

Dimmer control

調光器

■調光対応一覧表

調光器 メーカー	調光器・ドライバー	AC100V 器具					DC24V 器具				
		LSS-2	FSW-2	参照 ページ	LNS-2	参照 ページ	FLARE LINE MINI/TOP/ SIDE/CLEAR	FGC/FGB/ FGG/FGO/ AFC/AF/FB	LDU/LDP	参照 ページ	
		PWM調光			位相制御調光		PWM調光				
FKK	①FMC-24	最大接続数	×	×		×	○※3	○※3	○※3	→P89	
		調光範囲	×	×		×	0~100%	0~100%	0~100%		
	②FMD-24U/③FMD-24S	最大接続数	×	×		×	※他社製調光器と 組み合わせて使用	※他社製調光器と 組み合わせて使用	※他社製調光器と 組み合わせて使用	→P88 P89	
ルートロン	④グラフィックアイ3000シリーズ GRX-3504-T-JA GRX-3506-T-JA	最大接続数	○ (25~50台) ※1	○ (25~50台) ※1	→P86	○※2	→P87	○※3	○※3	○※3	→P88
		調光範囲	20~100%	20~100%		0~100%		5~100%	5~100%	5~100%	
	⑤グラフィックアイQSシリーズ QSGR-3P-JA QSGR-4P-JA QSGR-6P-JA	最大接続数	○ (25~50台) ※1	○ (25~50台) ※1	→P86	○※2	→P87	○※3	○※3	○※3	→P88
		調光範囲	20~100%	20~100%		0~100%		5~100%	5~100%	5~100%	
	⑥DIVAシリーズ DVF-153P-JA	最大接続数	○ (25~50台) ※1	○ (25~50台) ※1	→P86	○※7	→P87	○※3	○※3	○※3	→P88
		調光範囲	20~100%	20~100%		0~100%		5~100%	5~100%	5~100%	
スタイル テック	⑦PWM 1ch Dimmer +ELV-12-12-1R0	最大接続数	○ (50台)	○ (50台)	→P86	×		×	×	×	
		調光範囲	20~100%	20~100%		×		×	×	×	
	⑦PWM 1ch Dimmer +ELV-12-12-1R0 ⑧+P-CON・L	最大接続数	×	×		○※4	→P88	×	×	×	
		調光範囲	×	×		0~100%		×	×	×	
	⑦PWM 1ch Dimmer +DC24電源	最大接続数	×	×		×		○※5	○※5	○※5	→P89
		調光範囲	×	×		×		0~100%	0~100%	0~100%	
Panasonic	⑨NQ21595U NQ21585U	最大接続数	○ (25~50台※1※6)	○ (25~50台※1※6)	→P87	×		○※3※6	○※3※6	○※3※6	→P89
		調光範囲	20~100%	20~100%		×		10~100%	10~100%	10~100%	

※1 FSW-2-1000/1250/1500及びLSS-2-1250/1500の場合は台数が25台となります。

※2 器具最大連結範囲内(並列接続時は器具の合計入力電流値は最大16Aまで)

※3 最大150W以内でご利用下さい。

※4 器具最大連結範囲内(並列接続時は器具の合計入力電流値10A以内)

※5 最大70W以内でご利用下さい。

※6 調光器の負荷切り替えスイッチが「LR」の場合

※7 最大70Wまで接続可能です。

・調光範囲は器具の光出力の割合で表記しています。

・調光範囲は目安としてお考えください。(他社製調光器のスペック変更により調光範囲が変わる事があります。)

