

FKK LED CATALOG 2022

LINE module

「先義後利」 義を先にして利を後にしたものは栄える。

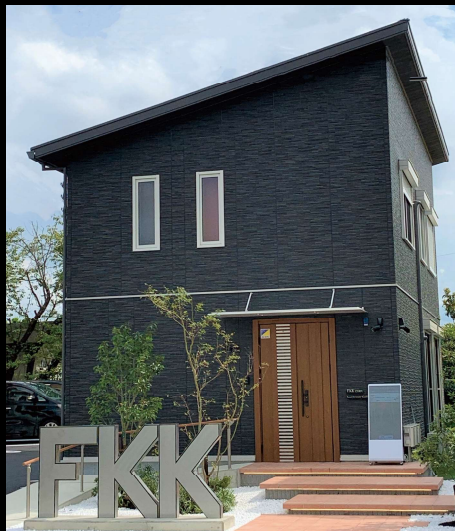
まず、市場・お客様を知り、提案する事。そして市場・お客様の役に立つ事。

創業から68周年、LED事業部も1998年に発足し、今年24年目を迎えます。当初は蛍光灯を光源とした応用製品を開発し、商環境ディスプレイ業界へ参入しました。蛍光灯光源の制約(寸法・サイズ・配光・色温度など)の為、お客様の意匠・デザインの要望を満たすために苦勞の連続でした。この経験が基になり、様々な課題をLEDで解決できると確信し、顧客が欲しいモノを創りたいという思いで、LED研究所を立ち上げ、光源メーカーのポジションを目指し、LEDを用いた製品化に2007年から取り組みました。長寿命で省エネというLEDの強みはもとより、LEDだからこそ出来る当社独自の「光」の追求を行ってまいりました。これからは省エネ・省資源など環境に配慮し、更なる利便性や効率性を求め、「光」の可能性を独自に追求し、従来の「光・照明」にとらわれず、様々な人が安心・安全に過ごせる「空間づくり」を支援する、付加価値の提案へ取り組んでまいります。

FKK株式会社はこれからも新たな製品・サービス・付加価値を提供する事を通じて、社会・環境づくりに貢献いたします。



FKK 本社



ルミナスギャラリー

住環境への照明提案を目指し、「検証・提案型ラボ」としてルミナスギャラリー(住宅1棟)を2020年10月竣工。内外装すべての照明を自社のライン照明で実装しました。また、照らす事以外に新たな付加価値の創造、実現へ向けて蓄光する防災照明で安全・安心な環境づくり、紫外線照明による衛生環境への貢献など、提案の場として活用し、更なる改良を積み重ねて参ります。これからも社会課題の解決を目指し、独自性のある製品開発へ取り組みます。

Contents

超高演色LED開発	.....P2	モノ創りへの取組み	.....P8
開発への取組み	.....P4	WORKS - 導入事例 -	.....P10
品質への取組み	.....P6		

LED ラインモジュール

FGS シリーズ	.....P20
FGD シリーズ	.....P24
FGC シリーズ	.....P28
FGB シリーズ	.....P32
FGG シリーズ	.....P38
FGO シリーズ	.....P42



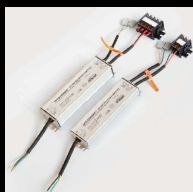
LED ラインフラットバー

AF シリーズ	.....P46
FB・AL シリーズ	.....P50



電源トランス

OT-G3 シリーズ	.....P58
JPVO シリーズ	.....P60
JPVI シリーズ	.....P61



電源レールコンセント

DCRP62
-----	----------



調光器

FSD-24	.....P64
FMC-24S/R	.....P66
FMD-24S/U	.....P68



注意事項	.....P74
会社概要・営業所一覧	.....P76



超高演色 $Ra \geq 95$ シリーズ



超高演色性 LED デバイス



NIMS (国立研究開発法人 物質・材料研究機構) のライセンスを受けた超高演色性LEDを採用。※蛍光体ライセンス



Ra95 4000K



Ra80 4000K

JIS規格 高演色区分クラス3・4対応

JIS規格「LED照明の高演色区分(JIS Z9112:2019)」に適合。正確な色再現性が求められる環境でご使用いただけます。

区分	光源色	用途	演色評価数の最低値	該当製品
普通型		屋外での電気・機械設備の点検、修理、取付などの細かい作業を行う場合、屋内又は屋外でスポーツを行う場合、屋内で普通の視作業、やや粗い視作業、粗い視作業を行う場合などに推奨される。	Ra ≥ 60	
高演色形クラス1	昼光色 昼白色 白色 温白色 電球色	事務所などにおける事務作業、工場における組み立て作業又は検査、学校における授業、住宅における勉強又は家事などの屋内でのやや精密な視作業を行う場合などに推奨される。	Ra ≥ 80	従来品 (Ra ≥ 80)
高演色形クラス2		事務所、住宅などで色を用いたコミュニケーション又は顔を見てのコミュニケーションを伴う作業、工場における色が重要な組み立て作業又は検査、医療機関などにおける診察、店舗などで商品、顔などの色の見え方が重要視される販売又はサービス提供を行う場合などに推奨される。	Ra ≥ 90 かつ R15 ≥ 85	
高演色形クラス3		美術館、博物館などで美術品を展示、鑑賞する場合などに推奨される。美術館又は博物館において照射光による展示物の損傷が懸念される場合には、白色、温白色又は電球色を用いることが望ましい。	Ra ≥ 95 かつ R9 ≥ 75	新製品 (Ra ≥ 95) 6500K/5000K/4000K 3500K/3000K
高演色形クラス4		色比較用ブースを用いて表面色の色検査を行う場合など、特に色再現の忠実性が求められる場合に推奨される。塗装物、染色物、印刷物などの物体の表面色を視感によって比較する場合には、昼光色又は昼白色を用いることが望ましい。	Ra ≥ 95 かつ R9 ~ 15 ≥ 85	新製品 (Ra ≥ 95) 2700K/2500K/2200K

超高演色を豊富な色バリエーション(10色)で対応

新たに2200Kが加わりました。4500Kや5700Kなど中間色合わせて全10色に増加。様々なシーンに調和する光を提供いたします。

新製品 (Ra ≥ 95)																	従来製品 (Ra ≥ 80)	
発光色	Ra	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15	Ra	R9
6500K	95	97	97	99	92	94	96	93	91	75	95	96	68	96	99	90	85	14
中間色 5700K	96	98	99	98	93	95	96	95	94	86	99	96	70	98	99	93	85	12
5000K	96	98	99	98	94	95	95	96	95	90	99	95	72	99	99	94	84	11
中間色 4500K	96	97	98	98	95	96	97	95	93	85	98	98	71	97	99	93	84	9
4000K	95	94	96	99	96	95	96	95	91	77	94	98	76	94	98	91	84	11
3500K	98	99	99	95	98	97	96	99	98	98	95	97	75	100	96	97	85	16
3000K	98	98	100	95	99	99	97	100	99	98	97	97	82	99	96	98	84	12
2700K	98	97	99	96	97	98	97	100	98	98	99	95	86	97	96	97	83	9
2500K	97	98	100	99	95	97	98	96	94	89	98	95	87	98	99	97	83	12
2200K	98	98	98	99	100	98	95	97	98	98	97	98	88	98	98	99		

お求めやすい価格を実現

1 PRICE

お客様のご要望に添えるため、色再現性が高い超高演色 (Ra ≥ 95) の新製品を、従来製品と同価格とし、用途や環境、様々なデザインに調和する照明(光)を提供いたします。



Development

お客様のニーズに応える 独自の製品開発

自社製品の研究開発によって培った独自の視点を活かし、LED照明開発にとどまらず、LED基板や新たな製造工法開発にも積極的に取り組んでいます。安心安全な環境づくりの為に、お客様の様々な課題を解決するオンリーワンの製品開発に挑戦しています。

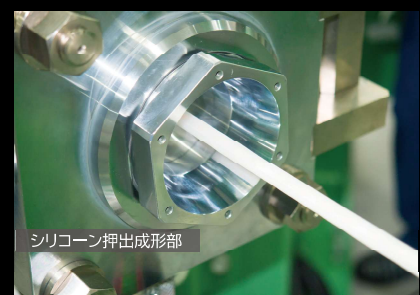


一体押出設備

4



シリコン混練ローラー



シリコン押出成形部

ライン照明開発への取り組み

さまざまな環境に調和するLEDライン照明の開発に取り組んでいます。LEDフレキシブルライトでは、製品開発にとどまらず、独自の製品構造(LED基板とシリコンチューブの一体押出構造)を実現するため、専用の一体押出成形設備を一から開発し、国内自社工場へ導入、製造工法特許を取得しました。(特許第6739018号)一度に生産できる(押出成形できる)長さは約300M。断面形状に関しては、専用の金型をセットする事で、用途に応じた形状のフレキシブルライトの試作・量産に対応いたします。シリコン材料に酸化チタンや雲母粉体・カラー着色顔料を配合する事で様々な機能(価値)を付加する事も可能。

「光」の可能性へのチャレンジ

LED光源は半導体チップと蛍光体の無限の組み合わせにより、さまざまな波長の「光」を発する事が可能です。今回製品化した超高演色性LEDモジュールの光源はもとより、一般的な照明用途だけでなく、防疫や防災をはじめとした社会課題に「光」で貢献できる製品開発に、LEDの波長コントロール技術を駆使してチャレンジしています。

OEM製品開発

お客様の多種多様なご要望を独自の技術で製品化。標準仕様をベースとしたカスタマイズ対応から、お客様の用途に合わせた新製品開発まで臨機応変にご提案いたします。是非ご要望をお聞かせください。社内に導入した3Dプリンターや基板実装設備・測定評価設備をフルに活用し、品質・コスト・仕様を考慮したOEM製品を実現いたします。

特許・意匠

自社独自の技術・デザインを積極的に特許・意匠出願し、現在当社が保有している特許件数7件、意匠登録24件。蓄光機能搭載LEDフレキシブルライトは国際特許(USA・RUS・EU)も取得しており、その他審査中の出願も多数。(2021.11現在)

防災・減災への取り組み

電力レス環境下(停電環境下)に於いても「蓄光」機能により、避難初期の視界確保の為に「光」を供給が可能な「蓄光機能搭載LEDフレキシブルライト」(特許第6589079号)。その独自性と性能(効果)が評価され、2021年には技術賞を受賞いたしました。



「令和3年度近畿地方発明表彰」近畿経済産業局長賞受賞

「令和3年度京都中小企業技術大賞」優秀技術賞受賞

「防災防疫製品大賞 2021」特別賞受賞

「関西ものづくり新撰 2023」特別賞受賞



通常時 (LED点灯時) → 災害発生 → ブラックアウト時 (LED消灯時)

防災製品等推奨品認証取得製品

蓄光機能搭載
LEDフレキシブルライト
(国内・海外特許登録済)



製品情報



積分球測定システム



配光測定システム

FKK Quality

製品品質の追求

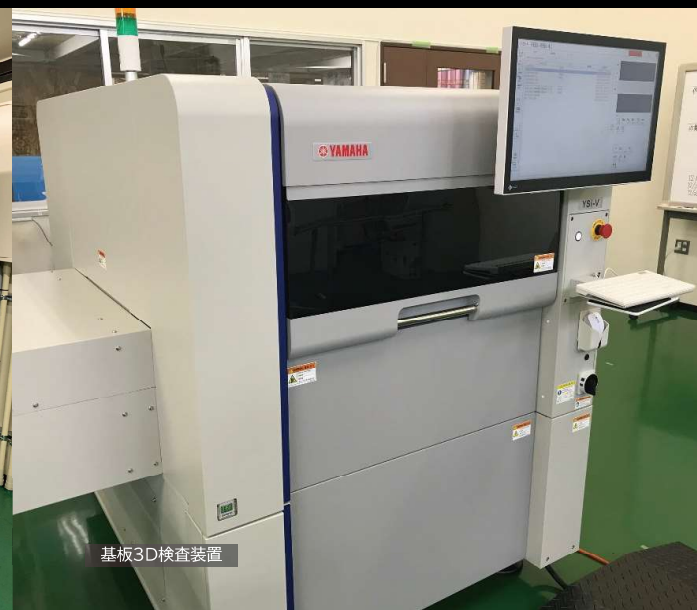
製品の初期品質を徹底して評価します。開発段階から様々な評価を行い
完成品の評価にとどまらず、製品に使用する各種材料からの検証を実施しています。
製品リリース後は安定した品質を維持するため、材料・完成品を検査。
トレーサビリティを活用し、市場で起こった不具合、クレームにも適切に対応します。



6 恒温恒湿炉



冷熱衝撃装置



基板3D検査装置



2019年6月 配光測定/積分球システムを社内に導入。JIS規格性能要求事項通則 (JIS C8105-3) 準拠
 光学性能評価センターが本格稼働を開始致しました。新製品のみならず量産製品のスピーディーなデータ測定・評価が可能となりました。

電気用品安全法・JIS規格への対応

電気用品安全法に基づき、製品の安全性の確保と不具合発生の防止に全力で努めています。
 JIS規格にも対応しており、これまでの一般照明器具と同じように、安全性要求事項通則(JISC8105-1)や
 性能要求事項通則(JISC8105-3)などの規格にも準拠しています。

アウトドア製品の耐候性評価

屋外製品 (フレアラインアウトドアシリーズ) については、IP規格 (防水・防塵規格) に準拠するだけでなく、
 光・熱・雨風などによる劣化の進行を想定した野外耐候性試験も実施。
 本体素材には耐候性にも優れたシリコン素材を使用しており、使用環境を想定した検証も実施しています。

ISO9001/14001取得

ISO 9001システムを活用し、トレーサビリティと継続的な品質改善活動に取り組んでいます。
 ISO14001を基本とした環境への配慮したモノづくりも積極的に進めています。

品質評価項目 (一部抜粋)

試験名	通用規格
雑音端子電圧 / 雑音電力	電気用品安全法 (PSE)
熱衝撃試験	EIAJ ED-4701/302/307 B
温度サイクル試験	EIAJ ED-4701/100A 105 A
高温点灯試験 / 低温点灯試験	EIAJ ED-4701/100A/101 A
高温保管試験 / 低温保管試験	EIAJ ED-4701/200A/201 A
	EIAJ ED-4701/200A/202 A
高温高湿試験	EIAJ ED-4701/100A/101 A
連続点灯動作試験	EIAJ ED-4701/100A/101 A
高温点滅試験	EIAJ ED-4701/100A/106 A
耐候性試験	JIS K 7350-4/JIS K 7350-2
耐塵試験 / 耐水性試験	JIS C 0920:2003



Manufacture

内製化による 安定した生産体制

国内ではFKKだけが有するLEDフレキシブルライト専用一体押し出し設備をはじめ、基板実装ライン、アルミ押出部材カット設備・導光板用アクリルレーザー加工設備等、充実した社内製造・加工設備の導入により、製品の安定した生産体制を確立しています。



8 リフロー炉



マウンター



基板実装ライン

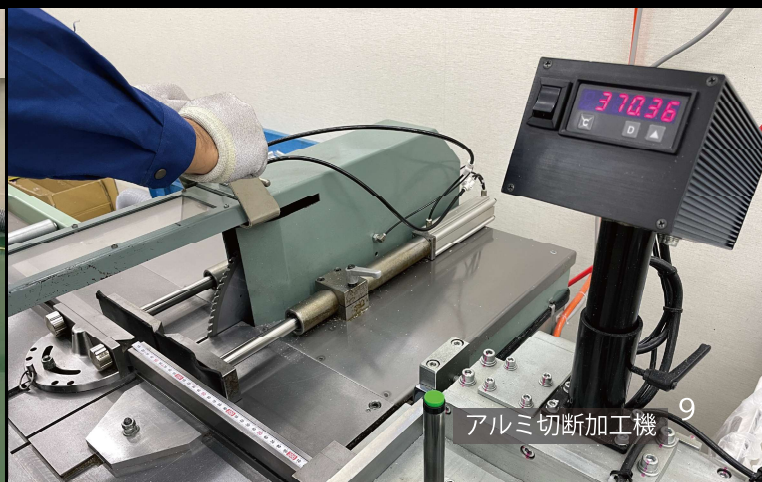
多種多様なお客様のニーズに臨機応変に対応するため、LED基板実装ライン及び基板の3D外観検査装置を導入。最大1110×147mmサイズの基板実装が可能です。

導光板用レーザー加工設備

様々なサイズ、台数の導光板受注に臨機応変に対応するために、自社工場へ導光板レーザー加工機を導入。最大加工可能サイズは3000×1400×20mm。ご要望のサイズに最適なドットパターンノウハウを確立し、自社LED基板と合わせて導光板ユニット、面発光パネルを提供します。

アルミ押出材カット

長さの異なる様々な仕様のLEDラインモジュールの生産に対応するために、アルミ押出材カット設備を導入。設計部門から出図される加工図面に応じて、1本から正確にアルミ材をカットします。



WORKS

| CASE1 | GINZA SIX



GINZA SIX

〈施主〉 銀座六丁目10番地区市街地再開発組合
〈設計〉 株式会社キュリオシティ
〈施工〉 鹿島建設株式会社



FGCシリーズ
▶P.28





| CASE2 | Tマークシティホテル東京大森



Tマークシティホテル東京大森

〈設計〉株式会社久米設計

〈施工〉株式会社大本組

〈撮影〉齊藤 翔平



FGシリーズ
▶P.28



WORKS

| CASE 3 | 三井不動産関西支社「&オフィス」



三井不動産関西支社「&オフィス」

〈施主〉三井不動産株式会社 関西支社

〈設計〉三井デザインテック株式会社

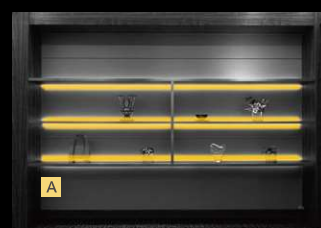
〈施工〉三井不動産ファシリティーズ・ウエスト株式会社



A FMTシリーズ



B FGGシリーズ
▶P.38



A



LED line module

LEDライン照明

照明展示ゾーン
LF 2001
A

LED line lighting
FLARE LINE®

able lighting
FLARE LINE®

LED line module シリーズの特長

超高演色性 LED 採用

全ての発光色でRa95以上の超高演色性を実現。JIS規格「LED照明の高演色区分（JISZ 9112:2019）」に適合し、高演色区分クラス3・4対応したLED素子を採用。正確な色再現性が求められる環境でご使用いただけます。



多彩な LED 発光色バリエーション

様々な環境でご使用頂ける様、LEDの発光色バリエーションにもこだわりました。新たに2200Kが加わり、4500K・5700Kの中間発光色にも対応。全10種類のラインナップで幅広い対応が可能です。※2200KはRa95製品のみ対応



1 プライス

大幅に色再現性が高まった超高演色性製品も従来製品と同じ価格でご使用いただけます。加えて取り付け方法や異なるアルミフレームの製品でも、製品サイズが同じものは全て同一価格。ご使用の用途に最も適した製品を価格を気にせず選択頂く事が可能となりました。※FGC除く

ドットレス面発光 + 細かなサイズ対応

LEDラインモジュールシリーズは全てドットレス面発光仕様。長さバリエーションは最小37.5～最大2485mm、27.5mm単位で対応が可能。取り付けスペースの端々まで均一に照明することができます。



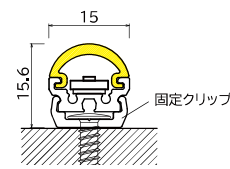
選べる固定方法は 2 パターン

取り付け方法は固定クリップとマグネットから選択いただけます。本体幅からクリップがはみ出さない省スペース設計採用（適用機種：FGS・FGD・FGB・FGG）
マグネット吸着強度にもこだわって衝撃落下試験検証を実施。最小寸法製品でもマグネットで取り付けの際の照明本体落下のリスクを軽減しました。

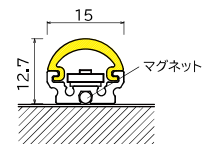
□マグネット吸着強度試験条件

市販スチール棚板下面へLEDモジュールをマグネットで取り付け。棚板上面5cmの高さからペットボトル（500ml）を繰り返し10回落下させて、LEDモジュールが落下しない事。

※すべての設置環境での落下防止を保証するものではありません。事前にサンプルでご確認下さい。



固定クリップ仕様



マグネット仕様

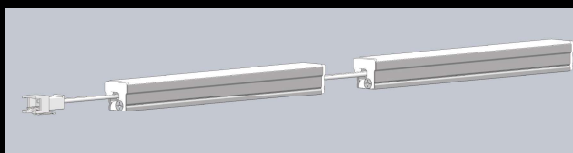
調光対応

照明を設置する用途・環境に応じて調光してご使用いただける様、オリジナルの調光器をラインナップ。調光器のパネル色（ホワイト・グレー・ブラック）と、つまみ形状（スライド・ロータリー）をそれぞれ選んでいただく事ができます。また、設置後に頻繁に調光しない場合には、ボタン操作で10段階プリセット調光が可能な小型の簡易調光器もございます。



OEM・物件特注対応

カタログ標準仕様をベースとしたOEMや物件対応特注仕様にも対応致します。ご使用用途・条件・数量・納期に応じて営業所までご相談ください。



本体連結仕様



底面切欠き仕様



斜めカット仕様

LINEUP



DC24V

Ra95 10 color

Ra80 9 color

受注生産

特長ある全9種類のフレームとLED発光色の組み合わせが可能なドットレスライン照明。長さバリエーションにも対応可能。新しくRa95の高演色仕様もラインナップ。様々なシーンで最適なライン照明をご提案致します。

INDOOR (屋内専用)

品名	LED line module LEDラインモジュール						LED line flat bar LEDラインフラットバー		
	P 20 FGS	P 24 FGD	P 28 FGC	P 32 FGB	P 38 FGG	P 42 FGO	P 46 AF	P 50 FB/AL	
型番	FGS	FGD	FGC	FGB	FGG	FGO	AF	FB/AL	
特長	カバー三面が発光する新デザイン	明るさ重視のドーム型広配光デザイン	本体幅が8mmの極細ラインモジュール。壁面・天井の建築意匠照明にも	照射角度60°配光。棚奥・壁面に効果的に照明	スクエアデザイン。スタンダードタイプ	厚み11mmの薄型。広配光デザイン	狭小スペースへ組込可能。明るさ重視の薄型ライン照明	狭小スペースへ組込可能。明るさ重視の薄型ライン照明	
発光イメージ									
断面寸法 (原寸)									
発光色	<p>Ra95 10 color: 2200k/2500K/2700K/3000K/3500K/4000k/4500K/5000K/5700K/6500K</p> <p>Ra80 9 color: 2500K/2700K/3000K/3500K/4000K/4500K/5000K/5700K/6500K</p>								
サイズ	最小 38.5~最大 2486m (27.5mm単位)			最小 37.5~最大 2485mm (27.5mm単位)			最小37.5~最大2018mm (27.5mm単位)	最小37.5~最大1523mm (ALは1220mm) (27.5mm単位)	
代表スペック	FGS-1001-N 1357 lm 15.5W	FGD-1001-N 1415 lm 15.5W	FGC-1000-N 911 lm 15.5W	FGB-1000-N 1339 lm 15.5W	FGG-1000-N 1190 lm 15.5W	FGO-1000-N 1465 lm 15.5W	AF-1000-N 1721 lm 15.5W	FB-1000-N 1721 lm 15.5W	
希望小売価格 19,500円									
取付方法	固定クリップ ※FGS/FGD/FGB/FGGは固定クリップが本体からはみ出さない新デザイン						両面テープ取付		
	省スペースへの取付が可能なマグネット固定								
最小施工寸法									

