

# 60mmモジュール型LED積層表示灯

## PT 60 シリーズ



MENICSの製品をお買い上げいただき誠にありがとうございます。  
本製品をご使用いただく前に、取扱説明書をよくお読みいただき正しくご使用ください。  
取扱説明書はいつでもご確認いただける場所へ必ず保管してください。



PT60シリーズは多用途に活用できる60mmのLED積層表示灯で、  
モジュール式のデザインで多様な産業現場において手軽で簡単に対応することができます。

### 製品の特徴

- ・1段から最大5段まで積層可能な積層表示灯
- ・別途工具なしで組み立てや分解可能なモジュール式LEDユニット「ツイストロック固定」構造
- ・LEDライトを効果的に分散、全体の表面にLEDライトを均等に拡散
- ・本体の構造IP65保護等級で頑丈な設計
- ・用途や環境に合わせて選択可能な8種類の取付オプション及び多様な壁取付タイプのオプション部品提供
- ・プザー内蔵型:最大85dB

## 取扱説明書

※本取扱説明書に記載されている内容は製品の機能向上、仕様変更に予告なく変更されることがあります。

### 安全上の注意事項

※「安全上の注意事項」は製品を安全かつ正しく使用し、事故や危険を未然に防ぐためのものですので、必ずお守りください。

※注意事項は「警告」と「注意」の二つに区分されており、内容は以下の通りです。

**警告** 指示事項に違反した時、深刻な傷害や死亡が発生する可能性がある場合

**注意** 指示事項に違反した時、軽微な傷害や製品に損傷が生じる可能性がある場合

※製品と取扱説明書に表示されている記号の意味は下記の通りです。

**▲** は、特定の条件下で危険が発生する恐れがありますのでご注意ください。

### 警告

- 人命や財産上に影響が大きい機器(例:原子力制御装置、医療機器、車両、鉄道、航空、燃焼装置、娯楽機器、または安全装置)に使用する場合は、必ず2重に安全装置を取り付けてから使用してください。火災、人身事故、財産上の莫大な損失が発生する可能性があります。
- 製品を分解及び改造しないでください。内部点検や修理は本社または事務所にお問い合わせください。火災、感電、及び製品破損の恐れがあります。
- 電源が印加された状態で結線及び点検、補修、またはモード切替をしないでください。感電や製品破損の恐れがあります。
- 電源入力電圧は必ず定格範囲を守ってご使用ください。製品破損の恐れがあります。
- 電源を印加する前に正確に接続されているかを必ず確認してください。火災や感電、及び製品破損の恐れがあります。
- 屋外や爆発の危険、引火性ガス、水のある場所、可燃物の近く、振動の多い場所では使用しないでください。火災や感電、けがの恐れがあります。

### 注意

- 本商品は屋内専用です。水気のない場所でご使用ください。
- 本製品の周囲に発熱製品を置かないでください。発熱による製品破損や変形の恐れがあります。
- 製品の外部に強い衝撃を与えないでください。故障及び製品破損の原因となります。
- 振動が激しい場所では使用しないでください。
- 使用しない電線の端は必ず絶縁処理してください。
- 掃除の際には必ず電源を切ってから、水気のない乾いたタオルで掃除してください。感電や製品の变形、変色の恐れがあります。
- 本機器には電源スイッチ及びヒューズが取り付けられています。外部に別途で設置してください。(ヒューズ定格:250V 0.5A)

### モデル構成

**PT60P-Z302-RYG-BW**

オプション

- ① マウント形式      ② LED機能      ③ 積層数      ④ 電源仕様      ⑤ レンズ色(上段基準配列順)      ⑥ オプション

<b>P</b>	アルミボール+プラスチックマウントベース	<b>PG</b>	プラスチックマウントベース(アルミボールが見えないタイプ)
<b>D</b>	アルミボール+アルミマウントベース	<b>G</b>	アルミボール+本体直接取付プラスチックマウントベースM4ネジ(3本)
<b>M</b>	アルミボール+M20スチールナット	<b>C</b>	アルミボール+本体直接取付プラスチックマウントベースM30プラスチックナット
<b>R</b>	アルミボール+プラスチック90度回転マウントベース	<b>CX</b>	本体直接取付プラスチックマウントベース M30プラスチックナット+M12コネクタブラグ (M12コネクタタイプの場合、LED点灯と24V電源仕様の両方が可能です。)
<b>T</b>	アルミボール+アルミ180度回転マウントベース		
<b>J</b>	アルミボール高さ調節式+プラスチック固定ベース		

