

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。

MENICS
SIGNALTECHNOLOGY

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が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
- ブザー内蔵型：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 の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せん。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	②
③	④
⑤	⑥

① マウント形式

P	アルミボール+プラスチックマウントベース	PG	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)
D	アルミボール+アルミマウントベース	G	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)
M	アルミボール+M20スチールナット	C	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
R	アルミボール+プラスチック90度回転マウントベース	CX	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電源仕様のみ可能です。)
T	アルミボール+アルミ180度回転マウントベース		
J	アルミボール高さ調節式+プラスチック固定ベース		

② LED機能

S	点灯	1	1段	4	4段
F	点灯+点滅	2	2段	5	5段
B	点灯+ブザー	3	3段		
Z	点灯+点滅+ブザー				

④ 電源仕様

02	24VDC	Y	黄色	C	透明	B	黒色ボディ
FF	100~240VAC	G	緑色			W	全透明レンズ

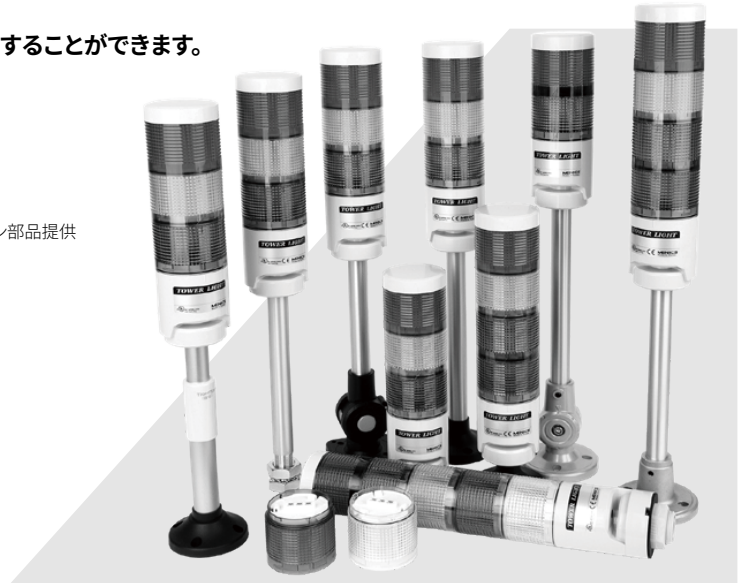
③ 積層数

1	1段	4	4段
2	2段	5	5段
3	3段		

⑤ レンズ色(上段基準配列順)

R	赤色	B	青色	無表示	アイボリーボディ
Y	黄色	C	透明	B	黒色ボディ
G	緑色			W	全透明レンズ

⑥ オプション



定格/性能

※ LEDの寿命は、運用条件や環境によって異なります。

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			
ブザー音量	最大 85±5dB			
ブザー音色	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			
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℃ (凍結しないこと)			
保管周囲温度	-20～+70℃ (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/ブザータイプの基準	24Vタイプ	PT60P-Z102 297g PT60P-Z202 340g PT60P-Z302 383g PT60P-Z402 426g PT60P-Z502 469g	PT60R-Z102 351g PT60R-Z202 394g PT60R-Z302 437g PT60R-Z402 480g PT60R-Z502 523g	PT60C-Z102 228g PT60C-Z202 271g PT60C-Z302 314g PT60C-Z402 357g PT60C-Z502 400g
	ACタイプ	PT60P-Z1FF 310g PT60P-Z2FF 353g PT60P-Z3FF 396g PT60P-Z4FF 439g PT60P-Z5FF 482g	PT60R-Z1FF 364g PT60R-Z2FF 407g PT60R-Z3FF 450g PT60R-Z4FF 493g PT60R-Z5FF 536g	PT60C-Z1FF 241g PT60C-Z2FF 284g PT60C-Z3FF 327g PT60C-Z4FF 370g PT60C-Z5FF 413g

