

このたびは、「アロースクエアタワー」をお買い上げいただき誠にありがとうございます。ご使用に際しては、まず、この説明書を最後までご覧になって、使用上の注意等十分ご理解頂き、性能が万全に発揮できる状態で末永くご愛用ください。またいつでも読み返しできるよう大切に保管してください。

お願い

- 出荷に際しては、取扱説明書を含め十分なチェックをして万全を期しておりますが、万一ご使用中にご不審な点やお気付きのことがありましたらお買い上げの販売店までご連絡ください。
- 仕様および寸法は、改良のため将来予告なく変更する場合があります。
- 本機の使用により生じた損害、逸失利益または第三者からのいかなるご請求についても当社はその責任を負いません。あらかじめご了承ください。

概要・特長

- 付属の「取付シャーシ」を取付けた後は本機を自由に着脱することができる「らくらく着脱構造」を採用しておりますので、機器の搬送搬入時に表示灯の高さを気にすることなく作業が行なえます。（〔3：取付方法〕参照）
- 本機は引出し線に「プッシュプルコネクタ」方式を採用しておりますので、配線後も容易に本機を取外すことができます。（〔3：取付方法〕参照）
- ブザー音量は、外部の音量ボリュームを調節することで0～90dBまで調節することができます。（〔6：音量の調節〕参照）
- 本機は振動耐久性に優れておりますので、振動の加わる機器にも安心して使用して頂くことができます。
- 本機は耐油性に優れた樹脂を一部採用しておりますので、切削油等、オイルミスト環境においても安心して使用して頂くことができます。
- AC/DC24Vタイプは標準でNPN・PNPオープンコレクタに対応しています。
- LEDユニットは1段から5段まで積層でき、ユニットの色配列は自由に組み替えが行なえます。
- グローブは新開発のレンズカットにより、高所設置時、下方向からの視認性に優れ、また、グローブは衝撃に強いポリカーボネート樹脂を採用しています。
- 超高輝度発光ダイオード（LED）採用により、視認性と耐久性に優れています。
- 保護特性はIP54です。

目次

- | | |
|-------------------|---------------|
| 1. ▲安全にお使いいただくために | 6. 音量の調節 |
| 2. 各部の名称 | 7. 色配列の組み替え方法 |
| 3. 取付方法 | 8. 定格 |
| 4. 結線方法 | 9. 外観図 |
| 5. 使用方法 | 10. 原寸取付穴加工図 |

