

LED MOVING HEAD

550w PROFILE

(製品番号 moving-550profile)

取扱説明書



ご注意

本マニュアルには、本製品を**安全に設置・使用するための重要な情報**が含まれています。

設置・操作の前に必ず本書をよくお読みください。

また、緊急時に備えて本書は大切に保管してください。

目次

1. 安全上の注意
2. 使用上の注意
3. 本体外観
4. 設置方法
5. 機能設定
6. メニュー操作
7. DMX チャンネル
8. 技術仕様
9. 配光データ

付属品

本製品には以下の付属品が同梱されています。開梱後、必ず内容をご確認ください。

名称	個数
ライト本体	1
DMX ケーブル	1
電源ケーブル	1
セーフティワイヤー	1
折り畳み式フック（本体取付済み）	1

本製品は工場出荷時において性能・梱包ともに完全な状態で出荷されています。

本マニュアルに記載された**警告および操作手順を厳守してください**。

誤使用による損傷は、メーカー保証の対象外となります。

また、本マニュアルに従わぬことによって生じた故障・問題について、販売店は責任を負いません。

※ 本マニュアルの内容は、予告なく技術的変更が行われる場合があります。

1. 安全上の注意 (SAFETY INSTRUCTIONS)

ご注意

設置、通電、操作、修理を行う前に、本章の安全事項を必ずお読みください。

輸送・初期確認

- * 製品到着後は、すぐに開梱し輸送中の破損がないか確認してください。
破損がある場合は使用せず、速やかに販売店またはメーカーへご連絡ください。
- * 本マニュアルに従わず使用した場合や、無断で改造・分解した場合、メーカーは一切の責任を負いません。
- * 改造による故障・破損は保証対象外です。
- * 不明点がある場合は、販売店またはメーカーにお問い合わせください。

使用環境・操作

- * 使用中は、高温・火気・感電・振動・強光環境を避けてください。
- * 設置・保守・修理は**有資格者のみ**が行ってください。
- * 本体内部にはユーザーが修理可能な部品はありません。
自己分解・修理は禁止です。
- * 光源を直視しないでください（特にてんかんのある方は注意）。
- * 調光器（ディマー）には接続しないでください。
- * レンズ・表示部保護カバーに割れや変形がある場合は、直ちに使用を中止してください。
- * 照明器具は、**4m 未満の距離で長時間直視されない位置**に設置してください。

使用前・使用中の注意

- * 使用前に、すべてのカバー・ネジが確実に固定されていることを確認してください。
- * カバーを外した状態での使用は禁止です。
- * 本体は常に清潔に保ち、レンズに素手で触れないでください。
- * 作業時は、保護メガネ・手袋などの保護具着用を推奨します。

電源・配線

- * 電気工事は有資格者が行ってください。
- * 電源電圧は、器具表示と一致している必要があります。
- * 必ずアース（接地）を行ってください。
- * 被覆が損傷した電源ケーブルは使用しないでください。
- * 使用しない場合や清掃時は、プラグを持って抜いてください。
- * 防水・防塵仕様ではないため、雨や湿気によるショートに注意してください。
- * 短時間での頻繁な ON/OFF は、光源や電子部品の寿命を縮めます。

温度・設置

- * 通常使用時、本体外装（金属部・放熱部含む）は**最大 50°C**に達します。
- * 初回点灯時に煙や臭いが出る場合がありますが、異常ではありません。

- * 火傷防止のため、使用中・直後は素手で触れないでください。
- * 可燃物の上には設置しないでください。
- * 照射物との距離は**10m 以上**確保してください。
- * 壁から**50cm 以上**離し、通風を確保してください。
- * レンズ面を直射日光や強光に向けないでください（集光による火災の恐れ）。

2. 使用上の注意 (USER INSTRUCTIONS)

