

Dimming

調光

Luci の DC24V の灯具の調光について、
単色調光のナレッジです。



対応灯具		商品 P	入力電圧	調光コントローラー・ ドライバ容量	併用できる 最大の電源容量	消費電力	オレガ 145W 電源 接続総数	オレガ 75W 電源 接続総数	オレガ 30W 電源 接続総数	最大直列 連結数
LRF	リミットフレックス	P.70	24V	5A	145W	9.7 W/m	10.8 m*	5.4 m*	2.2 m	4 m
LRFS	リミットフレックス S	P.74	24V	5A	145W	4.5 W/m	23.3 m*	11.7 m*	4.7 m*	4 m
LRM (6W)	リミット us / kk / sm / mr / sa / sk (6W)	P.87	24V	5A	145W	6.4 W/m	14 m*	7 m*	3.5 m	4 m
LRM (8W)	リミット us / kk / sm / mr / sa / sk (8W)	P.87	24V	5A	145W	8.6 W/m	12.2 m*	6.1 m*	2.4 m	4 m
LRMZE	リミット zen	P.114	24V	5A	145W	8.9 W/m	11.8 m*	5.9 m*	2.4 m*	連結不可
LRM-T(P) (6W)	リミットペンダント仕様 (6W)	P.122	24V	5A	145W	6.4 W/m	14 m*	7 m*	3.5 m*	連結不可
LRMZE-T(P)	リミット zen ペンダント仕様	P.122	24V	5A	145W	8.9 W/m	11.8 m*	5.9 m*	2.4 m*	連結不可
LSXK	シルクス K	P.130	24V	5A	145W	10.2 W/m	10.3 m*	5.2 m	2.1 m	6 m
LSXWK	シルクス ワイド K	P.136	24V	5A	145W	10.2 W/m	10.3 m*	5.2 m	2.1 m	6 m
LCEF	クレイド F	P.142	24V	5A	145W	18.4 W/m	5.7 m*	2.8 m	1.1 m	5 m
LCEL	クレイド lens	P.146	24V	5A	145W	18.4 W/m	5.7 m*	2.8 m	1.1 m	5 m
LVF	ヴィヴォキシー フレックス	P.152	24V	5A	145W	24.0 W/m	4.4 m	2.2 m	0.9 m	4.4 m
LTT	トフタ	P.158	24V	5A	145W	21.3 W/m	4.9 m	2.5 m	1.0 m	5 m
LNL	ナノライン	P.162	24V	5A	145W	5.9 W/m	17.7 m*	8.8 m*	3.5 m	5 m
LFTMX-T	フラットフレックス ミニクス	P.166	24V	5A	145W	4.2 W/m	25.6 m*	12.8 m*	5.1 m*	5 m
LRO	エフロ	P.172	24V	5A	145W	6.3 W/m	16.6 m*	8.3 m*	3.3 m	4.5 m
LFUS	UQ フレックス サウナ	P.178	24V	5A	145W	4.6 W/m	19.6 m*	9.8 m*	3.9 m	5 m
LFP20-T	パワーフレックス 特注品 20mm ピッチ	P.188	24V	5A	145W	9.8 W/m	10.7 m*	5.4 m*	2.1 m	5 m
LFP30-T	パワーフレックス 特注品 30mm ピッチ	P.188	24V	5A	145W	5.9 W/m	17.9 m*	8.9 m*	3.6 m	5 m
LFPEX-T	パワーフレックス EX 特注品	P.194	24V	5A	145W	11.3 W/m	9.3 m*	4.7 m	1.9 m	5 m
LFPQU20	パワーフレックス クイック	P.198	24V	5A	145W	9.8 W/m	10.7 m*	5.4 m*	2.1 m	5 m
LFTF-T	フラットフレックス F 特注品	P.202	24V	5A	145W	4.1 W/m	25.6 m*	12.8 m*	5.1 m*	5 m
LFPA	パワーフレックス アルファ	P.206	24V	5A	145W	9.9 W/m	10.6 m*	5.3 m*	2.1 m	5 m
LFXF-T	フレックスアルファ F 特注品	P.210	24V	5A	145W	4.2 W/m	25.1 m*	12.5 m*	5.0 m	5 m
LFPRB	パワーフレックス リラクシングブルー	P.214	24V	5A	145W	8.3 W/m	12.6 m*	6.3 m*	2.5 m	5 m

* = 複数系統の場合

明るさ を変える



後から調光

ルーチ・10ステップコントローラー

型番 LLC-PSC5A サイズ W66 H0110 D25 mm
価格 ¥21,000

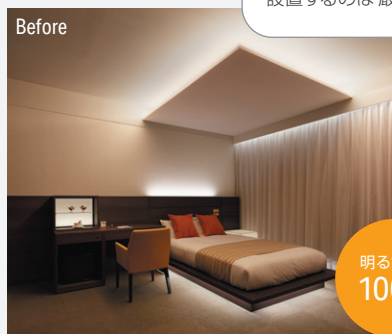
導入後に明るさを簡単に調節できるコントローラー
明るさは10%~100%の10段階

個別仕様

定 格	DC12-24V (定電圧電源使用のこと)
入 力 電 流	最大 5.1A
出 力 電 流	最大 5.1A
制 御 方 式	PWM 制御 / 10 段階 (0 ~ 100%)
出 力 c h	1ch
使 用 環 境	屋内用

調光しないで設置してみたが、
イメージより明るすぎた...

予算も配線スペースもないから、
調光ドライバーを今から
設置するのは 厳しい...



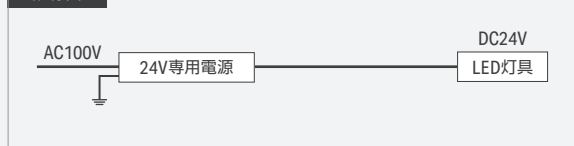
明るさ
100%

設置後でも簡単！
電源と灯具の間に挟むだけ！※
※結線が必要です。配線詳細をご覧ください

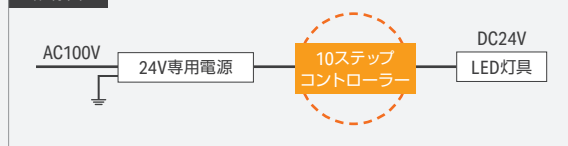


明るさ
50%

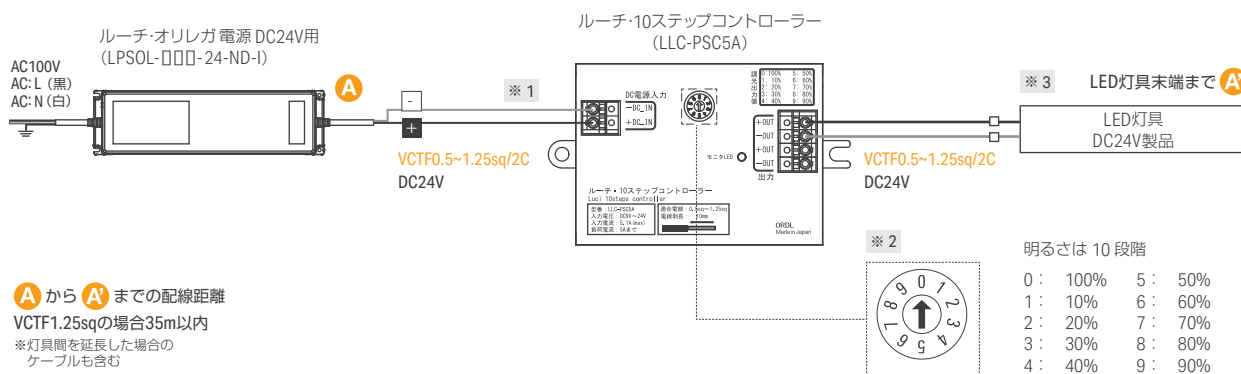
配線図



配線図



10 ステップコントローラーを使用する場合の配線



明るさ を変える

調光ラインアップ

調光スイッチ



ルーチ・PWM ライトコントローラー

型番 LLC-PLC-A サイズ W70 H120 D44 mm
価格 ￥26,000

調光スイッチ
電源1台までドライバー不要

個別仕様

定 格	DC12-24V (定電圧電源使用のこと)
入 力 電 流	最大 5A
出 力 電 流	最大 5A
制 御 方 式	PWM 制御 (0 ~ 100%)
出 力 c h	1ch
使 用 環 境	屋内用



調光スイッチ オプション品



ルーチ・PWM ライトコントローラー用 黒色パネル

型番 LLC-PT-B サイズ W70 H120 D7 mm
価格 ￥1,200

電源 2 台以上で調光



ルーチ・PWM 調光ドライバー 5ALP1

型番 LLC-PWM5A-LP1 サイズ W56 H104 D24 mm
価格 ￥18,000

PWM調光信号を制御
電源を2台以上使用して調光する場合

個別仕様

定 格	DC12-24V (定電圧電源使用のこと)
入 力 電 流	最大 5A
出 力 電 流	最大 5A
制 御 方 式	PWM 制御 (0 ~ 100%)
出 力 c h	1ch
使 用 環 境	屋内用

電源 2 台以上で調光



ルーチ・PWM 調光ドライバー 5ALP3

型番 LLC-PWM5A-LP3 サイズ W66 H110 D25 mm
価格 ￥29,000

PWM調光信号を制御
電源を2台以上使用して調光する場合

ダイヤルにて下限値、上限値設定可能
左のダイヤル: 下限値調整で-2%ごとの調整が可能
(ダイヤル1は-2%、ダイヤル2は-4%...)
右のダイヤル: 上限値調整で5%ごとの調整が可能
(ダイヤル1は95%、ダイヤル2は90%...)

個別仕様

定 格	DC12-24V (定電圧電源使用のこと)
入 力 電 流	最大 5A
出 力 電 流	最大 5A
制 御 方 式	PWM 制御 (0 ~ 100%)
出 力 c h	1ch
使 用 環 境	屋内用

信号線が 30m を超える場合

調光ドライバーを 21 台以上で調光



ルーチ・PWM 信号増幅器

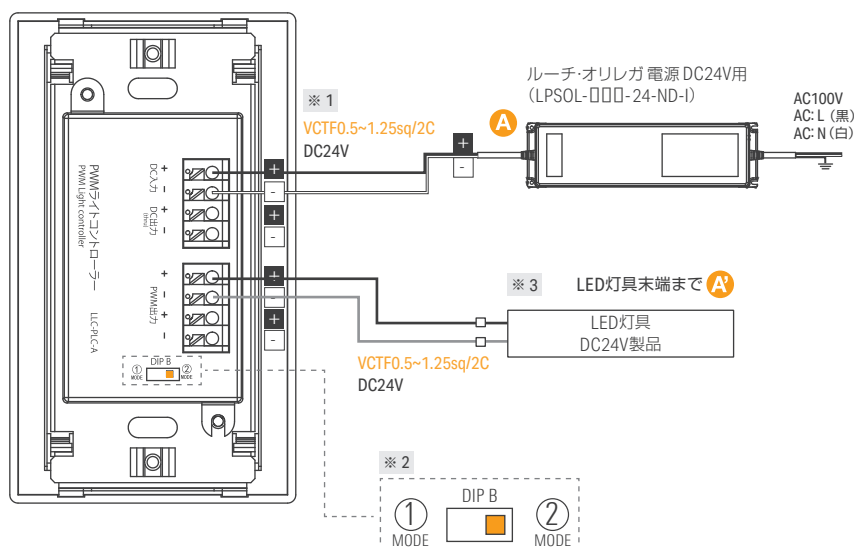
型番 LLC-PLCSA サイズ W66 H110 D25 mm
価格 ￥60,000

PWM調光信号を制御
電源を21台以上使用して調光する場合

個別仕様

定 格	DC12V-24V
入 力 電 流	最大 260mA
出 力 電 流	最大 260mA
制 御 方 式	PWM 制御 (0 ~ 100%)
出 力 c h	1ch
使 用 環 境	屋内用

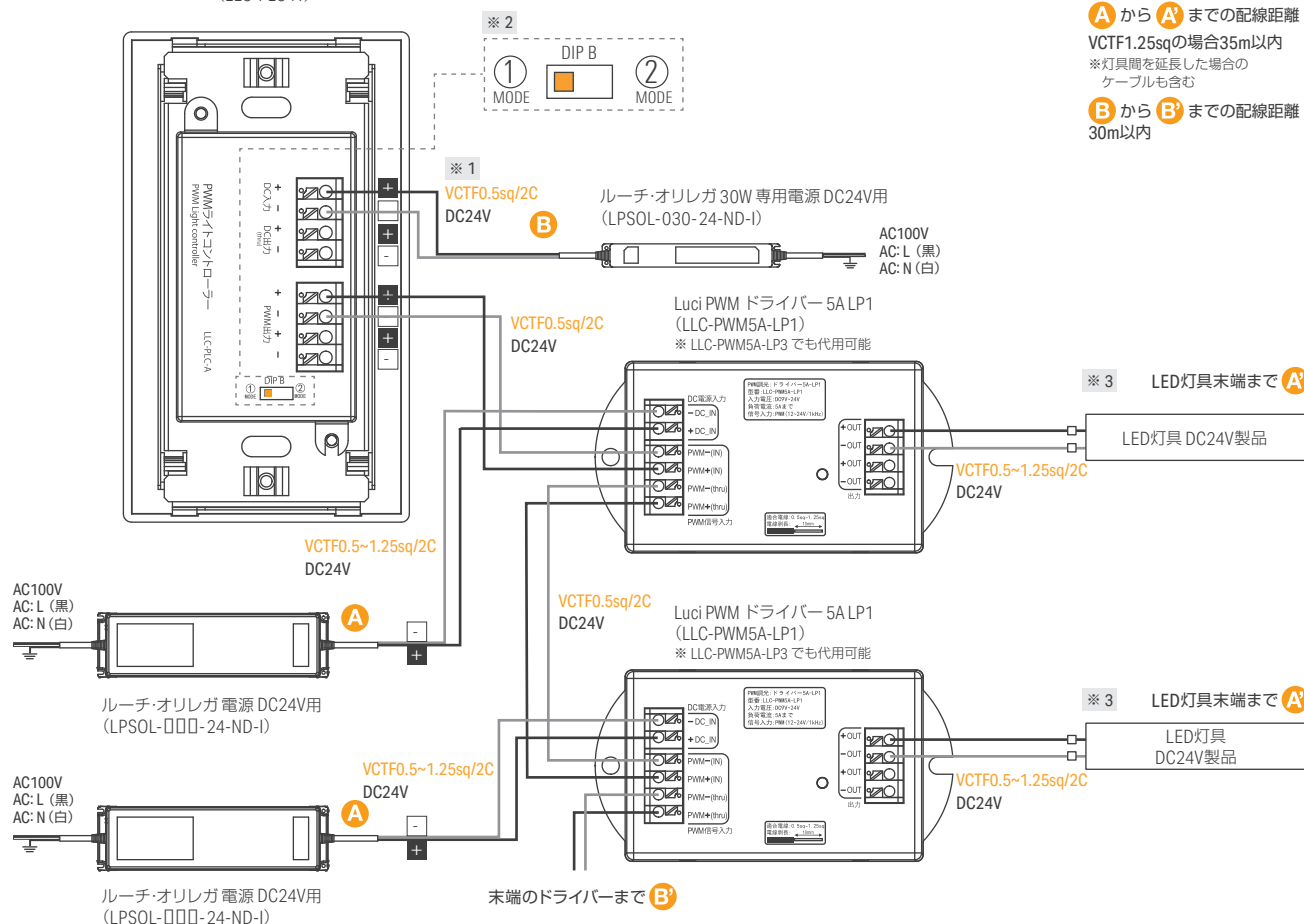
電源 1 台で調光する場合の配線

ルーチ・PWM ライトコントローラー 背面
(LLC-PLC-A)

A から A' までの配線距離
VCTF1.25sq の場合 35m 以内
※ 灯具間を延長した場合の
ケーブルも含む

- ※ 1 「+」と「-」を逆に接続すると故障します。
 ※ 2 DIP スイッチ B を MODE ② で使用してください。「ON/OFF ができない」「調光反転してしまう」場合は DIP スイッチの切り替え後、一次側の電源を切り、入電し直してください。
 ※ 3 LED 灯具の接続台数は P.220 の対応灯具表「電源接続総数」をご参照ください。また、同表の「最大直列連結数」で系統を分けてください。

電源 2 台以上で調光する場合の配線

ルーチ・PWM ライトコントローラー 背面
(LLC-PLC-A)

