

# **LED Waterproof Blinder light 200w × 2**

(製品番号 ap-a500w)

## **取扱説明書**



# 第 1 章 安全上の注意と設置

## 1. メンテナンス

ランプは常に乾燥した状態を保ち、湿度の高い環境では使用しないでください。

間欠的に使用することで、ランプの寿命を効果的に延ばすことができます。

良好な換気と照明効果を得るため、ファン・ファンネット・レンズの定期的な清掃を行ってください。

アルコールやその他の有機溶剤でランプ外殻を拭かないでください。破損の原因になります。

## 2. 取扱に関する声明

本製品を正しく安全に使用するため、設置や使用前に必ず本取扱説明書をお読みください。

本書には重要な設置および使用上の情報が含まれていますので、必ず順守してください。

本製品は工場出荷時に完全な状態で梱包されています。使用者は本書に記載された警告文と操作方法を厳守してください。誤使用による損害は保証対象外です。

輸送後は梱包を外し、破損がないか確認してください。付属品が揃っているかも併せてご確認ください。

### 付属品：

ブラインダーライト（本体）×1

信号ケーブル ×1

電源コード ×1

## 3. 製品使用上の注意

製品寿命を確保するため、湿気や水漏れのある場所、60℃を超える環境では使用しないでください。輸送後など極端な温度変化にさらされた場合は、すぐに電源を入れず、常温に戻してから使用してください。

使用電圧範囲は AC100-240V、屋内専用です。必ずアースを接続してください。

電源コードは定期的に点検し、破損・折れ曲がりがないか確認してください。使用しないときや清掃前には必ず電源プラグを抜いてください。

無断で分解や改造を行わないでください。故障・感電・火災の原因となり、保証対象外となります。

設置時は安定した場所を選び、揺れや衝撃のある場所に保管しないでください。

操作機能を十分に理解した上で使用してください。非専門的な扱いは故障の原因になります。

修理や点検は必ず専門技術者に依頼してください。

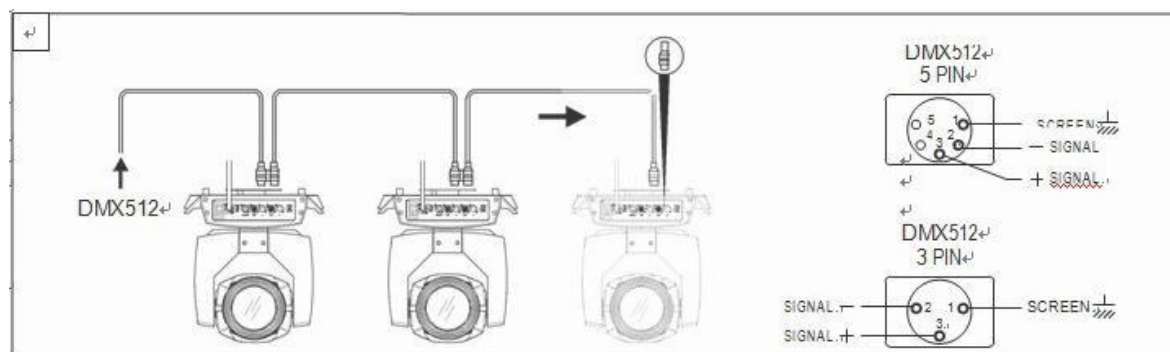
電圧変動は±10%以内にしてください。高すぎると寿命が縮まり、低すぎると光色に影響します。

停電後は、再通電まで 20 分以上冷却してください。

DMX 信号線は必ず規格準拠の RS-485 ケーブルを使用してください（シールド付き、特性インピーダンス 120 Ω、22-24AWG）。マイクケーブルは使用不可です。

