

Silver Star

# Pluto 250

## ▶ 製品の特徴

この度は、Silver Star 社製照明機器 "Pluto 250" 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、未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-250」は、3°～30°のエレクトロニクスズームシステムを備えた中型LEDハイブリッドムービングヘッドです。

高速で正確なモーターは、パン/チルトだけでなくズーム、フォーカス、プリズム、カラーホイール、ローテーションゴボホイール、アイリスなどを滑らかで高速なスピードで制御します。サイズ、重量は、PLUTE200 とほぼ同じですが、このモデルのレンズは大口径になっており、ズームを最小の3°に絞った時は迫力のあるビームスポットとして使用可能です。

フロストフィルター搭載により、ウォッシュライトとしての演出も可能です。



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	電源入力 パワコン
6	FUSE
7	電源出力 パワコン
8	DMX 入力 XLR 3pin
9	DMX 入力 XLR 5pin
10	DMX 出力 XLR 3pin
11	DMX 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出来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、高温を発生する場合がありますので、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。

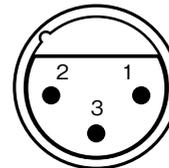
※仕様および外観は改良のため予告無く変更することがあります。

## 端子一覧

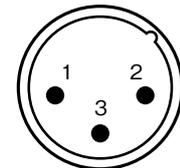
正しい端子・ケーブルをご使用ください。

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/キヤノンコネクターのDMX用接続

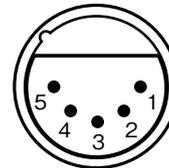


Input (メス)

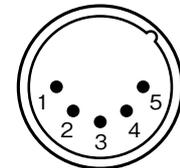


Output (オス)

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



Input (メス)

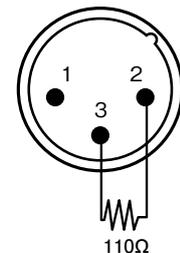


Output (オス)

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

## ▶ パワーリンク

AC100V 時最大 3 台までパワーリンクすることができます。電源を切った状態で、同じ灯体同士のパワコンアウトとパワコンインを接続してください。

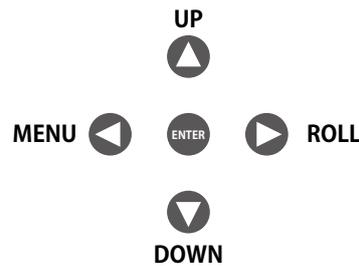
# MENU チャート

ADDRESS →	001-512		
PERSON →	STANDARD		
	BASIC		
RUNMODE →	DMX512		
	AUTO		
	CUSTOM1		
	CUSTOM2		
OPTION →	PAN INVERT	OFF/ON	
	TILT INVERT	OFF/ON	
	FANS	SLOW	
		NORMAL	
		FAST	
		AUTO	
	BLACK OUT	NO/YES	
	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 PAR	NO/YES	
	SETTING	RECOVERY	• • • •
		CLEAN EDIT1	• • • •
		CLEAN EDIT2	• • • •
		WDMX HIDE	YES/NO
	PT ENCODER	OFF/ON	
	WDMX RESET	NO/YES	
SIGNAL	ONLY XLR		
	ONLY WDMX		
	ONLY TO DMX		
EDIT →	PAN	000-255	
	TILT	000-255	
	PT SPEED	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	
	DIMMER	000-255	

EDIT →	EDIT 1-20 → STEP (0-30)	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	
		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	
		DIMMER	000-255	
		STROBE	000-255	
		TIME	0-255(x0.15)	
		USE	YES/NO	
		DEBUG HIDE →	YES/NO	
RESET →	ALL RESET			
	PT RESET			
	COLORSYSTEM			
	GOBO SYSTEM			
	OTHER			
INFO →	FIXTURE HOURS			
	LED USE HOURS			
	TEMPERATURE			
	VERSION			
	RDM	UID	0x388Axxxx	
		LABEL	PLUTO250	
	SYSTEM ERROR	MEMORY IC		
		ANGLE SENSOR		
		PAN SENSOR		
		PAN ENCODER		
		TILT SENSOR		
		TILT ENCODER		
		TILT DRIVE IC		
		TEMPERATURE		
		COLOR RESET		
FGOBORESET				
GOBO RESET				
RGOBO RESET				
ZOOM RESET				
FOCUS RESET				
PRISM RESET				

