

図番	改訂	ページ
LA6-5DSNWB-POE-W00	F	1 / 9

# 製品仕様書

製品名: 積層情報表示灯

型式: LA6-5DSNWB-POE

株式会社 **パトライト**



図番	改訂	ページ
LA6-5DSNWB-POE-W00	F	2 / 9

## 1. 一般仕様

項目	内容	
型式	LA6-5DSNWB-POE	
定格電圧	DC24V	
Power over Ethernet (PoE)	DC48V	
電圧許容範囲	定格電圧 ± 10%	
Power over Ethernet (PoE)	DC36~57V	
定格消費電流	標準	0.30A (DC24V入力時) 0.18A (PoE:DC48V入力時) ※1
	最大	0.49A (DC26.4V入力時) 0.26A (PoE:DC48V入力時) ※1
定格消費電力	標準	7.2W (DC24V入力時) 8.6W (PoE:DC48V入力時) ※1
	最大	12.9W (DC26.4V入力時) 12.5W (PoE:DC48V入力時) ※1
信号線電流	420mA ※1 / 70mA ※2 (DC26.4V入力時) 10mA (PoE:DC48V入力時) ※1	
使用周囲温度	-10°C ~ +50°C	
使用周囲湿度	90%RH以下、氷結・結露なきこと	
保存周囲温度	-10°C ~ +50°C	
保存周囲湿度	90%RH以下、氷結・結露なきこと	
取付場所	屋内	
取付方向	正方向	
保護等級	IP20 (IEC 60529)	
環境条件	正方向取付	
耐振動性	なし	
絶縁抵抗	電源充電部と非充電金属部間 DC500V/メガにて1MΩ以上	
耐電圧	電源充電部と非充電金属部間 AC500Vにて1分間	
質量 (公差: ±10%)	780g	
外形寸法	外観図面参照	
表示灯段数	5	
音圧レベル	85dB以上	
環境条件	音量最大、ブザー音色 No.1、ブザー開口部より正面方向/at 1m	
インターフェース	電源・接点入力	電源:2点 (DC24V) 接点入力 (外部リレー/NPN/PNP):8点 点滅間欠用共通線:1点、COM:1点
	USB	USB micro-B端子 USB2.0
ネットワーク通信方式	Ethernet (IEEE802.3 準拠) 10BASE-T/100BASE-TX (Auto-MDI/MDIX対応)	
	LAN	RJ-45コネクタ
PoE	対応 (IEEE802.3af Class0 準拠)	
操作部	設定ボタン (ヘッドカバー内に設置) クリアスイッチ	
インジケータランプ	1点 (緑色): クリアスイッチに内蔵 ※電源入力時常時点灯	
付属品	ゴムシート	
オプション品	ACアダプタ (PWS-AD)、壁面取付ブラケット (NH-WST2)	
接続可能LANケーブル	カテゴリ5e以上 (ストレート・クロス両対応)	
備考	※1 環境条件: 全段黄色点灯、ブザー音色「No.1 ピー (連続音)」、音量最大 ※2 環境条件: 1段黄色点灯、ブザー消音	