<b>S</b>	点灯	<b>1</b>	1段	<b>4</b>	4段
<b>F</b>	点灯+点滅	<b>2</b>	2段	<b>5</b>	5段
<b>B</b>	点灯+プザー	<b>3</b>	3段		
<b>Z</b>	点灯+点滅+プザー	<b>5</b>	5段		

<b>R</b>	赤色	<b>B</b>	青色	無表示	アイボリーボディ
<b>O2</b>	24VDC	<b>Y</b>	黄色	<b>B</b>	黒色ボディ
<b>FF</b>	100~240VAC	<b>G</b>	緑色	<b>W</b>	全透明レンズ

### 定格/性能

LED機能	LED点灯/点滅
電源仕様	24VDC、100~240VAC (50/60Hz)
許容電圧範囲	22.8~25.2VDC 100~240VAC
点滅速度	24VDC: 70±3回/分当たり、100~240VAC: 80±5回/分当たり
プザー音量	最大 85±5dB
プザー音色	断続音(ピピピピ...) / ※連続音(ピー)はオプションにて別途対応可
レンズ色	赤色LED-赤色、黄色LED-黄色、緑色LED-緑色、青色LED-青色、白色LED-透明
材質	レンズ-PC、本体-難燃ABS、アルミボール、固定台-PA6
製品固定	垂直方向専用(室内専用)
結線方式	露出配線 接続方式
配線仕様	UL1007, 22AWG
IP等級	IP65
認証規格	RoHS, CE, UL
耐電圧	24VDC - 500VAC 50/60Hzから1分間 100VAC - 1000VAC 50/60Hzから1分間 220VAC - 1500VAC 50/60Hzから1分間
絶縁抵抗	10MΩ以上(端子とケースの間、500VDCメガ基準)
耐振動	30Hz(周期1分間) 複振幅0.5mm X、Y、Z各方向1時間
使用周囲温度	-15~+40°C(凍結しないこと)
保管周囲温度	-20~+70°C(凍結しないこと)
使用周囲湿度	45~85%RH(結露しないこと)

製品重量(±10g) >点灯/点滅/プザータイプの基準	24Vタイプ	PT60P-Z102	297g	PT60R-Z102	351g	PT60C-Z102	228g
		PT60P-Z202	340g	PT60R-Z202	394g	PT60C-Z202	271g
	ACタイプ	PT60P-Z302	383g	PT60R-Z302	437g	PT60C-Z302	314g
		PT60P-Z402	426g	PT60R-Z402	480g	PT60C-Z402	357g
		PT60P-Z502	469g	PT60R-Z502	523g	PT60C-Z502	400g
		PT60P-Z1FF	310g	PT60R-Z1FF	364g	PT60C-Z1FF	241g
		PT60P-Z2FF	353g	PT60R-Z2FF	407g	PT60C-Z2FF	284g
		PT60P-Z3FF	396g	PT60R-Z3FF	450g	PT60C-Z3FF	327g
		PT60P-Z4FF	439g	PT60R-Z4FF	493g	PT60C-Z4FF	370g
		PT60P-Z5FF	482g	PT60R-Z5FF	536g	PT60C-Z5FF	413g

