

SIX+ PAR L
User Manual



株式会社 サウンドハウス
〒286-0825 千葉県成田市新泉14-3
TEL : 0476(89)1111 FAX : 0476(89)2222
<http://www.soundhouse.co.jp> shop@soundhouse.co.jp

基本情報

安全かつ適切にご使用いただくため、以下の一般情報を必ずお読みください。本マニュアルには、正しい取り扱い、設置、運用、および保守に関する重要な内容が含まれています。

本製品は業務用として設計された高度な電子装置であり、適切な扱いと定期的なメンテナンスによって、最良の性能と長い寿命を維持することができます。設置やサービス作業は、必ず資格を持つ専門技術者が担当してください

はじめに

本機器を操作する前に、本マニュアルの指示をよく読み、内容を十分に理解してください。本マニュアルには重要な安全情報および使用上の注意が含まれています。

冷却について

使用後、ランプの電源を切ることはできますが、ファンが装置を十分に冷却できるよう、本体は電源に接続したままにしてください。

開梱

本製品はメーカー出荷前に厳密な動作テストを行い、正常な状態で梱包されています。
輸送中の損傷がないか、梱包箱を慎重に確認してください。

- 梱包箱に損傷がある場合は、本体に破損がないか
- 必要な付属品がすべて揃っているか
- 破損や不足部品がある場合は、カスタマーサポートへ連絡
- 梱包材は廃棄せず、可能な限りリサイクルに協力する

同梱物

- レンズ: 22°
- 電源ケーブル × 1
- セーフティケーブル × 1

※ 付属の電源ケーブルは、本機専用です。本機を使用する際は必ず付属の電源ケーブルをご利用ください。

IP 保護等級について

国際保護等級(IP:Ingress Protection)は「IP」に続く 2 衔の数字(例:IP65)で表され、それぞれの数字が保護等級を示します。1 衔目は固体物侵入保護、2 衔目は水の侵入に対する保護を示します。

IP65 定格の照明器具は、粉塵の侵入を防ぐ保護等級 6 と、あらゆる方向からの低圧噴流水に対する保護等級 5 を満たすよう設計されています。

海上および沿岸環境での設置

環境区分

- 沿岸環境:海に隣接し、霧状の塩水や高湿度により電子機器に腐食性の影響を与える環境
- 海上環境:沿岸から 約 8 km 以内の地域

メンテナンス要件

海上環境では腐食性が高く、IP 等級は淡水環境を前提としているため、追加の準備と短いメンテナンス間隔が必要となる場合があります。

- 未使用時にデューティサイクルが必要となる場合がある
- 高湿度や低温時には内部結露が発生する可能性がある
- デューティサイクルにより内部温度を上げ、ベントバルブから湿気を排出する

外装メンテナンス

外装は 30 日ごとに点検してください。点検時は必ず電源を切り、機器を完全に遮断してください。

点検項目

- シャーシの汚れや異物の確認
- レンズの遮蔽物確認および光学部品の清掃
- 設置環境に応じたメンテナンス間隔の調整
- 屋外設置の場合、未使用時でも定期メンテナンスが必要
- シャーシへの耐久ワックス塗布を推奨
- 電源ケーブルおよびデータケーブルの汚れ・腐食確認
- 絶縁グリスの定期再塗布(沿岸環境では特に推奨)
- 腐食がある場合は清掃またはコネクタ交換後、絶縁グリスを再塗布
- ベントバルブは年 1 回の交換を推奨
- 取り付け金具の点検

内部メンテナンス

内部は 30 日ごとに点検してください。点検時は必ず電源を切り、機器を完全に遮断してください。

点検項目

- ズーム／フォーカスメカニズムの点検、光学部品清掃、リニアベアリング潤滑 (Krytox オイル)
- 回転エフェクトホイールの手動回転による抵抗確認
- 回転ベルトの摩耗確認
- 全ファンの清掃、回転確認、接続確認
- CMY モジュールの点検、フラッグの手動動作確認
 - 必要に応じてガイドロッド清掃およびモリブデングリスの薄塗り
- 低圧エアで内部清掃後、光学部品を清掃してからヘッドカバーを取り付け

その他の注意

- ベース部のパンベルトも摩耗確認が必要
- カバーを取り外した場合は必ず IP テストを実施

部品交換について

ベルト、ステッピングモーター、PCB、LED などには定期交換時期はありません。必要に応じて交換してください。ただし、冷却ファンにおいては、10,000 時間使用時に交換を推奨します。

安全上の注意

本製品は高度な電子機器です。安全にご使用いただくため、本マニュアルに記載されたすべての指示およびガイドラインに従ってください。本マニュアルの内容を無視した使用により発生した怪我や損害について、メーカー及び、サウンドハウスは、一切の責任を負いません。

本製品の設置は、資格を有する専門技術者のみが行ってください。また、設置には必ず本製品に付属する純正の吊り下げ部品のみを使用してください。本製品および付属の取付金具に対するいかなる改造も、製品の保証の無効化および損傷・人身事故のリスク増大につながります。本機を設置または操作する前に、必ず本マニュアルを読み、内容を理解してください。

保護クラス 1 本製品は必ず適切に接地してください

本製品は必ず適切に接地してください。内部にはユーザーが修理可能な部品はありません。絶対にご自身で修理を試みないでください。修理を行った場合、製品の保証は無効となります。

禁止事項

- 本製品をディマーパックに接続しないこと
- いかなる理由でもカバーパネルを取り外さないこと
- カバーを外した状態で絶対に動作させないこと
- 長期間使用しない場合は電源プラグを抜くこと
- メンテナンス前には必ず電源を切り、完全に遮断すること

光源に関する警告

光源を直接見ないでください。網膜損傷の危険があり、失明につながる可能性があります。光刺激に敏感な方は、てんかん発作を引き起こす場合があります。

設置距離および動作環境

- 周囲の物体・表面から 最低0.3 m 離して設置すること
- 可燃物から 最低 0.5 m 離すこと
- 許容周囲温度の上限は 113° F(45° C)

リスクグループ3 – 紫外線(UV)放射への曝露リスク！

本機器はUVカラーフィルターから強い紫外線を放射するため、必ず目と皮膚を保護してください

- UVカラーフィルターへの長時間の曝露を避けてください。
- 白色の衣服の着用や、皮膚へのUV塗料の使用は避けてください。
- 3m未満の距離で、目や皮膚を直接UV光に曝さないでください。
- 外装カバーが破損または欠損した状態での使用は禁止されています。
- UV光を直接見たり、光や放射を集光する可能性のある光学機器で直接観察しないでください。
- 眼疾患を有する方、日光曝露に関する障害を持つ方、または光過敏性の薬剤を使用している方は、UV LEDから放射される紫外線に曝露すると不快感を覚える場合があります。

安全のために必ずお読みください

- 動作中は本体ハウジングに触れないでください(高温になる場合があります)。
- 本製品を振ったり、強い衝撃を与えたましください。
- サービスのために輸送する際は、必ず付属のオリジナル梱包材を使用してください。
- 電源電圧が本製品の要求仕様と一致していることを確認してください。
- 本製品を分解しないでください。内部にユーザーが扱える部品はありません。
- 長期間使用しない場合は主電源から切り離してください。
- 本製品をディマーパックに接続しないでください。
- 破損が疑われる場合は絶対に使用しないでください。
- カバーを外した状態で動作させないでください。
- 電源コードが擦り切れたり破損している場合は使用しないでください。
- 電源コネクタを無理に押し込まないでください。破損している場合は同等の新品と交換してください。
- 電源コードのアースピンを折ったり取り外したりしないでください。
- 電源コードは必ずプラグ部分を持って抜いてください。ケーブルを引っ張らないこと。
- 接続作業を行う前に必ず主電源から切り離してください。
- 通気スロットを塞がないでください。
- 適切な換気が確保できる場所に設置し、壁から 約 15 cmの距離を確保してください。
- 安全で安定した場所に設置してください。
- 電源コードは踏まれたり挿まれたりしないよう、通行の妨げにならないように配線してください。
- サービス作業前には電源を切り、完全に遮断し、15 分以上冷却させてください。
- 定期的に休止時間を設けることで、本製品は長期間正常に動作します。

