

アロー 積層式表示灯

[型式] UTL、UTLB

取扱説明書

このたびはお買い上げいただき、誠にありがとうございます。
ご使用に際してはこの取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
お読みになったあとは大切に保管し、必要なときにお読みください。

1

安全上のご注意

表示内容を見逃して誤った使い方をしたときに
生じる危害や損害を説明しています。

本機のご使用前に以下の「注意事項」をよくお読みいただき、理解し遵守してください。



警告

取扱いを誤った場合、使用者が死亡又は重症を負うことが
想定される危害の程度をいう。

- 製品は取扱説明書に記載された範囲内でご使用ください。
感電、火災のおそれがあります。
- 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。
感電するおそれがあります。
- 取扱説明書に記載された部品の交換、組み替え及び調整を行なうときは、必ず電源を切ってから行なってください。
感電するおそれがあります。
- 本機の分解や改造は行なわないでください。
感電するおそれがあります。



注意

取扱いを誤った場合、使用者が傷害を負うことが想定されるか、
又は物的損害の発生が想定される危害、損害の程度をいう。

- 使用しない引出し線の先端は、必ず絶縁テープ等で絶縁処理をしてください。
感電、漏電、故障の原因となります。
- 【おねがい】**
- 電圧変動の激しい電源（変動率10%を越える電源）や、ノイズ、サージを多く含む電源（±1000V、1μsを越えるもの）でのご使用は避けてください。
 - 引出し線を強く引っ張らないでください。
 - IC・LSIを使用しているため、電磁波の強い場所での使用は避けてください。（UTLBのみ）
 - 信号線は複数台並列接続したり、他の機器と並列接続しないでください。
 - 配線の余分な引き回しや他の電源線などの併設は避けてください。
 - 信号線には絶対に電圧を印加しないでください。
 - ボリュームを強く押ししたり、無理に回さないでください。
 - 取扱説明書に記載された部品の交換、組み替え及び調整を行なうときは、防水Oリング等のはみ出しにご注意ください。

