

# **LED PANEL LIGHT 400w 170°**

## **W / WA / RGBALC**

(製品番号 : YS-400C)

**取扱説明書**



## **注意！感電の危険（短絡による電気ショック）**

作業時は十分注意してください。高電圧に触れると感電の危険があります。

絶対にハウジングを開けないでください。

雨や湿気のある場所で使用しないでください。

本製品を使用する前に、必ずこの取扱説明書をお読みください。

正しい使用方法に関する重要な情報が含まれています。

- 本製品の設置、操作、メンテナンスに関わるすべての方は、以下を守る必要があります。
- 資格を有していること
- 本マニュアルの指示に従うこと
- 本マニュアルを製品の一部として扱うこと
- 製品の使用期間中はマニュアルを保管すること
- 製品の所有者や使用者が変わる場合は、マニュアルも引き継ぐこと
- 最新版のマニュアルをインターネットからダウンロードすること

## **製品の特長**

- COB（チップオンボード）技術による均一な光ビーム
- 劇場やステージに最適
- スタンドアロンまたは DMX モード対応
- マスター／スレーブ機能で複数台の同期運用が可能
- 調光（ディマー）およびストロボ効果
- 調光スピード（ステップレスポンス）調整可能
- LCD 搭載の操作パネルで簡単設定
- 回転式マウントブラケット
- 電源リンク対応（電源入力・出力）

## **安全上の注意**

安全上の注意をよく読み、本マニュアルに記載されている方法でのみ製品を使用してください。

誤った使用は、思わぬケガや損害の原因となる可能性があります。

## **用途**

- 本製品は、舞台などのイベント技術分野での プロフェッショナルな照明効果用 LED パネル です。家庭用照明には適していません。
- 本マニュアルの指示に従ってのみ使用してください。操作指示に従わないことによる損害は保証対象外となります。弊社は、これにより生じた損害について一切責任を負いません。
- 誤使用や安全指示に従わなかったことによる 物的・人的損害 についても責任を負いません。この場合、保証は無効となります。
- 無許可の改造や分解は禁止されています。安全上の理由により、保証も無効となります。

## **感電の危険**

- 本製品は 屋内使用のみ です。屋外での使用は禁止されています。雨や湿気のある場所では使用しないでください。また、湿気の多い部屋に保管しないでください。

- 感電のリスクを避けるため、本体内部を開けないでください。内部にサービス可能な部品はありません。
- 本製品は 正しく設置された電源コンセント のみ接続してください。コンセントには 漏電遮断器(RCD) が必要です。
- 電圧・周波数は本製品の表示通りである必要があります。
- 電源ケーブルにアース端子がある場合は、必ず 保護接地されたコンセント に接続してください。アースを解除しないでください。守らないとユーザーが怪我をする可能性があります。
- 電源コンセントはすぐに抜ける位置に設置してください。
- 濡れた手で電源プラグを触らないでください。感電の危険があります。
- 電源ケーブルは曲げたり挟んだりせず、熱い場所や鋭利な場所から離してください。
- 電源プラグを抜くときはケーブルを引っ張らず、必ずプラグを持って抜いてください。
- 雷雨時、長期間使用しない場合、または清掃前には必ず電源を切ってください。
- 高温、直射日光、滴下・飛散する水、強い振動、過大な物理的負荷にはさらさないでください。
- 液体が入った物を本製品の上に置かないでください。
- 火気（燃焼中のろうそくなど）を本製品の上や隣に置かないでください。
- 金属などの物体が落下して内部に入らないよう注意してください。
- 本製品または電源ケーブルの修理は、資格を持つサービス担当者 のみが行ってください。
- 修理が必要な場合：本体や電源ケーブルが目視で損傷している場合、液体がこぼれた場合、物体が内部に落ちた場合、雨や湿気にさらされた場合、落下した場合または故障が発生する場合があります。
- 本製品の清掃は 表面のみ 行ってください。
- 端子接続部や電源制御部に 水分が入らないよう 注意してください。
- 柔らかく糸くずの出ない布を軽く湿らせて拭くだけにしてください。
- 溶剤や強い洗剤は 絶対に使用しないでください。