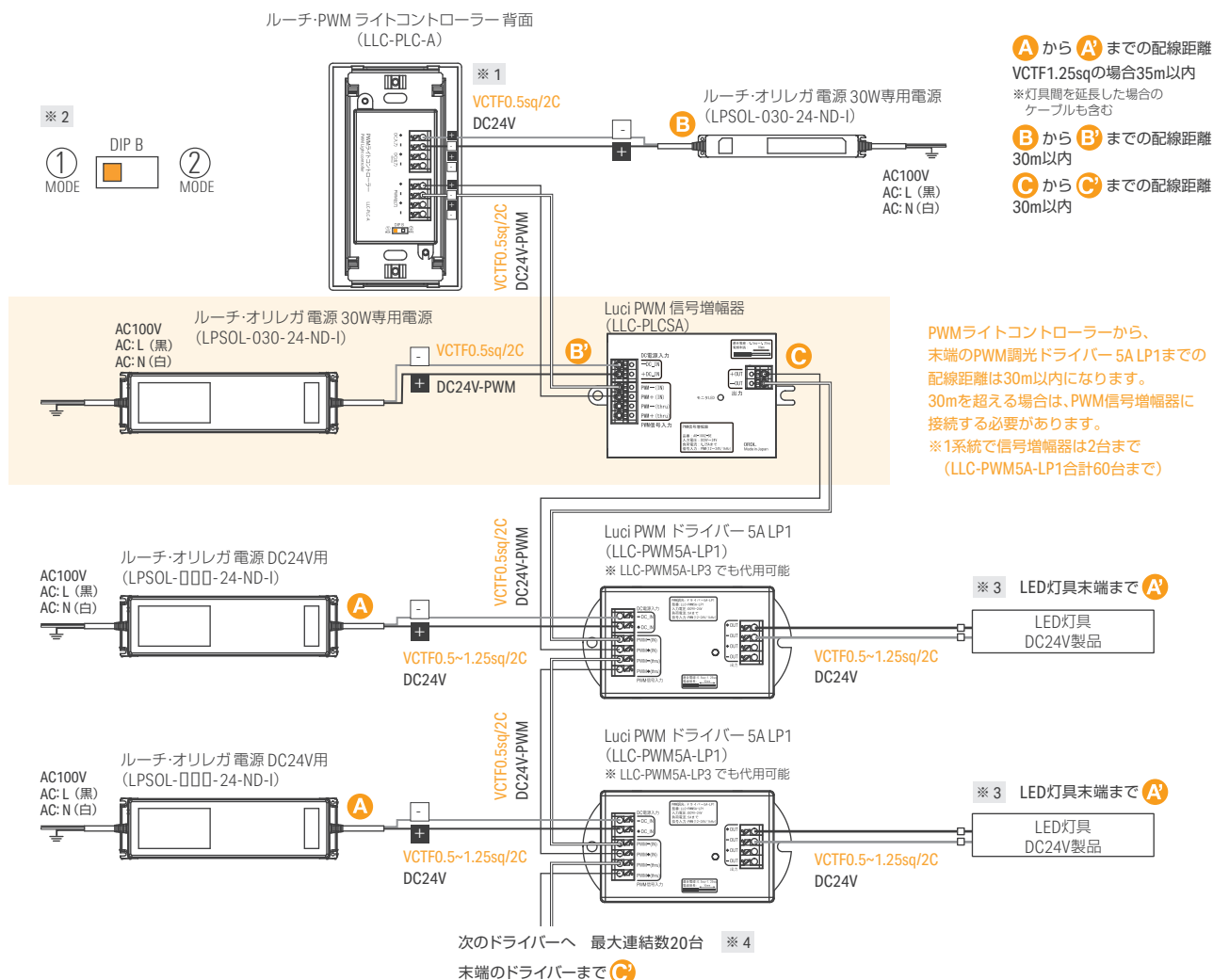
A から A' までの配線距離
VCTF1.25sq の場合 35m 以内
※ 灯具間を延長した場合の
ケーブルも含む

B から B' までの配線距離
30m 以内

- ※ 1 「+」と「-」を逆に接続すると故障します。
 ※ 2 DIP スイッチ B を MODE ① で使用してください。「ON/OFF ができない」「調光反転してしまう」場合は DIP スイッチの切り替え後、一次側の電源を切り、入電し直してください。
 ※ 3 LED 灯具の接続台数は P.220 の対応灯具表「電源接続総数」をご参照ください。また、同表の「最大直列連結数」で系統を分けてください。

Dimming

ルーチ・PWM ライトコントローラー信号線が 30m を超える場合の配線



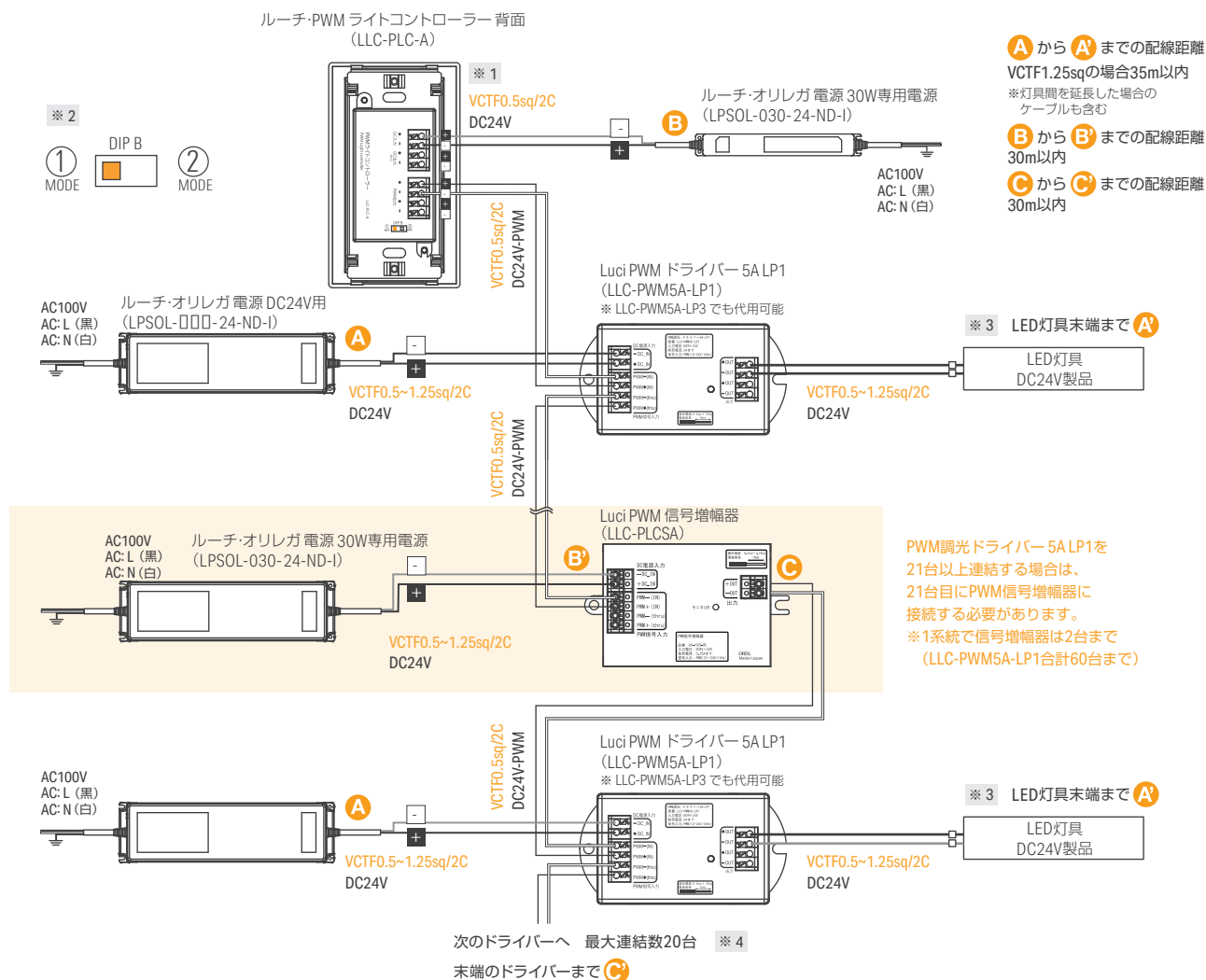
※ 1 「+」と「-」を逆に接続すると故障します。

※ 2 DIP スイッチ B を MODE ① で使用してください。「ON/OFF ができない」「調光反転してしまう」場合は DIP スイッチの切り替え後、一次側の電源を切り、入電し直してください。

※ 3 LED 灯具の接続台数は P.220 の対応灯具表「電源接続総数」をご参照ください。また、同表の「最大直列連結数」で系統を分けてください。

※ 4 調光ドライバーを 21 台以上使用する場合は、信号増幅器を使用することで接続台数を増やせます。詳細は次のページをご参照ください。

ルーチ・PWM 調光ドライバー（LP1）を 21 台以上ご使用の場合の配線



Dimming

調色・調光

Luci の DC24V の灯具の明るさと色味を変える
調色・調光のナレッジです。



調色 5000K / 調光 100%



調色 2700K / 調光 100%



調色 2700K / 調光 50%

対応灯具		商品 P	入力電圧	調光コントローラー・ ドライバー容量	併用できる 最大の電源容量	消費電力	オレガ 145W 電源 接続総数	オレガ 75W 電源 接続総数	オレガ 30W 電源 接続総数	最大直列 連結数
LFPTH-T	パワーフレックストフ 特注品	P.224	24V	5A	145W	9.8 W/m	10.8 m*	5.4 m*	2.2 m	5 m
LFPTH	パワーフレックストフ	P.230	24V	5A	145W	9.8 W/m	10.8 m*	5.4 m*	2.2 m	5 m
LTH-T	トフ 特注品	P.234	24V	5A	145W	27.8 W/m	3.8 m	1.9 m	0.8 m	4 m
LTH	トフ	P.238	24V	5A	145W	27.8 W/m	3.8 m	1.9 m	0.8 m	4 m

(最大)

* = 複数系統の場合

色・明るさ を変える

調光ラインアップ



調光スイッチ

ルーチ・マルチコントローラー用スイッチ

型番 LLC-MFC-SWC サイズ W70 H120 D32.2 mm
価格 ￥96,000

調光スイッチ

付属品: LANケーブル 1m

個別仕様

コネクター	RJ45
規格	cat5e ストレートケーブル
使用環境	屋内用



調光コントローラー

ルーチ・マルチコントローラー

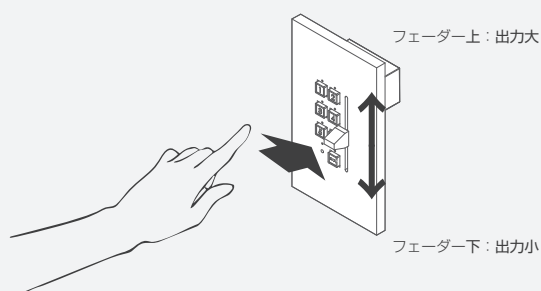
型番 LLC-MFC-11 サイズ W232.5 H124 D33.5 mm
価格 ￥240,000

調光コントローラー、外部接点入力対応

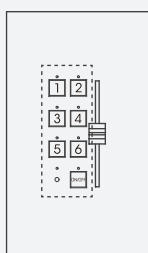
付属品: ACアダプタ, USBメモリー, LANケーブル

個別仕様

定格	DC12-24V (定電圧電源使用のこと)
入力電流	—
出力電流	最大 1A
制御方式	PWM 制御 (0 ~ 100%)
出力 c h	6ch (トフで2ch 使用)
使用環境	屋内用



シーン操作スイッチ

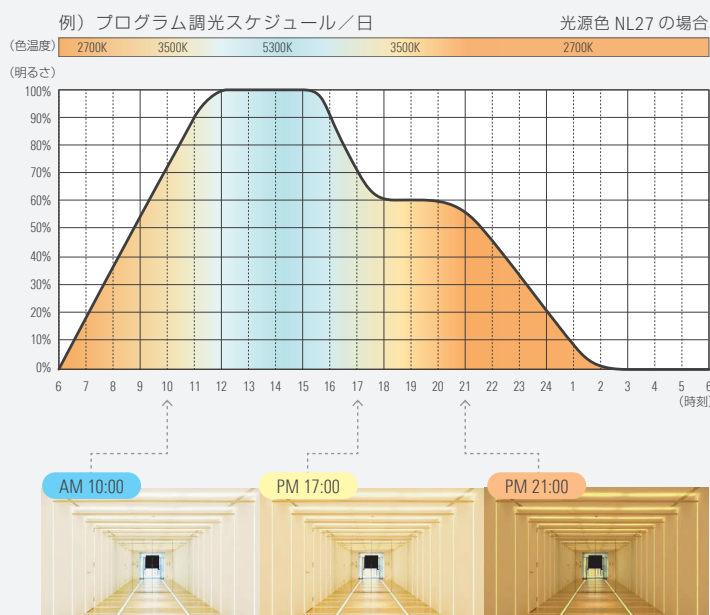


対応シーン

- ① サーカディアン
長押: サーカディアン(短縮*)
- ② 2700K
- ③ 3000K
- ④ 3500K
- ⑤ 4200K
- ⑥ 5300K
- ON/OFF

*プログラム内容確認用

※ケルビン値はあくまで目安であり、LEDの特性上一律ではありません。



※用途に応じたプログラム調整も有料にて行っておりますので、ご相談ください。

電源 2 台以上で調光



ルーチ・PWM 調光ドライバー 5A トフ用

型番 LLC-PWM5A-T サイズ W110 H66 D25 mm
価格 ￥36,000

PWM調光信号を制御

電源を2台以上使用して調光する場合

個別仕様

定格	DC12-24V (定電圧電源使用のこと)
入力電流	最大 5A
出力電流	最大 5A
制御方式	PWM 制御 (0 ~ 100%)
出力 c h	2ch
使用環境	屋内用

調光ドライバーを 21 台以上で調光



ルーチ・PWM 信号増幅器トフ用

型番 LLC-PLCSA-T サイズ W110 H66 D25 mm
価格 ￥59,000

PWM調光信号を制御

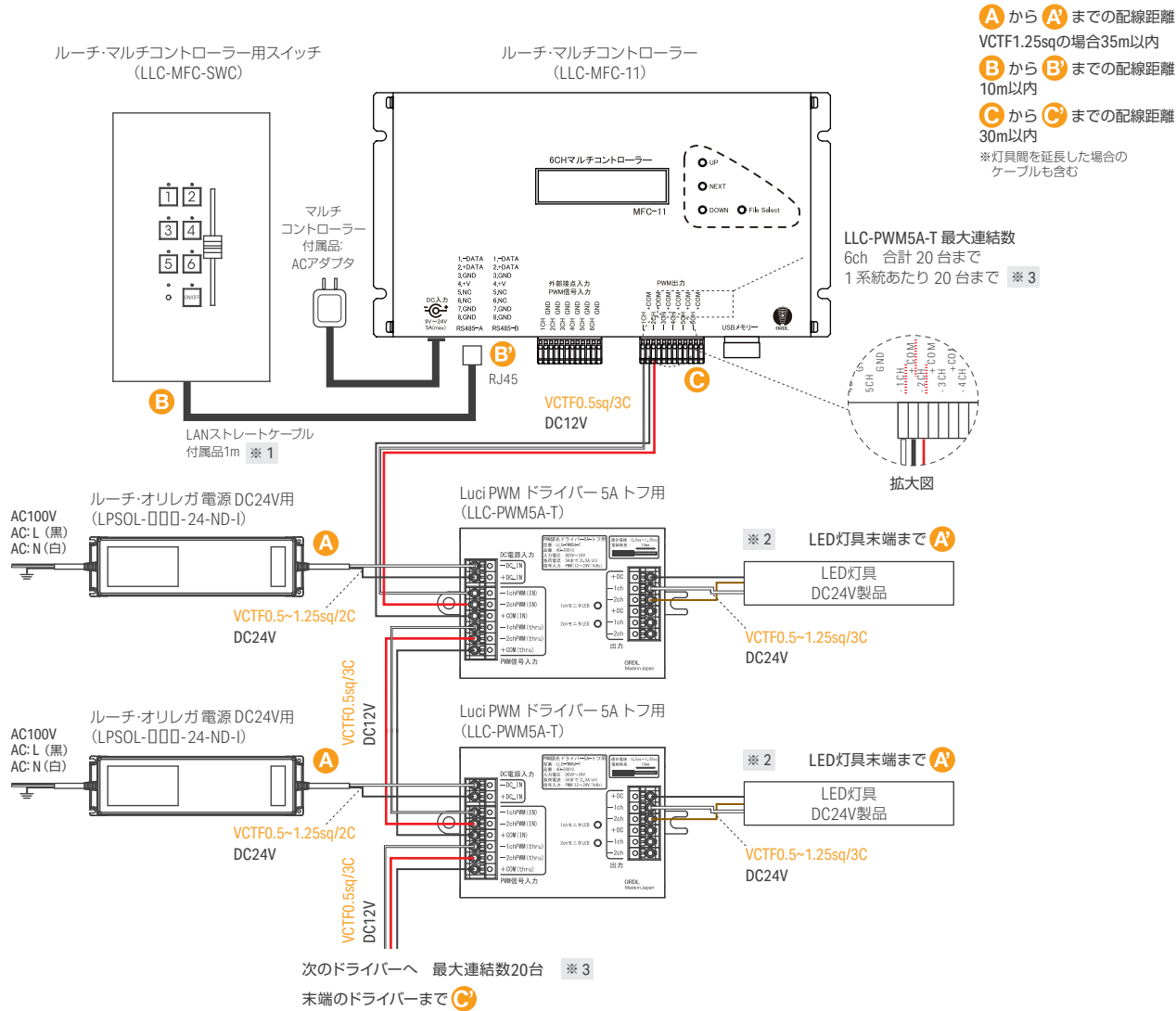
調光ドライバー 5A トフ用を21台以上使用して調光する場合

個別仕様

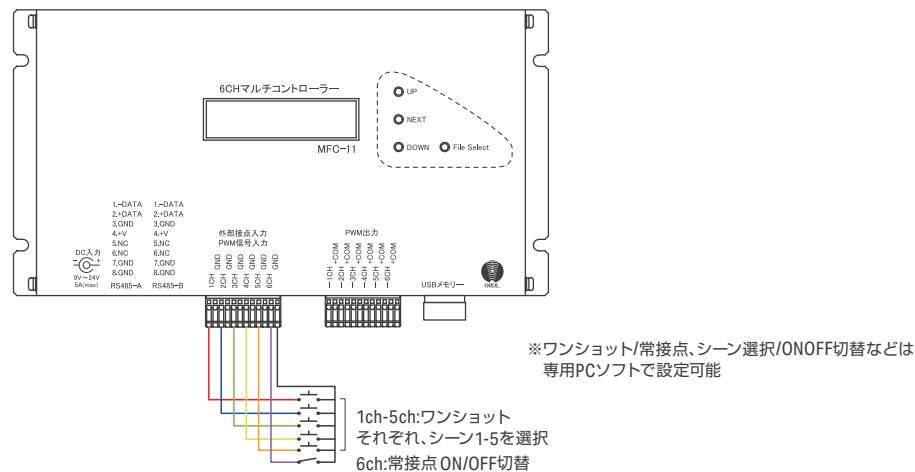
定格	DC12-24V (定電圧電源使用のこと)
入力電流	最大 5A
出力電流	最大 5A
制御方式	PWM 制御 (0 ~ 100%)
出力 c h	2ch
使用環境	屋内用