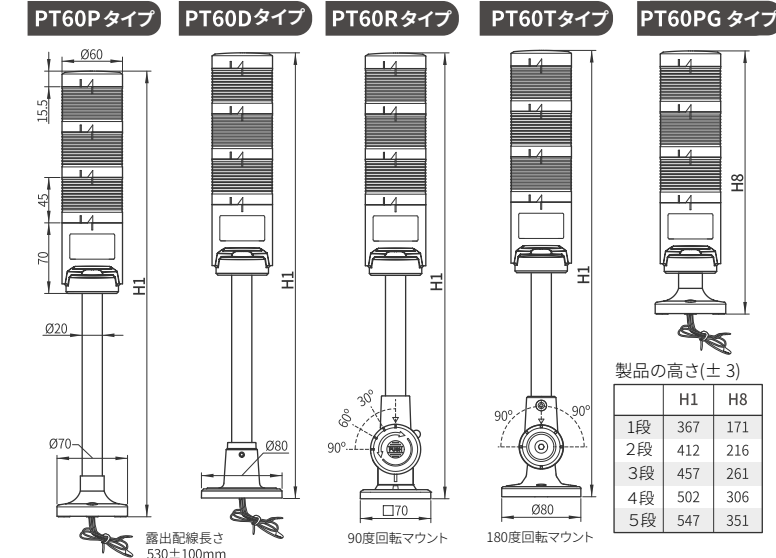
製品の明るさ (±10 lm)

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

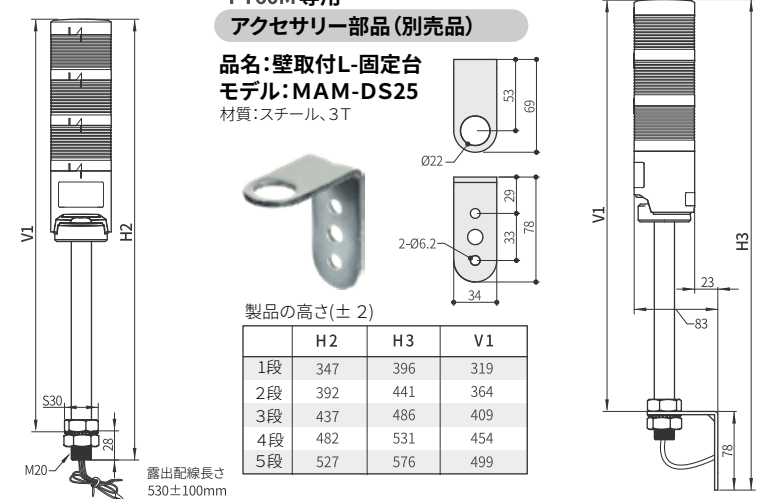
消費電流 (RMS測定値±10%、100～240VACタイプは110VAC測定値基準)

モデル	電源仕様	1段	2段	3段	4段	5段
<標準型> PT60■-S PT60■-F	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
	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
<ブザー型> PT60■-B PT60■-Z	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
	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

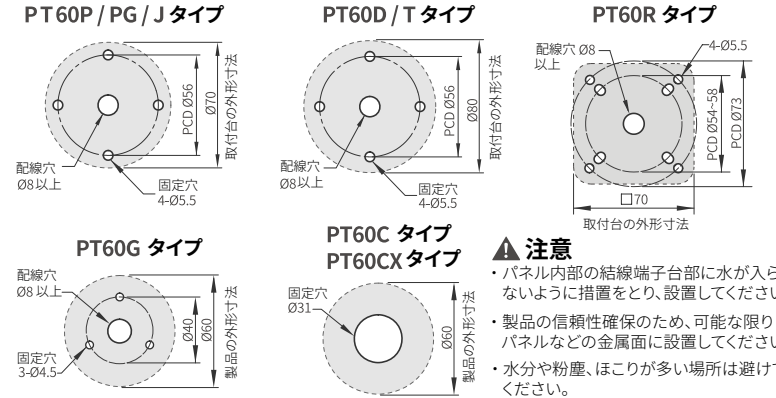
外形寸法 (単位:mm)