## 子供や身体能力の制限がある人への危険

- 本製品は おもちゃではありません。子供やペットの手の届かない場所に保管してください。
- 梱包材を放置せず、製品を無人で作動させないでください。
- 本製品は、十分な 身体的・感覚的・知的能力 を持ち、対応する知識と経験を有する人のみ使用できます。他の人が使用する場合は、安全責任者の監督または指示のもとで使用してください。
- **警告 – 火傷および火災の危険**
- 使用可能な周囲温度範囲 (Ta) は -5～+40°C です。これを超える温度では使用しないでください。
- ハウジング温度 (Tc) は使用中 最大 65°C に達することがあります。人や物が触れないよう注意してください。
- 本製品から 30 cm 以内の面を照射しないでください。この距離は本体の表示記号でも示されています。
- 可燃性の高い材料の近くで使用しないでください。十分な空気循環が確保される場所に設置し、周囲 50 cm 以上の空間を確保してください。ハウジングの通気口を覆わないでください。

## 警告 – けがの危険

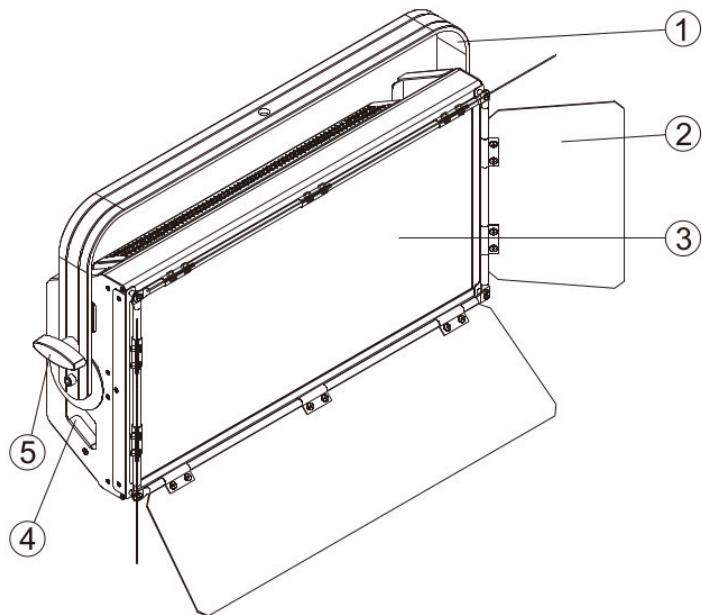
- 光源を直接見ないでください。光過敏性てんかんの方は発作や失神の恐れがあります。
- 製品が安全に設置され、落下の危険がないように確実に取り付けてください。設置は各国の規格・規則（特に EN 60598-2-17）に従って行ってください。
- 資格がない場合は、自分で設置せず、必ず 専門の設置業者 に依頼してください。誤った設置は人身事故や物損の原因となります。
- 製造者は、不適切な設置や安全対策不足による損害について責任を負いません。
- 天井や上方で使用する場合は、必ず セカンダリーセーフティ（安全ワイヤーや安全ネット）で固定してください。

