



Silver Star

NEPTUNE 400 HYBRID



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

シルバースター「NEPTUNE 400 HYBRID」は強力なビームを備えたハイブリッドムービングヘッドです。高効率の光学系、3～30°の広いズームアングルを持ち、強いビームとスポット効果による演出が可能となっております。速くて静かな X/Y の動作、プロ仕様の高品質カラーホイール、静的で美しい回転ゴボホイール、5 面プリズムとフロストを搭載しています。野外コンサート/イベント、商業団地、テーマパーク、遊園地、レンタルツーリングマーケットに最適な製品です。



仕様

	NEPTUNE400HYBRID
光源	300W x1
アングル	3-30°
電源	AC100-240V 50/60Hz
消費電力	460W
ドライブカレント	5A
電源接続	パワコン
信号接続	XLR 5pin 入出力、RJ45
パンチルト	540° /270° (8-16bit)
プロトコル	DMX512・RDM・ARTNET・SACN・WDMX(オプション)
パーソナリティ	BASIC(21ch)、STANDARD(25ch)、Extended(29ch)
ローテーションゴボ	8 ゴボ + ホワイト
スタティックゴボ	12 ゴボ + ホワイト
CMY ホイール	8 ダイクロフィルター + ホワイト
プリズム	5 面 x1、双方向回転、速度可変、
フォーカス	リニア
フロスト	1 フロストフィルター、リニア
寸法	416 x 356 x 670 mm
重量	34.5kg
筐体	難燃性プラスチック、アルミダイキャスト、黒
動作環境	-20 ~ +45℃
IP レート	IP65
冷却	強制冷却

IDE corporation

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

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。製品の仕様は予告なく変更することがございます。製品のサポート・修理はご購入の販売店にご相談ください。

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防ぐためのものです。かならず遵守してください。



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。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。日本国外での使用はおやめください。



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



機器を開けたり、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。



冷却をさまたげないように機器の冷却口を塞がないように設置してください。50cm 以内にすべての可燃物を近づけないでください。



必ずセーフティーケーブルを使用してください。取り付け位置や素材が機器の重量の 10 倍に耐えられることを確認してください。

水に注意



この機器の上に、液体のはいったものを置かない。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。

IP65~IP67 製品は電源及び DMX 入出力端子は保護キャップで完全に保護されている場合以外は、水や湿気のないところで使用してください。



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、また人や動物の目に向けて照射しないでください。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、機器が破損した場合は、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いてください。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・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。



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。



高温多湿になる場所や、極端に温度が低いところ、ほこりや振動の多い場所で保管・設置・使用しないでください。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。

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。※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。

※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場合があります。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。

※LED ランプ寿命は使用環境により大きく異なる為、表示されたランプ寿命は目安を表示するものであり寿命を保障するものではありません。熱や埃による影響を大きく受ける為、長時間の点灯はランプ寿命を縮めます。こまめに灯体をクールダウンさせ、埃などがたまるないようにメンテナンスをすることでランプを長持ちさせてください。

