

この説明書はフルカラーテープライトに eldoLED製 LINEARdrive 180D (品番:LIN180D3)を接続して使用する場合の LINEARdrive 180D の使用方法について記載した説明書です。

LINEARdrive 180D の取扱説明書等(英語版)は次のホームページを参照ください。

<https://www.eldoled.com/led-drivers/lineardrive/4-24-amps-constant-voltage-led-drivers/dc-180d/>

フルカラーテープライトの施工取り付け等については、フルカラーテープライトの取扱説明書を参照ください。

## 接続方法



- ① VDC + …… 電源 (DC 24V) のプラス端子に接続します。
- ② VDC - …… 電源 (DC 24V) のマイナス端子に接続します。
- ③ DMX in + …… DMXコントローラからのDMX入力信号 (+) に接続します。
- ④ DMX in - …… DMXコントローラからのDMX入力信号 (-) に接続します。
- ⑤ DMX in shield …… DMXコントローラからのDMX入力信号 (GND) に接続します。
- ⑥ LED supply + …… テープライトのリード線 (V+) / 白色 に接続します。
- ⑦ Group 1 - …… テープライトのリード線 (V-) / 赤色 に接続します。
- ⑧ Group 2 - …… テープライトのリード線 (V-) / 緑色 に接続します。
- ⑨ Group 3 - …… テープライトのリード線 (V-) / 青色 に接続します。
- ⑩ Group 4 - …… テープライトのリード線 (V-) / 黄色 に接続します。

次段に LINEARdrive 180D を接続する場合には、以下を接続します。

(※この場合には次段の LINEARdrive 180D のDMXアドレスも適切に設定してください。)

- ⑪ LedSync thru + …… 次段の LINEARdrive 180D の「DMX in +」端子に接続します。
- ⑫ LedSync thru - …… 次段の LINEARdrive 180D の「DMX in -」端子に接続します。
- ⑬ LedSync shield …… 次段の LINEARdrive 180D の「DMX in shield」端子に接続します。

### ■ リード線抜け防止

左右にリード線の抜け防止のための樹脂が付いていますので、取り外して、リード線をコネクタに接続後、再度取り付けてください。  
※取り付けるときは、ネジをあまり強く締め付け過ぎないでください。



### ■ リード線のコネクタ接続

以下のようにリード線の被覆を剥がして、小型ドライバ等で1を押しながらリード線をコネクタに挿入後、リード線を軽く引っ張って抜けないことを確認してください。



※ 使用可能な線径は接続する灯具長により異なります。灯具の取扱説明書を参照ください。

## 仕様

入力電圧	DC 24 V
消費電力	1 W
出力電流	4チャンネル時: 最大 6 A (1.5 A × 4チャンネル) 3チャンネル時: 最大 6 A (2 A × 3チャンネル)
外形	幅 50 mm × 長さ 153 mm × 高さ 23 mm
重量	120 g
使用環境	屋内 -20 ~ 50 °C (結露なきこと)
適合DMX コントローラ	DMX512規格に準拠したDMXコントローラ ※推奨機種は別途、弊社営業までお問い合わせください。
アドレス設定	1~512 ボタン操作設定 (初期値: 1)
チャンネル設定	3ch/4ch ボタン操作設定 (初期値: 4ch) ツイストペアシールドケーブル (AWG24~AWG16)、LANケーブル (CAT5e以上)
適合DMX信号線	例) EM-CPEE-SC 1.2mm-1P、FANC/CS110 CC-Link 等 ※LANケーブルを使用する場合は以下のように接続してください。 1番線(白/橙): DMX in -, 2番線(橙): DMX in +, 3番線(白/緑): DMX in shield