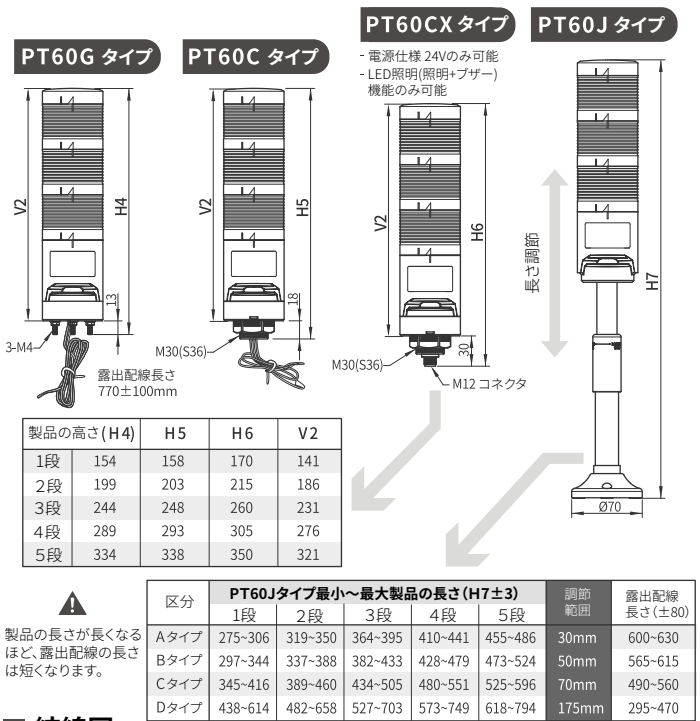
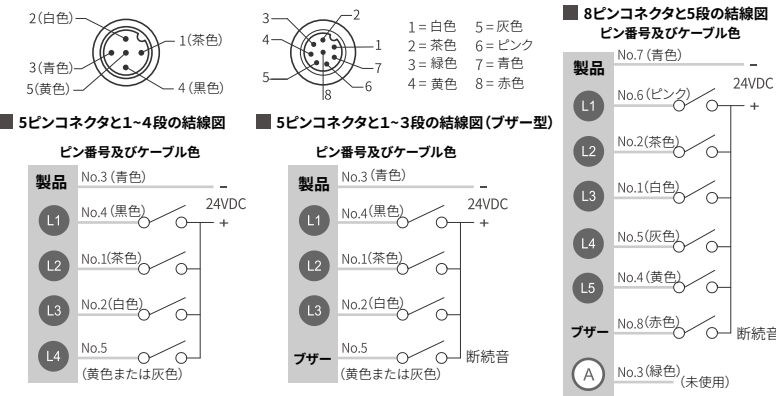
PT60Mタイプ



製品固定パネルの加工度

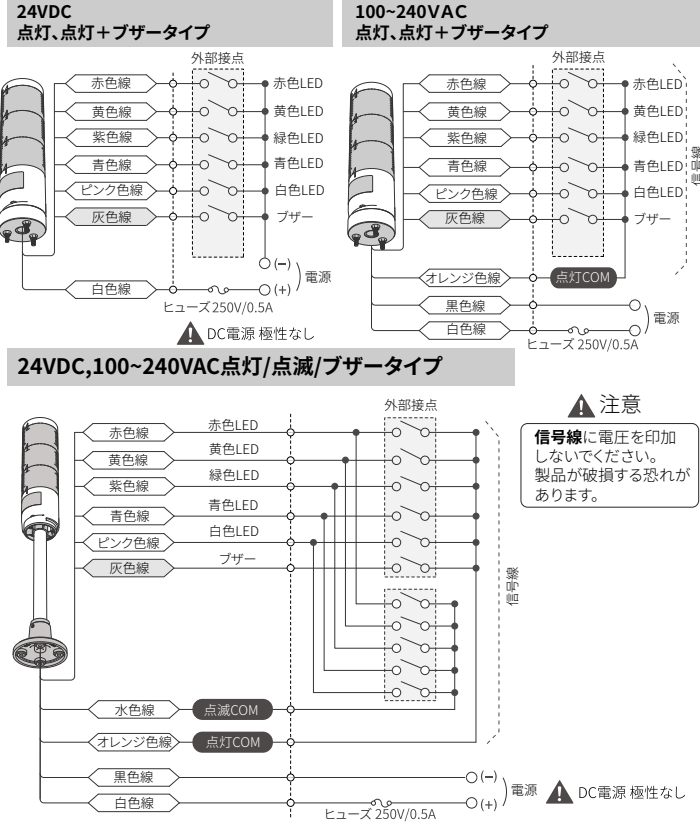


PT60CXタイプ-M12 コネクタ ピンレイアウト



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。



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	
CID5-2 CID5-3 CID5-5	CID8-2 CID8-3 CID8-5	CID8-2 CID8-3 CID8-5	2 m 3 m 5 m	

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

Autonics