- 設置・取り外し・点検作業時は、下方の区域を立ち入り禁止にしてください。
- 商用利用の場合は、各国の電気設備に関する 労働安全規則 を必ず遵守してください。

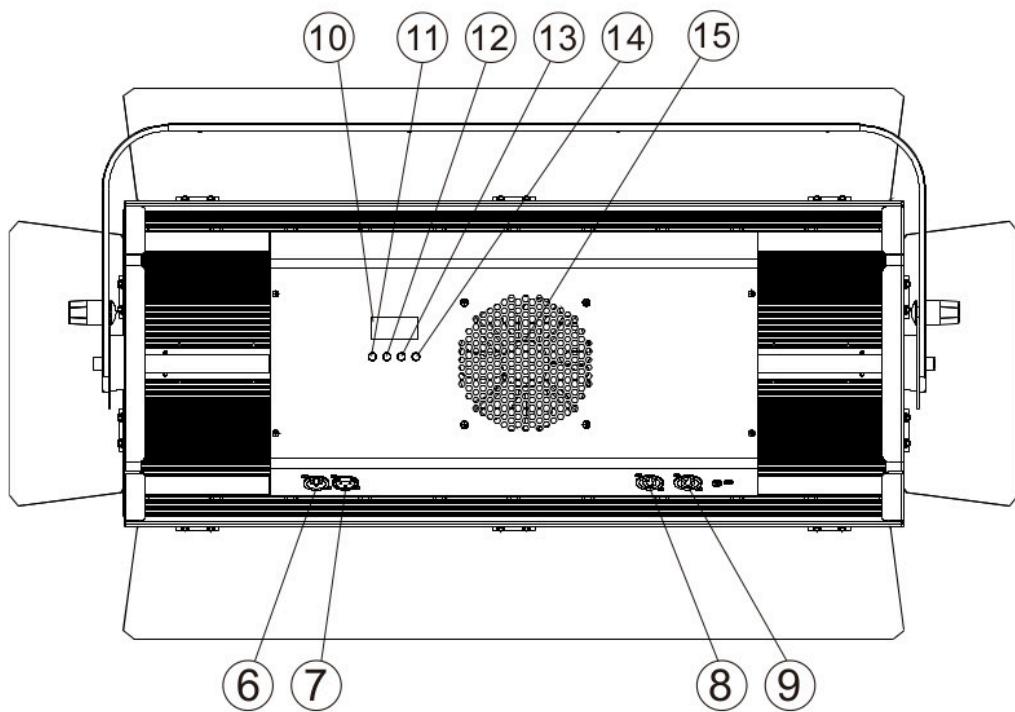
## 注意 – 製品の損傷について

- 本製品を 調光器（ディマー）を通して電源に接続してはいけません。
- 照明効果は 常時使用を想定していません。適度に使用を休止することで、長期間にわたり故障なく使用できます。
- 短時間で頻繁に電源を入れ切しないでください。製品寿命が大幅に短くなります。
- 製品が急激な温度変化にさらされた場合は、すぐに電源を入れないでください。結露によって製品が損傷する恐れがあります。電源接続前に 室温に戻す ことを確認し、結露が完全に蒸発するまで待ってください。
- 輸送や保管時には、振動・ほこり・湿気から保護するために元の梱包材 を使用してください。
- 製品にシリアル番号ラベルが貼付されている場合、ラベルを剥がさないでください。剥がすと保証が無効になります。

## 製品の概要



(1)マウントブラケット (2)バーンドア (3)SMD LED (4)取付用アイレット (5)固定ネジ



(6)DMX 入力 3 ピン XLR (7)DMX 出力 3 ピン XLR (8)電源入力 (P-Con ソケット経由)  
(9)電源出力 (P-Con ソケット経由) (10)LCD ディスプレイ (11)メニュー ボタン (12)Enter ボタン  
(13)Down ボタン (下ボタン) (14)Up ボタン (上ボタン)

