COLOR KINETICS JAPAN

工事店様へ、工事が終わりましたらこの取扱説明書は必ずお客様にお渡しください。
お客様へ、この取扱説明書はお読みになった後も必ず大切に保管してください。

カラーキネティクス・ジャパン株式会社
〒104-0061 東京都中央区銀座1-2-4 サクセス銀座ファーストビル5階
TEL(03)5159-1290 FAX(03)5159-1291

# LED水中照明用トランス PWR-CAW-03
# スプラッシュミキサー PWR-SM-02

取扱説明書
Rev:02

この度はLED水中照明用トランス／スプラッシュミキサーをお買い上げいただき、誠にありがとうございます。このユーザーガイドではLED水中照明用トランス／スプラッシュミキサーの操作方法および安全な使用方法についての重要事項を説明しています。製品を正しく安全にお使いいただくため、ご使用になる前に必ずこのユーザーガイドをお読みください。また、必要なときにご覧になれるよう大切に保管してください。

## 1. はじめに

LED水中照明用トランス／スプラッシュミキサーはカラーキネティクスの水中照明用ライトC-Splash2専用のトランス／データ送信機です。本製品の設置は電気設備基準／内線規定に基づいて電気工事業者が行うようにして下さい。

注意

本製品は0℃～40℃の環境でお使いください。
カバーの通気孔をふさがないでください。
本製品は、屋外では使用できません。
本製品は水がかからない所でお使いください。

## 2. 設置方法

LED水中照明用トランスの設置にはA種接地とC種接地が必要となります。

◆ 2-1 LED水中照明用トランス／スプラッシュミキサーの本体を設置する場所を決めます。このとき、スプラッシュミキサーとC-Splash2の距離が最大18mである事を念頭において下さい。原則として、2つの機器は同一ボックス内に収納して下さい。やむなく離して設置する場合は次の通りにして下さい。

● LED水中照明用トランスとスプラッシュミキサー間のケーブルのサイズは3.5mm²をご使用下さい。
● LED水中照明用トランスとスプラッシュミキサー間の距離に応じて電圧切替スイッチを切替えて下さい。

※1 電圧切替スイッチ詳細

| スイッチの位置 | 二次コード長 |
|---|---|
| 上 | 0～25m |
| 下 | 25～50m |

＊出荷時は0～25mに設定されています。

スイッチ

◆ 2-2 適切なボックスを準備し、ボックス内にLED水中照明用トランスとスプラッシュミキサーを設置します。ネジ用の穴は本体外側の足の部分にあります。

注意

トランスの発熱量は33.5kcalになります。適切なボックスを準備し、使用条件に適合するようにして下さい。

## 3.トランス、スプラッシュミキサーと灯具C-Splash2の接続

◆ 3-1 LED水中照明用トランスとスプラッシュミキサーの接続

(1) LED水中照明用トランスとスプラッシュミキサーを接続するケーブル（適切なサイズの3心2本）を準備下さい。
(2) LED水中照明用トランスの出力端子（2ケ所）とスプラッシュミキサーの入力端子（2ケ所）を接続します。それぞれ+24V、Ground、アースを接続して下さい。アースは水中照明用トランスのC種接地端子に接続します。（図3参照）

◆ 3-2 スプラッシュミキサーとC-Splash2の接続

C-Splash2に付属しているケーブルをスプラッシュミキサーの端子台に接続します。（赤：+24V、黒：グラウンド、白：データ、緑：アース）

◆ 3-3 電源とトランスの接続

(1) LED水中照明用トランスの「AC100V」端子に一次側電源を接続します。
(2) A種接地端子に接地ケーブルを接続します。
(3) C種接地端子に接地ケーブルを接続します。

## 4.トランス、スプラッシュミキサーとコントローラーの接続

◆ 4-1 LED水中照明用トランスとコントローラーの接続

LED水中照明用トランスのコントローラー用電源出力端子とコントローラーの電源入力部を接続します。コントローラー側の接続詳細はそれぞれの取扱説明書をご参照下さい。（図3参照）

注意

万一、LED水中照明用トランスのコントロール出力端子以外から電源をとる場合、その電源は必ずDC24Vの絶縁トランスを使用して下さい。

◆ 4-2 スプラッシュミキサーとコントローラーの接続

コントローラーからのデータケーブルをDATA INに差し込みます。複数台のスプラッシュミキサーにデータを送り配線する場合は、DATA OUTと次のスプラッシュミキサーのDATA INを接続します。データケーブルの合計配線距離が100mを越える場合、又は32台以上のスプラッシュミキサーを使用する場合は、スプラッシュミキサーのREPEATERポートを使用して下さい。範囲を越えて使用しますと、データが正常に伝わらない場合があります。