サービスが必要となる状況

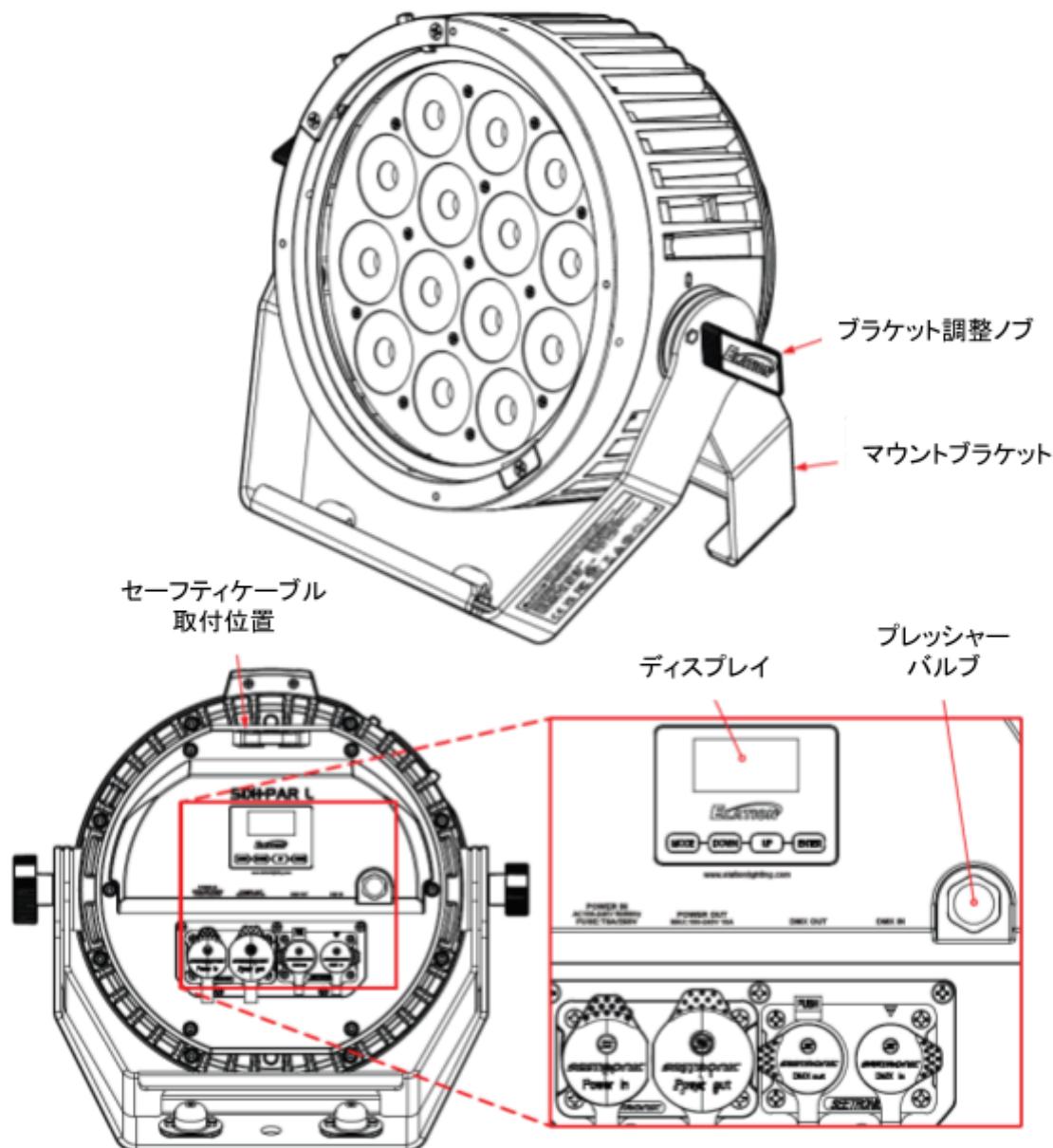
以下の状況が発生した場合は、サービス技術者による点検が必要です。

- A. 電源コードまたはプラグが破損している
- B. 物体が落下した、または液体が内部にこぼれた
- C. 本製品が液体に浸かった
- D. 動作が不安定、または性能が著しく変化した

可燃物に注意

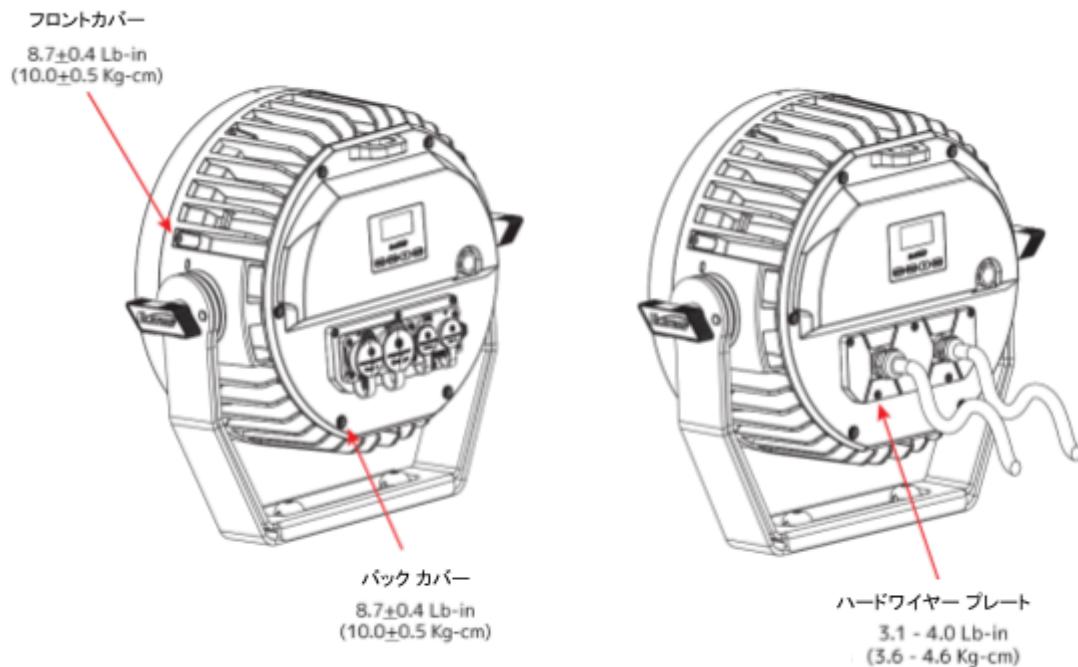
本製品の周囲に可燃物を置かないでください。

各部の名称



ネジの締め付けトルク

IP65 保護等級を維持するため、すべてのネジはトルクドライバーを使用し、以下の規定トルクで締め付ける必要があります。



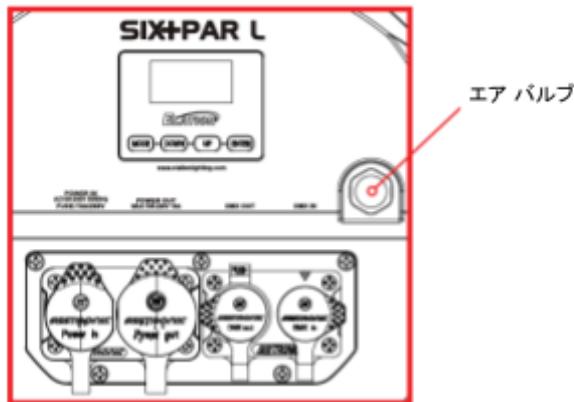
上図はオプションの2線式ハードワイヤープレートを示していますが、4線式ハードワイヤープレートにも同じトルク値が適用されます。

注意！

- ネジを締めすぎないでください。過剰なトルクは防水性能の低下を引き起こす可能性があります。
- IP65性能を確認するには、Elation IP Tester を使用してテストしてください。

IP テストパラメーター

修理やメンテナンスのために器具を分解した場合は、作業完了後に Elation IP テスターを使用して、器具のIP 保護性能が維持されていることを必ず確認してください。エアバルブは、下図に示すとおり、ディスプレイ画面の横にある背面パネル上に配置されています。



注意

IP加圧テストを行う際は、保護手袋および保護ゴーグルの着用を強く推奨します。テスト中は、器具のレンズ付近に顔・目・手などを近づけないでください。

除湿について

IP65 対応器具を高湿度環境で使用した場合、内部に残留する曇りや結露が発生することがあります。これらは器具に損傷を与えるものではなく、以下の手順で除去できます。

- 器具を エアバルブが上向きになるように配置します。
- エアバルブを開き、器具が動作温度に達した後、1~2時間運転します。
- 器具がまだ熱いうちにエアバルブを再装着し、そのまま冷却させます。

