

取扱説明書

保管用

DC24V/DC12V 屋内専用

# PWM Dimmer

(LED照明専用調光器・FMC-24S/R)

**FKK corporation**  
www.fkk-corporation.com

【ご使用前に必ずお読み下さい】

2022.11.17

## △安全上の注意・警告

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  | ●製品の分解・改造は、しないでください。感電・故障の原因になります。   |  | ●お手入れの際は必ず電源を切ってください。感電の原因になります。<br>●万一、煙が出たり、変な臭いがする等、異常が発生した場合はただちに電源を切ってください。火災・感電の原因になります。<br>その後工事店、電気店に修理を依頼してください。 |
|  | ●不安定な場所では使用しないでください。落下の原因になります。<br>●製品のスキマに金属類を差し込まないでください。感電・故障の原因になります。<br>●使用時製品を布、紙等で覆わないでください。<br>●製品を造営材等へ埋め込んで使用しないでください。故障・火災の原因になります。<br>●屋外や湿気・水分のある所では、使用しないでください。<br>感電・漏電・故障の原因になります。 |  | ●製品の取付けは取扱い説明書に従って確実に行ってください。<br>火災・感電・落下の原因になります。<br>●電源を接続する際は、取り扱い説明書に従って確実におこなってください。<br>火災・感電の原因になります。               |

## △注意

|   |   |
|---|---|
| ●製品の電源電圧 DC24V/12V±3% で使用してください。故障・短寿命の原因になります。<br>●周囲温度5~40℃以下・周囲湿度85%以下 で使用してください。加熱・異常点灯・短寿命の原因になります。<br>●製品の使用は定格表を参照ください。感電・漏電・加熱の原因になります。 | ●引火する危険性(ガソリン・可燃性スプレー・シンナー等)のある所では使用しないでください。<br>●製品の付近で赤外線リモコン機器を使用しないでください。誤作動の原因になります。 |
|---|---|

## △ご使用上の注意

|   |  |
|---|--|
| ●製品の取付け工事は必ず電気工事店に依頼してください。<br>●濡れた手で製品を触らないでください。感電の原因になります。 | ●製品の清掃の際は、シンナーやベンジン等を使用しないでください。<br>水、または中性洗剤に浸した柔らかい布をよく絞って拭いてください。<br>●使用中は商品等を近づけすぎないでください。 |
|---|--|

## 定格表

型式内容 FMC-24□□  
① ②

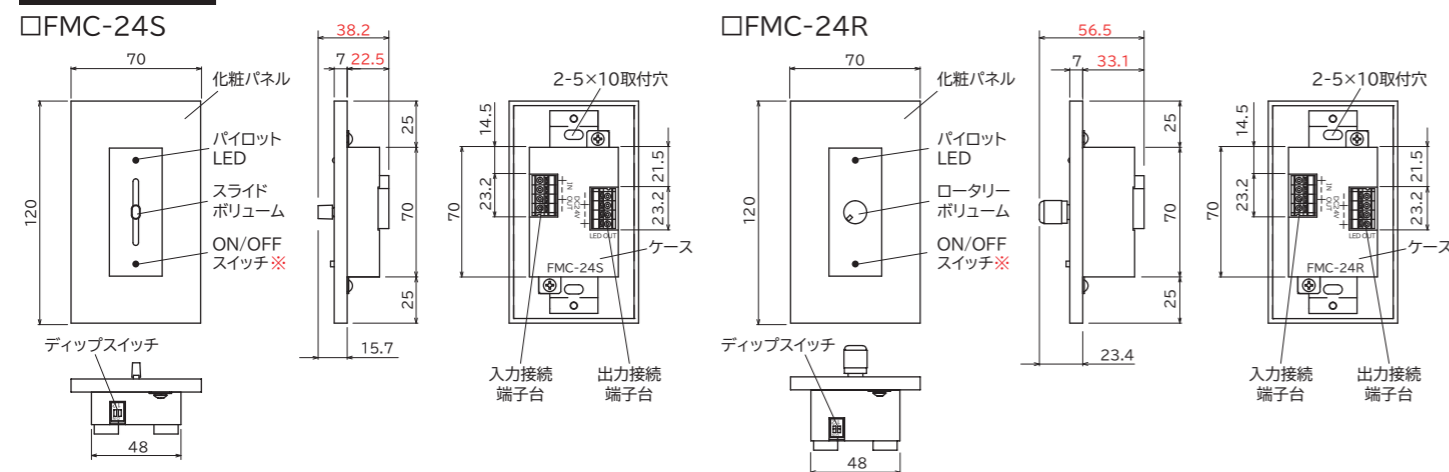
① ボリューム仕様 S=スライドボリューム / R=ロータリーボリューム  
② 化粧パネルカラー B=ブラック / G=グレー / W=ホワイト

