取扱説明書
保管用
DC24V 屋内専用

FLARE LINE SERIES
CLEAR PLC FLT-3PG/3PB
（フレアラインクリア ピーエルシー）

FKK corporation
www.fkk-corporation.com

2025.1.6

【ご使用前に必ずお読みください】

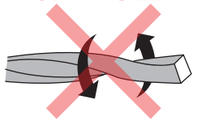
製品の破損・不具合の原因となります。必ずお守り頂き、正しくご使用ください。

施工時注意・禁止事項

鋭角曲げ禁止

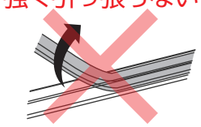
最小曲げ
半径＝50mm

捻じり禁止

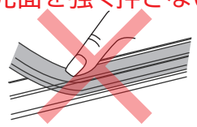


踏みつけ禁止

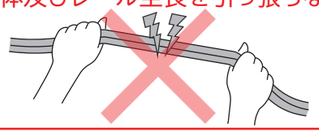
強く引っ張らない



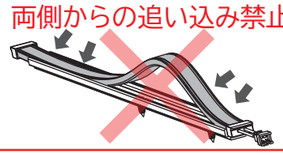
発光面を強く押さない



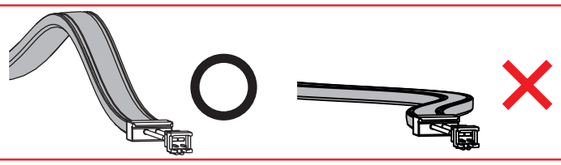
本体及びレール全長を引っ張らない



両側からの追い込み禁止



曲げ方向注意



・本体及び取付けレールは全長に渡り取付面に接地させて取付けください。
・取付けレールは全ての固定穴をビスで固定してください。
・取付クリップは設置状況に応じて、間隔・個数を調整してください。
・取付レールを複数本突き合わせて使用する場合、突合せ部分がズレないよう直線取付してください。
・製品本体や固定パーツを接着剤やシーリング材で取付け禁止。
・製品を密着して複数台設置禁止。
・標準オプションパーツ以外で取付けした際に、発生した不具合は保証対象外となります。

⚠安全上の注意・警告

●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。
●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。
●LED点灯時、製品を布、紙等で覆わないでください。製品内部の温度が上昇しLEDの劣化・火災の原因になります。
●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。
●暖房機器や火気などに近接したところではご使用しないでください。
●屋内専用製品です。
屋外や湿気・水分のある環境及び下記の使用環境ではご使用いただけません。
・浴室・サウナ等の高温多湿環境
・海・温泉等の塩害・腐食性ガス環境
・直射日光・水没環境・結露する環境
・大雨などで冠水するおそれのある環境
・振動・衝撃のある環境
・引火する危険性（ガソリン・可燃性スプレー・シンナー等）のある環境
・製品及または取付けパーツに直接負荷がかかる環境
・取付け後に製品または取付けパーツが摺動する環境

●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。
●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。

●製品の取付けは取扱説明書に従って確実に行ってください。
火災・感電・落下の原因になります。
●電源を接続する際は、取扱説明書に従って確実に行ってください。
火災・感電の原因になります。
●電源トランスの取付作業には電気工事士の資格が必要です。
電源トランスの取扱説明書に従って有資格者が作業を行ってください。
●電源トランスは水のかかる場所・直射日光のあたる場所への設置はしないでください。

⚠ 注意

●製品の電源電圧DC24V±5%で使用してください。故障・短寿命の原因になります。
●周囲温度5～40℃・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。
●製品の直列接続使用は定格表参照ください。感電・漏電・加熱の原因になります。

⚠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。
●濡れた手で器具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。
水、または中性洗剤を浸した柔らかい布をよく絞って拭いてください。
●点灯中は商品等を近づけ過ぎないでください。

型式

FLT-3PG-506-N-K
❶ ❷ ❸ ❹

❶ 品名　FLT-3PG＝FLARE LINE PLC PG(燐光色:緑色)
FLT-3PB＝FLARE LINE PLC PB(燐光色:青色)
❷ 全長　QRより、対応サイズ一覧表参照ください。
❸ LED PKG発光色　L25＝電球色(2500K) L27＝電球色(2700K) L30＝電球色(3000K)
WW＝温白色(3500K) W＝白色(4000K) N＝昼白色(5000K) D＝昼光色(6500K)
❹ 接続コネクター　記載なし＝両側仕様 / K＝片側仕様