2

【型式の説明】

例) **UTL-100W-5-□□□□□**

機種別の型式
UTL : ブザーなし
UTLB : ブザー付き

製品の電源電圧
24 : DC24V
24P : DC24V (PNP)
100 : AC110V
200 : AC220V

グローブの色調(※1)
無し : カラーグローブ
W : クリアグローブ

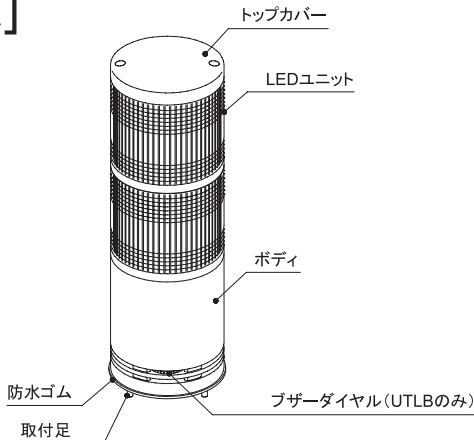
積層段数
1: 1段
2: 2段
3: 3段
4: 4段
5: 5段

発光色
最上段から記載
R: 赤
Y: 黄
G: 緑
B: 青
W: 白
標準配列の場合は
記載不要です

(※1) クリアグローブは UTL-24、UTL-100、UTL-200 のみ対応しています。

3

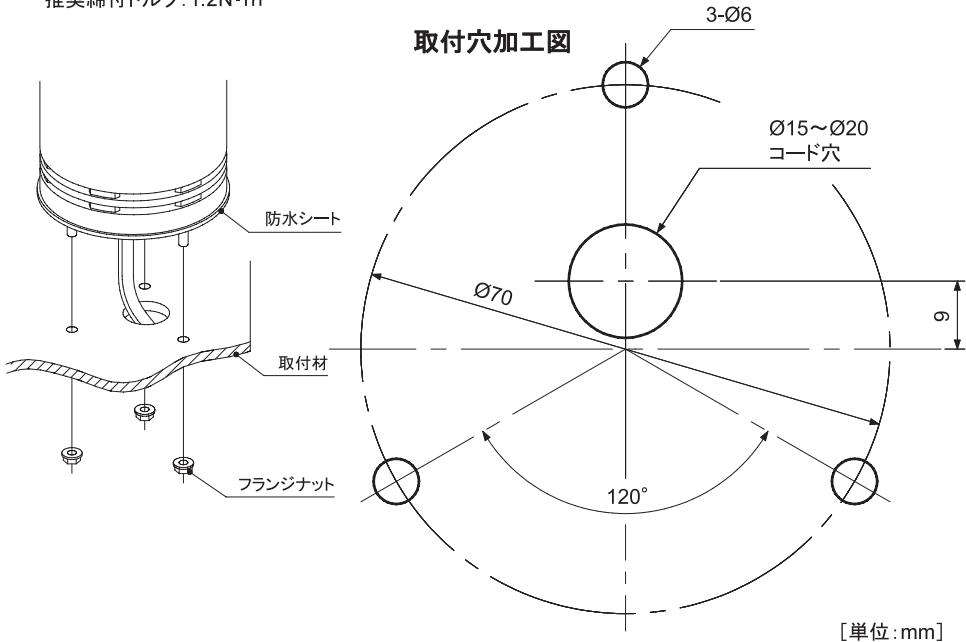
【各部の名称】



4

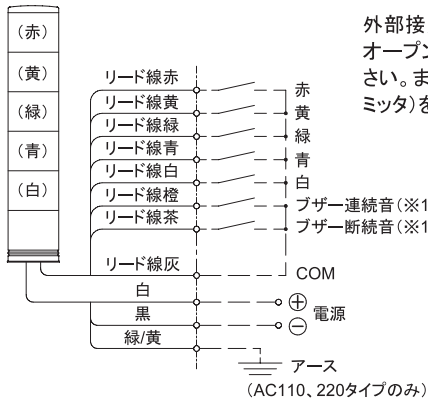
【取付方法】

- 取付けは、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。
- 下図を参照にナットで確実に固定してください。
推奨締付トルク: 1.2N・m



5

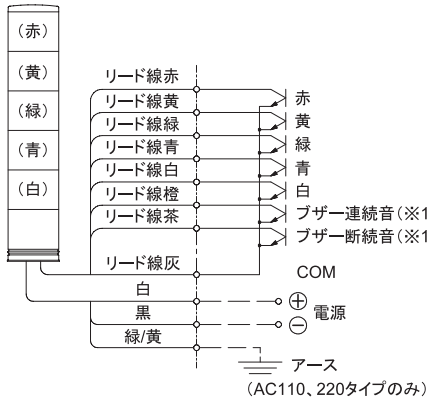
【結線方法】



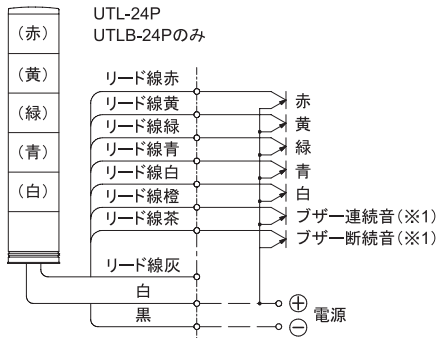
外部接点回路には、24V50mAを開閉可能な無電圧接点又は
オープンコレクタトランジスタ(シンク型[NPN型])をご使用くだ
さい。また、直流電源の場合のみオープンコレクタの共通側(エ
ミッタ)を電源のマイナス側に接続しても使用できます。

引出しコード
電源線 VCTF 3芯 UL1007 AWG18
信号線 VCTF 8芯 UL1007 AWG22
長さ: 500mm

オープンコレクタ結線例 (NPN)



オープンコレクタ結線例 (PNP)



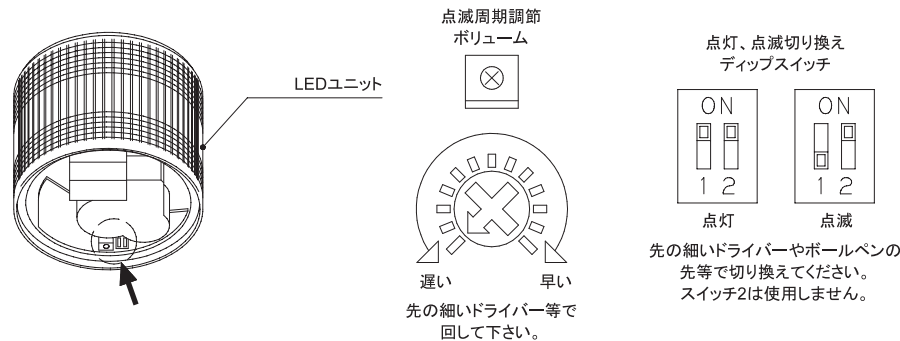
- ※1のブザー線は UTLB のみ対応
- リード線の色は、表示灯色に対応していますが、1台中に同色のユニットが複数ある場合、表示灯ユニット色に対応する色チューブをリード線に付けています。

6

【使用方法】

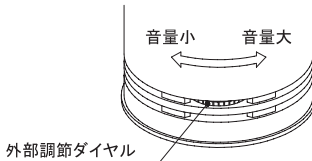
点灯・点滅の切り換え

- 各層内蔵のディップスイッチで点灯・点滅の切り換えができます。また、点滅周期調節ボリュームで点滅周期の調節もできます。（点滅周期調節範囲は40～180min⁻¹）
尚、複数の層を点滅表示させた場合、同期はしません。



音量の調節 (UTLBのみ)