※この作業は、乾燥した空調環境で行ってください。

※ロードケースに収納する前に、器具を完全に乾燥させることで再曇りを防止できます。

IP 加圧テスト パラメータ

Elation Product	Minimum Value		Maximum Value		Inflation Time	Balance Time	Inspection Time	Leakage
	Kpa	Psi	Kpa	Psi				
Elation Six+ PAR L	20	3	23	3	30	15	15	>100

設置について

【重要警告:必ずお読みください】

本製品の誤った設置・使用は、火災、感電、重大な人身事故、または機器破損につながるおそれがあります。

本製品を使用するすべての方は、以下の警告および指示に従ってください。

指示に従わなかった場合に生じた事故・損害については責任を負いかねます。

可燃物に関する警告

本製品は高温になります。

- 可燃物および火薬類から最低 1.5m以上離して設置してください。
- 器具表面から可燃物までの最小距離は0.5mです。

電気接続に関する警告

電気接続および設置作業は、必ず有資格者が行ってください。

- 不適切な配線は火災・感電の重大な危険を伴います。
- 周囲温度が 113° F(45° C)を超える環境では使用しないでください。

設置に関する重要な注意

- 資格がない場合は、本製品を絶対に設置しないでください。
- 設置は、地域・国内・国の電気・建築基準および関連法規に従って行ってください。
- トラスや構造物に取り付ける場合は、専門の設置業者に相談し、耐荷重が適合していることを必ず確認してください。
- 設置場所は、通行者や無関係な人が触れられる場所を避けてください。
- 設置・取り外し・メンテナンス中は、器具の真下に立たないでください。
- 頭上設置の場合、必ず適切な強度のセーフティケーブルを使用し、二重の安全対策を行ってください。
- メンテナンス前には、最低 15 分間冷却してください。

運用休止(OPERATIONAL BREAKS)

デューティサイクル:

使用しないときは、機器の電源を完全に切ることを推奨します。

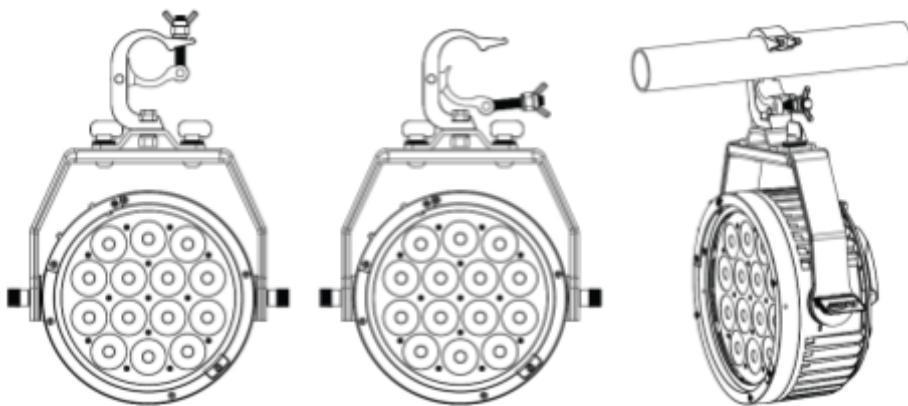
これにより、長時間の連続運転による負荷が軽減され、機器の寿命を最大限に延ばすことができます。

クランプ取り付け(CLAMP INSTALLATION)

本製品には、マウンティングブラケットにクランプ取付ポイントが組み込まれています。またセーフティケーブル取付ポイントが本体背面のコントロールパネル上部に設けられています。

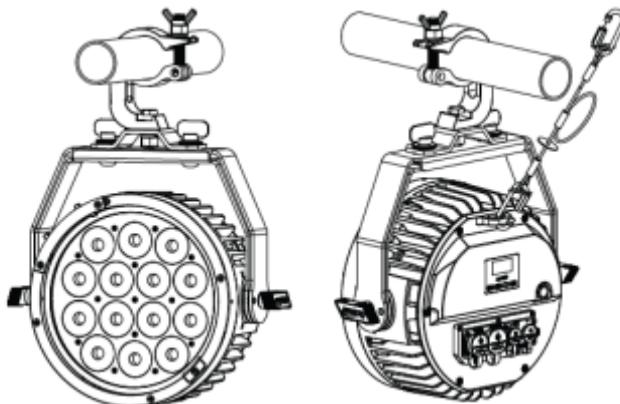
オメガブラケットを使用したクランプ取り付け

- オメガブラケットをヨークの対応する穴に差し込みます。
- 各クイックロックフを1/4回転(時計回り)させて固定し、ロックされていることを確認してください。
- オメガブラケットは、下図のようにヨークへ取り付けることができます。



セーフティケーブル(SAFETY CABLE)

吊り環境に本製品を設置する際は、必ず適切な強度を持つセーフティケーブルを取り付けてください。



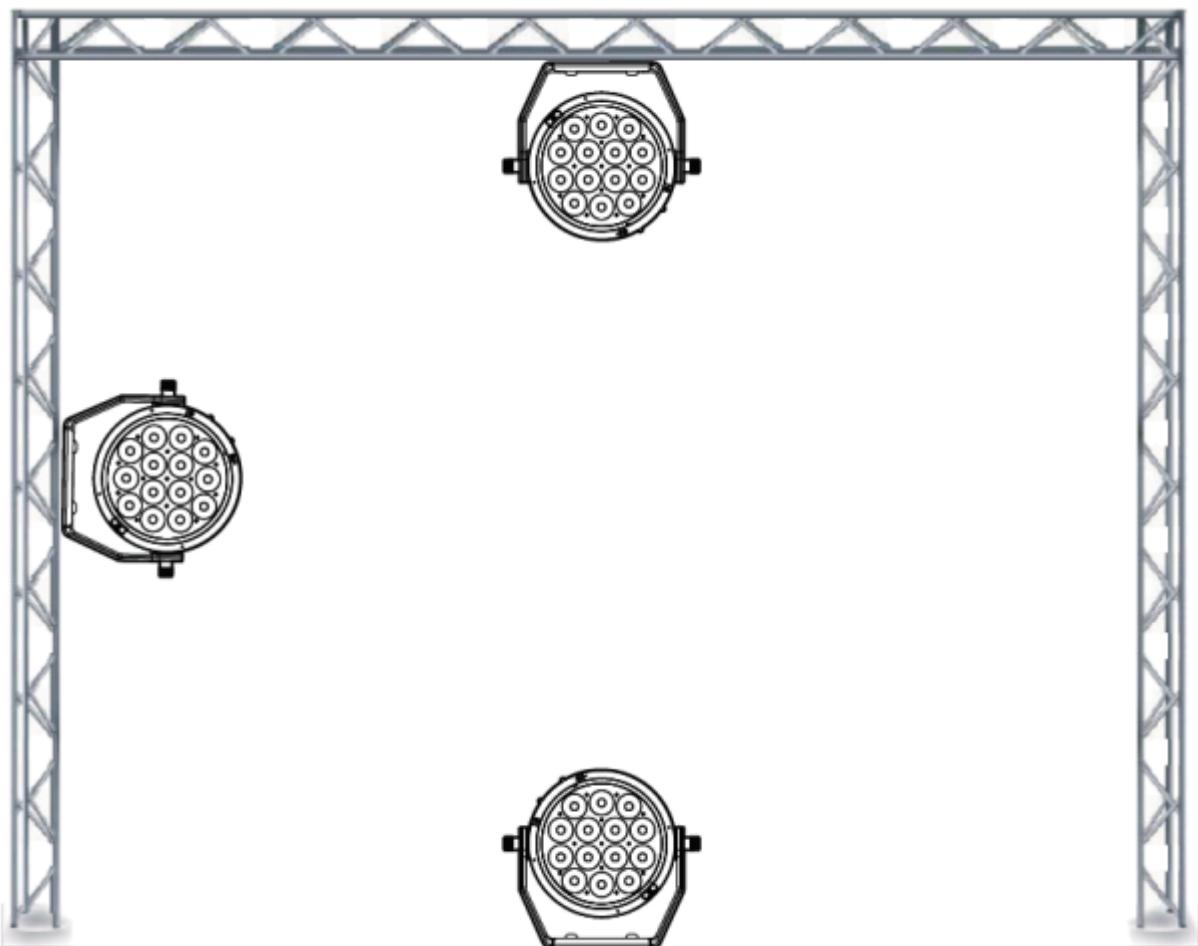
オメガブラケットとクランプを使用したトラスへの取り付け

本製品をトラスに取り付ける際は、オメガブラケット中央穴に M10/M12 ネジでクランプを確実に固定し、セーフティケーブルは必ず指定のリギングポイントに取り付けてください。