定格 入力電圧 DC24V / 12V(※AC100V製品調光時)

| 型番        | 外形寸法 (mm)      | 重量 (g) | 最大出力電流(A) (DC24V / DC12V) | 最大接続電源容量(W) (DC24V / DC12V) | 調光    |
|-----------|----------------|--------|---------------------------|-----------------------------|-------|
| FMC-24-S□ | W70×H120×D38.2 | 168    | 6.3 / 1.0                 | 150 / 12                    | PWM方式 |
| FMC-24-R□ | W70×H120×D56.5 | 216    | 6.3 / 1.0                 | 150 / 12                    | PWM方式 |

※本製品を AC100V 照明の PWM 調光器としてご使用の場合 (FKK 製品専用)。ディップスイッチ切り替えが必要となります (下図参照)。

## 外形寸法



※調光器のON/OFFスイッチでLED照明の点灯/消灯切替が可能です。

## ディップスイッチ切替

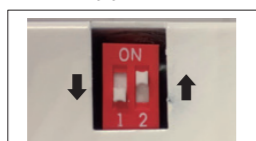
### DC24V製品を調光する場合

#### 切替モード1



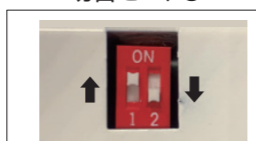
初期設定 (DC24V製品調光)

#### 切替モード2



固定用マグネット振動音軽減モード (LEDライン照明をマグネットで設置した際の振動音軽減が可能です。)

#### 切替モード3



調光ドライバー (FMD-24) 接続モード OT-G3電源接続モード

## 調光対応製品一覧表

| LED照明            | 型番   | 調光最大接続数 | 調光範囲   | 製品情報URL |
|------------------|--|---------|--------|---------|
| フレアラインシリーズ       | FMT/FMS/FLT-3/FLT-2<br>FMT-A/FMS-A/FLT-3A/FLT-2A                   | 150W以内  | 0~100% |         |
| フレアライン蓄光シリーズ     | FMT-PG/FMT-PB/FLT-3PG/FLT-3PB<br>FMT-PGA/FMT-PBA/FLT-3PGA/FLT-3PBA | 150W以内  | 0~100% |         |
| LEDラインモジュールシリーズ  | FGS/FGD/FGC/FGG/FGB/FGO  | 150W以内  | 0~100% |         |
| LEDラインフラットバーシリーズ | AF/FB/AL   | 150W以内  | 0~100% |         |

| オプション品     | 型番              | 調光最大接続数 | 調光範囲   | 製品情報URL |
|------------|-----------------|---------|--------|---------|
| PWM調光ドライバー | FMD-24S/FMD-24U | 50台     | 0~100% |         |

## オプション品

### 電源トランス 2次側端子台仕様

電源トランス OT-G3-Tシリーズ (調光機能内蔵)  
OT30/100-200/24-G3-T  
OT60/100-200/24-G3-T  
OT90/100-200/24-G3-T  
OT150/100-200/24-G3-T

### 電源トランス JPVO-Tシリーズ

JPVO-030024FA-T  
JPVO-060024FA-T  
JPVO-090024FA-T  
JPVO-150024FA-T

### 電源トランス 2次側端子台無し仕様

電源トランス OT-G3 シリーズ (調光機能内蔵)  
OT30/100-200/24-G3  
OT60/100-200/24-G3  
OT90/100-200/24-G3  
OT150/100-200/24-G3

