

Silver Star

Pluto 600

製品の特徴

この度は、Silver Star 社製照明機器 "Pluto 600" をお買い上げ頂き、誠にありがとうございます。

本製品の性能を十分に発揮させ、末永くお使い頂くために、ご使用になる前にこの取扱説明書を必ずお読み頂き、大切に保管して下さい。

シルバースター「PLUTO-600」は、600W White LED 搭載の高出力ムービングスポットライトです。7°～50°の広範囲のズームレンジを備え、多様な照射が可能です。9種類のスタティックゴボ、7種類のローテットゴボ、高品質なカラーホイールを搭載、アイリス、フロスト、プリズムなどの機能で多彩な表現を実現します。

このモデルは、4枚のフレーミングブレードが付属しており、一枚ずつ0～90°回転させることができます。これによって異なるサイズと形状の光を作り出しカーテンエフェクトを行うことが可能です。アニメーションホイールも付属しており、動きのある炎や水といったエフェクトを作り出すことができます。



NO	名称と機能
1	レンズ 出力口
2	ディスプレイ
3	メニュー操作ボタン
4	電源スイッチ
5	電源入出力 パワコン
6	RJ45
7	DMX 入出力 XLR 3pin
8	DMX 入出力 XLR 5pin

安全上のご注意

ご使用の前に、かならずよくお読みください。

ここに記載の注意事項は、製品を安全に正しくご使用いただくためのもので、お客様や他の方々への危害や財産への損害を未然にふせぐためのものです。かならず遵守してください。

この取扱説明書は、使用者がいつでも見ることができる場所に保管してください。



警告

「死亡する可能性または重傷を負う可能性が想定される」内容について記載しています。

電源 / 電源ケーブル



電源は必ず交流 100V を使用する。
発電機やステップアップトランスなどは不安定なものがあります。火災や感電のおそれがありますので、使用には充分にご注意ください。



異なる電圧機器を混在しない。
電圧・仕様の異なる機器を混在しないでください。



付属の電源ケーブルは、本機専用です。
付属以外の電源ケーブルは、故障・火災・発熱などの原因となります。
また日本国外で使用する場合は、お買い上げの販売店または発売元にご相談ください。



電源ケーブルをストーブなどの熱器具に近づけたり、無理に曲げたり傷つけたりしない。ケーブルの上に重いものを載せない。
電源ケーブルが破損し、感電や火災の原因になります。

設置



この機器を開けたり、内部部品を分解・改造したりしない。
感電や火災、けが、やけど、または故障の原因となります。
異常を感じた場合は、お買い上げの販売店または発売元にご相談ください。



この機器の冷却口をふさがないように設置する
ファンなどによる冷却をさまたげないように注意してください。また、高温を発する場合があるので、可燃物等からはなして設置してください。

水に注意



この機器の上に、液体のはいたものを置かない。また、浴室や雨天・霧の屋外などの湿気の多い場所で使用しない。
本機は屋内専用です。感電や火災の原因となります。



濡れた手で電源プラグを抜き差ししない。
感電のおそれがあります。

レーザー



レーザーを使用する場合は
レーザー光を直接見ない。
失明等の原因となる場合があります。

異常に気付いたら



電源ケーブルやプラグが傷んだ場合、または使用中に音が出なくなったり異臭や煙が発生した場合は、すぐに電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜く。
感電や火災、または故障の原因となります。異常を感じた場合は、お買い上げの販売店または発売元にご相談ください。



この機器を破損した場合は、すぐに電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜く。
感電や火災、または故障の原因となります。異常を感じた場合は、お買い上げの販売店または発売元にご相談ください。



注意

「傷害を負う可能性または物的損害が発生する可能性が想定される」内容について記載しています。

電源 / 電源ケーブル



長期間使用しないときや落雷のおそれがあるときは、かならずコンセントから電源プラグを抜く。
感電や火災、故障の原因になることがあります。



電源プラグを抜くときは、電源ケーブルを持たずに、かならず電源プラグを持って引き抜く。
電源ケーブルが破損して、感電や火災の原因になることがあります。

設置



この機器を移動するときは、かならず電源ケーブルなどをすべて外した上で行う。
ケーブルを傷めたり、機器の破損や傷害の原因となります。



この機器を電源コンセントの近くに設置する。
電源プラグに容易に手の届く位置に設置し、異常を感じた場合はすぐに電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いてください。また、電源スイッチを切った状態でも微電流が流れています。長時間使用しない場合は、かならず電源プラグをコンセントから抜いてください。