器具の設置姿勢

本製品は以下の姿勢で使用できます。クランプが破損した場合に備え、必ずセーフティケーブルを併用してください。

- 逆さ吊り
- ト拉斯への横向き設置
- 平らで水平な面への設置



アクセサリー装着時は、ラッチが上向きになるように設置し、落下事故を防止してください。

外部光源による内部損傷の危険性

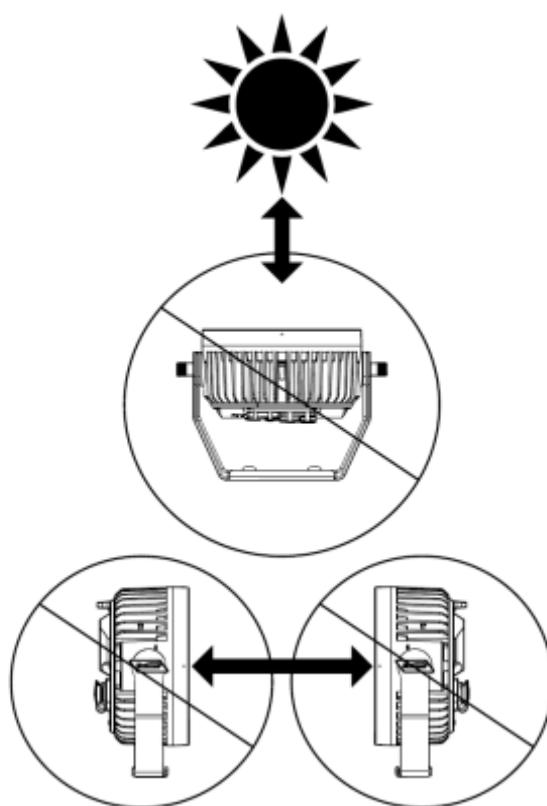
直射日光、他のムービングヘッド照明、レーザー光が本製品のレンズ開口部に入射すると、以下の内部部品が焼損・破損するおそれがあります。

- 光学系
- カラーフィルター
- ゴボ
- プリズム
- アニメーションホイール
- フロストフィルター
- アイリス
- シャッター
- モーター、ベルト、配線
- 放電ランプ、LED

【禁止事項】

以下の行為は、重大な損傷を引き起こすため禁止します

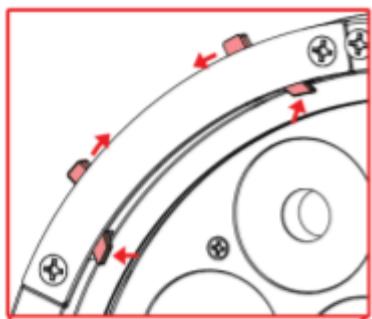
- 開栓・設置・使用中・屋外での待機中に、直射日光をレンズに当てる
- 他の照明器具のビームを本製品に直接向ける
- レーザー光を本製品に照射する



アクセサリーの取り付け

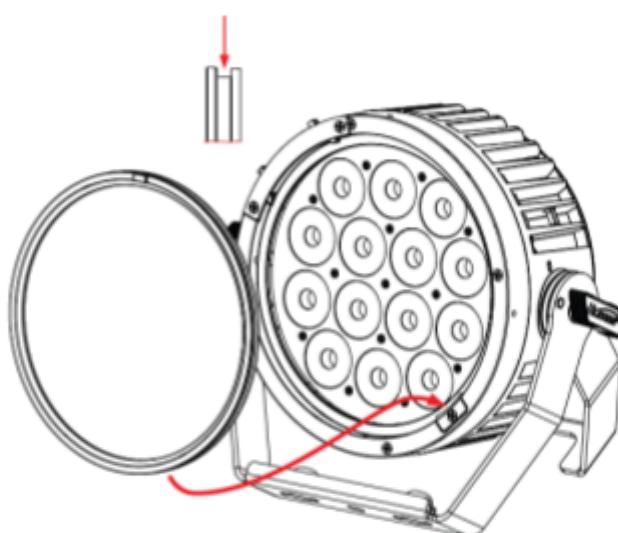
フロストレンズ

- ロックレバーを内側に押すことで、タブが引き込まれます。

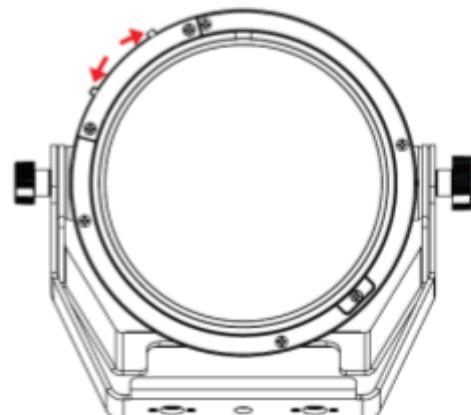
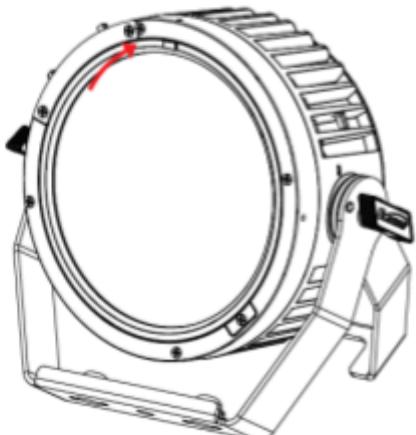