Dimming

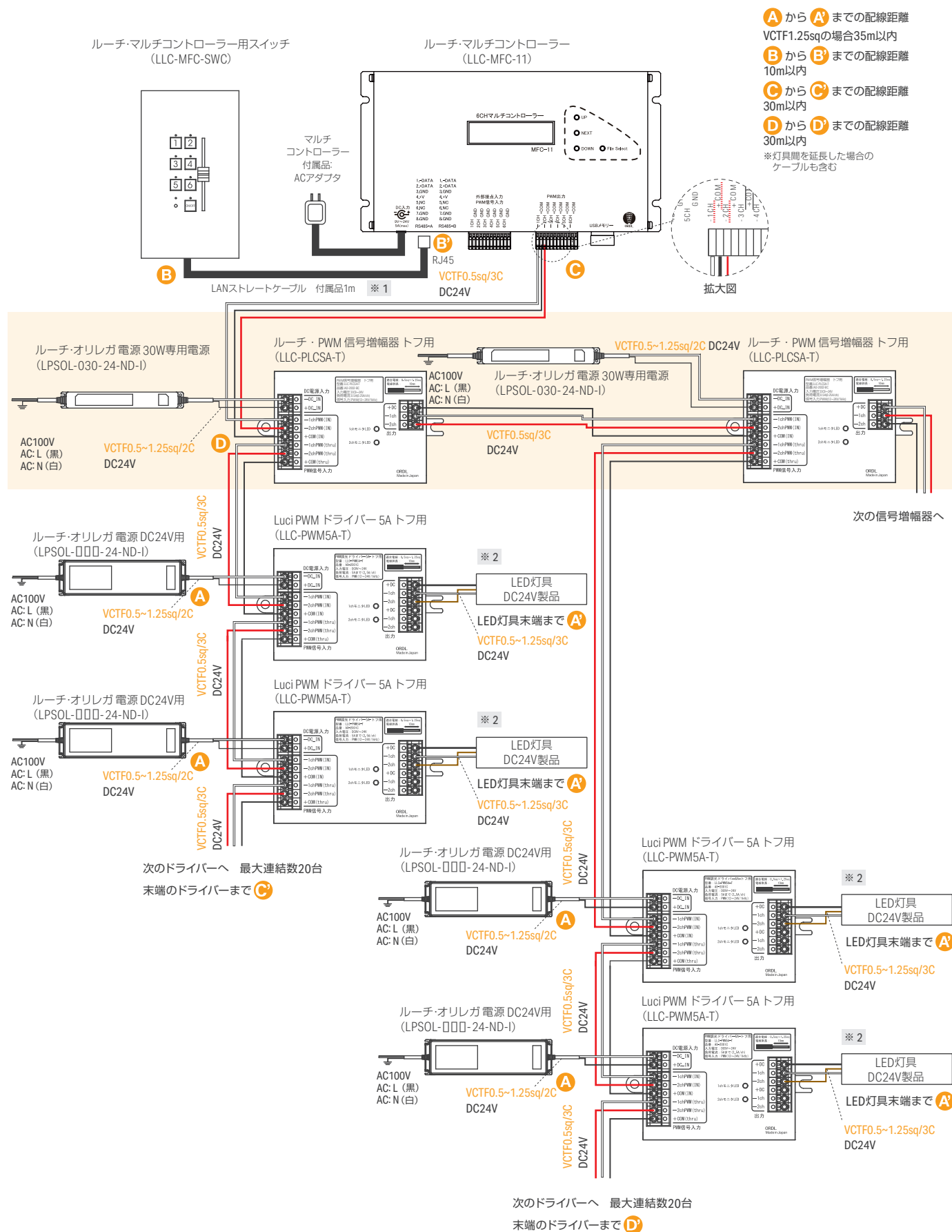
電源 2 台以上で調光する場合の配線



MFC-11 外部接点入力例



ルーチ・PWM 調光ドライバー トフ用を 21 台以上で使用する場合の配線



色・明るさ を変える

調光ラインアップ

手動設定-1 対応灯具



ルーチ・トフ / 特注品



ルーチ・パワーフレックストフ / 特注品



調光スイッチ

ルーチ・PWM ライトコントローラー トフ用

型番 LLC-PLC-T サイズ W70 H120 D42 mm

価格 ¥60,000

調光スイッチ

電源1台までドライバー不要

個別仕様

定 格	DC12-24V (定電圧電源使用のこと)
入 力 電 流	最大 5A
出 力 電 流	最大 5A
制 御 方 式	PWM 制御 (0 ~ 100%)
出 力 c h	2 ch
使 用 環 境	屋内用

昼夜モード【背面スイッチ：右(初期設定)】

光源色 NL27 の場合



レトロモード【背面スイッチ：左】

光源色 NL27 の場合



電源 2 台以上で調光



ルーチ・PWM 調光ドライバー 5A トフ用

型番 LLC-PWM5A-T サイズ W110 H66 D25 mm

価格 ¥36,000

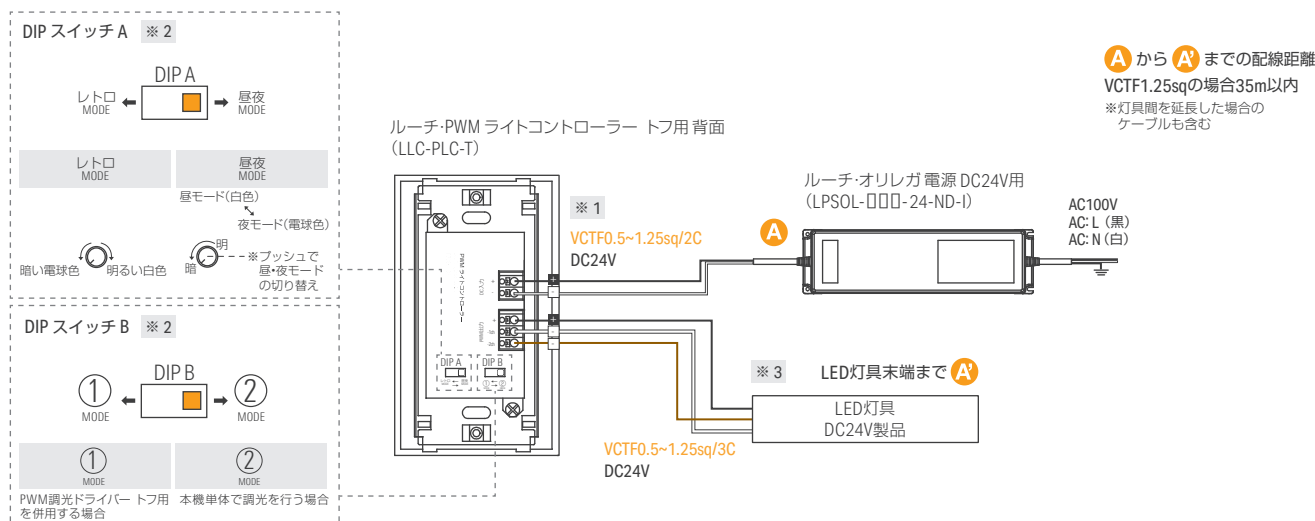
PWM調光信号を制御

電源を2台以上使用して調光する場合

個別仕様

定 格	DC12-24V (定電圧電源使用のこと)
入 力 電 流	最大 5A
出 力 電 流	最大 5A
制 御 方 式	PWM 制御 (0 ~ 100%)
出 力 c h	2 ch
使 用 環 境	屋内用

電源 1 台で調光する場合の配線



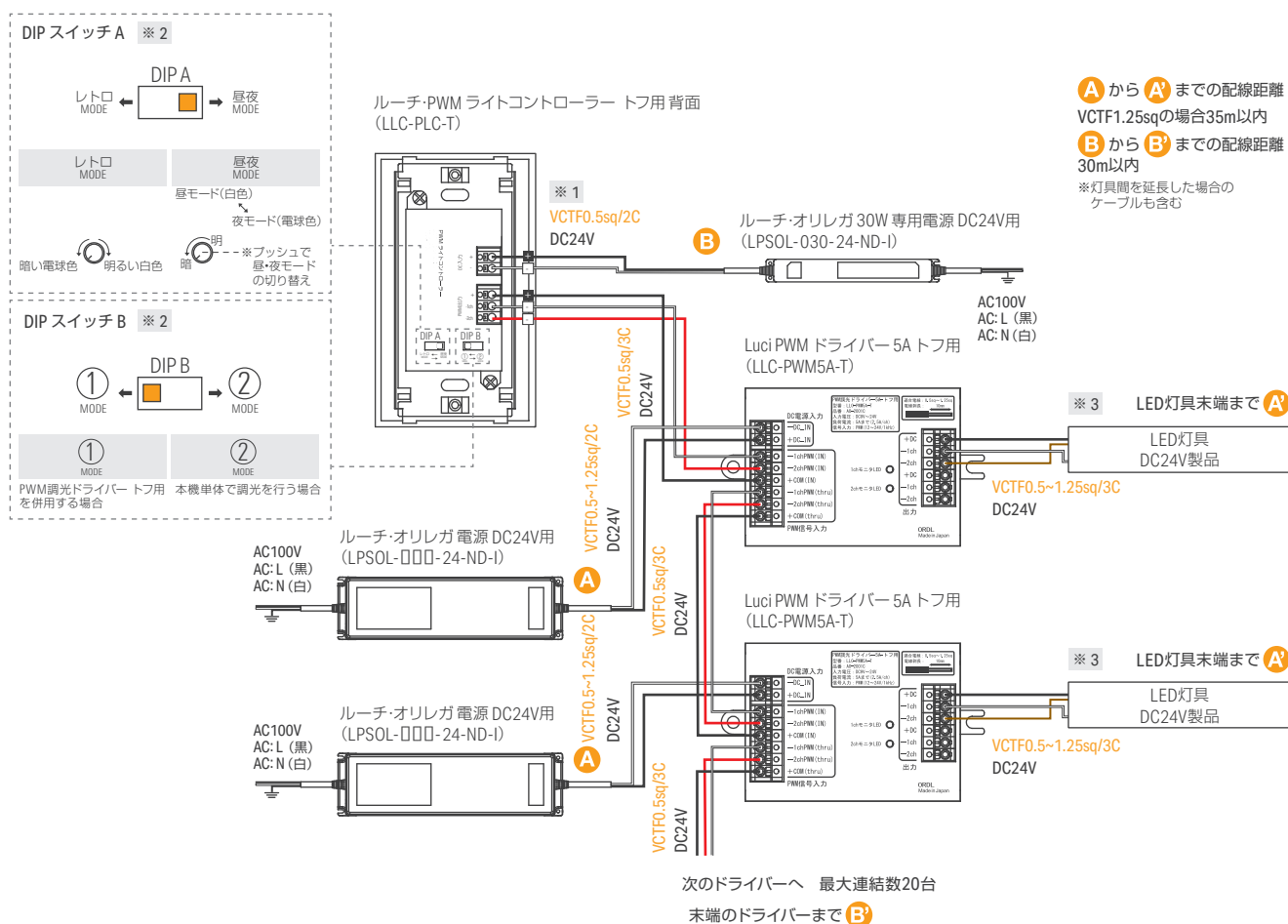
※ 1 「+」と「-」を逆で接続すると故障します。

※ 2 DIP スイッチ A を使用するモードに合わせて切り替えてください。DIP スイッチ B は MODE ② で使用してください。

「ON/OFF ができない」「調光反転してしまう」場合は DIP スイッチの切り替え後、一次側の電源を切り、入電し直してください。

※ 3 LED 灯具の接続台数は各商品ページの「電源の選定」をご参照ください。また、「共通仕様」の最大直列接続数で系統を分けてください。

電源 2 台以上で調光する場合の配線



※ 1 「+」と「-」を逆で接続すると故障します。

※ 2 DIP スイッチ A を使用するモードに合わせて切り替えてください。DIP スイッチ B は MODE ① で使用してください。

「ON/OFF ができない」「調光反転してしまう」場合は DIP スイッチの切り替え後、一次側の電源を切り、入電し直してください。

※ 3 LED 灯具の接続台数は各商品ページの「電源の選定」をご参照ください。また、「共通仕様」の最大直列接続数で系統を分けてください。

色・明るさ を変える

調光ラインアップ

手動設定-2
対応灯具



ルーチ・パワーフレックス トフ / 特注品



調光スイッチ

ルーチ・PWM 2ch フェーダーコントローラー トフ用

型番 LLC-PFC2CH-T サイズ W70 H120 D42 mm
価格 ¥42,000

調光スイッチ
電源1台までドライバー不要
使用可能灯具: パワーフレックス トフのみ

個別仕様

定 格	DC12-24V 最大 5A (定電圧電源使用のこと)
入 力 電 流	最大 5A
出 力 電 流	最大 2.5A × 2ch
制 御 方 式	PWM 制御 (0 ~ 100%)
出 力 c h	2 ch
使 用 環 境	屋内用



電源 2 台以上で調光

ルーチ・PWM 調光ドライバー 5A トフ用

型番 LLC-PWM5A-T サイズ W110 H66 D25 mm
価格 ¥36,000

PWM調光信号を制御
電源を2台以上使用して調光する場合

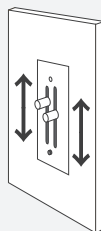
個別仕様

定 格	DC12-24V (定電圧電源使用のこと)
入 力 電 流	最大 5A
出 力 電 流	最大 5A
制 御 方 式	PWM 制御 (0 ~ 100%)
出 力 c h	2 ch
使 用 環 境	屋内用

光源色 NL27 の場合

左側フェーダー上: 5300K出力大

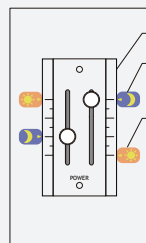
左側フェーダー下: 5300K出力小



右側フェーダー上: 2700K出力大

右側フェーダー下: 2700K出力小

付属シールで設定の目印をつけられます



(A) 日中用
(B) 夜間用
(C) 日夜両用

(D) 目盛

日中用設定例



夜間用設定例



電源 2 台以上で調光

ルーチ・PWM 調光ドライバー 5A トフ用 2

型番 LLC-PWM5A-T2 サイズ W110 H66 D25 mm
価格 ¥36,000

PWM調光信号を制御
電源を2台以上使用して調光する場合

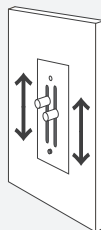
個別仕様

定 格	DC12-24V (定電圧電源使用のこと)
入 力 電 流	最大 5A
出 力 電 流	最大 5A
制 御 方 式	PWM 制御 (0 ~ 100%)
出 力 c h	2 ch
使 用 環 境	屋内用