直射日光のあたる場所、日中の車内やストーブの近くなど、極端に湿度が高くなるところ、逆に湿度が極端に低いところ、また、ほこりや振動の多い場所では使用しない。
機器が変形したり、内部の部品が故障する原因となります。



不安定な場所に置かない。
この機器が点灯して故障したり、傷害につながる場合があります。



スモークマシンなど湿気の多い場所での頻繁な使用は避ける。
反射ミラーの劣化など、故障の原因になります。

使用時の注意



テレビやラジオ、ステレオ、携帯電話など他の電気製品の近くで使用しない。
この機器やテレビ、ラジオ等にノイズが発生する場合があります。



この機器のパネルのすきまに手や指を入れない。
けがや傷害につながるおそれがあります。



この機器のパネルのすきまから金属や紙片などの異物を入れない。
感電やショート、火災や故障の原因となることがあります。
異物が入った場合は、直ちに電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いた上で、お買い上げの販売店または発売元にご相談ください。



この機器の上に乗ったり重いものを載せたりしない。ボタンやスイッチ、入出力端子などに無理な力を加えない。
機器の破損や傷害の原因となります。

※不適切な使用や改造による故障の場合の保証はいたしかねます。

※使用後はかならず電源スイッチを切りましょう。

※電源オン時には、本体パネルや筐体の温度がやや上昇しますが、異常ではありません。気温が高い場合には温度も高くなる場合がありますので、ご注意ください。

※この取扱説明書の写真・イラストは、実際の製品と一部ことなる場合があります。

※この取扱説明書記載の会社名および製品名は、各社の登録商標および商標です。

※仕様および外観は改良のため予告無く変更することがあります。

端子一覧

正しい端子・ケーブルをご使用ください。

端子名	極性	タイプ
INPUT, OUTPUT	ピン 1: グラウンド (GND) ピン 2: コールド (-) ピン 3: ホット (+)	XLR

XLR/キャノンコネクタのDMX用接続



Input (メス)



Output (オス)

- 1 = ground/shield
- 2 = cold (-)
- 3 = hot (+)



Input (メス)

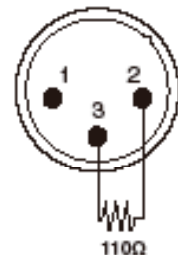


Output (オス)