※信号線は互いに接触したり、金属ケースに触れないようにしてください。

※長距離やノイズの多い環境では、終端抵抗（120Ω）を備えた DMX ターミネータを最後の機器に接続してください。



## 4. 照明の設置

本製品は水平・角度付き・逆さ吊りで設置可能です。

設置時は必ず安全ロープを使用し、歩行者や観客の上に設置しないでください。

吊り下げポイントは製品重量の 10 倍を支えられる強度が必要です。

設置には二重の安全装置（例：セーフティワイヤー）を必ず併用してください。

設置場所は可燃物から最低 0.5m 以上離してください。

トラス設置時はクイックロック機構と M10 ボルトで固定し、安全ロープを必ず併用してください。

設置後は歩行者が下を通らないようにしてください。

定期的に安全ロープやフックの摩耗を点検してください。

## 第 2 章 パネル操作

### 1. 操作パネル

操作パネルの構成は下図の通りです（図参照）。

#### 温度表示

パネルに 30℃と表示されている場合、現在の基板温度が 30℃であることを示します。

「---℃」と表示された場合は温度検出異常です。制御配線の断線の可能性があります。

「\*\*\*℃」のように表示され、周囲温度と大きな差がある場合は、制御線の短絡の可能性があります。

→ いずれの場合も、専門の技術者による点検と修理が必要です。

#### アドレスコード

DMX アドレス範囲「001～512」を表示します。図中の例では「001」。

#### DMX モード

DMX512 のモードを表示（例：512ch モード）。

#### 操作キー

UP：上キー

MENU：戻るキー

ENTER：決定キー

DOWN：下キー



△ 注意：パネルの液晶は刃物や尖ったもので押さないでください。破損の原因になります。

## 2. メインメニュー画面

メニューの初期画面には 6 つのサブメニュー があります。

「UP」「DOWN」で選択し、「ENTER」で決定します。

メニュー項目：

### Address（アドレス設定）

DMX アドレスを 001～512 で設定。

### Settings（設定）

システム設定：動作モードやパネル表示設定を変更可能。

### Manual Mode（マニュアルモード）

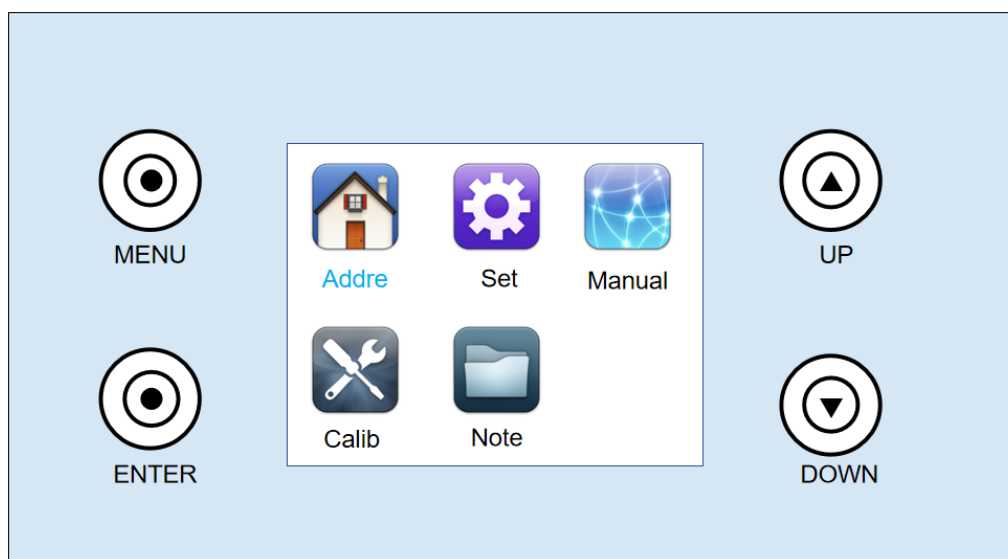
ランプ機能を手動操作できます（詳細はチャンネル表を参照）。

### Calibration（キャリブレーション）

パスワード入力後、電力・モータートラベル・音感度などの調整が可能。

### Information（情報）

装置補正、ソフトウェア・ハードウェアバージョンなどを表示。



### 2.1 システム設定

System Setup		System Setup	
Run Mode	DMX	Dimmer Curve	Curve3
Channel	6CH	Protect Temp	065
Signal Keep	ON	Screen lock	OFF
Screen Saver	OFF	Load Default	
Invert Screen	Auto		
Update Slave	OFF		
Language	EN		