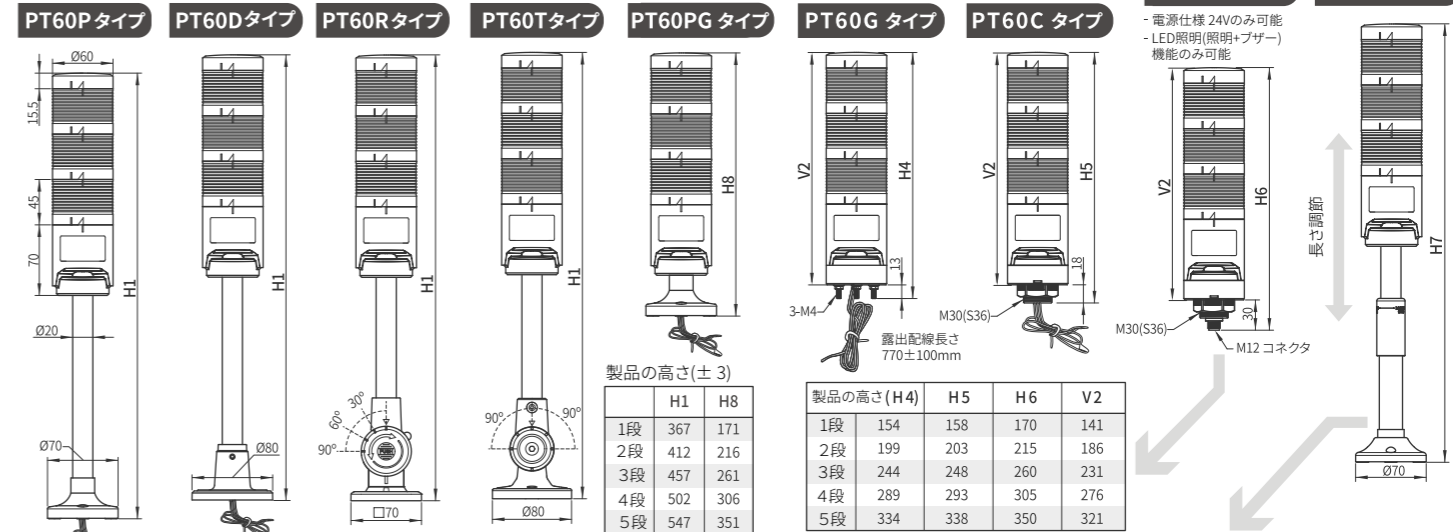
### 製品の明るさ(±10lm)

赤色LED	黄色LED	緑色LED	青色LED	白色LED
7.5 lm	23 lm	13 lm	4.5 lm	29 lm

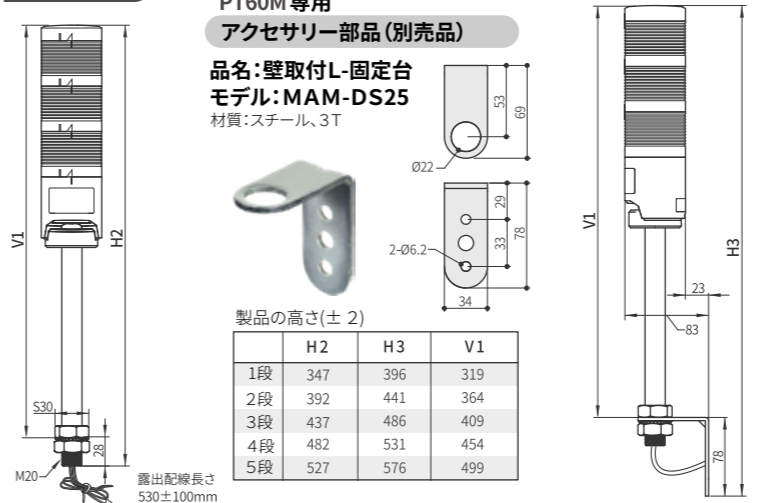
### 消費電流

モデル	電源仕様	1段	2段	3段	4段	5段
<標準型>	24VDC	R/Y-0.03A G/C-0.05A B-0.06A	RG-0.07A RB-0.08A	RYG-0.10A RBG-0.12A	RYGB 0.14A	RYGBW 0.18A
PT60■-S PT60■-F	100~240VAC	R/Y-0.02A G/B/C-0.03A	RG-0.03A RB-0.04A	RYG-0.04A RBG-0.05A	RYGB 0.06A	RYGBW 0.08A
<プザー型>	24VDC	R/Y-0.06A G/C-0.07A B-0.08A	RG-0.10A RB-0.11A	RYG-0.12A RBG-0.14A	RYGB 0.17A	RYGBW 0.20A
PT60■-B PT60■-Z	100~240VAC	R/Y-0.03A G/B/C-0.04A	RG-0.05A RB-0.05A	RYG-0.05A RBG-0.06A	RYGB 0.07A	RYGBW 0.09A

