



Silver Star

## FREZNO150 HEX

CCS3



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。

Silver Star「FREZNO 150 HEX」は、HSIC インテリジェントカラーミキシングシステムを備えたフルカラーフレネルです。非常に均一な色を表現できます。

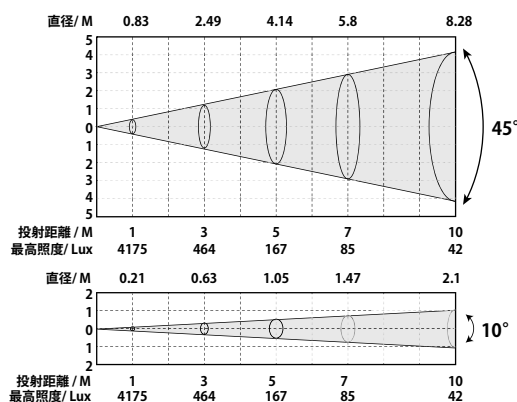
CCT は 1800k-8000k で、16 種類のプリセットカラーを内蔵。新たに搭載された KNOB モードにより、瞬時のマニュアルコントロールが可能になりました。0-100%ディマーと 10°-45°の手動ズームも内蔵され、簡単かつ迅速に調整が可能です。

本体の重量バランスも見直され、後部の取っ手が大きくなったことで操作棒でのシュートも容易になりました。劇場やテレビ、ホール、スタジオ、多目的室等、中小規模のアプリケーションに最適です。

### 仕様

電源	AC100-240V 50/60Hz
消費電力	103W/ 実測値
ドライブカレント	0.7A
光源	RGBALC LED 素子 100W x1
CCT	1,800k ~ 8,000k
アングル	10° ~45°
ディマー	0~100% 16bit
プロトコル	DMX512,RDM
パーソナリティ	CCR / SSP / TOUR / TR16 / HSIC / CMY
電源接続	パワコン TRUE1 in/out
信号接続	XLR 5pin in/out
冷却	強制対流
動作環境	0°C ~45°C
IP レート	IP20
筐体	アルミダイキャスト・黒
寸法	321 x 203 x 363 mm
重量	5.3kg

### LUX



**IDE corporation**

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

〒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。

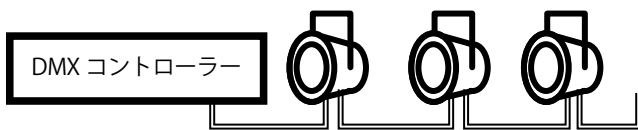


この機器の上に乗ったり重いものを載せたりしない。ボタンやスイッチ、入出力端子などに無理な力を加えない。  
機器の破損や傷害の原因となります。

- ※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、実際の製品と一部異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。

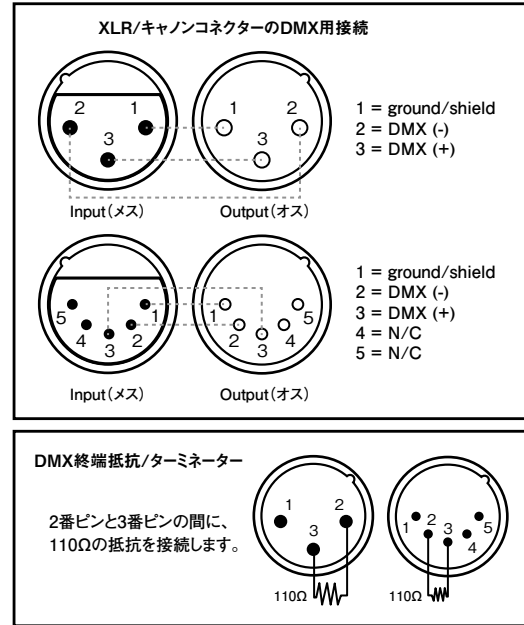
## DMX CH スタートアドレス

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。



	1 灯目	2 灯目	3 灯目	4 灯目
例) n CH	001	n+1	n*2+1	n*3+1
Basic 3ch	001	004	007	010
SSP 8ch	001	009	017	025
CMY 10ch	001	011	021	031
Tour 13ch	001	014	027	040
TR16 20c	001	021	041	061