※ 固定クリップまたはマグネットを使用して取り付けする際の施工寸法です。製品本体と造営材は密着させないでください。取り付ける造営材の材質によって放熱を考慮して施工してください。設置有効寸法によっては、調光等の放熱対策が必要な場合がございます。事前にサンプル等でご確認ください。

新旧型番対照表 (旧型番：FKK LED CATALOG 2020 記載)

本体フレーム FGS / 全長 1M / LED PKG 発光色 5000K / 片側配線 / 固定クリップ仕様の場合



新型番 : FGS - 1001 - N - K CR
① ② ③ ④ ⑤

旧型番 : LXSW - FGS - 1001 - N K CR
① ② ③ ④ ⑤

- ① 本体フレーム : FGS / FGD / FGC / FGB / FGG / FGO / AF / FB / AL
- ② 全長寸法 : 各製品対応サイズ一覧表参照
- ③ LED PKG 発光色 : L22=2200K※/L25=2500K/L27=2700K/L30=3000K/WW=3500K
W=4000K/NW=4500K/N=5000K/DN=5700K/D=6500K ※Ra95のみ
- ④ 接続コネクタ : 表記無し=両側仕様 / K=片側仕様
- ⑤ 固定仕様 : CR=クリップ / MG=マグネット

※旧型番に関しては、2022年3月で販売終了いたしました。 ※AFCは廃番。後継機種はFGGとなります。

FGS



新：FGS - 1001 - N - K CR

旧：LXSW - FGS - 1001 - N K CR

FGG



新：FGG - 1000 - N - K CR

旧：LXSW - FGG - 1000 - N K CR

FGD



新：FGD - 1001 - N - K CR

旧：LXSW - FGD - 1001 - N K CR

FGO



新：FGO - 1000 - N - K CR

旧：LXSW - FGO - 1000 - N K CR

FGC



新：FGC - 1000 - N - K CR

旧：LXSS - FGC - 1000 - N K CR

AF



新：AF - 1000 - N - K

旧：LXSW - AF - 1000 - N K CR

※ AFは固定クリップ仕様のみ

FGB



新：FGB - 1000 - N - KA CR

旧：LXSW - FGB - 1000 - N K CR

FB/AL



新：FB - 1000 - N - K

旧：LXSW - FB - 1000 - N K TP

新：AL - 1000 - N - K

旧：LXSW - AL - 1000 - N K TP

※ FB/ALは両面テープ仕様のみ

LED line module 受注生産
LED ラインモジュール

FGS



- カバー3面が発光するスクエアデザイン。
- 固定クリップがはみ出さない省スペース設計。
- 4500K/5700K 中間発光色 ● 意匠登録済

LED
ライン
照明



※Ra95のみ

画像はイメージです。実際にサンプル等でご確認下さい。

FGS-1001-NZ-KMG

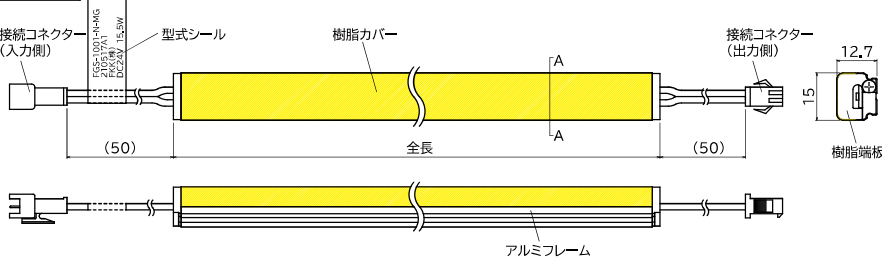
1 2 3 4 5 6

- 1 本体フレーム FGS
- 2 全長 対応サイズ一覧表参照ください
- 3 LED PKG 発光色 L22=電球色(2200K)※ L25=電球色(2500K) L27=電球色(2700K)
L30=電球色(3000K) WW=温白色(3500K) W=白色(4000K) NW=4500K
N=昼白色(5000K) DN=5700K D=昼光色(6500K) ※ Ra95以上のみ
- 4 演色性 記載なし=Ra80以上 / Z=Ra95以上
- 5 接続コネクタ 記載なし=両側仕様 / K=片側仕様
- 6 固定仕様 CR=クリップ / MG=マグネット

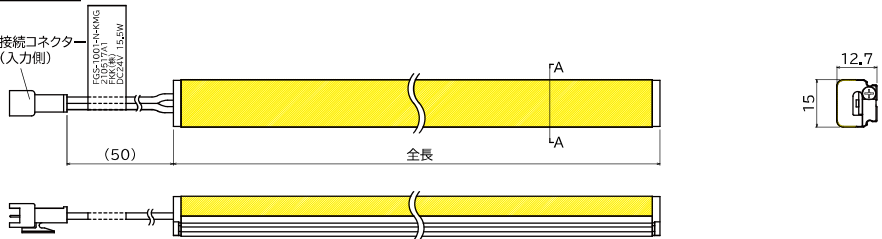
寸法

□接続コネクタ仕様

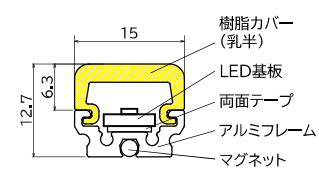
両側仕様



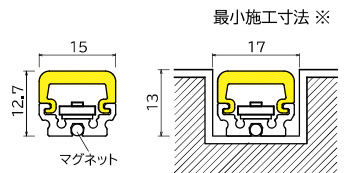
片側仕様



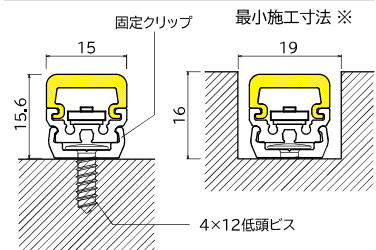
A-A 断面図



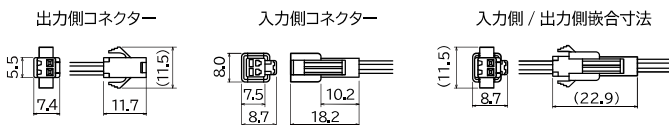
マグネット仕様



クリップ仕様



コネクタ寸法

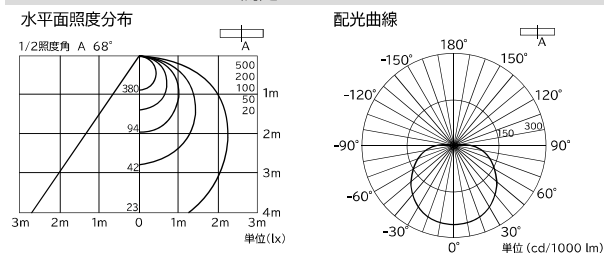


推奨配線穴径
φ13mm

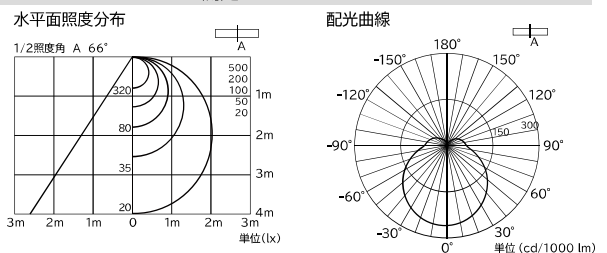
※ 固定クリップまたはマグネットを使用して取り付けする際の施工寸法です。製品本体と造営材は密着させないでください。取り付けする造営材の材質によって放熱を考慮して施工してください。設置有効寸法によっては、調光等の放熱対策が必要な場合がございます。事前にサンプル等でご確認ください。

配光特性

測定: FGS-1001-N



測定: FGS-1001-NZ

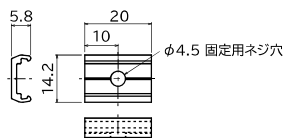


オプション品

固定クリップ (5 個)



FGS-CR 1,500 円



固定クリップ(CR)必要数

全長 [mm]	個数
1000以下	2個
1001~1500以下	3個
1501以上	4個
2000以上	5個

※クリップ仕様製品は、固定クリップとビスを必要数同梱して出荷いたします。

延長コード (コネクター: 入力側 / 出力側仕様)



SMX-80	80mm	600 円
SMX-200	200mm	600 円
SMX-300	300mm	600 円
SMX-400	400mm	800 円
SMX-500	500mm	800 円
SMX-1000	1000mm	800 円
SMX-2000	2000mm	1,500 円
SMX-3000	3000mm	2,200 円
SMX-4000	4000mm	2,900 円
SMX-5000	5000mm	3,600 円

入力分岐コード (コネクター: 出力側仕様)



DGC-1	1分岐	500mm	900 円
DGC-2	2分岐	500mm	1,100 円
DGC-3	3分岐	500mm	1,400 円
DGC-4	4分岐	500mm	1,600 円
DGC-5	5分岐	500mm	2,900 円
DGC-6	6分岐	500mm	3,100 円

電源入力コード (ACプラグ)



DGN-2500 2500mm 1,700 円

LEDライン照明

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	29,200 円
OT60/100-200/24-G3-T	33,000 円
OT90/100-200/24-G3-T	37,400 円
OT150/100-200/24-G3-T	46,800 円

※仕様・寸法は P108 をご覧ください。

電源トランス JPVO-Tシリーズ



JPVO-030024FA-T	23,400 円
JPVO-060024FA-T	25,800 円
JPVO-090024FA-T	30,000 円
JPVO-150024FA-T	36,000 円

※仕様・寸法は P110 をご覧ください。

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	23,700 円
OT60/100-200/24-G3	27,500 円
OT90/100-200/24-G3	31,900 円
OT150/100-200/24-G3	41,300 円

※仕様・寸法は P108 をご覧ください。

電源トランス JPVOシリーズ



JPVO-030024FA	17,400 円
JPVO-060024FA	19,800 円
JPVO-090024FA	24,000 円
JPVO-150024FA	30,000 円

※仕様・寸法は P110 をご覧ください。

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 17,400 円

※仕様・寸法は P111 をご覧ください。

簡易調光器



FSD-24 11,900 円

※仕様・寸法は P114 をご覧ください。

電源トランス接続コード



FSD-DG-1 100mm 900 円

入力分岐コード



FSD-WR-1	1分岐	100mm	900 円
FSD-WR-2	2分岐	100mm	1,100 円
FSD-WR-3	3分岐	100mm	1,400 円
FSD-WR-4	4分岐	100mm	1,600 円
FSD-WR-5	5分岐	100mm	2,900 円
FSD-WR-6	6分岐	100mm	3,100 円

接続分岐コード



FSD-BK-1	1分岐	100mm	900 円
FSD-BK-2	2分岐	100mm	1,100 円
FSD-BK-3	3分岐	100mm	1,400 円
FSD-BK-4	4分岐	100mm	1,600 円

DC24V調光器



FMC-24S/R 34,500 円

- ホワイト
- グレー
- ブラック

※仕様・寸法は P116 をご覧ください。

PWM調光ドライバー

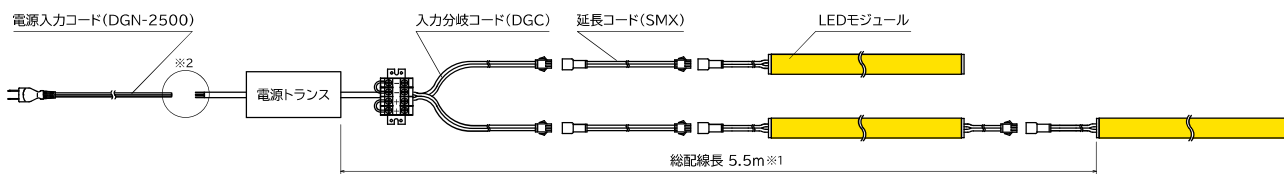


FMD-24S/U 18,000 円

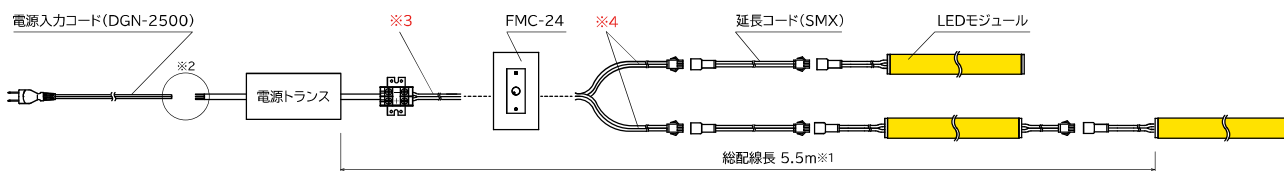
※仕様・寸法は P118 をご覧ください。

配線系統図

非調光

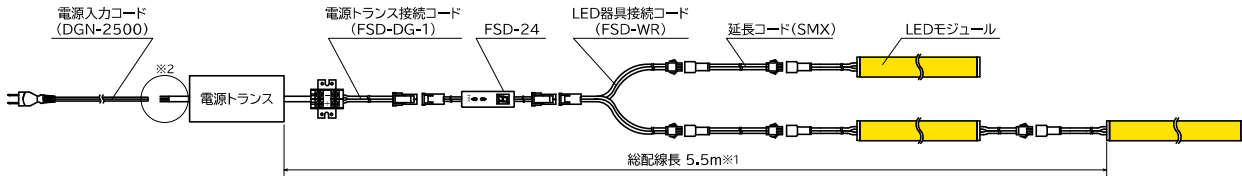


DC24V 調光器 (FMC-24S□/FMC-24R□)

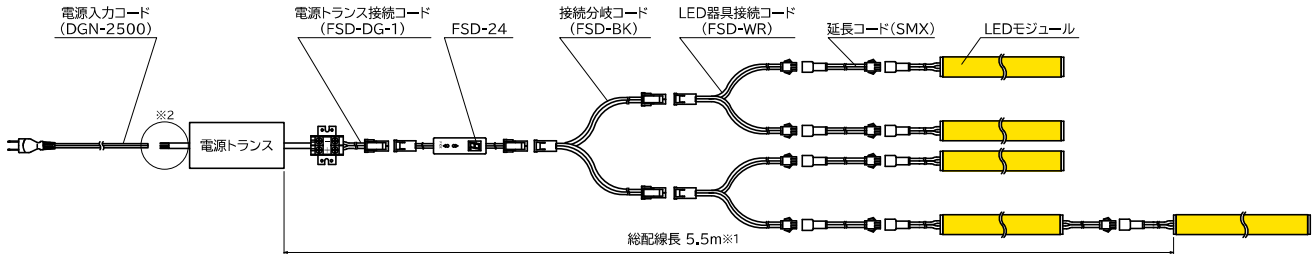


簡易調光器 (FSD-24)

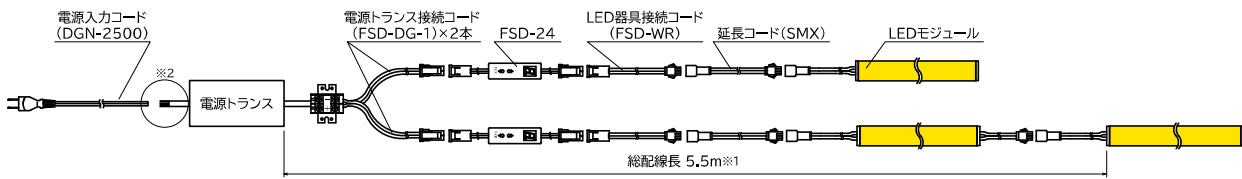
・1 台の調光器で制御する場合



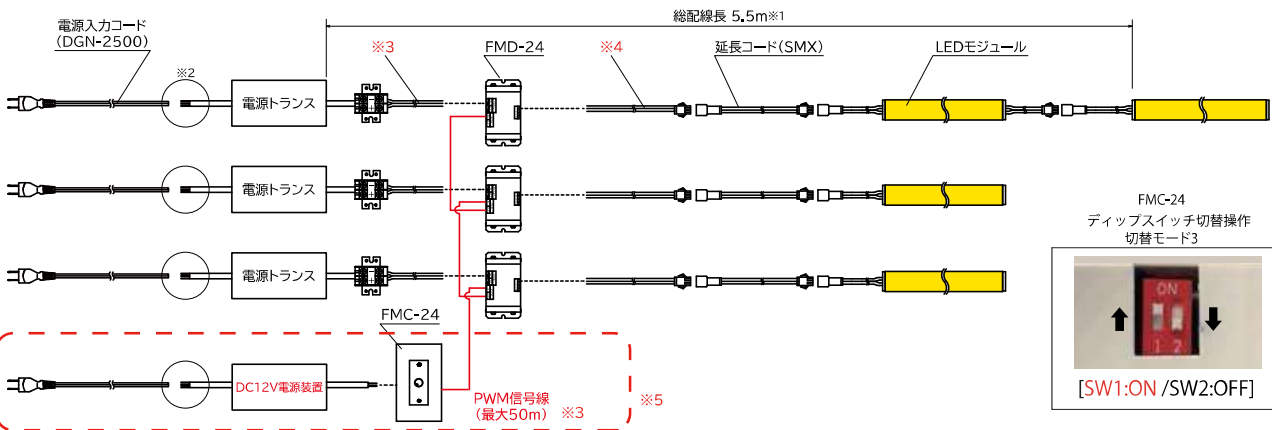
・1 台の調光器で制御する場合 (接続分岐コード FSD-BK 使用)



・複数の調光器で制御する場合



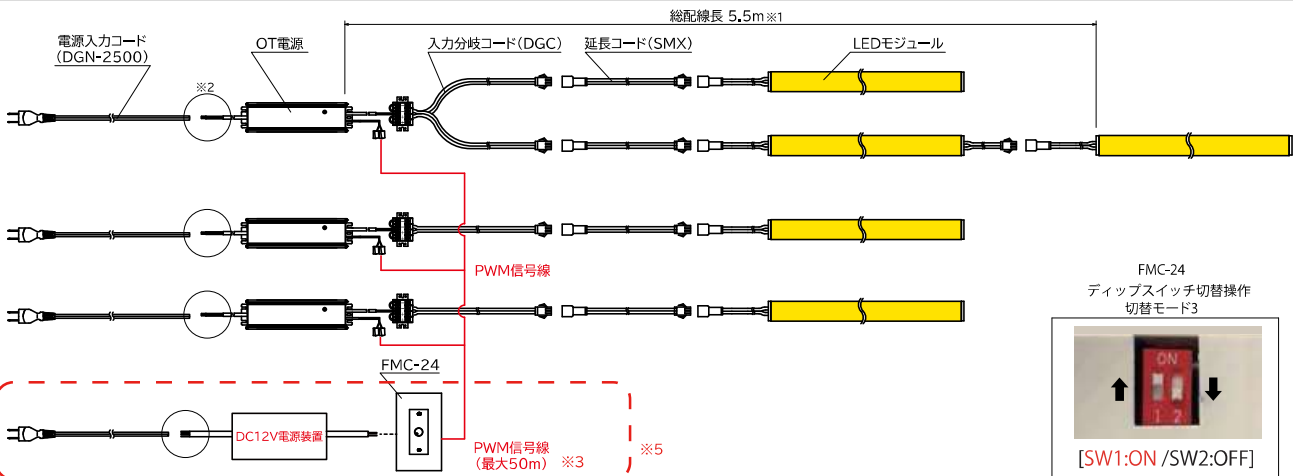
調光ドライバー (FMD-24□)+DC24V 調光器 (FMC-24S□/FMC-24R□)



FMC-24
ディップスイッチ切替操作
切替モード3



OT 電源シリーズ +DC24V 調光器 (FMC-24S□/FMC-24R□)



FMC-24
ディップスイッチ切替操作
切替モード3



※1 総配線長は、電源二次側から直列でつながった終端LEDモジュールまでの、各配線長さの合計になります。(モジュール、コネクター、調光器、調光ドライバーの長さとは含みません。)

※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 (AWG24~18)
 撚線 0.3~0.8sq (AWG22~18, 素線φ0.18mm以上)

※4 延長コード(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P71~73をご覧ください。

※ マグネット仕様の製品を調光した際、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。静かな環境でご使用される場合には、事前に現物サンプルでご確認ください。

※ トランスと製品との配線長は最大5m以内(0.3sqケーブル使用時)。配線長を長くする場合は線径を太くして下さい(ex:0.75sq時10m)。

※ 製品の最大連結長さは3960mmとなります。

調光器・調光ドライバーの詳細は P64 ~ 73 をご覧ください。

LED line module 受注生産
LED ラインモジュール

FGD Ra95

調光可能 棚 CR MG 調光可能 屋内 PSE対象外 DC24V Ra95 10 color Ra80 9 color

- 明るさ重視のドーム型広配光デザイン。
- 固定クリップがはみ出さない省スペース設計。
- 4500K/5700K 中間発光色 ● 意匠登録済

LEDライン照明



※Ra95のみ

画像はイメージです。実際にサンプル等でご確認ください。

- | | |
|---------------|---|
| 1 本体フレーム | FGD |
| 2 全長 | 対応サイズ一覧表参照ください |
| 3 LED PKG 発光色 | L22=電球色(2200K) ※ L25=電球色(2500K) L27=電球色(2700K)
L30=電球色(3000K) WW=温白色(3500K) W=白色(4000K) NW=4500K
N=昼白色(5000K) DN=5700K D=昼光色(6500K) ※ Ra95 以上のみ |
| 4 演色性 | 記載なし=Ra80 以上 / Z=Ra95 以上 |
| 5 接続コネクタ | 記載なし=両側仕様 / K=片側仕様 |
| 6 固定仕様 | CR=クリップ / MG=マグネット |