1 ▲安全にお使いいただくために

本機のご使用前に以下の「注意事項」をよくお読み頂き理解し、遵守してください。

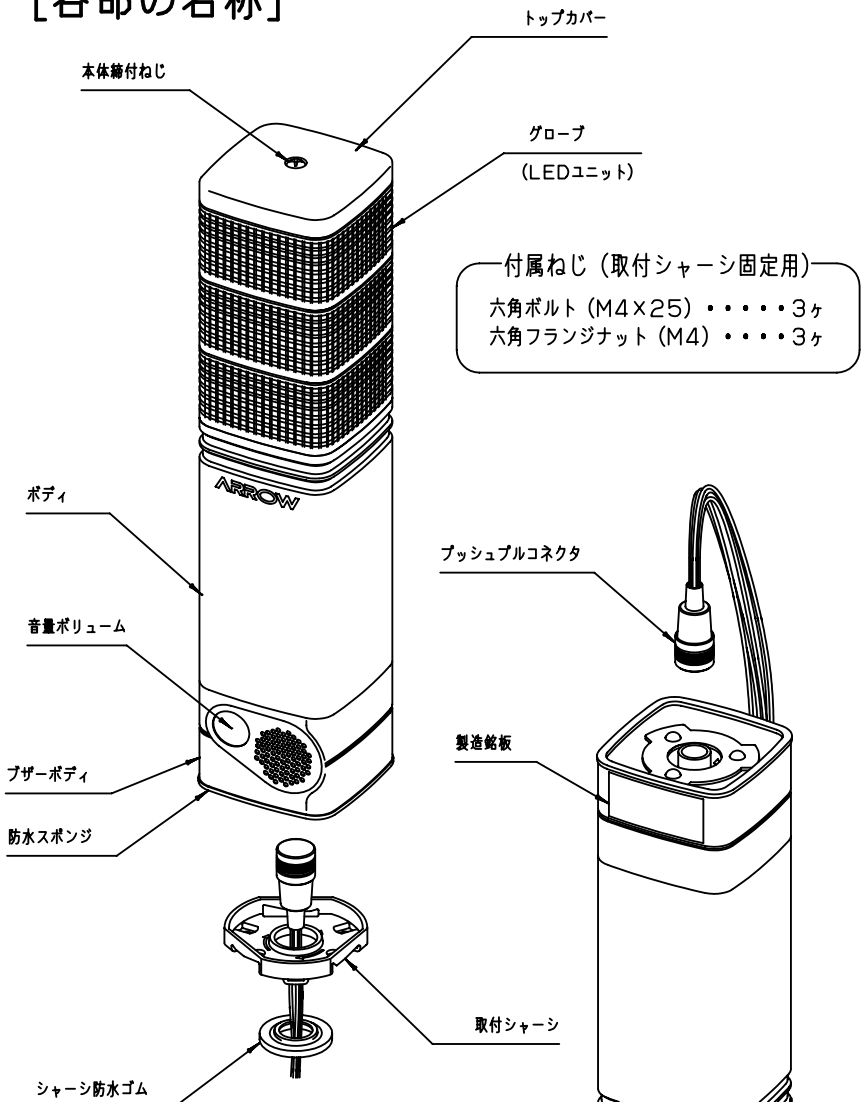
▲ 注意：感電事故をさけるために

◎感電事故や、内部回路破損による故障を避けるため、結線の際は必ず電源を切ってから行なってください。

注意：本機の故障をさけるために

- ◎本機の定格範囲外で使用されますと、故障が起きたり十分な機能を発揮できないことがありますので、定格表に記載されている範囲内でご使用ください。
- ◎本機の結線や使用方法につきましては、結線方法や起動信号の投入時の注意事項等を遵守してください。

2 [各部の名称]



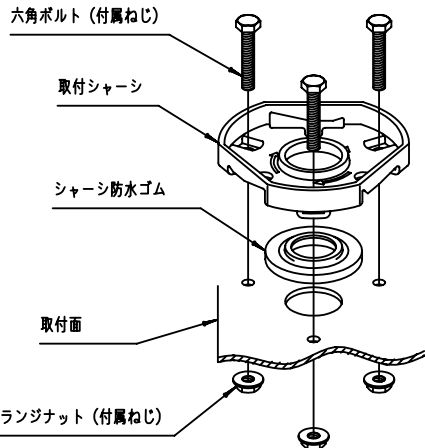
3 [取付方法]

注意

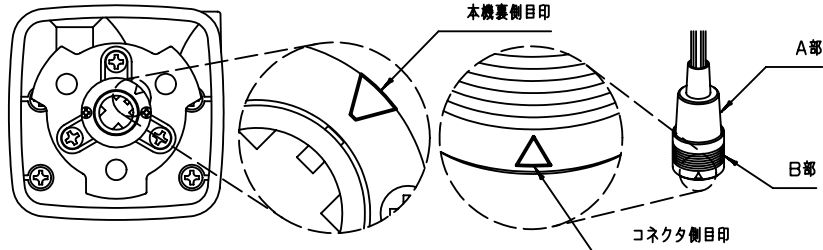
◎定格に記された性能を満足させるため、本機は必ず正方向に取付けてください。

- ▽取付は、振動の少ない十分強度のある平らな面を選んでください。
- ▽取付ピッチ及び下穴径は裏面の〔10：取付穴加工図〕をご参照ください。
- ▽取付シャーシ・シャーシ防水ゴム・付属ねじ類を取り出してください。
- ▽取付面と取付シャーシの間に、シャーシ防水ゴム（ゴム突起側がシャーシ側を向く）を設置し付属のねじで固定してください。
- ▽付属六角ボルト使用時のフランジナット推奨締付トルクは1.0 {N・m} です。
- ▽セルフタップねじ使用時の取付面下穴寸法は〔10：取付穴加工図〕をご参照ください。