## DMXアドレス/チャンネル設定方法

DMXアドレス/チャンネルを設定する場合は、電源に接続し通电状態で以下のように設定してください。

### [DMXアドレス設定]

1. [M] ボタンを長く押す。  
⇒ 「SET MODE」が表示されます。  
⇒ 最初に電源を入れた場合には、自動的に「SET MODE」が表示されます。
2. [+ ] ボタンを押して、「DMX」を表示する。
3. [M] ボタンを押す。  
⇒ 表示が消えます。
4. [M] ボタンを押す。  
⇒ 「DMX ADDR」(DMXアドレス) と現在のDMXアドレスが表示されます。
5. [- ] / [+ ] ボタンを押して、設定するDMXアドレス (1~509) を表示する。  
⇒ ご使用のシステム構成に合わせて、適切なDMXアドレスを設定してください。
6. [M] ボタンを3回押す。  
⇒ 表示が消えます (設定完了)。

### [DMXチャンネル設定]

1. [M] と [+ ] を同時に押す。  
⇒ 「LED」(LEDグループ) と現在の設定が表示されます。  
⇒ 「LOCK」が表示された場合は、[M] ボタンを押して表示を消した後、再度操作してください。
2. [- ] / [+ ] を押して、接続するテープライトに合わせてLEDグループを選択する。
  - ・「RGBW」 …… 4ch、RGBWタイプのテープライトを接続する場合
  - ・「RGB」 …… 3ch、RGBタイプのテープライトを接続する場合
 ※上記以外のテープライトを接続する場合は弊社営業までお問い合わせください。
6. [M] ボタンを3回押す。  
⇒ 表示が消えます (設定完了)。

LINEARdrive 180D は、[M]、[-]および[+]の3つのボタンで表示を確認しながら、以下の操作を行うことができます。

※約8秒間操作されないと、操作が中断され表示が消えます。

- ・モード設定 … 以下のモードを設定することができます。
  - ・COLR: 任意色点灯、SHOW: ショー点灯、DMX: DMX入力点灯
  - また、各モードの動作を設定することができます。
- ・LEDグループ設定 … 接続するテープライトを設定します。
- ・操作ロック … 設定が変更されないように操作をロックすることができます。
- ・LEDテスト … フルカラーテープライト (RGBWタイプ) の点灯を確認することができます。
- ・リセット (初期化) … 設定を出荷状態にリセット (初期化) することができます。

#### ■ モード設定

1. [M]を長く押す。⇒「SET MODE」が表示されます。
2. [-]/[+]を押して、モード (COLR/SHOW/DMX) を選択する。
  - ・COLR … テープライトを任意の色で点灯します。
  - ・SHOW … テープライトを選択したショー・パターンで点灯します。
  - ・DMX … テープライトをDMX入力信号に従って点灯します。
3. [M]を押して、選択したモードを決定します。  
各モードの動作の設定は以下を参照ください。

#### ● COLRモードの動作設定

1. [M]を押す。⇒「HUE」(色相)と現在の設定が表示されます。
2. [-]/[+]を押して、色相 (0~1535) を選択する。 [初期値: 0]
3. [M]を押して色相を決定する。⇒「WHIT」(白)と現在の設定が表示されます。
4. [-]/[+]を押して、白 (0~510) を選択する。 [初期値: 0]
5. [M]を押して白を決定する。⇒「INT」(輝度)と現在の設定が表示されます。
6. [-]/[+]を押して、輝度 (0~255) を選択する。 [初期値: 255]
7. [M]を押して輝度を決定する。⇒ 表示が消えます。

#### ● SHOWモードの動作設定

1. [M]を押す。⇒「SHOW」(ショー)と現在の設定が表示されます。
2. [-]/[+]を押して、ショー・パターン番号 (1~9) を選択する。 [初期値: 1]
 

・ショー1 … R/G/B/W連続点灯	・ショー6 … R→G→B順次変化点灯
・ショー2 … R連続点灯	・ショー7 … R→G→B→W順次変化点灯
・ショー3 … G連続点灯	・ショー8 … R/W→G/W→B/W段階変化点灯
・ショー4 … B連続点灯	・ショー9 … 消灯
・ショー5 … W連続点灯	
3. [M]を押してショー・パターン番号を決定する。⇒「SPD」(スピード)と現在の設定が表示されます。
4. [-]/[+]を押して、スピード (-99: 遅い~99: 速い) を選択する。 [初期値: 0]
5. [M]を押してスピードを決定する。⇒「INT」(輝度)と現在の設定が表示されます。
6. [-]/[+]を押して、輝度 (0~255) を選択する。 [初期値: 255]
7. [M]を押して輝度を決定する。⇒ 表示が消えます。