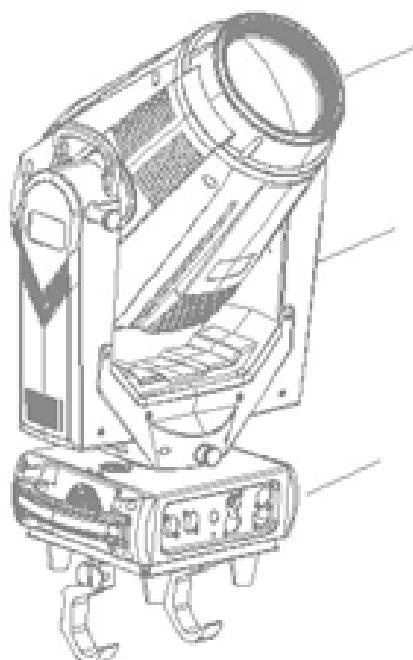
清掃・メンテナンス

- * 起動しない場合は、ヒューズ切れを確認してください。
- * 過熱保護機能により、自動的に電源が遮断される場合があります。
その際は、ファンの動作・ホコリ詰まりを確認してください。
- * スモークオイルやホコリはレンズに付着しやすく、光量低下の原因になります。
- * 冷却ファンは**15 日ごと**の清掃を推奨します。
- * 外部レンズは**20 日ごと**、内部光学系は**30~60 日ごと**の清掃を推奨します。
- * 清掃には柔らかい布と一般的なガラスクリーナーを使用してください。

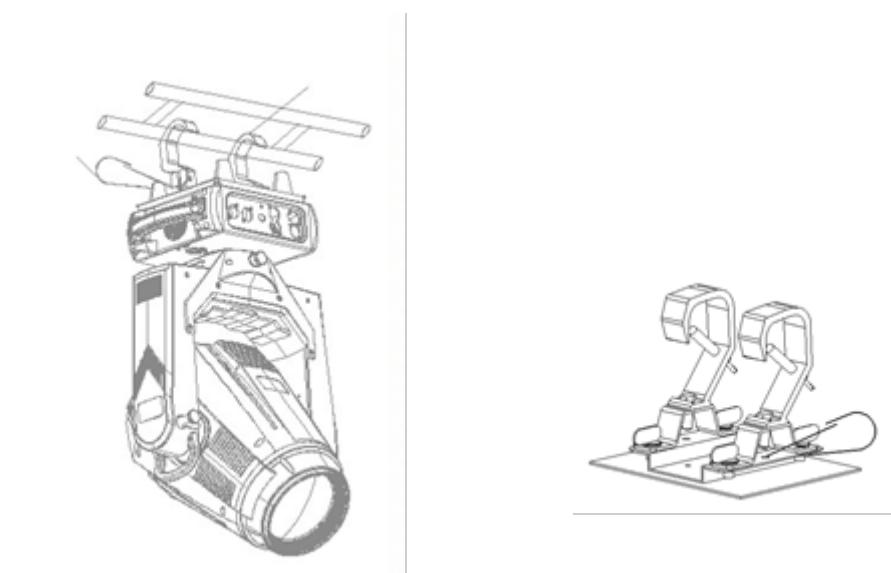
注意事項

- * 清掃・メンテナンス前は必ず電源を遮断してください。
- * 作業は有資格者のみが行ってください。
- * 電源 OFF 前は、Y 軸を下向きにしてから電源を切ってください（集光防止）。
- * アルコールなど有機溶剤は使用しないでください。
- * コーティングされたカラーフィルターには薬品を使用しないでください。

3. 本体外観



4. 設置方法 (INSTALLATION)



付属のフック 2 個をトラス等に確実に固定してください
必ずセーフティワイヤーを本体底面の専用穴に通し、二重落下防止を行ってください

警告

クランプは吊り下げ専用です。持ち運びには使用しないでください
セーフティワイヤーは本体重量の 10 倍以上に耐えられるものを使用してください

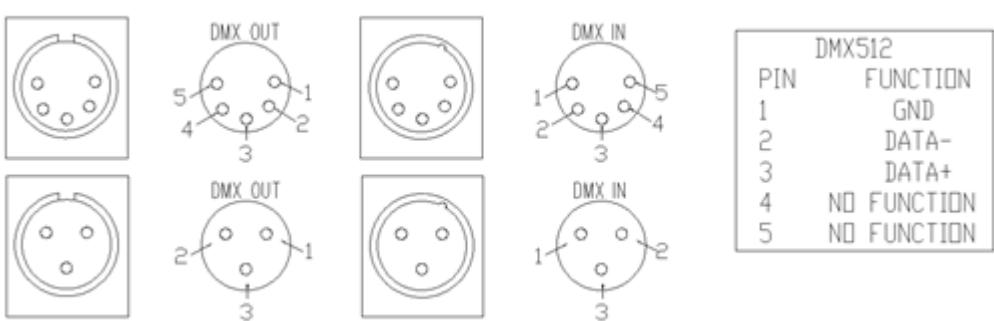
電源配線

L (ライブ) = 茶
N (ニュートラル) = 青
E (アース) = 黄／緑

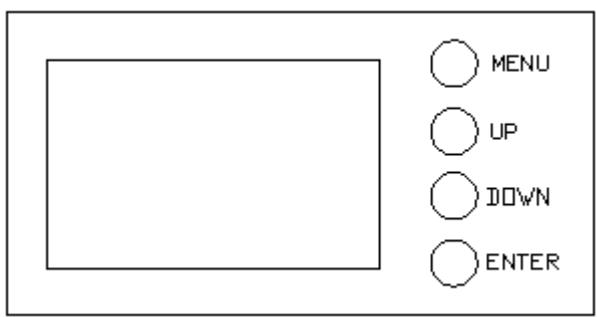
※電圧・周波数は銘板表示と一致させてください
※複数台使用時は個別電源供給を推奨します

