

## 仕様変更のご案内

### φ12 A2/φ10 A1/φ8 A8 シリーズ 小形コントロールユニット

φ12 A2/φ10 A1/φ8 A8 シリーズ小形コントロールユニットの表示灯、照光押ボタンスイッチに搭載しているLED球の仕様変更についてご案内いたします。

#### ■ 実施時期

W（乳白）色以外の製品

変更実施時期 : 2021年5月6日（木）

保守用LED球および JW（ピュアホワイト）色の製品

新形番でのご注文開始日 : 2021年5月6日（木）

保守用LED球および W（乳白）色の製品

現行形番の最終ご注文受付日 : 2021年7月30日（金）

※実施時期前であっても受注状況に応じて、受注を終了する場合があります。

φ12A2 シリーズ専用抵抗内蔵形ソケット DC6V 用 AL-C22 販売中止

最終ご注文受付日 : 2021年7月30日（金）

最終出荷日 : 2021年10月29日（金）

#### ■ 対象製品

以下の形番で始まる全機種（標準品を基本とするカスタム仕様製品も含まれます。）

| 機種と外観・形番                 |  |  |   |
|--------------------------|--|--|---|
| 表示灯<br>AL①②-P1⑤⑥         | AL2M形（丸形）<br>           | AL1M形（丸形）<br>  | AL8M形（丸形）<br>  |
| 照光押ボタンスイッチ<br>AL①②-③④1⑤⑥ | AL2Q形（正角形）<br>          | AL1Q形（正角形）<br> | AL8Q形（正角形）<br> |
|                          | AL2H形（長角形）<br>          | AL1H形（長角形）<br> | AL8H形（長角形）<br> |
|                          | LED球（保守用）<br>LAD-S⑥<br> |  |   |

φ12A2 シリーズ専用抵抗内蔵形ソケット DC6V 用

AL-C22・・・販売中止



- ① 取付穴サイズ：2（φ12）／1（φ10）／8（φ8）
- ② ベゼル形状：M（丸形）／Q（正角形）／H（長角形）
- ③ 動作種別：M（モメンタリ）／A（オルタネイト）
- ④ 接点構成：1（1C）／2（2C） ※ 2CはA2シリーズ（φ12）のみです。
- ⑤ 保護構造：空欄（IP40）／P（IP65） ※ IP65はA2シリーズ（φ12）のみです。
- ⑥ 色：R（赤）／G（緑）／Y（黄）／A（アンバー）／W（乳白）  
※ LED球はWの代わりにYをご指定ください。

### 変更内容

- 高輝度LED導入によるLED照光の定格、LED球の形番、外観、および製品W（乳白）色から JW（ピュアホワイト）色への変更を次のようにおこないます。
- 抵抗内蔵形ソケット DC6V 用（形番：AL-C22）は需要が少ないため、販売を中止します。（DC5V／12V／24V用ソケットは販売を継続します。）

| LED照光の定格/LED球形番               |     |         |         |         |             |             |
|-------------------------------|-----|---------|---------|---------|-------------|-------------|
| 照光押ボタン<br>スイッチ・表示灯・<br>の色指定   | 変更前 |         |         |         |             | W（乳白）       |
|                               | 変更後 | R（赤）    | A（アンバー） | G（緑）    | Y（黄）        | JW（ピュアホワイト） |
| 定格電流（I <sub>f</sub> ）         | 変更前 | 20mA    |         |         |             |             |
|                               | 変更後 | 14～20mA |         |         |             |             |
| 順方向電圧（V <sub>f</sub> ）<br>標準値 | 変更前 | 1.7V    | 2.2V    | 2.1V    | 2.2V        |             |
|                               | 変更後 | 2.0V    | 2.0V    | 2.9V    | 2.7V        |             |
| 内蔵LED球の<br>色指定                | 変更前 |         |         |         | Y（黄）        |             |
|                               | 変更後 | R（赤）    | A（アンバー） | G（緑）    | JW（ピュアホワイト） |             |
| LED球形番                        | 変更前 | LAD-SR  | LAD-SA  | LAD-SG  | LAD-SY      |             |
|                               | 変更後 | LAD-SRN | LAD-SAN | LAD-SGN | LAD-SJWN    |             |
| LED球頭部色                       | 変更前 |         |         | 黄色拡散    | 黄色透明        |             |
|                               | 変更後 | 赤色透明    | アンバー色透明 | 緑色透明    | 乳白色拡散       |             |

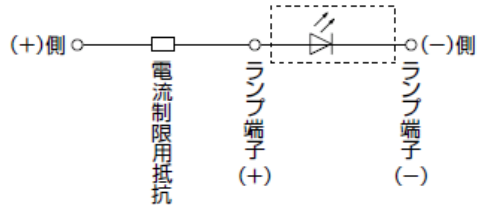
変更前後いずれのLED球にも電流制限用抵抗を内蔵しておりません。定格電流に大きな変更がないため、外付の電流制限用抵抗はそのままご使用いただけます。各電圧における推奨値の抵抗は次のように変更はありません。

| 使用電圧と外付電流制限用抵抗（推奨値） |           |           |            |             |
|---------------------|-----------|-----------|------------|-------------|
| 使用電圧                | 5V        | 6V        | 12V        | 24V         |
| 変更前/後               | 150Ω 0.5W | 200Ω 0.5W | 510Ω 0.75W | 1.1KΩ 0.75W |


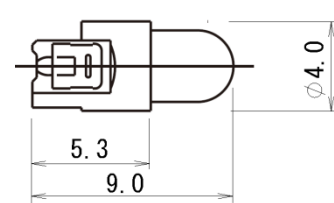
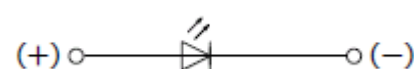
前記以外の電圧でご使用時には外付抵抗の算出は次式になります。

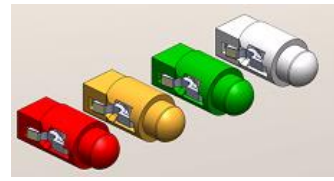
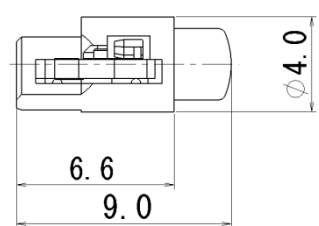

$$\text{外付抵抗値 (R)} = (\text{使用電圧} - V_f) / I_f$$

また、保護用ダイオードも内蔵していませんので (+) (-) の極性を間違えないように注意してください。



**LED 球の外観と等価回路**

※ その他の仕様、形番および価格などの変更はありません。

• (参考) 変更前後の点灯状態です。

R (赤) / A (アンバー) / G (緑) / Y (黄) / W (乳白) → JW (ピュアホワイト)

変更前

変更後



## ■ 識別表示

- 変更後の製品には「●」（ドット）を表示いたします。

識別表示期間：2021年11月末生産分まで

<製品本体>



<梱包ケース>



- LED球は形番を変更（「N」追加）するため梱包識別はおこないません。