◆ 1-1 製品各部の名称

図1 LED水中照明用トランス（PWR-CAW-03）

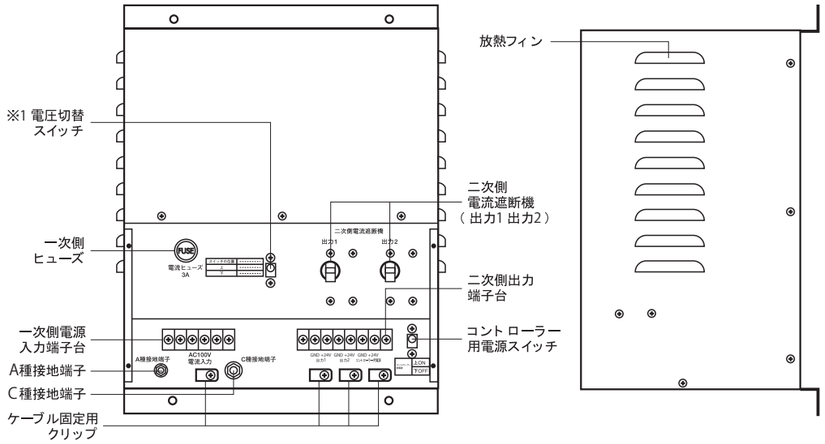
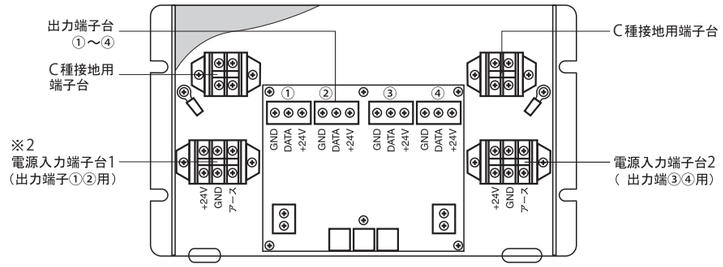



図2 スプラッシュミキサー（PWR-SM-02）




※2 「電源入力端子台1」は、制御回路への電源供給を兼ねています。この端子台には必ず接続してください。
「電源入力端子台2」のみでの使用はできません。

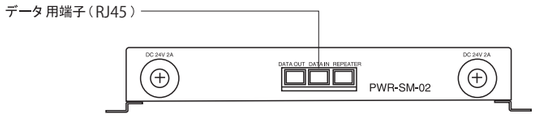
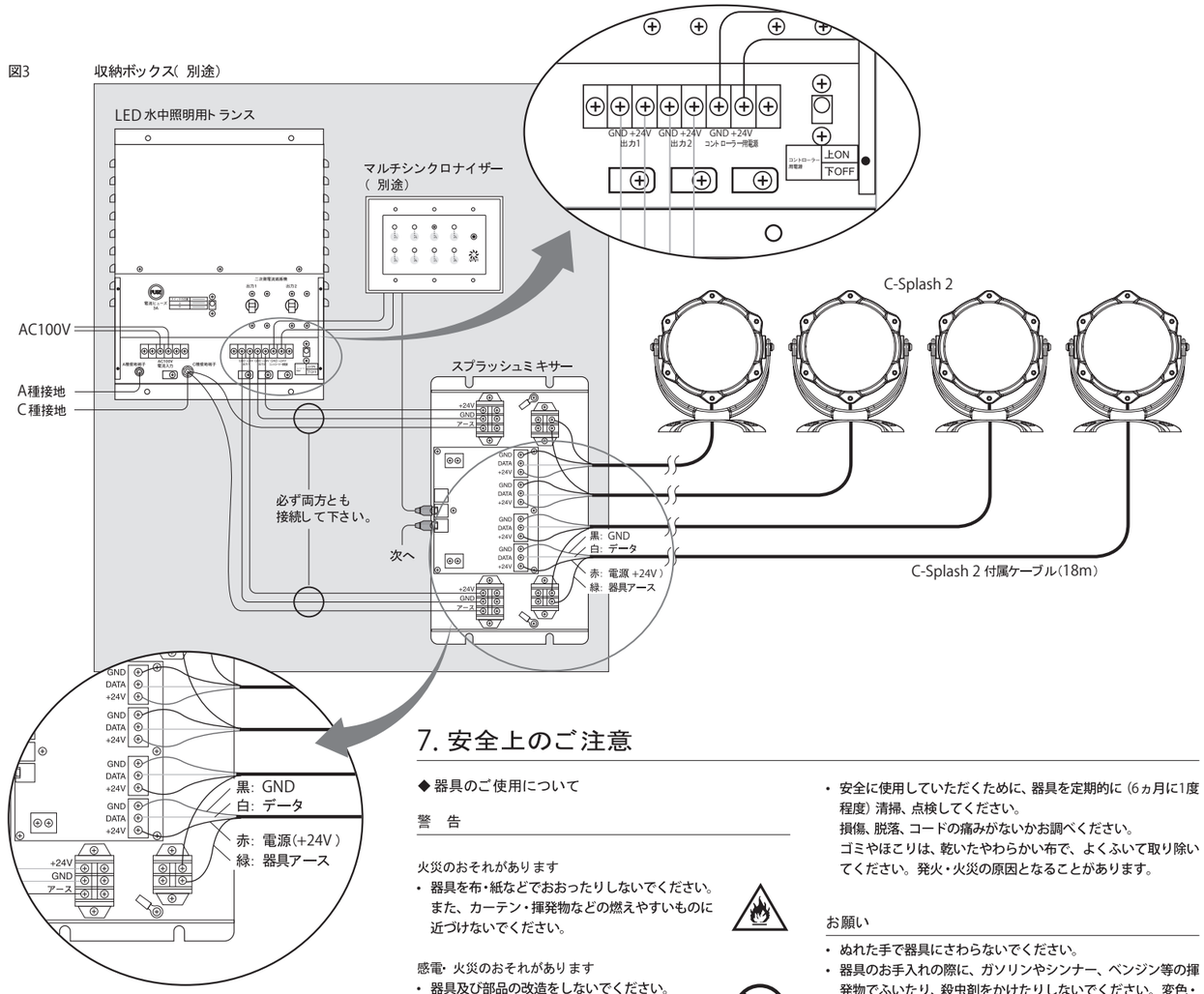