### 電源トランス JPVOシリーズ

JPVO-030024FA  
JPVO-060024FA  
JPVO-090024FA  
JPVO-150024FA

### 調光器 / 調光ドライバー 電源供給用 (DC12V)

電源トランス JPVIシリーズ (DC12V)  
JPVI020012FA

### PWM調光ドライバー



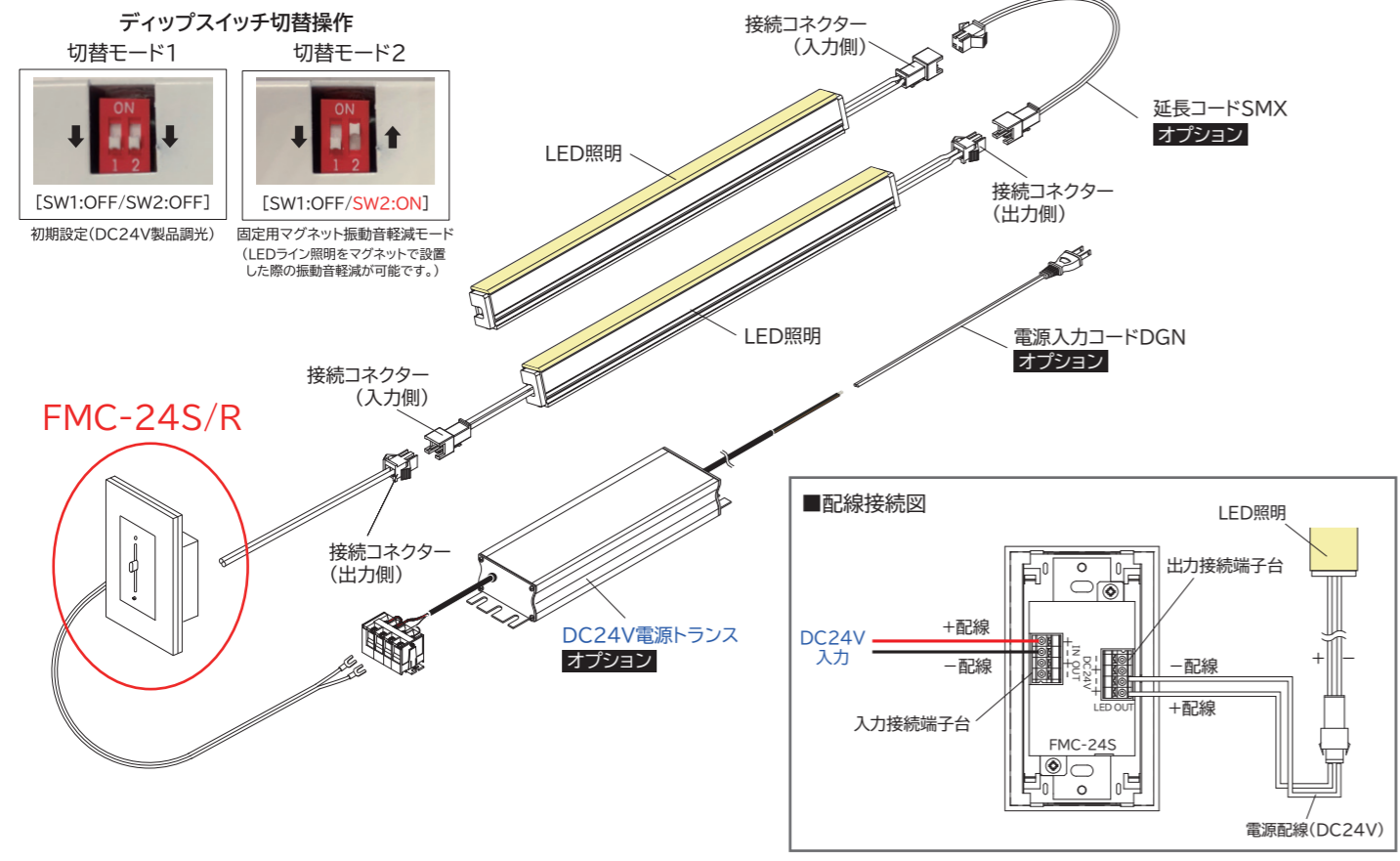
### 電源入力コード (ACプラグ)