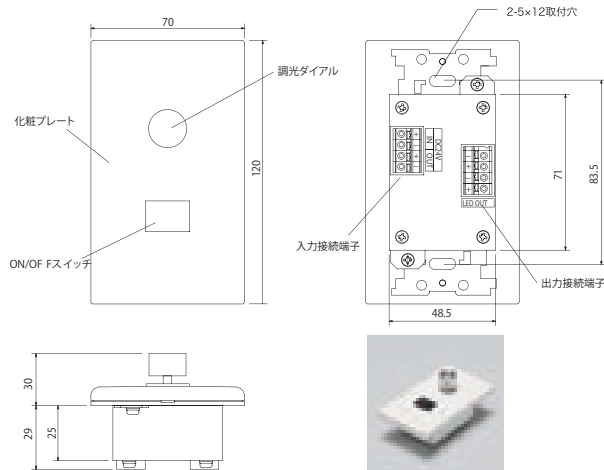
■ FKK製調光器／ドライバーユニットスペック

適用	品番	サイズ*1	仕様				注記	希望小売価格 (円)
			重量	入力	最大出力電流	最大接続電源容量		
DC24V 器具用調光器	FMC-24	W70.0 × H120.0 × D59.0	174 g	DC24V	6.3A	150W		37,500
DC24V 調光 外付けドライバー	FMD-24S	W92.0 × H49.7 × D24.8	110 g	DC24V	6.3A	150W	配線接続端子側面出し	27,500
	FMD-24U	W92.0 × H49.7 × D29.0	110 g	DC24V	6.3A	150W	配線接続端子背面出し	

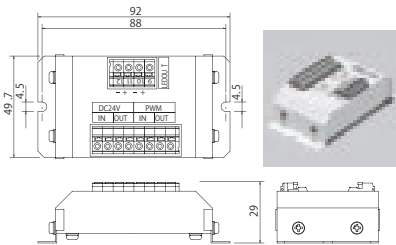
共通仕様 使用環境:室内 動作環境温度:0℃~40℃ 動作環境:結露無きこと
 ※「FMD-24U」と「FMD-24S」は接続端子台の向き以外の電気的スペックは同等となります。

■ FKK 製調光器／ドライバーユニット外形寸法図

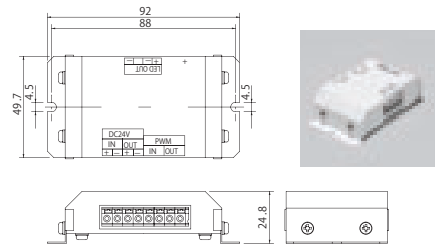
① FMC-24



② FMD-24U



③ FMD-24S



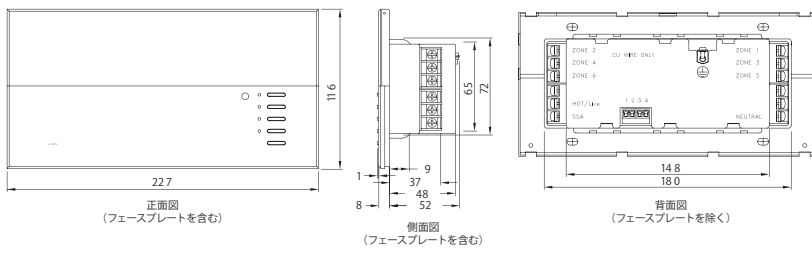
■ 他社製調光器／ドライバーユニットスペック

メーカー	品番	仕様				器具最大接続
		サイズ	重量	入力		
ルートロン	グラフィックアイ3000シリーズ	GRX-3504-T-JA	W227×H116×D60mm	640g	AC100V (50/60Hz)	各接続配線例 参照
		GRX-3506-T-JA		680g		
	グラフィックアイQSシリーズ	QSGR-3P-JA	W237×H11×D55mm	1000g	AC100V (50/60Hz)	
		QSGR-4P-JA				
		修正前	DVCL-123P-JA-N	W70×H116×D47mm	150g	
	DIVAシリーズ	修正後	DVF-153P-JA	W75×H119×D46mm	155g	
PWMドライバー	GRX-PWM-JA	W155×H318×D84mm	2000g	AC100V (50/60Hz)		
マルチパワーモジュール	PHPM-PA-JA-WH	W160×H130×D66mm	600g	AC100V (50/60Hz)		
スタイルテック	PWM調光器ドライバー	PWM 1ch Dimmer	W70×H120×D31mm	125g	DC24 ~12V	
	位相制御ドライバー	P-CON -L	W116×H200×D77mm	1500g	AC100V (50/60Hz)	
Panasonic	PWM 調光器	NQ21595U NQ21585U	W116×H120×D54.5mm	300g	AC100 ~242V (50/60Hz)	