光源色 NL27 の場合

左側フェーダー上: 5300K

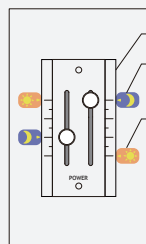
左側フェーダー下: 2700K



右側フェーダー上: 出力大

右側フェーダー下: 出力小

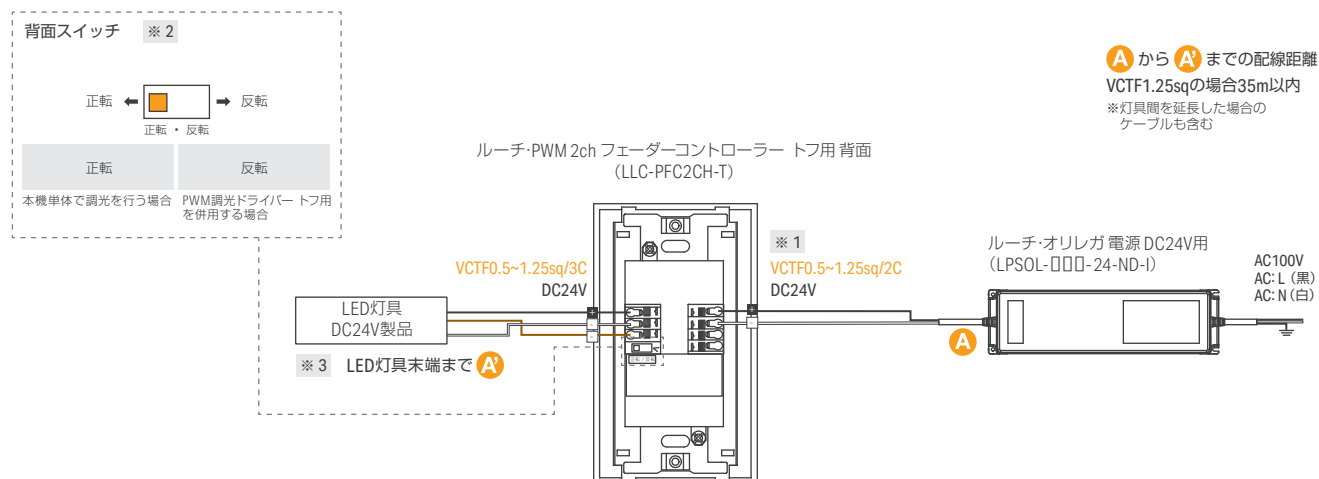
付属シールで設定の目印をつけられます



(A) 日中用
(B) 夜間用
(C) 日夜両用

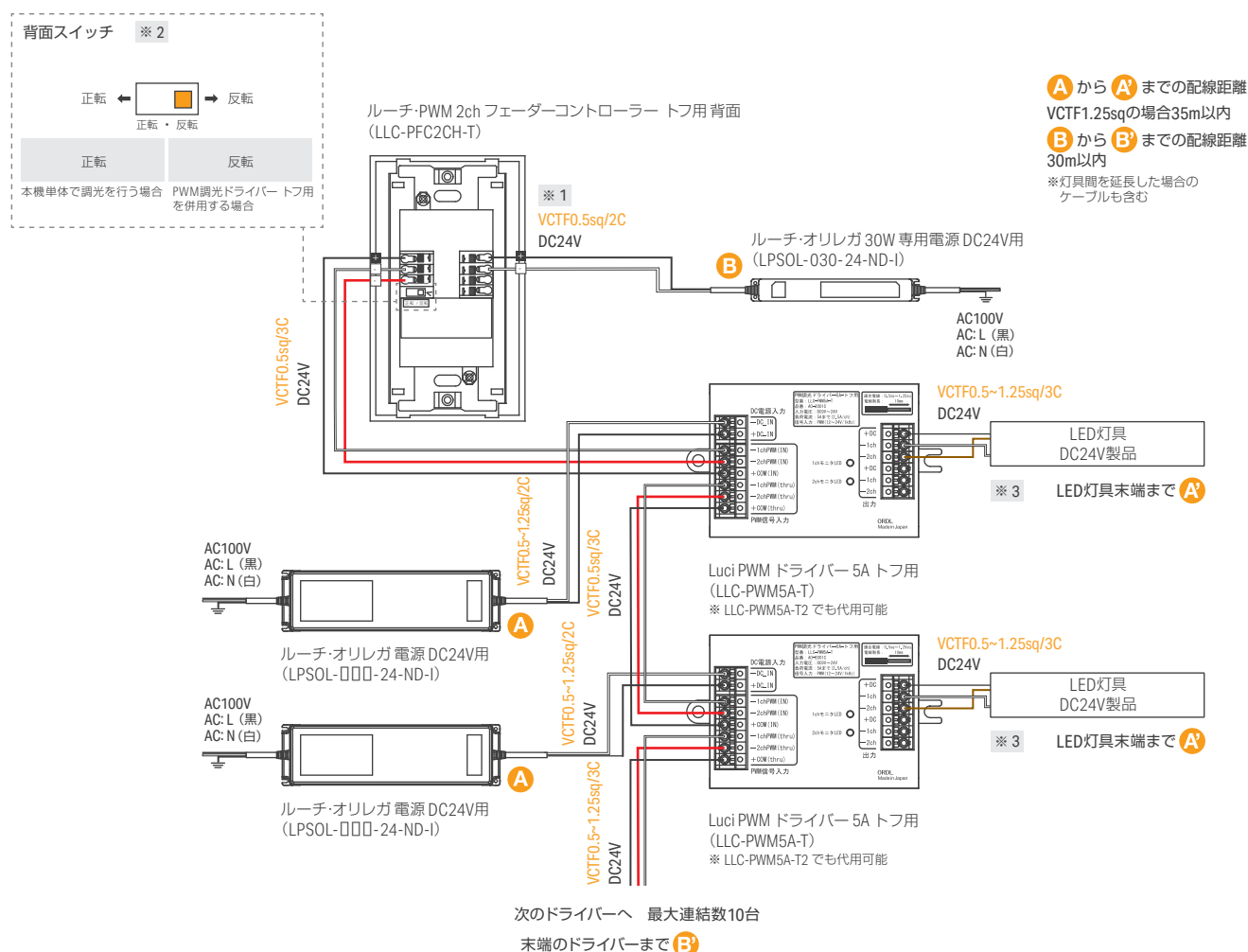
(D) 目盛

電源 1 台で調光する場合の配線



- ※1 「+」と「-」を逆で接続すると故障します。
- ※2 背面スイッチは「正転」で使用してください。
「ON/OFF ができない」「調光反転してしまう」場合は DIP スwitchの切り替え後、一次側の電源を切り、入電し直してください。
- ※3 LED 灯具の接続台数は各商品ページの「電源の選定」をご参照ください。また、「共通仕様」の最大直列連結数で系統を分けてください。

電源 2 台以上で調光する場合の配線



- ※1 「+」と「-」を逆で接続すると故障します。
- ※2 背面スイッチは「反転」で使用してください。
「ON/OFF ができない」「調光反転してしまう」場合は DIP スwitchの切り替え後、一次側の電源を切り、入電し直してください。
- ※3 LED 灯具の接続台数は各商品ページの「電源の選定」をご参照ください。また、「共通仕様」の最大直列連結数で系統を分けてください。



他社製コントローラーをご使用になる場合 ルーチ・PWM 調光ドライバー 5ALP1 とのマッチング表

このページでご紹介している情報は、あくまで参考データであり、その内容を保証しておりません。プランの参考資料としてご活用ください。

PWM信号 ○：可（下記の製品はマッチングしていますが、諸現象が起こる可能性があります。右ページ諸現象をご確認ください。）				
	対応コントローラー	LLC-PWM5A-LP1 最大接続数	配線詳細図	マッチング
Luci 製	ルーチ・PWMライトコントローラー 型番:LLC-PLC-A	20 台※ 4	P.251	○
パナソニック製	リビングライコンシリーズ 型番:NQ28752(5回路)	3～5 台※ 5	P.264	○※ 1※ 5
	ライトマネージャー-FXシリーズ 型番:NQ28841K	7 台※ 4	P.265	○※ 2 信号変換インターフェース (NQL10121) が必要
	ライトコントロール・信号線式 型番:NQ21306	3 台※ 4	P.265	○※ 6
ルートロン製	ディーバ 型番:DVF-153P-JA/5/6, HWD-5ND-JA	7 台※ 4	—	○※ 3 信号変換インターフェース (GRX-PWM-JA) が必要
	グラフィックアイQSシリーズ 型番:QSGR-6P	7 台※ 4	P.266	○※ 3 信号変換インターフェース (GRX-PWM-JA) が必要
	PowPak (バウパック) シリーズPWM調光モジュール 型番:RMP-5PWM-DV-B	3 台※ 4	P.266	○※ 6
	コンボパネル(調光盤) 型番:CCP-*	7 台	P.267	○
神保(JIMBO) 製	埋め込みライトコントロールスイッチセット 型番:NKW-RPWM1	10 台※ 4	P.267	○※ 6
大光電機製	信号制御調光器両切スイッチ付 型番:DP53393F	15 台※ 4	—	○※ 6
	信号制御調光器三路スイッチ付 型番:DP53392F	15 台※ 4	—	○※ 6
	信号制御用調光器両切スイッチ付 型番:DP36366G	6 台※ 4	—	○※ 6
	信号制御用調光器3路スイッチ付 型番:DP38458	4 台※ 4	—	○※ 6
	6回路シーンコントローラー 型番:DP39093	6 台※ 4	P.268	○※ 6
コイズミ照明製	シーンメモリーコントローラ 型番:AE51238E	19 台※ 4	—	○※ 6
	メモリーライトコントローラ リモコン送信機同梱 型番:AE49236E	19 台※ 4	P.268	○※ 6※ 7
	メモリーライトコントローラ TS リモコン送信機同梱 型番:AE50265E (白) AE50266E (黒)			
	マルチシグナルコンバータ 型番:AE48145E			
遠藤照明製	PWM信号制御器 型番:X-239WB,X-240WB	15 台※ 4	—	○※ 6

DALI信号 ○：可（下記の製品はマッチングしていますが、諸現象が起こる可能性があります。右ページ諸現象をご確認ください。）				
	対応ルーターおよびコントローラー	最大接続数	配線詳細図	マッチング
Helvar 製	920, 905, 910 ROUTERなど 型番:920 ROUTER, 910 ROUTER, 905 ROUTER	DALI ドライバーの 最大接続数 64 台	P.269	○
	472, 474, 458 型番:472 DALI to PWM Converter, 474 4-Channel Ballast Controller, 458/CTR8 8ch Ballast Controller	LLC-PWM5A-LP1 の 最大接続数 6 台		○
WAGO 製	フィールドバスコントローラー 型番:750-881	LLC-PWM5A-LP1 の 最大接続数 6 台※ 4	P.270	○※ 6※ 8 5つの製品をすべてご用意ください。 詳細はワコジャパン株式会社 (TEL:03-5627-2050) までお問い合わせください。
	DALIマスタユニット 型番:753-647			
	終端モジュール 型番:750-600			
	スイッチング電源 型番:787-1007			
	DALIコンバーター 型番:RELI-DA01/R			
ルートロン製	エナジー・セイバー・ノード 型番:QSNE-2DAL*-JA	オスラム製 DALI-2 対応ドライバー (OTI DALI DIM 1-4CH D) 64 台 / リンク	—	○

DMX信号 ※ DMX 信号についても対応可能です。別途営業までご相談ください。

無線				
	対応ルーターおよびコントローラー	最大接続数	配線詳細図	マッチング
大光電機製	パワーボックス 型番:LSM-BBX01	LLC-PWM5A-LP1 の 最大接続数 12 台	P.271	○
	パワーボックス 型番:LSM-BBX02	LLC-PWM5A-LP1 の 最大接続数 12 台	P.271	○
遠藤照明製	PWM信号ユニット 型番:外観白モデル:FX441WB / 外観黒モデル:FX441BB	LLC-PWM5A-LP1 の 最大接続数 12 台	P.272	○
Casambi 製	PWM Dimmer 型番::CBU-PWM4	最大接続数 250 台	P.272	○

	対応灯具		商品 P	入力電圧	調光コントローラー・ ドライバ容量	併用できる 最大の電源容量	消費電力	オリレガ 145W 電源 接続総数	オリレガ 75W 電源 接続総数	オリレガ 30W 電源 接続総数	最大直列 連結数
単色調光	LRF	リミットフレックス	P.70	24V	5A	145W	9.7 W/m	10.8 m*	5.4 m*	2.2 m	4 m
	LRFS	リミットフレックス S	P.74	24V	5A	145W	4.5 W/m	23.3 m*	11.7 m*	4.7 m*	4 m
	LRM (6W)	リミット us/kk/sm/mr/sa/sk (6W)	P.87	24V	5A	145W	6.4 W/m	14 m*	7 m*	3.5 m	4 m
	LRM (8W)	リミット us/kk/sm/mr/sa/sk (8W)	P.87	24V	5A	145W	8.6 W/m	12.2 m*	6.1 m*	2.4 m	4 m
	LRMZE	リミット zen	P.114	24V	5A	145W	8.9 W/m	11.8 m*	5.9 m*	2.4 m*	連結不可
	LRM-T(P)(6W)	リミットペンダント仕様 (6W)	P.122	24V	5A	145W	6.4 W/m	14 m*	7 m*	3.5 m*	連結不可
	LRMZE-T(P)	リミット zen ペンダント仕様	P.122	24V	5A	145W	8.9 W/m	11.8 m*	5.9 m*	2.4 m*	連結不可
	LSXK	シルクス K	P.130	24V	5A	145W	10.2 W/m	10.3 m*	5.2 m	2.1 m	6 m
	LSXWK	シルクス ワイド K	P.136	24V	5A	145W	10.2 W/m	10.3 m*	5.2 m	2.1 m	6 m
	LCEF	クレイド F	P.142	24V	5A	145W	18.4 W/m	5.7 m*	2.8 m	1.1 m	5 m
	LCEL	クレイド lens	P.146	24V	5A	145W	18.4 W/m	5.7 m*	2.8 m	1.1 m	5 m
	LVF	ヴィヴォキシー フレックス	P.152	24V	5A	145W	24.0 W/m	4.4 m	2.2 m	0.9 m	4.4 m
	LTT	トフタ	P.158	24V	5A	145W	21.3 W/m	4.9 m	2.5 m	1.0 m	5 m
	LNL	ナノライン	P.162	24V	5A	145W	5.9 W/m	17.7 m*	8.8 m*	3.5 m	5 m
	LFTMX-T	フラットフレックス ミニクス	P.166	24V	5A	145W	4.2 W/m	25.6 m*	12.8 m*	5.1 m*	5 m
	LRO	エフロ	P.172	24V	5A	145W	6.3 W/m	16.6 m*	8.3 m*	3.3 m	4.5 m
	LFUS	UQ フレックス サウナ	P.178	24V	5A	145W	4.6 W/m	19.6 m*	9.8 m*	3.9 m	5 m
	LFP20-T	パワーフレックス 特注品 20mm ピッチ	P.188	24V	5A	145W	9.8 W/m	10.7 m*	5.4 m*	2.1 m	5 m
	LFP30-T	パワーフレックス 特注品 30mm ピッチ	P.188	24V	5A	145W	5.9 W/m	17.9 m*	8.9 m*	3.6 m	5 m
	LFPEX-T	パワーフレックス EX 特注品	P.194	24V	5A	145W	11.3 W/m	9.3m*	4.7 m	1.9 m	5 m
	LFPQU20	パワーフレックス クイック	P.198	24V	5A	145W	9.8 W/m	10.7 m*	5.4 m *	2.1 m	5 m
調色調光	LFTF-T	フラットフレックス F 特注品	P.202	24V	5A	145W	4.1 W/m	25.6 m*	12.8 m*	5.1 m*	5 m
	LFPA	パワーフレックス アルファ	P.206	24V	5A	145W	9.9 W/m	10.6 m*	5.3 m *	2.1 m	5 m
	LFXF-T	フレックスアルファ F 特注品	P.210	24V	5A	145W	4.2 W/m	25.1 m*	12.5 m*	5.0 m	5 m
	LFPRB	パワーフレックス リラクシングブルー	P.214	24V	5A	145W	8.3 W/m	12.6 m*	6.3 m*	2.5 m	5 m
	LFPTH-T	パワーフレックス トフ 特注品	P.224	24V	5A	145W	9.8 W/m	10.8 m*	5.4 m*	2.2 m	5 m
	LFPTH	パワーフレックス トフ	P.230	24V	5A	145W	9.8 W/m	10.8 m*	5.4 m*	2.2 m	5 m
	LTH-T	トフ 特注品	P.234	24V	5A	145W	27.8 W/m	3.8 m	1.9 m	0.8 m	4 m
	LTH	トフ	P.238	24V	5A	145W	27.8 W/m	3.8 m	1.9 m	0.8 m	4 m

(最大) * = 複数系統の場合

- 【その他】 パナソニック社製の人感センサー WTC5820W、WTK1811WK、WTK1411WKについては、マッチング済みです。
コスモシリーズ21(埋め込み調光スイッチ)、アドバンスシリーズの人感センサーについてはご使用いただけません。
- ※1 ルーチ・PWM調光ドライバ 5A LP1 (LLC-PWM5A-LP1) (以下 LP1) が必要になります。また調光信号出力のみで負荷出力がない機種をご使用の際は、調光コントローラーでLED専用電源をOFFすることが出来ません。必要に応じてLED専用電源の入力AC100Vラインにスイッチを設けてください。
- ※2 パナソニック/信号変換インターフェース信号線式LED用・ライトマネージャーFx専用(NQL10121)およびLP1が必要になります。NQL10121の負荷容量にご注意ください。
- ※3 ルートロン/PWMインターフェース(GRX-PWM-JA)およびLP1が必要になります。
LED専用電源の入力100Vを、GRX-PWM-JAの負荷用AC100V端子に接続することで、調光OFF時にLED専用電源もOFFが可能です。
GRX-PWM-JAの負荷容量にご注意ください。
- ※4 LP1 1台あたりの信号容量は11mAです。機種によって接続台数が異なります。
- ※5 1回路につきLP1が1台接続可能なため、3回路タイプの場合LP1が3台、5回路タイプならLP1が5台まで接続できます。
ブースター使用時は、ブースター1台につきLP1が2台まで配線可能です。
LP1とルーチ・オリレガ 電源24V専用(LPSOL-□□□-24-ND-I)を必ず併用してご使用ください。
- ※6 LP1とルーチ・オリレガ 電源24V専用(LPSOL-□□□-24-ND-I)を必ず併用してご使用ください。
- ※7 メモリーライトコントローラと、マルチシグナルコンバータを併用してご使用ください。
- ※8 DALIコンバータを使用することでDALI信号をPWM信号に変換できます。