図3 収納ボックス（別途）




## 5. LED水中照明用トランスの仕様

| | |
|---|---|
| 本体寸法 | W=264mm D=199mm H=359mm |
| 本体 | スチール ユニクロメート処理 |
| 入力 | AC100（±5%）、50/60Hz、2.1A |
| 出力 | DC24V、50W、2A ×2系統、コントロール用電源0.2A |
| 制御 | DMX |
| 使用条件 | 温度 0℃～40℃、湿度 0%～85%、結露なし<br>屋内の使用に限る |

製品の仕様は予告なく変更することがあります。

## 6. スプラッシュミキサーの仕様

| | |
|---|---|
| 本体寸法 | W=315mm D=195mm H=50mm |
| 本体 | スチール 塗装仕上 |
| 入力 | DC24V（2系統） |
| 出力 | DC24V（2系統） |
| 制御 | DMX |
| 使用条件 | 温度 0℃～40℃、湿度 0%～85%、結露なし<br>屋内の使用に限る |

製品の仕様は予告なく変更することがあります。

## 7. 安全上のご注意

◆ 器具のご使用について

警 告

火災のおそれがあります
- 器具を布・紙などでおおったりしないでください。また、カーテン・揮発物などの燃えやすいものに近づけないでください。

感電・火災のおそれがあります
- 器具及び部品の改造をしないでください。
- 器具のすきまに、異物（金属や燃えやすい物など）を差し込まないでください。

感電・火災のおそれがあります
- 異常時（煙が出たり、変なにおいがする等）には、速やかに電源を切ってお買い上げの販売店にご相談ください。

感電のおそれがあります
- 器具のお手入れの際には、必ず電源を切ってください。

注 意

- 必ずメンテナンス可能な場所に設置してください。
- 器具に水をかけたり、水の中につけて洗わないでください。感電や火災の原因となることがあります。
- 器具の近くに温度の高くなる発熱体を置かないようにしてください。器具の変形や火災の原因となることがあります。
- 器具に表示された定格電圧以外の電圧で、使用しないでください。定格電圧を超えた電圧でご使用になりますと、火災の原因となります。
- この器具は屋内使用器具ですが、風呂場等の湿気や水気の多いところでは使用できません。屋外では使用しないでください。感電・火災の原因となります。
- 器具の保守・お手入れ等で、無理に回転させたり、引っ張ったり、振動や衝撃を加えたりしないでください。器具の転倒や落下によるけがの原因となることがあります。
- 安全に使用していただくために、器具を定期的に（6ヵ月に1度程度）清掃、点検してください。
損傷、脱落、コードの痛みがないかお調べください。
ゴミやほこりは、乾いたやわらかい布で、よくふいて取り除いてください。発火・火災の原因となることがあります。

お願い

- ぬれた手で器具にさわらないでください。
- 器具のお手入れの際に、ガソリンやシンナー、ベンジン等の揮発物でふいたり、殺虫剤をかけたりしないでください。変色・破損の原因となります。汚れがひどい場合は、やわらかい布を中性洗剤に浸し、よくしぼってふきとり、乾いたやわらかい布で仕上げてください。
- お読みになりましたら、このユーザーガイドは、いつでも見られる所に、大切に保存してください、ご不明な点がありましたら、販売店にご相談ください。

## 8. 保証について

本製品の保証期間はお買い上げ日より3年間となっております。保証期間中に、ユーザーガイド等の注意書きにしたがった正常な状態で本製品が故障した場合には、当社所定の方法により無料で修理または交換をさせていただきます。お買い上げの販売店もしくはカラーキネティクス・ジャパンまでご連絡ください。（なお、特別に訪問をおこなった場合や引取サービスをご利用いただいた場合には、別途サービス料を申し受けます。）

保証期間中でも、次のような場合には修理・交換の対象となりませんのでご了承ください。
- ご使用上の誤り、または改造、誤接続による故障および損傷の場合。
- 火災・地震・水害・落雷およびその他の天災地変、公害、塩害、ガス害、異常電圧や指定外の電源使用による故障および損傷の場合。
- 接続している他の機器に起因して本製品に生じた故障および損傷の場合。
- お買い上げ後の輸送や移動および落下等、不適当なお取り扱いにより生じた故障及び損傷の場合。