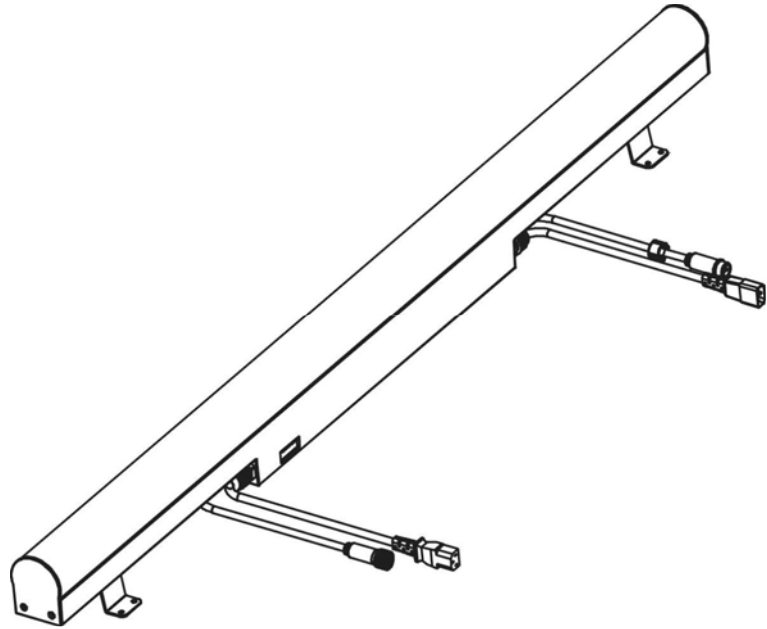


Color V-Tube

目次



1. 安全にご使用いただくために
2. 仕様
3. 設置方法
4. 自動運転および音調モード設定
5. DMX512接続
6. メンテナンス

取扱説明書

ご使用前にお読みください

1. 安全にご使用いただくために



警告

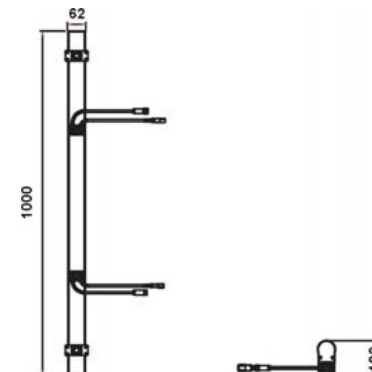
設置・運用・メンテナンスに関する重要事項です。
よくお読みください。

- この説明書は設置の際にも参照してください。
- 箱を開けたら輸送によるダメージがないか確認してください。
- 電源電圧と周波数が一致していることを確認してください。
- 感電防止のため、黄色と緑色の導線をアースに接地してください。
- メンテナンスの前には電源を外してください。
- 40℃以下の環境で運用してください。
- 不具合が生じた場合は直ちに使用を中止し、お買い上げ店にご連絡ください。
- 運用中本体のケーブルやコネクタに触れないようにしてください。
感電の恐れがあります。
- 灯体をディマーパーックとつながないでください。
- 感電や火災の危険を避けるため、灯体を雨や湿気にさらさないでください。
- 本体に損傷が見られたら、交換が必要です。
- 点灯しているLEDビーム光を直視することは避けてください。
- 灯体内にお客様で交換可能な部品はございません。
感電の危険がありますので分解は絶対に行わないでください。
故障の際はお買い上げ店にご連絡ください。

2-

2. 仕様

- 電源電圧
出力 AC100V 50/60Hz
消費電力 18W
- LED球
計144個（赤48個、緑48個、青48個）
- ビーム角度 120°
- 寸法 1000×62×100mm
- 重量 1.6kg