## 設置

警告！落下物によるけがの危険

天井や上方への設置では、製品が落下すると重傷を負う可能性があります。

製品が 確実に固定され、落下しないように 設置してください。

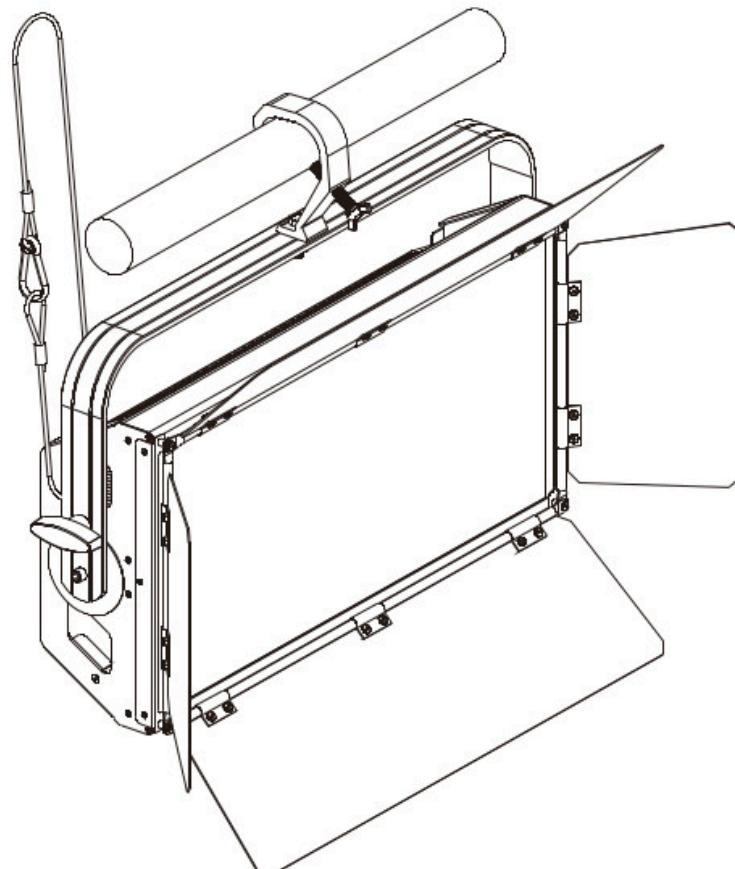
設置は、危険や関連規則に精通した 専門家 が行う必要があります。

本製品は、マウントブラケットを介して 壁または天井に吊り下げて設置 するよう設計されています。

必要に応じて、適切なカップラーを使用して ト拉斯に固定 することも可能です。

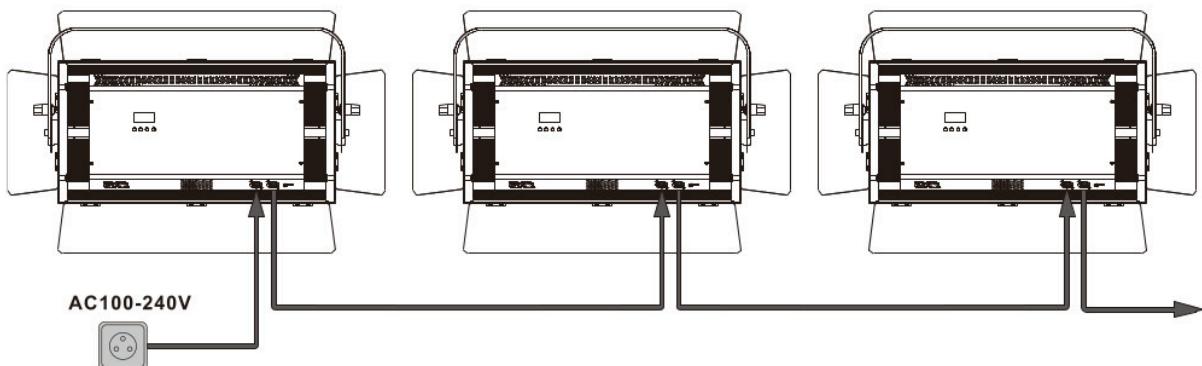
製品を室内で自由に揺れる状態で固定してはいけません。

1. 吊り下げ構造は、設置するすべての照明器具の 少なくとも 10 倍の重量 に耐えられること。
2. 作業エリアの下側への立ち入りを制限し、安定したプラットフォームから作業すること。
3. 構造に適合し、製品の重量に耐えられる 吊り具（リギングハードウェア） を使用すること。
4. 適切な吊り具は「アクセサリー」セクションを参照。
5. 製品を 安全ワイヤーやセカンダリー固定具 で確実に固定すること。
6. このセカンダリー固定具は、最新の産業安全規則に準拠した十分な強度を持ち、メイン固定が外れても落下しない構造であること。
7. 安全ワイヤー用のアイレットが製品に取り付けられています。
8. 落下した場合でも、最大落下距離が 20 cm を超えないように 取り付けてください。
9. 製品の向きを調整する場合は、マウントブラケットの固定ネジを緩め、希望の角度に調整してから固定ネジを締めます。
10. 設置後は、腐食、変形、緩みの防止 のために定期的な点検を行ってください。