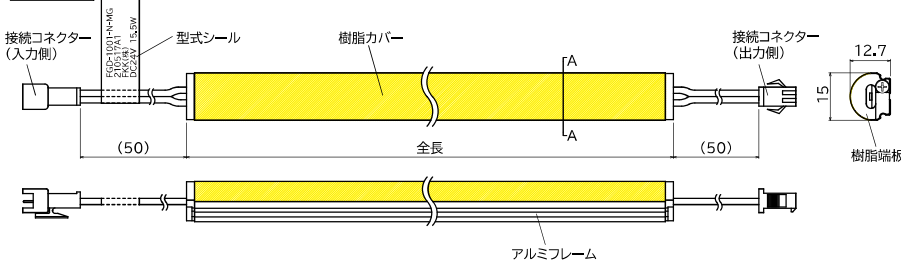
FGD-1001-NZ-KMG

1 2 3 4 5 6

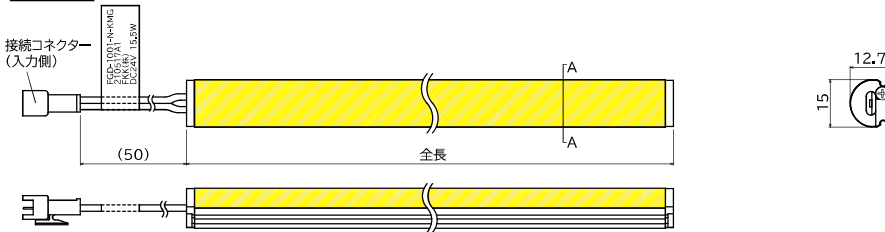
寸法

□接続コネクタ仕様

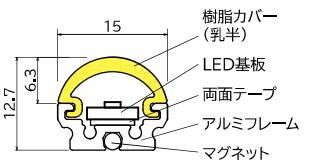
両側仕様



片側仕様

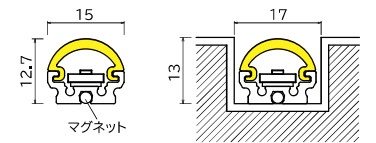


A-A 断面図



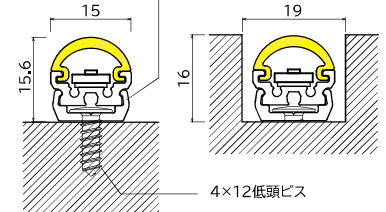
マグネット仕様

最小施工寸法 ※

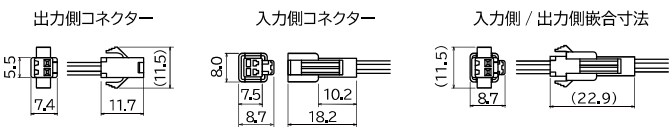


クリップ仕様

最小施工寸法 ※



コネクタ寸法



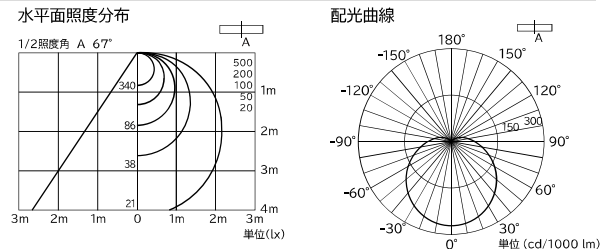
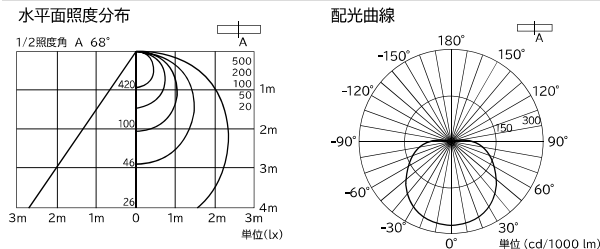
推奨配線穴径
φ13mm

※ 固定クリップまたはマグネットを使用して取り付けする際の施工寸法です。製品本体と造営材は密着させないでください。取り付けする造営材の材質によって放熱を考慮して施工してください。設置有効寸法によっては、調光等の放熱対策が必要な場合がございます。事前にサンプル等でご確認ください。

配光特性

測定:FGD-1001-N

測定:FGD-1001-NZ

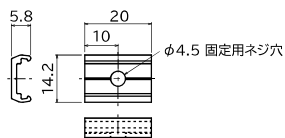


オプション品

固定クリップ (5 個)



FGD-CR 1,500 円



固定クリップ(CR)必要数

全長 [mm]	個数
1000以下	2個
1001~1500以下	3個
1501以上	4個
2000以上	5個

※クリップ仕様製品は、固定クリップとビスを必要数同梱して出荷いたします。

延長コード (コネクター: 入力側 / 出力側仕様)



SMX-80	80mm	600 円
SMX-200	200mm	600 円
SMX-300	300mm	600 円
SMX-400	400mm	800 円
SMX-500	500mm	800 円
SMX-1000	1000mm	800 円
SMX-2000	2000mm	1,500 円
SMX-3000	3000mm	2,200 円
SMX-4000	4000mm	2,900 円
SMX-5000	5000mm	3,600 円

入力分岐コード (コネクター: 出力側仕様)



DGC-1	1分岐	500mm	900 円
DGC-2	2分岐	500mm	1,100 円
DGC-3	3分岐	500mm	1,400 円
DGC-4	4分岐	500mm	1,600 円
DGC-5	5分岐	500mm	2,900 円
DGC-6	6分岐	500mm	3,100 円

電源入力コード (ACプラグ)



DGN-2500	2500mm	1,700 円
----------	--------	---------

LEDライン照明

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	29,200 円
OT60/100-200/24-G3-T	33,000 円
OT90/100-200/24-G3-T	37,400 円
OT150/100-200/24-G3-T	46,800 円

※仕様・寸法は P108 をご覧ください。

電源トランス JPVO-Tシリーズ



JPVO-030024FA-T	23,400 円
JPVO-060024FA-T	25,800 円
JPVO-090024FA-T	30,000 円
JPVO-150024FA-T	36,000 円

※仕様・寸法は P110 をご覧ください。

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	23,700 円
OT60/100-200/24-G3	27,500 円
OT90/100-200/24-G3	31,900 円
OT150/100-200/24-G3	41,300 円

※仕様・寸法は P108 をご覧ください。

電源トランス JPVOシリーズ



JPVO-030024FA	17,400 円
JPVO-060024FA	19,800 円
JPVO-090024FA	24,000 円
JPVO-150024FA	30,000 円

※仕様・寸法は P110 をご覧ください。

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	17,400 円
--------------	----------

※仕様・寸法は P111 をご覧ください。

簡易調光器



FSD-24	11,900 円
--------	----------

※仕様・寸法は P114 をご覧ください。

電源トランス接続コード



FSD-DG-1	100mm	900 円
----------	-------	-------

入力分岐コード



FSD-WR-1	1分岐	100mm	900 円
FSD-WR-2	2分岐	100mm	1,100 円
FSD-WR-3	3分岐	100mm	1,400 円
FSD-WR-4	4分岐	100mm	1,600 円
FSD-WR-5	5分岐	100mm	2,900 円
FSD-WR-6	6分岐	100mm	3,100 円

接続分岐コード



FSD-BK-1	1分岐	100mm	900 円
FSD-BK-2	2分岐	100mm	1,100 円
FSD-BK-3	3分岐	100mm	1,400 円
FSD-BK-4	4分岐	100mm	1,600 円

DC24V調光器



FMC-24S/R	34,500 円
-----------	----------

- ホワイト
- グレー
- ブラック

※仕様・寸法は P116 をご覧ください。

PWM調光ドライバー

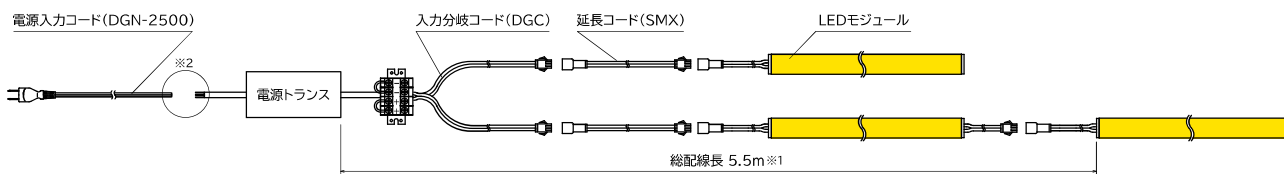


FMD-24S/U	18,000 円
-----------	----------

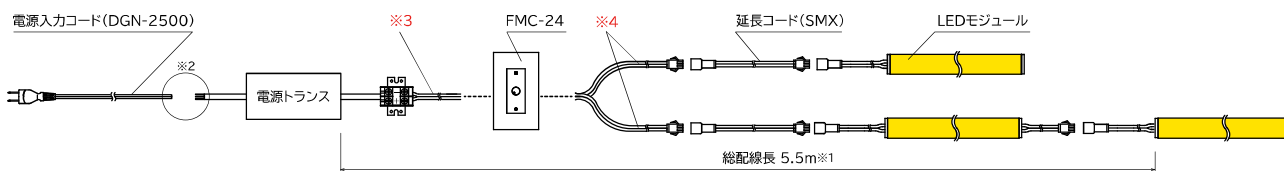
※仕様・寸法は P118 をご覧ください。

配線系統図

非調光

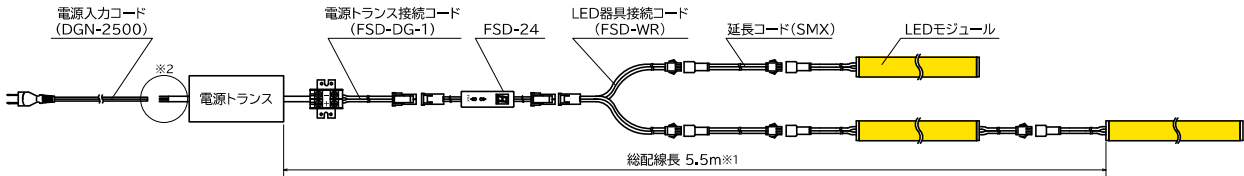


DC24V 調光器 (FMC-24S□/FMC-24R□)

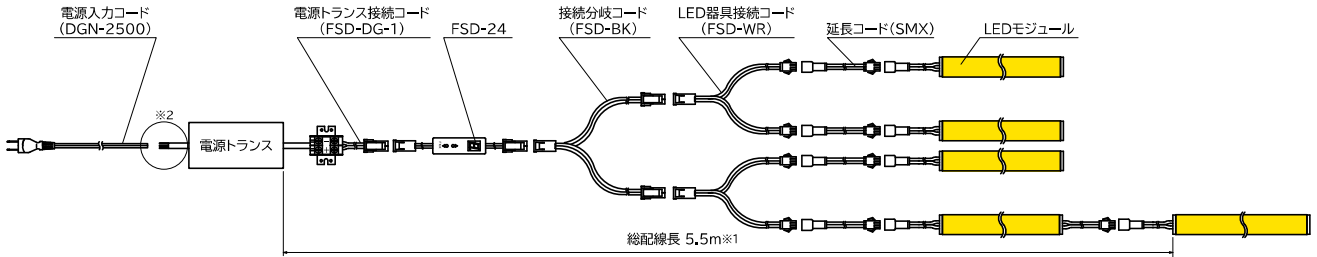


簡易調光器 (FSD-24)

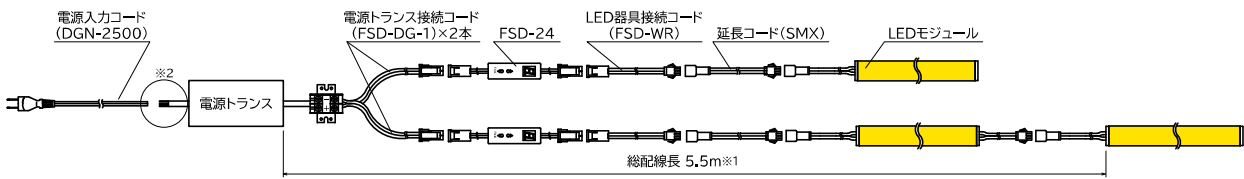
・1 台の調光器で制御する場合



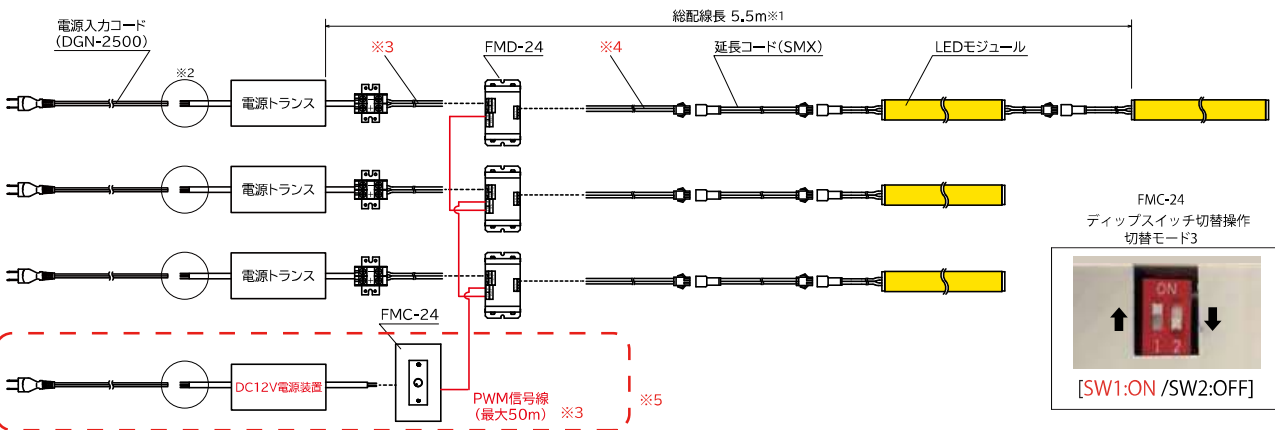
・1 台の調光器で制御する場合 (接続分岐コード FSD-BK 使用)



・複数の調光器で制御する場合



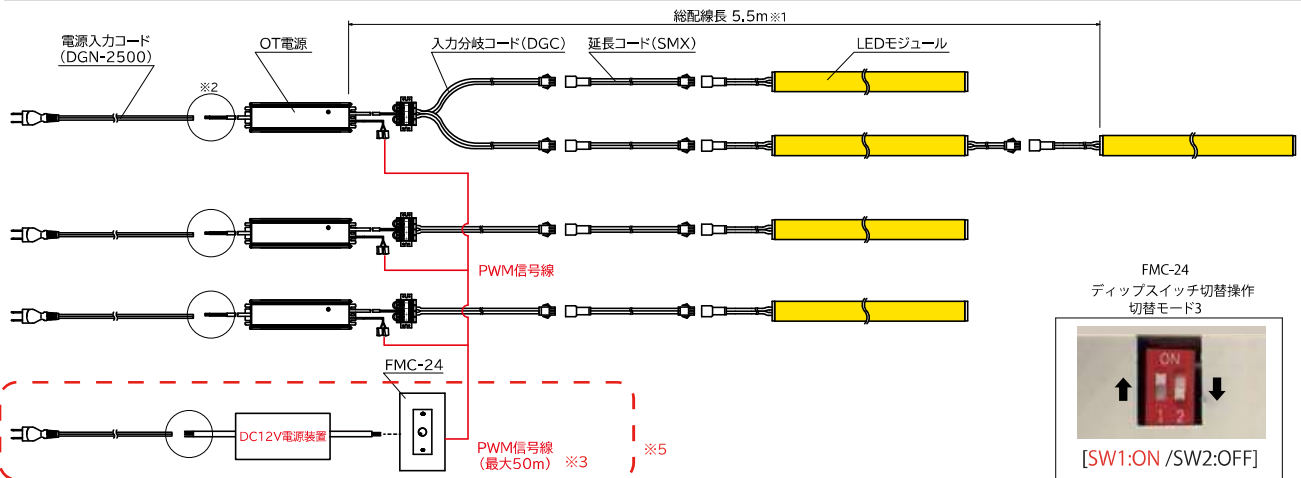
調光ドライバー (FMD-24□)+DC24V 調光器 (FMC-24S□/ FMC-24R□)



FMC-24
ディップスイッチ切替操作
切替モード3



OT 電源シリーズ +DC24V 調光器 (FMC-24S□/ FMC-24R□)



FMC-24
ディップスイッチ切替操作
切替モード3



※1 総配線長は、電源二次側から直列でつながった終端LEDモジュールまでの、各配線長さの合計になります。(モジュール、コネクタ、調光器、調光ドライバーの長さを含みません。)

※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 (AWG24~18)
 燃線 0.3~0.8sq (AWG22~18, 素線φ0.18mm以上)

※4 延長コード (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P71~73をご覧ください。

※ マグネット仕様の製品を調光した際、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。静かな環境でご使用される場合には、事前に現物サンプルでご確認ください。

※ トランスと製品との配線長は最大5m以内 (0.3sqケーブル使用時)。配線長を長くする場合は線径を太くして下さい (ex: 0.75sq時10m)。

※ 製品の最大連結長さは3960mmとなります。

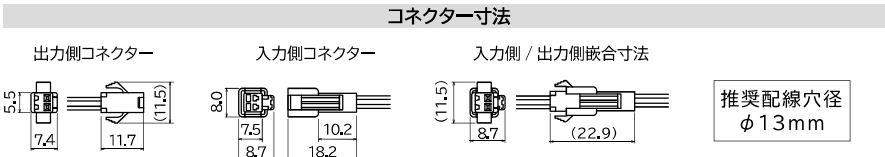
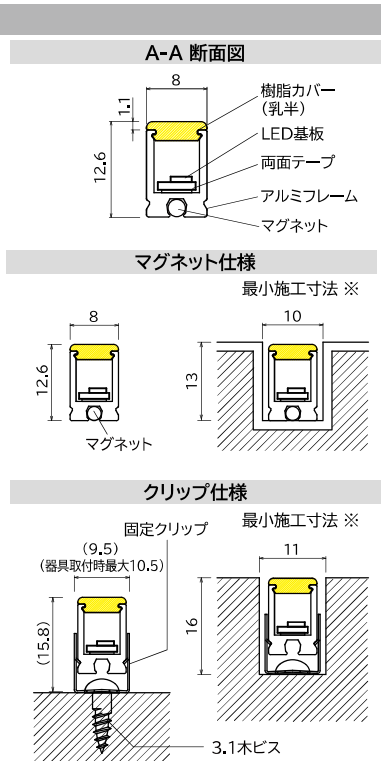
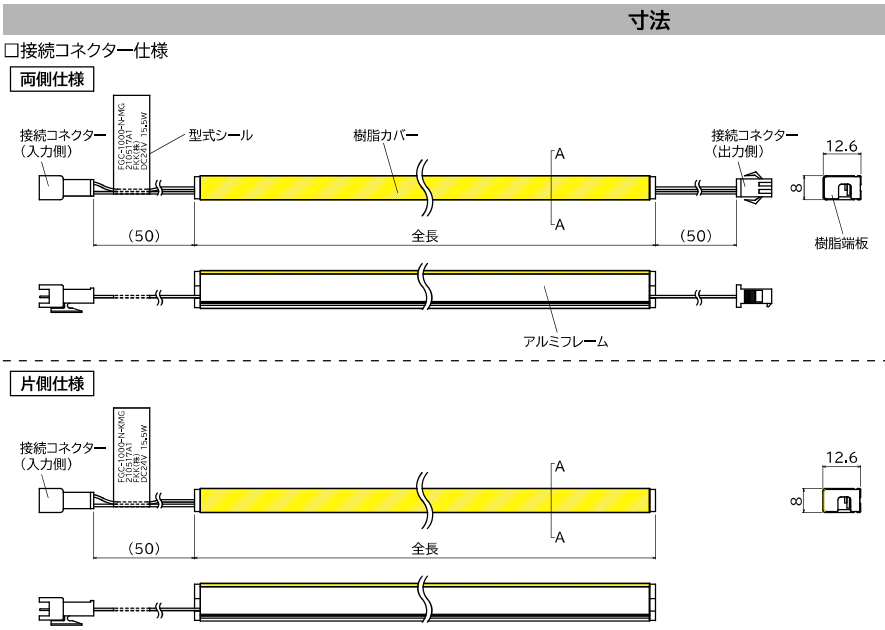
調光器・調光ドライバーの詳細は P64 ~ 73 をご覧ください。

- マグネット取付が可能な高輝度スリム型デザインモジュール。
- 4500K/5700K 中間発光色



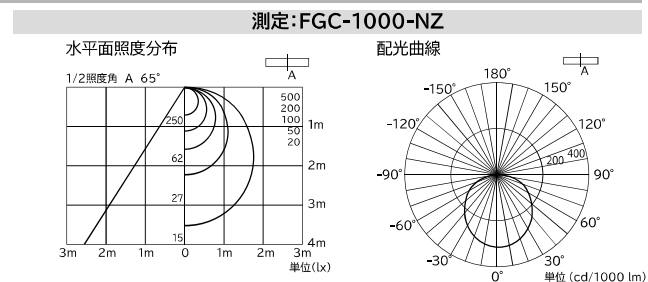
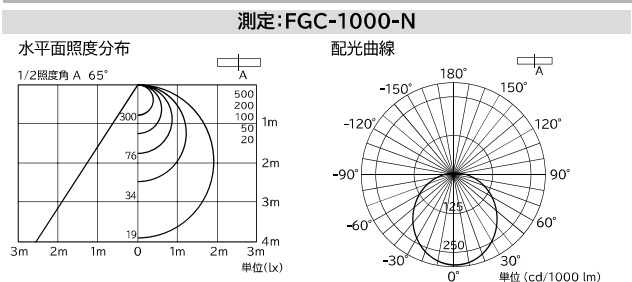
1 本体フレーム	FGC
2 全長	対応サイズ一覧表参照ください
3 LED PKG 発光色	L22=電球色(2200K) ※ L25=電球色(2500K) L27=電球色(2700K) L30=電球色(3000K) WW=温白色(3500K) W=白色(4000K) NW=4500K N=昼白色(5000K) DN=5700K D=昼光色(6500K) ※ Ra95 以上のみ
4 演色性	記載なし=Ra80 以上 / Z=Ra95 以上
5 接続コネクタ	記載なし=両側仕様 / K=片側仕様
6 固定仕様	CR=クリップ / MG=マグネット

FGC-1000-NZ-KMG



※ 固定クリップまたはマグネットを使用して取り付けする際の施工寸法です。製品本体と造管材は密着させないでください。取り付ける造管材の材質によっては放熱を考慮して施工してください。設置有効寸法によっては、調光等の放熱対策が必要な場合がございます。事前にサンプル等でご確認ください。