システム設定画面（図）では、「UP」「DOWN」で変更、「ENTER」で決定します。

主要項目一覧（表 1）：

Option	Explain	
Running Mode	ランプの動作モード：DMX / voice control / self-drive 1 / self-walk 2	
	DMX pattern	コンソールモード、DMX 信号を受信
	Self-walking mode 1	内蔵プログラム 1 に従い自動運転
	Self-walking mode 2	内蔵プログラム 2 に従い自動運転
	Sound control mode	強い音を検出したとき内蔵プログラムに従ってシーンを実行、音がなければ最後のシーンを保持
Channel pattern	4CH / 6CH / 1-2CH / 2-2CH / 1CH	
The signal to keep	DMX 信号が途絶えた際のランプの出力状態	
	close	信号がない場合、モーターと光源はリセット完了時の位置と状態に戻る
	open	信号がない場合、最後の DMX データを保持
Screen protection	画面の明るさを制御	
	close	常時点灯
	open	静止状態では自動で画面が消灯
Screen flip	画面表示の方向を設定	
	close	通常表示（反転なし）
	open	反転表示
	voluntarily	重力方向に応じて自動回転
Synchronous update	複数台のランプの設定やキャリブレーションを同期更新	
	close	同期更新機能をオフ
	open	有効にすると、DMX ケーブルで複数のランプを接続し、設定画面やキャリブレーション画面で情報を同期更新（※コンソールからの DMX 信号は外す必要あり）
Language	メニュー言語切替（中国語/英語）	
	CN	中国語
	EN	英語
The dimming curve	Curve 1	直線
	Curve 2	逆平方カーブ
	Curve 3	平方カーブ
	Curve 4	S 字カーブ
Protect the temperature	温度保護設定 65℃（65～85℃、デフォルト 65℃）	
Screen lock	画面ロック機能	
	close	ロック機能オフ
	open	誤操作防止のため、消灯後に再使用時は解除が必要
Factory data reset	照明パラメータを工場出荷状態に戻す	
	cancel	リセットをキャンセル
	affirm	リセットを実行

Address	001 - 512	DMX アドレス設定 (001~512)	
System Settings	Running mode	DMX / self walking 1 / self 2 / voice control	動作モード設定
	Channel pattern	4CH / 6CH / 1-2CH / 2-2CH / 1CH	チャンネルモード選択
	Optical coupling error correction	Open / close	光学結合の誤差補正
	The signal to keep	Open / close	DMX 信号消失時の状態保持
	Screen protection	Open / close	画面保護 (自動消灯)
	Screen flip	Open / close / automatic	画面反転設定
	Synchronous update	Open / close	複数台の同期更新
	language	CN / EN	言語切替 (中国語 / 英語)
	Protect the temperature	65℃ (65-85℃, default 65℃)	温度保護設定
	Screen lock	Open / close	画面ロック機能
	factory data reset	Confirm / cancel	工場出荷時設定にリセット
Manual mode	Current channel mode channel	0-255	現在のチャンネルモードで手動操作
System calibration	enter password	Lighting calibration	パスワード入力でキャリブレーションモードに入り、ランプ出力やモーター範囲を調整
System info	Reset information	Device error message	エラーメッセージ表示
	And DMX data monitoring	Channel values for the receiving console	受信している DMX チャンネル値を表示
	Hardware version	Displays the hardware version	ハードウェアバージョン表示
	software release	Displays the software version	ソフトウェアバージョン表示