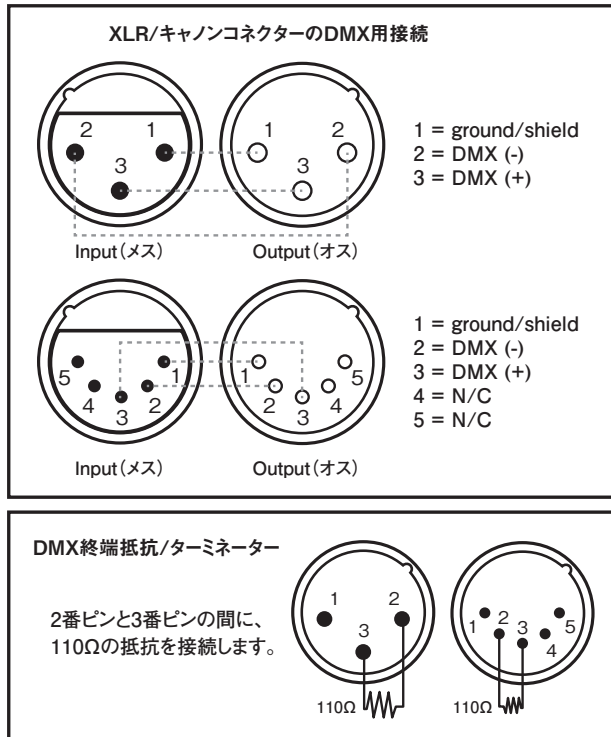
※不適切な使用や改造による故障の場合の保証はいたしかねます。

※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



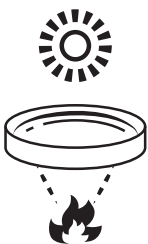
IP 保護等級

等級	防塵 (外来固形物に対する保護等級)
IP 0 ☐	特に保護されていない
IP 1 ☐	直径 50mm 以上の固形物が中に入らない
IP 2 ☐	直径 12.5mm 以上の固形物が中に入らない
IP 3 ☐	直径 2.5mm 以上の固形物が中に入らない
IP 4 ☐	直径 1mm 以上の固形物が中に入らない
IP 5 ☐	有害な影響が発生する粉塵が中に入らない
IP 6 ☐	粉塵が中に入らない
IP X ☐	(評価なし)

等級	防滴 (水の侵入に対する保護等級)
IP ☐ 0	特に保護されていない
IP ☐ 1	垂直に落ちる水滴による有害な影響を受けない
IP ☐ 2	斜め 15 度以内からの水滴を受けても有害な影響を受けない
IP ☐ 3	斜め 60 度以内からの水滴を受けても有害な影響を受けない
IP ☐ 4	あらゆる方向からの水の飛沫によっても有害な影響を受けない
IP ☐ 5	あらゆる方向からの水の直接噴流によっても有害な影響を受けない
IP ☐ 6	あらゆる方向からの水の強い直接噴流によっても有害な影響を受けない
IP ☐ 7	一定条件下で水中に入れても有害な影響を受けない
IP ☐ 8	一定条件下で連続的に水中に入れても有害な影響を受けない
IP ☐ X	評価していない

IP65 以上で一般的な屋外仮設現場に使用可能です。
特殊な設置使用方法は機器の故障に繋がりますのでおやめください。

凸レンズ注意点

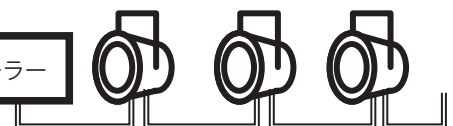


凸レンズは、虫眼鏡のように光を集中させます。決して光源を直視しないでください。網膜損傷の危険性 - 失明を招く恐れがあります。レンズ面を太陽やその他のフィクスチャーの強い光源に向けないでください。強い光は、フィクスチャーの内部損傷を引き起こし、数秒以内にコンポーネントを溶かしたり、内部火災を発生させることがあります。日中の屋外で使用する場合は、照明器具の前面が遮光されているか、または太陽から遠ざかっていることを確認してください。

DMX CH スタートアドレス

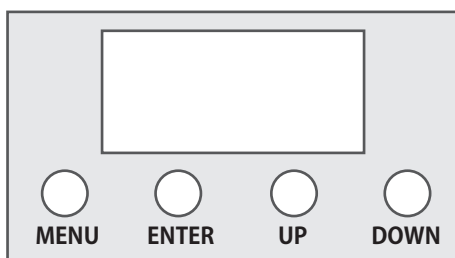
メニューより灯体のスタートアドレスの設定をすることができます。スタートアドレスは灯体の最初のチャンネルの DMX アドレスを指定すると、その他のチャンネルの DMX アドレスは自動的に連番で決まります。

DMX コントローラー



MODE	CH	1 灯目	2 灯目	3 灯目	4 灯目
例	n	001	n+1	n*2+1	n*3+1
BASIC	21	001	022	043	064
Standard	25	001	026	051	076
Extend	29	001	030	059	088