3. 設置方法

LED-VCとV-TUBEを下図のようにつないでください。

図1

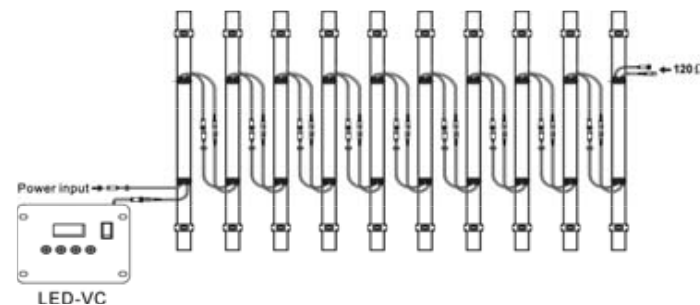
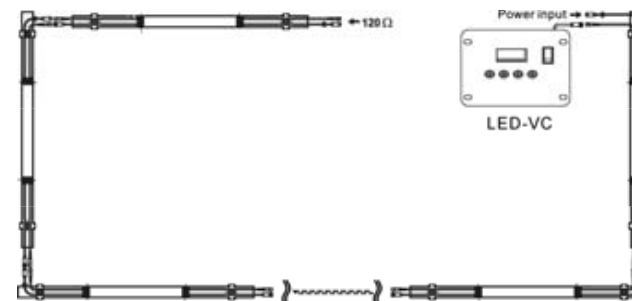


図2



3-

4. 自動運転および音調モード設定

Dip 1 & 2: 連動設定

32本連動	16本連動	8本連動	4本連動

Dip 3 & 4: モード選択設定

オート(Auto)	サウンド(Sound)	デシベル(dB)	ホールド(Hold)

Dip 5 & 6: スピード設定 (slow→fast)

ゆっくり(スロー)	普通(ミドル)	高速(ファスト)	超高速(ファスター)

Dip 7, 8 and 9: オートモード

	Auto fade オートフェード
	Random mode (7 Chases) ランダムモード
	One color in one way 単色1パター
	One color in two way 単色2パター
	Multicolor in one way 複数色1パター
	Multicolor in two way 複数色2パター
	Multicolor strobe 複数色ストロブ
	Strobe in white light 白色ストロブ

Dip 7, 8 and 9: サウンドモード

	Random mode (7 Chases) ランダムモード
	Color change by sound in two way chase 2パターチェイス、サウンドアクティブ
	One color in one way 単色1パター
	One color in two way 単色2パター
	Multicolor in one way 複数色1パター
	Multicolor in two way 複数色2パター
	Color change by sound サウンドアクティブ
	Color change in strobe ストロブ

Dip 7, 8 and 9: デシベルモード

	Random mode (7 Chases) ランダムモード
	Chase light in red base 赤系チェイス
	Chase light in green base 緑系チェイス
	Chase light in blue base 青系チェイス
	Chase light in black base 黒系チェイス
	Chase light in red/ yellow/ green base 赤/黄/緑系チェイス
	Chase light in multicolor different base 複数異色チェイス
	Chase light in multicolor same base 複数同色チェイス

Dip 7, 8 and 9: 指定した色を継続して点灯させる

↓ ON 3 4 7 8 9	White 白
↓ ON 3 4 7 8 9	Red 赤
↓ ON 3 4 7 8 9	Green 緑
↓ ON 3 4 7 8 9	Yellow 黄
↓ ON 3 4 7 8 9	Blue 青
↓ ON 3 4 7 8 9	Purple 紫
↓ ON 3 4 7 8 9	Cyan シアン
↓ ON 3 4 7 8 9	White 白

5.DMX 512 接続

3ピンのXLRソケットがDMXインプット、アウトプット用に付いています。ソケットは平行に配線されています。コントローラーと灯体、灯体と灯体をつなぐ時は、RS-485用のシールドされた平行電源ケーブルと3ピンXLRプラグ、コネクターのみを使用してください。

DMX-input
XLR mounting-plugs (rear view):