定格表

その他サイズ一覧はこちら。

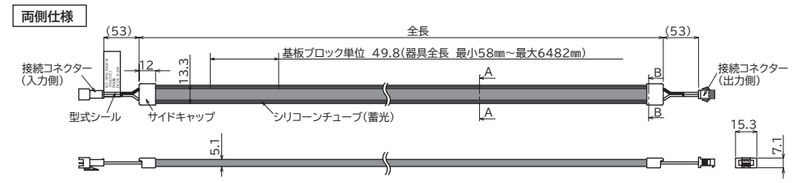
定格入力DC24V±5%

型式 (□:LED PKG 発光色)	全長 (mm)	重量 (Kg)	Ra	入力電力 (W)	入力電流 (A)	全光束 (N色)(lm) (PG)	(PB)	最大連結長さ (mm)
FLT-3PG/3PB-506-□	506	0.05	80以上	4.8	0.20	450	410	6500
FLT-3PG/3PB-1004-□	1004	0.09		9.6	0.40	900	820	
FLT-3PG/3PB-1502-□	1502	0.13		14.4	0.60	1350	1230	
FLT-3PG/3PB-2000-□	2000	0.17		19.2	0.80	1800	1640	

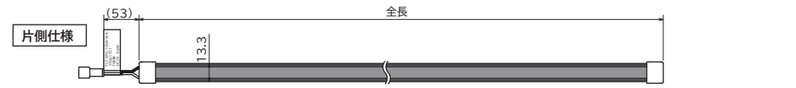
全光束比率 N色基準 (lm:%)	演色性	D:6500K	N:5000K	W:4000K	WW:3500K	L30:3000K	L27:2700K	L25:2500K
	Ra80以上	100%	100%	100%	98%	95%	92%	90%

