

Silver Star

FREZNO zm-1 HD

LEDフレネルスポット



製品の特徴

この度は、Silver Star 社製照明機器 "FREZNO zm-1 HD" 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。

SilverStar「FREZNO zm-1 HD」は、従来の FREZNOzm-1 より約 50% 光量が上がった LED フレネルスポットです。消費電力 122W でハロゲンライト 650W クラスを実現し、電源容量の厳しい現場にも対応できます。LED 素子を CITIZEN 製のものを採用することで、従来の FREZNOzm-1 が Ra83 に対し Ra90 以上を確保することができました。ズーム機能も 10° から 60° までマニュアルにて変更が可能で、マニュアル操作の場合はエンコーダーによりディマーを 100 段階似てスムーズに調整ができます。進化を遂げた FREZNOzm-1 HD は、テレビ局、劇場、ホールなどマルチに対応できる LED ライトです。

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。

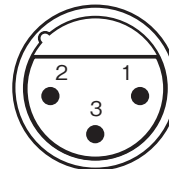
※LED ランプ寿命は使用環境により大きく異なる為、表示されたランプ寿命は目安を表示するものであり寿命を保障するものではありません。熱や埃による影響を大きく受ける為、長時間の点灯はランプ寿命を縮めます。こまめに灯体をクールダウンさせ、埃などがたまらないようにメンテナンスをすることでランプを長持ちさせてください。

端子一覧

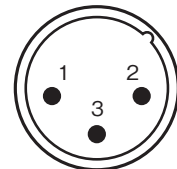
正しい端子・ケーブルをご使用ください。

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

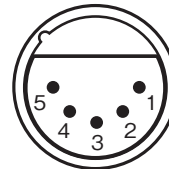


Input (メス)

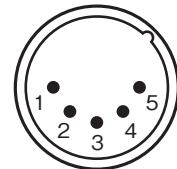


Output (オス)

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



Input (メス)

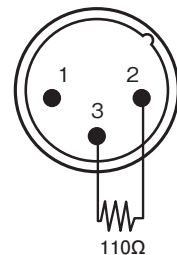


Output (オス)

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

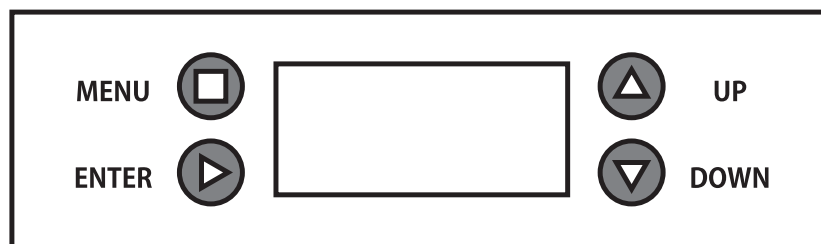
2番ピンと3番ピンの間に、
110Ωの抵抗を接続します。



110Ω

▶ ディスプレイ操作

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に移動します。また、設定数値を上げるすることができます。

【クイックアクセスキー】[MENU] メインメニュー時に [MENU] キーを押し続けると、[DIM] 機能に直接アクセスすることができます

▶ MENU チャート

DIM →	D. (0~100)		
RUN →	DMX		
	SLAV		
ADDR →	D.001~512		
SET →	KEY →	OFF	
		ON	
	DIMX →	OFF	
		DIM1	
		DIM2	
		DIM3	
		DIM4	
	CURV →	OFF	
		CV1	
		CV2	
		CV3	
	PERF →	LIVE	
		STD0	
		POWR	
	SLCK →	OFF	
		ON	
	PERS →		
	DERR →	SAVE	
		BLAK	
	REST →	・・・→	REST → OK
	MCON →	SELF	
		MAST	

▶ メニュー操作

ディマー [DIM]

MENU →	DIM →	D.(0~100)
--------	-------	-----------

- UP/DOWN で光の強さを調整します。

注：この機能を使用時、[MCON] メニューが [MAST] に設定されていると、フィクスチャーは [DIM] 値を他のフィクスチャーに転送します。

DMX データがフィクスチャーに受信されると、キー操作がない 2 分後に自動的にメインメニューに戻ります。

ランモード [RUN]

MENU →	RUN →	DMX
		SLAV

- 通常の DMX 操作の場合は [DMX] を選択し、スレーブ操作の場合は [SLAV] を選択します。

DMX アドレス [ADDR]

MENU →	ADDR →	D.(001~512)
--------	--------	-------------

- UP/DOWN キーを使用してフィクスチャーの開始アドレスを選択できます。

メニュー操作

セッティングメニュー [SET]

[KEY]

SET →	KEY →	ON
		OFF

- [ON] 選択でキーロックがかかります。パスワードは [UP][DOWN][UP][DOWN] です

[DIMX]

SET →	DIMX →	OFF
		DIM1
		DIM2
		DIM3
		DIM4

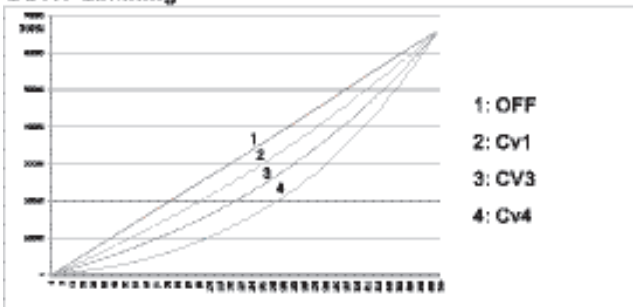
- DIM1 ～ DIM4 のディマースピードを選択できます。

[CURV]