図番	改訂	ページ
LA6-5DSNWB-POE-W00	F	3 / 9

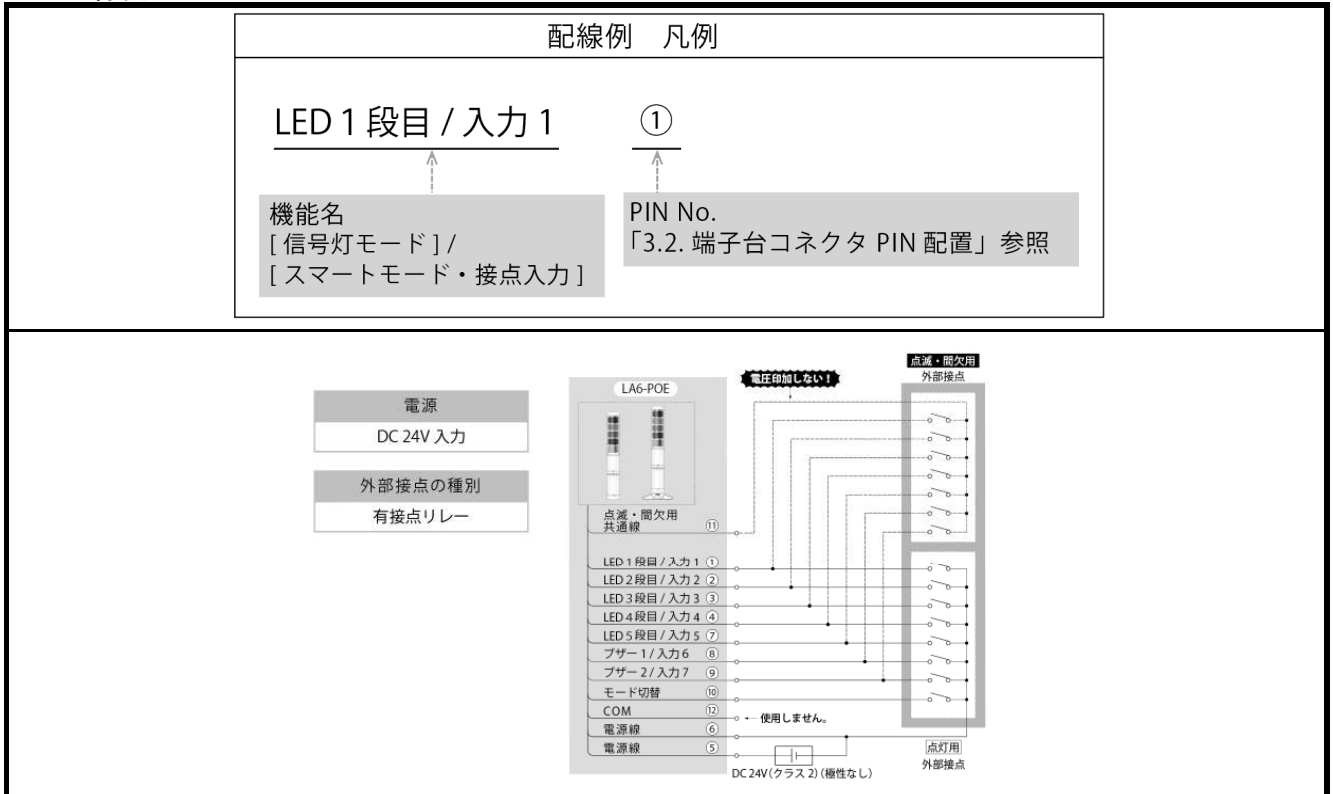
適合規格	RoHS指令 (EN IEC 63000) EMC指令 (EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, EN55032 ClassA, EN55035) FCC Part15 SubpartB Class A, ICES-003 Class A KC (KN 61000-6-4, KN 61000-6-2) UL 60950-1 ,CAN/CSA C22.2 No. UL60950-1-07 Recognized Component (File No.E480103)
備考	CEマーキング適合