外形寸法

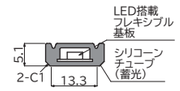
両側仕様



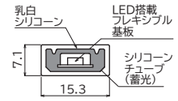
片側仕様



A-A 断面図



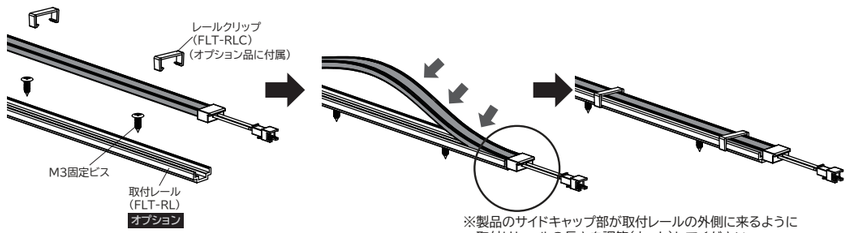
B-B 断面図



取り付け方法

器具を取り付ける前に、必ず点灯確認を実施してください。

□直線部への施工

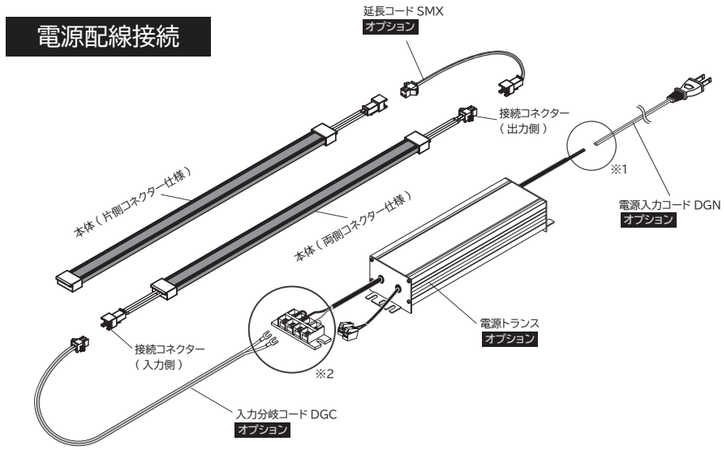


※製品のサイドキャップ部が取付レールの外側に来るように取付けレールの長さを調節(カット)してください。

□曲線部への施工

※設置状況に応じて、間隔・個数を調整してください。

電源配線接続



注意事項

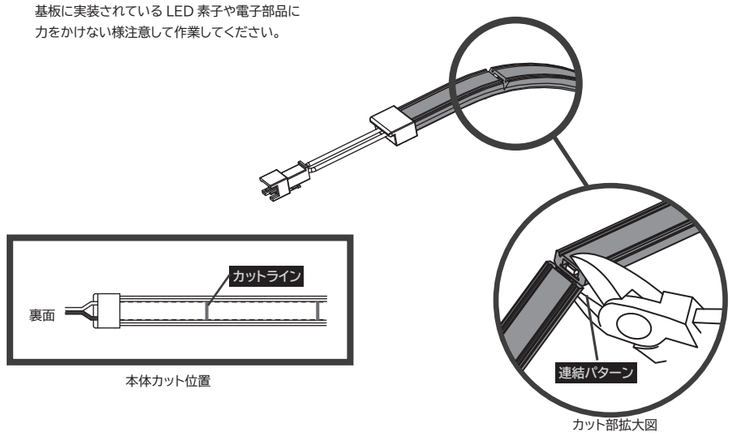
・本製品は入力電力24V専用です。接続する電源電圧にご注意ください。
・納品時のリールに巻いたままでの点灯はしないでください。
・電源の入力は必ず片側からだけにしてください。両側から同時に電源を接続すると製品が破損します。
・定格表を参考にして製品の最大連結を守ってください。
・延長コードSMXの合計長さは5.5m以内で接続してください。
・電源トランスの取付作業には電気工事士の資格が必要です。電源トランスの取扱説明書に従って有資格者が作業してください。
※1 電源コードを直結した箇所は、確実に絶縁処理を実施してください。
※2 端子台の無い電源トランスを使用する場合は、電源コードを直結し、確実に絶縁処理を実施ください。

製品カット方法

・本体は 49.8 ㎜単位でカットが可能です。
・作業の時は必ず電源を切ったことを確認してから作業してください。
・接続コネクターの入力側を基準にカット寸法を決定してください。
・LED や電子部品が破損しないよう、注意して作業してください。
・現場でやむを得ず本体をカットした場合、カット作業に起因した不具合に関しては保証対象外となります。

①本体をカットする

本体裏面のカットライン部でカットしてください。
基板に実装されている LED 素子や電子部品に力をかけない様注意して作業してください。

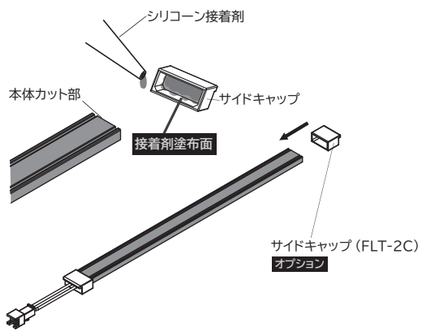


本体カット位置

カット部拡大図

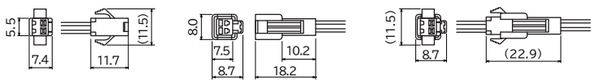
②端部絶縁処理

本体カット部はシリコーン製接着剤でサイドキャップを接着して絶縁処理をしてください。
接着剤をサイドキャップ内部に塗布し、本体カット部に接着してください。
カットした残りの製品はご使用になれません。
※推奨接着剤：信越シリコーン社製 KE-4908-T(クリア)



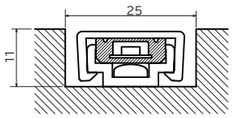
コネクター寸法

出力側コネクター　入力側コネクター　入力側 / 出力側嵌合寸法



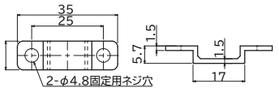
推奨配線穴径
φ13mm

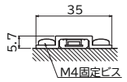
最小施工寸法



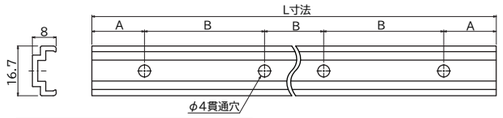
オプション品

取付クリップ:FLT-CR



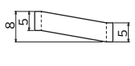


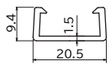
取付レール:FLT-RL

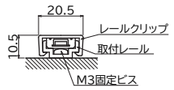


型番	L寸法	A寸法	B寸法	穴数
FLT-RL-450	450	65	160	3
FLT-RL-948	948	74	160	6
FLT-RL-1446	1446	83	160	9
FLT-RL-1944	1944	92	160	12