DMX 信号接続

DMX512 (1990) 準拠
3pin XLR (付属) 使用
最終灯には 120Ωターミネーター (リーププラグ) 必須



5. 機能設定 (FUNCTION SETTING)



電源 ON 状態で任意キーを押すとメニュー表示

UP / DOWN : 項目選択

ENTER : 決定

MENU : 戻る

DMX アドレス設定

本機は 35CH モード

例：1 台目：001 2 台目：036…

RDM 対応：RDM 対応コンソールからリモート設定可能

スタンドアロンモード

DMX 未接続時、内蔵プログラムで動作

マスター／スレーブ

マスター設定：信号出力

スレーブ設定：同期動作

6. メニュー操作 (MENU)

項目	サブ項目 / 値	Instruction (日本語説明)	
Add	0-512	DMX スタートアドレスを設定	
	up	値を上げる	
	down	値を下げる	
Operate	DMX	コンソールモード。DMX 信号および RDM 信号を受信	
	Auto	内蔵プログラムに従ってオート動作	
	Sound	音を検知すると内蔵プログラムに基づき動作。音がない場合は直前の状態を保持	
	Scene Mode 01	シーンモードで動作。最大 10 シーンまでユーザー編集可能	
		1-10	指定したシーンを出力
		Auto	設定されたシーン時間の順に自動再生（時間 0 のシーンはスキップ）
	Master/slave	DMX 未使用時のデータ出力モード設定。DMX 状態を自動判別しデータ競合を防止	
		Master	内蔵プログラム動作。DMX 信号が無い場合のみデータ出力（同期）
		Slave	内蔵プログラム動作。データ出力なし（他灯体と同期しない）
		Auto	DMX 信号が無い場合は内蔵プログラム、信号あり時は DMX 動作
Display	Language	表示言語設定	

		English	英語表示
		中文	中国語表示
screen protector	off	最後の操作画面を表示したまま（常時点灯）	
	Mode 1	画面オフ	
	Model 2	黒画面+左下に現在のアドレス表示	
	Model 3	ロゴ・アドレス・動作モードを表示	
screen rotation	off	画面表示を反転しない	
	on	画面表示を反転	
	auto	本体向きを自動検出し画面向きを切替	
DMX indication	Model 1	信号あり：点灯／信号なし：消灯	
	Model 2	信号あり：消灯／信号なし：点灯	
	Model 3	信号あり：点滅／信号なし：消灯	
screen backlight	1-10	無操作 10 秒後のバックライト輝度（操作時は最大）	
scene	1-10	シーン選択・編集	
	Scene time	0	自動再生に参加しない
		1-255	シーン保持時間（0.1 秒単位、最大 25.5 秒）
	1.X	0-255	各 DMX チャンネルの出力値設定（チャンネル表と対応）
advanced	X-axis reversed	PAN (X 軸) の回転方向反転設定	
	Y-axis reversed	TILT (Y 軸) の回転方向反転設定	
	Optocoupler Correction	XY 脱調を検出し自動補正するか設定	
	X-axis offset	PAN (X 軸) 原点位置の微調整	
	Y-axis offset	TILT (Y 軸) 原点位置の微調整	
	data retention	DMX 信号消失時の出力状態設定	
	off	信号消失時、リセット完了時の状態に戻る	
	on	信号消失時、最後の DMX 状態を保持	
	reset	Sure	リセット実行
		No	リセットしない
	Factory settings	Sure	工場出荷状態に戻す
		No	実行しない
status	Motor information	各モーターおよび信号状態を表示	
		Hall	0 : 未キャリブレーション / 1 : キャリブレーション完了
		Status	モーターリセット完了状態
		X / Y	現在の PAN / TILT 位置値
		optocoupler	X・Y 軸フォトカプラ信号状態（2 進数表示）
	Fault/Status Log	電源 ON 中に記録された直近 8 件のエラー履歴	
		Hall fault	有効な Hall 信号なし
		hall error	Hall 信号が常時有効
		Optocoupler failure	フォトカプラ信号異常
		out of step	モーター脱調
		striker	リセット時に位置決めロッドへ衝突
		sensor failure	温度センサー異常
		fan failure	メインファン異常