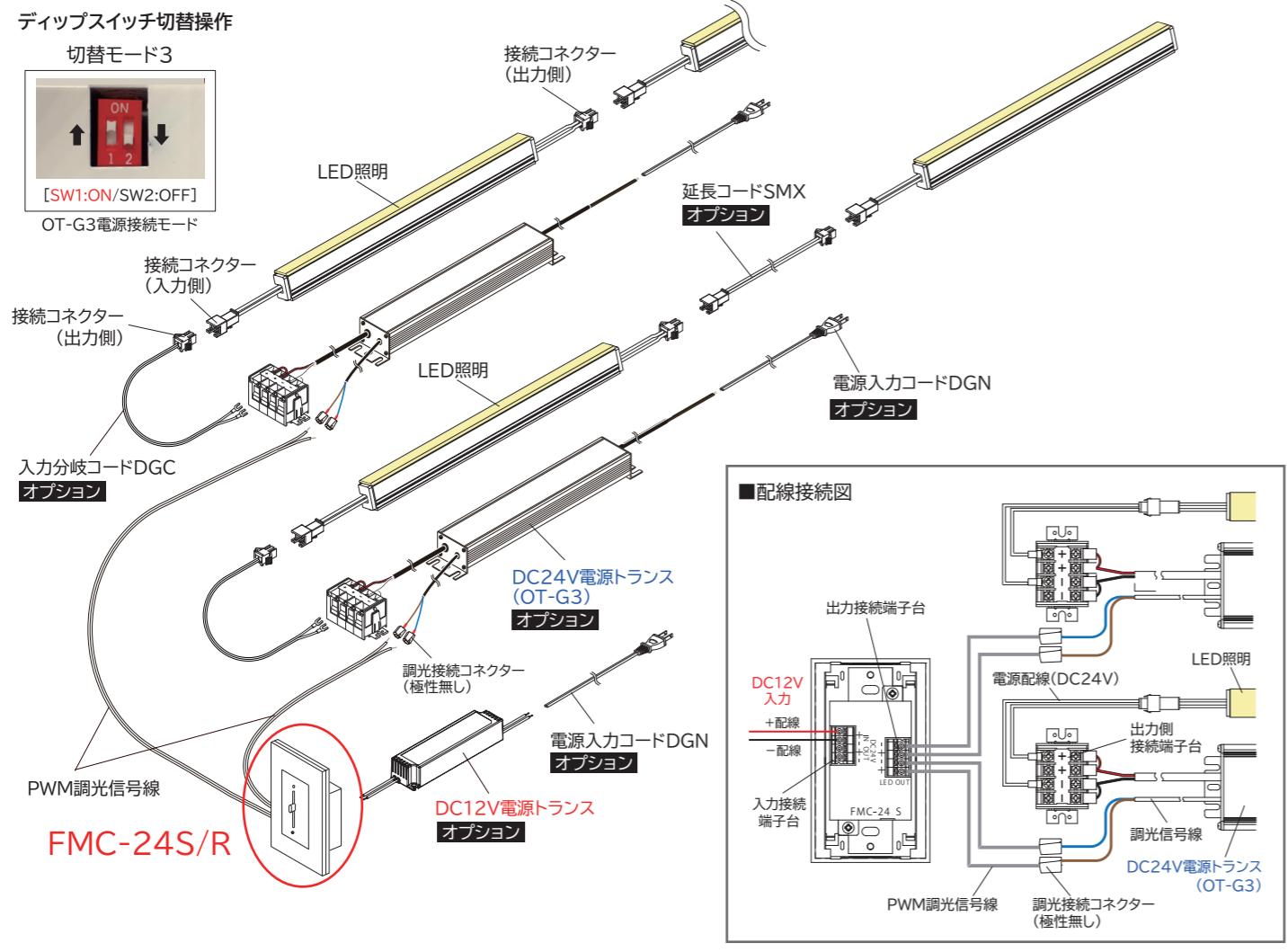
※調光器FMC-24S/RとLED照明、オプション品との接続については裏面の「配線接続図」をご覧ください。