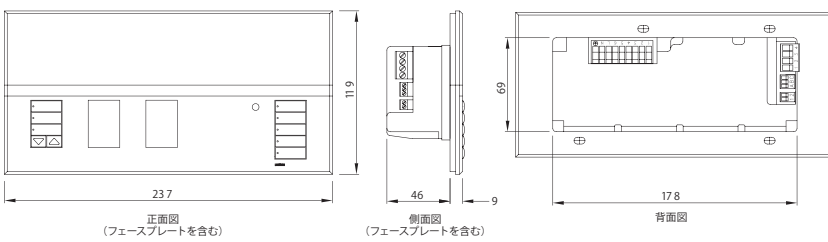
※詳細スペック・最新スペックは各メーカーのカタログ・ホームページでご確認下さい。

■他社製調光器／ドライバーユニット外形寸法図

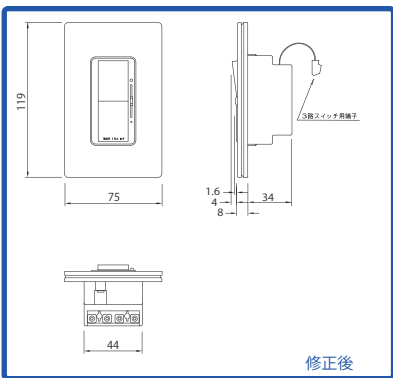
④ ルートン グラフィックアイ 3000 シリーズ GRX-3504-T-JA



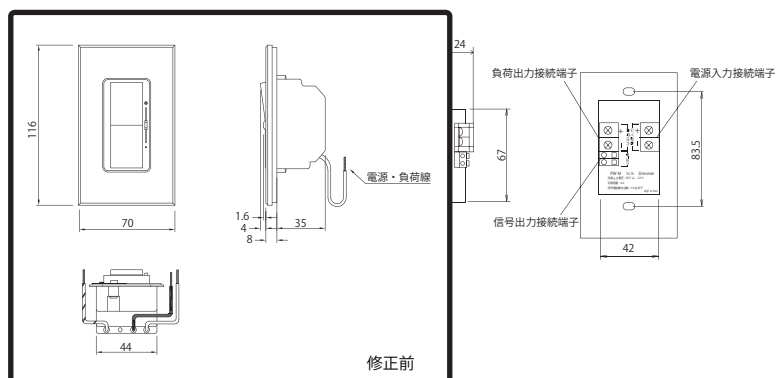
⑤ ルートン グラフィックアイ QS シリーズ QSGR-3P



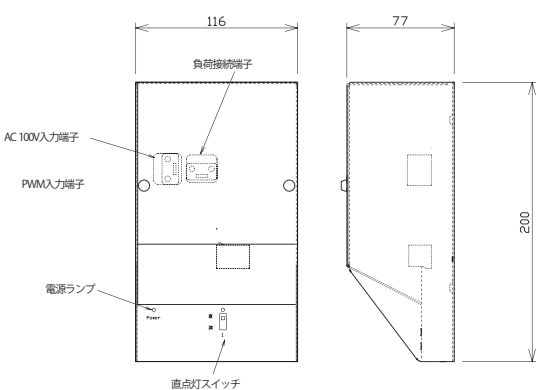
⑥ DIVA 外形図



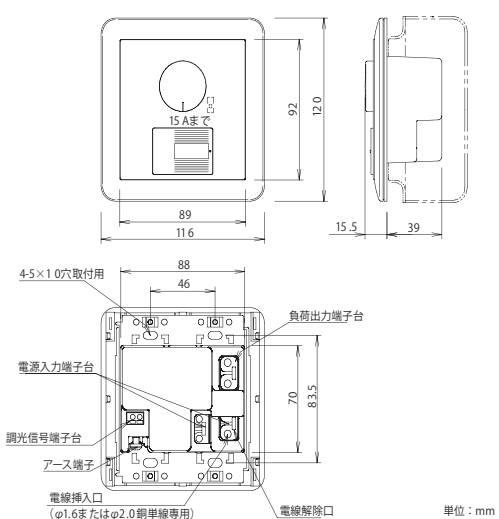
⑦ スタイルテック 1chDimmer 外形図



⑧ スタイルテック PCON 外形図



⑨ NQ21595U

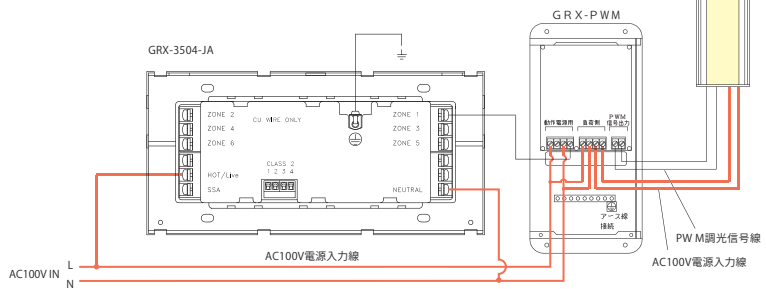


グラフィックアイ 3000 シリーズをご使用の場合 (PWM 調光)

- 右記配線接続図は一例です。使用環境に合わせて各調光器の取扱説明書をご参照ください。
- 他社調光器への灯具接続最大数に関しては、他社調光器カタログ・取扱説明書をご確認ください。
- FKK製灯具の調光信号は灯具一台あたり、10V印加、電流5mA負荷となります。