ご了承いただきたい諸現象 下記諸現象は、製品の異常ではございません

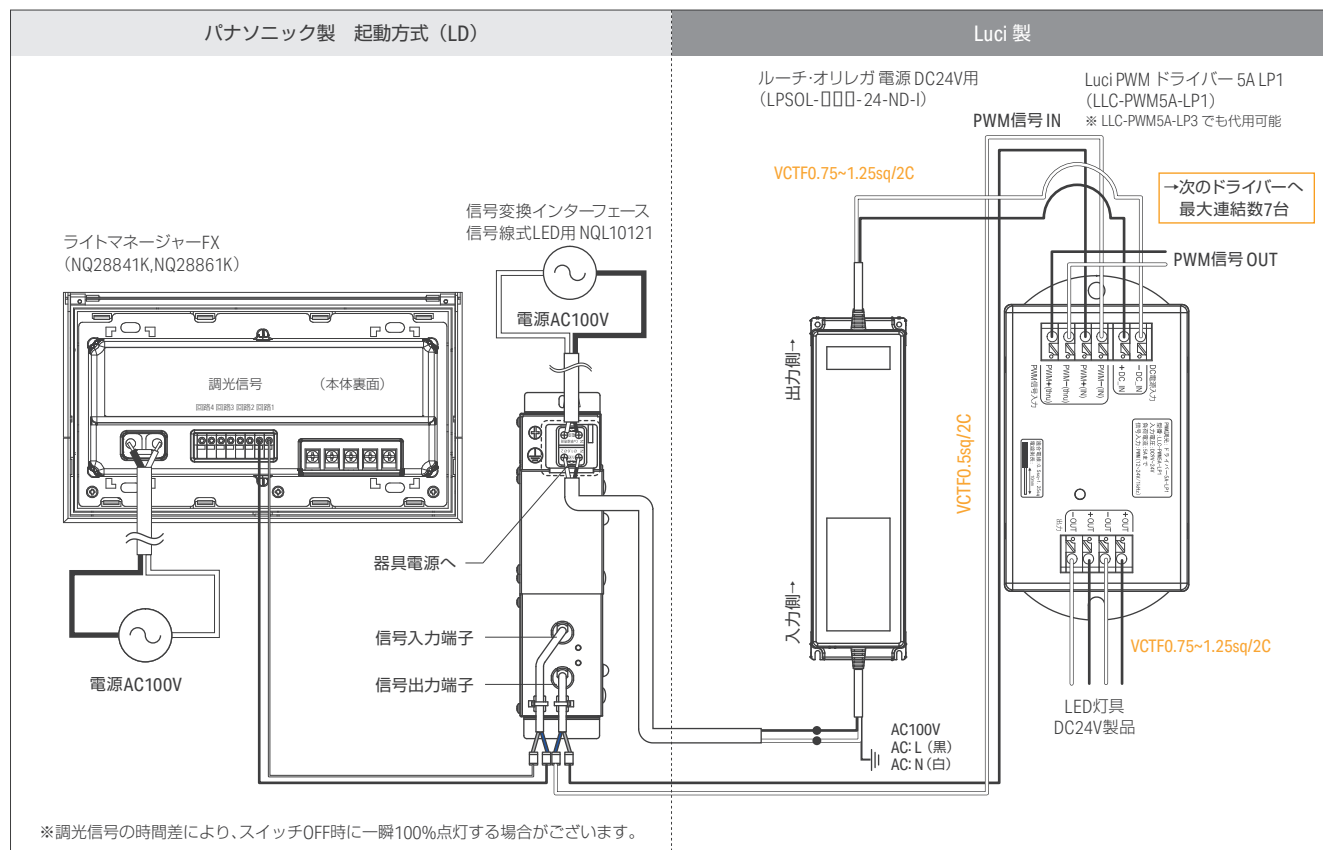
- チラつき ・ 調光コントローラーとの相性によって、調光フェード始まり時・終わり時の最初の段階でチラつきが生じる場合がございます。
- 音鳴り ・ 調光コントローラーを使用する場合、DC電源コイル部及び灯具から音鳴りが生じる場合がございます。
- 消灯不可 ・ 調光信号の時間差により、スイッチOFF時に一瞬100%点灯する場合がございます。

その他の注意事項

- ・ 調光コントローラーの施工・使用方法の詳細は、各社のカタログおよび取扱説明書でご確認ください。(接続可能な負荷量・最低必要負荷量が異なるなど)
- ・ 調光コントローラーにDC電源を接続した際、電源を入れたまま2次側で配線や灯具交換を行わないでください。
- ・ DC電源の容量に対して、負荷容量が大きい場合、灯具のチラつき、機器のノイズ、振動による音鳴り、ヒューズブレーカーの遮断、灯具寿命の低下、機器の故障が発生する場合がございます。
- ・ 調光コントローラーとともに弊社DC電源をご使用になる時、周辺環境(機器の個体差、DC電源環境、調光レベル、負荷量)により、機器から音鳴りが発生したり、スイッチON・OFF時に灯具が一瞬100%点灯することがございます。
- ・ 調光信号出力のみで負荷出力がない機種をご使用の際は、調光コントローラーでLED専用電源をOFFすることが出来ません。
必要に応じてLED専用電源の入力AC100Vラインにスイッチを設けてください。
- ・ 各社調光コントローラーの仕様変更(回路部品変更など)により結果が異なる可能性があります。
- ・ これらの調光コントローラーは、弊社にて照明器具電源との組み合わせで動作確認をおこなっております。
- ・ ご不明な点や記載のない機種に関してはお問い合わせください。なお、調光コントローラーメーカーの仕様変更などにより、対応出来ない場合もございます。