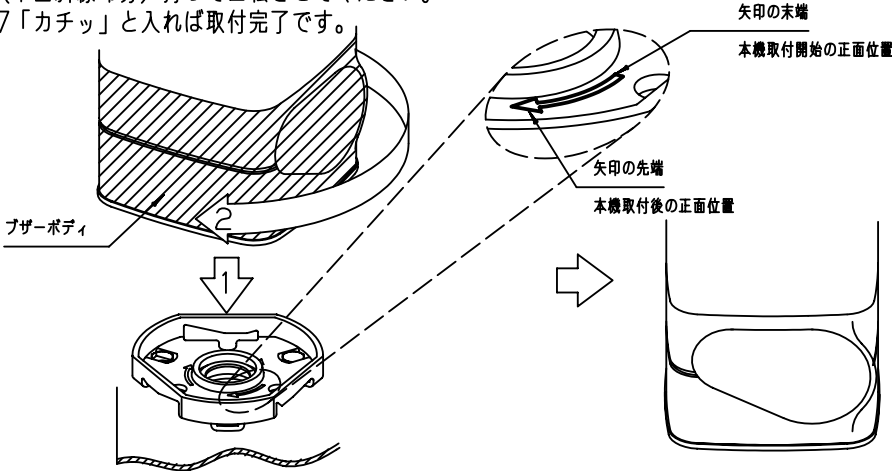
尚、セルフタップねじは付属しておりません。



- ▽コネクタを取付ける場合は、下図「A部」を持って差込んでください
- ▽差込みは、コネクタ側の目印と、本機裏側の目印を合わせて差込んでください。
- ▽コネクタを取外す場合は、下図「B部」を持って引き抜いてください。



- ▽本機取付後の正面位置は、取付シャーシの刻印矢印の先端が正面位置です。（〔10：取付穴加工図〕参照）
- ▽本機の取付は、まず本機の正面をシャーシ矢印の末端側に合わせて本機を下ろし、矢印先端側に約60度右回ししてください。このとき、本機はボディを持たず、必ずブザーボディを（下図斜線部分）持って回転させてください。
- ▽「カチッ」と入れば取付完了です。



4 [結線方法]

注意

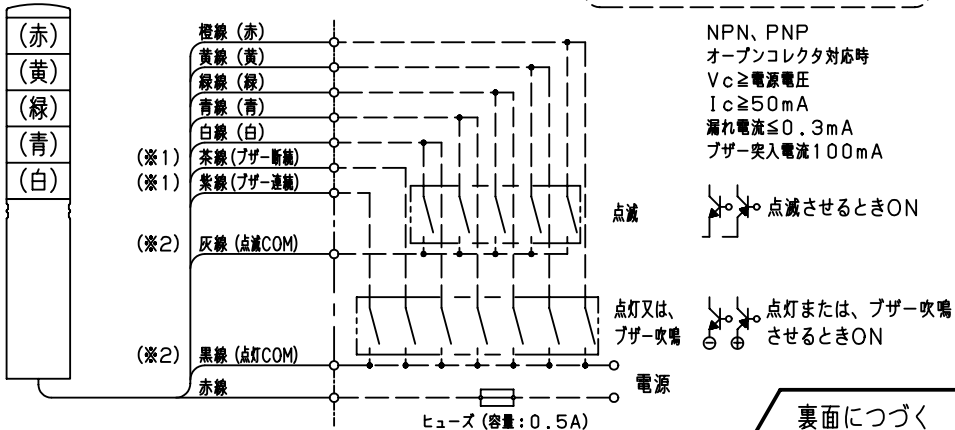
- ◎まず結線される前に、使用電源の電圧がAC/DC24Vであることをご確認ください。
- ◎結線するときは、必ず電源を切ってから行なってください。
- ◎電圧変動の激しい電源（変動率10%を超える電源）や、ノイズ、サージを多く含む電源でのご使用はさけてください。誤動作や故障の原因となります。
- ◎結線終了後、使用しないリード線の先端は、ショートや誤動作を防止する為、必ず絶縁処理を行なってください。

▽下図に5段式の結線例を示します。4段以下の結線については、5段式の例にならって結線してください。

▽本機はヒューズを内蔵しておりませんので、電源は保護用ヒューズを介して供給してください。ヒューズについては、SEMKO規格認定のもので、容量は消費電流の2～3倍のものををご使用ください。（〔8：定格〕参照）

▽ブザー回路については、突入電流にご注意ください。（〔8：定格〕参照）

引出コード
信号線 : UL1061 AWG24
電源線 : UL1061 AWG24
引出し長さ : 2000mm



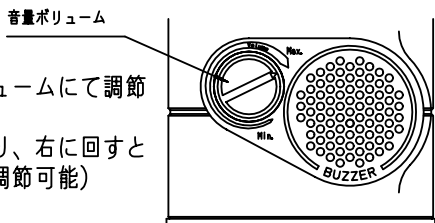
※1：リード線茶色（ブザー断続音）、紫色（ブザー連続音）は、LSGB・LSGWBタイプのみ対応です。
※2：リード線灰色（点滅COM）、黒色（点灯COM）は、LSGWBタイプのみ対応です。
・色配列の組み替えを行なった場合でも、リード線色と表示色の関係は変わりません。
・1台中に同色の表示色を使用される場合は、リード線先端に表示色と同色の色チューブを付けています。

5 [使用方法]