- フロストレンズのベゼル溝を器具のタブに合わせ、角度をつけて差し込みながらレンズを固定します。

ベゼルの溝

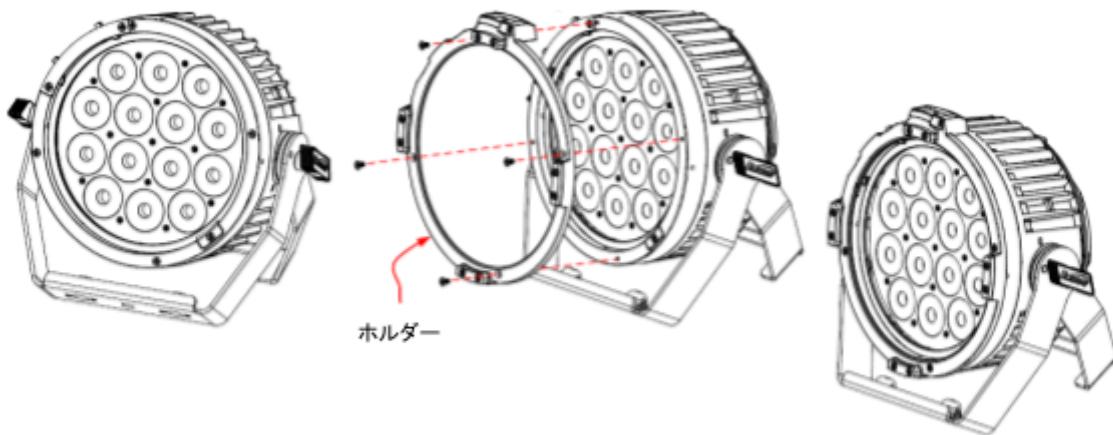


- レンズが所定の位置に収まったら、ロックレバーを外側に押してしっかりと固定します。



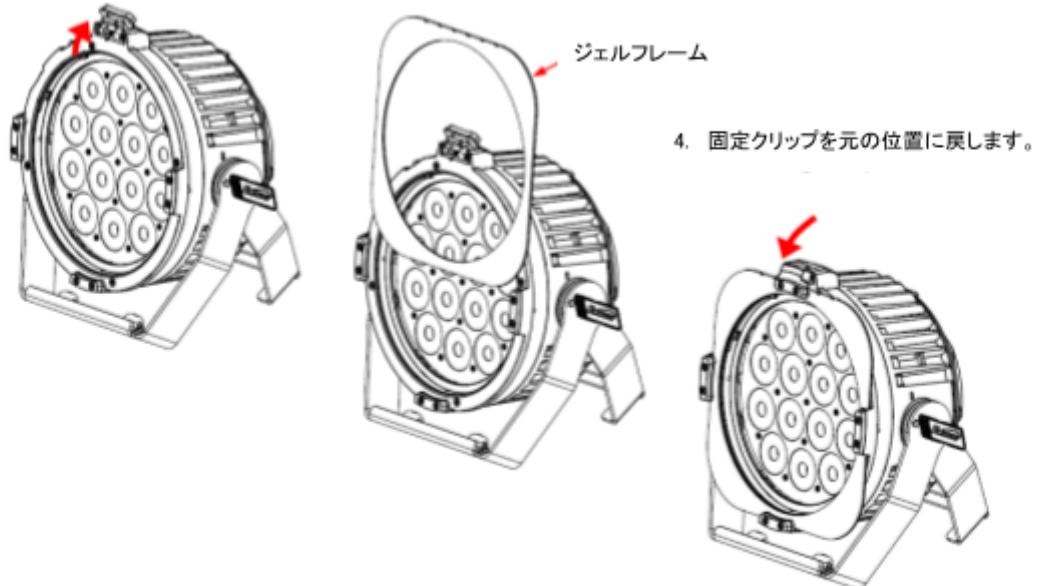
ジエルフレーム

1. ホルダーの4か所の穴を器具の前面に合わせ、
プラスネジ4本で固定します。



2. ホルダー上部付近にある固定クリップ
を持ち上げます。

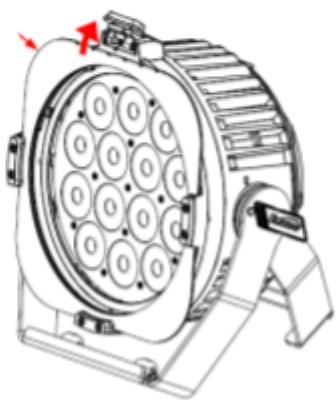
3. ジエルフレームを所定の位置にスライド
させて挿入します。



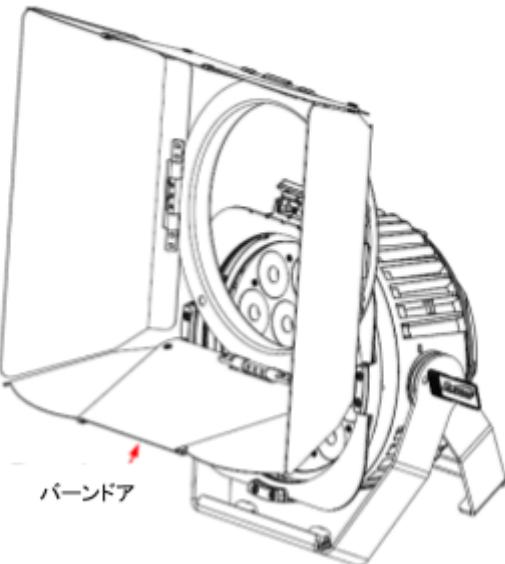
バーンドア

1. レンズ上部付近にある固定クリップを開く。

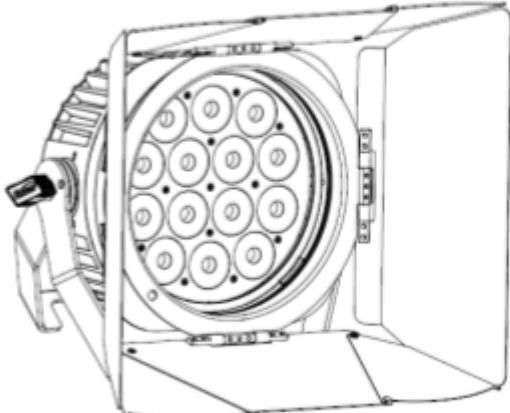
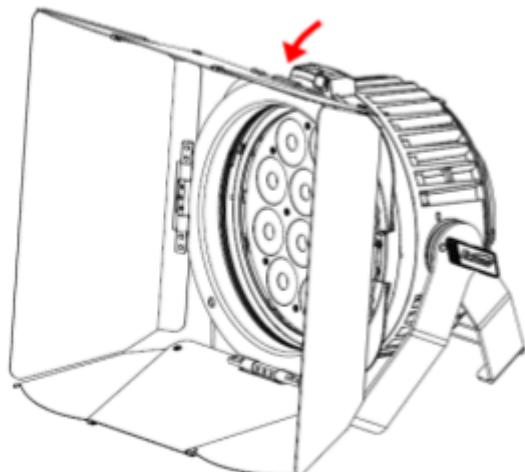
ジェルフレーム



2. ジェルフレームの前面にバーンドアをスライドさせて取り付ける。



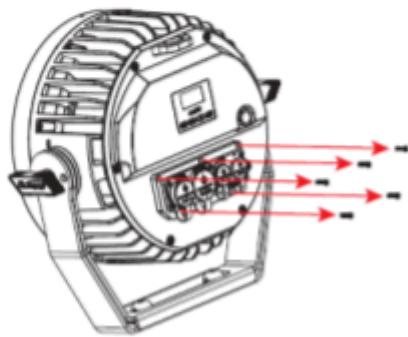
3. 固定クリップを元の位置に戻して、バーンドアをロックする。



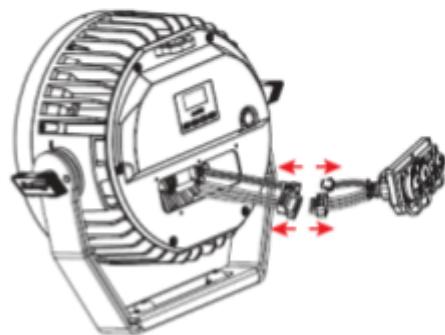
ハードワイヤープレート

2線式／4線式共通

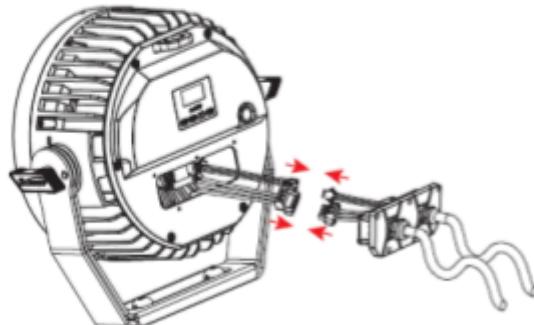
1. 電源／データポートパネルのネジ5本を取り外す。



2. 電源／データポートパネルの電気コネクタを慎重に取り外し、パネルを取り外す。

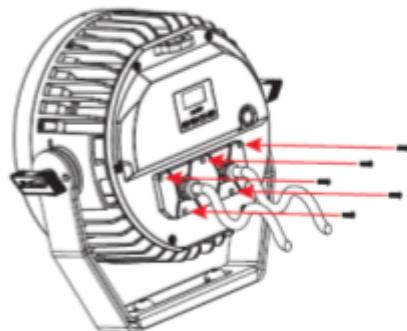


3. ハードワイヤープレートのコネクタを接続する。



4. 付属のファスナーでハードワイヤープレートを固定し、トルク値:3.1~4.0 lb-in (3.6~4.6 kg-cm)で締め付ける。

適正なトルクでしっかりと固定してください



リモート・デバイス・マネージメント (RDM)

RDM (Remote Device Management)について

注意: RDM を正しく動作させるためには、DMX スプリッターやワイヤレスシステムを含むシステム全体で、RDM 対応機器を使用する必要があります。

RDM (Remote Device Management) は、照明制御で使用される DMX512 規格の上位に位置するプロトコルです。機器の設定変更や状態監視をリモートで行うことができるため、手の届きにくい場所に設置された機器に対して非常に有効です。

RDM を使用すると、DMX512 システムは双方通信となり、RDM 対応コントローラーが機器へ信号を送信するだけでなく、機器側から情報を返すこと (GET コマンド) が可能になります。また、コントローラーは SET コマンドを使用して、通常は本体ディスプレイで設定する項目 (DMX アドレス、DMX チャンネルモード、温度センサー情報など) を遠隔で変更できます。

RDM 情報 (Fixture RDM Information)

Device ID	Device Model ID	RDM Code	Personality ID
30	52	0000-FFFF	22A6

RDM 対応機能についての注意

すべての RDM 対応機器が、すべての RDM 機能をサポートしているわけではありません。使用する機器が必要な機能に対応しているか、事前に必ず確認してください。

[0x0122] Default Slot Value	[0x0400] Device Hours
[0x00C2] Boot Software Version Label	[0x0015] Comms Status
[0x00C1] Boot Software Version ID	[0x0031] Status ID Description
[0x0070] Product Detail ID List	[0x0032] Clear Status ID
[0x0030] Status Messages	[0x0401] Lamp Hours
[0x0011] Proxied Device Count	[0x0402] Lamp Strikes
[0x0200] Sensor Definition	[0x0403] Lamp State
[0x0201] Sensor Value	[0x0404] Lamp Mode
[0x0080] Device Model Description	[0x0405] Device Power Cycles
[0x0081] Manufacturer Label	[0x0500] Display Invert
[0x0082] Device Label	[0x0501] Display Level
[0x00E0] DMX Personality	[0x0603] Realtime Clock
[0x00E1] DMX Personality Description	[0x1010] Power State