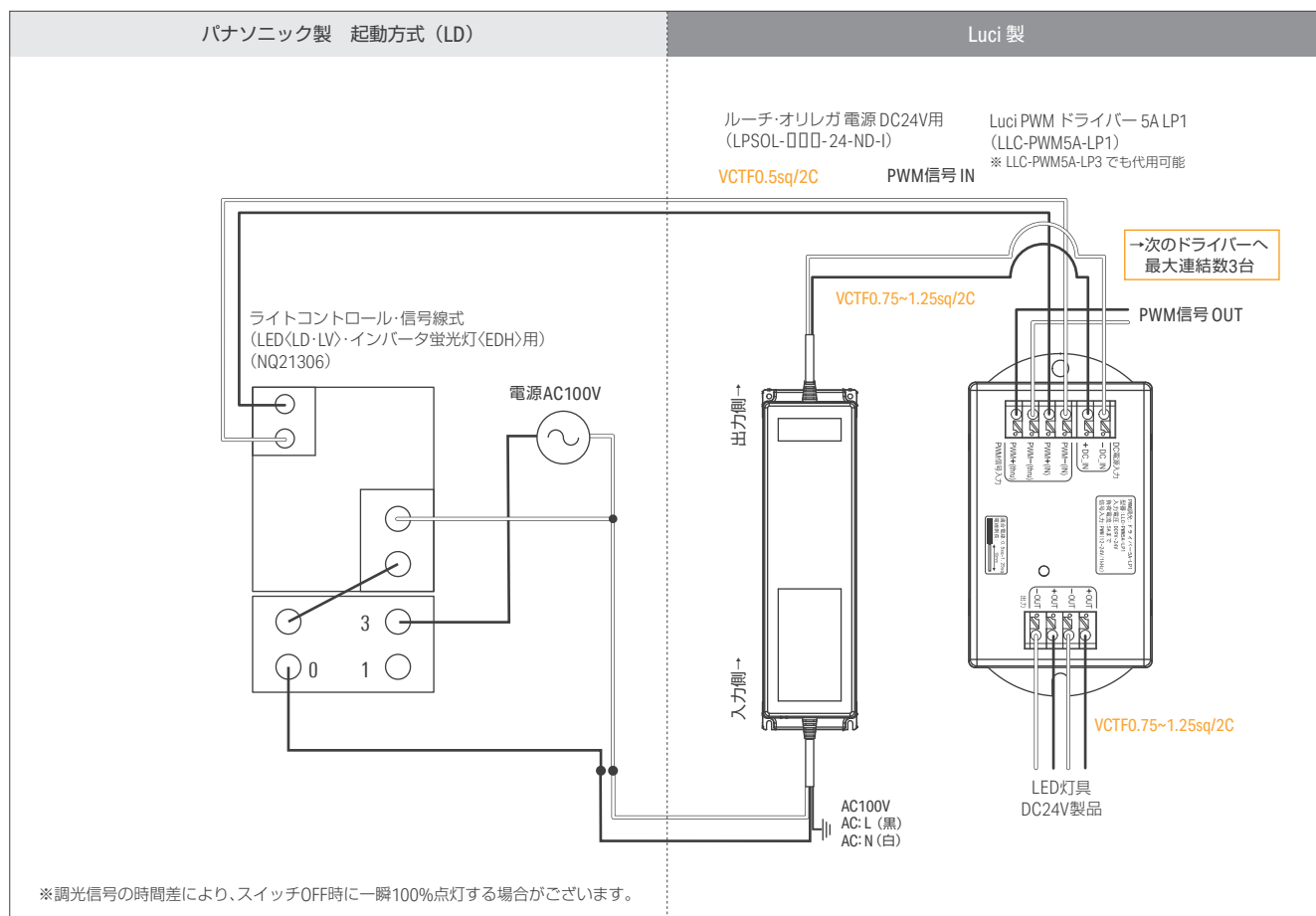
配線システム詳細 パナソニック製ライトマネージャー FX と組み合わせる場合

単色調光



配線システム詳細 パナソニック製 ライトコントロール・信号線式 (LED〈LD・LV〉・インバータ蛍光灯〈EDH〉用) と組み合わせる場合

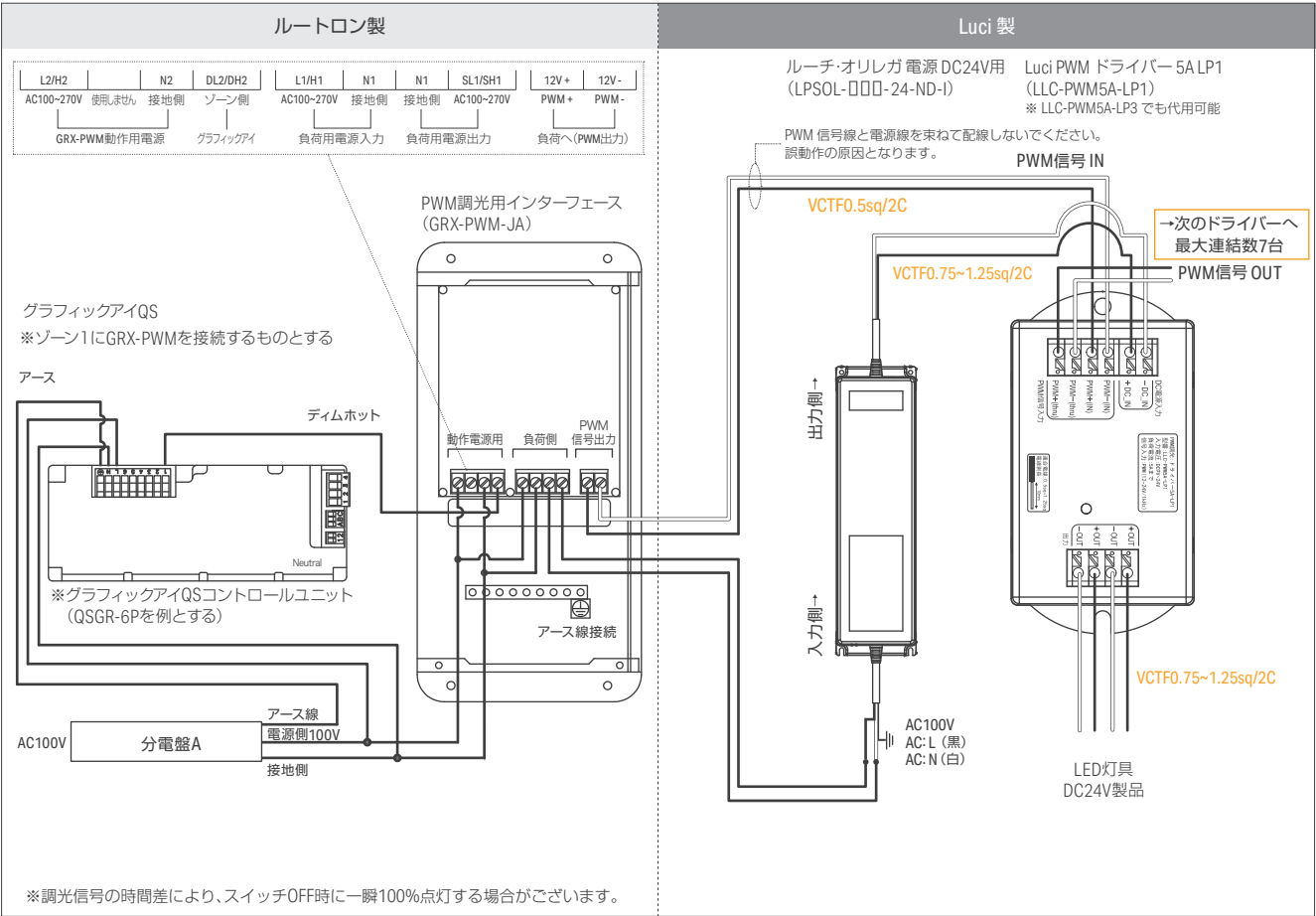
単色調光



Dimming

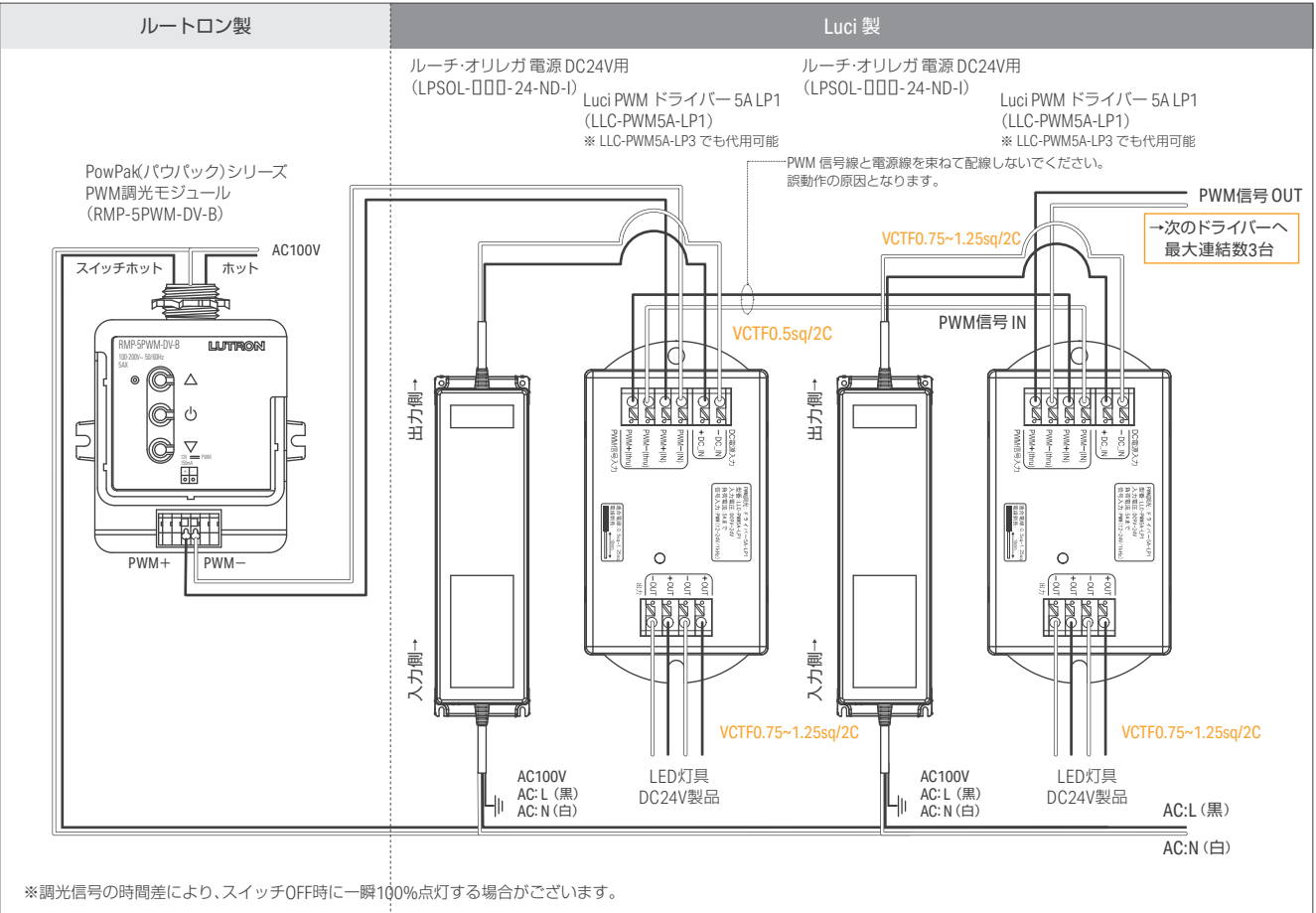
配線システム詳細 ルートロン製グラフィックアイ QS と組み合わせる場合

単色調光



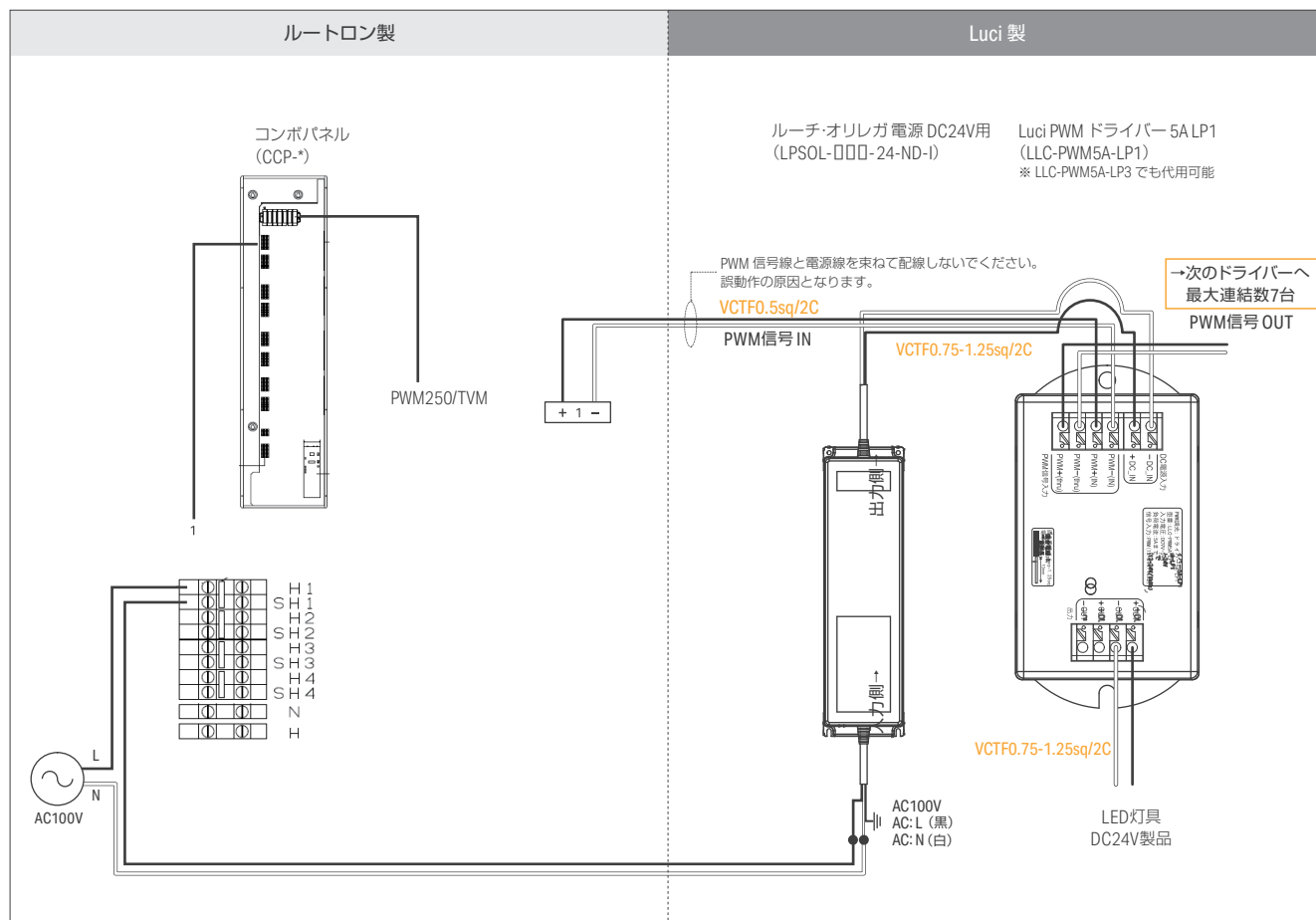
配線システム詳細 ルートロン製 PowPak (パウパック) シリーズ PWM 調光モジュールと組み合わせる場合