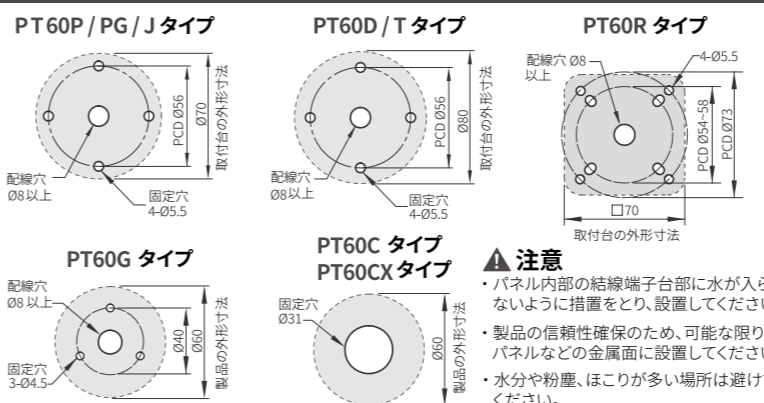
### 外形寸法(単位:mm)



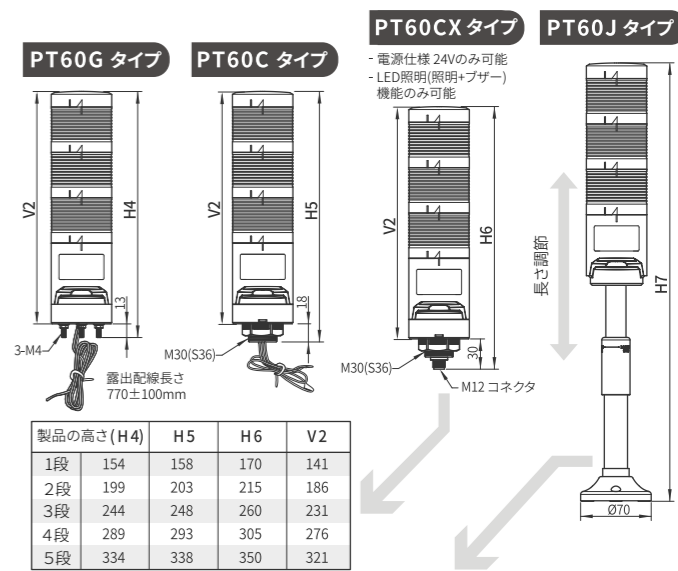
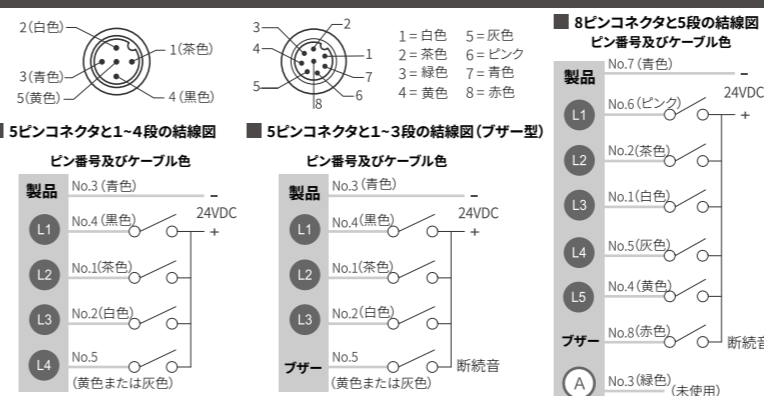
### PT60Mタイプ