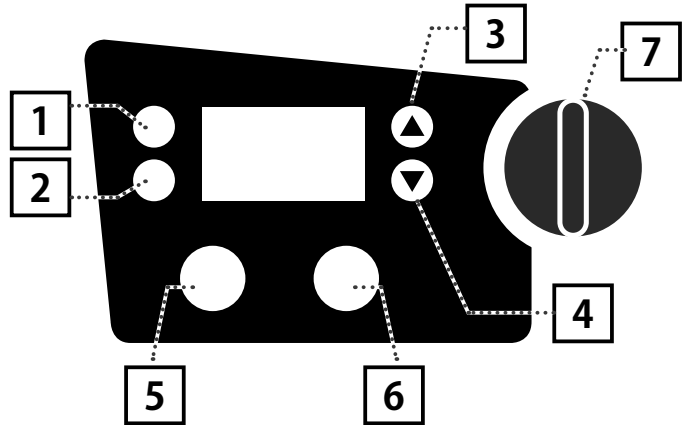
## 端子一覧



## 設置・インストール

- ※ 50cm 以内にすべての可燃物を近づけないでください。
- ※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
- ※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

## メニュー操作



No.	ボタン	機能
1	MENU	メインメニューを移動 サブメニューから戻る
2	ENTER	ファンクションや数値を決定します
3	UP	上に移動、また、設定数値を上げる
4	DOWN	下に移動、また、設定数値を下げる
5	KNOB1	ノブ 1
6	KNOB2	ノブ 2
7	FOCUS	フォーカスノブ
	PW	パスワード UP+DOWN+UP+DOWN+ENTER

# MENU チャート

MENU ↓	△▽→ ENTER		
KNOB MODE	1.DIMMER		
	2.CCT		
STATIC	RED	000-255	
	GREEN	000-255	
	BLUE	000-255	
	AMBER	000-255	
	LIME	000-255	
	CYAN	000-255	
	STROBE	000-25	
ADDRESS	001-512		
RUN MODE	DMX		
	SLAVE		
PERSONALITY	BASIC		
	SSP		
	TOUR		
	TR16		
	HSIC		
	CMY		
	AUTO	AUTO 1	000-255
PROGRAM	AUTO 2	000-255	
	...	...	
	AUTO 10	000-255	
	PR1		
	PR2		
EDIT	PROGRAM	RED	000-255
		GREEN	000-255
	1-2	BLUE	000-255
	↓	AMBER	000-255
	SCENE	LIME	000-255
		1-10	CYAN
	→	STROBE	000-25
		TIME	000-255
		FADE	000-255
	UPLOAD	****	SEND
SETTING → ****	RESET	****	
	DIMMER	DIM4	
		OFF	
	DMX ERROR	SAVE	
		BLACK	
	LED PWM	1200Hz	
		2400Hz	
		4000Hz	
		6000Hz	
		25000Hz	
	PERFORM	LIVE	
		POWER	
		STUDIO	

MENU ↓	△▽→ ENTER	
SETTING → ****	DISP KEY	ON
		OFF
	DISP TIME	ON
		10S
		30S
	2MIN	
INFO	FIXTURE HOURS	
	VERSION	
	RDM	UID
		LABEL
CCT	1800 K	
	2200 K	
	2700 K	
	3000 K	
	3200 K	
	4000 K	
	4500 K	
	5000 K	
	5600 K	
	6000 K	
	6500 K	
7000 K		
8000 K		
10000 K		
PRESET COLOR	COLOR 1	
	COLOR 2	
	...	
	COLOR 48	