Lamp status	communication	内部通信品質 (0~100%)
	error count	電源 ON 後に検出されたエラーフレーム数
	led temperature	LED 光源温度 (未検出時は "---")
	Display board temperature	表示基板または周辺温度
	Sensor temperature	メイン基板または設置環境温度
Version Information	バージョン情報表示 (保守用)	
Light source time	光源点灯累積時間 (リセット可)	
Lamp time	本体通電累積時間 (リセット不可)	

7. DMX チャンネル (35CH モード)

CH	Function	Channel Value	Description (日本語)
1	Pan	0-255	パン動作 (0~540°)
2	Pan fine	0-255	パン微調整 (高解像度)
3	Tilt	0-255	チルト動作 (0~270°)
4	Tilt Fine	0-255	チルト微調整 (高解像度)
5	X, Y speed	0-255	パン/チルト動作スピード (速 → 遅)
6	Dimmer	0-255	調光 (0~100%)
7	LED Strobe	0-3	ストロボ OFF
		4-127	パルスストロボ (低速 → 高速)
		128-191	フェードストロボ (低速 → 高速)
		192-251	ランダムストロボ (低速 → 高速)
		252-255	常時点灯
8	Color wheel	0-9	ホワイト
		10-19	カラー1
		20-29	カラー2
		30-39	カラー3
		40-49	カラー4
		50-59	カラー5
		60-69	カラー6
		70-79	カラー7
		80-89	カラー8
		90-172	正回転フロー (低速→高速)
		173-255	逆回転フロー (低速 → 高速)
9	C	0-255	シアン量調整 (CMY)
10	M	0-255	マゼンタ量調整 (CMY)
11	Y	0-255	イエロー量調整 (CMY)
12	CTO UP	0-255	色温度 : 低から高
13	CTO DOWN	0-255	色温度 : 高から低
14	CRI	0-255	CRI 75-95

		0-9	ホワイト
15	CMY Macro	10-19	CMY マクロ 1
		20-29	CMY マクロ 2
		30-39	CMY マクロ 3
		40-49	CMY マクロ 4
		50-59	CMY マクロ 5
	Fixed gobo wheel	0-9	ホワイト
16		10-19	ゴボ 1
		20-29	ゴボ 2
		30-39	ゴボ 3
		40-49	ゴボ 4
		50-59	ゴボ 5
		60-69	ゴボ 6
		70-79	ゴボ 7
		80-89	ゴボ 8
		90-99	ゴボ 9
		100-109	ゴボ 10
		110-119	ゴボ 11
		120-179	各ゴボシェイク (低速 → 高速)
		180-205	正回転フロー (高速 → 低速)
		206-255	逆回転フロー (低速 → 高速)
	Rotation gobo wheel	0-9	ホワイト
17		10-19	Gobo1
		20-29	Gobo2
		30-39	Gobo3
		40-49	Gobo4
		50-59	Gobo5
		60-69	Gobo6
		70-79	Gobo7
		80-89	Gobo8
		90-175	正回転フロー (高速 → 低速)
		176-255	逆回転フロー (低速 → 高速)
	Gobo rotation	0-127	ゴボ回転角度 (0~360°)
18		128-190	正回転 (高速 → 低速)
		191-192	回転停止
		193-255	逆回転 (低速 → 高速)
19	Iris	0-127	リングエフェクト制御
		128-255	アイリス 大から小へ
20	Focus	0-255	アイリス効果
21	Zoom	0-255	ズーム調整 (ワイド → ナロー)
22	Prism1	0-127	プリズム 1 OFF
		128-255	プリズム 1 ON
23	Prism2	0-127	プリズム 2 OFF
		128-255	プリズム 2 ON
24	Prism1 rotation	0-127	プリズム回転角度 (0~360°)

		128-187	正回転（高速 → 低速）
		188-195	回転停止
		196-255	逆回転（低速 → 高速）
25	Frost	0-5	フロスト OFF
		6-255	フロスト ON
26	Profile1	0-255	切り欠きブレード 1 制御
27	Profile2	0-255	切り欠きブレード 2 制御
28	Profile3	0-255	切り欠きブレード 3 制御
29	Profile4	0-255	切り欠きブレード 4 制御
30	Profile5	0-255	切り欠きブレード 5 制御
31	Profile6	0-255	切り欠きブレード 6 制御
32	Profile7	0-255	切り欠きブレード 7 制御
33	Profile8	0-255	切り欠きブレード 8 制御
34	Cutting disc rotation	0-255	カッティングディスクの回転
35	Reset	0-199	リセット無効
		200-255	全機能リセット（4秒以上）