コントロールパネル

コントロールパネルのディスプレイは背面にあり、UP / DOWN ボタンでメニューを移動し、ENTER で選択・確定します。値の変更も UP / DOWN で行えます。設定を保存せずに戻りたい場合は、いつでも MENU ボタンでメインメニューを終了できます。

コントロールパネルの機能

コントロールボタン付近には バッテリー残量インジケーター が搭載されています。ソフトウェア更新用の サービスポート も備えています(詳細は後述の注意事項を参照)。

ディスプレイの動作設定

初期設定では、機器が電源に接続されている場合、ディスプレイは常に点灯したままになります。ただし、以下の操作で 一定時間操作がない場合に画面をロックする設定 に変更できます。

Settings > Display > Screen Lock

画面がロックされた場合、以下の操作で解除できます。

UP → DOWN → UP → DOWN → ENTER(長押し)



注意事項

屋外に設置した場合、ディスプレイ画面がロックされないと、雨粒をタッチ操作として誤認し、設定が意図せず変更される(ファントムタッチ)可能性があります。本機器の初期設定では、ディスプレイはロックされていません。

(Settings > Display > Screen Lock > Off)

そのため、誤操作を防ぐためには、一定時間操作がない場合に画面とコントロールが自動ロックされるよう Screen Lock を設定することを推奨します。

ソフトウェア更新

本機器のソフトウェア更新には、Elation C-Loader II を使用できます。詳細については、販売店までお問い合わせください。

システムメニュー

MAIN MENU		OPTIONS / VALUES (Default Settings in BOLD)	
DMX	DMX Address	001 - 512	
	DMX Mode	1CH Dimmer	
		3CH RGB	
		9CH RGB Extended	
		6CH Color	
		9CH Color & Dimmer	
		11CH CMY	
		14CH CMY Extended	
		14CH Standard	
	SixPar Emulation (See Emulated DMX Traits on page 28)	20CH Extended	
			6 Channel
			7 Channel
			8 Channel
			12 Channel
Aria	No DMX Status	Hold Last	
		Fade to Black	
		Standalone	
	Protocol	Select Signal	DMX / Aria In - DMX Out / DMX In - Aria Out
	Aria	Enable Aria	Off / On
		Frequency	2.4GHz / Sub Gig - US / Sub Gig - EU
		2.4GHz Chan	00 - 15
		Sub Gig Chan	00 - 09
		Enable Mesh	Off / On
		Enable Bluetooth	Off / On
Control	Manual Control	Dimmer 0-255	000% - 100%
		Red 0-255	0 - 255
		Green 0-255	0 - 255
		Blue 0-255	0 - 255
		Lime 0-255	0 - 255
		Amber 0-255	0 - 255
		UV 0-255	0 - 255
		CCT	2400K - 8500K (Default = 6000K).
		Green Shift	-100% ~ +100% (Default = 0)
		Virtual Color	See Color Macros
	Primary	On / Off	
	Secondary	On / Off	

	Self Test	All	
		Dimmer	
		Color	
Settings	Dim Modes	Standard, Stage, TV, Architectural, Theatre, Stage 2	
		Dim Speed	0s - 10s (Default = 0.1s)
	Dim Curves	Linear, Square, Square Inverse, S-Curve	
	LED Refresh Rate	900Hz - 1500Hz (1200Hz), 2500Hz, 4000Hz, 5000Hz, 6000Hz, 10KHz, 15KHz, 20KHz, 25KHz	
	LED Power Limit	50%, 60%, 70%, 80%, 90%, 100%	
	Display	Screen Delay	10s - 5min (Default = 1 min)
		Screen Lock	Off, 10s - 5 min, Key Lock
		Rotate Display	Yes / No / Auto
	Reset Defaults	Yes / No	
Information	Time	Current Run Time	
		Total Run Time	
		Last Run Time	
	Temperature	Current	
		Max Resettable	
	DMX Values	Red	
		Green	
		...	
	Product IDs	RDM UID	
	Error Logs	Fixture Errors	
	Software Version	Vx.x	
Service (Passcode=050)	Aria Activation	On / Off	
	Calibration	Red 000 - 255	
		Green 000 - 255	
		Blue 000 - 255	
		Lime 000 - 255	
		Amber 000 - 255	
	Reset Last Run	Yes / No	
	Reset Error Logs	Yes / No	

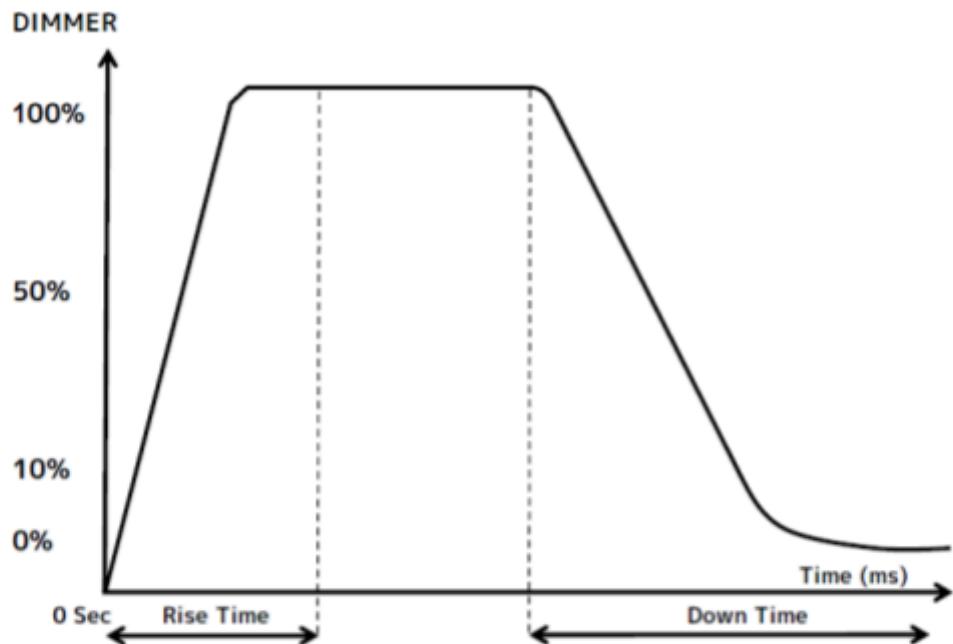
SIX+ PAR L の互換性およびエミュレーション機能

SIX+ PAR L は、既存の SixPar フィックスチャと同一の環境で問題なく運用できるよう設計されています。新しい LED アレイは、オリジナル SixPar の色特性に合わせて精密に調整されており、従来機との色再現性の一貫性を確保しています。

また、新しいフィックスチャをオリジナルモデルと同じ DMX マッピングで制御できるよう、SixPar エミュレーション DMX モード を搭載しています。さらに、SixPar アレイに含まれていた White LED を仮想的に再現するカラーミックスキャリブレーション が施されており、従来機との見た目の統一性を維持します。

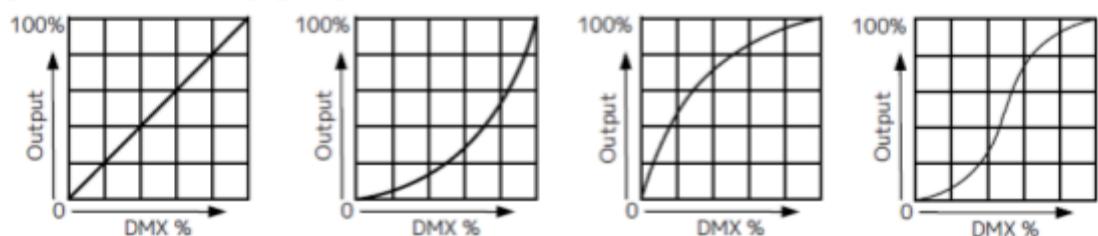
加えて、リグ内で旧モデルよりも新モデルが過度に明るくならないよう、出力制限マスター設定 (Output Limit Master) が追加されています。これにより、既存の SixPar フィックスチャと組み合わせた際にも、全体のバランスを保った運用が可能です。