- 1 = ground/shield
- 2 = cold (-)
- 3 = hot (+)
- 4 = N/C
- 5 = N/C

DMX終端抵抗/ターミネーター

2番ピンと3番ピンの間に、
110Ωの抵抗を接続します。



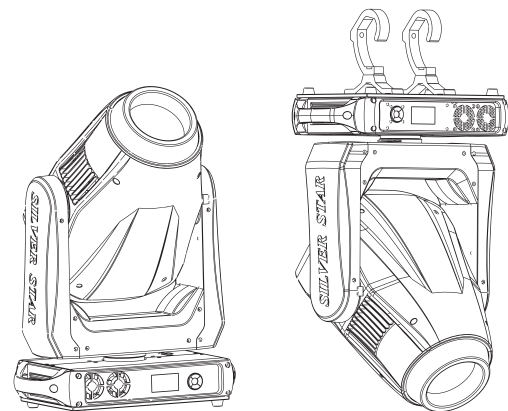
110Ω

設置

※取り付け面が機器の重量の 10 倍に耐えられることを確認してください

※本機を設置するときは、必ずセーフティーケーブルを使用してください

※ケーブルが頑丈な耐荷重の構造に接続されていることを確認してください





MENU チャート

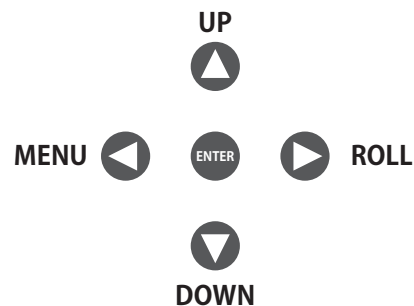
MENU ← ▲ UP/DOWN ▼ → ENTER			
ADDRESS →	001-512		
PERSON →	STANDARD		
	BASIC		
RUNMODE →	DMX512		
	ARTNET		
	ARTNET2DMX		
	AUTO		
	CUTOM1		
	CUSTOM2		
OPTION →	PAN INVERT →	ON/OFF	
	TILT INVERT →	ON/OFF	
	FANS →	SLOW	
		NORMAL	
		FAST	
		AUTO	
	BLACKOUT →	OFF/ON	
	DIMMER →	DIM4	
		DIM3	
		DIM2	
		DIM1	
		OFF	
	LED PWM →	1200Hz	
		2400Hz	
		4000Hz	
		6000Hz	
		25000Hz	
	DMX ERROR	SAVE/BLACK	
	DISPLAY ON	OFF/ON	
	DISPLAY LOCK	OFF/ON	
	LOAD PARA	YES/NO	
	SETTING →	RECOVERY	• • • •
		CLEAN EDIT1	• • • •
		CLEAN EDIT2	• • • •
		WDMX HIDE	YES/NO
	NETWORK	NET SWITCH	Off/On/Custom
		UNIVERSE	XXX
		IP MODE	Default IP Custom IP
		CUSTOM IP	xx.xx.xx.xx
		NET MASK	255.000.000.000
			255.255.000.000
			255.255.255.000
	PT ENCODER	ON/OFF	
	WDMX RESET	NO YES	
	SIGNAL →	ONLY XLR	
		XLR FIRST	
		ONLY WDMX	
		WDMX FIRST	
		WDMX>DMX	

MENU ← ▲ UP/DOWN ▼ → ENTER			
EDIT →	EDIT 1-2 → STEP (1-30)	PAN	000-255
		TILT	000-255
		PT SPEED	000-255
		DMY.C	000-255
		CMY.M	000-255
		CMY.Y	000-255
		CTO	000-255
		COLOR	000-255
		FIXED GOBO	000-255
		ROTA GOBO	000-255
		GOBO ROTA	000-255
		PRISM	000-255
		FROST	000-255
		ZOOM	000-255
		FOCUS	000-255
		IRIS	000-255
		Framing1 . L	000-255
		Framing1 . R	000-255
		Framing2 . L	000-255
		Framing2 . R	000-255
		Framing3 . L	000-255
		Framing3 . R	000-255
		Framing4 . L	000-255
		Framing4 . R	000-255
		Framing ROT	000-255
		DIMMER	000-255
		STROBE	000-255
		TIME	0-255(x0.15)
		USE	YES/NO
MANUAL →	CHANNEL	AUTO TEST	
		PAN	000-255
		TILT	000-255
		PT SPEED	000-255
		DMY.C	000-255
		CMY.M	000-255
		CMY.Y	000-255
		CTO	000-255
		COLOR	000-255
		FIXED GOBO	000-255
		ROTA GOBO	000-255
		GOBO ROTA	000-255
		PRISM	000-255
		FROST	000-255
		ZOOM	000-255
		FOCUS	000-255
		IRIS	000-255

MENU ← ▲ UP/DOWN ▼ → ENTER			
MANUAL →	CHANNEL	Framing1	000-255
		Framing1 ROT	000-255
		Framing2	000-255
		Framing2 ROT	000-255
		Framing3	000-255
		Framing3 ROT	000-255
		Framing4	000-255
		Framing4 ROT	000-255
		DIMMER	000-255
		STROBE	000-255
DEBUG HIDE →	YES/NO		
RESET →	ALL RESET		
	PT RESET		
	COLORSYSTEM		
	GOBO SYSTEM		
	OTHER		
INFO →	FIXTURE HOURS		
	LED USE HOURS		
	TEMPERATURE		
	VERSION		
	NETWORK		
	SYSTEM ERROR	MEMORY IC	
		ANGLE SENSOR	
		PAN SENSOR	
		PAN ENCODER	
		PAN DRIVE IC	
		TILT SENSOR	
		TILT ENCODER	
		TILT DRIVE IC	
		TEMPERATURE	
		CMY C RESET	
		CMY M RESET	
		CMY Y RESET	
		CTO	
		COLOR RESET	
		FGOBORESET	
		GOBO RESET	
		RGOBO RESET	
		AnimationReset	
		ZOOM RESET	
		FOCUS RESET	
		PRISM RESET	
		FRAMING	
	RDM	UID	0x388A xxxx
		LABEL	PLUTO 250