注意
◎電源を投入される前に、再度、結線に間違いがないかご確認ください。
▽電源を投入される前に、本機の定格電圧をご確認ください。
▽電源投入後、各外部接点回路をONにし、表示灯が点灯（点滅）または、ブザー吹鳴していることをご確認ください。

6 [音量の調節]

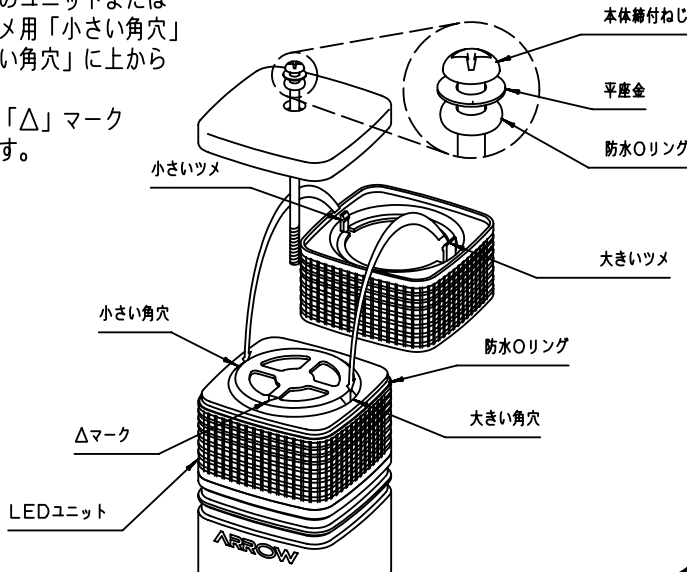
▽音量の調節は、ブザーボディ左側の音量ボリュームにて調節できます。（LSGB, LSGWBのみ対応）
▽音量ボリュームを左に回すと音量が小さくなり、右に回すと音量が大きくなります。（0～90dBまで調節可能）



7 [色配列の組み替え方法]

注意
◎色配列の組み替えは、必ず電源を切ってから行なってください。
◎色配列の組み替えは、以下に記す手順を守って行なってください。間違った組立を行なうと破損するおそれがあります。特に、ツメの位置にご注意ください。
◎本機は、各連結部に防水用Oリングを使用しておりますが、組立の際に外されますと、防水性能を損なうおそれがありますので、Oリングはそのままで組立を行なってください。

▽トップカバーの本体締付ねじをプラスドライバーで外してください。
▽ユニットの取外しは、LEDユニットを持って、上に引き抜いてください。
▽ユニットの組立は、下図の通りユニット裏側の左右対照位置に「小さいツメ」と「大きいツメ」がありますので確認してください。
▽この「ツメ」を積層下側のユニットまたはボディ内基板の小さいツメ用「小さい角穴」と、大きいツメ用「大きい角穴」に上から差込んでください。
▽このときユニット上側の「△」マークは本機正面位置をさします。



8 [定格]

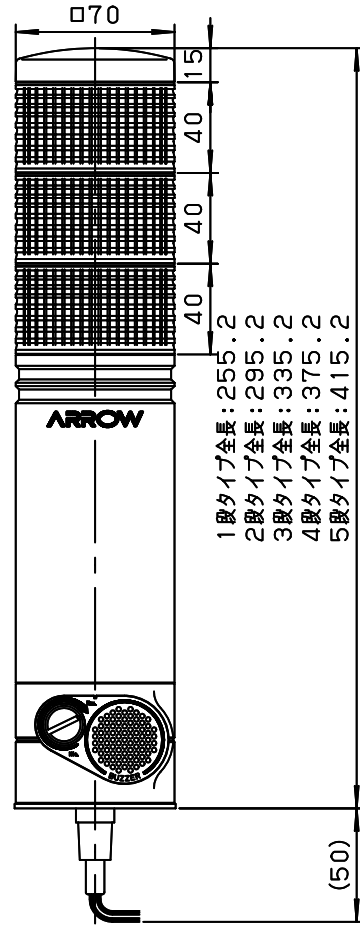
型 式	段数	電源電圧	消費電力	電子ブザー	点滅速度	製品質量
LSG-24	-1	AC/DC24V	0.6W	90dB (0～90dB まで調節可能)		0.7kg
	-2		1.2W			0.8kg
	-3		2.2W			0.9kg
	-4		3.1W			0.9kg
	-5		4.1W			1.0kg
LSG-24W	-1		1.8W			0.7kg
	-2		2.4W			0.8kg
	-3		3.4W			0.8kg
	-4		4.3W			0.9kg
	-5		5.3W			1.0kg
LSGB-24	-1		1.8W	90dB (0～90dB まで調節可能)		0.7kg
	-2		2.4W			0.8kg
	-3		3.4W			0.9kg
LSGB-24W	-4		4.3W			0.9kg
	-5		5.3W			1.0kg
LSGWB-24	-1		1.8W		60min ⁻¹	0.7kg
	-2		2.4W			0.8kg
	-3		3.4W			0.9kg
LSGWB-24W	-4		4.3W			0.9kg
	-5		5.3W			1.0kg