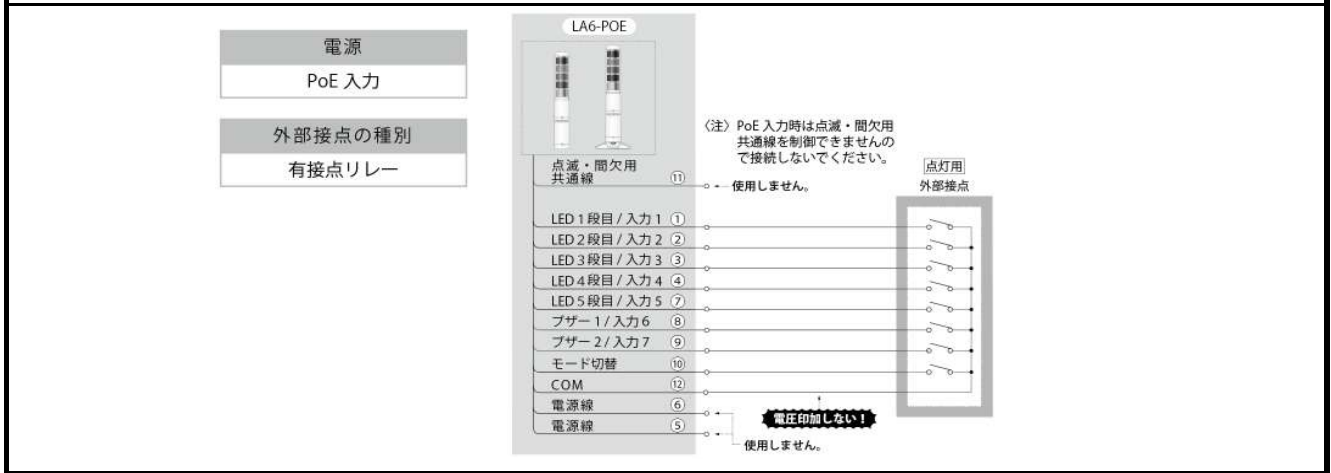
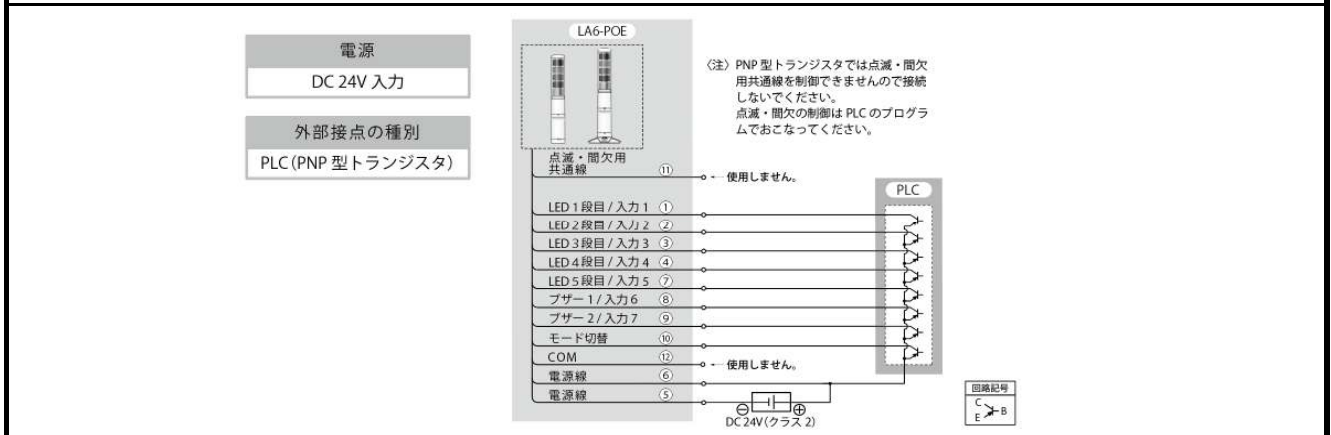
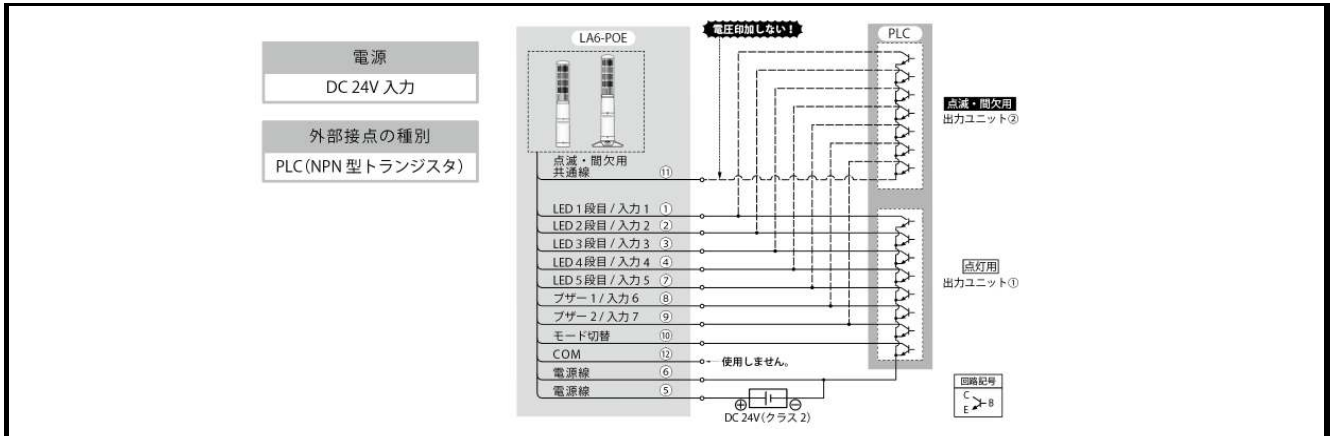
## 2. 型式