単色調光



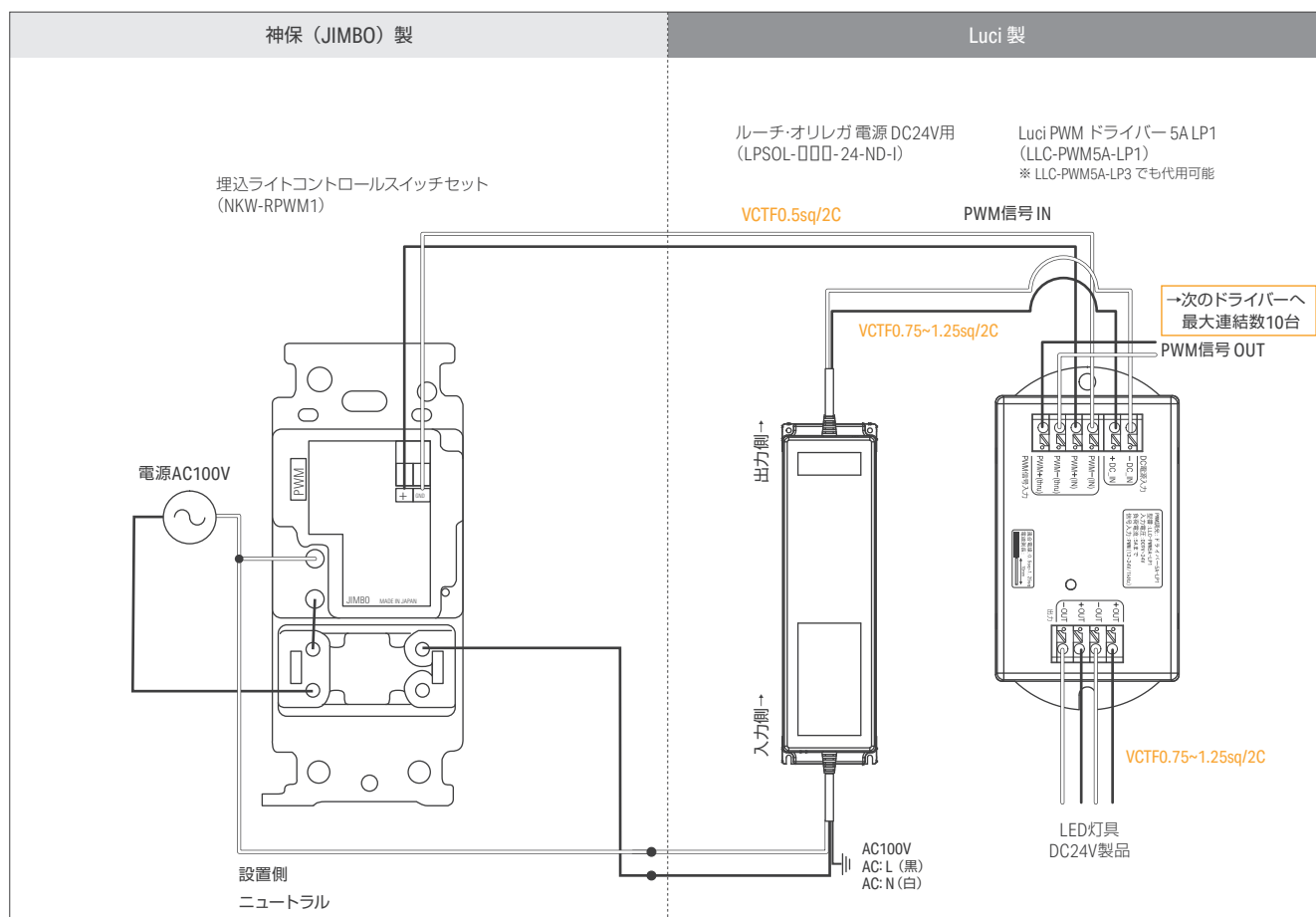
配線システム詳細 ルートロン製コンボパネルと組み合わせる場合

単色調光



配線システム詳細 神保 (JIMBO) 製 埋込ライトコントロールスイッチセットと組み合わせる場合

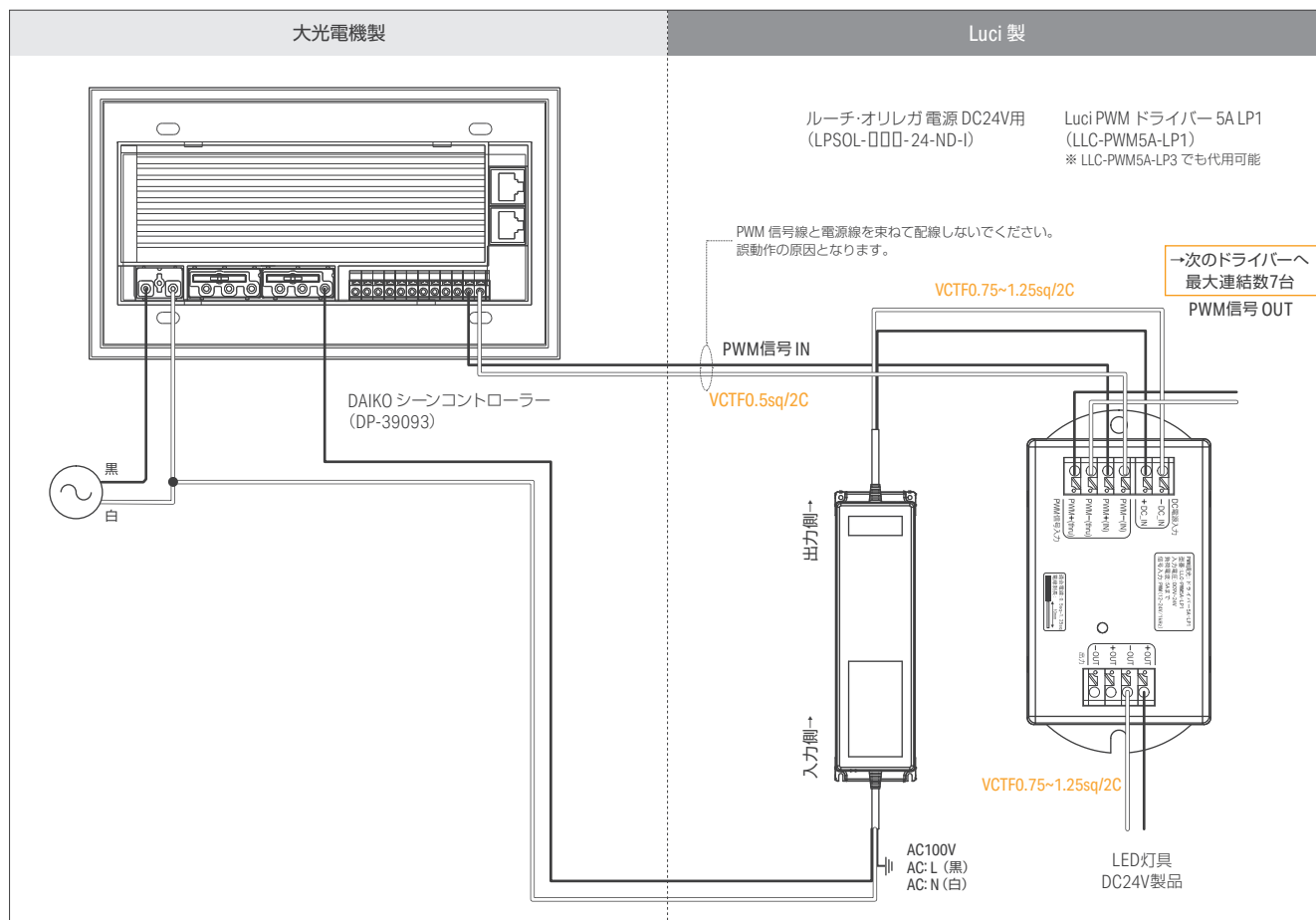
単色調光



Dimming

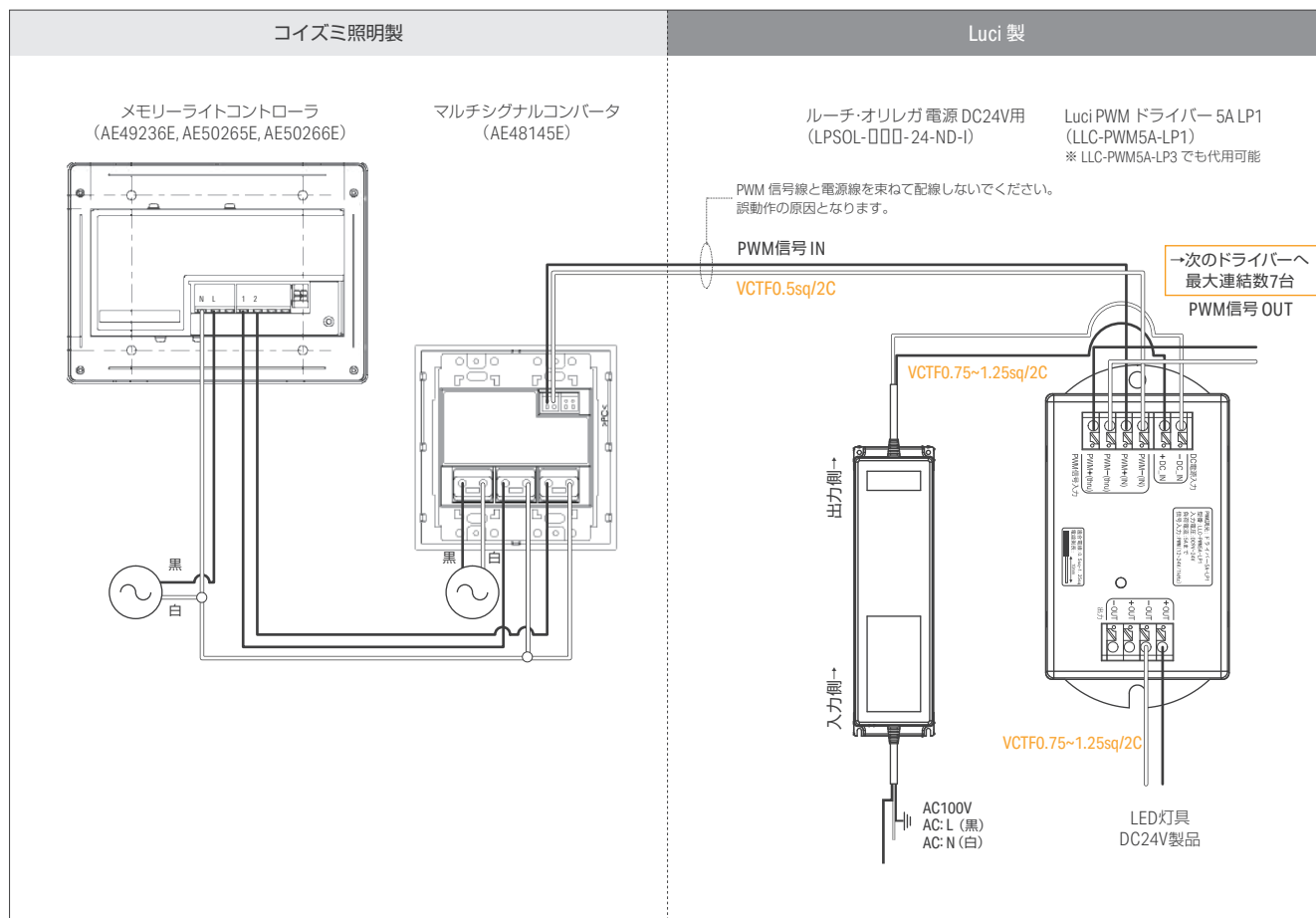
配線システム詳細 大光電機製シーンコントローラーと組み合わせる場合

単色調光



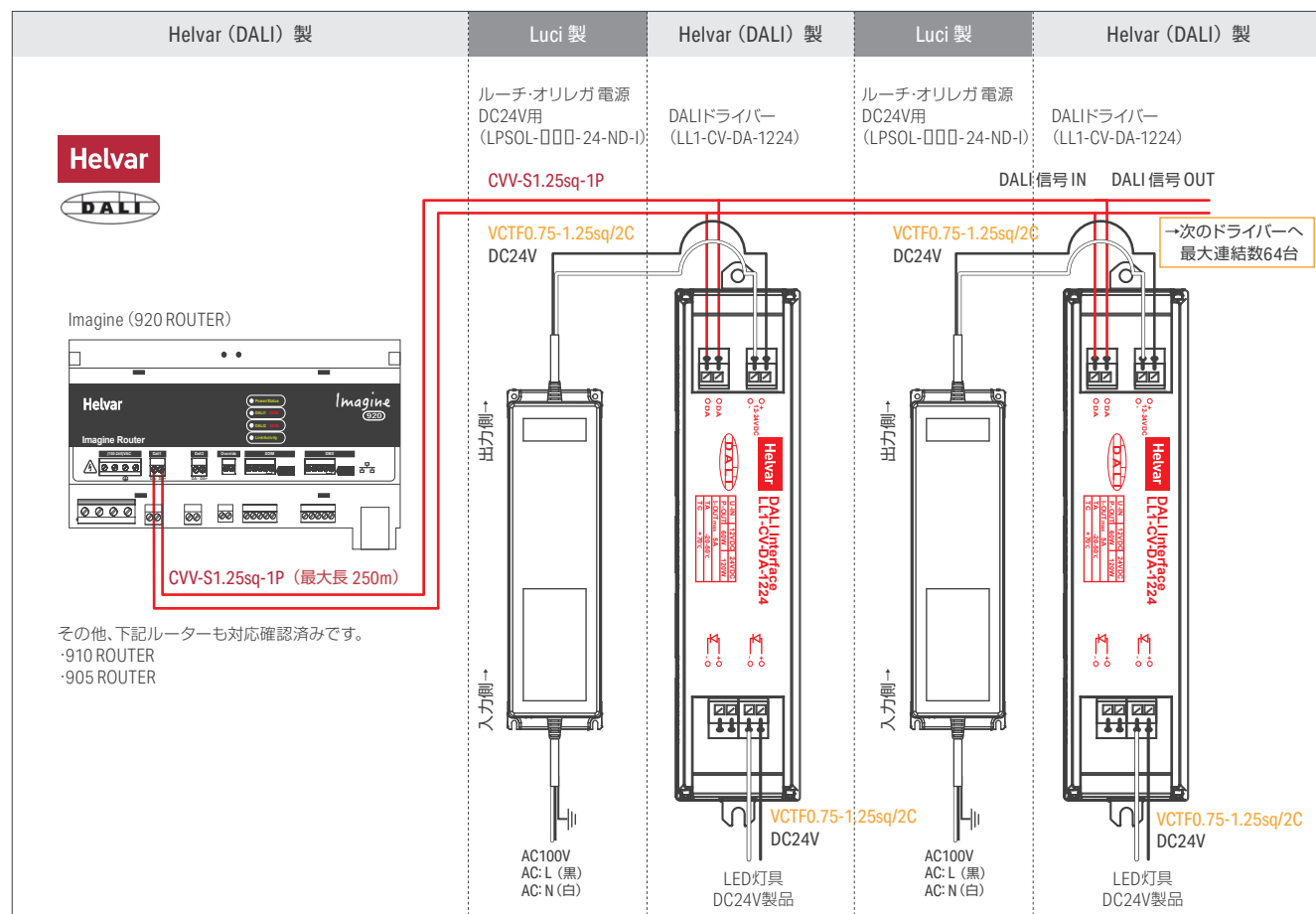
配線システム詳細 コイズミ照明製メモリーライトコントローラと組み合わせる場合

単色調光



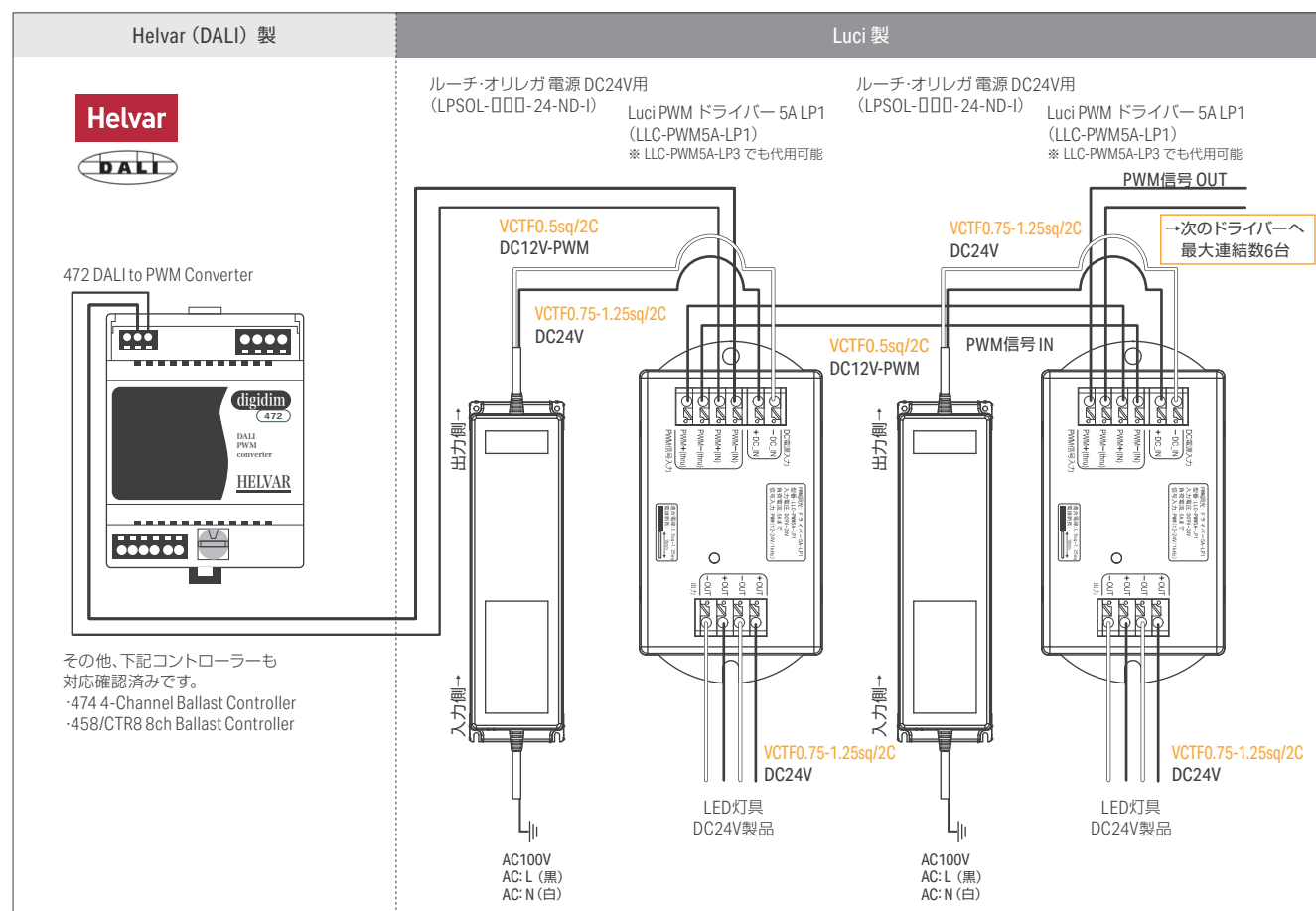
配線システム詳細 Helvar 製 DALI ドライバーと組み合わせる場合

単色調光



配線システム詳細 Helvar 製 DALI コントローラーと組み合わせる場合

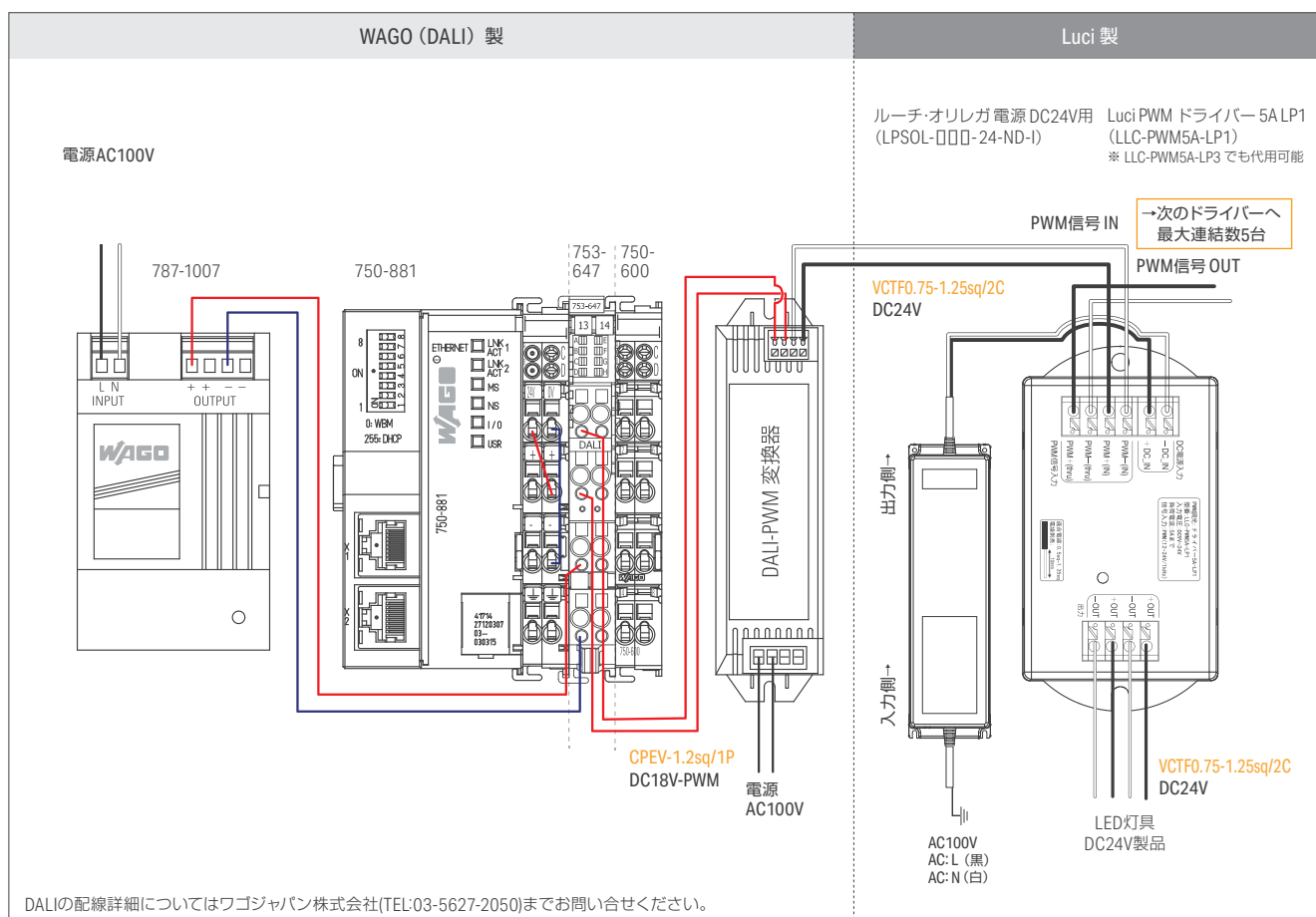
単色調光



Dimming

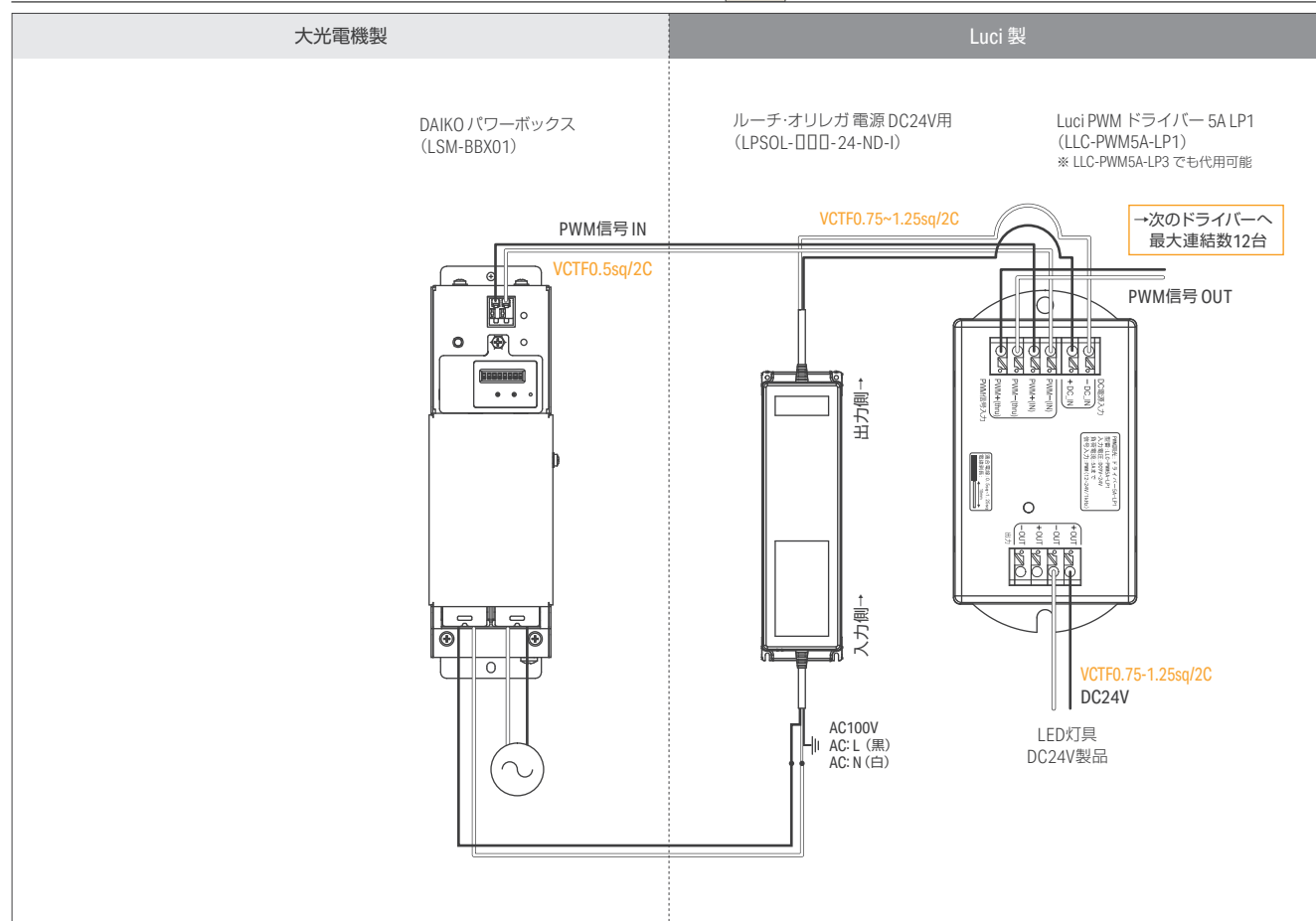
配線システム詳細 WAGO 製 DALI コントローラーと組み合わせる場合

単色調光



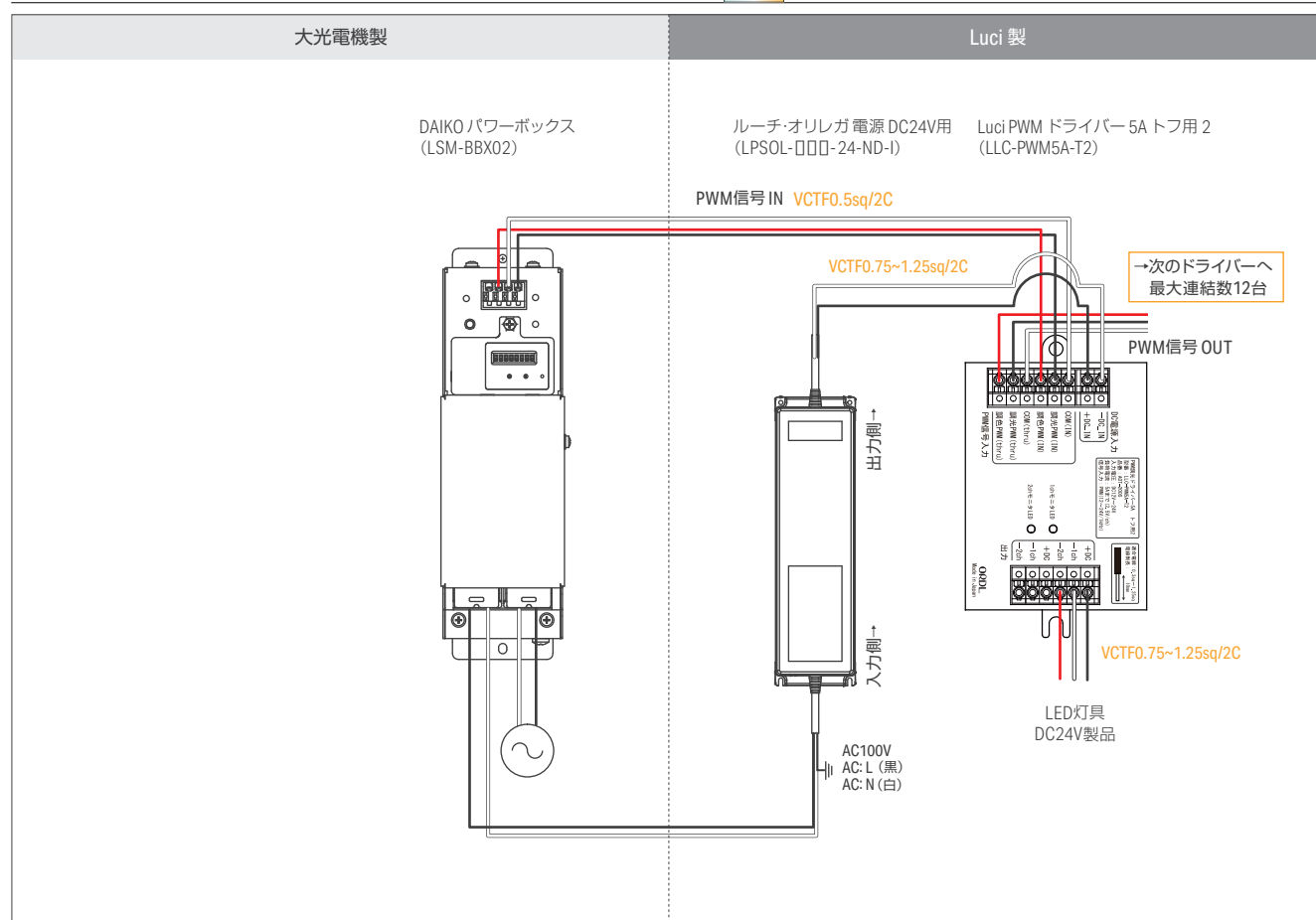
配線システム詳細 大光電機製パワーボックス BBOX01 と組み合わせる場合

単色調光



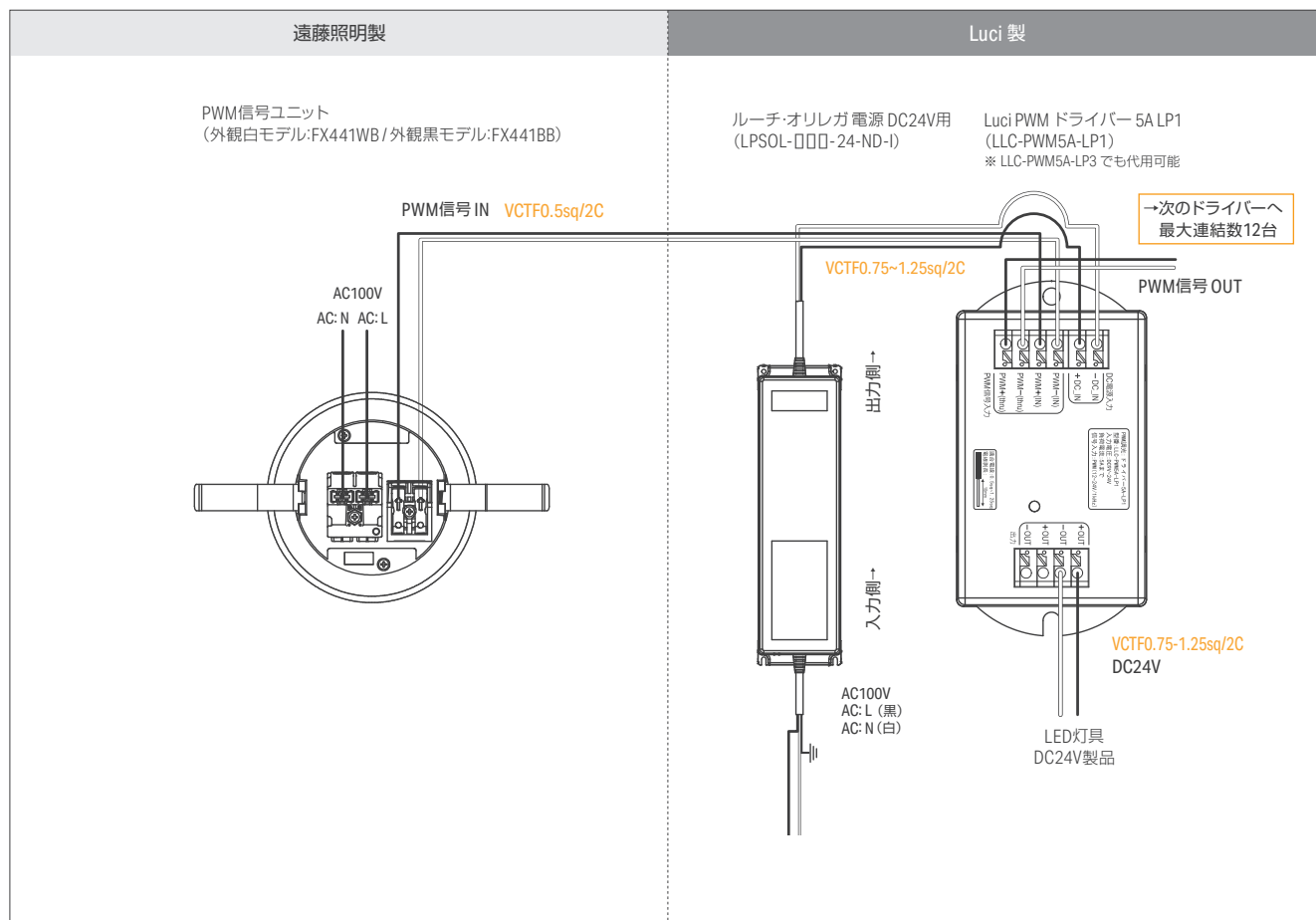
配線システム詳細 大光電機製パワーボックス BBOX02 と組み合わせる場合

調色調光

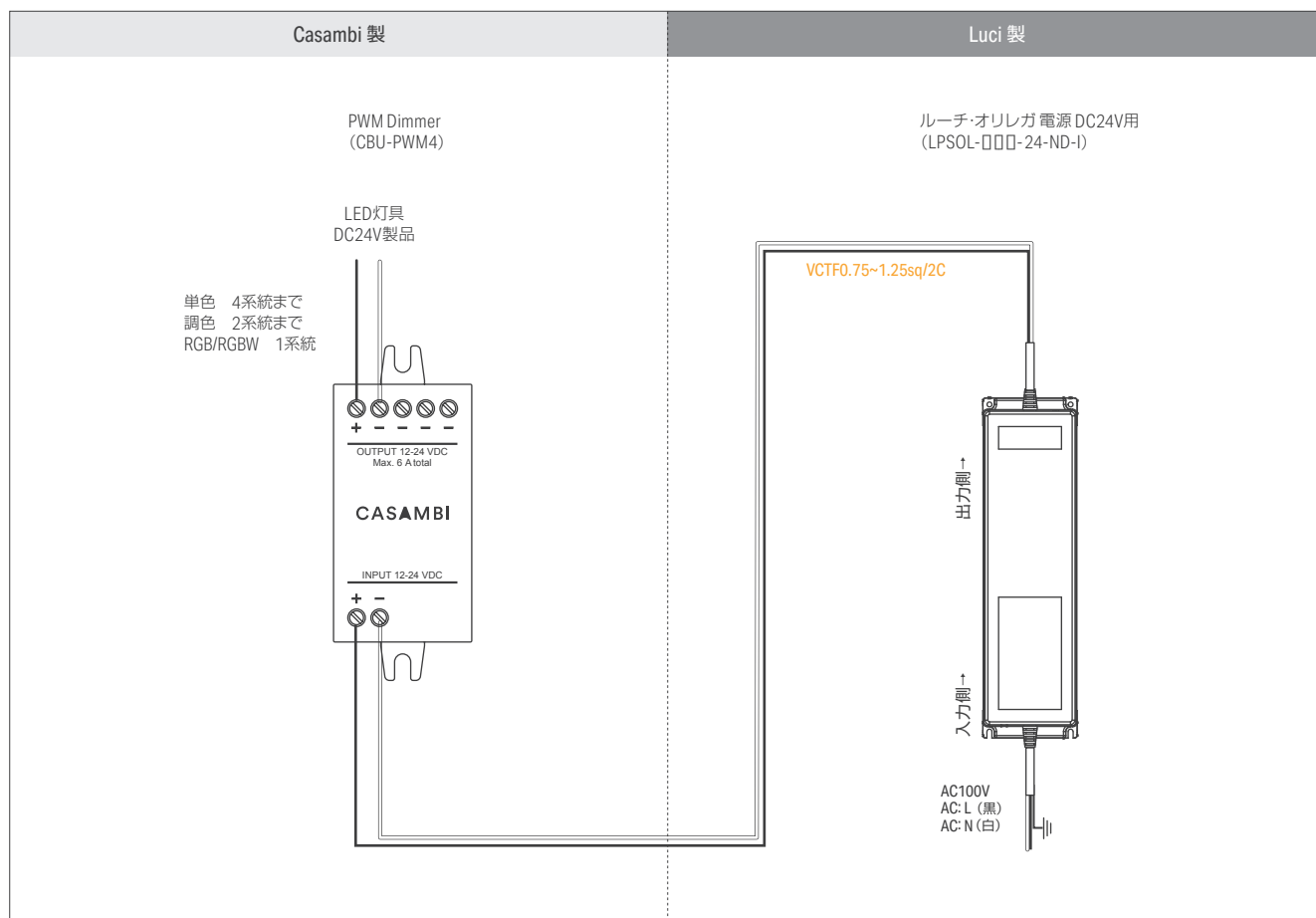


Dimming

配線システム詳細 遠藤照明製 FX441WB/BB(1ch) と組み合わせる場合 単色調光



配線システム詳細 Casambi 製 PWM Dimmer と組み合わせる場合 単色調光 調色調光



調光 FAQ

調光でお困りの時は

■ 調光をしたいのですが、何が必要ですか？

LED灯具の他に下記商品が必要です。

- ① DC電源
- ② 調光ドライバー
- ③ 調光コントローラー
- ④ 信号増幅器（調光コントローラーを21台以上連結する場合）
- ⑤ ルーチ・オリレガ 30W 電源（LPSOL-030-24-ND-I）

■ PWM調光ドライバーの最大接続数は何台ですか？

LLC-PLC-Aとの接続の場合、20台までです。
それ以上連結する場合は信号増幅器をご使用ください。

■ 他社製品の調光コントローラーを使用し、Luci製品の調光は可能ですか？

マッチング可能な製品の一覧がございますので、
対応表（P.262）にてご確認ください。
それ以外の製品については、灯具+PWMドライバー+DC電源を
貸し出しておりますのでお問い合わせください。

■ DC電源とPWM調光ドライバーの台数を算出したいのですが…

DC電源：PWMドライバー = 1:1で必要となります。

■ 別途スイッチを設けたいのですが、問題はありますか？

別途電源を設けた場合は、立ち上がりの時に一瞬全灯するなどの
現象が起こる場合がございます。
また、復帰状態は電源を切る前の状態と同じになります。

■ 3路スイッチを設けたいのですが、使用可能ですか？

3路スイッチは使用いただけますが、PWM調光ドライバーに使用する
専用電源の一次側にのみ配線可能です。

■ 人感センサーを設けたいのですが、使用可能ですか？