- 各灯具の最大連結数を守って接続してください。
- 配線作業は必ず電源を切った状態で行ってください。

□FSW-2シームレス間接照明 (AC100V点灯器具) の調光配線 例

- ※PWM調光信号線に極性はありません。
- ※本図配線図は一例です、その他の配線接続に関しては調光器に付属の取扱説明書をご確認ください。



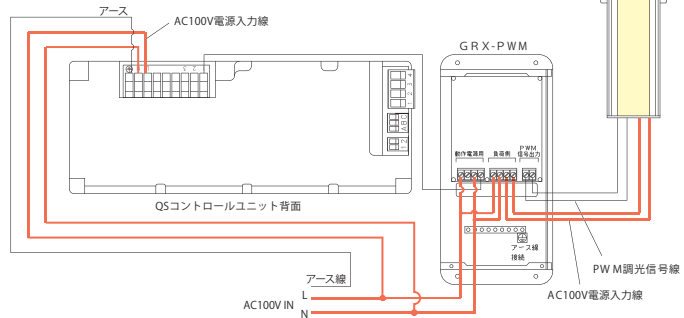
※GRX-PWM-JAが必要となります。

グラフィックアイ QS シリーズをご使用の場合 (PWM 調光)

- 右記配線接続図は一例です。使用環境に合わせて各調光器の取扱説明書をご参照ください。
- 他社調光器への灯具接続最大数に関しては、他社調光器カタログ・取扱説明書をご確認ください。
- FKK製灯具の調光信号は灯具一台あたり、10V印加、電流5mA負荷となります。
- 各灯具の最大連結数を守って接続してください。
- 配線作業は必ず電源を切った状態で行ってください。

□FSW-2シームレス間接照明 (AC100V点灯器具) の調光配線 例

- ※PWM調光信号線に極性はありません。
- ※本図配線図は一例です、その他の配線接続に関しては調光器に付属の取扱説明書をご確認ください。



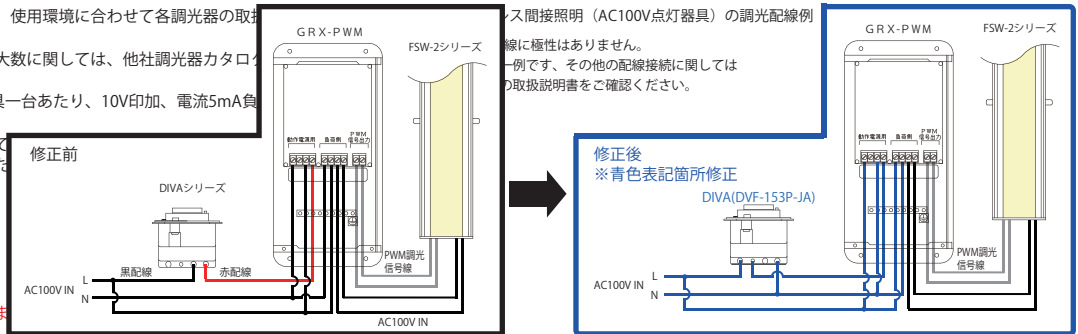
※GRX-PWM-JAが必要となります。

DIVA シリーズをご使用の場合 (PWM 調光)