内容	
<b>LA6 - 5 D S N W B - P O E</b>	
LED段数 5   5段	拡張機能 POE   PoE対応
定格電圧 D   DC24V	点滅・ブザー有無 B   点滅有・ブザー有
取付け仕様 SN   据置き	ボディ色 W   オフホワイト

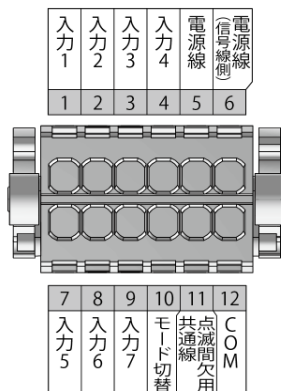
## 3. 配線図

### 3.1. 配線例





### 3.2. 端子台コネクタPIN配置



#### リード線の推薦仕様

線種	UL1007 / UL1430
線形(単線)	0.2~1.5mm <sup>2</sup>
線形(より線)	AWG24~16

温度定格が75℃以上、導体が銅線のものをご使用ください。

## 4.動作仕様

### 4.1. 報知仕様

項目	内容
信号灯モード	LEDの各段とブザーを登録した色・音色で制御可能
LED動作	点灯、点滅、消灯を各段で制御可能
表示色	9色から選択可能
ブザー音色	No.1, No.2とNo.3～No.11のいずれかを選択可能
スマートモード	「タクトタイム」や「タイムカウント」等の時間情報を表現可能
タイプ	「単表示タイプ」、「タイムトリガタイプ」、「パルストリガタイプ」から選択可能
単表示タイプ	登録されているパターンを実行する
タイムトリガタイプ	パターンの遷移を時間経過によって実行する
パルストリガタイプ	パターンの遷移をトリガ入力によって実行する
表示色	21色から選択可能
ブザー音色	11パターンから選択可能
詳細動作制御	コマンドで各段の表示色とブザーパターンを指定した制御が可能
LED動作	全段点灯、全段点滅を制御可能
表示色	9色から選択可能
ブザー音色	11パターンから選択可能
個別点滅制御	コマンドで各段の表示色と動作パターンおよびブザーパターンを指定した制御が可能
LED動作	点灯、点滅、消灯を各段で制御可能
表示色	9色から選択可能
ブザー音色	2パターンから選択可能 (No.1またはNo.5)

### 4.2. 表示灯仕様

項目	内容
点滅周期	30±2回/分、60±2回/分、120±2回/分
光度 (typ) ※1	赤 (1000mcd), 黄 (1700mcd), 緑 (2600mcd), 青 (1000mcd), 白 (1250mcd), 紫 (800mcd), 桃色 (850mcd), 檸檬 (2150mcd), 空色 (2150mcd)
備考	※1 LEDの特性上、LED単体または製品ごとでの色調ばらつき、明るさ違いが発生する場合があります。

### 4.3. ブザー仕様

項目	内容
ブザー音色 (周波数typ)	11パターン
No.1	2400Hz ピー(連続音)
No.2	2400Hz ピピピ(0.05sec 吹鳴/0.05sec 無音)
No.3	2400Hz ピーピーピー(1.5sec 吹鳴/1.5sec 無音)
No.4	2400Hz ビッビッ(0.5sec 吹鳴/0.5sec 無音)
No.5	3600Hz ピー(連続音)
No.6	3600Hz ピピピ(0.05sec 吹鳴/0.05sec 無音)
No.7	3600Hz ピーピーピー(1.5sec 吹鳴/1.5sec 無音)
No.8	3600Hz ビッビッ(0.5sec 吹鳴/0.5sec 無音)
No.9	2400Hz/3375Hz ピポピポ(0.25sec/0.25sec)
No.10	2400Hz/3600Hz ピポピポ(0.25sec/0.25sec)
No.11	4000Hz/4800Hz ピーポー(0.5sec/0.5sec)