MENU ← ▲ UP/DOWN ▼ → ENTER			
SERVICE →		PAN	± 99
		TILT	± 99
		PT SPEED	± 99
		DMY.C	± 99
		CMY.M	± 99
		CMY.Y	± 99
		CTO	± 99
		COLOR	± 99
		FIXED GOBO	± 99
		ROTA GOBO	± 99
		GOBO ROTA	± 99
		PRISM	± 99
		FROST	± 99
		ZOOM	± 99
		FOCUS	± 99
		IRIS	± 99
		Framing1 . L	± 99
		Framing1 . R	± 99
		Framing2 . L	± 99
		Framing2 . R	± 99
		Framing3 . L	± 99
		Framing3 . R	± 99
		Framing4 . L	± 99
		Framing4 . R	± 99
		Framing ROT	± 99

▶ ディスプレイ操作



【MENU】サブメニューから戻ることができます

【ENTER】メニューに表示されているファンクションや数値を決定します

【UP/DOWN】メニューリストを上下に移動します。設定数値を増減させることができます。

【ROLL】右に移動します

PASSWORD

▲ UP → ▼ DOWN → ▲ UP → ▼ DOWN → ENTER



MENU チャートの説明

ADDRESS	DMX アドレスを設定します
PERSON	パーソナリティモードを設定します
Standard	35 ch
Basic	33 ch
RUNMODE	動作モードを設定します
DMX512	DMX512 モード
AUTO	オートモード
CUSTOM1	ユーザーカスタマイズモード 1
CUSTOM2	ユーザーカスタマイズモード 2

Performance/Option

PAN INVERT	パンを反転させます
TILT INVERT	チルトを反転させます
FANS	ファンの速度を変更します
BLACKOUT	ブラックアウトの設定します
DIMMER	ディマーカーブを変更します
LED PWM	PWM リフレッシュレートを設定します
DMX ERROR	DMX エラー時に SAVE/BLACK OUT を設定
DISPLAY	ディスプレイの ON/OFF を設定します
Display Lock	ディスプレイロックモードを選択します
Load Para	パラメーターをロードします

Setting

└ Recovery	工場出荷の設定に戻します
└ Clean edit1	カスタムシーン 1 をクリアします
└ Clear edit2	カスタムシーン 2 をクリアします
└ WDMX HIDE	ワイヤレスモードを隠します
NETWORK	ネットワークの設定を行います
└ NETSWITCH	ネットスイッチ ON/OFF/ カスタム
└ UNIVERSE	パケットグループの設定 0-255
└ IP MODE	デフォルト IP かカスタム IP を選択します
└ CUSTOM IP	IP アドレスを編集します
└ NET MASK	サブネットマスクの編集をします
PT ENCODER	XY 軸のエンコーダー設定をします
WDMX RESET	ワイヤレス DMX のリセットをします
SIGNAL	信号の優先度を設定します
└ ONLY XLR	XLR 有線専用です
└ ONLY WDMX	ワイヤレス専用です
└ WDMXtoDMX	ワイヤレスを優先します。XLR も使用可

EDIT	カスタムプログラムを設定します
MAUAL CONTROL	

AUTO TEST	オートテストをします
CHANNEL	各種の値をマニュアルで設定します
DEBUG HIDE	工場テストモード
RESET	各種のリセットを行います
└ ALL RESET	全てをリセットします
└ PT RESET	パンチルトをリセットします
└ COLOR SYTEM	カラーをリセットします
└ GOBO SYSTEM	ゴボをリセットします
└ OTHER	focus,zoom,iris,frost のリセットをします

INFO	情報を表示します
-------------	----------

FIXTURE HOURS	灯体の使用時間を表示します
LED USE HOURS	LED の使用時間を表示します
TEMPERATURE	LED 温度を表示します
VERSION	ソフトウェアバージョンを表示します
Network Para	ネットワークパラメーターを表示
RDM	灯体 ID を表示します
SYSTEM ERROR	システムエラーを表示します