配光特性



FGC 対応サイズ一覧表

別注サイズ対応 標準規格サイズ以外の別注サイズでの製作も可能です。

Ra80以上					Ra95以上						
型式	全長 (mm)	入力 電力 (W)	入力 電流 (A)	全光束 (lm)	型式	全長 (mm)	入力 電力 (W)	入力 電流 (A)	全光束 (lm)	希望小売 価格 (円)	
FGC-38	※37.5	0.4	0.02	25	FGC-38	-□※37.5	0.5	0.02	21	6,300	
FGC-65	65	0.9	0.04	51	FGC-65	-□Z	65	0.9	0.04	43	6,300
FGC-93	92.5	1.3	0.05	76	FGC-93	-□Z	92.5	1.4	0.06	64	6,300
FGC-120	120	1.7	0.07	101	FGC-120	-□Z	120	1.8	0.08	85	8,400
FGC-148	147.5	2.2	0.09	127	FGC-148	-□Z	147.5	2.3	0.09	106	8,400
FGC-175	175	2.6	0.11	152	FGC-175	-□Z	175	2.7	0.11	128	8,400
FGC-203	202.5	3.0	0.13	177	FGC-203	-□Z	202.5	3.2	0.13	149	8,400
FGC-230	230	3.4	0.14	202	FGC-230	-□Z	230	3.6	0.15	170	8,400
FGC-258	257.5	3.9	0.16	228	FGC-258	-□Z	257.5	4.1	0.17	191	8,400
FGC-285	285	4.3	0.18	253	FGC-285	-□Z	285	4.5	0.19	213	8,400
FGC-313	312.5	4.7	0.20	278	FGC-313	-□Z	312.5	5.0	0.21	234	8,400
FGC-340	340	5.2	0.22	304	FGC-340	-□Z	340	5.4	0.23	255	10,400
FGC-368	367.5	5.6	0.23	329	FGC-368	-□Z	367.5	5.9	0.24	276	10,400
FGC-395	395	6.0	0.25	354	FGC-395	-□Z	395	6.3	0.26	298	10,400
FGC-423	422.5	6.5	0.27	380	FGC-423	-□Z	422.5	6.8	0.28	319	10,400
FGC-450	450	6.9	0.29	405	FGC-450	-□Z	450	7.2	0.30	340	10,400
FGC-478	477.5	7.3	0.30	430	FGC-478	-□Z	477.5	7.7	0.32	361	10,400
FGC-505	505	7.7	0.32	455	FGC-505	-□Z	505	8.1	0.34	398	10,400
FGC-533	532.5	8.2	0.34	481	FGC-533	-□Z	532.5	8.6	0.36	404	10,800
FGC-560	560	8.6	0.36	506	FGC-560	-□Z	560	9.0	0.38	425	11,300
FGC-588	587.5	9.0	0.38	531	FGC-588	-□Z	587.5	9.4	0.39	446	11,800
FGC-615	615	9.5	0.39	557	FGC-615	-□Z	615	9.9	0.41	468	12,300
FGC-643	642.5	9.9	0.41	582	FGC-643	-□Z	642.5	10.3	0.43	489	12,800
FGC-670	670	10.3	0.43	607	FGC-670	-□Z	670	10.7	0.45	510	13,200
FGC-698	697.5	10.8	0.45	633	FGC-698	-□Z	697.5	11.2	0.47	531	13,700
FGC-725	725	11.2	0.47	658	FGC-725	-□Z	725	11.6	0.48	553	14,200
FGC-753	752.5	11.6	0.48	683	FGC-753	-□Z	752.5	12.0	0.50	574	14,700
FGC-780	780	12.0	0.50	708	FGC-780	-□Z	780	12.5	0.52	595	15,200
FGC-808	807.5	12.5	0.52	734	FGC-808	-□Z	807.5	12.9	0.54	616	15,600
FGC-835	835	12.9	0.54	759	FGC-835	-□Z	835	13.3	0.56	638	16,100
FGC-863	862.5	13.3	0.56	784	FGC-863	-□Z	862.5	13.8	0.57	659	16,600
FGC-890	890	13.8	0.57	810	FGC-890	-□Z	890	14.2	0.59	680	17,100
FGC-918	917.5	14.2	0.59	835	FGC-918	-□Z	917.5	14.6	0.61	701	17,600
FGC-945	945	14.6	0.61	860	FGC-945	-□Z	945	15.1	0.63	723	18,000
FGC-973	972.5	15.1	0.63	886	FGC-973	-□Z	972.5	15.5	0.65	744	18,500
FGC-1000	1000	15.5	0.65	911	FGC-1000	-□Z	1000	15.9	0.66	765	19,000
FGC-1028	1027.5	15.9	0.66	936	FGC-1028	-□Z	1027.5	16.4	0.68	786	19,500
FGC-1055	1055	16.3	0.68	961	FGC-1055	-□Z	1055	16.8	0.70	808	20,000
FGC-1083	1082.5	16.8	0.70	987	FGC-1083	-□Z	1082.5	17.3	0.72	829	20,400
FGC-1110	1110	17.2	0.72	1012	FGC-1110	-□Z	1110	17.7	0.74	850	20,900
FGC-1138	1137.5	17.6	0.73	1037	FGC-1138	-□Z	1137.5	18.1	0.76	871	21,400
FGC-1165	1165	18.1	0.75	1063	FGC-1165	-□Z	1165	18.6	0.77	893	21,900
FGC-1193	1192.5	18.5	0.77	1088	FGC-1193	-□Z	1192.5	19.0	0.79	914	22,400
FGC-1220	1220	18.9	0.79	1113	FGC-1220	-□Z	1220	19.4	0.81	935	22,800
FGC-1248	1247.5	19.4	0.81	1139	FGC-1248	-□Z	1247.5	19.9	0.83	956	23,300

Ra80以上					Ra95以上						
型式	全長 (mm)	入力 電力 (W)	入力 電流 (A)	全光束 (lm)	型式	全長 (mm)	入力 電力 (W)	入力 電流 (A)	全光束 (lm)	希望小売 価格 (円)	
FGC-1275	1275	19.8	0.82	1164	FGC-1275	-□Z	1275	20.3	0.85	978	23,800
FGC-1303	1302.5	20.2	0.84	1189	FGC-1303	-□Z	1302.5	20.7	0.86	999	24,300
FGC-1330	1330	20.6	0.86	1214	FGC-1330	-□Z	1330	21.2	0.88	1020	24,800
FGC-1358	1357.5	21.1	0.88	1240	FGC-1358	-□Z	1357.5	21.6	0.90	1041	25,200
FGC-1385	1385	21.5	0.90	1265	FGC-1385	-□Z	1385	22.0	0.92	1063	25,700
FGC-1413	1412.5	21.9	0.91	1290	FGC-1413	-□Z	1412.5	22.5	0.94	1084	26,200
FGC-1440	1440	22.4	0.93	1316	FGC-1440	-□Z	1440	22.9	0.95	1105	26,700
FGC-1468	1467.5	22.8	0.95	1341	FGC-1468	-□Z	1467.5	23.3	0.97	1126	27,200
FGC-1495	1495	23.2	0.97	1366	FGC-1495	-□Z	1495	23.8	0.99	1148	27,600
FGC-1523	1522.5	23.7	0.99	1392	FGC-1523	-□Z	1522.5	24.2	1.01	1169	28,100
FGC-1550	1550	24.1	1.00	1417	FGC-1550	-□Z	1550	24.6	1.03	1190	28,600
FGC-1578	1577.5	24.5	1.02	1442	FGC-1578	-□Z	1577.5	25.1	1.04	1211	29,100
FGC-1605	1605	24.9	1.04	1467	FGC-1605	-□Z	1605	25.5	1.06	1233	29,600
FGC-1633	1632.5	25.4	1.06	1493	FGC-1633	-□Z	1632.5	25.9	1.08	1254	30,000
FGC-1660	1660	25.8	1.08	1518	FGC-1660	-□Z	1660	26.4	1.10	1275	30,500
FGC-1688	1687.5	26.2	1.09	1543	FGC-1688	-□Z	1687.5	26.8	1.12	1296	31,000
FGC-1715	1715	26.7	1.11	1569	FGC-1715	-□Z	1715	27.2	1.13	1318	31,500
FGC-1743	1742.5	27.1	1.13	1594	FGC-1743	-□Z	1742.5	27.7	1.15	1339	32,000
FGC-1770	1770	27.5	1.15	1619	FGC-1770	-□Z	1770	28.1	1.17	1360	32,400
FGC-1798	1797.5	28.0	1.16	1645	FGC-1798	-□Z	1797.5	28.5	1.19	1381	32,900
FGC-1825	1825	28.4	1.18	1670	FGC-1825	-□Z	1825	29.0	1.21	1403	33,400
FGC-1853	1852.5	28.8	1.20	1695	FGC-1853	-□Z	1852.5	29.4	1.23	1424	33,900
FGC-1880	1880	29.2	1.22	1720	FGC-1880	-□Z	1880	29.8	1.24	1445	34,400
FGC-1908	1907.5	29.7	1.24	1746	FGC-1908	-□Z	1907.5	30.3	1.26	1466	34,800
FGC-1935	1935	30.1	1.25	1771	FGC-1935	-□Z	1935	30.7	1.28	1488	35,300
FGC-1963	1962.5	30.5	1.27	1796	FGC-1963	-□Z	1962.5	31.1	1.30	1509	35,800
FGC-1990	1990	31.0	1.29	1822	FGC-1990	-□Z	1990	31.6	1.32	1530	36,300
FGC-2018	2017.5	31.4	1.31	1847	FGC-2018	-□Z	2017.5	32.0	1.33	1551	36,800
FGC-2045	2045	31.8	1.33	1872	FGC-2045	-□Z	2045	32.4	1.35	1573	37,200
FGC-2073	2072.5	32.3	1.34	1898	FGC-2073	-□Z	2072.5	32.9	1.37	1594	37,700
FGC-2100	2100	32.7	1.36	1923	FGC-2100	-□Z	2100	33.3	1.39	1615	38,200
FGC-2128	2127.5	33.1	1.38	1948	FGC-2128	-□Z	2127.5	33.7	1.41	1636	38,700
FGC-2155	2155	33.5	1.40	1973	FGC-2155	-□Z	2155	34.2	1.42	1658	39,200
FGC-2183	2182.5	34.0	1.42	1999	FGC-2183	-□Z	2182.5	34.6	1.44	1679	39,600
FGC-2210	2210	34.4	1.43	2024	FGC-2210	-□Z	2210	35.0	1.46	1700	40,100
FGC-2238	2237.5	34.8	1.45	2049	FGC-2238	-□Z	2237.5	35.5	1.48	1721	40,600
FGC-2265	2265	35.3	1.47	2075	FGC-2265	-□Z	2265	35.9	1.50	1743	41,100
FGC-2293	2292.5	35.7	1.49	2100	FGC-2293	-□Z	2292.5	36.3	1.51	1764	41,600
FGC-2320	2320	36.1	1.51	2125	FGC-2320	-□Z	2320	36.8	1.53	1785	42,000
FGC-2348	2347.5	36.6	1.52	2151	FGC-2348	-□Z	2347.5	37.2	1.55	1806	42,500
FGC-2375	2375	37.0	1.54	2176	FGC-2375	-□Z	2375	37.7	1.57	1828	43,000
FGC-2403	2402.5	37.4	1.56	2201	FGC-2403	-□Z	2402.5	38.1	1.59	1849	43,500
FGC-2430	2430	37.8	1.58	2226	FGC-2430	-□Z	2430	38.5	1.60	1870	44,000
FGC-2458	2457.5	38.3	1.59	2252	FGC-2458	-□Z	2457.5	39.0	1.62	1891	44,400
FGC-2485	2485	38.7	1.61	2277	FGC-2485	-□Z	2485	39.4	1.64	1913	44,900

※ マグネット仕様は全長が47.5mmになります。型式：FGC-48-MG

全光束比率	演色性	D:6500K	DN:5700K	N:5000K	NW:4500K	W:4000K	WW:3500K	L30:3000K	L27:2700K	L25:2500K	L22:2200K
N色基準 (lm:%)	Ra80以上	97%	99%	100%	99%	97%	93%	93%	90%	77%	-
	Ra95以上	100%	100%	100%	100%	100%	100%	95%	90%	82%	70%

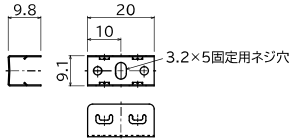
LEDライン照明

オプション品

固定クリップ (5 個)



FGC-CR 1,500 円



固定クリップ(CR)必要数

器具全長 [mm]	個数
1000以下	2個
1001~1500以下	3個
1501以上	4個
2000以上	5個

※クリップ仕様製品は、固定クリップとビスを必要数同梱して出荷いたします。

延長コード (コネクター：入力側 / 出力側仕様)



SMX-80	80mm	600 円
SMX-200	200mm	600 円
SMX-300	300mm	600 円
SMX-400	400mm	800 円
SMX-500	500mm	800 円
SMX-1000	1000mm	800 円
SMX-2000	2000mm	1,500 円
SMX-3000	3000mm	2,200 円
SMX-4000	4000mm	2,900 円
SMX-5000	5000mm	3,600 円

入力分岐コード (コネクター：出力側仕様)



DGC-1	1分岐	500mm	900 円
DGC-2	2分岐	500mm	1,100 円
DGC-3	3分岐	500mm	1,400 円
DGC-4	4分岐	500mm	1,600 円
DGC-5	5分岐	500mm	2,900 円
DGC-6	6分岐	500mm	3,100 円

電源入力コード (ACプラグ)

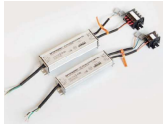


DGN-2500 2500mm 1,700 円

LEDライン照明

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	29,200 円
OT60/100-200/24-G3-T	33,000 円
OT90/100-200/24-G3-T	37,400 円
OT150/100-200/24-G3-T	46,800 円

※仕様・寸法はP58をご覧ください。

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)

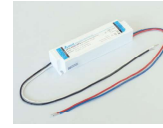


OT30/100-200/24-G3	23,700 円
OT60/100-200/24-G3	27,500 円
OT90/100-200/24-G3	31,900 円
OT150/100-200/24-G3	41,300 円

※仕様・寸法はP58をご覧ください。

調光器 / 調光ドライバー 電源供給用 (DC12V)

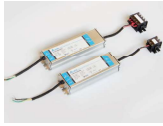
電源トランス JPVIシリーズ (DC12V)



JPVI020012FA 17,400 円

※仕様・寸法はP61をご覧ください。

電源トランス JPVO-Tシリーズ



JPVO-030024FA-T	23,400 円
JPVO-060024FA-T	25,800 円
JPVO-090024FA-T	30,000 円
JPVO-150024FA-T	36,000 円

※仕様・寸法はP60をご覧ください。

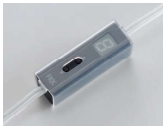
電源トランス JPVOシリーズ



JPVO-030024FA	17,400 円
JPVO-060024FA	19,800 円
JPVO-090024FA	24,000 円
JPVO-150024FA	30,000 円

※仕様・寸法はP60をご覧ください。

簡易調光器



FSD-24 11,900 円

※仕様・寸法はP64をご覧ください。

電源トランス接続コード



FSD-DG-1 100mm 900 円

入力分岐コード



FSD-WR-1	1分岐	100mm	900 円
FSD-WR-2	2分岐	100mm	1,100 円
FSD-WR-3	3分岐	100mm	1,400 円
FSD-WR-4	4分岐	100mm	1,600 円
FSD-WR-5	5分岐	100mm	2,900 円
FSD-WR-6	6分岐	100mm	3,100 円

接続分岐コード



FSD-BK-1	1分岐	100mm	900 円
FSD-BK-2	2分岐	100mm	1,100 円
FSD-BK-3	3分岐	100mm	1,400 円
FSD-BK-4	4分岐	100mm	1,600 円

DC24V調光器



FMC-24S/R 34,500 円

- ホワイト
- グレー
- ブラック

※仕様・寸法はP66をご覧ください。

PWM調光ドライバー

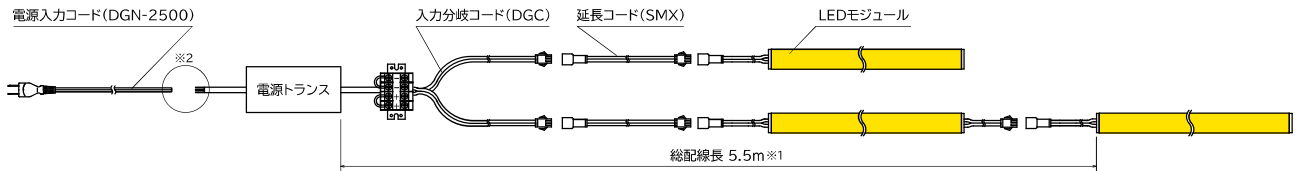


FMD-24S/U 18,000 円

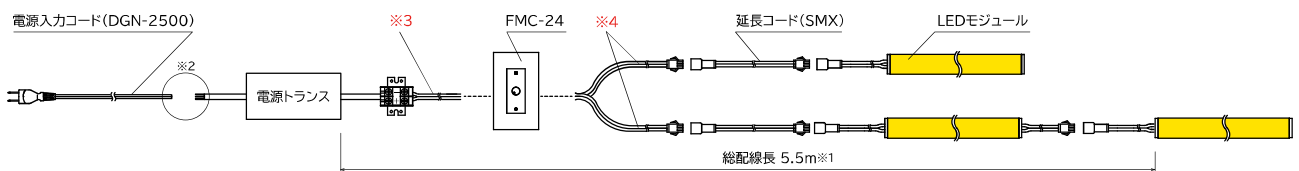
※仕様・寸法はP68をご覧ください。

配線系統図

非調光

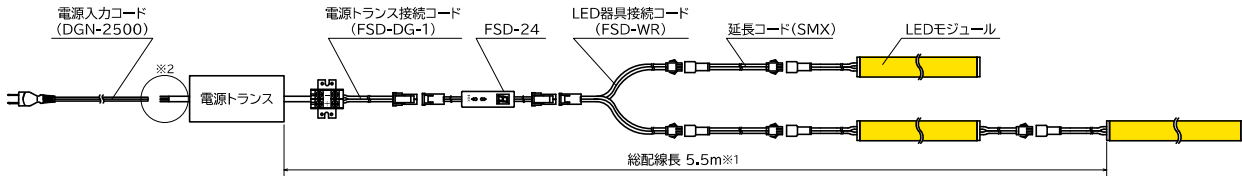


DC24V 調光器 (FMC-24S□/FMC-24R□)

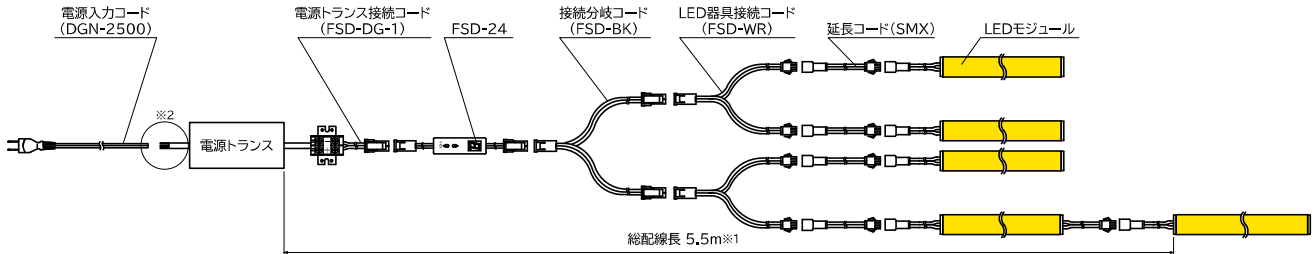


簡易調光器 (FSD-24)

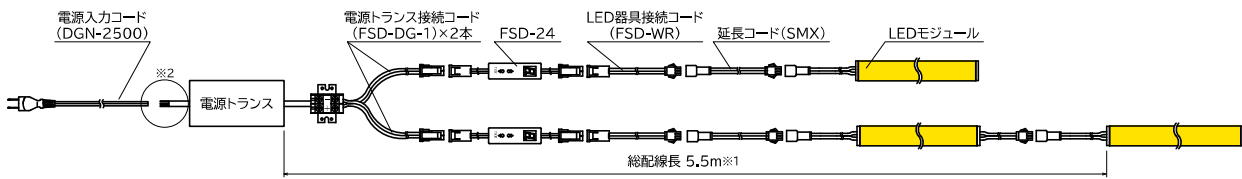
・1 台の調光器で制御する場合



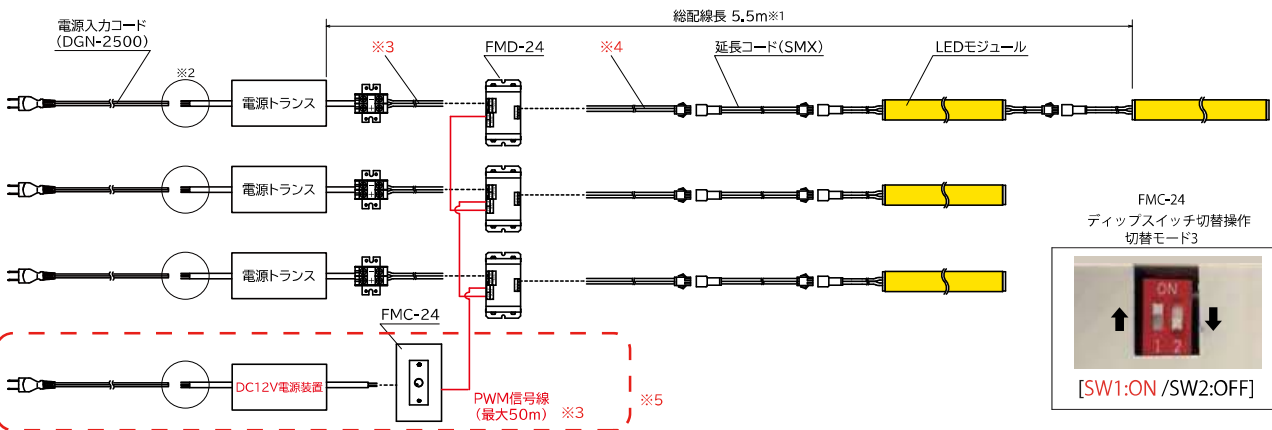
・1 台の調光器で制御する場合 (接続分岐コード FSD-BK 使用)