## 2.2 システムキャリブレーション

パスワード「6688」でキャリブレーションモードに入ります (図 5)。  
調整可能項目 (表)

Calibration	
Power	255
MIC	127
Change password >>	

Power	最大出力調整 (0~255)
MIC Sensitivity	音声制御感度 (デフォルト 127) 数値を下げる → 感度が上がる 数値を上げる → 感度が下がる
Change Password	パスワード変更

## 2.3 システム情報

System Reset	
Reset Info	>>
DMX Data	>>
Hardware: 13.00.00.0	
Software: 04.00.00.0	

「ENTER」で情報画面へ（図）。「UP」「DOWN」で選択。

option	explain (日本語訳)
Reset information	赤い ERR インジケータが点灯している場合、ランプに異常が発生しています : 1) IC1 通信エラー (モーターとディスプレイ基板間の通信不良) 2) IC2 通信エラー (モーターとディスプレイ基板間の通信不良)
And DMX data monitoring	サブ画面に入り、受信している DMX チャンネル値を表示
Hardware version number	照明ハードウェア情報 (例 : XX.XX.XX.XX = 表示基板バージョン、モーターバージョン)
Software version number	照明ソフトウェア情報 (例 : XX.XX.XX.XX = 表示基板バージョン、モーターバージョン)

## 第 3 章 チャンネル説明および技術仕様

### 1. チャンネルテーブル

9CH	11CH	DMX 値範囲	説明
1	1	000-255	赤 (0~100%)
2	2	000-255	緑 (0~100%)
3	3	000-255	青 (0~100%)
4	4	000-255	琥珀色 (0~100%)
5	5	000-255	白 (0~100%)
	6	000-009	内蔵カラー：なし
		010-016	カラー1
		017-023	カラー2
		024-030	カラー3
		031-037	カラー4
		038-044	カラー5
		045-051	カラー6
		052-058	カラー7
		059-065	カラー8
		066-072	カラー9
		073-079	カラー10
		080-086	カラー11
		087-093	カラー12
		094-100	カラー13
		101-107	カラー14
		108-114	カラー15
		115-121	カラー16
		122-128	カラー17
		129-135	カラー18
		136-142	カラー19
		143-149	カラー20
		150-156	カラー21
		157-163	カラー22
		164-170	カラー23
		171-177	カラー24
		178-184	カラー25
		185-191	カラー26
		192-198	カラー27
		199-205	カラー28
		206-212	カラー29
		213-219	カラー30
		220-226	カラー31
		227-233	カラー32
		234-255	カラー33



	7	000	色温度：なし
		001-004	8000K
		005-009	7900K
		010-013	7800K
		014-018	7700K
		019-022	7600K
		023-027	7500K
		028-031	7400K
		032-036	7300K
		037-040	7200K
		041-045	7100K
		046-049	7000K
		050-054	6900K
		055-058	6800K
		059-063	6700K
		064-067	6600K
		068-072	6500K
		073-076	6400K
		077-081	6300K
		082-085	6200K
		086-090	6100K
		091-094	6000K
		095-099	5900K
		100-103	5800K
		104-108	5700K
		109-112	5600K
		113-117	5500K
		118-121	5400K
		122-126	5300K
		127-130	5200K
		131-135	5100K
		136-139	5000K
		140-144	4900K
		145-148	4800K
		149-153	4700K
		154-157	4600K
		158-162	4500K
		163-166	4400K
		167-171	4300K
		172-175	4200K
		176-180	4100K
		181-184	4000K
		185-189	3900K
		190-193	3800K
		194-198	3700K