DMX チャンネル

STD	BA	DMX 値	機能 / STANDARD 35 ch / BASIC 33ch
1	1	000-255	パン 0-540°
2	-	000-255	パンファイン
3	2	000-255	チルト 0-270°
4	-	000-255	チルトファイン
5	3	000-255	PT スピード
6	4	000-255	CYAN
7	5	000-255	MAGENTA
8	6	000-255	YELLOW
9	7	CTO	
		000-010	なし
		011-030	2,700 K
		031-050	3,200 K
		051-070	3,500 K
		071-090	4,000 K
		091-110	4,500 K
		111-130	5,000 K
		131-150	5,400 K
		151-170	5,600 K
		171-190	6,000 K
		191-210	6,500 K
		211-255	6,800 K
10	8	CMY マクロ	
		000-010	なし
		011-015	2,700 K
		016-020	3,200 K
		021-025	3,500 K
		026-030	4,000 K
		031-035	4,500 K
		036-040	5,000 K
		041-045	5,400 K
		046-050	5,600 K
		051-055	6,000 K
		056-060	6,500 K
		061-065	6,800 K
		066-070	L106
		071-075	L194
		076-080	L019
		081-085	R08
		086-090	L213
		091-095	R80
		096-100	L202
		101-105	L328
		106-110	R3314
		111-115	L101
		116-120	L768
		121-128	なし

STD	BA	DMX 値	機能 / STANDARD 35 ch / BASIC 33ch
10	8	CMY マクロ	
		129-147	CYAN100% / MAGENTA UP / YELLOW 0%
		148-166	CYAN DOWN / MAGENTA 100% / YELLOW 0%
		167-185	CYAN 0% / MAGENTA 100% / YELLOW UP
		186-204	CYAN 0% / MAGENTA DOWN / YELLOW 100%
		205-223	CYAN UP / MAGENTA 0% / YELLOW 100%
		224-242	CYAN 100% / MAGENTA 0% / YELLOW DOWN
		243-255	CYAN 100% / MAGENTA UP / YELLOW 0%
11	9	カラーホイール 7+1	
		000-007	ホワイト
		008-015	カラー 1
		016-023	カラー 2
		024-031	カラー 3
		032-039	カラー 4
		040-047	カラー 5
		048-055	カラー 6
		056-063	カラー 7
		064-191	カラーホイール 0-360°
		192-222	レインボウエフェクト 速<遅
		223-224	停止
		225-255	レインボウエフェクト 遅<速
		256-255	レインボウエフェクト 遅<速
12	10	000-255	カラーホイール FINE, ch10 値 128 以下で有効
13	11	スタティックゴボ 10+1	
		000-010	ホワイト
		011-015	ゴボ 1
		016-020	ゴボ 2
		021-025	ゴボ 3
		026-030	ゴボ 4
		031-035	ゴボ 5
		036-040	ゴボ 6
		041-045	ゴボ 7
		046-050	ゴボ 8
		051-055	ゴボ 9
		056-060	ゴボ 10
		061-065	ゴボ 1 シェイク 遅<速
		066-070	ゴボ 2 シェイク 遅<速
		071-075	ゴボ 3 シェイク 遅<速
		076-080	ゴボ 4 シェイク 遅<速
		081-085	ゴボ 5 シェイク 遅<速
		086-090	ゴボ 6 シェイク 遅<速
		091-095	ゴボ 7 シェイク 遅<速
		096-100	ゴボ 8 シェイク 遅<速
		101-105	ゴボ 9 シェイク 遅<速
		106-110	ゴボ 10 シェイク 遅<速
		111-127	ホワイト
		128-190	ウォーターエフェクト 速<遅
		191-192	停止
		193-255	ウォーターエフェクト 遅<速