### 製品固定パネルの加工度



### PT60CXタイプ-M12 コネクタピンレイアウト

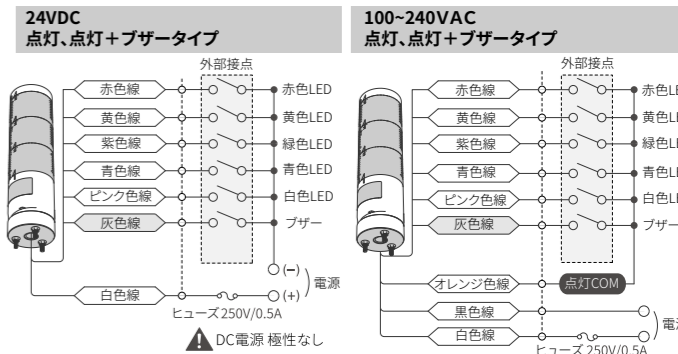


区分	PT60Jタイプ最小~最大製品の長さ(H7±3)					調整範囲	露出配線長さ(±80)
	1段	2段	3段	4段	5段		
Aタイプ	275-306	319-350	364-395	410-441	455-486	30mm	600-630
Bタイプ	297-344	337-388	382-433	428-479	473-524	50mm	565-615
Cタイプ	345-416	389-460	434-505	480-551	525-596	70mm	490-560
Dタイプ	438-614	482-658	527-703	573-749	618-794	175mm	295-470

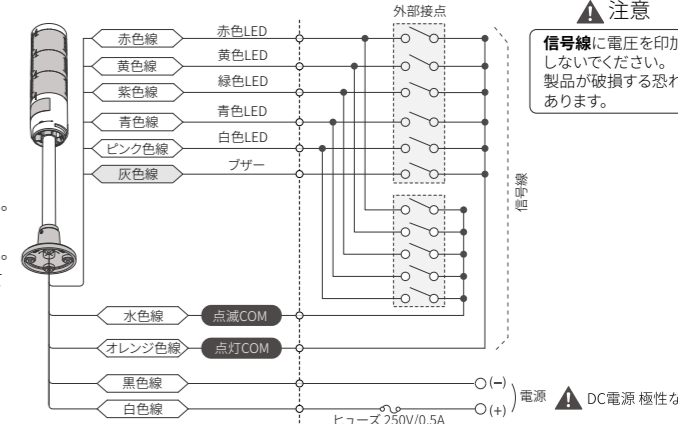
製品の長さが長くなるほど、露出配線の長さは短くなります。

### 結線図

- ・配線結線の前に必ず電源供給装置を遮断してください。ショートによる内部回路の焼損や電気感電の危険があります。
- ・直流、交流及び使用電圧を間違えないように確認してから使用してください。
- ・結線図の例のように、電源側には外接用ヒューズを使用してください。
- ・定格ヒューズを使用する際、過電圧・誤結線による製品損失を予防できます。
- ・オレンジ線(点灯COM)及び水色線(点滅COM)を電源線の白色線と黒色線に接触、または結線しないでください。製品損傷の発生原因となります。



### 24VDC, 100~240VAC点灯/点滅/プザータイプ



### M12コネクタケーブル(オプション部品)

一字形 M12 ケーブル (Aコード、ソケット接続型)	5ピン ケーブル	8ピン ケーブル	長さ	・コネクタ規格:M12(Aコード型)
	CID5-2	CID8-2	2m	・ケーブル:DC型、5/8線式
	CID5-3	CID8-3	3m	・接続方式:ソケット型
	CID5-5	CID8-5	5m	・ケーブル材質:PVC
				・ケーブルの色:黒色

本説明書の注意事項に記載された注意事項に反する取扱い、改造、または天災などによる故障及び損害等については責任を負いかねますのでご了承ください。

東京都港区新橋4-24-11中村ビル6階オートニクス東京事務所  
TEL: 03-6435-8380 FAX: 03-6435-8381  
E-mail: ja@autonics.com  
www.autonics.com