# 接続

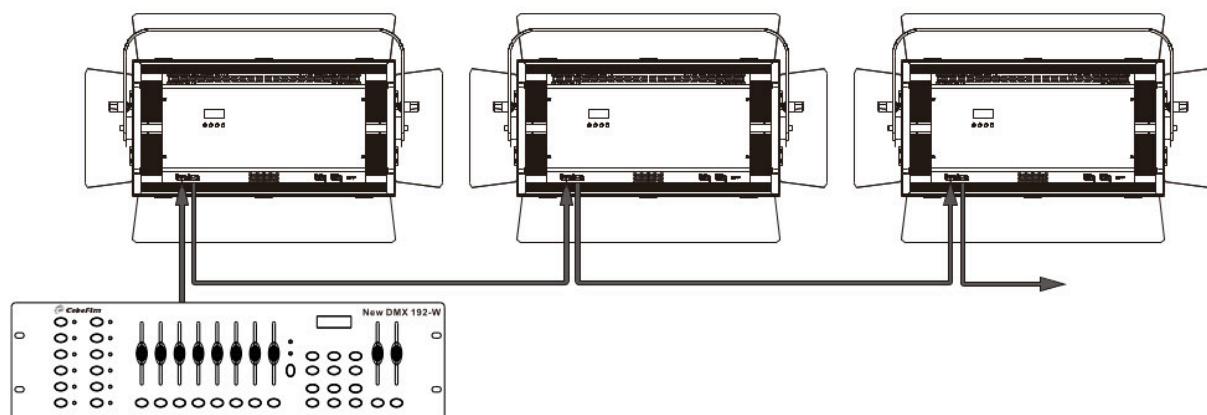
## 電源



本製品は オートレンジ電源 を使用しており、入力電圧 100~240V に対応しています。

1. 電源ケーブルを使用して、アース付きの電源コンセント に接続してください。これで本製品の電源が入り ます。
2. 電源を切る場合は、電源プラグを抜く ことで行います。
3. 本製品を 調光器（ディマー） 経由で電源に接続しないでください。
4. 便利な操作のためには、スイッチ付きコンセント の使用を推奨します。

## DMX512 制御

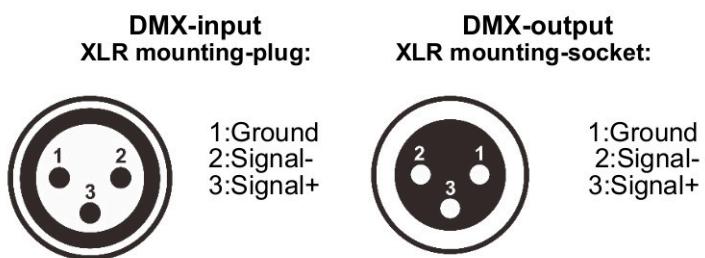


DMX で本製品を制御するには DMX512 データリンク が必要です。

本製品には 3 ピン XLR コネクター が搭載されています。

1. DMX ケーブルを使用して、DMX コントローラーの 出力 を本製品の DMX 入力 (DMX IN) に接続します。
  2. 本製品の DMX 出力 (DMX OUT) を、次のユニットの DMX 入力 に接続します。
- すべてのユニットが接続されるまで、出力→入力の順でチェーン接続してください。
3. チェーンの最後のユニットでは、DMX ケーブルを 終端処理 する必要があります。
- DMX 出力の Signal(-) と Signal(+) の間に  $120\Omega$  抵抗のターミネーター を接続してください。
4. ケーブル長が 300 m を超える場合、または DMX デバイス数が 32 台以上 の場合は、データ伝送を安定さ せるために DMX レベルアンプ の使用を推奨します。

## XLR 接続

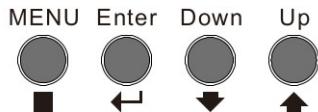
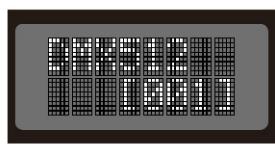