取付レールクリップ:FLT-RLC







延長コード (コネクター：入力側 / 出力側仕様)

SMX-80　80mm
SMX-200　200mm
SMX-300　300mm
SMX-400　400mm
SMX-500　500mm
SMX-1000　1000mm
SMX-2000　2000mm
SMX-3000　3000mm
SMX-4000　4000mm
SMX-5000　5000mm

入力分岐コード (コネクター：出力側仕様)

DGC-1　1 分岐　500mm
DGC-2　2 分岐　500mm
DGC-3　3 分岐　500mm
DGC-4　4 分岐　500mm
DGC-5　5 分岐　500mm
DGC-6　6 分岐　500mm

電源入力コード (ACプラグ)

DGN-2500　2500mm

電源トランス　2次側端子台仕様　※電源の最大容量(W)の上限80%以内でLED照明を接続してください。

電源トランス　OT-G3-T シリーズ (調光機能内蔵)

OT30/100-242/24-G3-T
OT60/100-242/24-G3-T
OT90/100-242/24-G3-T
OT150/100-242/24-G3-T

電源トランス　FPS-T シリーズ

FPS30/100-242/24-T
FPS60/100-242/24-T
FPS90/100-242/24-T
FPS150/100-242/24-T

電源トランス　2次側端子台無し仕様

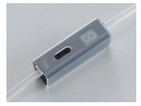
電源トランス　OT-G3 シリーズ (調光機能内蔵)

OT30/100-242/24-G3
OT60/100-242/24-G3
OT90/100-242/24-G3
OT150/100-242/24-G3

電源トランス　FPS シリーズ

FPS30/100-242/24
FPS60/100-242/24
FPS90/100-242/24
FPS150/100-242/24

簡易調光器



FSD-24

電源トランス接続コード

FSD-DG-1　100mm

入力分岐コード

FSD-WR-1　1 分岐　100mm
FSD-WR-2　2 分岐　100mm
FSD-WR-3　3 分岐　100mm
FSD-WR-4　4 分岐　100mm
FSD-WR-5　5 分岐　100mm
FSD-WR-6　6 分岐　100mm

接続分岐コード

FSD-BK-2　2 分岐 100mm
FSD-BK-3　3 分岐 100mm
FSD-BK-4　4 分岐 100mm

DC24V調光器

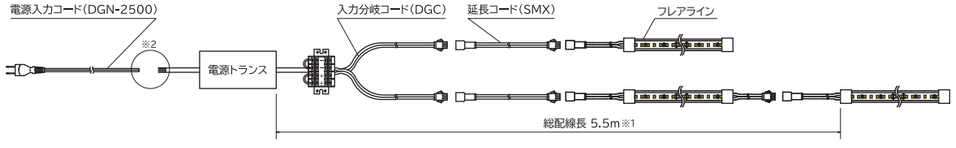
FMC-24RW

電源トランス　JPVI シリーズ (DC12V) ※調光器電源供給用

JPVI020012FA

配線系統図

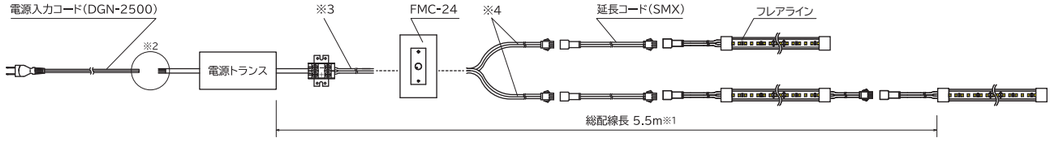
非調光



DC24V 調光器 (FMC-24RW)

合わせてご確認ください。

FMC-24R
取扱説明書

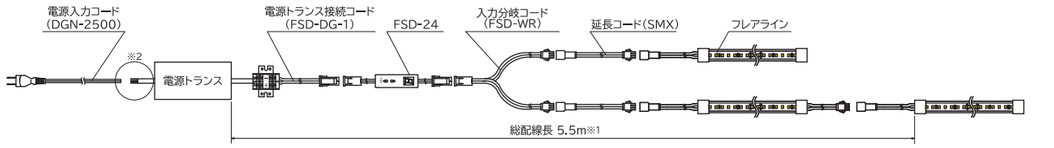


簡易調光器 (FSD-24)