・複数の調光器で制御する場合



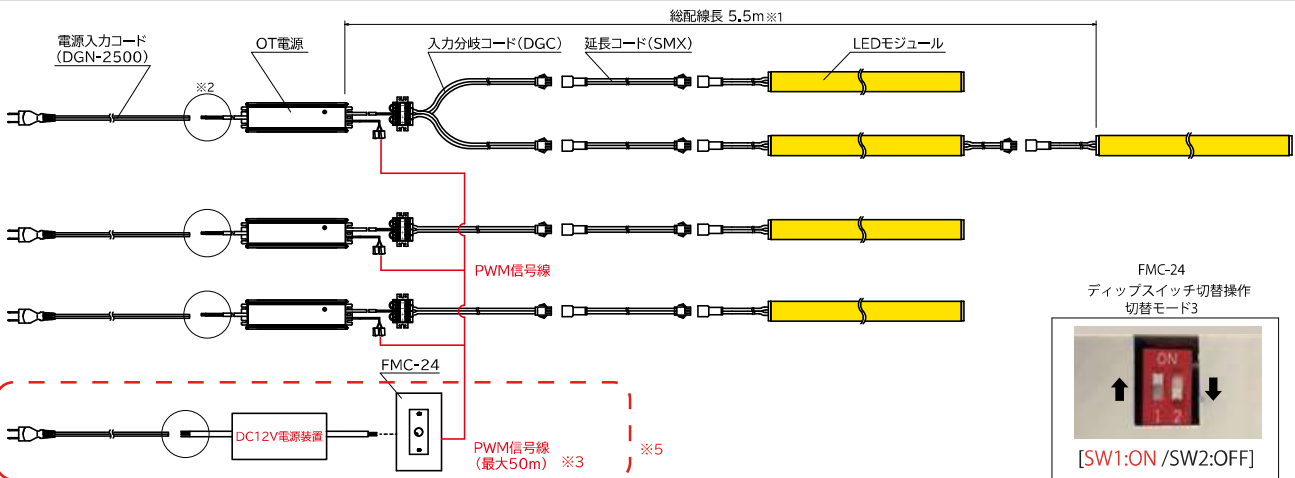
調光ドライバー (FMD-24□)+DC24V 調光器 (FMC-24S□/FMC-24R□)



FMC-24
ディップスイッチ切替操作
切替モード3



OT 電源シリーズ +DC24V 調光器 (FMC-24S□/FMC-24R□)



FMC-24
ディップスイッチ切替操作
切替モード3



※1 総配線長は、電源二次側から直列でつながった終端LEDモジュールまでの、各配線長さの合計になります。(モジュール、コネクタ、調光器、調光ドライバーの長さとは含みません。)

※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 (AWG24~18)
 撚線 0.3~0.8sq (AWG22~18, 素線φ0.18mm以上)

※4 延長コード(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P71~73をご覧ください。

※ マグネット仕様の製品を調光した際、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。静かな環境でご使用される場合には、事前に現物サンプルでご確認ください。

※ トランスと製品との配線長は最大5m以内(0.3sqケーブル使用時)。配線長を長くする場合は線径を太くして下さい(ex:0.75sq時10m)。

※ 製品の最大連結長さは3465mmとなります。

調光器・調光ドライバーの詳細は P64 ~ 73 をご覧ください。

LED line module **受注生産**

LED ラインモジュール

FGB Ra95

間接 棚 CR MG 調光可能 屋内 PSE 対象外 DC24V Ra95 10 color Ra80 9 color

- 棚、間接照射の際に最適な斜め配光ドーム型デザイン
- 取り付けクリップがはみ出さない省スペース設計
- 4500K/5700K 中間発光色 ● 意匠登録済

LED
ライン
照明



※Ra95のみ

画像はイメージです。実際にサンプル等でご確認下さい。

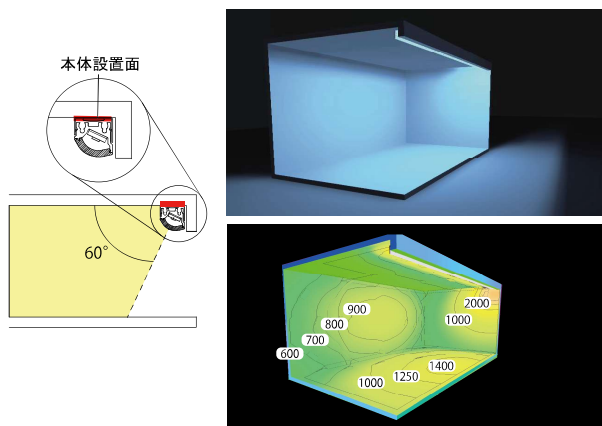
FGB-1000-NZ-AMG

1 2 3 4 5 6

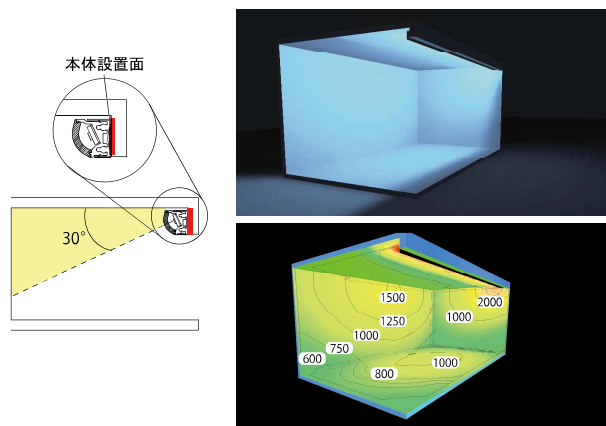
- 1 本体フレーム FGB
- 2 全長 対応サイズ一覧表参照ください
- 3 LED PKG 発光色 L22=電球色(2200K)※ L25=電球色(2500K) L27=電球色(2700K)
L30=電球色(3000K) WW=温白色(3500K) W=白色(4000K) NW=(4500K)
N=昼白色(5000K) DN=(5700K) D=昼光色(6500K) ※Ra95以上のみ
- 4 演色性 記載なし=Ra80以上 / Z=Ra95以上
- 5 接続コネクタ※ A=両側Aタイプ / KA=片側Aタイプ / B=両側Bタイプ / KB=片側Bタイプ
※LED照射角度と電源入力の方向でタイプがAタイプ・Bタイプの2種類となります
- 6 固定仕様 CR=クリップ / MG=マグネット

設置により選べる配光角度

照射角度 60°



照射角度 30°

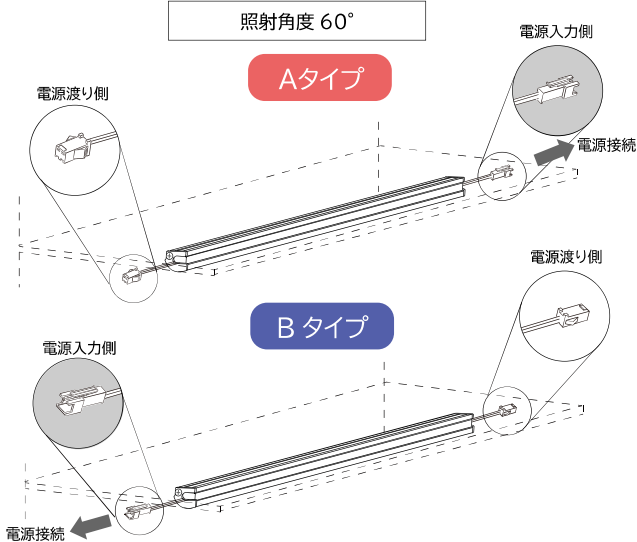


W550×H300×D300 FGB-505-N
200 350 600 1000 1750 3000 (lx)

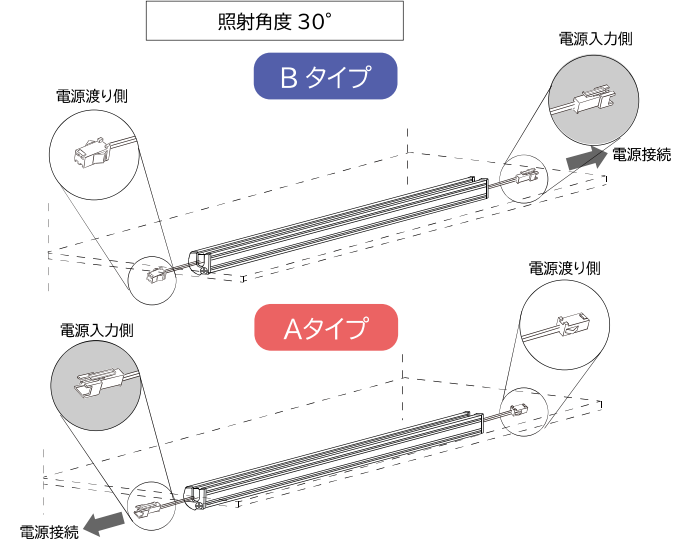
配線仕様を選択

配光角度に応じて、電源入力・電源渡り配線の向きを選択してください(AタイプまたはBタイプ)

照射角度 60°

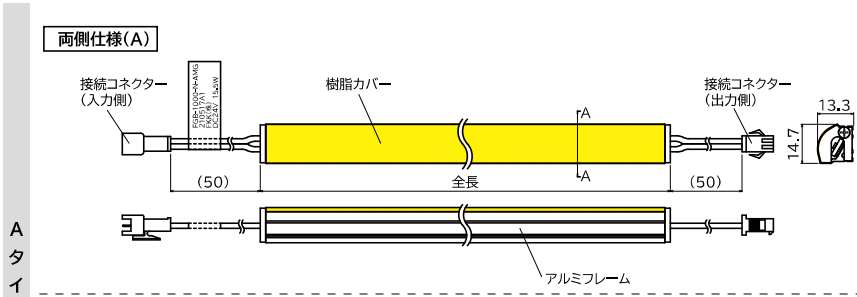


照射角度 30°

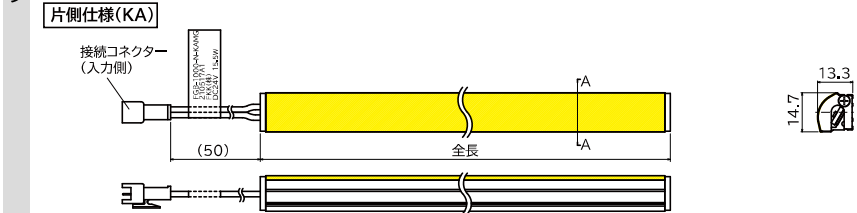


寸法

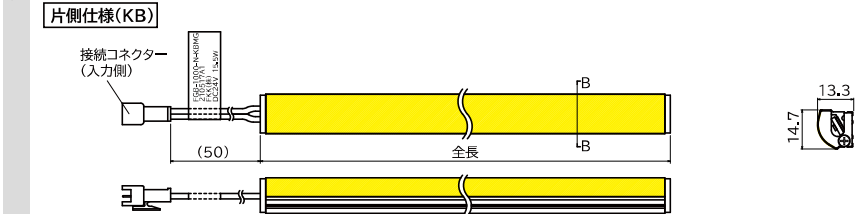
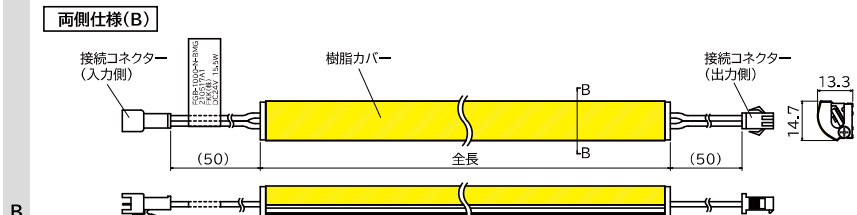
□接続コネクタ仕様



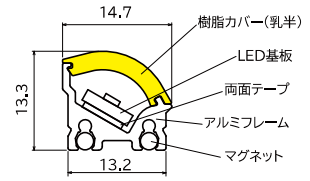
A
タイプ



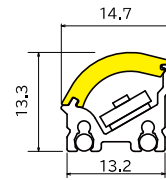
B
タイプ



A-A 断面図

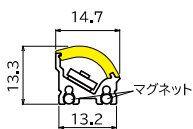


B-B 断面図

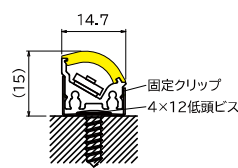
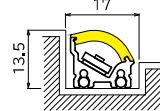


マグネット仕様

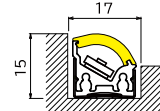
クリップ仕様



最小施工寸法 ※

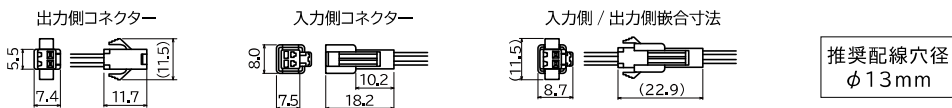


最小施工寸法 ※



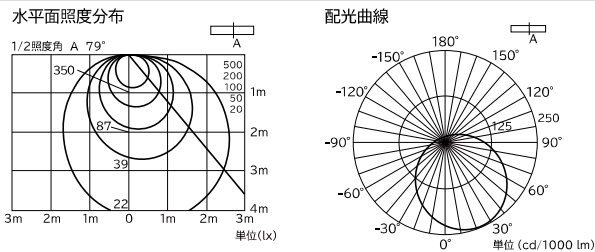
※ 固定クリップまたはマグネットを使用して取り付けする際の施工寸法です。製品本体と造管材は密着させないでください。
取り付ける造管材の材質によって放熱を考慮して施工してください。設置有効寸法によっては、調光等の放熱対策が必要な場合がございます。事前にサンプル等でご確認ください。

コネクタ寸法

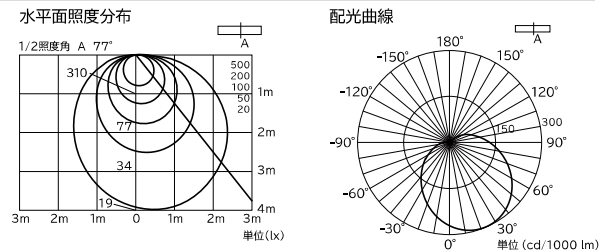


配光特性

測定:FGB-1000-N



測定:FGB-1000-NZ



FGB 対応サイズ一覧表

別注サイズ対応 標準規格サイズ以外の別注サイズでの製作も可能です。

Ra80以上					Ra95以上					Ra80以上					Ra95以上						
型式	全長 (mm)	入力 電力 (W)	入力 電流 (A)	全光束 (lm)	型式	全長 (mm)	入力 電力 (W)	入力 電流 (A)	全光束 (lm)	希望小売 価格 (円)	型式	全長 (mm)	入力 電力 (W)	入力 電流 (A)	全光束 (lm)	型式	全長 (mm)	入力 電力 (W)	入力 電流 (A)	全光束 (lm)	希望小売 価格 (円)
FGB-38	※37.5	0.4	0.02	37	FGB-38	※37.5	0.5	0.02	32		FGB-1275	1275	19.8	0.82	1711	FGB-1275	1275	20.3	0.85	1459	23,800
FGB-65	65	0.9	0.04	74	FGB-65	65	0.9	0.04	63	6,300	FGB-1303	1302.5	20.2	0.84	1748	FGB-1303	1302.5	20.7	0.86	1491	24,300
FGB-93	92.5	1.3	0.05	112	FGB-93	92.5	1.4	0.06	95	FGB-1330	1330	20.6	0.86	1786	FGB-1330	1330	21.2	0.88	1523	24,800	
FGB-120	120	1.7	0.07	149	FGB-120	120	1.8	0.08	127	FGB-1358	1357.5	21.1	0.88	1823	FGB-1358	1357.5	21.6	0.90	1554	25,200	
FGB-148	147.5	2.2	0.09	186	FGB-148	147.5	2.3	0.09	159	FGB-1385	1385	21.5	0.90	1860	FGB-1385	1385	22.0	0.92	1586	25,700	
FGB-175	175	2.6	0.11	223	FGB-175	175	2.7	0.11	190	FGB-1413	1412.5	21.9	0.91	1897	FGB-1413	1412.5	22.5	0.94	1618	26,200	
FGB-203	202.5	3.0	0.13	260	FGB-203	202.5	3.2	0.13	222	FGB-1440	1440	22.4	0.93	1934	FGB-1440	1440	22.9	0.95	1650	26,700	
FGB-230	230	3.4	0.14	298	FGB-230	230	3.6	0.15	254	FGB-1468	1467.5	22.8	0.95	1972	FGB-1468	1467.5	23.3	0.97	1681	27,200	
FGB-258	257.5	3.9	0.16	335	FGB-258	257.5	4.1	0.17	286	FGB-1495	1495	23.2	0.97	2009	FGB-1495	1495	23.8	0.99	1713	27,600	
FGB-285	285	4.3	0.18	372	FGB-285	285	4.5	0.19	317	FGB-1523	1522.5	23.7	0.99	2046	FGB-1523	1522.5	24.2	1.01	1745	28,100	
FGB-313	312.5	4.7	0.20	409	FGB-313	312.5	5.0	0.21	349	FGB-1550	1550	24.1	1.00	2083	FGB-1550	1550	24.6	1.03	1776	28,600	
FGB-340	340	5.2	0.22	446	FGB-340	340	5.4	0.23	381	FGB-1578	1577.5	24.5	1.02	2120	FGB-1578	1577.5	25.1	1.04	1808	29,100	
FGB-368	367.5	5.6	0.23	484	FGB-368	367.5	5.9	0.24	412	FGB-1605	1605	24.9	1.04	2158	FGB-1605	1605	25.5	1.06	1840	29,600	
FGB-395	395	6.0	0.25	521	FGB-395	395	6.3	0.26	444	FGB-1633	1632.5	25.4	1.06	2195	FGB-1633	1632.5	25.9	1.08	1872	30,000	
FGB-423	422.5	6.5	0.27	558	FGB-423	422.5	6.8	0.28	476	FGB-1660	1660	25.8	1.08	2232	FGB-1660	1660	26.4	1.10	1903	30,500	
FGB-450	450	6.9	0.29	595	FGB-450	450	7.2	0.30	508	FGB-1688	1687.5	26.2	1.09	2269	FGB-1688	1687.5	26.8	1.12	1935	31,000	
FGB-478	477.5	7.3	0.30	632	FGB-478	477.5	7.7	0.32	539	FGB-1715	1715	26.7	1.11	2306	FGB-1715	1715	27.2	1.13	1967	31,500	
FGB-505	505	7.7	0.32	670	FGB-505	505	8.1	0.34	595	FGB-1743	1742.5	27.1	1.13	2344	FGB-1743	1742.5	27.7	1.15	1999	32,000	
FGB-533	532.5	8.2	0.34	707	FGB-533	532.5	8.6	0.36	603	FGB-1770	1770	27.5	1.15	2381	FGB-1770	1770	28.1	1.17	2030	32,400	
FGB-560	560	8.6	0.36	744	FGB-560	560	9.0	0.38	634	FGB-1798	1797.5	28.0	1.16	2418	FGB-1798	1797.5	28.5	1.19	2062	32,900	
FGB-588	587.5	9.0	0.38	781	FGB-588	587.5	9.4	0.39	666	FGB-1825	1825	28.4	1.18	2455	FGB-1825	1825	29.0	1.21	2094	33,400	
FGB-615	615	9.5	0.39	818	FGB-615	615	9.9	0.41	698	FGB-1853	1852.5	28.8	1.20	2492	FGB-1853	1852.5	29.4	1.23	2125	33,900	
FGB-643	642.5	9.9	0.41	856	FGB-643	642.5	10.3	0.43	730	FGB-1880	1880	29.2	1.22	2530	FGB-1880	1880	29.8	1.24	2157	34,400	
FGB-670	670	10.3	0.43	893	FGB-670	670	10.7	0.45	761	FGB-1908	1907.5	29.7	1.24	2567	FGB-1908	1907.5	30.3	1.26	2189	34,800	
FGB-698	697.5	10.8	0.45	930	FGB-698	697.5	11.2	0.47	793	FGB-1935	1935	30.1	1.25	2604	FGB-1935	1935	30.7	1.28	2221	35,300	
FGB-725	725	11.2	0.47	967	FGB-725	725	11.6	0.48	825	FGB-1963	1962.5	30.5	1.27	2641	FGB-1963	1962.5	31.1	1.30	2252	35,800	
FGB-753	752.5	11.6	0.48	1004	FGB-753	752.5	12.0	0.50	857	FGB-1990	1990	31.0	1.29	2678	FGB-1990	1990	31.6	1.32	2284	36,300	
FGB-780	780	12.0	0.50	1042	FGB-780	780	12.5	0.52	888	FGB-2018	2017.5	31.4	1.31	2716	FGB-2018	2017.5	32.0	1.33	2316	36,800	
FGB-808	807.5	12.5	0.52	1079	FGB-808	807.5	12.9	0.54	920	FGB-2045	2045	31.8	1.33	2753	FGB-2045	2045	32.4	1.35	2347	37,200	
FGB-835	835	12.9	0.54	1116	FGB-835	835	13.3	0.56	952	FGB-2073	2072.5	32.3	1.34	2790	FGB-2073	2072.5	32.9	1.37	2379	37,700	
FGB-863	862.5	13.3	0.56	1153	FGB-863	862.5	13.8	0.57	983	FGB-2100	2100	32.7	1.36	2827	FGB-2100	2100	33.3	1.39	2411	38,200	
FGB-890	890	13.8	0.57	1190	FGB-890	890	14.2	0.59	1015	FGB-2128	2127.5	33.1	1.38	2864	FGB-2128	2127.5	33.7	1.41	2443	38,700	
FGB-918	917.5	14.2	0.59	1228	FGB-918	917.5	14.6	0.61	1047	FGB-2155	2155	33.5	1.40	2902	FGB-2155	2155	34.2	1.42	2474	39,200	
FGB-945	945	14.6	0.61	1265	FGB-945	945	15.1	0.63	1079	FGB-2183	2182.5	34.0	1.42	2939	FGB-2183	2182.5	34.6	1.44	2506	39,600	
FGB-973	972.5	15.1	0.63	1302	FGB-973	972.5	15.5	0.65	1110	FGB-2210	2210	34.4	1.43	2976	FGB-2210	2210	35.0	1.46	2538	40,100	
FGB-1000	1000	15.5	0.65	1339	FGB-1000	1000	15.9	0.66	1142	FGB-2238	2237.5	34.8	1.45	3013	FGB-2238	2237.5	35.5	1.48	2570	40,600	
FGB-1028	1027.5	15.9	0.66	1376	FGB-1028	1027.5	16.4	0.68	1174	FGB-2265	2265	35.3	1.47	3050	FGB-2265	2265	35.9	1.50	2601	41,100	
FGB-1055	1055	16.3	0.68	1414	FGB-1055	1055	16.8	0.70	1205	FGB-2293	2292.5	35.7	1.49	3088	FGB-2293	2292.5	36.3	1.51	2633	41,600	
FGB-1083	1082.5	16.8	0.70	1451	FGB-1083	1082.5	17.3	0.72	1237	FGB-2320	2320	36.1	1.51	3125	FGB-2320	2320	36.8	1.53	2665	42,000	
FGB-1110	1110	17.2	0.72	1488	FGB-1110	1110	17.7	0.74	1269	FGB-2348	2347.5	36.6	1.52	3162	FGB-2348	2347.5	37.2	1.55	2696	42,500	
FGB-1138	1137.5	17.6	0.73	1525	FGB-1138	1137.5	18.1	0.76	1301	FGB-2375	2375	37.0	1.54	3199	FGB-2375	2375	37.7	1.57	2728	43,000	
FGB-1165	1165	18.1	0.75	1562	FGB-1165	1165	18.6	0.77	1332	FGB-2403	2402.5	37.4	1.56	3236	FGB-2403	2402.5	38.1	1.59	2760	43,500	
FGB-1193	1192.5	18.5	0.77	1600	FGB-1193	1192.5	19.0	0.79	1364	FGB-2430	2430	37.8	1.58	3274	FGB-2430	2430	38.5	1.60	2792	44,000	
FGB-1220	1220	18.9	0.79	1637	FGB-1220	1220	19.4	0.81	1396	FGB-2458	2457.5	38.3	1.59	3311	FGB-2458	2457.5	39.0	1.62	2823	44,400	
FGB-1248	1247.5	19.4	0.81	1674	FGB-1248	1247.5	19.9	0.83	1428	FGB-2485	2485	38.7	1.61	3348	FGB-2485	2485	39.4	1.64	2855	44,900	