		199-202	3600K
		203-207	3500K
		208-211	3400K
		212-216	3300K
		217-220	3200K
		221-225	3100K
		226-229	3000K
		230-234	2900K
		235-238	2800K
		239-243	2700K
		244-247	2600K
		248-255	2500K
6	8	000-255	調光 (0~100%)
7	9	000-255	微調光 (0~100%)
8	10	000-005	ストロボ : 点灯
		006-123	ストロボ : 遅→速
		124-127	点灯
		128-185	2 灯 同時ランダムストロボ (遅→速)
		186-190	点灯
		191-249	2 灯 個別ランダムストロボ (遅→速)
		250-255	点灯
9	11	000-029	特殊機能 : なし
		030-039	調光カーブ : 線形
		040-049	調光カーブ : 平方
		050-059	調光カーブ : 逆平方
		060-069	調光カーブ : S カーブ
		070-099	なし
		100-109	LED 周波数 設定可能
		110-119	LED 周波数 設定不可
		120-122	なし
		123-139	LED 周波数 : 900Hz~2500Hz
		140-209	LED 周波数 : 4000Hz~25kHz
		210-229	調光速度 : 高速
		230-239	調光速度 : スムーズ
		240-249	調光速度 : タングステン
		250-255	調光速度 : 全タングステン

14CH	16CH	DMX 値範囲	日本語説明
1	1	000-255	赤 1 (0~100%)
2	2	000-255	緑 1 (0~100%)
3	3	000-255	青 1 (0~100%)
4	4	000-255	琥珀色 1 (0~100%)
5	5	000-255	白 1 (0~100%)
6	6	000-255	赤 2 (0~100%)
7	7	000-255	緑 2 (0~100%)
8	8	000-255	青 2 (0~100%)
9	9	000-255	琥珀色 2 (0~100%)
10	10	000-255	白 2 (0~100%)
	11	000-009	内蔵カラー：なし
		010-016	カラー1
		017-023	カラー2
		024-030	カラー3
		031-037	カラー4
		038-044	カラー5
		045-051	カラー6
		052-058	カラー7
		059-065	カラー8
		066-072	カラー9
		073-079	カラー10
		080-086	カラー11
		087-093	カラー12
		094-100	カラー13
		101-107	カラー14
		108-114	カラー15
		115-121	カラー16
		122-128	カラー17
		129-135	カラー18
		136-142	カラー19
		143-149	カラー20
		150-156	カラー21
		157-163	カラー22
		164-170	カラー23
		171-177	カラー24
		178-184	カラー25
		185-191	カラー26
		192-198	カラー27
		199-205	カラー28
		206-212	カラー29
		213-219	カラー30
		220-226	カラー31
		227-233	カラー32
		234-255	カラー33

12	000	色温度：なし
	001-004	8000K
	005-009	7900K
	010-013	7800K
	014-018	7700K
	019-022	7600K
	023-027	7500K
	028-031	7400K
	032-036	7300K
	037-040	7200K
	041-045	7100K
	046-049	7000K
	050-054	6900K
	055-058	6800K
	059-063	6700K
	064-067	6600K
	068-072	6500K
	073-076	6400K
	077-081	6300K
	082-085	6200K
	086-090	6100K
	091-094	6000K
	095-099	5900K
	100-103	5800K
	104-108	5700K
	109-112	5600K
	113-117	5500K
	118-121	5400K
	122-126	5300K
	127-130	5200K
	131-135	5100K
	136-139	5000K
	140-144	4900K
	145-148	4800K
	149-153	4700K
	154-157	4600K
	158-162	4500K
	163-166	4400K
	167-171	4300K
	172-175	4200K
	176-180	4100K
	181-184	4000K
	185-189	3900K
	190-193	3800K
	194-198	3700K