#### 4.4. 表示灯入力仕様

項目	内容
ミュート	スマートモード実行中のブザー音量を消音にする
STOP	スマートモードのタイムトリガタイプ実行中に パターン遷移を一時的に停止する ※1 スマートモードのタイムトリガタイプ実行中に専用パターンを表示する ※1
クリア	スマートモードの実行を停止し、先頭パターンから再開する ※2 表示灯を消灯し、ブザーを停止する ※3
パルストリガ	スマートモードのパターンを遷移させる
備考	※1 いずれかを選択可能 ※2 信号線制御時のみ実行可能 ※3 コマンド制御時のみ実行可能

### 5.機能仕様

#### 5.1. 表示灯制御機能

項目	内容
信号線制御	信号灯モード、スマートモードの制御が可能
コマンド制御	Modbus/TCP、HTTP、ソケット通信から選択可能
Modbus/TCP	Modbus/TCPにより制御が可能
HTTP/HTTPS	HTTPコマンドにより制御が可能
ソケット通信	PNSコマンド/PHNコマンドにより制御が可能
接点入力	ミュート、STOP、クリア、パルストリガを制御可能

項目	制御可能処理						
	信号灯モード	スマートモード	詳細動作制御	クリア	ミュート	STOP	パルス入力
信号線制御	○※1	○	×	○	○	○	○
Modbus/TCP	○	○	○	○	○	○	○
HTTPコマンド	○	○	○	○	○	○	○
PNSコマンド	○	○	○	○	○	○	○
PHNコマンド	△※2	×	×	×	×	×	×
接点入力	×	×	×	○	○	○	○

※1 3パターンで吹鳴可能

※2 表示灯の1～3段の点灯と点滅、ブザー音色No.1, No.2を制御可能

### 5.2. 状態取得機能

項目	内容						
Modbus/TCP	LEDユニット、ブザー、接点入力の状態を取得可能						
ソケット通信	PNSコマンド/PHNコマンドにより LEDユニット、表示色情報、ブザー、接点入力の状態を取得可能						
HTTP/HTTPS	HTTPコマンドによりLEDユニット、表示色情報、 ブザー、接点入力、ファームウェアバージョンを取得可能						
取得可能データ							
項目	LEDユニット	ブザー	スマートモード状態	接点入力	表示色情報	MACアドレス	ファームウェアバージョン
Modbus/TCP	○	○	○	○	○	×	×
PNSコマンド	○	○	○	○	○※3	○	×
PHNコマンド	△※1	△※2	×	×	×	×	×
HTTPコマンド	○	○	○	○	○	○	○※4

※1 1～3段の点灯, 消灯, 点滅を取得可能  
 ※2 ブザー音色No.1, No.2を取得可能  
 ※3 RGBカラーモデルを取得可能  
 ※4 LEDユニット部、LANユニット部のファームウェアバージョンを取得可能

### 5.3. 状態送信機能

項目	内容	
表示灯情報送信機能	信号線制御されている本機の表示灯情報を送信可能	
送信先登録可能数	1	
通信方式	ソケット通信	
送信データ内容	詳細内容	
LEDユニットの稼働情報	消灯、点灯、点滅	
スマートモードの実行情報	グループ番号、ミュート入力、STOP入力、パターン番号	
その他	本機のMACアドレス、LEDユニットの色情報 (RGBカラーモデル)、 最終パターン到達情報	

### 5.4. 連携機能

項目	内容	
ミラーリング	信号線制御されている本機の状態を他のLA6-POEに送信可能し、 複数のLA6-POEを同じ状態に制御可能	
送信先登録可能数	8台	

### 5.5. 本体設定機能

項目	内容	
ネットワーク自動設定	DHCPサーバと通信し、本機のネットワーク設定が可能	
LED色変更	本機の設定ボタン、Web設定画面から信号灯モード時の LED表示色が変更可能	
ブザー音量調整	本機の設定ボタン、Web設定画面からブザー音量が設定可能	
クリア機能	本機のクリアスイッチによりクリアが実行可能	
コンフィグ設定	本体の各種設定を設定ファイルとして読み出しと書き込みが可能	
本体設定	Webブラウザで本体の各種設定が可能	
設定画面对応言語	日本語、英語	
対応アプリケーション ソフトウェア	EDITOR for LA series LA6-POE 動作設定ソフトウェア ※弊社ホームページよりダウンロード可能	