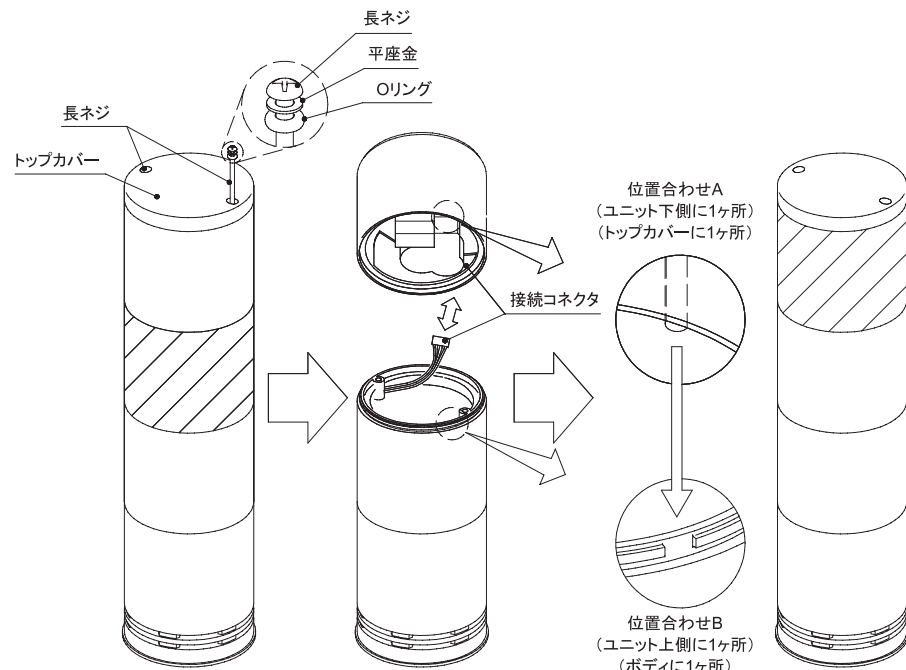
- 外部調節ダイヤルで音量調節ができます。（60dB～85dB）



7

【LEDユニット組み替え方法】

- トップカバーのプラス長ねじ2本を取り外してください。
- 図に示すように、各LEDユニットはコネクタにより接続されていますので組み替えを行なう場合はコネクタ部を持って脱着してください。無理に引張ると故障の原因となります。
- ボディ・LEDユニット・トップカバーを組み立てる時は、図に示すように位置合わせA(凸部)とB(凹部)を合わせて組み立ててください。
- 長ねじの推奨締付トルクは0.7N・mです。

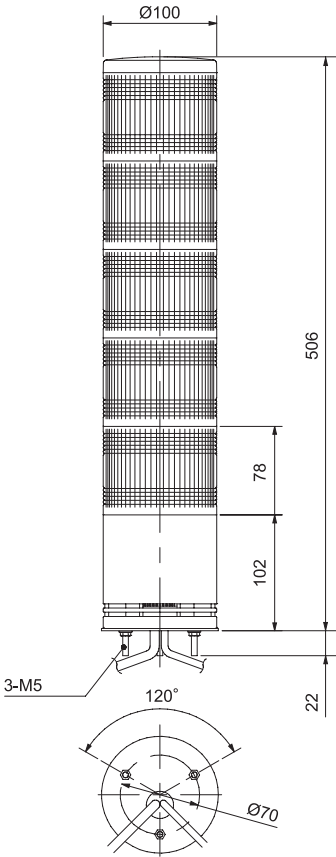


8 [定格]

型 式	電源電圧	消費電力	製品質量	型 式	電源電圧	消費電力	製品質量
UTL-24-1	DC24V	3W	0.7kg	UTLB-24-1	DC24V	5W	0.7kg
UTL-24-2		7W	0.9kg	UTLB-24-2		8W	0.9kg
UTL-24-3		9W	1.1kg	UTLB-24-3		10W	1.1kg
UTL-24-4		11W	1.3kg	UTLB-24-4		13W	1.3kg
UTL-24-5		14W	1.5kg	UTLB-24-5		15W	1.5kg
UTL-100-1	AC110V	9W	1.0kg	UTLB-100-1	AC110V	11W	1.0kg
UTL-100-2		13W	1.2kg	UTLB-100-2		14W	1.2kg
UTL-100-3		15W	1.4kg	UTLB-100-3		17W	1.4kg
UTL-100-4		18W	1.6kg	UTLB-100-4		19W	1.6kg
UTL-100-5		20W	1.8kg	UTLB-100-5		21W	1.8kg
UTL-200-1	AC220V	8W	1.0kg	UTLB-200-1	AC220V	9W	1.0kg
UTL-200-2		12W	1.2kg	UTLB-200-2		13W	1.2kg
UTL-200-3		14W	1.4kg	UTLB-200-3		15W	1.4kg
UTL-200-4		17W	1.6kg	UTLB-200-4		18W	1.6kg
UTL-200-5		19W	1.8kg	UTLB-200-5		20W	1.8kg

ブザー音量	60 ～ 85dB（1m 前方）
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
保護特性	IP64（正方向取付時）

9 [外観図]



[単位:mm]

10 [オプション品]

品 名	型 式
ASボールS	DB-101
取付L金具	L-2A
取付M金具	M-1
ミラーシートUT	MS-5

株式会社デジタル

製品に関するお問い合わせは **デジタル お客様センター** まで

詳細はホームページをご覧ください。
<http://www.proface.co.jp/customer/contact.html>