		199-202	3600K
		203-207	3500K
		208-211	3400K
		212-216	3300K
		217-220	3200K
		221-225	3100K
		226-229	3000K
		230-234	2900K
		235-238	2800K
		239-243	2700K
		244-247	2600K
		248-255	2500K
11	13	000-255	調光 (0~100%)
12	14	000-255	微調光 (0~100%)
13	15	000-005	ストロボ : 点灯
		006-123	ストロボ : 遅→速
		124-127	点灯
		128-185	2 灯 同時ランダムストロボ (遅→速)
		186-190	点灯
		191-249	2 灯 個別ランダムストロボ (遅→速)
		250-255	点灯
14	16	000-029	特殊機能 : なし
		030-039	調光カーブ : 線形
		040-049	調光カーブ : 平方
		050-059	調光カーブ : 逆平方
		060-069	調光カーブ : S カーブ
		070-099	なし
		100-109	LED 周波数 設定可能
		110-119	LED 周波数 設定不可
		123-139	LED 周波数 : 900Hz~2500Hz
		140-209	LED 周波数 : 4000Hz~25kHz
		210-219	調光速度 : 高速
		220-229	調光速度 : スムーズ
		230-239	調光速度 : タングステン
		240-249	調光速度 : 全タングステン
		250-255	なし

(WW)1ch / 2ch / 4ch / 6ch

1CH	2CH	4CH	6CH	DMX 値範囲	説明
	1	1	1	000-255	LED1 左 調光 (0~100%)
			2	000-255	LED1 左 微調光 (0~100%)
	2	2	3	000-255	LED2 右 調光 (0~100%)
			4	000-255	LED2 右 微調光 (0~100%)
1		3	5	000-255	LED1.2 調光 (0~100%)
		4	6	000-005	ストロボ : 点灯
				006-123	ストロボ : 遅→速
				124-127	点灯
				128-185	2 灯 同時ランダムストロボ (遅→速)
				186-190	点灯
				191-249	2 灯 個別ランダムストロボ (遅→速)
				250-255	点灯

(RGBW)6ch / 7ch / 10ch

6CH	7CH	10CH	DMX 値範囲	説明
1	1		000-255	赤 (0~100%)
2	2		000-255	緑 (0~100%)
3	3		000-255	青 (0~100%)
4	4		000-255	白 (0~100%)
		1	000-255	赤 1 (0~100%)
		2	000-255	緑 1 (0~100%)
		3	000-255	青 1 (0~100%)
		4	000-255	白 1 (0~100%)
		5	000-255	赤 2 (0~100%)
		6	000-255	緑 2 (0~100%)
		7	000-255	青 2 (0~100%)
		8	000-255	白 2 (0~100%)
5	6	9	000-255	調光 (0~100%)
6	7	10	000-005	ストロボ : 点灯
			006-123	ストロボ : 遅→速
			124-127	点灯
			128-185	2 灯 同時ランダムストロボ (遅→速)
			186-190	点灯
			191-249	2 灯 個別ランダムストロボ (遅→速)
			250-255	点灯
	5		000-009	内蔵カラー : なし
			010-016	カラー1
			017-023	カラー2
			024-030	カラー3
			031-037	カラー4
			038-044	カラー5

			045-051	カラー6
			052-058	カラー7
			059-065	カラー8
			066-072	カラー9
			073-079	カラー10
			080-086	カラー11
			087-093	カラー12
			094-100	カラー13
			101-107	カラー14
			108-114	カラー15
			115-121	カラー16
			122-128	カラー17
			129-135	カラー18
			136-142	カラー19
			143-149	カラー20
			150-156	カラー21
			157-163	カラー22
			164-170	カラー23
			171-177	カラー24
			178-184	カラー25
			185-191	カラー26
			192-198	カラー27
			199-205	カラー28
			206-212	カラー29
			213-219	カラー30
			220-226	カラー31
			227-233	カラー32
			234-255	カラー33