SERVICE	. . . .	PAN	± 127
		TILT	± 127
		COLOR	± 127
		FIXED GOBO	± 127
		ROTA GOBO	± 127
		GOBO ROTA	± 127
		FOCUS	± 127
		ZOOM	± 127
		PRISM	± 127
		DIMMER	128-255

## ▶ 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

## ▶ 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	19ch
Basic	16ch

### 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
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
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

### SERVICE

各種の値を調整します

### PASSWORD

▲ UP → ▼ DOWN → ▲ UP → ▼ DOWN → ENTER

## DMX チャンネル

### STANDARD / 19ch

CH	DMX 値	機能 / STANDARD 19ch
1	000-255	パン 0-540°
2	000-255	パン ファイン
3	000-255	チルト 0-270°
4	000-255	チルトファイン
5	000-255	パンチルトスピード
6	カラーホイール	
	000-007	WHITE
	008-014	RED
	015-021	BLUE
	022-028	GREEN
	029-035	MAGENTA
	036-042	CYAN
	043-049	ORANGE
	050-056	UV
	057-063	YELLOW
	064-191	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
7	000-255	カラーホイール調整 (CH10 値 128 以下)
8	スタティックゴボ 11+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 11
	066-070	ゴボ 1 シェイク (speed 1 → 100%)
	071-075	ゴボ 2 シェイク (speed 1 → 100%)
	076-080	ゴボ 3 シェイク (speed 1 → 100%)
	081-085	ゴボ 4 シェイク (speed 1 → 100%)
	086-090	ゴボ 5 シェイク (speed 1 → 100%)
	091-095	ゴボ 6 シェイク (speed 1 → 100%)
	096-100	ゴボ 7 シェイク (speed 1 → 100%)
	101-105	ゴボ 8 シェイク (speed 1 → 100%)
106-110	ゴボ 9 シェイク (speed 1 → 100%)	
111-115	ゴボ 10 シェイク (speed 1 → 100%)	
116-120	ゴボ 11 シェイク (speed 1 → 100%)	
121-127	ホワイト	

CH	DMX 値	機能 / STANDARD 19ch
8	スタティックゴボ 11+1	
	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
9	ローテートゴボ 8-1	
	000-010	ホワイト
	011-016	ゴボ 1
	017-022	ゴボ 2
	023-028	ゴボ 3
	029-034	ゴボ 4
	035-040	ゴボ 5
	041-046	ゴボ 6
	047-052	ゴボ 7
	053-058	ゴボ 8
	059-066	ゴボ 1 シェイク (speed 1 → 100%)
	067-074	ゴボ 2 シェイク (speed 1 → 100%)
	075-082	ゴボ 3 シェイク (speed 1 → 100%)
	083-090	ゴボ 4 シェイク (speed 1 → 100%)
	091-098	ゴボ 5 シェイク (speed 1 → 100%)
	099-106	ゴボ 6 シェイク (speed 1 → 100%)
	107-114	ゴボ 7 シェイク (speed 1 → 100%)
	115-122	ゴボ 8 シェイク (speed 1 → 100%)
123-127	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	
10	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 speed1-100%
	166-170	停止
	171-210	正回転 speed 100-1%
	211-215	停止
216-255	逆回転 speed 1-100%	
11	プリズム	
	000-010	ホワイト
	011-145	プリズム 0-360°
	146-150	停止
	151-200	正回転 speed 100-1%
	201-205	停止
206-255	逆回転 speed 1-100%	
12	アイリス	
	000-010	ホワイト
	011-255	フロスト 100%
13	000-255	ズーム

CH	DMX 値	機能 / STANDARD 19ch
14	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
15	000-255	マニュアルフォーカス
16	000-255	ディマー
17	000-255	16bit ディマーファイン
18	ストロボ	
	000-009	ファンクションなし
	010-099	ストロボ (0-25Hz)
	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
	190-255	ランダムストロボ
19	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のアクティベート
	021-030	パンチルトブラックのアクティベート解除
	031-040	パン反転
	041-050	チルト反転
	051-060	パンチルトの反転を OFF
	061-070	ファン 遅
	071-080	ファン 普通
	081-090	ファン 速
	091-100	ファン 自動
	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
	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	