※ マグネット仕様は全長が47.5mmになります。型式：FGB-48-MG

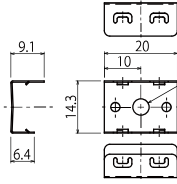
全光束比率 N色基準 (lm:%)	演色性	D:6500K	DN:5700K	N:5000K	NW:4500K	W:4000K	WW:3500K	L30:3000K	L27:2700K	L25:2500K	L22:2200K
	Ra80以上	97 %	99 %	100 %	99 %	97 %	93 %	93 %	90 %	77 %	-
Ra95以上	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	95 %	90 %	82 %	70 %	

オプション品

固定クリップ (5 個)

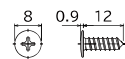


FGB-CR 1,500 円



φ4.5
クリップ固定ネジ用穴

専用M4低頭ビス
(固定クリップに付属)
4×12 十字穴番号 2
ラミメイト タッピン種



固定クリップ(CR)必要数

器具全長[mm]	個数
1000以下	2個
1001~1500以下	3個
1501以上	4個
2000以上	5個

※クリップ仕様製品は、固定クリップとビスを必要数同梱して出荷いたします。

延長コード (コネクター：入力側 / 出力側仕様)



SMX-80	80mm	600 円
SMX-200	200mm	600 円
SMX-300	300mm	600 円
SMX-400	400mm	800 円
SMX-500	500mm	800 円
SMX-1000	1000mm	800 円
SMX-2000	2000mm	1,500 円
SMX-3000	3000mm	2,200 円
SMX-4000	4000mm	2,900 円
SMX-5000	5000mm	3,600 円

入力分岐コード (コネクター：出力側仕様)



DGC-1	1分岐	500mm	900 円
DGC-2	2分岐	500mm	1,100 円
DGC-3	3分岐	500mm	1,400 円
DGC-4	4分岐	500mm	1,600 円
DGC-5	5分岐	500mm	2,900 円
DGC-6	6分岐	500mm	3,100 円

電源入力コード (ACプラグ)



DGN-2500 2500mm 1,700 円

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	29,200 円
OT60/100-200/24-G3-T	33,000 円
OT90/100-200/24-G3-T	37,400 円
OT150/100-200/24-G3-T	46,800 円

※仕様・寸法は P108 をご覧ください。

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	23,700 円
OT60/100-200/24-G3	27,500 円
OT90/100-200/24-G3	31,900 円
OT150/100-200/24-G3	41,300 円

※仕様・寸法は P108 をご覧ください。

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 17,400 円

※仕様・寸法は P111 をご覧ください。

電源トランス JPVO-Tシリーズ



JPVO-030024FA-T	23,400 円
JPVO-060024FA-T	25,800 円
JPVO-090024FA-T	30,000 円
JPVO-150024FA-T	36,000 円

※仕様・寸法は P110 をご覧ください。

電源トランス JPVOシリーズ



JPVO-030024FA	17,400 円
JPVO-060024FA	19,800 円
JPVO-090024FA	24,000 円
JPVO-150024FA	30,000 円

※仕様・寸法は P110 をご覧ください。

簡易調光器



FSD-24 11,900 円

※仕様・寸法は P114 をご覧ください。

電源トランス接続コード



FSD-DG-1 100mm 900 円

入力分岐コード



FSD-WR-1	1分岐	100mm	900 円
FSD-WR-2	2分岐	100mm	1,100 円
FSD-WR-3	3分岐	100mm	1,400 円
FSD-WR-4	4分岐	100mm	1,600 円
FSD-WR-5	5分岐	100mm	2,900 円
FSD-WR-6	6分岐	100mm	3,100 円

接続分岐コード



FSD-BK-1	1分岐	100mm	900 円
FSD-BK-2	2分岐	100mm	1,100 円
FSD-BK-3	3分岐	100mm	1,400 円
FSD-BK-4	4分岐	100mm	1,600 円

DC24V調光器



FMC-24S/R 34,500 円

ホワイト
グレー
ブラック

※仕様・寸法は P116 をご覧ください。

PWM調光ドライバー

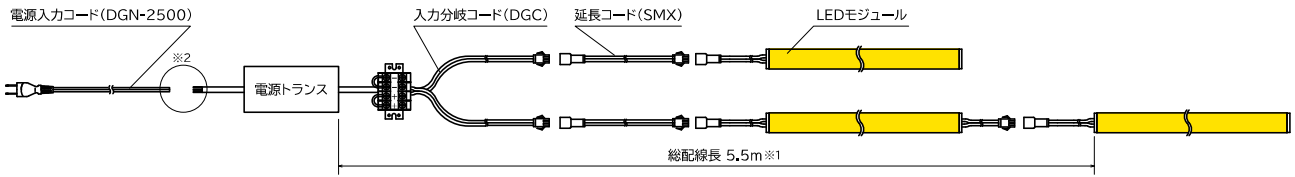


FMD-24S/U 18,000 円

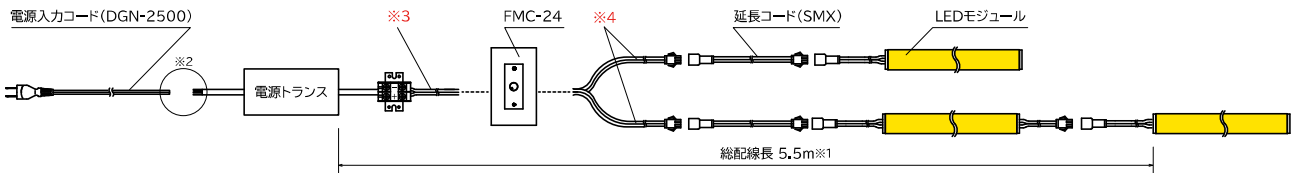
※仕様・寸法は P118 をご覧ください。

配線系統図

非調光

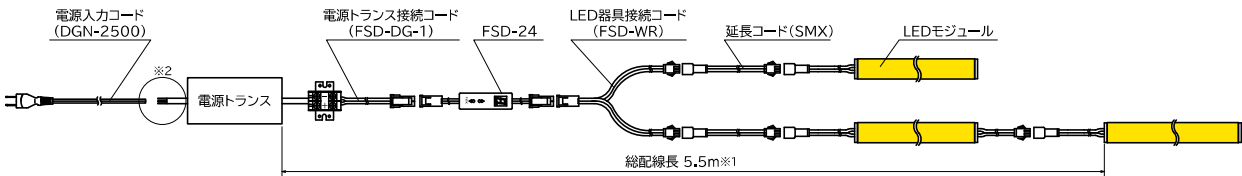


DC24V 調光器 (FMC-24S□/FMC-24R□)

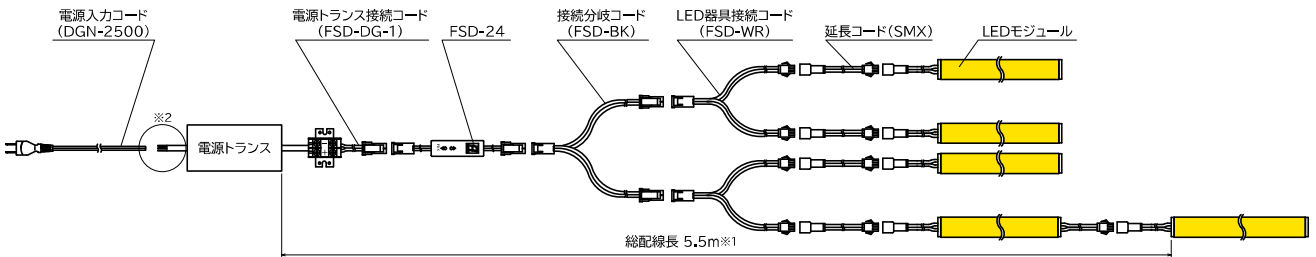


簡易調光器 (FSD-24)

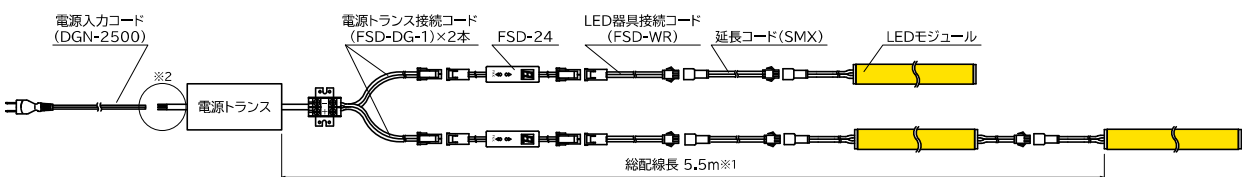
・1 台の調光器で制御する場合



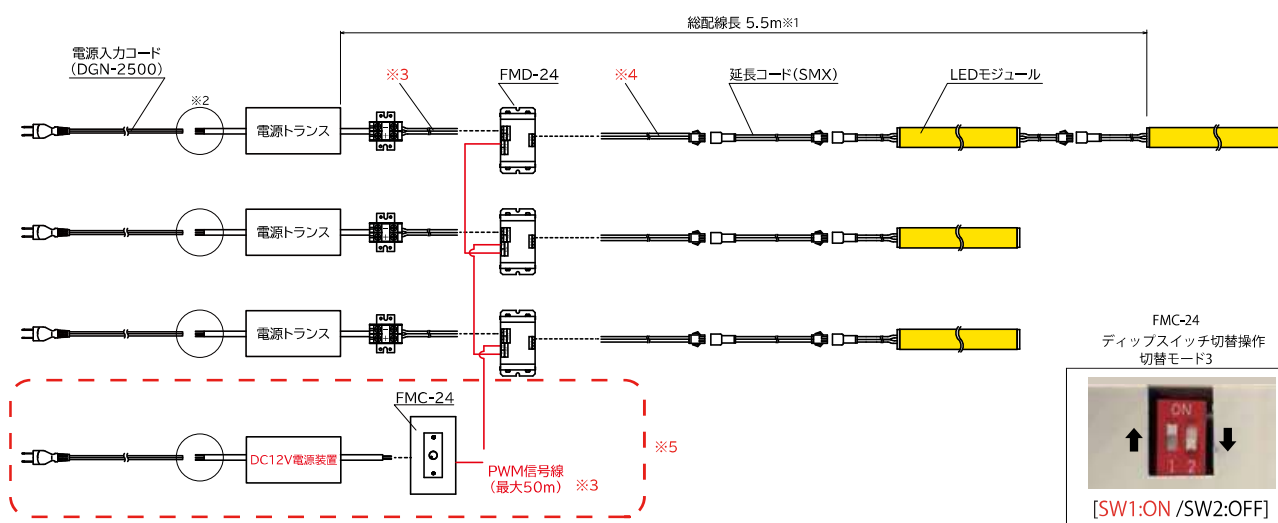
・1 台の調光器で制御する場合 (接続分岐コード FSD-BK 使用)



・複数の調光器で制御する場合

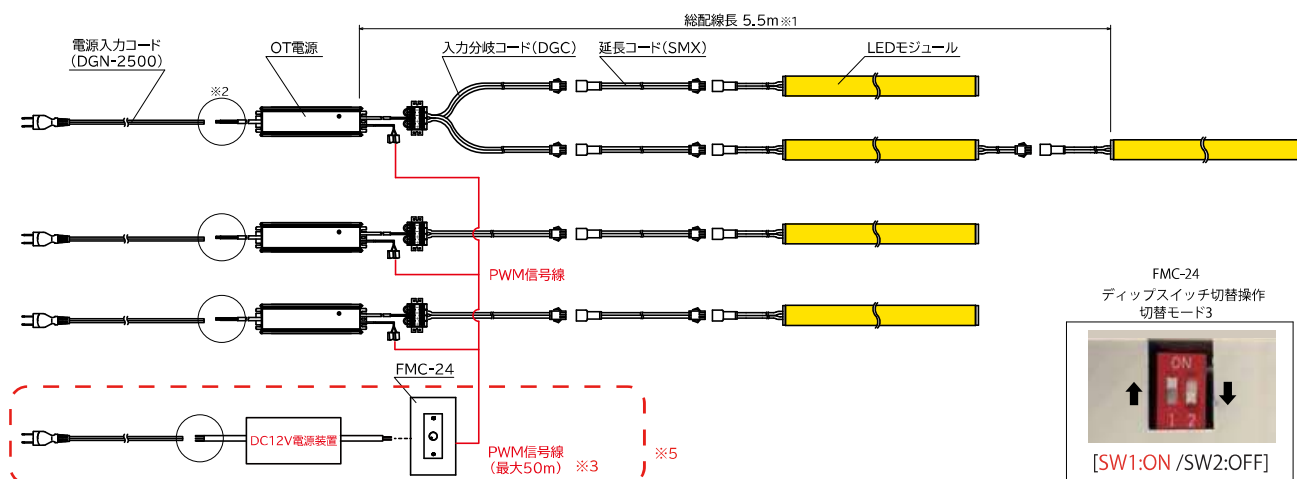


調光ドライバー (FMD-24□)+DC24V 調光器 (FMC-24S□/ FMC-24R□)



LED
ライン
照明

OT 電源シリーズ +DC24V 調光器 (FMC-24S□/ FMC-24R□)



※1 総配線長は、電源二次側から直列でつながった終端LEDモジュールまでの、各配線長さの合計になります。(モジュール、コネクタ、調光器、調光ドライバー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 (AWG24~18)

撚線 0.3~0.8sq (AWG22~18, 素線φ0.18mm以上)

※4 延長コード(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P71~73をご覧ください。

※ マグネット仕様の製品を調光した際、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。静かな環境でご使用される場合には、事前に現物サンプルでご確認ください。

※ トランスと製品との配線長は最大5m以内(0.3sqケーブル使用時)。配線長を長くする場合は線径を太くして下さい(ex:0.75sq時10m)。

※ 製品の最大連結長さは3960mmとなります。

調光器・調光ドライバーの詳細は P64 ~ 73 をご覧ください。

LED line module 受注生産
LED ラインモジュール

FGG Ra95

間接 棚 CR MG 調光可能 屋内 PSE対象外 DC24V Ra95 10 color Ra80 9 color

- カットオフラインが目立たないスタンダードモジュール。
- 固定クリップがはみ出さない省スペース設計。
- 4500K/5700K 中間発光色

LEDライン照明



※Ra95のみ

画像はイメージです。実際にサンプル等でご確認下さい。

FGG-1000-NZ-KMG

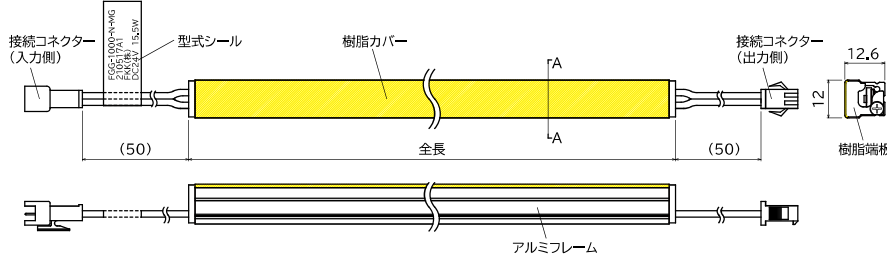
1 2 3 4 5 6

- 1 本体フレーム FGG
- 2 全長 対応サイズ一覧表参照ください
- 3 LED PKG 発光色 L22=電球色(2200K) ※ L25=電球色(2500K) L27=電球色(2700K) L30=電球色(3000K) WW=温白色(3500K) W=白色(4000K) NW=4500K N=昼白色(5000K) DN=5700K D=昼光色(6500K) ※ Ra95 以上のみ
- 4 演色性 記載なし=Ra80 以上 / Z=Ra95 以上
- 5 接続コネクタ 記載なし=両側仕様 / K=片側仕様
- 6 固定仕様 CR=クリップ / MG=マグネット

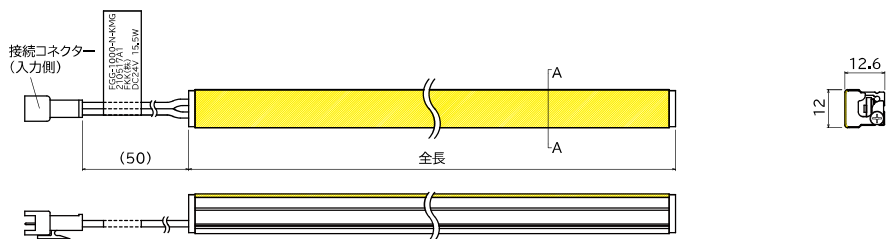
寸法

□接続コネクタ仕様

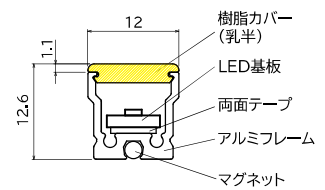
両側仕様



片側仕様

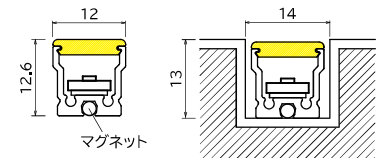


A-A 断面図



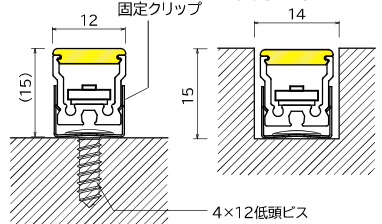
マグネット仕様

最小施工寸法 ※



クリップ仕様

最小施工寸法 ※

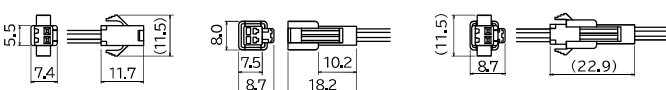


コネクタ寸法

出力側コネクタ

入力側コネクタ

入力側 / 出力側嵌合寸法



推奨配線穴径
φ13mm

※ 固定クリップまたはマグネットを使用して取り付けする際の施工寸法です。製品本体と造営材は密着させないでください。取り付ける造営材の材質によっては、調光等の放熱対策が必要となる場合がございます。事前にサンプル等でご確認ください。

配光特性

測定: FGG-1000-N

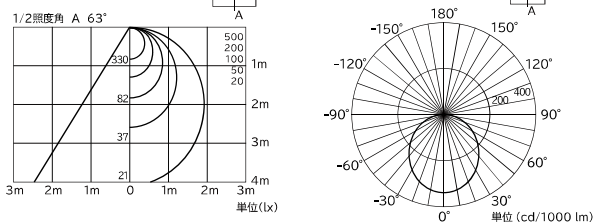
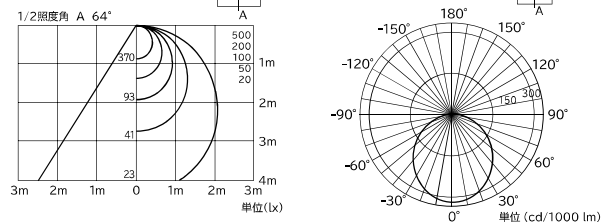
測定: FGG-1000-NZ