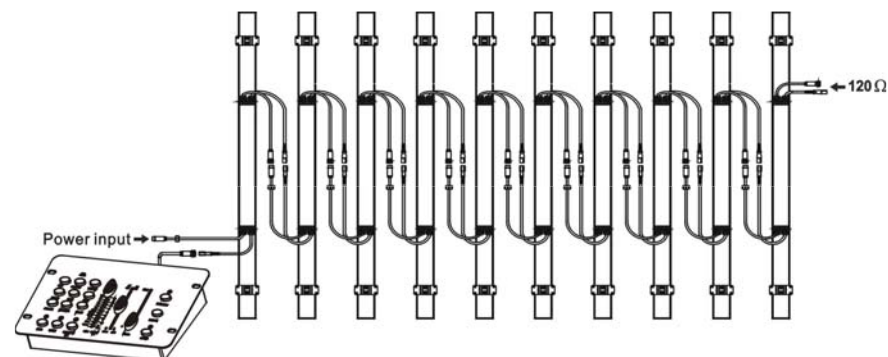
- 1 - Shield
- 2 - Signal (-)
- 3 - Signal (+)

DMX - output
XLR mounting-sockets (rear view):

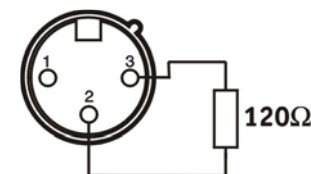


- 1 - Shield
- 2 - Signal (-)
- 3 - Signal (+)

専用DMXコントローラーでは、コントローラーのDMXアウトプットをデジーチェーン接続の最初の灯体のDMXインプットに直接つないでください。専用コントローラーを他の搬用DMXコントローラーで制御する場合は、専用コントローラーのインプットにDMXケーブルを接続してください。



DMX信号線は必ず終端処理を行なってください。信号の(-)ピンと(+)ピンの間を120Ωの抵抗で接続したXLRプラグを使用するのが一般的です。



6.メンテナンス

メンテナンスは設置環境によって適度におこなってください。
汚れや煙、特に灯体の表面に汚れが蓄積するような場所では頻繁にメンテナンスをしましょう。

- やわらかい布で拭いてください。汚れがひどい場合は一般的な洗剤を薄めて使用してください。
- 乾かした状態で保管してください。

保証とアフターサービス

- この商品には保証書を別途添付しております。よくお読みの上、大切に保管してください。
- 保証期間内に正常なご使用状態で万一故障した時は、お買い上げ店を通して無償修理をご依頼ください。修理に必要な梱包費用・送料などはお客様のご負担となります。
- 尚、初期不良対応はお買い上げ日より8日間とさせていただきます。
- 保証期間経過後の修理はお客様のご要望により、有料修理いたします。お買い上げ店を通してご依頼ください。

サービスコール

TEL 086-239-0010 FAX 086-239-0020
住所 〒703-8265 岡山県岡山市倉田295-15
グラフィカ株式会社

LED演出照明システムをご使用いただくにあたって

LED演出照明システムは他の光源(ハロゲンランプ等)を利用した製品と異なる性質をもち、また他の器具に比べて設置環境や演出方法について特別な配慮を要します。

○LED演出照明システムの使用環境と取り扱いについて

灯具の使用に当たっては、必ず説明書に定められた使用環境のもとに行ってください。また、屋内仕様の灯具については発光表面部が紫外線に弱いため、直射日光を避けてお使いください。

LEDは発光特性上直線に対して強い光を放ちますが、日中での屋内使用においては、期待する視認性が得られない場合があります。設置の際にはなるべく日光が入りにくい場所を選んでお使いください。屋内仕様の灯具は極端な熱や埃、湿気などに対する耐性が優れません。設置に当たってはこれらの環境を避けて適切な場所を選んで下さい。

また、LED演出照明は、灯具、パワー/データサプライ、コントローラー等で構成されるシステムであり、どれも複雑な電子部品で構成されています。機器の取り付けには設置場所や環境に十分な配慮を検討していただき、特にノイズやアーシング(絶縁)、突入電流などには事前しっかりとした対策を行ってから設置してください。設置後はシステムとして動作するかどうか今一度ご確認をお願いします。

【設計時における想定使用環境の定義(屋内の場合)】

設置環境については、周囲環境温度-20℃～40℃、湿度0～90%、無結露、適度に保たれた通気性、通常の生活に必要な空気と気圧が存在する高度。演出内容については、RGB-LEDを使用した場合、フル発光状態での演出を20%程度に設定、カラーチェンジやフラッシュ等が混じる演出で、1日での稼働時間が6～13時間程度を想定。

