプタの接続について

・DC12V 1A以上出力、センター（＋） φ2.1×φ5.5をご使用ください。
・ACアダプターは添付されません。
・ACアダプターは当社で販売しておりません。別途お求めください。（アイコー電子（株）製：AKA-1212S）
・本体接続側DCジャック：マル信無線電機（株）製 MJ-077N
・ACアダプタ対応品は電源をACアダプタより供給し、色切り替え用ハーネスにて点灯の切り替えを行ってください。

●全面２色照光色組合せ

DC12V, 24V用

端子間	LEDの発光色		
LC-$\frac{S}{D}$-L1	赤	赤	高輝度緑
LC-$\frac{S}{D}$-L2	高輝度青	高輝度緑	高輝度青

※2色同時点灯する際は、＋側をLC-D（輝度低減側）でご使用ください。

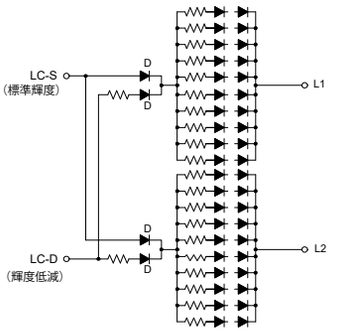
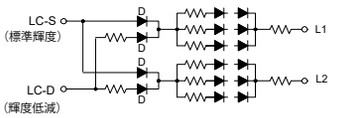
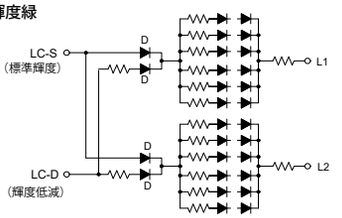
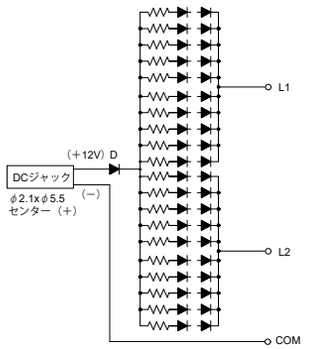
ACアダプタ対応品

端子間	LEDの発光色		
COM-L1	赤	赤	高輝度緑
COM-L2	高輝度青	高輝度緑	高輝度青

※ACアダプタ対応品は、2色同時点灯及び輝度低減はできません。

内　部　接　続

●全面２色照光

XL3	DC12V	●全色共通 
	DC24V	●赤・高輝度青，赤・高輝度緑 共通  ●高輝度青・高輝度緑 
	AC アダプタ 対応品	●全色共通（標準輝度のみ） 

●ACアダプタの接続について

・DC12V 1A以上出力、センター（＋）φ2.1×φ5.5をご使用ください。
・ACアダプターは添付されません。
・ACアダプターは当社で販売しておりません。別途お求めください。（アイコー電子（株）製：AKA-1212S）
・本体接続側DCジャック：マル信無線電機（株）製 MJ-077N
・ACアダプタ対応品は電源をACアダプタより供給し、色切り替え用ハーネスにて点灯の切り替えを行ってください。

●全面２色照光色組合せ

DC12V, 24V用

端子間	LEDの発光色		
LC-$\frac{S}{D}$-L1	赤	赤	高輝度緑
LC-$\frac{S}{D}$-L2	高輝度青	高輝度緑	高輝度青

※2色同時点灯する際は、＋側をLC-D（輝度低減側）でご使用ください。

ACアダプタ対応品

端子間	LEDの発光色		
COM-L1	赤	赤	高輝度緑
COM-L2	高輝度青	高輝度緑	高輝度青

※ACアダプタ対応品は、2色同時点灯及び輝度低減はできません。

LED定格

●全面単色照光

形　式	電圧	電流 (mA)									
		標準輝度					輝度低減				
		赤	黄	高輝度青	高輝度白	高輝度緑	赤	黄	高輝度青	高輝度白	高輝度緑
XL	DC12V　± 5%	115	110	100	80	100	70	70	40	50	40
	DC24V　± 5%	40	40	50	40	50	20	20	25	25	25
	ACアダプタ対応品 AC100V	25	25	25	25	25	不可				
XL3	DC12V　± 5%	200	200	200	100	200	120	120	70	60	70
	DC24V　± 5%	60	60	120	50	120	40	40	60	30	60
	ACアダプタ対応品 AC100V	50	50	50	25	50	不可				