MENU チャート



基本操作

- 【MENU】 メインメニューを移動、また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
- 【DOWN】 メニューリストを下に移動します。また、設定数値を下げるすることができます。
- 【UP】 メニューリストを上を移動します。また、設定数値を上げるすることができます。

ADDRESS →	001-493	
PERSON →	BASIC	
	STANDARD	
	EXTEND	
RUNMODE →	DMX512	
	ARTNET	
	ARTNET - DMX	
	SACN	
	AUTO	
	CUSTOM1	
	CUSTOM2	
	PAN INVERT	
	TILT INVERT	
	FANS →	SLOW
		NORMAL
		FAST
		AUTO
	BLACK OUT →	OFF/ON
	LED PWM →	1200Hz
		2400Hz
		4000Hz
		6000Hz
		25000Hz
	DMX ERROR →	SAVE/BLACK
	DISPLAY ON →	ON/OFF
	DISPLAY LOCK	ON/OFF
OPTION →	LOAD PARA →	NO/YES
	SETTING →	RECOVERY ※※※※
		CLEAN EDIT1 ※※※※
		CLEAN EDIT2 ※※※※
		WDMX HIDE YES / NO
	NETWORK →	NET SWITCH OFF / ON
		UNIVERS XXX
		IP MODE DEFAULT IP
		CUSTOM IP
		CUSTOM IP XX.XX.XX.XX
	PT ENCODER →	OFF/ ON
	WDMX RESET →	NO / YES
	SIGNAL →	ONLY XLR DMX
		XLR DMX FIRST
		WDMX FIRST
		WDMX-XLR DMX



MENU チャート

EDIT →	EDIT1-2 / STEP 01-30 →	PAN	0-255
		TILT	0-255
		PT SPEED	0-255
		CMY C	0-255
		CMY M	0-255
		CMY Y	0-255
		COLOR	0-255
		ROTA GOBO	0-255
		GOBO ROTA	0-255
		FIXED GOBO	0-255
		PRISM	0-255
		FROST	0-255
		ZOOM	0-255
		FOCUS	0-255
		DIMMER	0-255
		STROBE	0-25
		TIME	0-255(x0.15)
		USE	YES/NO
MANUAL →	AUTO TEST		
	CHANNEL →	PAN	0-255
		TILT	0-255
		PT SPEED	0-255
		CMY C	0-255
		CMY M	0-255
		CMY Y	0-255
		COLOR	0-255
		ROTA GOBO	0-255
		GOBO ROTA	0-255
		FIXED GOBO	0-255
		PRISM	0-255
		FROST	0-255
		ZOOM	0-255
		FOCUS	0-255
		DIMMER	0-255
		STROBE	0-25
	DEBUG HIDE →	YES/NO	
	RESET →→	ALL RESET	
		PT RESET	
		COLOR SYS	
		GOBO SYST	
		OTHER	
INFO →	SYSTEM ERROR →	FIXTURE HOURS	
		LED USE HOURS	
		TEMPERATURE	
		VERSION	
		NETWORK	
		RDM →	UID → xxxxx
			LABEL → NEPTUNE 400
		MEMORY IC	
		ANGLE SENSOR	
		PAN SENSOR	
		PAN ENCODER	
		PAN DRIVER IC	
		TILT SENSOR	
		TILT ENCODER	
		TILT DRIVER IC	
		TEMPERATURE	
		CMY_C RESET	
		CMT_M RESET	
		CMY_Y RESET	
		COLOR RESET	
		FGOBO RESET	
		GOBO RESET	
		RGOBO RESET	
		PRISM RESET	
		FROST RESET	
		ZOOM RESET	
		FOCUS RESET	
	SERVICE → ※※※※→	PAN	± 127
		TILT	± 127
		PT SPEED	± 127
		CMY C	± 127
		CMY M	± 127
		CMY Y	± 127
		COLOR	± 127
		ROTA GOBO	± 127
		GOBO ROTA	± 127
		FIXED GOBO	± 127
		PRISM	± 127
		FROST	± 127
		ZOOM	± 127
		FOCUS	± 127