○LEDの寿命と器具の寿命について

一般的にLEDは長寿命といわれていますが、お使いの環境や使用方法により、大きく変化します。特に演出照明用の発光技術を使った製品等は素子自体がもつ推測寿命に比して一般的に短くなっています。また、LED照明灯具にはLED素子以外にもさまざまな電子部品と一体で構成されており、灯具としての寿命はこれらの部品も含めて考慮する必要があります。あらかじめご理解いただきますようお願いいたします。

※新聞等の報道によりますとLED素子の寿命は50,000～100,000時間ともいわれており、半永久的な使用を謳っているものもありますが、演出照明における解釈は異なります。素子や周辺回路が発熱特性を帯びることや、連続したフラッシュやフル発光状態での長期間使用など、高負荷の状態で使用される場合がほとんどであり、これらの特殊性を加味して製品の保証期間を設定しています。あわせてご理解をいただきますようお願いいたします。

○LEDの色味や輝度の均一性について

LEDは自然素材を原料として製作されており、一般的に素子一つ一つが違う特性を持ちます。弊社が提供するLED素子はこの特性に配慮してなるべく均一な色味をもつ素子を選択してオンボード化し、かつ内部調整において輝度や色味を調整していますが、なおも色味や輝度に違いが感じられる場合があります。あらかじめご理解をいただきますようお願いいたします。

○RGB-LEDを使用した白色発光について

R/G/Bの3原色を使用した白色発光は最も調整が難しく、また器具への負担も最大となるため、それぞれの灯具によって異なる白色発光となったり、灯具自体の寿命を極端に縮めます。お使いいただく際は白色を「カラー演出の1つ」として捉えていただき、RGB-LEDを使用して連続した白色発光での演出はなるべく避けてください。演出上どうしても必要な場合は、輝度を全体の75-80%に抑えていただくか、白色専用モデルをお使いいただくことをお勧めします。

○LEDを使用した灯具の調光性能について

調光性能は光源によってさまざまであり、LEDについては通常0～100%までの発光を256段階(8ビット)で制御しています。調光特性は直線的なものでなく、調光上の輝度が小さくなるにつれ1段階ずつの調光差が目立つ場合があります。あらかじめご理解をお願いします。

Innovation, Quality, Performance

Color V-Tube Controller

目次

1. 安全にご使用いただくために
2. 仕様
3. 外観
4. 設定方法
5. DMX512設定
6. 設置
7. メンテナンス



取扱説明書

ご使用前にお読みください。

1. 安全にご使用いただくために



警告！

以下の設置・運用・メンテナンスに関する指示をよくお読みください。

- ・この説明書は大切に保管してください。
- ・はじめに輸送によるダメージがないことを確認してください。
- ・製品の電源電圧と周波数がお使いになる場所の供給電力と一致していることを確認してください。
- ・感電防止のため、黄色と緑色の導線をアースに接地してください。
- ・メンテナンスの前には電源コードを外してください。
- ・最大運用温度は40℃です。40℃以上では使用しないでください。
- ・運用上問題が生じた場合は、直ちにご使用を中止し、お買い上げ店にご連絡ください。修理の際は指定のパーツを使用する必要があります。
- ・運用中は電源コードに触らないでください。感電の恐れがあります。
- ・本製品にはお客様で交換できる部品はございません。感電の恐れがありますので分解は絶対に行なわないでください。故障の際はお買い上げ店にご連絡ください。

2. 仕様

- ・電源：AC 100V 50/60Hz
消費電力：15W
- ・LED：計144個（赤48個、緑48個、青48個）
- ・寸法：153×95×52 mm
- ・重量：3 kg