## BASIC / 16ch

CH	DMX 値	機能 / BASIC 16ch
1	000-255	パン 0-540°
2	000-255	チルト 0-270°
3	000-255	パンチルトスピード
4	カラーホイール	
	000-007	WHITE
	008-014	RED
	015-021	BLUE
	022-028	GREEN
	029-035	MAGENTA
	036-042	CYAN
	043-049	ORANGE
	050-056	UV
	057-063	YELLOW
	064-191	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
5	000-255	カラーホイール調整 (CH10 値 128 以下)
6	スタティックゴボ 11+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 11
	066-070	ゴボ 1 シェイク (speed 1 → 100%)
	071-075	ゴボ 2 シェイク (speed 1 → 100%)
	076-080	ゴボ 3 シェイク (speed 1 → 100%)
	081-085	ゴボ 4 シェイク (speed 1 → 100%)
	086-090	ゴボ 5 シェイク (speed 1 → 100%)
	091-095	ゴボ 6 シェイク (speed 1 → 100%)
	096-100	ゴボ 7 シェイク (speed 1 → 100%)
	101-105	ゴボ 8 シェイク (speed 1 → 100%)
	106-110	ゴボ 9 シェイク (speed 1 → 100%)
	111-115	ゴボ 10 シェイク (speed 1 → 100%)
	116-120	ゴボ 11 シェイク (speed 1 → 100%)
	121-127	ホワイト

CH	DMX 値	機能 / BASIC 16ch
6	スタティックゴボ 11+1	
	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
7	ローテートゴボ 8-1	
	000-010	ホワイト
	011-016	ゴボ 1
	017-022	ゴボ 2
	023-028	ゴボ 3
	029-034	ゴボ 4
	035-040	ゴボ 5
	041-046	ゴボ 6
	047-052	ゴボ 7
	053-058	ゴボ 8
	059-066	ゴボ 1 シェイク (speed 1 → 100%)
	067-074	ゴボ 2 シェイク (speed 1 → 100%)
	075-082	ゴボ 3 シェイク (speed 1 → 100%)
	083-090	ゴボ 4 シェイク (speed 1 → 100%)
	091-098	ゴボ 5 シェイク (speed 1 → 100%)
	099-106	ゴボ 6 シェイク (speed 1 → 100%)
	107-114	ゴボ 7 シェイク (speed 1 → 100%)
	115-122	ゴボ 8 シェイク (speed 1 → 100%)
	123-127	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	
8	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 speed1-100%
	166-170	停止
	171-210	正回転 speed 100-1%
	211-215	停止
	216-255	逆回転 speed 1-100%
9	プリズム	
	000-010	ホワイト
	011-145	プリズム 0-360°
	146-150	停止
	151-200	正回転 speed 100-1%
	201-205	停止
	206-255	逆回転 speed 1-100%
10	アイリス	
	000-010	ホワイト
	011-255	フロスト 100%
11	000-255	ズーム

CH	DMX 値	機能 / BASIC 16ch
		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
12	094-120	11M
	121-147	13M
	148-174	15M
	175-201	17M
	202-228	19M
	229-255	21M
13	000-255	マニュアルフォーカス
14	000-255	ディマー
		ストロボ
	000-009	ファンクションなし
	010-099	ストロボ (0-25Hz)
15	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
	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のアクティベート
	021-030	パンチルトブラックのアクティベート解除
	031-040	パン反転
	041-050	チルト反転
	051-060	パンチルトの反転を OFF
	061-070	ファン 遅
	071-080	ファン 普通
	081-090	ファン 速
	091-100	ファン 自動
16	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
	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	250W White LED x1
ドライブカレント	4A
最大出力	340VA
プロトコル	DMX、RDM、Art-Net
コントロール	STANDARD/20CHS , BASIC/17CHS
ディマー	0~100% 16bit
パン/チルト	540° /270°
ズーム	3 ~ 30°
アイリス	5~100% マクロで線形に調整可能
プリズム	5 ファセットプリズム、双方向回転、速度調整可能
カラーホイール	8 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
固定ゴボ	12 + ホワイト、ゴボフロー、ゴボシェイク
ローテーションゴボ	8 + ホワイト、ゴボフロー、ゴボシェイク、双方向性ローテーション
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
端子	3pin in/out , 5pin in/out , パワコン in/out
IP レート	IP20
冷却	自然対流冷却
冷動作環境温度	0 ~ 45℃
寸法	360x251x600mm
重量	17kg

この取扱説明書は、IDE コーポレーション有限公司が制作しています。  
 発売元：IDE コーポレーション有限公司 〒530-0015 大阪市北区中崎西 1-1-24