STD	BA	DMX 値	機能 / STANDARD 35 ch / BASIC 33ch
14	12		ローテートゴボ 7+1
		000-010	ホワイ
		011-018	ゴボ 1
		019-026	ゴボ 2
		027-034	ゴボ 3
		035-042	ゴボ 4
		043-050	ゴボ 5
		051-058	ゴボ 6
		059-066	ゴボ 7
		067-074	ゴボ 1 シェイク 遅<速
		075-082	ゴボ 2 シェイク 遅<速
		083-090	ゴボ 3 シェイク 遅<速
		091-098	ゴボ 4 シェイク 遅<速
		099-106	ゴボ 5 シェイク 遅<速
		107-114	ゴボ 6 シェイク 遅<速
		115-122	ゴボ 7 シェイク 遅<速
		123-127	ホワイ
		128-190	ウォーターエフェクト 遅<速
		191-192	停止
		193-255	ウォーターエフェクト 遅<速
15	13		ゴボローテート
		000-120	アングル調整 0-360°
		121-125	停止
		126-165	ゴボシェイク 遅<速
		166-170	停止
		171-210	正回転 遅<速
		211-215	停止
		216-255	逆回転 遅<速
16	14		アニメーション
		000-127	0-360°
		128-137	ホワイ
		138-185	正回転 遅<速
		186-187	停止
		188-255	逆回転 遅<速
17	15		プリズム
		000-010	ホワイ
		011-145	プリズム 0-360°
		146-150	停止
		151-200	正回転 遅<速
		201-205	停止
		206-255	逆回転 遅<速
18	16		フロスト
		000-010	ホワイ
		011-255	フロスト 100%
19	17		アイリス
		000-127	アイリス 100%-0%
		128-130	アイリス OFF
		131-171	フェードイン ファストアウト
		172-211	ファストイン フェードアウト 遅<速
		212-251	フェードイン ファストアウトランダム
		252-255	アイリス OFF

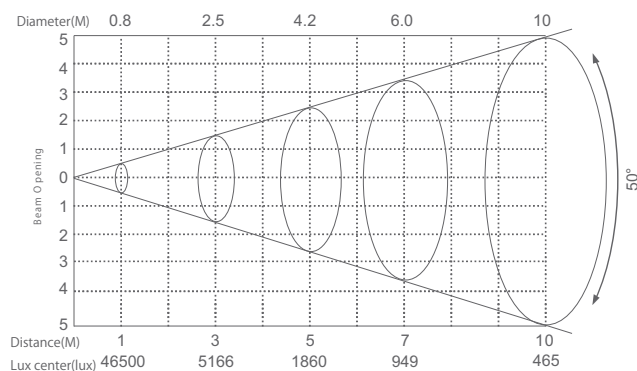
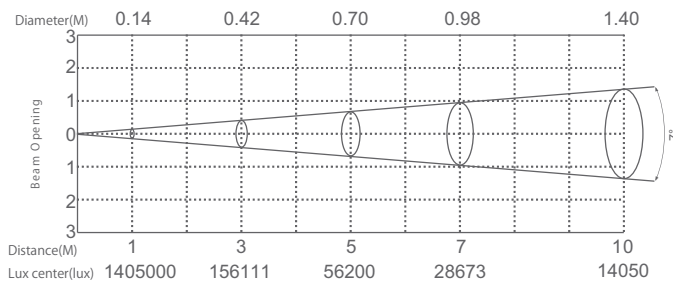
STD	BA	DMX 値	機能 / STANDARD 35 ch / BASIC 33ch
20	18	000-255	フレーミング 1 左
21	19	000-255	フレーミング 1 右
22	20	000-255	フレーミング 2 左
23	21	000-255	フレーミング 2 右
24	22	000-255	フレーミング 3 左
25	23	000-255	フレーミング 3 右
26	24	000-255	フレーミング 4 左
27	25	000-255	フレーミング 4 右
28	26	000-255	フレーミング Rot
29	27	000-255	ズーム
30	28		オートフォーカス
		000-012	ファンクションなし
		013-039	5m
		040-066	7m
		067-093	9m
		094-120	11m
		121-147	13m
		148-174	15m
		175-201	17m
		202-228	19m
		229-255	21m
31	29	000-255	マニュアルフォーカス
32	30	000-255	ディマー
33	31	000-255	16bit ディマー
34	32		ストロボ
		000-009	ファンクションなし
		010-099	ストロボ 遅<速
		100-109	ファンクションなし
		110-179	ライトニングストロボ
		180-189	ファンクションなし
35	33	190-255	ランダムストロボ
			コントロール
		000-010	ファンクションなし
		011-020	パンチルトブラックアウト アクティベート
		021-030	パンチルトブラックアウト アクティベート OFF
		031-040	パン反転
		041-050	チルト反転
		051-060	パンチルト反転 OFF
		061-070	ファン SLOW
		071-080	ファン NORMAL
		081-090	ファン FAST
		091-100	ファン AUTO
		101-110	DIM4
		111-120	DIM3
		121-130	DIM2
		131-140	DIM1
		141-150	DIM OFF
		151-160	1,200Hz
		161-170	2,400Hz
		171-180	4,000Hz
		181-190	6,000Hz