- 右記配線接続図は一例です。使用環境に合わせて各調光器の取扱説明書をご参照ください。
- 他社調光器への灯具接続最大数に関しては、他社調光器カタログ・取扱説明書をご確認ください。
- FKK製灯具の調光信号は灯具一台あたり、10V印加、電流5mA負荷となります。
- 各灯具の最大連結数を守って接続してください。
- 配線作業は必ず電源を切った状態で行ってください。

□FSW-2シームレス間接照明 (AC100V点灯器具) の調光配線 例

- ※PWM調光信号線に極性はありません。
- ※本図配線図は一例です、その他の配線接続に関しては調光器に付属の取扱説明書をご確認ください。



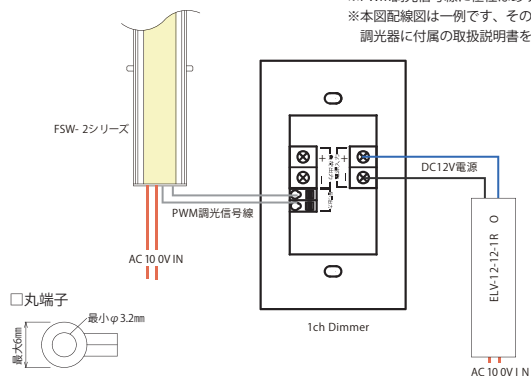
※GRX-PWM-JAが必要となります。

PWM 1ch Dimmer をご使用の場合

- 右記配線接続図は一例です。使用環境に合わせて各調光器の取扱説明書をご参照ください。
- 灯具接続最大数に関しては、調光器一覧 (P 83) をご確認ください。
- FKK製灯具の調光信号は灯具一台あたり、10V印加、電流5mA負荷となります。
- 各灯具の最大連結数を守って接続してください。
- 配線作業は必ず電源を切った状態で行ってください。
- DC12V電源 (ELV-12-12-IRO) を使用して下さい。
- 調光器をAC100V等他の電源には接続しないで下さい。
- DC12V電源の極性と調光器入力端子台の極性を確実に合わせて下さい。
- 調光器の端子台 (電源入力) への接続は規定の丸端子を使用して下さい。

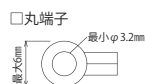
□FSW-2シームレス間接照明 (AC100V点灯器具) の調光配線 例

- ※PWM調光信号線に極性はありません。
- ※本図配線図は一例です、その他の配線接続に関しては調光器に付属の取扱説明書をご確認ください。



※ELV-12-12-IROが必要となります。

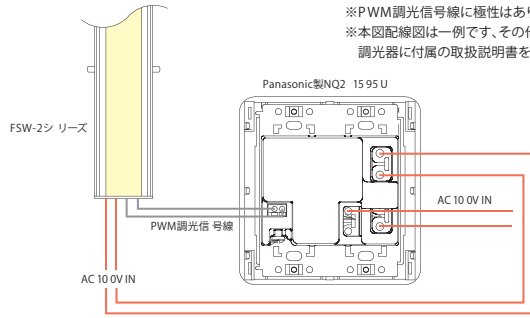
■適合電線:信号端子台 単線:0.4~1.2φ
撚線:0.2~0.75sq



NQ21595U をご使用の場合 (PWM 調光)

- ・右記配線接続図は一例です。使用環境に合わせて各調光器の取扱説明書をご参照ください。
- ・他社調光器への灯具接続最大数に関しては、他社調光器カタログ・取扱説明書をご確認ください。
- ・FKK製灯具の調光信号は灯具一台あたり、10V印加、電流5mA負荷となります。
- ・各灯具の最大連結数を守って接続してください。
- ・配線作業は必ず電源を切った状態で行ってください。