#### ● DMXモードの動作設定

1. [M]を押す。⇒「DMX ADDR」(DMXアドレス)と現在の設定が表示されます。
2. [-]/[+]を押して、DMXアドレス (1~509) を選択する。 [初期値: 1]
3. [M]を押してDMXアドレスを決定する。⇒「NETW RES」(ネットワーク分解能)と現在の設定が表示されます。
4. [-]/[+]を押して、ネットワーク分解能 (8BT/16BT) を選択する。 [初期値: 8BT]
 

※通常は「8BT」を選択します。
5. [M]を押してネットワーク分解能を決定する。⇒「INTERPOL」(DMXデータ補間)と現在の設定が表示されます。
6. [-]/[+]を押して、DMXデータ補間 (OFF/VID/COLR/WHIT/GLOW) を選択する。 [初期値: COLR]
 

※「COLR」を選択してください。
7. [M]を押してDMXデータ補間を決定する。⇒ 表示が消えます。

#### ■ LEDグループ設定

- 接続するテープライトを設定します。
1. [M]と[+]を同時に押す。⇒「LED」(LEDグループ)と現在の設定が表示されます。
  2. [-]/[+]を押して、LEDグループを選択する。 [初期値: RGBW]
    - ・RGB … 3ch、RGBタイプのテープライトを接続する場合
    - ・RGBW … 4ch、RGBWタイプのテープライトを接続する場合

※上記以外のテープライトを接続する場合は弊社営業までお問い合わせください。
  3. [M]を押してLEDグループを決定する。⇒「EXT INP」(外部入力)と現在の設定が表示されます。
  4. [-]/[+]を押して、外部入力を選択する。 [初期値: OFF]
 

※「OFF」を選択してください。
  5. [M]を押して外部入力を決定する。⇒「DIMM CURV」(調光カーブ)と現在の設定が表示されます。
  6. [-]/[+]を押して、調光カーブ (LIN/LOG) を選択する。 [初期値: LOG]
 

※通常は「LOG」を選択してください。
  7. [M]を押して調光カーブを決定する。⇒ 表示が消えます。

#### ■ 操作ロック

- 設定が変更されないように操作をロックすることができます。
1. [M]と[+]を同時に長く押す。⇒「LOCK」(操作ロック)と現在の設定「NO」が表示されます。
  2. [-]/[+]を押して、操作ロックを選択する。
    - ・NO … 操作をロックしない。
    - ・SOFT … モード設定/SOFT操作ロック解除/設定リセット (初期化) 以外の操作をロックする。
    - ・HARD … 設定リセット (初期化) 以外の操作をロックする。

※「HARD」に設定した場合に操作ロックを解除するためには、下記「設定リセット (初期化)」を行う必要がありますので慎重に操作してください。
  3. [M]を押して操作ロックを決定する。⇒ 表示が消えます。

#### ● SOFT操作ロックの解除

1. 「SOFT」操作ロック状態で、[M]と[+]を同時に長く押す。
 

⇒「UNLOCK」(操作ロック解除)と「NO」が表示されます。
2. [-]を押して、「YES」を選択する。
3. [M]を押して操作ロック解除を決定する。⇒ 表示が消えます。

#### ■ LEDテスト

- フルカラーテープライト (RGBWタイプ) の点灯を確認することができます。
1. [M]と[-]と[+]を同時に押す。
 

⇒ R点灯→G点灯→B点灯→W点灯→RGBW点灯を2回繰り返します。

⇒ 表示が消えます。

#### ■ 設定リセット (初期化)

- 設定を出荷状態にリセット (初期化) することができます。
1. [M]と[-]と[+]を同時に長く押す。⇒「RESET PRESS MENU」が表示されます。
  2. [M]を押して、設定リセットを実行する。
 

※設定リセットしない場合は、表示が消えるまで放置してください。