SET →	DIMX →	OFF
		CV1
		CV2
		CV3

- CV1 ～ CV3 のディマーカーブを選択できます。

CURV dimming



[PERF]

SET →	PERF →	LIVE
		STDO
		POWR

- フィクスチャーのパフォーマンス特性を選択します。
- [LIVE] ... 初期設定のモードです。ノイズと出力のレベルのバランスがとれています。
- [STDO] ... 出力レベルを抑え、最も静かに駆動します。
- [POWR] ハイパワーで出力します。ノイズレベルも上がりますので、周囲の環境を熟考の上で使用ください。

[SLCK]

SET →	SLCK →	ON
		OFF

- セッティングメニューのロックを行います。パスワードは [UP][DOWN][UP][DPWN] です

[PERS]

SET →	PERS →	UNO
		DOS
		STD.P

- DMX パーソナリティを選択することができます。詳細については、DMX パーソナリティチャートを参照してください。(6 ページ参照)

[DERR]

SET →	DERR →	SAVE
		BLAK

- [SAVE]...DMX シグナルエラー時の状態を保存します
- [BLAK]...DMX エラー時にブラックアウトします

[REST]

SET →	REST →	...	REST →	OK
-------	--------	-----	--------	----

- カスタムモードの設定をリセットします

[MCON]

SET →	MCON →	SELF
		MAST

- スタンドアローン操作で DMX データを送信する場合の機能を選択します
- [[SELF]...DMX データを送信しません (初期設定)
- [MAST]... 他のフィクスチャーに DMX データを送信します

**DMX512****UNO**

チャンネル	ファンクション	DMX 値	効果
1	ディマー	000-255	

DOS

チャンネル	ファンクション	DMX 値	効果
1	ディマー	000-255	ディマー
2	ディマーファイン	000-255	ディマーファイン

STD.P

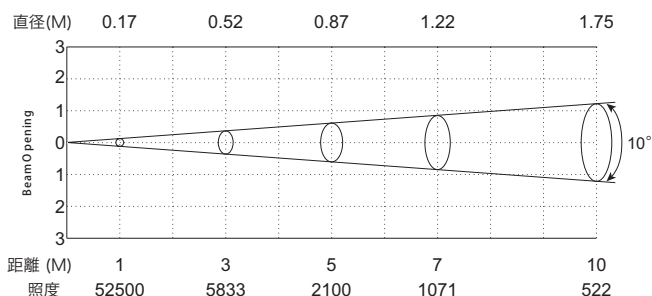
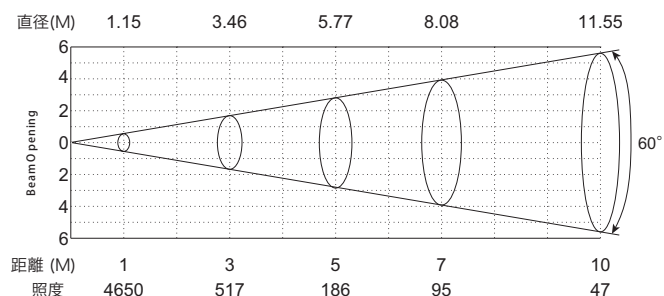
チャンネル	ファンクション	DMX 値	効果
1	ディマー	000-255	ディマー
2	ディマーファイン	000-255	ディマーファイン
3	ストロボ	000-009	点滅なし
		010-099	ストロボ (遅い < 速い)
		100-109	点滅なし
		110-179	ライトニングストロボ (遅い < 速い)
		180-189	点滅なし
		190-255	ランダムストロボ (遅い < 速い)

スペック

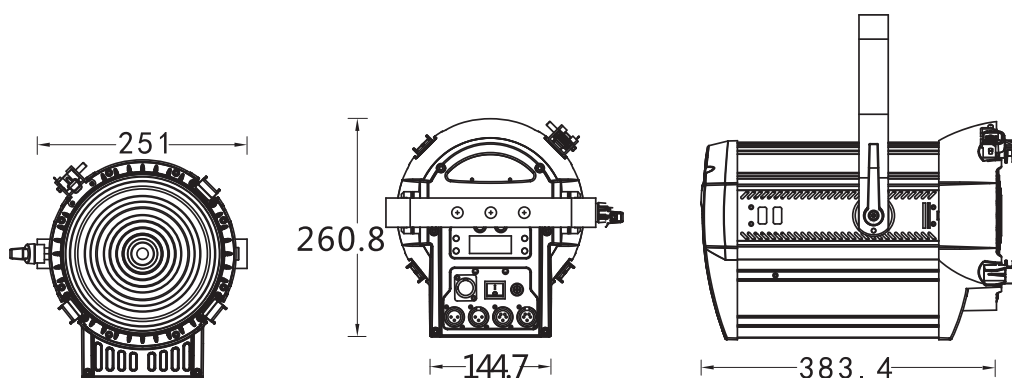
電源	AC100-240V 50/60Hz
消費電力	122W
ドライブカレント	1.5A
色温度	3200K
演色 / CQS	90 Ra / > 90
ズーム	10~60°
ストロボ / ディマー	0~20Hz / 0~100%(16-bit)
プロトコル	DMX512

パーソナリティ	UNO/DOS/STD.P/1CH/2CH/3CHS
I/O	DMX : XLR3/5M XLR3/5F x1 電源 : ノイトリック社 NAC3MPA NAC3MP x1
冷却	ファン
使用環境温度	0-45℃
冷却	アルミ押出形材
冷却	324 x 282 x 266 mm / 6.1kg

ILUMINANCE DISTANCE



寸法



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