## MENU チャート

Basic 3ch	SSP 8ch	Tour 13ch	TR16 20ch	DMX 値	ファンクション
1	1	1	1	000-255	マスターディマー
-	-	-	2	000-255	マスターディマーファイン
-	2	2	3	000-255	RED
-	-	-	4	000-255	RED ファイン
-	3	3	5	000-255	GREEN
-	-	-	6	000-255	GREEN ファイン
-	4	4	7	000-255	BLUE
-	-	-	8	000-255	BLUE ファイン
-	5	5	9	000-255	AMBER
-	-	-	10	000-255	AMBER ファイン
-	6	6	11	000-255	LIME
-	-	-	12	000-255	LIME ファイン
-	7	7	13	000-255	CYAN
-	-	-	14	000-255	CYAN ファイン
2	-	8	15	プリセットカラー (Annex 参照)	
				000-010	ファンクションなし
				011-255	プリセットカラー
3	-	9	16	CCT	
				000-009	ファンクションなし
				010-024	1800 K
				025-039	2200 K
				040-054	2700 K
				055-069	3000 K
				070-084	3200 K
				085-099	4000 K
				100-114	4500 K
				115-129	5000 K
				130-144	5600 K
				145-159	6000 K
				160-174	6500 K
				175-189	7000 K
				190-204	8000 K
205-255	10000 K				
-	-	10	17	オート	
				000-040	ファンクションなし
				041-050	オート 1
				051-060	オート 2
				061-070	オート 3
				071-080	オート 4
				081-090	オート 5
				091-100	オート 6
				101-110	オート 7
				111-120	オート 8
				121-130	オート 9
				131-140	オート 10
				141-150	プログラム 1
151-160	プログラム 2				
161-255	ファンクションなし				

Basic 3ch	SSP 8ch	Tour 13ch	TR16 20ch	DMX 値	ファンクション
-	-	11	18	000-255	オートスピード調整
-	8	12	19	センターストロボ	
				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
				コントロール (3 秒ホールド)	
-	-	13	20	000-010	ファンクションなし
				011-060	リザーブ
				061-070	LIVE
				071-080	STUDIO
				081-090	POWER
				091-100	リザーブ
				101-110	ディマー OFF
				111-120	ディマー DIM4
				121-150	リザーブ
				151-160	1200Hz
				161-170	2400Hz
				171-180	4000Hz
181-190	6000Hz				
191-200	25000Hz				
201-210	すべてリセット				
211-255	リザーブ				

CMY 10ch	DMX 値	ファンクション
1	000-255	ディマー
2	000-255	CYAN
3	000-255	MAGENTA
4	000-255	YELLOW
5	プリセットカラー (Annex 参照)	
	000-010	ファンクションなし
	011-255	プリセットカラー
6	CCT	
	000-009	ファンクションなし
	010-024	1800 K
	025-039	2200 K
	040-054	2700 K
	055-069	3000 K
	070-084	3200 K
	085-099	4000 K
	100-114	4500 K
	115-129	5000 K
	130-144	5600 K
	145-159	6000 K
	160-174	6500 K
	175-189	7000 K
	190-204	8000 K
	205-255	10000 K
	7	オート
000-040		ファンクションなし
041-050		オート 1
051-060		オート 2
061-070		オート 3
071-080		オート 4
081-090		オート 5
091-100		オート 6
101-110		オート 7
111-120		オート 8
121-130		オート 9
131-140		オート 10
141-150		プログラム 1
151-160		プログラム 2
161-255	ファンクションなし	
8	000-255	オートスピード調整
9	センターストロボ	
	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	

CMY 10ch	DMX 値	ファンクション
10	コントロール (3 秒ホールド)	
	000-010	ファンクションなし
	011-060	リザーブ
	061-070	LIVE
	071-080	STUDIO
	081-090	POWER
	091-100	リザーブ
	101-110	ディマー OFF
	111-120	ディマー DIM4
	121-150	リザーブ
	151-160	1200Hz
	161-170	2400Hz
	171-180	4000Hz
	181-190	6000Hz
	191-200	25000Hz
	201-210	すべてリセット
	211-255	リザーブ