8. TECHNICAL PARAMETER (技術仕様)

Electrical parameters (電気仕様)

電源電圧：AC100V-240V、50/60Hz

消費電力：700W (220V 時) 力率：PF > 0.9

Light source specification (光源仕様)

光源：600W 高輝度モジュール LED

※ LED の寿命を保護するため、実際の出力は 550W に調整されています。

色温度：7500K～8000K 定格寿命：50,000 時間

Color (カラー)

カラー ホイール：8 色 + ホワイト ×1

CMY (シアン／マゼンタ／イエロー) によるカラー調整に対応

CMY ミキシングにより、より豊かな色表現が可能です。

Gobo wheel (ゴボ)

回転ゴボホイール：8 ゴボ + ホワイト

ゴボプレートは着脱式構造となっており、交換が容易です。

固定ゴボホイール：11 ゴボ + ホワイト

プロファイルホイール（切り欠き機構）を搭載しており、

任意の幾何学的形状を切り出すことができ、より印象的な演出が可能です。

Prism (プリズム)

プリズムホイール：2 系統

正回転・逆回転の両方向に対応しています。

Focus (フォーカス)

DMX によるリニアフォーカス調整に対応し、非常に滑らかなフォーカス操作が可能です。

Strobe / Dimming (ストロボ／調光)

電子ストロボ：0.3～25 回／秒

リニア調光：0～100%

Frost (フロスト)

独立したフロストレンズを搭載しており、光を柔らかく拡散させることができます。

Movement (可動範囲)

三相ステッピングモーターを採用し、高速・静音動作を実現。

自動位置復帰機能を備えています。

パン（水平）：540° チルト（垂直）：270°

Beam Angle (ビーム角)

ビーム角：4～40°

DMX によるリニア制御で、4°から 40°まで自由に切り替え可能です。

Control mode (制御)

制御信号：DMX512

DMX コネクター：3 ピン／5 ピン対応

チャンネルモード：35CH

Other functions (その他の機能)

パン／チルト速度調整可能

高性能・静音冷却ファンを搭載

LED 温度表示機能付き

過熱時には出力を抑制し、LED 寿命を保護します。

モジュール構造により、メンテナンスが容易です。

Housing material / protection level (筐体／保護等級)

筐体素材：耐熱・耐 UV エンジニアリングプラスチック

保護等級：IP20

Weight (重量)

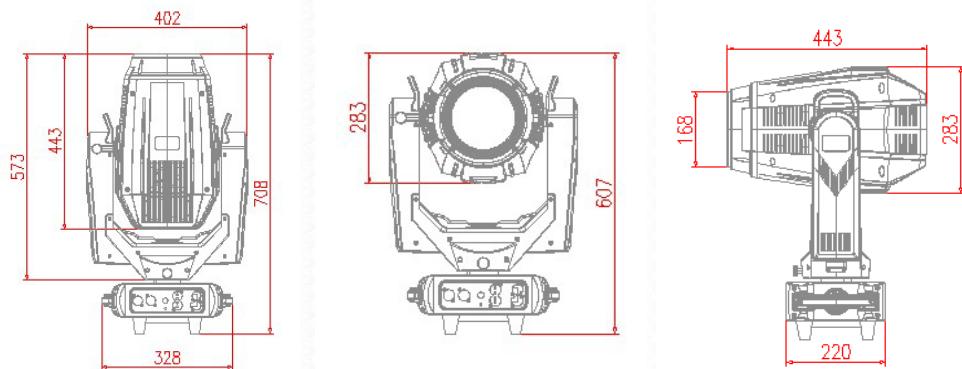
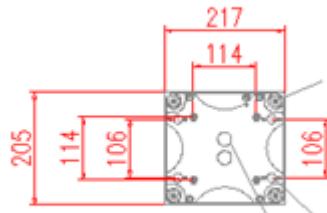
本体重量：26kg 梱包重量：27kg

Packing size (梱包サイズ)

510 (L) × 370 (W) × 800 (H) mm

Working temperature (使用環境温度)

最大周囲温度：50°C



9. PHOTOMETRIC DATA (配光データ)

※ 本章の配光データおよび図表は、本機の光学性能を示す参考資料です。

実際の照度・配光は、使用環境、設置距離、ズーム角度、電源条件などにより変化する場合があります。