□FSW-2 シームレス間接照明 (AC100V点灯器具) の調光配線例

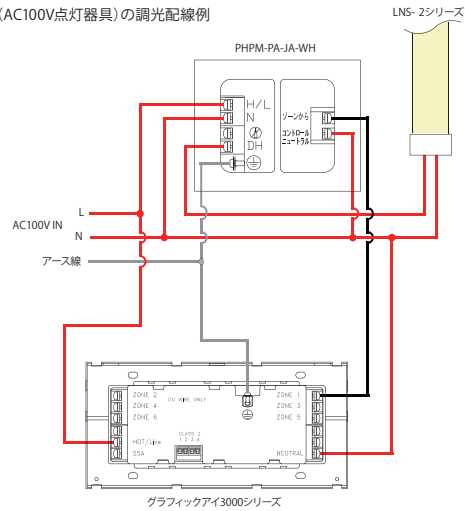


※PWM調光信号線に極性はありません。
※本図配線図は一例です、その他の配線接続に関しては調光器に付属の取扱説明書をご確認ください。

グラフィックアイ 3000 シリーズをご使用の場合 (位相制御調光)

- ・右記配線接続図は一例です。使用環境に合わせて各調光器の取扱説明書をご参照ください。
- ・他社調光器への灯具接続最大数に関しては、他社調光器カタログ・取扱説明書をご確認ください。
- ・各灯具の最大連結数を守って接続してください。
- ・配線作業は必ず電源を切った状態で行ってください。

□LNS-2 (AC100V点灯器具) の調光配線例

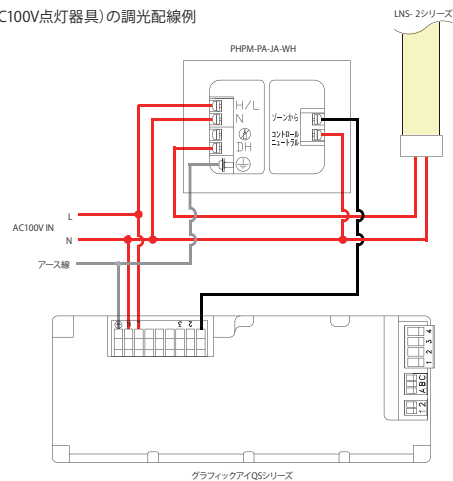


※マルチパワーモジュール (PPHM-PA-JA-WH) が必要となります。

グラフィックアイ QS シリーズをご使用の場合 (位相制御調光)

- ・右記配線接続図は一例です。使用環境に合わせて各調光器の取扱説明書をご参照ください。
- ・他社調光器への灯具接続最大数に関しては、他社調光器カタログ・取扱説明書をご確認ください。
- ・各灯具の最大連結数を守って接続してください。
- ・配線作業は必ず電源を切った状態で行ってください。

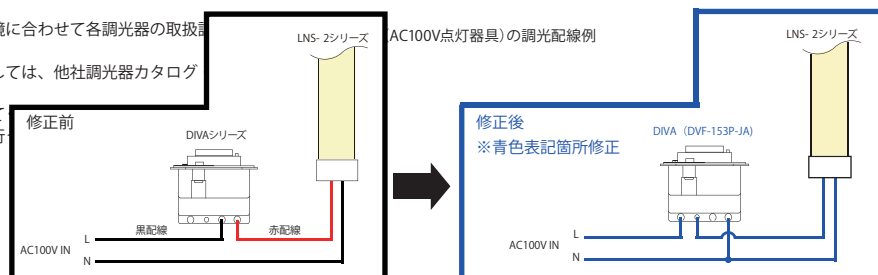
□LNS-2 (AC100V点灯器具) の調光配線例



※マルチパワーモジュール (PPHM-PA-JA-WH) が必要となります。

DIVA シリーズをご使用の場合 (位相制御調光)

- ・右記配線接続図は一例です。使用環境に合わせて各調光器の取扱説明書をご参照ください。
- ・他社調光器への灯具接続最大数に関しては、他社調光器カタログ・取扱説明書をご確認ください。
- ・各灯具の最大連結数を守って接続してください。
- ・配線作業は必ず電源を切った状態で行