HSIC 7CH	DMX 値	ファンクション
1	000-255	インテンシティ
2	000-255	HUE
3	000-255	HUE ファイン
4	000-255	サチュレーション
5	CCT	
	000-009	ファンクションなし
	010-024	1800 K
	025-039	2200 K
	040-054	2700 K
	055-069	3000 K
	070-084	3200 K
	085-099	4000 K
	100-114	4500 K
	115-129	5000 K
	130-144	5600 K
	145-159	6000 K
	160-174	6500 K
	175-189	7000 K
	190-204	8000 K
205-255	10000 K	
6	センターストロボ	
	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	
7	コントロール (3 秒ホールド)	
	000-010	ファンクションなし
	011-060	リザーブ
	061-070	LIVE
	071-080	STUDIO
	081-090	POWER
	091-100	リザーブ
	101-110	ディマー OFF
	111-120	ディマー DIM4
	121-150	リザーブ
	151-160	1200Hz
	161-170	2400Hz
	171-180	4000Hz
	181-190	6000Hz
	191-200	25000Hz
201-210	すべてリセット	
211-255	リザーブ	

## ▶ ANNEX 1 / プリセットカラーチャート

No.	値	カラーネーム	X	Y
-	000-010	ファンクションなし		
1	011-015	L176 ラビングアンバー	0.407	0.321
2	016-020	R40 ライトサーモン	0.499	0.321
3	021-025	L24 スカーレット	0.561	0.296
4	026-030	L164 フレイムレッド	0.659	0.302
5	031-035	L747 イージーホワイト	0.289	0.344
6	036-040	R303 ウォームピーチ	0.448	0.353
7	041-045	L08 ダークサーモン	0.498	0.347
8	046-050	L25 サンセットレッド	0.566	0.359
9	051-055	L04 ミディアムバスタードアンバー	0.37	0.335
10	056-060	L237 CID (to Tungsten)	0.43	0.365
11	061-065	R321 ソフトゴールドアンバー	0.477	0.406
12	066-070	L652 アーバンソディウム	0.535	0.399
13	071-075	L212 LCT イエロー (Y1)	0.34	0.363
14	076-080	L765 LEE イエロー	0.389	0.412
15	081-085	L513 Ice and A Slice	0.38	0.447
16	086-090	L100 スプリングイエロー	0.41	0.502
17	091-095	L244 LEE プラスグリーン	0.324	0.388
18	096-100	R4430 CalColor 30 グリーン	0.318	0.44
19	101-105	L122 フェーングリーン	0.234	0.543
20	106-110	L90 ダークイエローグリーン	0.184	0.641
21	111-115	L243 LEE 蛍光 3600K	0.286	0.37
22	116-120	L92 ターコイズ	0.235	0.36
23	121-125	R94 ケリーグリーン	0.185	0.459
24	126-130	L327 フォレストグリーン	0.162	0.496

No.	値	カラーネーム	X	Y
25	131-135	L191 コスメティックアクアブルー	0.3	0.318
26	136-140	L728 スティールグリーン	0.256	0.302
27	141-145	L117 スティールブルー	0.223	0.278
28	146-150	L354 スペシャルスチールブルー	0.173	0.265
29	151-155	L53 ペイラーラベンダー	0.284	0.284
30	156-160	L501 ニューカラーブルー	0.246	0.249
31	161-165	L174 ダークスチールブルー	0.204	0.205
32	166-170	L165 デイライトブルー	0.159	0.158
33	171-175	L136 ペールラベンダー	0.288	0.254
34	176-180	L194 サプライズピンク	0.24	0.183
35	181-185	L142 ペールバイオレット	0.209	0.148
36	186-190	L700 パーフェクトラベンダー	0.177	0.07
37	191-195	L35 ライトピンク	0.335	0.289
38	196-200	L794 プリティピンク	0.335	0.251
39	201-205	L328 フォリーズピンク	0.335	0.18
40	206-210	L795 マジカルマゼンタ	0.327	0.138
41	211-215	L154 ペールローズ	0.35	0.318
42	216-220	L127 スモーキーピンク	0.397	0.265
43	221-225	L192 フレッシュピンク	0.41	0.237
44	226-230	L332 スペシャルローズピンク	0.465	0.193
45	231-235	L790 モロッカンピンク	0.378	0.324
46	236-240	L157 ピンク	0.457	0.272
47	241-245	R332 チェリーローズ	0.489	0.295
48	246-250	L128 クール LED ブライトピンク	0.57	0.263
-	251-255	ファンクションなし		