メニュー

DMX アドレス

ファンクションメニュー>[DMX]>ENTERを押します。
D001-512 まで設定可能です。
[DMX] > [D(001-512)]

パーソナリティー

ファンクションメニュー>[PERS]>3種類より選択が可能です。
[PERSON]> [BASIC]
[STANDARD]
[EXTND]

ランモード

ファンクションメニュー [RUN] > ENTER を押し、ランモードを選択します。
[RUN] > [DMX512]
[ARTNET]
[ARTNET to DMX]
[sACN]
[AUTO]
[CUSTOM1]
[CUSTOM2]

パフォーマンス

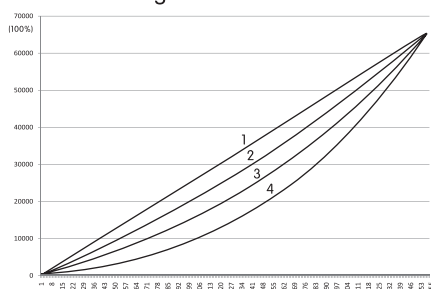
ファンクションメニュー [OPTION] > ENTER を押し、オプション設定をします。

PAN INVERT	パンを反転させます
TILT INVERT	チルトを反転させます
FANS	ファンスピードを変更します
BLACK OUT	ブラックアウトを設定します
DIMMER	ディマーカーブを変更します
LED PWM	LED PWM 周波数を変更します
DMX ERROR	DMX エラー時に SAVE かブラックアウトを選択
DISPLAY ON	ディスプレイの ON/OFF を選択します
DISPLAY LOCK	ディスプレイロックを設定します
LOAD PARA	パラメーター設定をアップロードします
SETTING	
RECOVERY	工場出荷時の設定に戻します
CLEAN EDIT1,2	カスタムエディットを消去します
WDMX HIDE	WDMX モードを隠します
NETWORK	
NET SWITCH	ネットスイッチの ON/OFF を設定します
UNIVERSE	パケットグループを選択します
IP MODE	IP モードをどフォルトとカスタムから選択します
CUSTOM IP	カスタム IP の設定をします
PT ENCODER	パンチルトのエンコーダー ON/OFF
WDMX RESET	WDMX の設定をリセットします
SIGNAL	
ONLY XLR	XLR からの DMX 信号のみ受け付けます
XLR DMX FIRST	XLR からの DMX 信号を優先的に受け付けます
WDMX FIRST	WDMX の信号を優先的に受け付けます
WDMX TO XLR DMX	WDMX、XLR の順に受け付けます

ディマーカーブ

OFF, CV1-CV3

CURV dimming



- 1: OFF
- 2: Cv 1
- 3: CV2
- 4: Cv 3

エディット / マニュアル

変更したいプログラムを選択し ENTER を押します。
[EDIT]>

CHANNEL	
PAN	パン設定
TILT	チルト設定
PT SPEED	パンチルトスピード
CMY C	CMY シアン
CMY M	CMY マゼンタ
CMY Y	CMY イエロー
COLOR	カラー設定
ROTAGOBO	ローテーションゴボ設定
GOBO ROTA	ゴボローテーション
FIXED GOBO	フィクストゴボ設定
PRISM	プリズム
FROST	フロスト
ZOOM	ズーム設定
FOCUS	フォーカス設定
DIMMER	ディマー設定
STROBE	ストロボ設定
TIME	タイム設定
USE	ユーザー指定のステップ数で動作します
DEBUG HIDE	工場テストモードで動作します
RESET	
ALL RESET	すべてをリセットします
PT RESET	パンチルトをリセットします
COLO SYS	カラーシステムをリセットします
GOBO SYS	ゴボをリセットします
OTHER	zoom, prism をリセットします