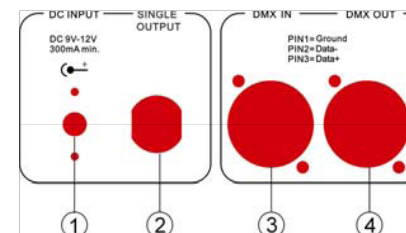
3. 外観

上面



1. ON/OFF 電源ON/OFF
2. MENU 機能選択
3. DOWN 前の画面に戻る
4. UP 次に進む
5. ENTER 選択を確定する

背面

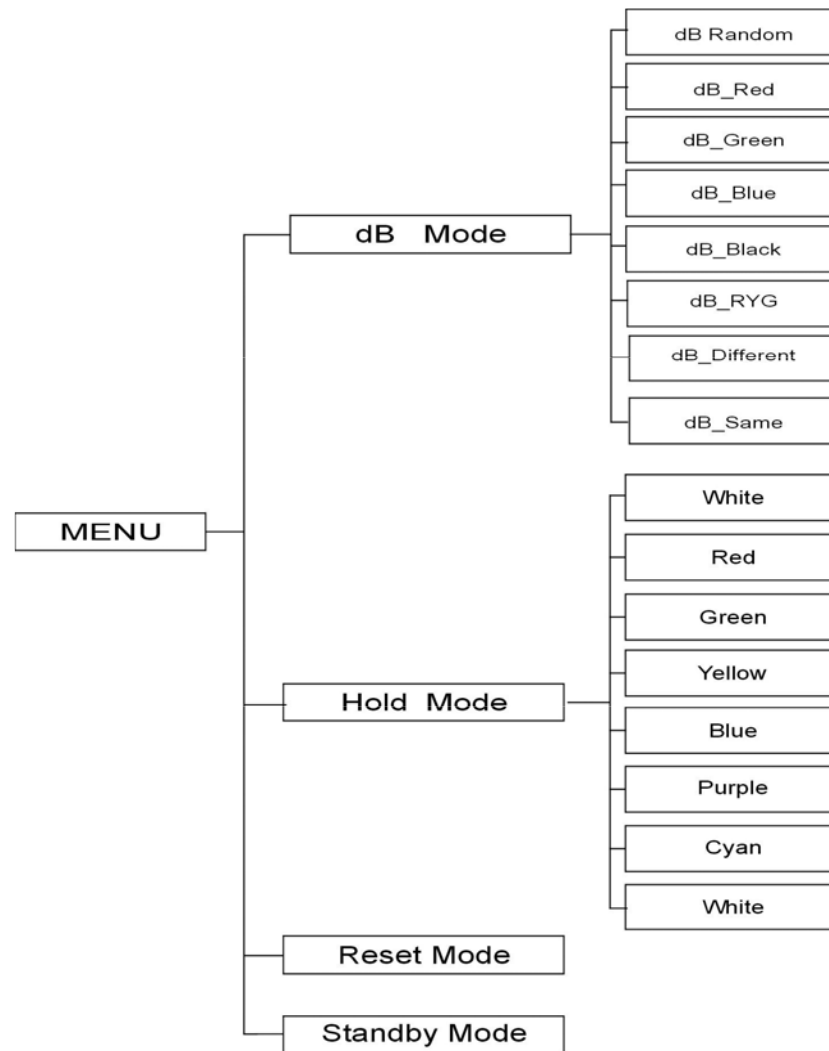
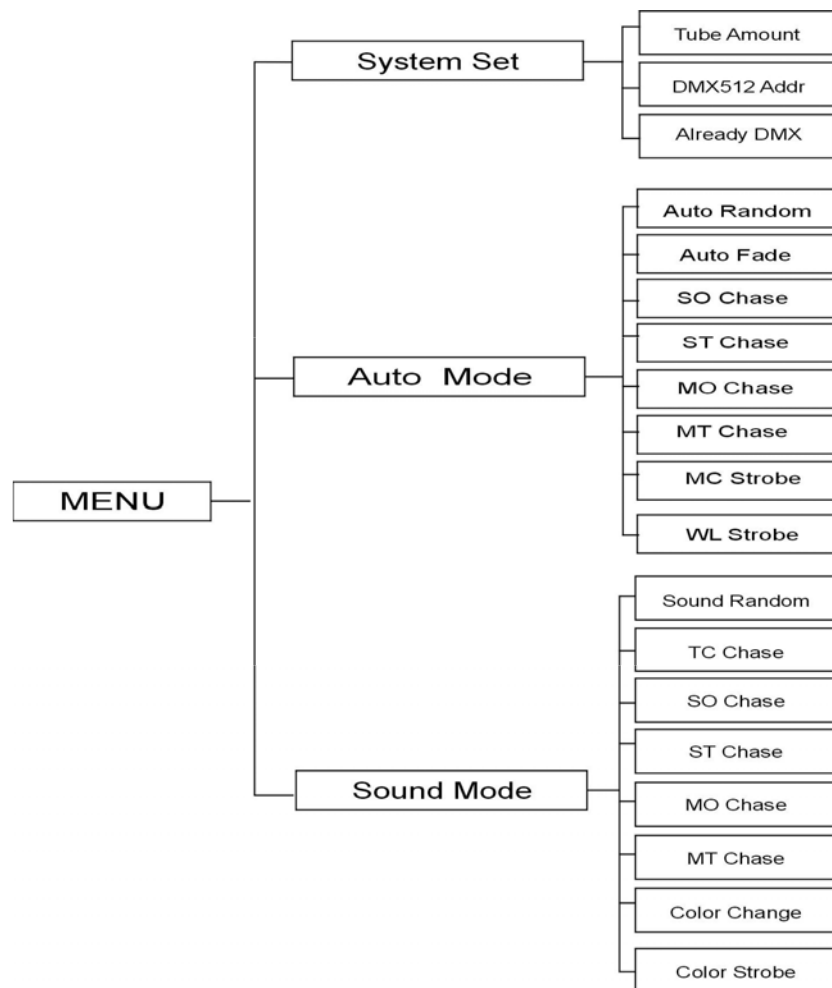