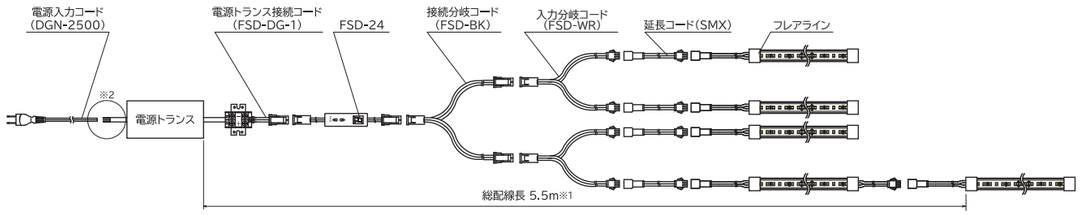
合わせてご確認ください。

FSD-24
取扱説明書

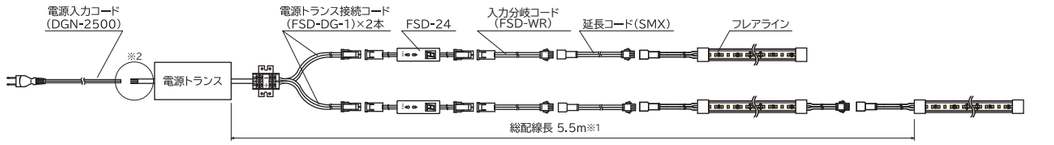
・1 台の調光器で制御する場合



・1 台の調光器で制御する場合 (接続分岐コード FSD-BK 使用)



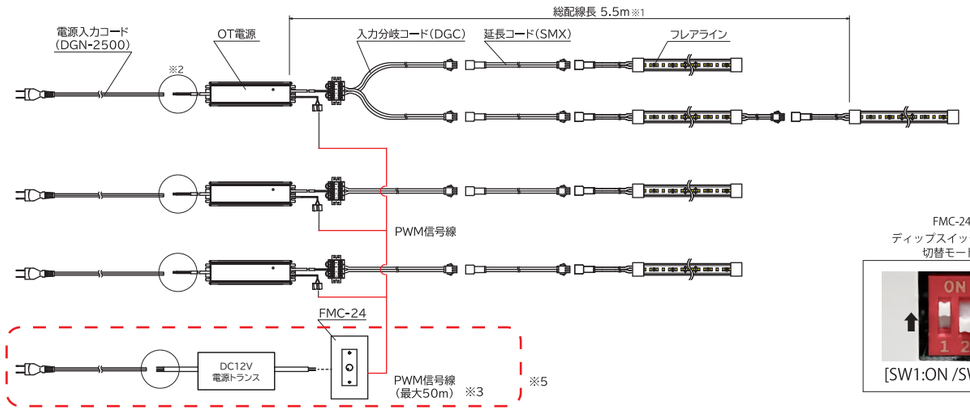
・複数の調光器で制御する場合



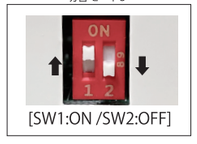
OT 電源シリーズ +DC24V 調光器 (FMC-24RW)

合わせてご確認ください。

OT 電源
(端子台仕様)
取扱説明書



FMC-24
ディップスイッチ切替操作
切替モード3



[SW1:ON /SW2:OFF]

※1 総配線長は、電源二次側から直列でつながった終端フレアラインまでの、各配線長さの合計になります。(フレアライン、コネクター、調光器の長さは含みません。)
※2 電源コードやアース線を接続した箇所は確実に絶縁処理してください。
※3 適合配線:単線 0.5～1.0Φ
撚線 0.3～0.8sq(AWG22～18, 素線Φ0.18mm以上)
※4 入力分岐コード(DGC)を片切してご使用ください。
※5 他社製調光器をご使用の場合はカタログをご覧ください。

※　トランスと製品との配線長は最大5.5m以内(0.3sqケーブル使用時)。
配線長を長くとる場合は線径を太くしてください。

2次側配線長	電源コード
① 5.5m	0.3sq
② 10m	0.75sq
③ 20m	1.25sq
④ 30m	2.0sq

※　製品の最大連結長さは6482mmとなります。
※　配線を直結する場合は、＋ー の極性に注意して結線してください。

お問い合わせ窓口

東京営業所	大阪営業所	名古屋営業所	福岡営業所	仙台営業所
TEL:03-6273-7396	TEL:06-6940-7104	TEL:052-228-6539	TEL:092-477-3684	TEL:022-796-6527