## 操作

本製品を電源に接続すると、すぐに操作可能です。

ディスプレイには前回の動作モードが表示されます。動作モードは、ディスプレイと操作ボタンで選択できます。  
電源を切っても設定は保持されます。

本製品は、制御ボードの操作ボタンによる スタンドアロンモード、または市販の DMX コントローラーによる DMX 制御モード で操作可能です。



### 操作ボタン

MENU : 動作モードの選択、または初期画面に戻る

Enter : 変更する値を有効化、または変更中の値を保存

Down : 次のメニュー項目を選択、または値を増加

Up : 前のメニュー項目を選択、または値を減少

## メニュー構造

WA	WA	RGBALC	
ディスプレイ		機能	
DMX512 (MODE)	DMX512 (MODE)	DMX512 (MODE)	DMX 開始アドレス設定 001～512
	Dimmer WW-(MODE)		ウォームホワイト調光 000～255
	Dimmer CW-(MODE)		コールドホワイト調光 000～255
		Dimmer R-(MODE)	赤色 LED 調光 000～255
		Dimmer G-(MODE)	緑色 LED 調光 000～255
		Dimmer B-(MODE)	青色 LED 調光 000～255
			白色 LED 調光 000～255
		Dimmer A-(MODE)	アンバーLED 調光 000～255
		Dimmer L-(MODE)	レモン色 LED 調光 000～255
		Dimmer C-(MODE)	シアン色 LED 調光 000～255
	Col Temp (MODE)	Col Temp (MODE)	カラー温度設定 (WA:3200-5600K, RGBWA/RGBALC:1800-10000K)
Dimming (MODE)	Dimming (MODE)	Dimming (MODE)	マスター調光 000～255
Strobe (MODE)	Strobe (MODE)	Strobe (MODE)	ストロボ速度 00～12
		Fade (MODE)	自動カラーのフェード速度 00～12
		Auto (MODE)	自動カラー変化速度 00～12
		CCS (MODE)	カラーキャリブレーション ON/OFF
Channel (MODE)	Channel (MODE)	Channel (MODE)	DMX チャンネルモード設定 W: 1 または 4 DMX チャンネル WA: 4 または 7 DMX チャンネル RGBALC: 6 または 13 DMX チャンネル
PWM (MODE)	PWM (MODE)	PWM (MODE)	PWM 周波数 1200/2400/4800/9600Hz

# 複数デバイスの接続（マスター／スレーブ操作）

複数のデバイス（最大 32 台）を接続することができます。この場合、すべてのスレーブユニットはマスターユニットに同期して動作し、DMX コントローラーは不要です。デバイスは対応する動作モードに設定する必要があります。

## 1. スレーブユニットの設定

マスターユニットを接続する前に、すべてのスレーブユニットを設定します。各スレーブユニットの DMX アドレスを「001」に設定してください。

## 2.DMX 接続

マスターユニットの DMX 出力を、最初のスレーブユニットの DMX 入力に接続します。

次に、最初のスレーブユニットの DMX 出力を 2 台目のスレーブユニットの DMX 入力に接続します。

この手順を繰り返し、すべてのユニットをチェーン接続してください。

マスターユニットが必ずチェーンの最初になるようにしてください。

マスターユニットの DMX 入力に DMX コントローラーを接続しないでください。

## 3.マスターユニットの設定

マスターユニットを希望の動作モード（Dimmer または Strobe）に設定します。

これで接続されたデバイスは同期して動作します。

### 注意:

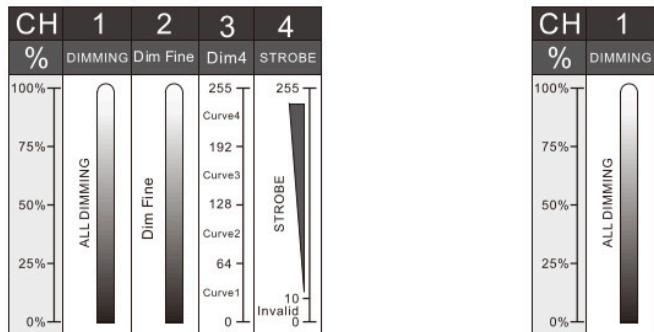
各デバイスを正しく独立して制御するために、チャンネルの重複がないことを確認してください。