ディマーカーブ



Dimming Curve	0 sec Fade Time		1 sec Fade Time	
	Rise Time (ms)	Down Time (ms)	Rise Time (ms)	Down Time (ms)
Standard (default)	0	0	0	0
Stage	780	1100	1540	1660
TV	1180	1520	1860	1940
Architectural	1380	1730	2040	2120
Theatre	1580	1940	2230	2280
Stage 2	0	1100	0	1660

DIMMER MODES



DMXチャート

DIMMER 1CH / RGB 3CH / RGB EXTENDED 9CH / COLOR 6CH / COLOR & DIMMER 9CH

Dim. 1CH	RGB 3CH	RGB Ext. 9CH	Color 6CH	Color & Dim. 9CH	DMX Values	Function	Snap	Default Value
1		1		1	0-255	ディマー		0
						0 → 100%		
		2		2	0-255	ディマー・ファイン		0
						ディマー微調整		
		3		3		シャッター・ストロボ		50
						0-31 シャッター・クローズ		
						32-63 シャッター・オープン		
						64-95 ストロボエフェクト 遅 → 速い		
						96-127 シャッター・オープン		
						128-159 パルスエフェクト		
						160-191 シャッター・オープン		
						192-223 ランダムストロボ 遅 → 速い		
						224-255 シャッター・オープン		
	1	4	1	4	0-255	Red		0
						0 → 100%		
		5			0-255	Red Fine		0
						Red 微調整		
	2	6	2	5	0-255	Green		0
						0 → 100%		
		7			0-255	Green Fine		0
						Green 微調整		
	3	8	3	6	0-255	Blue		0
						0 → 100%		
		9			0-255	Blue Fine		0
						Blue 微調整		
			4	7	0-255	Lime		0
						0 → 100%		
					0-255	Lime Fine		0
						Lime 微調整		
			5	8	0-255	Amber		0
						0 → 100%		
					0-255	Amber Fine		0
						アンバー 微調整		
			6	9	0-255	UV		0
						0 → 100%		

CMY 11CH / CMYExt.14CH / Std. 14CH / Ext. 20CH

CMY 11CH	CMY Ext. 14CH	Std. 14CH	Ext. 20CH	DMX Values	Function	Snap	Default Value
1	1	1	1	0-255	ディマー		0
					0 → 100%		
2	2	2	2	0-255	ディマー・ファイン		0
					ディマー微調整		
3	3	3	3	0-255	シャッター・ストロボ		50
					0-31 シャッター・クローズ		
					32-63 シャッター・オープン		
					64-95 ストロボエフェクト 遅 → 速い		
					96-127 シャッター・オープン		
					128-159 パルスエフェクト		
					160-191 シャッター・オープン		
					192-223 ランダムストロボ 遅 → 速い		
					224-255 シャッター・オープン		
		4	4	0-255	Red		0
					0 → 100%		
			5	0-255	Red Fine		0
					Red 微調整		
		5	6	0-255	Green		0
					0 → 100%		
			7	0-255	Green Fine		0
					Green 微調整		
		6	8	0-255	Blue		0
					0 → 100%		
			9	0-255	Blue Fine		0
					Blue 微調整		
		7	10	0-255	Lime		0
					0 → 100%		
			11	0-255	Lime Fine		0
					Lime 微調整		
		8	12	0-255	Amber		0
					0 → 100%		
			13	0-255	Amber Fine		0
					アンバー 微調整		
		9	14	0-255	UV		0
					0 → 100%		
			15	0-255	UV Fine		0
					UV 微調整		
4	4			0-255	Cyan		0
					0 → 100%		

	5			0-255	Cyan Fine シアン 微調整		0
5	6			0-255	Magenta 0 → 100%		0
					Magenta Fine マゼンタ 微調整		
6	8			0-255	Yellow 0 → 100%		0
					Yellow Fine イエロー 微調整		
7	10	10	16		Variable CCT		0
				0-23	オープン		
				24-85	2400K → 8500K (別ページ参照)		
				86-255	8500K		
8	11	11	17		CCT Cross Fade	X	0
				0	CCT		
				255	Color Mix		
9	12	12	18		Color		0
				0	オープン		
				1-179	Virtual Swatch Book (別ページ参照)		
					Color Scroll		
				180-201	時計回り 速 → 遅		
				202-207	停止		
				208-229	反時計回り 遅 → 速		
				230-234	オープン		
					Random Slots		
				235-239	高速		
				240-244	中速		
				245-249	低速		
10	13	13	19		Dim Modes	X	0
				0-20	Standard		
				21-40	Stage		
				41-60	TV		
				61-80	Architectural		
				81-100	Theatre		
				101-120	Stage 2		
					Dimmer Delay Time		
				121	0s		
				122	0.1s		
				123	0.2s		

				124	0.3s		
				125	0.4s		
				126	0.5s		
				127	0.6s		
				128	0.7s		
				129	0.8s		
				130	0.9s		
				131	1.0s		
				132	1.5s		
				133	2.0s		
				134	3.0s		
				135	4.0s		
				136	5.0s		
				137	6.0s		
				138	7.0s		
				139	8.0s		
				140	9.0s		
				141	10s		
				141-255	Idle		
11	14	14	20		Control	X	0
				0-99	Idle		
					Refresh Rate (Hz)		
				100	900		
				101	910		
				102	920		
				103	930		
				104	940		
				105	950		
				106	960		
				107	970		
				108	980		
				109	990		
				110	1000		
				111	1010		
				112	1020		
				113	1030		
				114	1040		
				115	1050		
				116	1060		
				117	1070		
				118	1080		
				119	1090		

120	1100		
121	1110		
122	1120		
123	1130		
124	1140		
125	1150		
126	1160		
127	1170		
128	1180		
129	1190		
130	1200		
131	1210		
132	1220		
133	1230		
134	1240		
135	1250		
136	1260		
137	1270	X	0
138	1280		
139	1290		
140	1300		
141	1310		
142	1320		
143	1330		
144	1340		
145	1350		
146	1360		
147	1370		
148	1380		
149	1390		
150	1400		
151	1410		
152	1420		
153	1430		
154	1440		
155	1450		
156	1460		
157	1470		
158	1480		
159	1490		
160	1500		
161	2500		

162	4000
163	5000
164	6000
165	10000
166	15000
167	20000
168	25000
169-200	Idle
	Dimmer Curves
201-210	Dimmer Curve: Linear (Default)
211-220	Dimmer Curve: Square
221-230	Dimmer Curve: Inverse Square
231-240	Dimmer Curve: S-Curve
241-255	Idle

エミュレーション 6CH、7CH、8CH、12CH

6 ch	7 CH	8 CH	12 CH	Value	Function	Snap	Default Value
1	1	1	1	0-255	Red 0 → 100%		0
2	2	2	2	0-255	Green 0 → 100%		0
3	3	3	3	0-255	Blue 0 → 100%		0
4	4	4	4	0-255	White 0 → 100%		0
5	5	5	5	0-255	Amber 0 → 100%		0
6	6	6	6	0-255	UV 0 → 100%		0
	7	7	7	0-255	Master Dimmer 0 → 100%		0
				8	Shutter/Strobe 0-31 シャッター・オープン 32-95 ストロボエフェクト 遅 → 速い 96-127 シャッター・オープン 128-159 パルスエフェクト 160-191 シャッター・オープン 192-223 ランダムストロボ 遅 → 速い 224-255 シャッター・オープン		0
				9	Color Macros 0-3 OFF 4-7 RED 8-11 GREEN 12-15 BLUE 16-19 WHITE 20-23 AMBER 24-27 UV 28-31 RED + GREEN 32-35 RED + BLUE 36-39 RED + WHITE 40-43 RED + AMBER 44-47 RED + UV 48-51 GREEN + BLUE 52-55 GREEN + WHITE 56-59 GREEN + AMBER	X	0