●全面２色照光

形　式	電圧	電流 (mA)												
		標準輝度					輝度低減					全面２色同時点灯（輝度低減のみ）		
		赤	黄	高輝度青	高輝度白	高輝度緑	赤	黄	高輝度青	高輝度白	高輝度緑	赤・高輝度青	赤・高輝度緑	高輝度青・高輝度緑
XL	DC12V　± 5%	115	110	100	80	100	70	70	40	50	40	110	110	80
	DC24V　± 5%	40	40	50	40	30	20	20	25	25	20	45	40	50
	ACアダプタ対応品 AC100V	25	25	25	25	25	不可					不可		
XL3	DC12V　± 5%	200	200	200	100	200	120	120	70	60	70	190	190	140
	DC24V　± 5%	60	60	120	50	70	40	40	60	30	50	100	90	120
	ACアダプタ対応品 AC100V	50	50	50	25	50	不可					不可		
点灯時注意事項		DC12V, 24Vタイプを２色同時点灯する際は、＋側をLC-D（輝度低減側）でご使用ください。 ACアダプタ対応品は、２色同時点灯及び輝度低減はできません。												

端　子　機　能

●DC12 , 24V用　　ワイヤーハーネス：UL1007　AWG#26

ハーネス被覆色	茶	赤	橙	黄
端子機能	LC-S（＋） 標準輝度	LC-D（＋） 輝度低減	L1（－）	L2（－）

●ACアダプタ対応品　　ワイヤーハーネス：UL1007　AWG#26

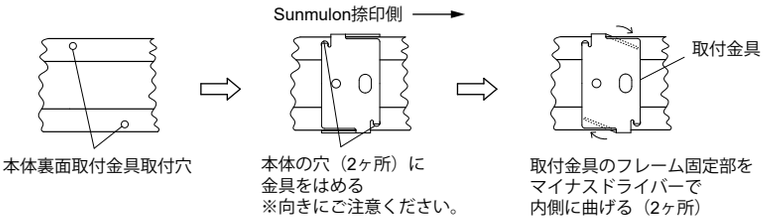
ハーネス被覆色	茶	赤	橙	黄
端子機能	―	COM	L1	L2

※ACアダプタ接続の上、COM-L1、L2間をショートさせ点灯します。
※ACアダプタ対応品は、２色同時点灯及び輝度低減はできません。

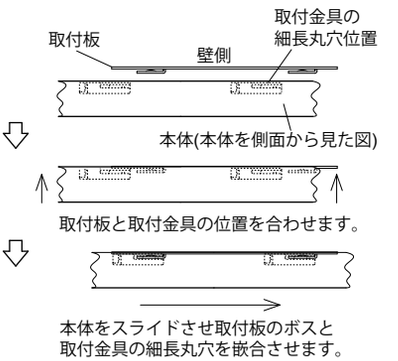
取　付　方　法

●取付用パーツを使用する取付方法

1. 取付金具2個を下図のように本体に組み込みます。
2. 取付板を壁に取り付けます。
3. 取付板へ本体側の取付金具をスライドさせてはめ込みます。

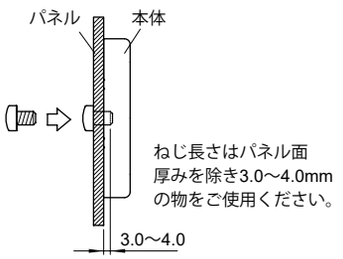


本体／取付板はめ込み図

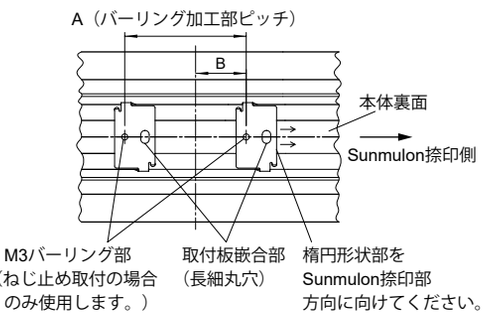


●取付金具のみを使用する取付方法

1. 取付金具2個を上図のように本体に組み込みます。
2. パネルに穴をあけ、パネル裏面より取付金具のバーリング部にM3ねじで固定します。



取付金具取り付け図

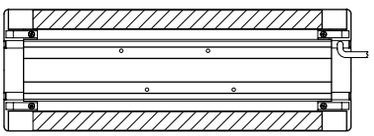


形式	A	B
XL	60	25
XL3	100	35

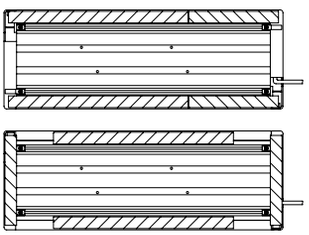
●マグネットシートを使用する取付方法（簡易取付用ですので確実に取り付ける必要がある場合は取付用パーツをご使用ください。）