インフォメーション

ファンクションメニュー [INFO] > ENTER を押し、各種情報を表示します

サービス

微調整したいプログラムを選択し ENTER を押します。

SERVICE → ※※※※

PAN	パン調整
TILT	チルト調整
CMY C	CMY シアン
CMY M	CMY マゼンタ
CMY Y	CMY イエロー
COLOR	カラー調整
ROTAGOBO	ローテーションゴボ調整
GOBO ROTA	ゴボローテーション
FIXED GOBO	フィクストゴボ調整
PRISM	プリズム
FROST	フロスト
ZOOM	ズーム調整
FOCUS	フォーカス調整

パスワード

工場出荷時のパスワードは【UP】【DOWN】【UP】【DOWN】
【ENTER】の順に押してください。



DMX チャンネル

スタンダードな DMX512 信号を使用します。

BASIC 21CH	STD 25CH	EXTEND 29CH	DMX 値	ファンクション
1	1	1	000-255	パン 0-540°
-	2	2	000-255	パンファイン
2	3	3	000-255	チルト 0-270°
-	4	4	000-255	チルトファイン
3	5	5	000-255	パンチルトスピード
4	6	6	000-255	シアン
5	7	7	000-255	マゼンタ
6	8	8	000-255	イエロー
7	9	9	カラーマクロ	
			000-010	ファンクションなし
			011-020	L106
			021-030	L194
			031-040	L019
			041-050	R08
			051-060	L213
			061-070	R80
			071-080	L202
			081-090	L328
			091-100	R3314
			101-110	L101
			111-120	L768
			121-128	ファンクションなし
			129-147	シアン 100%/ マゼンタ UP/ イエロー 0%
			148-166	シアン DOWN/ マゼンタ 100%/ イエロー 0%
			167-185	シアン 0%/ マゼンタ 100%/ イエロー UP
			186-204	シアン 0%/ マゼンタ DOWN/ イエロー 100%
			205-223	シアン UP/ マゼンタ 0%/ イエロー 100%
			224-242	シアン 100%/ マゼンタ 0%/ イエロー DOWN
			243-255	シアン 100%/ マゼンタ DOWN/ イエロー 0%
8	10	10	000-255	CMY スピード 100% → 1
9	11	11	カラーホイール 7+1	
			000-007	ホワイト
			008-014	カラー
			015-021	カラー
			022-028	カラー
			029-035	カラー
			036-042	カラー
			043-049	カラー
			050-056	カラー
			057-063	カラー
			064-191	カラーホイール 回転 0-360°
			192-222	レインボーエフェクト
			223-224	停止
			225-255	レインボーエフェクト
			000-255	カラーホイールファイン

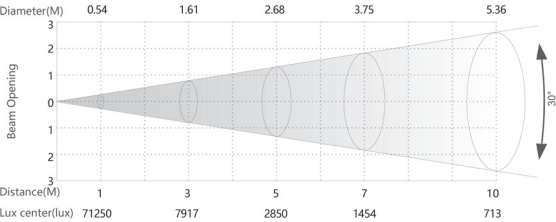
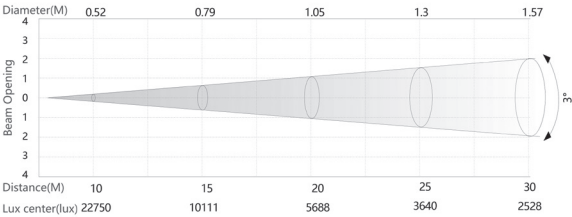
BASIC 21CH	STD 25CH	EXTEND 29CH	DMX 値	ファンクション
-	-	12	000-255	カラーホイールファイン
10	12	13	ローテーティングゴボ 8+1	
			000-010	ホワイト
			011-016	ゴボ 1
			017-022	ゴボ 2
			023-028	ゴボ 3
			029-034	ゴボ 4
			035-040	ゴボ 5
			041-046	ゴボ 6
			047-052	ゴボ 7
			053-058	ゴボ 8
			059-066	ゴボ 1 シェイク
			067-074	ゴボ 2 シェイク
			075-082	ゴボ 3 シェイク
			083-090	ゴボ 4 シェイク
			091-098	ゴボ 5 シェイク
			099-106	ゴボ 6 シェイク
			107-114	ゴボ 7 シェイク
			115-122	ゴボ 8 シェイク
			123-127	ホワイト
			128-190	ウォーターエフェクト 速度 1~100%
			191-192	停止
			193-255	ウォーターエフェクト 速度 100~1%
11	13	14	ゴボローテーティング	
			000-120	アングル 0-360°
			121-125	停止
			126-165	ゴボシェイク 1~100%
			166-170	停止
			171-210	正回転 速度 100%~1%
			211-215	停止
			216-255	逆回転 速度 1%~100%
-	14	15	000-255	ゴボローテーティング ファイン