図番	改訂	ページ
LA6-5DSNWB-POE-W00	F	8 / 9

### [取り扱い上の注意]

#### ◆本製品の取り扱いについて

- ・本製品(ソフトウェアを含む)は、厳重な品質管理と検査を経て出荷しておりますが、万一故障または不具合がありましたら、当社技術・修理相談窓口へお問い合わせください。
- ・本製品(ソフトウェアを含む)は、一般事務用、パーソナル用、通常の産業等の一般的用途を想定して開発・設計・製造されているものであるため、人命に直接的または、間接的に関わるシステムなど、高い安全性が要求される用途には使用しないでください。万一、一般的な用途以外で使用されたことによるお客様の損害その他の不利益、または、第三者からのいかなる請求につきましても、当社では一切その責任を負わないものとします。
- ・お客様が使用されるシステム、機械、装置等への本製品の適合性はお客様自信でご確認いただくものとし、当社はこれらとの本製品の適合性について一切の責任を負わないものとします。ご使用にあたり本製品の誤操作、誤作動、故障に対応できるようなシステムの安全設計や適切な処置を万全におこなってください。
- ・当社は、不良に起因してお客様に生じた通常損害、特別損害、機会損失、逸失利益、事故補償、当社製品以外の製品(本製品と通信回線等により接続されているか否かを問いません)に関する損傷、損失、不具合、データ損失および不良を補修するための費用(人件費、工事費、交通費、運送費等をいいますが、これらに限られません)のいずれに関しても、一切の責任を負わないものとします。
- ・当社は、本製品のソフトウェアの機能を向上させるべく、自らの裁量により本製品のソフトウェアをバージョンアップすることができるものとします。当社は、ソフトウェアのバージョンアップに起因してお客様に生じた通常損害、特別損害、機会損失、逸失利益、事故補償、当社製品以外の製品(本製品と通信回線等により接続されているか否かを問いません)に関する損傷、損失、不具合、データ損失および不良を補修するための費用(人件費、工事費、交通費、運送費等をいいますが、これらに限られません)のいずれに関しても、一切の責任を負わないものとします。
- ・事前に当社の承諾を得ることなく、本製品のソフトウェアに対して以下の行為をおこなわないでください。
  - \* 本製品のソフトウェアを複製すること
  - \* 本製品のソフトウェアの改変・結合・リバースエンジニアリング・逆コンパイル・逆アセンブル等を行うこと
  - \* 本製品のソフトウェアを第三者に対して再使用許諾・貸与・レンタル・転売すること
  - \* 本製品のソフトウェアを第三者に送信可能な状態でネットワーク上に蓄積すること
  - \* 本製品のソフトウェアに付されている著作権表示およびその他の権利表示を除去すること

#### ◆安全の為に必ずお守りいただきたいこと

- ・電圧の高い部分があり危険なので、本製品を分解、改造しないでください。感電や故障の原因となります。
- ・本製品内に水や薬品などの液状のもの、また銅鉄線のような金属など異物が入らないようにしてください。感電や故障の原因となります。
- ・落下させたり、強い衝撃を与えたりしないでください。感電や故障の原因となります。
- ・接続するケーブルを強く引っ張ったり、破損しているケーブルを使用しないでください。断線やショート状態となり本製品や接続機器を故障させたり発火の原因となります。
- ・本製品の設定や操作のためのスイッチやボタンなどに強い力を加えないでください。故障の原因となります。

#### ◆取り付けについて

- ・配線や点検補修などを行う場合は必ず電源を切ってください。故障の原因となります。
- ・火気の近くや高温多湿な場所には取り付けしないでください。また、腐食性ガスや可燃性ガスが発生するような場所には取り付けしないでください。
- ・不安定な場所に設置しないでください。落下した場合に怪我や故障の原因となります。
- ・本製品は屋内専用ですので必ず屋内に設置してください。
- ・本製品を設置する場合には次の場所を避けてください。
  - \* 直射日光の当たる場所
  - \* 火気の近くや高温多湿な場所
  - \* 温度変化が激しく、結露するような場所
  - \* 通気性、換気性が悪い場所
  - \* 本機に振動が直接伝わるような場所
  - \* 腐食性ガスが発生するような場所
  - \* 潮風にさらされるような場所
  - \* 強磁界が発生する物体の近く
  - \* じんあい、鉄粉などが発生する場所
  - \* 薬品、オイルミストが発生する場所