1. DC INPUT (入力) DC 9V~12V 最小300mA
2. SINGLE OUTPUT (出力) DC 24V 最大300W
3. DMX IN
4. DMX OUT

4.コントロール方法

[ENTER]を押してモニターに希望の機能が表示されるまでjog wheelを回します。モードを変更する時もjog wheelを使います。希望のモードを選択したら、[ENTER]を押して確定するか、または10秒間何もしなければメインファンクションに戻ります。ひとつ前に戻るには[ESC]を押してください。

メインファンクションは以下のように表示されます。



DMX512システム設定

ディスプレイに[System setting]と表示されるまで[ENTER]を数回押します。[DOWN][UP]キーで[Tube Amount][DMX512 address][Already DMX]のいずれかのモードを選択し、[ENTER]で確定してください。何もせずに戻るには、[MENU]を押してください。

Auto Mode(オートモード)

[Auto Mode]と表示されるまで[ENTER]を数回押します。[DOWN][UP]キーで [Auto Random] [Auto Fade] [SO chase(単色1種チェイス)] [ST chase(単色2種チェイス)] [MO chase(複数色1種チェイス)] [MT chase(複数色2種チェイス)] [MC strobe(複数色ストロボ)] [WL strobe(白色ストロボ)]のいずれかを選択し [ENTER]で確定してください。選択せずに戻る場合は[MENU]を押します。選択を確定しないまま8秒間経つと自動的にメインメニューに戻ります。

Sound Mode(サウンドモード)

[Sound Mode]と表示されるまで[ENTER]を数回押します。[DOWN][UP]キーで [Sound Random(ランダム)] [TC chase(2色チェイス)] [SO chase(単色1種チェイス)] [ST chase(単色2種チェイス)] [MO chase(複数色1種チェイス)] [MT chase(複数色2種チェイス)] [Color change] [Color strobe]のいずれかを選択し [ENTER]で確定してください。選択せずに戻る場合は[MENU]を押します。選択を確定しないまま8秒間経つと自動的にメインメニューに戻ります。

dB Mode(デシベルモード)

[dB Mode]と表示されるまで[ENTER]を数回押します。[DOWN][UP]キーで [dB Random] [dB Red(dBチェイス赤系)] [dB Green(dBチェイス緑系)] [dB Blue(dBチェイス青系)] [dB Black(dBチェイス黒系)] [dB RYG(dBチェイス赤黄緑系)] [dB Different(dBチェイス多色系)] [dB Same(dBチェイス同色系)]のいずれかを選択し [ENTER]で確定してください。選択せずに戻る場合は[MENU]を押します。選択を確定しないまま8秒間経つと自動的にメインメニューに戻ります。