マグネットシート（両面テープ付き）を本体裏面（斜線部）に貼り付けます。
取り付け後、本体裏面を鉄板などに付けることが可能です。
振動、衝撃の加わる場所でのマグネットシート取付はお控えください。

XL



XL3



XL3のマグネットシートは
大小各2枚のセットです。

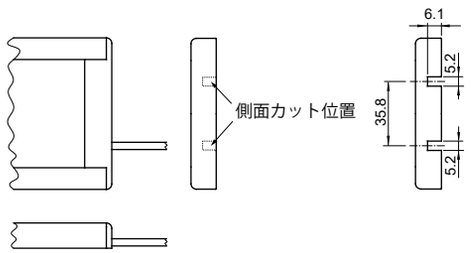
お好みに合わせ上下または上下左右に
貼り付けてください。

上記以外に紐で吊す、両面テープで貼り付ける、立てかけて使用するなど様々な使用方法が考えられます。
ただし、吊るす際の紐の強度、テープの粘着強度などはお客様の判断にて落下･破損等の無いようご注意ください。

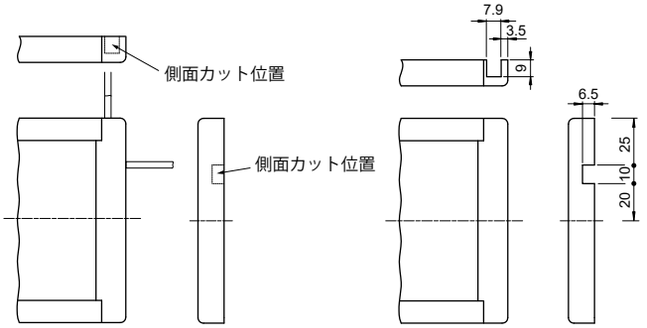
●ハーネスの取り出しについて

ワイヤーハーネスを側面より出す場合は、下図のように側面部をカットしてください。
内側に溝がありますので、溝に沿ってカットしてください。

XL



XL3



図面一般公差：±0.4mm

取扱い注意事項

1. 製品の分解、改造は故障の原因となりますので絶対に行わないでください。保証対象外となります。
2. 振動衝撃の加わる場所でのご使用およびマグネットシート取付はお控えください。
3. 表面フィルムおよび本体のカバー表面の汚れを拭き取る場合は、乾いた柔らかい布で軽く拭いてください。
   シンナー、酸性などの薬品は変形・変色しますので絶対に使用しないでください。
4. 記名フィルムについては、フィルム寸法の頁をご覧ください。
5. 本体に付いておりますワイヤーハーネスを無理に引っ張りますと故障の原因になりますので絶対におやめください。
6. 本体に取付金具を装着する際は、取扱いにご注意ください。
7. 落下により強い衝撃を与えますと破損し、表示に異常をきたす恐れがありますので取扱いにご注意ください。
8. 腐食性ガスの発生する場所、強アルカリ、強酸性物質の付着する場所でのご使用は避けてください。
9. 静電気でLED等が破壊する事がありますので取扱いにご注意ください。

※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。

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。

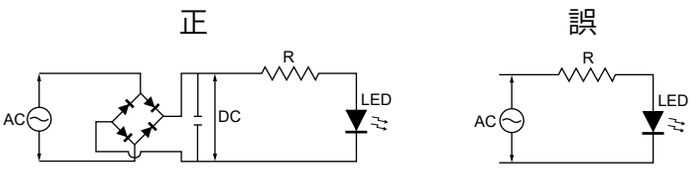
(6) 本体部単体での使用はしないでください。カバーを装着した状態でご使用ください。

(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。

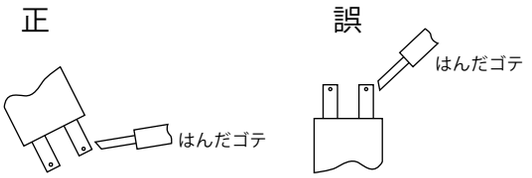
(9) 組立はカタログ及び取扱い説明に従って正しく行ってください。
記載以外の組立、分解は不良や事故の原因になりますので絶対に行わないでください。

(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。