複数のデバイスが同じアドレスに設定されている場合、すべて同期して動作します。

## DMX モードでの機能

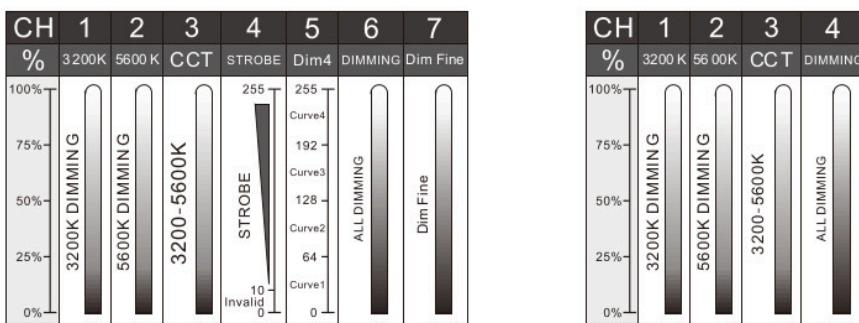
ホワイト 1 色 0.5Wx448 個 LED CCT3200K/5600K

4/1ch



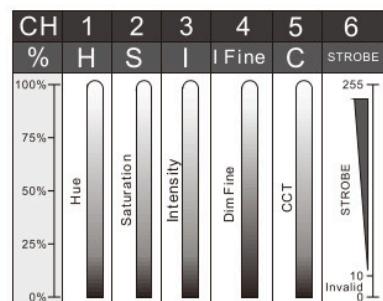
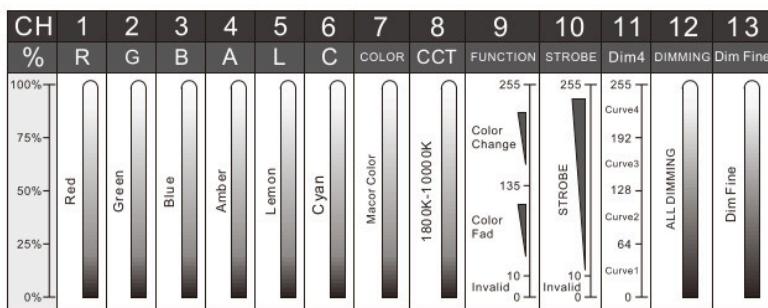
ホワイト/アンバー-2in1 0.5Wx448 個 LED 2in1 CCT3200K+5600K

7/4ch



RGBALC 6in1 0.2Wx(Red+Green+Blue+Amber+Lemon+Cyan)LEDs x 448 個

13/6ch



## 清掃とメンテナンス

本機器の外装は、定期的に清掃してほこりなどの汚れを取り除いてください。特にレンズは、光が最大輝度で照射されるように清潔に保つ必要があります。

1. 清掃前に、必ず電源を切り、機器が冷めるのを待ってください。
2. 柔らかく毛羽立たない布を湿らせて表面を拭いてください。アルコールや溶剤は表面を損傷する恐れがあるため使用しないでください。液体が内部に入らないよう注意してください。
3. 清掃後は、電源を入れる前に本機器が完全に乾燥していることを確認してください。

内部にユーザーが修理できる部品はありません。ハウジングを開けたり、自分で修理を試みたりしないでください。故障や破損の原因となる場合があります。

メンテナンスや修理は、必ず認定ディーラーによって行われる必要があります。交換部品が必要な場合は、必ず純正部品をご使用ください。その他ご不明な点がある場合は、販売店にお問い合わせください。

## 環境保護

古い機器の廃棄について

機器を完全に使用停止する場合は、環境に害を及ぼさない方法で処分するため、地域のリサイクル施設へ持ち込んでください。

この記号が付いた機器は、家庭ごみとして廃棄してはいけません。詳細は販売店または自治体にお問い合わせください。挿入されている電池は取り外し、製品本体とは別に廃棄してください。

使用済み電池・充電池の回収について

使用済みの電池・充電池は、法律（電池条例）により必ず返却する義務があります。家庭ごみとして廃棄することは禁止されています。使用済みの電池は、自治体の回収拠点や、電池・充電池を販売している店舗で返却できます。正しく機器や電池を廃棄することで、環境保護に貢献できます。

## 技術仕様

LED 仕様	W 0.5 W × 784 個 LED CCT 3200K / 5600K
	WA 0.5 W × 784 個 LED 2in1 CCT 3200K + 5600K
	RGBALC 0.2 W × (Red + Green + Blue + Amber + Lemon + Cyan) LED × 560 セット
電源	100~240V AC、50/60Hz
消費電力	400W
防塵・防水規格 (IP)	IP20
保護クラス	クラス I
使用環境温度	-20°C~40°C (-4°F~104°F)
電源接続	P-Con (青) マウントタイプ
電源出力	P-Con (灰色) マウントタイプ
ランプタイプ	LED ランプ
LED	型番：2835 (上記モデル参照)
DMX 入力	3 ピン XLR (オス) マウントタイプ
DMX 出力	3 ピン XLR (メス) マウントタイプ
冷却方式	ハウジング全体をヒートシンクとして使用 + 冷却ファン
制御方式	RDM、DMX、スタンドアロン、Light Captain
ビーム角度 (1/2 ピーク)	170°
演色性 (CRI)	95 Ra 以上
ハウジング色	ブラック
ディスプレイタイプ	LCD
寸法	長さ 86.8 cm × 幅 47.4 cm × 高さ 23.6 cm
重量	12 kg