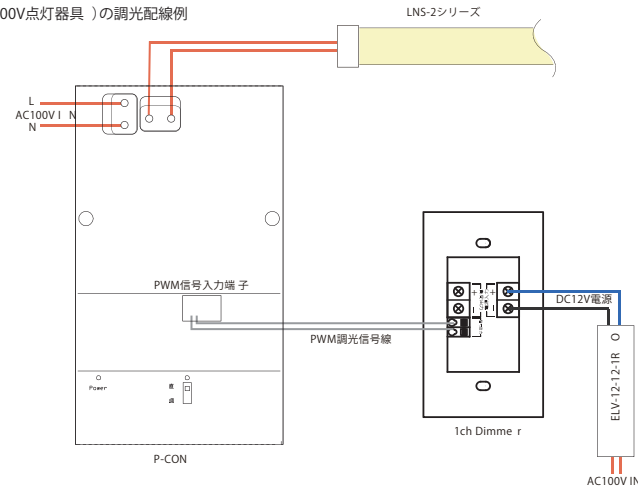
PWM 1ch Dimmer をご使用の場合 (位相制御調光)

- 右記配線接続図は一例です。使用環境に合わせて各調光器の取扱説明書をご参照ください。
- 灯具接続最大数に関しては、調光器一覧(P83)をご確認下さい。
- 各灯具の最大連結数を守って接続してください。
- 配線作業は必ず電源を切った状態で行ってください。

- 適合電線:電源・出力電線
単線:VFF1.6~2.0φ
- 信号線
単線:0.4~1.6φ
- 燃線:0.3~1.25sq

- ※ELV-12-12-IROが必要となります。
- ※P-CONが必要となります。

□LNS-2照明(AC100V点灯器具)の調光配線例



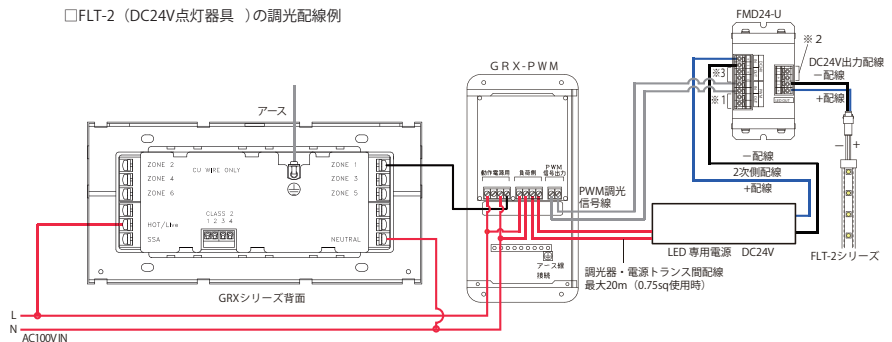
グラフィックアイ 3000 シリーズをご使用の場合 (PWM 調光 DC24V)

- 調光コントローラーの詳細使用方法、配線方法は使用する調光器の取扱説明書を参照下さい。
- 他社調光コントローラー接続最大数は他社規格を参照下さい。FKK製ドライバーは、10V印加電流5mA負荷となります。
- 配線作業は必ず電源を切った状態で行って下さい。

- 適合配線 単線:0.5~1.0φ
燃線:0.3~0.8sq
- 適合工具 マイナスドライバー
(軸径φ3mm、刃先幅2.6mm)
- 標準剥き線長 11mm
- 接続可能灯具数 調光器の最大定格と使用電源の最大定格の両者範囲内

- ※FMD-24が必要。(最大50台まで接続可能)
- ※GRX-PWM-JAが必要となります。
- ※LED点灯用電源が必要となります。

□FLT-2 (DC24V点灯器具)の調光配線例



- ※1 ドライバーの「PWMOUT」の端子はドライバー連設時の渡り配線用途にご使用ください。
- ※2 ドライバーの「LEDOUT」の端子は並列でモジュールを接続する様にご使用ください。
- ※3 ドライバーの「DC24V OUT」の端子はドライバー連設時の電源渡り配線接続端子としてご使用ください。

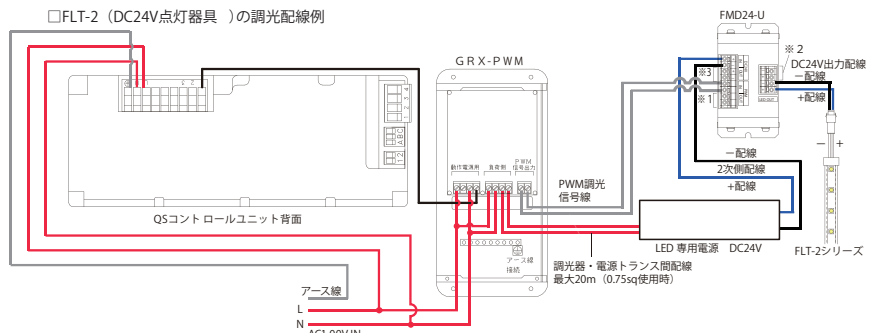
グラフィックアイ QS シリーズをご使用の場合 (PWM 調光 DC24V)