※型式「LSG-24」の後に「W」を付けた「LSG-24W」は、積層ユニット全て無色クリアグローブタイプを表します。
※LED線電流は、（赤・黄）25mA／CELL、（緑・青・白）40mA／CELLです。
ブザー線電流は50mAです。
●材質・色調
トップカバー : ABS樹脂 (UL94HB) ・ホワイトグレー
グローブ : ポリカーボネート樹脂 (UL94V2) ・赤、黄、緑、青、透明
ボディ : ABS樹脂 (UL94HB) ・ホワイトグレー
ブザーボディ : ABS樹脂 (UL94HB) ・ホワイトグレー

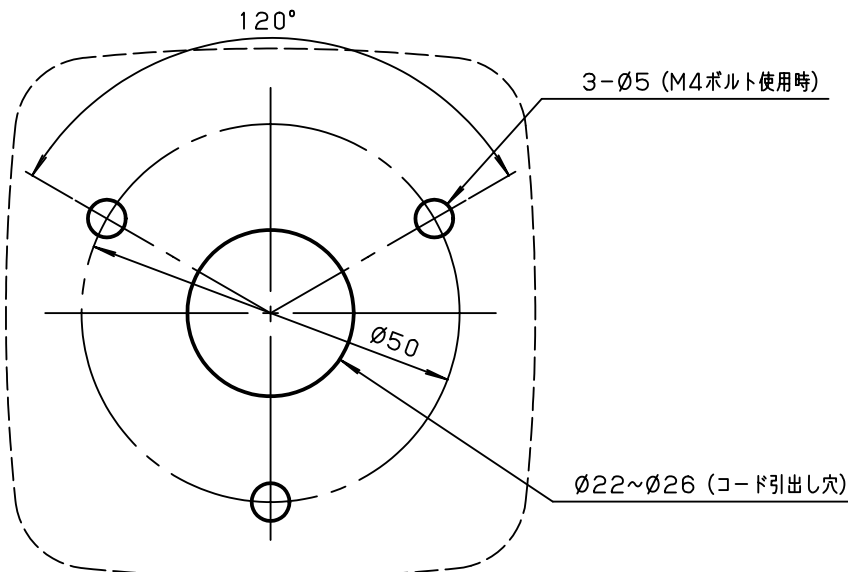
●環境仕様

使用電圧範囲	21.6～26.4V
使用周囲温度	-10℃ ～ 50℃
使用周囲湿度	35%～85%RH（結露のないこと）
使用雰囲気	腐食性ガスのないこと
耐振性能	66.6m/s ² {6.8G}
保護特性	IP54

9 [外観図]



10 [原寸取付穴加工図]



本機正面位置
呼び径4mmセルフタップねじ使用する場合の板厚別推奨下穴寸法

取付面板厚	下穴寸法
1.0mm	Ø3.60mm
2.0mm	Ø3.70mm
3.2mm	Ø3.75mm

尚、下穴公差は一般に±0.03を基準とします

アロー株式会社
ARROW CO.,LTD.

URL <http://www.arrow-elec.co.jp>
本 社 〒538-0044 大阪市鶴見区放出東3-30-20
TEL 06 (6961)-1333 (R) FAX 06 (6969)-0510
仙台営業所 〒983-0005 仙台市宮城野区福室5-2-3
TEL 022 (786)-0278 FAX 022 (786)-2575
東京営業所 〒170-0012 東京都豊島区上池袋4-1-1 10F
TEL 03 (5907)-3230 FAX 03 (5907)-3231
神奈川営業所 〒226-0011 横浜市緑区中山町301-5-3F
TEL 045 (938)-0500 FAX 045 (938)-0600
名古屋営業所 〒465-0093 名古屋市名東区一社3-105-1
TEL 052 (709)-5556 FAX 052 (709)-5573
大阪営業所 〒538-0044 大阪市鶴見区放出東3-30-20
TEL 06 (6961)-0325 FAX 06 (6961)-1199
広島営業所 〒733-0005 広島市西区三滝町20-3-1F
TEL 082 (239) 7254 FAX 082 (239) 7256
福岡営業所 〒816-0094 福岡市博多区諸岡1-6-36
TEL 092 (574) 5446 FAX 092 (574) 5450