#### ◆保守について

- ・変質の原因となりますのでベンジン、シンナーなど揮発性の薬品や化学雑巾などで拭かないでください。
- ・本機の清掃は乾いた柔らかい布で拭いてください。
- ・乾拭きで汚れが落ちない場合は、水で湿らせた布を固く絞って拭いてください。

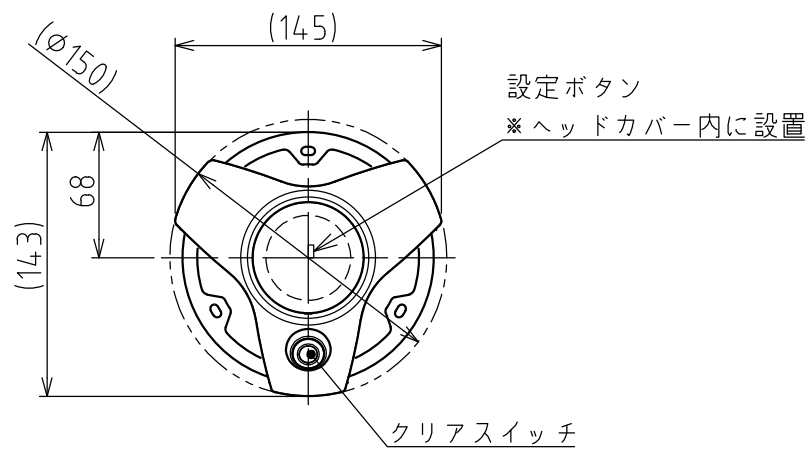




指定公差 General tolerance	角度公差 ±[°]			寸法公差 ±[mm]				
	短辺長さ Length of short side	~	~100	6	30	120	300	1000
	精	f	1	0.05	0.1	0.2	0.4	0.6
	中	m	0.1	0.3	0.5	0.7	1	
粗	v	3	1.5	1	0.5	1	1.2	2

図番 Drawing No.	LA6-5DSNWB-POE-W00	
改訂 Rev.	年月日 Date	改訂履歴 Revisions

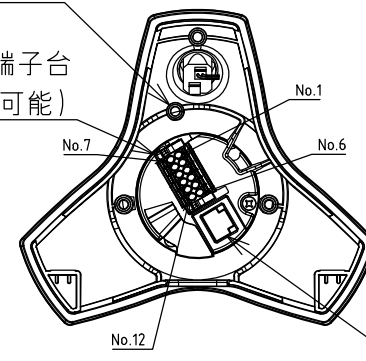
A



B

底板取付用ネジ穴(1箇所) ↑製品正面(ブザー開口部)

スクリーレス端子台  
プラグ12極(着脱可能)