水平面照度分布

配光曲線

水平面照度分布

配光曲線



FGG 対応サイズ一覧表

別注サイズ対応 標準規格サイズ以外の別注サイズでの製作も可能です。

Ra80以上					Ra95以上					Ra80以上					Ra95以上										
型式	全長 (mm)	入力 電力 (W)	入力 電流 (A)	全光束 (lm)	型式	全長 (mm)	入力 電力 (W)	入力 電流 (A)	全光束 (lm)	希望小売 価格 (円)	型式	全長 (mm)	入力 電力 (W)	入力 電流 (A)	全光束 (lm)	型式	全長 (mm)	入力 電力 (W)	入力 電流 (A)	全光束 (lm)	希望小売 価格 (円)				
FGG-38	□ ※37.5	0.4	0.02	33	FGG-38	□Z ※37.5	0.5	0.02	26	6,300	FGG-1275	□	1275	19.8	0.82	1520	FGG-1275	□Z	1275	20.3	0.85	1208	23,800		
FGG-65	□	65	0.9	0.04	66	FGG-65	□Z	65	0.9		0.04	53	FGG-1303	□	1302.5	20.2	0.84	1553	FGG-1303	□Z	1302.5	20.7	0.86	1234	24,300
FGG-93	□	92.5	1.3	0.05	99	FGG-93	□Z	92.5	1.4		0.06	79	FGG-1330	□	1330	20.6	0.86	1586	FGG-1330	□Z	1330	21.2	0.88	1260	24,800
FGG-120	□	120	1.7	0.07	132	FGG-120	□Z	120	1.8		0.08	105	FGG-1358	□	1357.5	21.1	0.88	1619	FGG-1358	□Z	1357.5	21.6	0.90	1286	25,200
FGG-148	□	147.5	2.2	0.09	165	FGG-148	□Z	147.5	2.3	0.09	131	FGG-1385	□	1385	21.5	0.90	1653	FGG-1385	□Z	1385	22.0	0.92	1313	25,700	
FGG-175	□	175	2.6	0.11	198	FGG-175	□Z	175	2.7	0.11	158	FGG-1413	□	1412.5	21.9	0.91	1686	FGG-1413	□Z	1412.5	22.5	0.94	1339	26,200	
FGG-203	□	202.5	3.0	0.13	231	FGG-203	□Z	202.5	3.2	0.13	184	FGG-1440	□	1440	22.4	0.93	1719	FGG-1440	□Z	1440	22.9	0.95	1365	26,700	
FGG-230	□	230	3.4	0.14	264	FGG-230	□Z	230	3.6	0.15	210	FGG-1468	□	1467.5	22.8	0.95	1752	FGG-1468	□Z	1467.5	23.3	0.97	1391	27,200	
FGG-258	□	257.5	3.9	0.16	297	FGG-258	□Z	257.5	4.1	0.17	236	FGG-1495	□	1495	23.2	0.97	1785	FGG-1495	□Z	1495	23.8	0.99	1418	27,600	
FGG-285	□	285	4.3	0.18	331	FGG-285	□Z	285	4.5	0.19	263	FGG-1523	□	1522.5	23.7	0.99	1818	FGG-1523	□Z	1522.5	24.2	1.01	1444	28,100	
FGG-313	□	312.5	4.7	0.20	364	FGG-313	□Z	312.5	5.0	0.21	289	FGG-1550	□	1550	24.1	1.00	1851	FGG-1550	□Z	1550	24.6	1.03	1470	28,600	
FGG-340	□	340	5.2	0.22	397	FGG-340	□Z	340	5.4	0.23	315	FGG-1578	□	1577.5	24.5	1.02	1884	FGG-1578	□Z	1577.5	25.1	1.04	1496	29,100	
FGG-368	□	367.5	5.6	0.23	430	FGG-368	□Z	367.5	5.9	0.24	341	FGG-1605	□	1605	24.9	1.04	1917	FGG-1605	□Z	1605	25.5	1.06	1523	29,600	
FGG-395	□	395	6.0	0.25	463	FGG-395	□Z	395	6.3	0.26	368	FGG-1633	□	1632.5	25.4	1.06	1950	FGG-1633	□Z	1632.5	25.9	1.08	1549	30,000	
FGG-423	□	422.5	6.5	0.27	496	FGG-423	□Z	422.5	6.8	0.28	394	FGG-1660	□	1660	25.8	1.08	1983	FGG-1660	□Z	1660	26.4	1.10	1575	30,500	
FGG-450	□	450	6.9	0.29	529	FGG-450	□Z	450	7.2	0.30	420	FGG-1688	□	1687.5	26.2	1.09	2016	FGG-1688	□Z	1687.5	26.8	1.12	1601	31,000	
FGG-478	□	477.5	7.3	0.30	562	FGG-478	□Z	477.5	7.7	0.32	446	FGG-1715	□	1715	26.7	1.11	2049	FGG-1715	□Z	1715	27.2	1.13	1628	31,500	
FGG-505	□	505	7.7	0.32	595	FGG-505	□Z	505	8.1	0.34	492	FGG-1743	□	1742.5	27.1	1.13	2082	FGG-1743	□Z	1742.5	27.7	1.15	1654	32,000	
FGG-533	□	532.5	8.2	0.34	628	FGG-533	□Z	532.5	8.6	0.36	499	FGG-1770	□	1770	27.5	1.15	2115	FGG-1770	□Z	1770	28.1	1.17	1680	32,400	
FGG-560	□	560	8.6	0.36	661	FGG-560	□Z	560	9.0	0.38	525	FGG-1798	□	1797.5	28.0	1.16	2148	FGG-1798	□Z	1797.5	28.5	1.19	1706	32,900	
FGG-588	□	587.5	9.0	0.38	694	FGG-588	□Z	587.5	9.4	0.39	551	FGG-1825	□	1825	28.4	1.18	2181	FGG-1825	□Z	1825	29.0	1.21	1733	33,400	
FGG-615	□	615	9.5	0.39	727	FGG-615	□Z	615	9.9	0.41	578	FGG-1853	□	1852.5	28.8	1.20	2214	FGG-1853	□Z	1852.5	29.4	1.23	1759	33,900	
FGG-643	□	642.5	9.9	0.41	760	FGG-643	□Z	642.5	10.3	0.43	604	FGG-1880	□	1880	29.2	1.22	2247	FGG-1880	□Z	1880	29.8	1.24	1785	34,400	
FGG-670	□	670	10.3	0.43	793	FGG-670	□Z	670	10.7	0.45	630	FGG-1908	□	1907.5	29.7	1.24	2280	FGG-1908	□Z	1907.5	30.3	1.26	1811	34,800	
FGG-698	□	697.5	10.8	0.45	826	FGG-698	□Z	697.5	11.2	0.47	656	FGG-1935	□	1935	30.1	1.25	2314	FGG-1935	□Z	1935	30.7	1.28	1838	35,300	
FGG-725	□	725	11.2	0.47	859	FGG-725	□Z	725	11.6	0.48	683	FGG-1963	□	1962.5	30.5	1.27	2347	FGG-1963	□Z	1962.5	31.1	1.30	1864	35,800	
FGG-753	□	752.5	11.6	0.48	892	FGG-753	□Z	752.5	12.0	0.50	709	FGG-1990	□	1990	31.0	1.29	2380	FGG-1990	□Z	1990	31.6	1.32	1890	36,300	
FGG-780	□	780	12.0	0.50	925	FGG-780	□Z	780	12.5	0.52	735	FGG-2018	□	2017.5	31.4	1.31	2413	FGG-2018	□Z	2017.5	32.0	1.33	1916	36,800	
FGG-808	□	807.5	12.5	0.52	958	FGG-808	□Z	807.5	12.9	0.54	761	FGG-2045	□	2045	31.8	1.33	2446	FGG-2045	□Z	2045	32.4	1.35	1943	37,200	
FGG-835	□	835	12.9	0.54	991	FGG-835	□Z	835	13.3	0.56	788	FGG-2073	□	2072.5	32.3	1.34	2479	FGG-2073	□Z	2072.5	32.9	1.37	1969	37,700	
FGG-863	□	862.5	13.3	0.56	1025	FGG-863	□Z	862.5	13.8	0.57	814	FGG-2100	□	2100	32.7	1.36	2512	FGG-2100	□Z	2100	33.3	1.39	1995	38,200	
FGG-890	□	890	13.8	0.57	1058	FGG-890	□Z	890	14.2	0.59	840	FGG-2128	□	2127.5	33.1	1.38	2545	FGG-2128	□Z	2127.5	33.7	1.41	2021	38,700	
FGG-918	□	917.5	14.2	0.59	1091	FGG-918	□Z	917.5	14.6	0.61	866	FGG-2155	□	2155	33.5	1.40	2578	FGG-2155	□Z	2155	34.2	1.42	2048	39,200	
FGG-945	□	945	14.6	0.61	1124	FGG-945	□Z	945	15.1	0.63	893	FGG-2183	□	2182.5	34.0	1.42	2611	FGG-2183	□Z	2182.5	34.6	1.44	2074	39,600	
FGG-973	□	972.5	15.1	0.63	1157	FGG-973	□Z	972.5	15.5	0.65	919	FGG-2210	□	2210	34.4	1.43	2644	FGG-2210	□Z	2210	35.0	1.46	2100	40,100	
FGG-1000	□	1000	15.5	0.65	1190	FGG-1000	□Z	1000	15.9	0.66	945	FGG-2238	□	2237.5	34.8	1.45	2677	FGG-2238	□Z	2237.5	35.5	1.48	2126	40,600	
FGG-1028	□	1027.5	15.9	0.66	1223	FGG-1028	□Z	1027.5	16.4	0.68	971	FGG-2265	□	2265	35.3	1.47	2710	FGG-2265	□Z	2265	35.9	1.50	2153	41,100	
FGG-1055	□	1055	16.3	0.68	1256	FGG-1055	□Z	1055	16.8	0.70	998	FGG-2293	□	2292.5	35.7	1.49	2743	FGG-2293	□Z	2292.5	36.3	1.51	2179	41,600	
FGG-1083	□	1082.5	16.8	0.70	1289	FGG-1083	□Z	1082.5	17.3	0.72	1024	FGG-2320	□	2320	36.1	1.51	2776	FGG-2320	□Z	2320	36.8	1.53	2205	42,000	
FGG-1110	□	1110	17.2	0.72	1322	FGG-1110	□Z	1110	17.7	0.74	1050	FGG-2348	□	2347.5	36.6	1.52	2809	FGG-2348	□Z	2347.5	37.2	1.55	2231	42,500	
FGG-1138	□	1137.5	17.6	0.73	1355	FGG-1138	□Z	1137.5	18.1	0.76	1076	FGG-2375	□	2375	37.0	1.54	2842	FGG-2375	□Z	2375	37.7	1.57	2258	43,000	
FGG-1165	□	1165	18.1	0.75	1388	FGG-1165	□Z	1165	18.6	0.77	1103	FGG-2403	□	2402.5	37.4	1.56	2875	FGG-2403	□Z	2402.5	38.1	1.59	2284	43,500	
FGG-1193	□	1192.5	18.5	0.77	1421	FGG-1193	□Z	1192.5	19.0	0.79	1129	FGG-2430	□	2430	37.8	1.58	2908	FGG-2430	□Z	2430	38.5	1.60	2310	44,000	
FGG-1220	□	1220	18.9	0.79	1454	FGG-1220	□Z	1220	19.4	0.81	1155	FGG-2458	□	2457.5	38.3	1.59	2941	FGG-2458	□Z	2457.5	39.0	1.62	2336	44,400	
FGG-1248	□	1247.5	19.4	0.81	1487	FGG-1248	□Z	1247.5	19.9	0.83	1181	FGG-2485	□	2485	38.7	1.61	2975	FGG-2485	□Z	2485	39.4	1.64	2363	44,900	

※ マグネット仕様は全長が47.5mmに なります。型式：FGG-48-MG

全光束比率	演色性	D:6500K	DN:5700K	N:5000K	NW:4500K	W:4000K	WW:3500K	L30:3000K	L27:2700K	L25:2500K	L22:2200K
N色基準 (lm:%)	Ra80以上	97 %	99 %	100 %	99 %	97 %	93 %	93 %	90 %	77 %	-
	Ra95以上	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	95 %	90 %	82 %	70 %

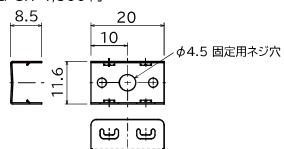
LEDライン照明

オプション品

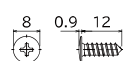
固定クリップ (5 個)



FGG-CR 1,500 円



専用M4低頭ビス
(固定クリップに付属)
4×12 十字穴番号 2
ラミネイト タッピン種



固定クリップ(CR)必要数

器具全長[mm]	個数
1000以下	2個
1001~1500以下	3個
1501以上	4個
2000以上	5個

※クリップ仕様製品は、固定クリップとビスを必要数同梱して出荷いたします。

延長コード (コネクター：入力側 / 出力側仕様)



SMX-80	80mm	600 円
SMX-200	200mm	600 円
SMX-300	300mm	600 円
SMX-400	400mm	800 円
SMX-500	500mm	800 円
SMX-1000	1000mm	800 円
SMX-2000	2000mm	1,500 円
SMX-3000	3000mm	2,200 円
SMX-4000	4000mm	2,900 円
SMX-5000	5000mm	3,600 円

入力分岐コード (コネクター：出力側仕様)



DGC-1	1分岐	500mm	900 円
DGC-2	2分岐	500mm	1,100 円
DGC-3	3分岐	500mm	1,400 円
DGC-4	4分岐	500mm	1,600 円
DGC-5	5分岐	500mm	2,900 円
DGC-6	6分岐	500mm	3,100 円

電源入力コード (ACプラグ)



DGN-2500	2500mm	1,700 円
----------	--------	---------

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	29,200 円
OT60/100-200/24-G3-T	33,000 円
OT90/100-200/24-G3-T	37,400 円
OT150/100-200/24-G3-T	46,800 円

※仕様・寸法は P108 をご覧ください。

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	23,700 円
OT60/100-200/24-G3	27,500 円
OT90/100-200/24-G3	31,900 円
OT150/100-200/24-G3	41,300 円

※仕様・寸法は P108 をご覧ください。

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	17,400 円
--------------	----------

※仕様・寸法は P111 をご覧ください。

電源トランス JPVO-T シリーズ



JPVO-030024FA-T	23,400 円
JPVO-060024FA-T	25,800 円
JPVO-090024FA-T	30,000 円
JPVO-150024FA-T	36,000 円

※仕様・寸法は P110 をご覧ください。

電源トランス JPVOシリーズ



JPVO-030024FA	17,400 円
JPVO-060024FA	19,800 円
JPVO-090024FA	24,000 円
JPVO-150024FA	30,000 円

※仕様・寸法は P110 をご覧ください。

簡易調光器



FSD-24	11,900 円
--------	----------

※仕様・寸法は P114 をご覧ください。

電源トランス接続コード



FSD-DG-1	100mm	900 円
----------	-------	-------

入力分岐コード



FSD-WR-1	1分岐	100mm	900 円
FSD-WR-2	2分岐	100mm	1,100 円
FSD-WR-3	3分岐	100mm	1,400 円
FSD-WR-4	4分岐	100mm	1,600 円
FSD-WR-5	5分岐	100mm	2,900 円
FSD-WR-6	6分岐	100mm	3,100 円

接続分岐コード



FSD-BK-1	1分岐	100mm	900 円
FSD-BK-2	2分岐	100mm	1,100 円
FSD-BK-3	3分岐	100mm	1,400 円
FSD-BK-4	4分岐	100mm	1,600 円

DC24V調光器



FMC-24S/R	34,500 円
-----------	----------

- ホワイト
- グレー
- ブラック

※仕様・寸法は P116 をご覧ください。

PWM調光ドライバー

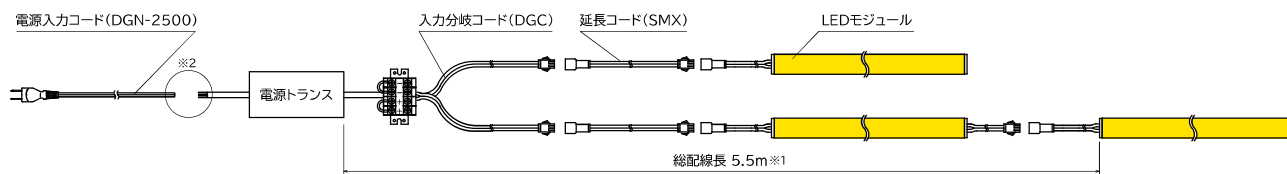


FMD-24S/U	18,000 円
-----------	----------

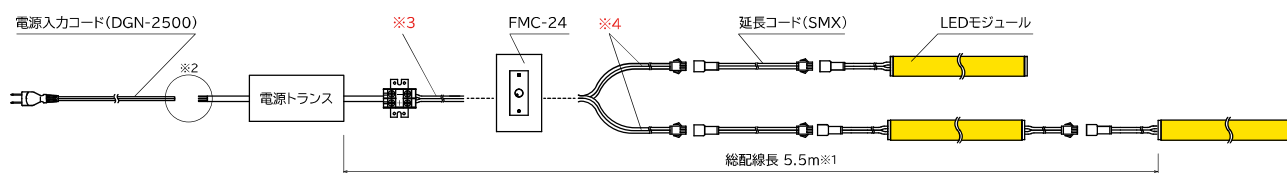
※仕様・寸法は P118 をご覧ください。

配線系統図

非調光

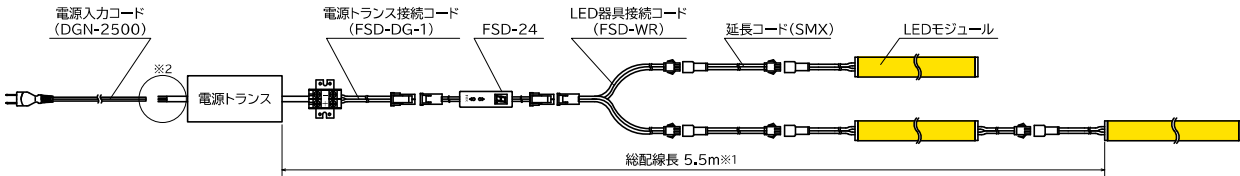


DC24V 調光器 (FMC-24S□/FMC-24R□)

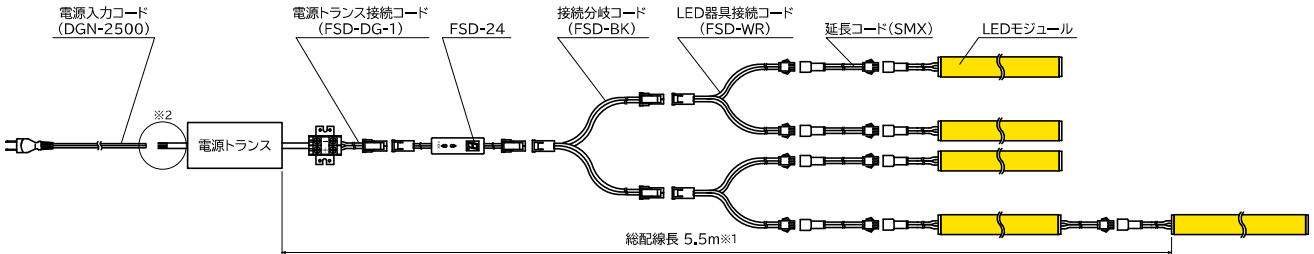


簡易調光器 (FSD-24)

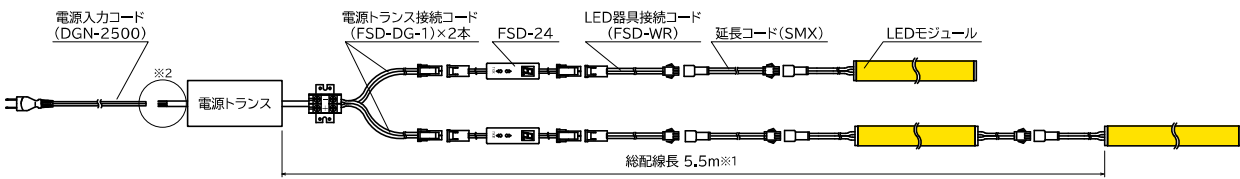
・ 1 台の調光器で制御する場合



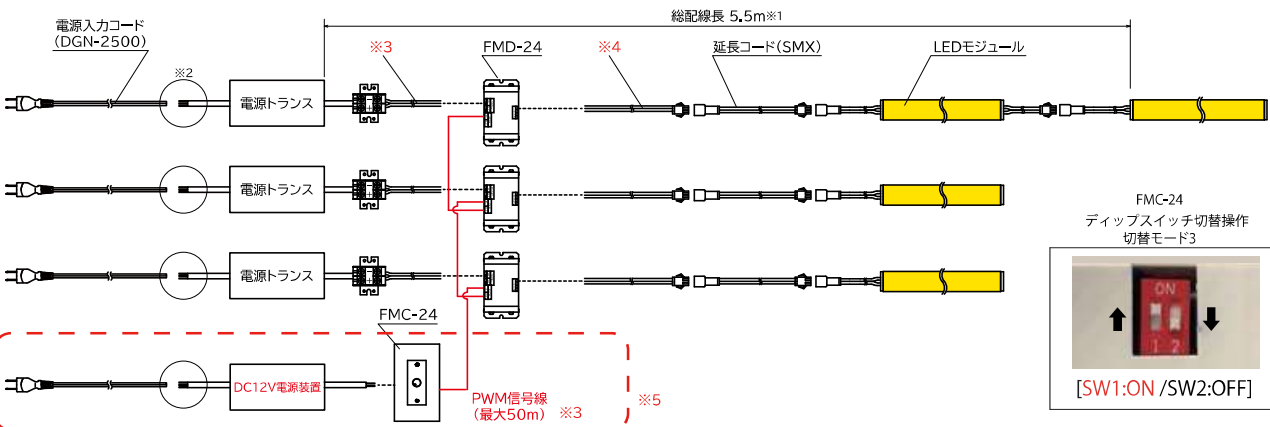
・ 1 台の調光器で制御する場合 (接続分岐コード FSD-BK 使用)



・ 複数の調光器で制御する場合



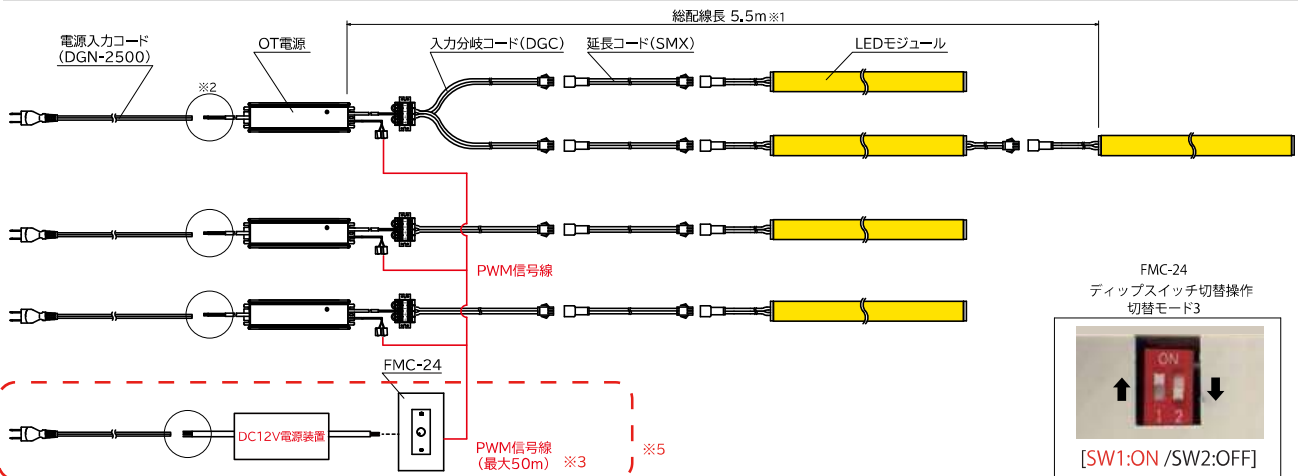
調光ドライバー (FMD-24□) + DC24V 調光器 (FMC-24S□/FMC-24R□)



FMC-24
ディップスイッチ切替操作
切替モード3



OT 電源シリーズ + DC24V 調光器 (FMC-24S□/FMC-24R□)



FMC-24
ディップスイッチ切替操作
切替モード3



※1 総配線長は、電源二次側から直列でつながった終端LEDモジュールまでの、各配線長さの合計になります。(モジュール、コネクタ、調光器、調光ドライバー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 (AWG24~18)
撚線 0.3~0.8sq (AWG22~18, 素線φ0.18mm以上)

※4 延長コード(DGC)を片切ってご使用ください。

※5 他社製調光器をご使用の場合はP71~73をご覧ください。

※ マグネット仕様の製品を調光した際、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。静かな環境でご使用される場合には、事前に現物サンプルでご確認ください。

※ トランスと製品との配線長は最大5m以内(0.3sqケーブル使用時)。配線長を長くする場合は線径を太くして下さい(ex:0.75sq時10m)。

※ 製品の最大連結長さは3960mmとなります。

調光器・調光ドライバーの詳細は P64 ~ 73 をご覧ください。

- マグネット取付が可能な広配光高輝度ドーム型デザイン照明
- 4500K/5700K 中間発光色



※Ra95のみ

画像はイメージです。実際にサンプル等でご確認下さい。

- | | |
|---------------|---|
| 1 本体フレーム | FGO |
| 2 全長 | 対応サイズ一覧表参照ください |
| 3 LED PKG 発光色 | L22=電球色(2200K) ※ L25=電球色(2500K) L27=電球色(2700K)
L30=電球色(3000K) WW=温白色(3500K) W=白色(4000K) NW=4500K
N=昼白色(5000K) DN=5700K D=昼光色(6500K) ※ Ra95 以上のみ |
| 4 演色性 | 記載なし=Ra80 以上 / Z=Ra95 以上 |
| 5 接続コネクタ | 記載なし=両側仕様 / K=片側仕様 |
| 6 固定仕様 | CR=クリップ / MG=マグネット |