## 2. 技術仕様

電源入力	AC100-240V、50-60Hz
定格消費電力	600W
光源	単色ランプビーズ 300W
光源タイプ	5色 LED モジュール
色	RGBAW（赤・緑・青・アンバー・ホワイト）
平均寿命	20,000 時間以上
調光	0~100%、電子調光
表示と制御	LCD ディスプレイ搭載、中英切替対応、ランプ情報表示可
動作モード	DMX、自動、音感知
チャンネルモード	6CH / 9CH / 10CH / 11CH / 14CH / 16CH / 4CH / 2CH / 1CH / 7CH
制御方式	DMX512、RDM 機能対応、DMX 信号線でファームウェア更新可
放熱機能	温度検出センサー付き、ファン速度自動調整
筐体	金属製、黒色

## 第 4 章 よくある故障と使用上の注意

### 1. よくある故障と対処方法

本製品にはマイコン基板、高電圧電源などの専門部品が含まれています。安全性と製品寿命の観点から、非専門者がランプや付属部品を勝手に分解しないでください。

#### 1) ランプが断続的に点滅・動作する

原因の可能性：内部回路が保護モードに入っている。

対処方法：

ファンが正常に動作しているか、汚れていないか確認してください。

内部温度制御スイッチが作動していないか確認してください。

#### 2) 通常リセット後にコンソールから制御できない

原因の可能性：信号線の故障またはランプのパラメータ設定異常。

対処方法：

アドレスコードや DMX 信号線の接続（断線やコネクタの緩み）を確認してください。

信号アンプや 120Ω 終端抵抗を追加してください。

#### 3) ランプが起動しない

原因の可能性：電源ラインの接触不良。

対処方法：

電源入力ソケットのヒューズが切れていないか確認し、必要に応じて交換してください。

長距離輸送時の振動により接触不良が起きていないか確認してください。

電源供給、マイコンボード、その他の差し込み端子の接続状況を確認してください。

## 2. 使用上の注意

電源電圧が製品の定格範囲に合っているか、漏電ブレーカーや過電流保護装置が負荷に適合しているか確認してください。



絶縁破れのある電源コードは使用しないでください。他のケーブルとの誤接続も避けてください。

本製品は強風冷却を使用するため、埃がたまりやすく、月 1 回の清掃が必要です。特に排気口が埃で詰まると放熱不良や異常動作の原因になります。

ランプ設置時にはネジをしっかり固定し、安全ワイヤーを取り付けて、定期的に緩みがないか点検してください。

ランプの表面が可燃物・爆発物から 10m 以上離れていること、照射対象物から 2.5m 以上離れていることを確認してください。可燃物の上に直接設置しないでください。

連続稼働時間は 10 時間以内とし、再起動までの間隔は 10 分以上空けてください。過熱保護により点灯できないことがあります。

スイッチをオフにしてから 5 分以内に再点灯しないでください。長時間消灯する場合は、制御パネル（ランプ制御チャンネル）から消灯操作を行ってください。

複数のランプを同時に使用する際は、現在のシーンに留まる時間を 3 分以内にとどめ、次の動作に切り替えることで同期運転を維持できます。

使用中に異常を感じた場合は、直ちに使用を中止し、他の故障が拡大するのを防いでください。

### 3. RDM 使用上の注意

RDM は、DMX512-A プロトコルの拡張規格である「リモートデバイスマネジメント」プロトコルです。従来の DMX512 は一方方向通信（RS-485 ベース）であり、常に 1 つのホストしか信号出力できません。RDM 使用時は以下に注意してください：

RDM プロトコル対応のコンソールまたは制御機器を使用してください。

双方向信号アンプを使用してください。従来の片方向アンプでは RDM の返り信号が遮断され、機器検索に失敗します。

すべてのランプを DMX モードに設定し、信号線上にホストが 1 台だけ存在することを確認してください。

端子プラグのピン 2 とピン 3 の間に 120Ω の終端抵抗を挿入してください。信号線が長い場合は、差動信号が安定し、反射防止・通信品質の向上につながります。

ランプが DMX 制御には反応するが、RDM 検索ができない場合は、まず信号アンプを確認し、次に信号線の 2 番または 3 番線の接触不良を確認してください。