STD	BA	DMX 値	機能 / STANDARD 35 ch / BASIC 33ch
35	33	コントロール	
		191-200	25,000Hz
		201-210	全てリセット
		211-220	XY リセット
		221-230	カラーシステムリセット
		231-240	ゴボリセット
		241-250	フォーカス / ズーム
		251-255	ファンクションなし

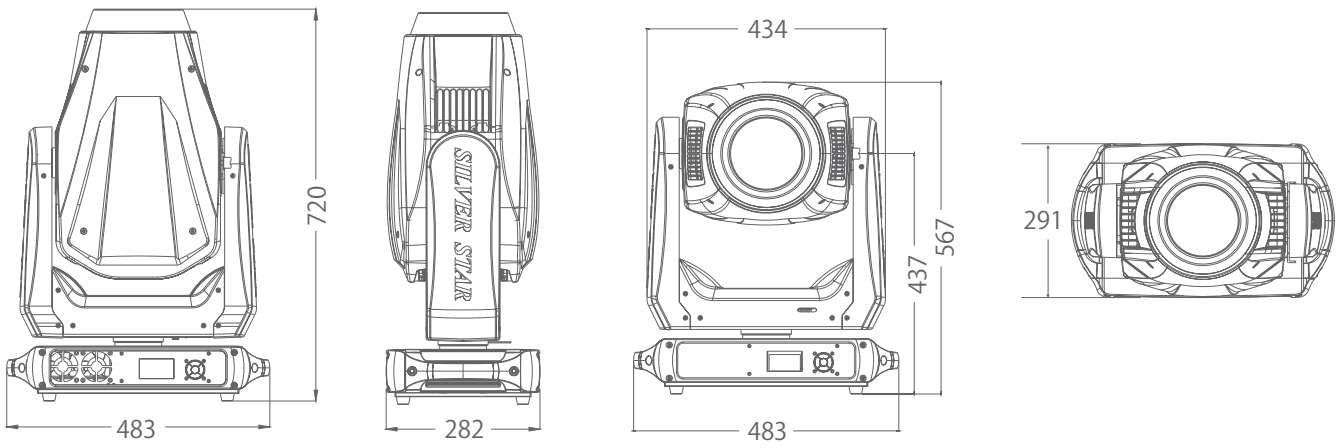


スペック

電源	AC100-240V 50/60Hz
光源	600W White LED x1
ドライブカレント	3A
消費電力	880W
プロトコル	DMX、RDM、ARTNET
パーソナリティ	STANDARD/25CHS、BASIC/22CHS
パン / チルト	540° / 270°
ズーム	事前データは 3 ~ 30° (英文取説では 7~50°)
筐体	難燃性プラスチック・黒
使用環境温度	0 ~ 45℃
その他	リニアフォーカス・リニアズーム
	フロストフィルター
	2 方向回転 5F プリズム x1 速度調整可能 2 方向回転ラインプリズム x1
カラーホイール	MY ホイール、ワンカラーホイール (7 色ダイクロイック フィルター + ホワイト、レインボー - フローエフェクト)、リニア CTO 機
固定ゴボ	10+ ホワイト、ゴボフロー、ゴボシェイク
ローテーションゴボ	7+ ホワイト、ゴボフロー、ゴボシェイク、双方向
アイリス	5~100% マクロで線形に調整可能
端子	3pin in/out, 5pin in/out, パワコン in/out
IP レート	IP20
寸法	420 x 251 x 620mm
重量	35kg



▶ 寸法図



この取扱説明書は、IDE コーポレーション有限会社が制作しています。
発売元：IDE コーポレーション有限会社 〒556-0003 大阪市浪速区恵美須西 1-1-4 TEL:06-6630-3990