Hold Mode(ホールドモード)

[Hold Mode]と表示されるまで[ENTER]を数回押します。[DOWN][UP]キーで [White] [Red] [Green] [Yellow] [Blue] [Purple] [Cyan]のいずれかを選択し [ENTER]で確定してください。選択せずに戻る場合は[MENU]を押します。選択を確定しないまま8秒間経つと自動的にメインメニューに戻ります。

Reset Mode(リセットモード)

[Reset Mode]と表示されるまで[ENTER]を数回押します。[ENTER]で確定すると自動的にリセットを開始します。[MENU]を押すとメインメニューに戻ります。

Standby Mode(スタンバイモード)

[Standby Mode]と表示されるまで[ENTER]を数回押します。[Yes]を選択すると全てのチャンネルが標準設定に戻ります。[MENU]を押すとメインメニューに戻ります。

5.DMX512配置

DMX512 CONFIGURATION					
Ch1	Ch2				Ch3
Mode	Patten				Speed/direction
255	Auto mode	Sound mode	dB mode	Hold mode	
191	Strobe in white light	Color strobe	dB Chase in same base	White	231-255 solw ☆☆☆☆←
127	Multicolor strobe	Color change	dB Chase in different base	Cyan	206-230 solw ☆☆☆←
63	Multicolor in two way chase	Multicolor in two way chase	dB Chase in RYG base	Purple	180-205 solw ☆☆☆←
0	Multicolor in one way chase	Multicolor in one way chase	dB Chase in black base	Blue	154-179 solw ☆☆←
	Single color in two way chase	Single color in two way chase	dB Chase in blue base	Yellow	128-153 fast ☆←
	Single color in one way chase	Single color in one way chase	dB Chase in green base	Green	102-127 fast ☆→
	Auto Fade	Two color in chase	dB Chase in red base	Red	76-101 solw ☆☆→
					50-75 solw ☆☆☆→
					25-49 solw ☆☆☆☆→
					0-24 solw ☆☆☆☆☆→

6. 設置

下図のように配線してください。

図1

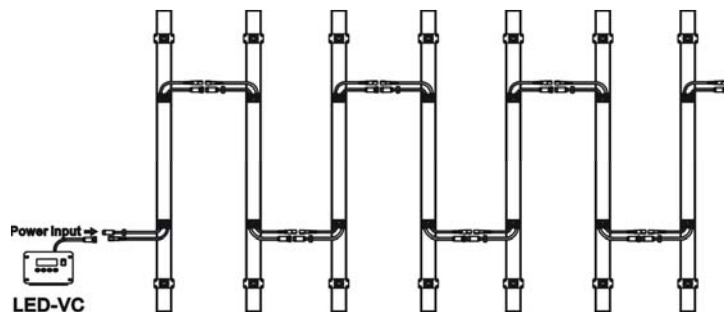
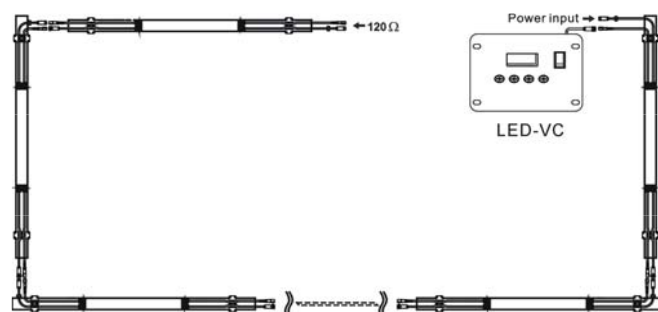


図2



7. メンテナンス

メンテナンスは定期的に行なってください。頻度は使用環境によりますが、埃や塵が多い場所では本体表面の汚れを頻繁に拭き取ることをお勧めします。

- ・ やわらかい布で拭いてください。
- ・ 乾燥した状態で保管してください。

Innovation, Quality, Performance