BASIC 21CH	STD 25CH	EXTEND 29CH	DMX 値	ファンクション
12	15	16	フィクスドゴボホイール 12+1	
			000-010	ホワイト
			011-014	フィクスドゴボ 1
			015-018	フィクスドゴボ 2
			019-022	フィクスドゴボ 3
			023-026	フィクスドゴボ 4
			027-030	フィクスドゴボ 5
			031-034	フィクスドゴボ 6
			035-038	フィクスドゴボ 7
			039-042	フィクスドゴボ 8
			043-046	フィクスドゴボ 9
			047-050	フィクスドゴボ 10
			051-054	フィクスドゴボ 11
			055-058	フィクスドゴボ 12
			059-063	フィクスドゴボ 1 シェイク
			064-068	フィクスドゴボ 2 シェイク
			069-073	フィクスドゴボ 3 シェイク
			074-078	フィクスドゴボ 4 シェイク
			079-083	フィクスドゴボ 5 シェイク
			084-088	フィクスドゴボ 6 シェイク
			089-093	フィクスドゴボ 7 シェイク
			094-098	フィクスドゴボ 8 シェイク
			099-103	フィクスドゴボ 9 シェイク
			104-108	フィクスドゴボ 10 シェイク
			109-113	フィクスドゴボ 11 シェイク
			114-118	フィクスドゴボ 12 シェイク
			119-127	ホワイト
			128-190	スタティックゴボ ウォーターエフェクト 速 > 遅
			191-192	ウォーターエフェクト停止
			193-255	スタティックゴボ ウォーターエフェクト 遅 > 速
13	16	17	プリズム	
			000-010	ホワイト
			011-145	プリズム挿入 アングル 0~360°
			146-150	停止
			151-200	プリズム正回転 速 > 遅
			201-205	回転停止
			206-255	プリズム逆回転 遅 > 速
14	17	18	フロスト	
			000-010	NO FUCTION
			011-255	リニアカット 0~100%
15	18	19	000-255	ズーム
-	-	20	000-255	ズームファイン
16	19	21	000-255	フォーカス
-	-	22	000-255	フォーカスファイン

BASIC 21CH	STD 25CH	EXTEND 29CH	DMX 値	ファンクション
17	20	23	オートフォーカス	
			000-012	ファンクションなし
			013-039	5 メートル
			040-066	7 メートル
			067-093	9 メートル
			094-120	11 メートル
			121-147	13 メートル
			148-174	15 メートル
			175-201	17 メートル
			02-228	19 メートル
-	-	24	229-255	21 メートル
-	-	24	000-255	オートフォーカスファイン
18	21	25	000-255	ディマー
-	22	26	000-255	ディマーファイン
19	23	27	ストロボ	
			000-009	ファンクションなし
			010-099	ストロボ 遅く速
			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
			190-255	ランダムストロボ
21	24	28	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 スロー
			071-080	ファン ノーマル
			081-090	ファン ファスト
			091-100	ファン オート
			101-110	DIM 4
			111-120	DIM 3
			121-130	DIM 2
			131-140	DIM 1
			141-150	DIM 0
			151-160	1200Hz
			161-170	2400Hz
			171-180	4000Hz
			181-190	6000Hz
			191-200	25000Hz
			201-210	すべてリセット
			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
			241-255	フォーカス / ズーム / プリズムリセット



LUX



寸法図