RJ-45コネクタ

図1.底板取り外し図

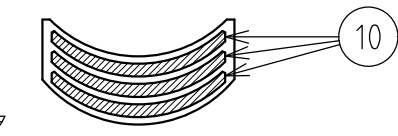
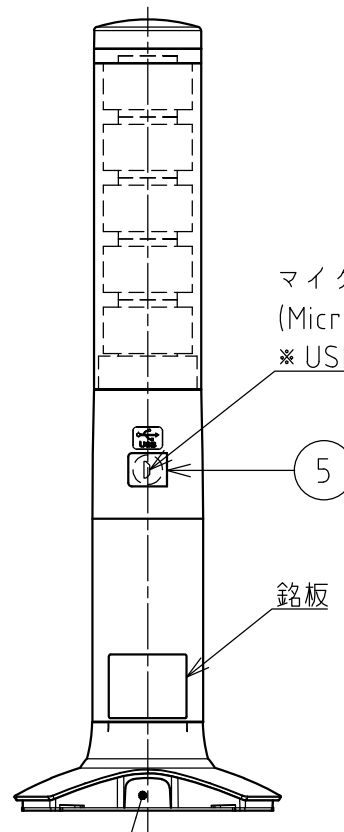
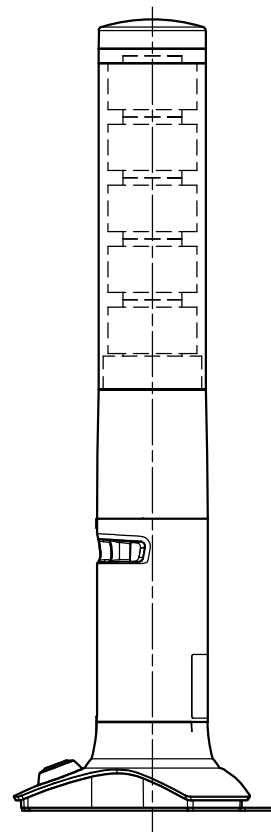
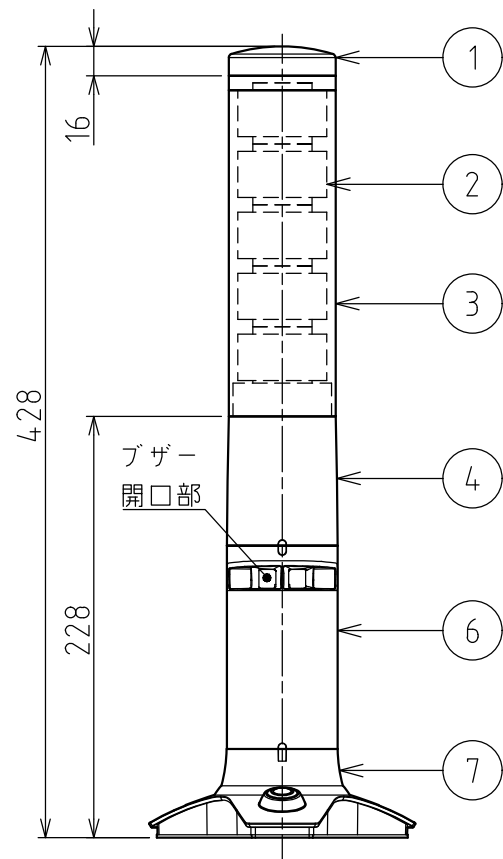


図2.付属品説明図

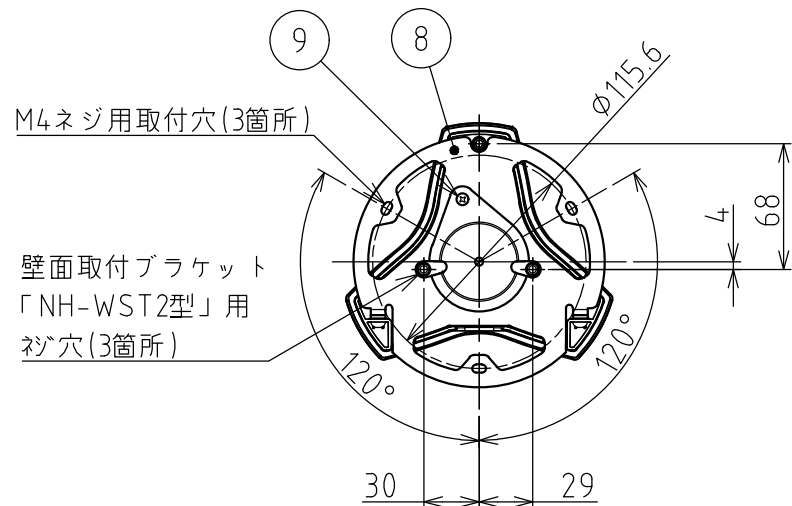
C



D

番号	部品名	材料
1	ヘッドカバー	ABS
2	導光レンズ	PMMA
3	アウターレンズ	PC
4	ボディ	ABS
5	USBカバー	ABS
6	ブザーケース	ABS
7	スタンドカバー	ABS
8	底板	鉄
9	底板取付ネジ	鉄
10	ゴムシート	ポリウレタン

E



[記事]

- 1.本体色：オフホワイト
- 2.壁面取付ブラケット「NH-WST2型」を使用する場合はゴムシートを貼り付けないこと。

番号 No.	部品名 Part Name	数量 Qty.	記事 Remarks
機種 Model	LA6-5DSNWB-POE	特注No. S.P.No. -	図名 Name 外観図面
品目コード Part No.		尺度 Scale -	三角法 3rd Angle P. 単位 Unit mm

株式会社 パトライト PATLITE Corporation