				60-63	GREEN + UV		
				64-67	BLUE + WHITE		
				68-71	BLUE + AMBER		
				72-75	BLUE + UV		
				76-79	WHITE + AMBER		
				80-83	WHITE + UV		
				84-87	AMBER + UV		
				88-91	RED + GREEN + BLUE		
				92-95	RED + GREEN + WHITE		
				96-99	RED + GREEN + AMBER		
				100-103	RED + GREEN + UV		
				104-107	RED + BLUE + WHITE		
				108-111	RED + BLUE + AMBER		
				112-115	RED + BLUE + UV		
				116-119	RED + WHITE + AMBER		
				120-123	RED + WHITE + UV		
		9		124-127	RED + AMBER + UV	X	0
				128-131	GREEN + BLUE + WHITE		
				132-135	GREEN + BLUE + AMBER		
				136-139	GREEN + BLUE + UV		
				140-143	GREEN + WHITE + AMBER		
				144-147	GREEN + WHITE + UV		
				148-151	GREEN + AMBER + UV		
				152-155	BLUE + WHITE + AMBER		
				156-159	BLUE + WHITE + UV		
				160-163	BLUE + AMBER + UV		
				164-167	WHITE + AMBER + UV		
				168-171	RED + GREEN + BLUE + WHITE		
				172-175	RED + GREEN + BLUE + AMBER		
				176-179	RED + GREEN + BLUE + UV		
				180-183	RED + GREEN + WHITE + AMBER		
				184-187	RED + GREEN + WHITE + UV		
				188-191	RED + GREEN + AMBER + UV		
				192-195	RED + BLUE + WHITE + AMBER		
				196-199	RED + BLUE + WHITE + UV		
				200-203	RED + BLUE + AMBER + UV		
				204-207	RED + WHITE + AMBER + UV		
				208-211	GREEN + BLUE + WHITE + AMBER		
				212-215	GREEN + BLUE + WHITE + UV		
				216-219	GREEN + BLUE + AMBER + UV		
				220-223	GREEN + WHITE + AMBER + UV		
				224-227	BLUE + WHITE + AMBER + UV		

				228-231	RED + GREEN + BLUE + WHITE + AMBER		
				232-235	RED + GREEN + BLUE + WHITE + UV		
				236-239	RED + GREEN + BLUE + AMBER + UV		
				240-243	RED + GREEN + WHITE + AMBER + UV		
				244-247	RED + BLUE + WHITE + AMBER + UV		
				248-251	GREEN +BLUE + WHITE + AMBER + UV		
				252-255	RED + GREEN + BLUE + WHITE + AMBER + UV		
		10			Color Chase Macros	X	0
				0-20	No Function		
				21-40	30 Color Chase		
				41-60	6 Color Chase		
				61-80	Color Fade Chase		
				81-255	機能なし		
		11		0-255	Color Chase Macro Speed		
					Color Chase Speed Slow to Fast		
		12			Dimming Modes	X	0
				0-20	Standard		
				21-40	Stage		
				41-60	TV		
				61-80	Architectural		
				81-100	Theatre		
				101-255	機能なし		

色溫度

DMX VALUE	COLOR TEMPERATURE (K)	DMX VALUE	COLOR TEMPERATURE (K)
24	2400	63	6300
25	2500	64	6400
26	2600	65	6500
27	2700	66	6600
28	2800	67	6700
29	2900	68	6800
30	3000	69	6900
31	3100	70	7000
32	3200	71	7100
33	3300	72	7200
34	3400	73	7300
35	3500	74	7400
36	3600	75	7500
37	3700	76	7600
38	3800	77	7700
39	3900	78	7800
40	4000	79	7900
41	4100	80	8000
42	4200	81	8100
43	4300	82	8200
44	4400	83	8300
45	4500	84	8400
46	4600	85	8500
47	4700		
48	4800		
49	4900		
50	5000		
51	5100		
52	5200		
53	5300		
54	5400		
55	5500		
56	5600		
57	5700		
58	5800		
59	5900		
60	6000		
61	6100		
62	6200		

パーチャルカラー

VALUE	FILTER #	COLOR	VALUE	FILTER #	COLOR
1	7	Pale Yellow	31	126	Mauve
2	103	Straw	32	49	Medium Purple
3	151	Gold Tint	33	58	Lavender
4	100	Spring Yellow	34	199	Palace Blue
5	10	Medium Yellow	35	119	Dark Blue
6	101	Yellow	36	132	Medium Blue
7	104	Deep Amber	37	120	Deep Blue
8	15	Deep Straw	38	165	Daylight Blue
9	179	Loving Amber	39	161	Slate Blue
10	21	Gold Amber	40	118	Light Blue
11	105	Orange	41	68	Sky Blue
12	158	Deep Orange	42	143	Pale Navy Blue
13	22	Dark Amber	43	131	Marine Blue
14	778	Millennium Gold	44	115	Peacock Blue
15	135	Deep Golden Amber	45	172	Lagoon Blue
16	24	Scarlet	46	116	Medium Blue Green
17	106	Primary Red	47	90	Dark Yellow Green
18	26	Bright Red	48	139	Primary Green
19	27	Medium Red	49	122	Fern Green
20	19	Fire	50	89	Moss Green
21	157	Pink	51	124	Dark Green
22	36	Medium Pink	52	88	Lime Green
23	111	Dark Pink	53	138	Pale Green
24	128	Bright Pink	54	203	Quarter CT Blue
25	148	Bright Rose	55	202	Half CT Blue
26	332	Special Rose Pink	56	201	FULL CT Blue
27	793	Vanity Fair	57	200	Double CT Blue
28	113	Magenta	58	206	Quarter CT Orange
29	46	Dark Magenta	59	205	Half CT Orange
30	48	Rose Purple	60	204	FULL CT Orange

メンテナンス ガイドライン

適切な動作、最適な光出力、そして長寿命を維持するため、定期的な清掃を推奨します。清掃頻度は使用環境によって異なり、湿気の多い場所、煙の多い場所、汚れやすい環境では、光学部品に汚れが蓄積しやすくなります。外部レンズ表面は、柔らかい布で定期的に清掃し、汚れや異物の付着を防いでください。アルコール、溶剤、アンモニア系クリーナーは絶対に使用しないでください。

定期点検時の確認事項

- A. 3か月ごとに、電気技術者による詳細な電気点検を実施すること。
回路接点の状態を確認し、過熱を防止します。
- B. すべてのネジおよび固定具が確実に締まっていることを確認すること。
緩んだネジは動作中に脱落し、損傷や怪我につながる可能性があります。
- C. ハウジング、カラーレンズ、リギング金具、リギングポイント(天井・サスペンション・トラス)に変形がないか確認すること。
ハウジングの変形は内部への粉塵侵入につながります。
リギングポイントの損傷や固定不良は、落下事故の原因となり重大な怪我につながります。
- D. 電源ケーブルに損傷、劣化、堆積物がないことを確認すること。
電源ケーブルのアースピンを絶対に取り外さないでください。

仕様

光源(SOURCE)

- 20W RGBLA+UV LED × 14基
- 平均LED寿命:30,000時間*

* 寿命は環境条件、電源電圧、使用パターン、制御方式、調光方法などにより変動します。

光学データ(PHOTOMETRIC DATA)

- 総光束:7,300ルーメン
- CRI:91.7

エフェクト(EFFECTS)

- 電子調光およびストロボ
- 可変16ビット調光モードおよび調光カーブ

カラー(COLOR)

- RGBLA+UV カラー アレイ
- CMYエミュレーション
- 可変CCT:2400K ~ 8500K
- バーチャル・ジェル・スウォッチブック対応

コントロール/接続(CONTROL / CONNECTIONS)

- DMXチャンネルモード:9種類 (1ch、3ch、9ch、6ch、9ch、11ch、14ch、14ch、20ch)
- SixParエミュレーションDMXモード:4種類 (6ch、7ch、8ch、12ch)
- マニュアル/DMX調光およびカラーコントロール
- 4ボタンコントロールパネル、LEDディスプレイ
- RDM (Remote Device Management) 対応
- 5ピンDMX、IP65ロックング電源ケーブル 入力/出力
-

寸法/重量(SIZE / WEIGHT)

- 長さ:10.2インチ(260mm)
- 幅:13.5インチ(342mm)
- 高さ:9.7インチ(246.5mm)
- 重量:15.7lbs(7.1kg)

電気/熱仕様(ELECTRICAL / THERMAL)

- AC 100~240V、50/60Hz
- 最大消費電力:165W
- パワースルーポート:10A
- (110V時:6台、240V時:14台)
- 動作温度範囲:5° F ~ 113° F (-15° C ~ 45° C)
- 熱出力:562.65 BTU/hr(±10%)

付属品(INCLUDED ITEMS)

- MFL(20°)レンズ
- セーフティケーブル
- IP65ロックング電源ケーブル

認証/定格(APPROVALS / RATINGS)

- CE | cETLus | IP65 | FCC | UKCA

寸法図