- 調光コントローラーの詳細使用方法、配線方法は使用する調光器の取扱説明書を参照下さい。
- 他社調光コントローラー接続最大数は他社規格を参照下さい。FKK製ドライバーは、10V印加電流5mA負荷となります。
- 配線作業は必ず電源を切った状態で行って下さい。

- 適合配線 単線:0.5~1.0φ
燃線:0.3~0.8sq
- 適合工具 マイナスドライバー
(軸径φ3mm、刃先幅2.6mm)
- 標準剥き線長 11mm
- 接続可能灯具数 調光器の最大定格と使用電源の最大定格の両者範囲内

- ※FMD-24が必要。(最大50台まで接続可能)
- ※GRX-PWM-JAが必要となります。
- ※LED点灯用電源が必要となります。

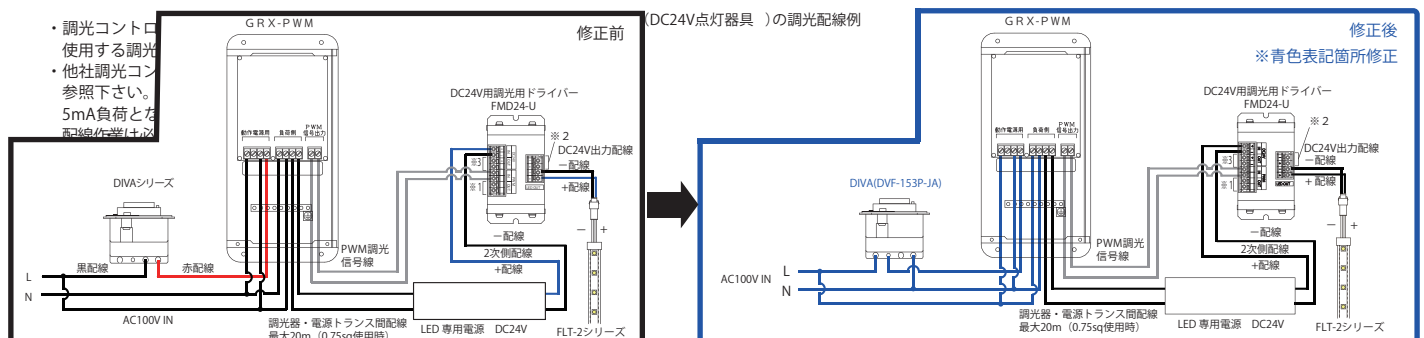
□FLT-2 (DC24V点灯器具)の調光配線例



- ※1 ドライバーの「PWMOUT」の端子はドライバー連設時の渡り配線用途にご使用ください。
- ※2 ドライバーの「LEDOUT」の端子は並列でモジュールを接続する様にご使用ください。
- ※3 ドライバーの「DC24V OUT」の端子はドライバー連設時の電源渡り配線接続端子としてご使用ください。

DIVA シリーズをご使用の場合 (PWM 調光 DC24V)

- 調光コントローラーの詳細使用方法、配線方法は使用する調光器の取扱説明書を参照下さい。
- 他社調光コントローラー接続最大数は他社規格を参照下さい。FKK製ドライバーは、10V印加電流5mA負荷となります。
- 配線作業は必ず電源を切った状態で行って下さい。



- ※GRX-PWM-JAが必要となります。
- ※LED点灯用電源が必要となります。

- ※1 ドライバーの「PWMOUT」の端子はドライバー連設時の渡り配線用途にご使用ください。
- ※2 ドライバーの「LEDOUT」の端子は並列でモジュールを接続する様にご使用ください。
- ※3 ドライバーの「DC24V OUT」の端子はドライバー連設時の電源渡り配線接続端子としてご使用ください。