配線接続図

LED照明を調光する場合

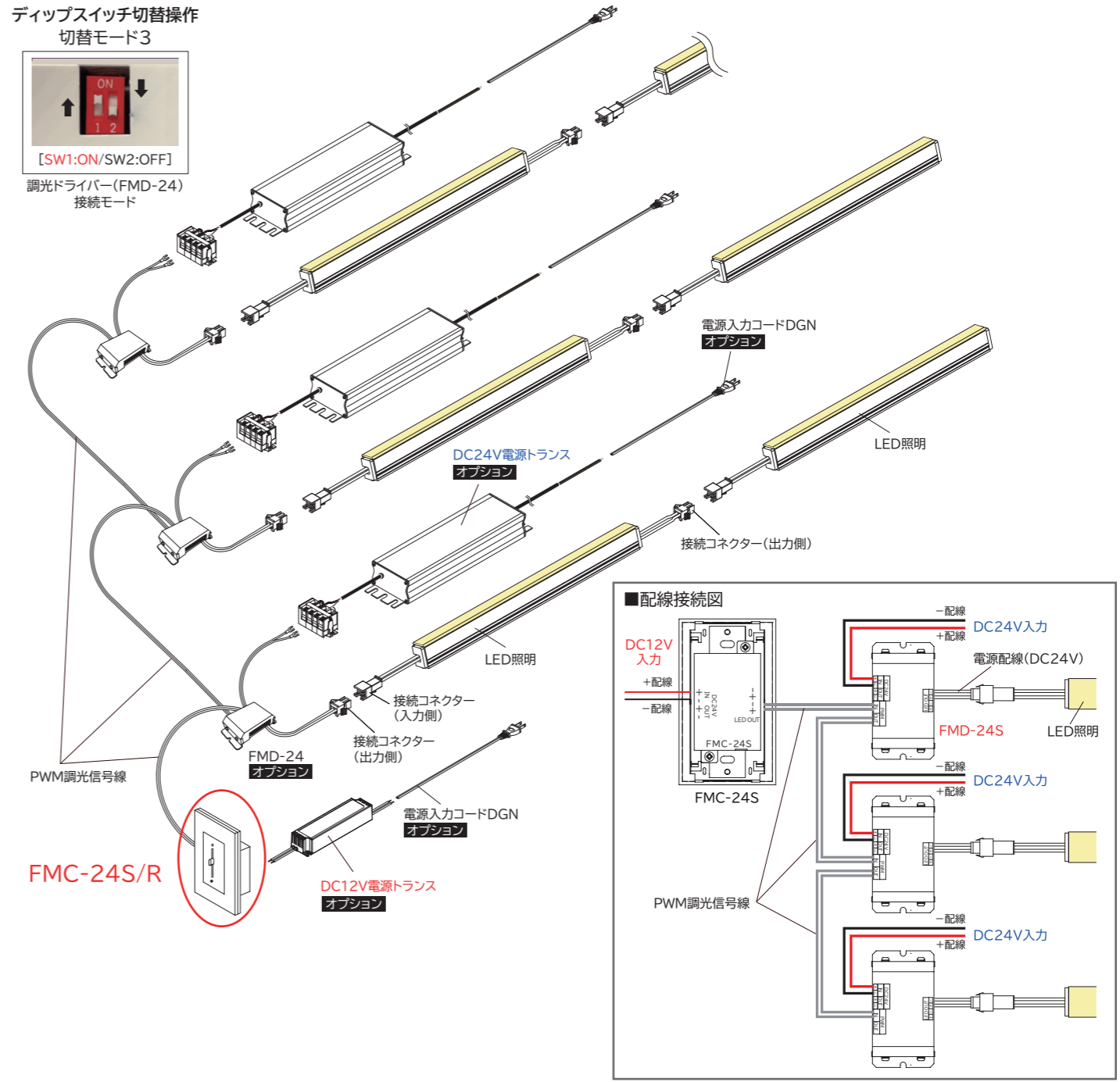


調光機能内蔵電源トランス(OT-G3)を使用して調光する場合



調光ドライバー(FMD-24)を併用して調光する場合 ※DC12V電源が必要です。

・PWM調光器に調光ドライバーFMD-24 オプションを接続してご使用いただく事で、調光器とLED照明の距離を最大50Mまで延長して設置することが可能です。  
 ・調光ドライバーを複数台使用する事で、150W以上のLED照明を1台の調光器で制御する事が可能です。



注意事項

- ・電源が切れた状態で、調光器・LED照明・電源トランスを接続して下さい。
- ・配線が確実に接続されていることを確認してから電源をオンして下さい。
- ・調光器への入力配線には極性があります。接続の際に極性をご確認の上、正しく調光器の端子へ接続して下さい。
- ・電源の入力は必ず片側からだけにして下さい。両側から同時に電源を接続すると製品が破損します。
- ・定格の範囲内で使用して下さい。
- ・調光モードの切替の際は必ず電源OFFの状態でのディップスイッチ切替操作をして下さい。
- ・ディップスイッチの切替を行った際、照明のちらつきや動作不良が発生する場合は、一度電源をOFFにしてから再度確認を行って下さい。
- ・マグネット仕様のLEDラインモジュールを調光した際、マグネットが共振し、振動音が発生する場合がございます。その時はディップスイッチを「切替モード2」にしてご使用ください。
- ・電源からLED照明の電源配線(DC24V)は最大5M以内で接続してください。(複数のLED照明を電源配線で渡ってご使用の場合は、渡り配線長も含む)
- ・PWM調光信号線の長さ合計は最大50M以内で接続して下さい。
- ・PWM調光信号線には極性はありません。

■適合配線

- ・適合配線: 単線 0.5~1.0φ (AWG24~18)/ 撚り線 0.3~0.8sq (AWG22~18、素線径φ0.18mm以上)
- ・適合工具: マイナスドライバー(軸径φ3mm、刃先幅2.6mm)
- ・配線剥ぎ寸法: 11mm