パナソニック製コスモシリーズWTK1811WW、WTK1411Wについては
マッチング済みです。
コスモシリーズWTK1811WK、
アドバンスシリーズWTA1811Wについては非対応となります。

■ 調光が効かないのですが…

スイッチはONIになっていますか？
本機はプッシュスイッチ機能を有しています。
ツマミ部分を押し込むことでON/OFFできます。

■ 調光範囲を教えてください

Luci製の調光コントローラーについては、0%～100%です。
下限に近い部分ではチラつきなどが発生します。
他社製品については、調光下限値が
約10%～20%となる場合があります。

■ ルーチ・PWMライトコントローラーのツマミを
右にひねると暗くなって、
左にひねると明るくなってしまいます

DIP Bのスイッチは正しい位置にありますか？
PWMライトコントローラー単体で使用する場合はmode②
PWM調光ドライバーを接続して使用する場合はmode①です。

■ 電源OFF時に、LEDが点灯するのですが…

常時点灯…配線によって、OFF時にLEDが常時点灯する場合がございます。
配線詳細図をご覧ください。
微弱点灯…ほたるスイッチ付き調光コントローラーを使用する場合、
微弱電流が流れ、電源OFF時にもLED灯具が微弱点灯する
現象が起きます。
瞬間点灯…電源OFF時に一瞬、LEDが点灯する場合がございます。
これは電源のOFFと信号線のOFF時の時差で生じる現象
です。

■ モスキート音の様な音が発生するのですが…

DC電源のコイルが振動し、常に音は発生しております。
DC電源側の負荷が大きくなると、音鳴りも大きくなりますので、
音鳴りを抑えたい場合は、ルーチ・オリレガ電源（LPSOL）を使用して
いただくことを推奨いたします。
また灯具からも音鳴りが生じる可能性があります。
接続本数にご注意ください。

■ 調光なしで導入したのですが、明るすぎたため、
もう少し暗くしたいのですが…

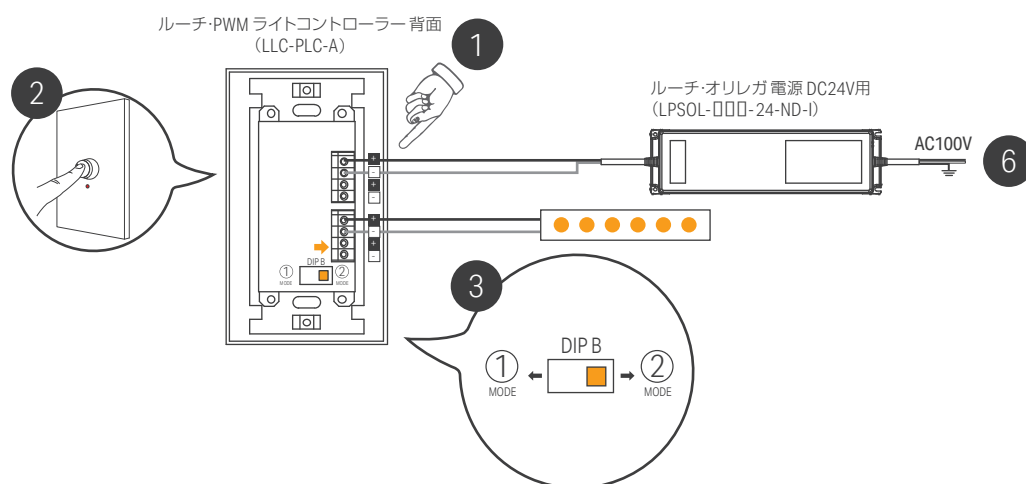
導入後でもルーチ・10ステップコントローラーを
設置していただければ明るさの調節が可能です。

■ 不点灯時は…

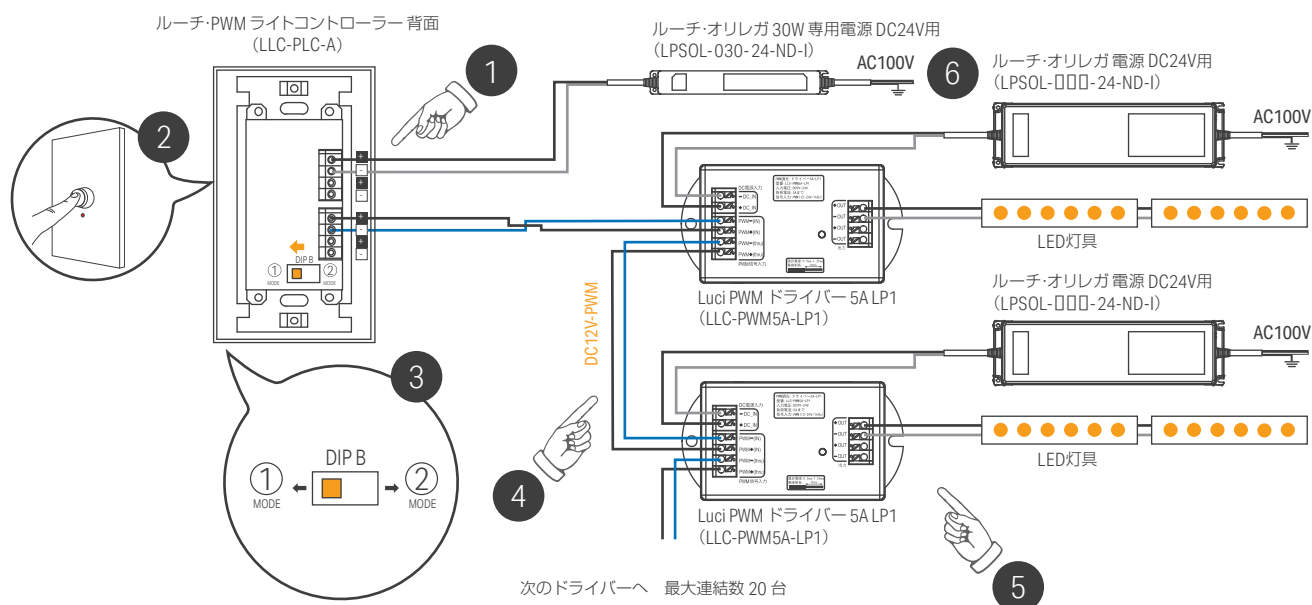
右ページの不点灯時チェックフローをお試しください。

不点灯時チェックフロー

ルーチ・PWM ライトコントローラー単体で調光する場合



ルーチ・PWM ライトコントローラーとルーチ・PWM 調光ドライバーを併用する場合



次のドライバーへ 最大連結数 20 台

- 1 ルーチ・PWM ライトコントローラーの入力線のプラス (+)、マイナス (-) は正しく接続されていますか？
いいえ → + と - が逆で接続されていると、故障の原因になります。また、LED 専用電源のランプが緑色に光っていない場合、電源の故障もしくは一次側の電気が流れていない可能性があります。
はい →
- 2 ツマミを押しましたか？
いいえ → ツマミの下が赤く光っていれば、調光できます。
はい →
- 3 DIP スイッチの向きはあっていますか？
いいえ → ルーチ・PWM ライトコントローラー単体時はつまみが右 (②)、ルーチ・PWM 調光ドライバー併用時は左 (①) 切替後は一度電気を切り、入電し直してください。
ON・OFF 出来ない、調光反転してしまうといった場合も同様
はい →
- 4 信号線の + と - はあっていますか？
いいえ → 逆に接続されていると、調光ができません。
はい →
- 5 ルーチ・PWM 調光ドライバーの出力線のプラス (+)、マイナス (-) は正しく接続されていますか？
いいえ → 逆に接続されていると、点灯しません。
はい →
- 6 一度一次側の電源を落とし、入電し直してください。