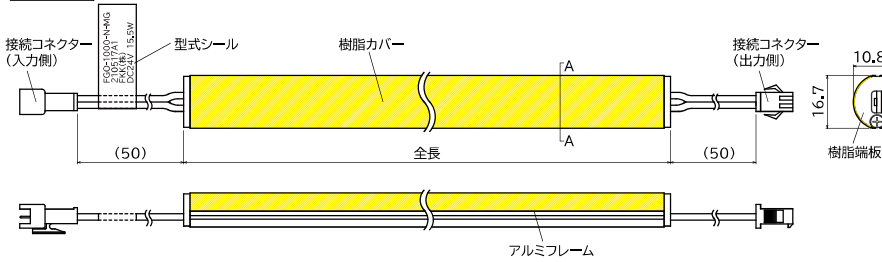
FGO-1000-NZ-KMG

1 2 3 4 5 6

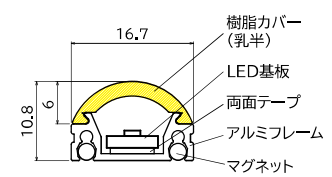
寸法

□接続コネクタ仕様

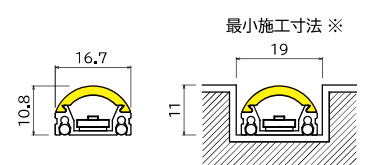
両側仕様



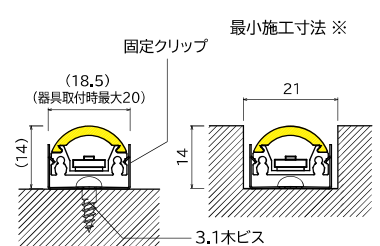
A-A 断面図



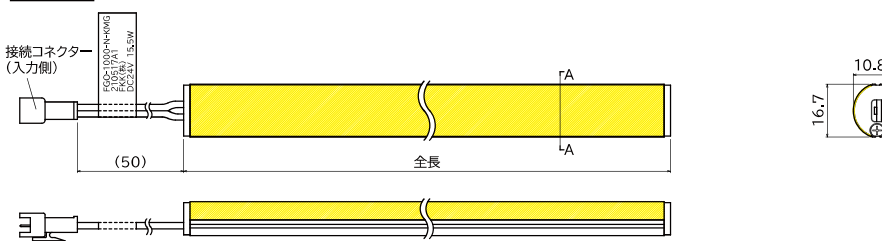
マグネット仕様



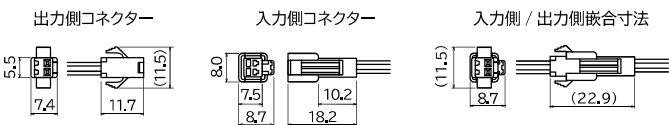
クリップ仕様



片側仕様



コネクタ寸法

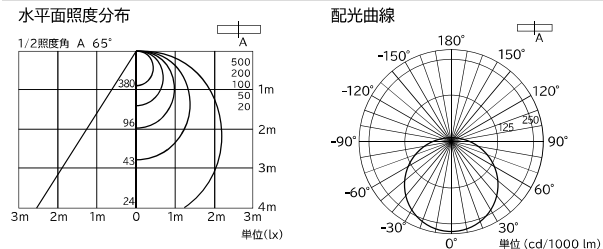


推奨配線穴径
φ13mm

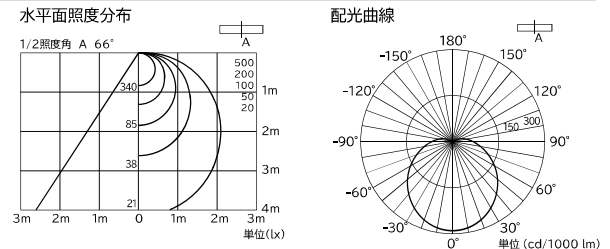
※ 固定クリップまたはマグネットを使用して取り付けの際の施工寸法です。製品本体と造営材は密着させないでください。取り付ける造営材の材質によって放熱を考慮して施工してください。設置有効寸法によっては、調光等の放熱対策が必要な場合がございます。事前にサンプル等でご確認ください。

配光特性

測定: FGO-1000-N



測定: FGO-1000-NZ



FGO 対応サイズ一覧表

別注サイズ対応 標準規格サイズ以外の別注サイズでの製作も可能です。

Ra80以上					Ra95以上					Ra80以上					Ra95以上						
型式	全長 (mm)	入力 電力 (W)	入力 電流 (A)	全光束 (lm)	型式	全長 (mm)	入力 電力 (W)	入力 電流 (A)	全光束 (lm)	希望小売 価格 (円)	型式	全長 (mm)	入力 電力 (W)	入力 電流 (A)	全光束 (lm)	型式	全長 (mm)	入力 電力 (W)	入力 電流 (A)	全光束 (lm)	希望小売 価格 (円)
FGO-38	38	0.4	0.02	41	FGO-38	38	0.5	0.02	32	6,300	FGO-1275	1275	19.8	0.82	1872	FGO-1275	1275	20.3	0.85	1487	23,800
FGO-65	65	0.9	0.04	81	FGO-65	65	0.9	0.04	65		FGO-1303	1302.5	20.2	0.84	1913	FGO-1303	1302.5	20.7	0.86	1520	24,300
FGO-93	92.5	1.3	0.05	122	FGO-93	92.5	1.4	0.06	97		FGO-1330	1330	20.6	0.86	1954	FGO-1330	1330	21.2	0.88	1552	24,800
FGO-120	120	1.7	0.07	163	FGO-120	120	1.8	0.08	129		FGO-1358	1357.5	21.1	0.88	1994	FGO-1358	1357.5	21.6	0.90	1584	25,200
FGO-148	147.5	2.2	0.09	204	FGO-148	147.5	2.3	0.09	162		FGO-1385	1385	21.5	0.90	2035	FGO-1385	1385	22.0	0.92	1617	25,700
FGO-175	175	2.6	0.11	244	FGO-175	175	2.7	0.11	194		FGO-1413	1412.5	21.9	0.91	2076	FGO-1413	1412.5	22.5	0.94	1649	26,200
FGO-203	202.5	3.0	0.13	285	FGO-203	202.5	3.2	0.13	226		FGO-1440	1440	22.4	0.93	2116	FGO-1440	1440	22.9	0.95	1681	26,700
FGO-230	230	3.4	0.14	326	FGO-230	230	3.6	0.15	259		FGO-1468	1467.5	22.8	0.95	2157	FGO-1468	1467.5	23.3	0.97	1714	27,200
FGO-258	257.5	3.9	0.16	366	FGO-258	257.5	4.1	0.17	291	FGO-1495	1495	23.2	0.97	2198	FGO-1495	1495	23.8	0.99	1746	27,600	
FGO-285	285	4.3	0.18	407	FGO-285	285	4.5	0.19	323	FGO-1523	1522.5	23.7	0.99	2239	FGO-1523	1522.5	24.2	1.01	1778	28,100	
FGO-313	312.5	4.7	0.20	448	FGO-313	312.5	5.0	0.21	356	FGO-1550	1550	24.1	1.00	2279	FGO-1550	1550	24.6	1.03	1811	28,600	
FGO-340	340	5.2	0.22	488	FGO-340	340	5.4	0.23	388	FGO-1578	1577.5	24.5	1.02	2320	FGO-1578	1577.5	25.1	1.04	1843	29,100	
FGO-368	367.5	5.6	0.23	529	FGO-368	367.5	5.9	0.24	420	FGO-1605	1605	24.9	1.04	2361	FGO-1605	1605	25.5	1.06	1875	29,600	
FGO-395	395	6.0	0.25	570	FGO-395	395	6.3	0.26	453	FGO-1633	1632.5	25.4	1.06	2401	FGO-1633	1632.5	25.9	1.08	1908	30,000	
FGO-423	422.5	6.5	0.27	611	FGO-423	422.5	6.8	0.28	485	FGO-1660	1660	25.8	1.08	2442	FGO-1660	1660	26.4	1.10	1940	30,500	
FGO-450	450	6.9	0.29	651	FGO-450	450	7.2	0.30	517	FGO-1688	1687.5	26.2	1.09	2483	FGO-1688	1687.5	26.8	1.12	1972	31,000	
FGO-478	477.5	7.3	0.30	692	FGO-478	477.5	7.7	0.32	550	FGO-1715	1715	26.7	1.11	2523	FGO-1715	1715	27.2	1.13	2005	31,500	
FGO-505	505	7.7	0.32	733	FGO-505	505	8.1	0.34	582	FGO-1743	1742.5	27.1	1.13	2564	FGO-1743	1742.5	27.7	1.15	2037	32,000	
FGO-533	532.5	8.2	0.34	773	FGO-533	532.5	8.6	0.36	614	FGO-1770	1770	27.5	1.15	2605	FGO-1770	1770	28.1	1.17	2069	32,400	
FGO-560	560	8.6	0.36	814	FGO-560	560	9.0	0.38	647	FGO-1798	1797.5	28.0	1.16	2646	FGO-1798	1797.5	28.5	1.19	2102	32,900	
FGO-588	587.5	9.0	0.38	855	FGO-588	587.5	9.4	0.39	679	FGO-1825	1825	28.4	1.18	2686	FGO-1825	1825	29.0	1.21	2134	33,400	
FGO-615	615	9.5	0.39	895	FGO-615	615	9.9	0.41	711	FGO-1853	1852.5	28.8	1.20	2727	FGO-1853	1852.5	29.4	1.23	2166	33,900	
FGO-643	642.5	9.9	0.41	936	FGO-643	642.5	10.3	0.43	744	FGO-1880	1880	29.2	1.22	2768	FGO-1880	1880	29.8	1.24	2199	34,400	
FGO-670	670	10.3	0.43	977	FGO-670	670	10.7	0.45	776	FGO-1908	1907.5	29.7	1.24	2808	FGO-1908	1907.5	30.3	1.26	2231	34,800	
FGO-698	697.5	10.8	0.45	1018	FGO-698	697.5	11.2	0.47	808	FGO-1935	1935	30.1	1.25	2849	FGO-1935	1935	30.7	1.28	2263	35,300	
FGO-725	725	11.2	0.47	1058	FGO-725	725	11.6	0.48	841	FGO-1963	1962.5	30.5	1.27	2890	FGO-1963	1962.5	31.1	1.30	2296	35,800	
FGO-753	752.5	11.6	0.48	1099	FGO-753	752.5	12.0	0.50	873	FGO-1990	1990	31.0	1.29	2930	FGO-1990	1990	31.6	1.32	2328	36,300	
FGO-780	780	12.0	0.50	1140	FGO-780	780	12.5	0.52	905	FGO-2018	2017.5	31.4	1.31	2971	FGO-2018	2017.5	32.0	1.33	2360	36,800	
FGO-808	807.5	12.5	0.52	1180	FGO-808	807.5	12.9	0.54	938	FGO-2045	2045	31.8	1.33	3012	FGO-2045	2045	32.4	1.35	2393	37,200	
FGO-835	835	12.9	0.54	1221	FGO-835	835	13.3	0.56	970	FGO-2073	2072.5	32.3	1.34	3053	FGO-2073	2072.5	32.9	1.37	2425	37,700	
FGO-863	862.5	13.3	0.56	1262	FGO-863	862.5	13.8	0.57	1002	FGO-2100	2100	32.7	1.36	3093	FGO-2100	2100	33.3	1.39	2457	38,200	
FGO-890	890	13.8	0.57	1302	FGO-890	890	14.2	0.59	1035	FGO-2128	2127.5	33.1	1.38	3134	FGO-2128	2127.5	33.7	1.41	2490	38,700	
FGO-918	917.5	14.2	0.59	1343	FGO-918	917.5	14.6	0.61	1067	FGO-2155	2155	33.5	1.40	3175	FGO-2155	2155	34.2	1.42	2522	39,200	
FGO-945	945	14.6	0.61	1384	FGO-945	945	15.1	0.63	1099	FGO-2183	2182.5	34.0	1.42	3215	FGO-2183	2182.5	34.6	1.44	2554	39,600	
FGO-973	972.5	15.1	0.63	1425	FGO-973	972.5	15.5	0.65	1132	FGO-2210	2210	34.4	1.43	3256	FGO-2210	2210	35.0	1.46	2587	40,100	
FGO-1000	1000	15.5	0.65	1465	FGO-1000	1000	15.9	0.66	1164	FGO-2238	2237.5	34.8	1.45	3297	FGO-2238	2237.5	35.5	1.48	2619	40,600	
FGO-1028	1027.5	15.9	0.66	1506	FGO-1028	1027.5	16.4	0.68	1196	FGO-2265	2265	35.3	1.47	3337	FGO-2265	2265	35.9	1.50	2651	41,100	
FGO-1055	1055	16.3	0.68	1547	FGO-1055	1055	16.8	0.70	1229	FGO-2293	2292.5	35.7	1.49	3378	FGO-2293	2292.5	36.3	1.51	2684	41,600	
FGO-1083	1082.5	16.8	0.70	1587	FGO-1083	1082.5	17.3	0.72	1261	FGO-2320	2320	36.1	1.51	3419	FGO-2320	2320	36.8	1.53	2716	42,000	
FGO-1110	1110	17.2	0.72	1628	FGO-1110	1110	17.7	0.74	1293	FGO-2348	2347.5	36.6	1.52	3460	FGO-2348	2347.5	37.2	1.55	2748	42,500	
FGO-1138	1137.5	17.6	0.73	1669	FGO-1138	1137.5	18.1	0.76	1326	FGO-2375	2375	37.0	1.54	3500	FGO-2375	2375	37.7	1.57	2781	43,000	
FGO-1165	1165	18.1	0.75	1709	FGO-1165	1165	18.6	0.77	1358	FGO-2403	2402.5	37.4	1.56	3541	FGO-2403	2402.5	38.1	1.59	2813	43,500	
FGO-1193	1192.5	18.5	0.77	1750	FGO-1193	1192.5	19.0	0.79	1390	FGO-2430	2430	37.8	1.58	3582	FGO-2430	2430	38.5	1.60	2845	44,000	
FGO-1220	1220	18.9	0.79	1791	FGO-1220	1220	19.4	0.81	1423	FGO-2458	2457.5	38.3	1.59	3622	FGO-2458	2457.5	39.0	1.62	2878	44,400	
FGO-1248	1247.5	19.4	0.81	1832	FGO-1248	1247.5	19.9	0.83	1455	FGO-2485	2485	38.7	1.61	3663	FGO-2485	2485	39.4	1.64	2910	44,900	

※ マグネット仕様は全長が 47.5mm になります。型式：FGO-48-MG

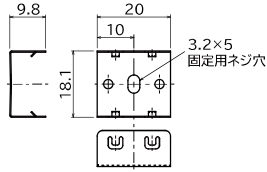
全光束比率 N色基準 (lm:%)	演色性	D:6500K	DN:5700K	N:5000K	NW:4500K	W:4000K	WW:3500K	L30:3000K	L27:2700K	L25:2500K	L22:2200K
	Ra80以上	97 %	99 %	100 %	99 %	97 %	93 %	93 %	90 %	77 %	-
Ra95以上	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	95 %	90 %	82 %	70 %	

オプション品

固定クリップ (5 個)



FGO-CR 1,500 円



固定クリップ(CR)必要数

器具全長[mm]	個数
1000以下	2個
1001~1500以下	3個
1501以上	4個
2000以上	5個

※クリップ仕様製品は、固定クリップとビスを必要数同梱して出荷いたします。

延長コード (コネクター: 入力側 / 出力側仕様)



SMX-80	80mm	600 円
SMX-200	200mm	600 円
SMX-300	300mm	600 円
SMX-400	400mm	800 円
SMX-500	500mm	800 円
SMX-1000	1000mm	800 円
SMX-2000	2000mm	1,500 円
SMX-3000	3000mm	2,200 円
SMX-4000	4000mm	2,900 円
SMX-5000	5000mm	3,600 円

入力分岐コード (コネクター: 出力側仕様)



DGC-1	1 分岐	500mm	900 円
DGC-2	2 分岐	500mm	1,100 円
DGC-3	3 分岐	500mm	1,400 円
DGC-4	4 分岐	500mm	1,600 円
DGC-5	5 分岐	500mm	2,900 円
DGC-6	6 分岐	500mm	3,100 円

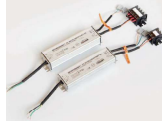
電源入力コード (ACプラグ)



DGN-2500	2500mm	1,700 円
----------	--------	---------

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	29,200 円
OT60/100-200/24-G3-T	33,000 円
OT90/100-200/24-G3-T	37,400 円
OT150/100-200/24-G3-T	46,800 円

※仕様・寸法は P108 をご覧ください。

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	23,700 円
OT60/100-200/24-G3	27,500 円
OT90/100-200/24-G3	31,900 円
OT150/100-200/24-G3	41,300 円

※仕様・寸法は P108 をご覧ください。

調光器 / 調光ドライバー 電源供給用 (DC12V)

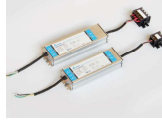
電源トランス JPVIシリーズ (DC12V)



JPVI020012FA	17,400 円
--------------	----------

※仕様・寸法は P111 をご覧ください。

電源トランス JPVO-Tシリーズ



JPVO-030024FA-T	23,400 円
JPVO-060024FA-T	25,800 円
JPVO-090024FA-T	30,000 円
JPVO-150024FA-T	36,000 円

※仕様・寸法は P110 をご覧ください。

電源トランス JPVOシリーズ



JPVO-030024FA	17,400 円
JPVO-060024FA	19,800 円
JPVO-090024FA	24,000 円
JPVO-150024FA	30,000 円

※仕様・寸法は P110 をご覧ください。

簡易調光器



FSD-24 11,900 円

※仕様・寸法は P114 をご覧ください。

電源トランス接続コード



FSD-DG-1 100mm 900 円

入力分岐コード



FSD-WR-1	1 分岐	100mm	900 円
FSD-WR-2	2 分岐	100mm	1,100 円
FSD-WR-3	3 分岐	100mm	1,400 円
FSD-WR-4	4 分岐	100mm	1,600 円
FSD-WR-5	5 分岐	100mm	2,900 円
FSD-WR-6	6 分岐	100mm	3,100 円

接続分岐コード



FSD-BK-1	1 分岐	100mm	900 円
FSD-BK-2	2 分岐	100mm	1,100 円
FSD-BK-3	3 分岐	100mm	1,400 円
FSD-BK-4	4 分岐	100mm	1,600 円

DC24V調光器



FMC-24S/R 34,500 円

ホワイト
グレー
ブラック

FMC-24S FMC-24R

※仕様・寸法は P116 をご覧ください。

PWM調光ドライバー

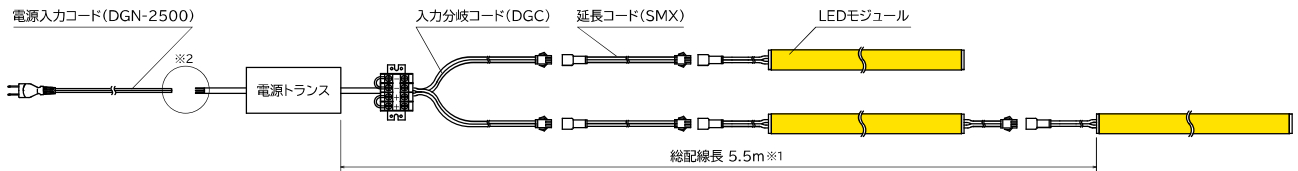


FMD-24S/U 18,000 円

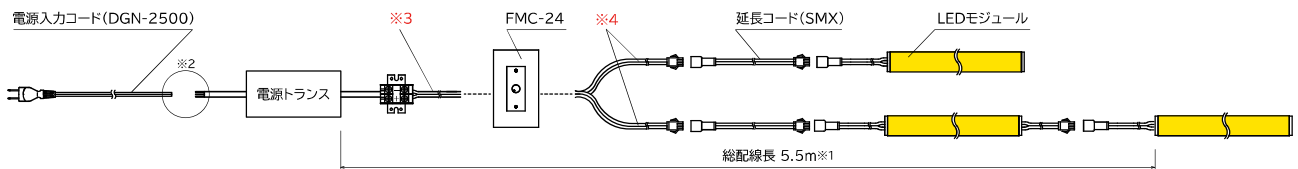
※仕様・寸法は P118 をご覧ください。

配線系統図

非調光

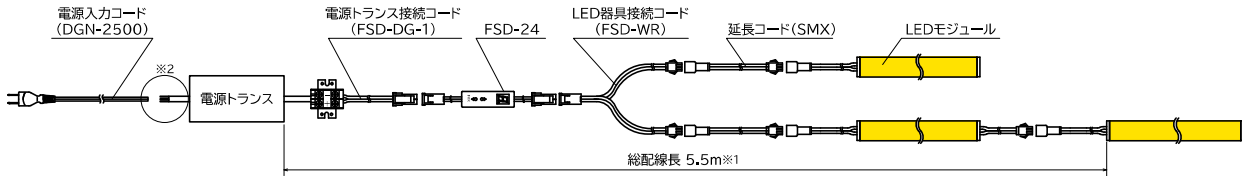


DC24V 調光器 (FMC-24S□/FMC-24R□)

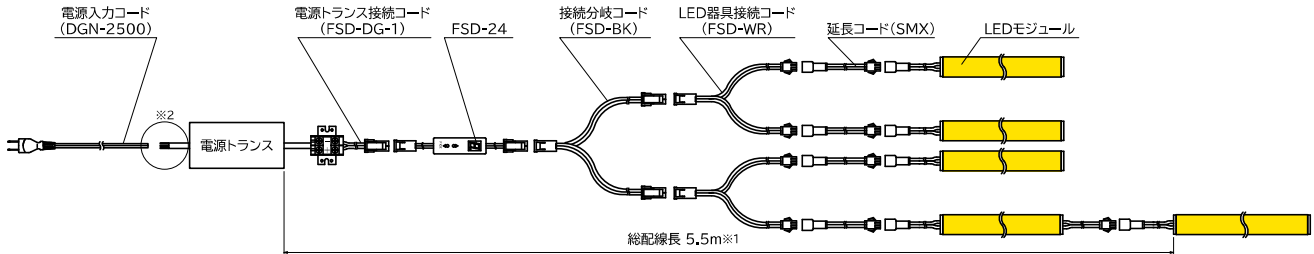


簡易調光器 (FSD-24)

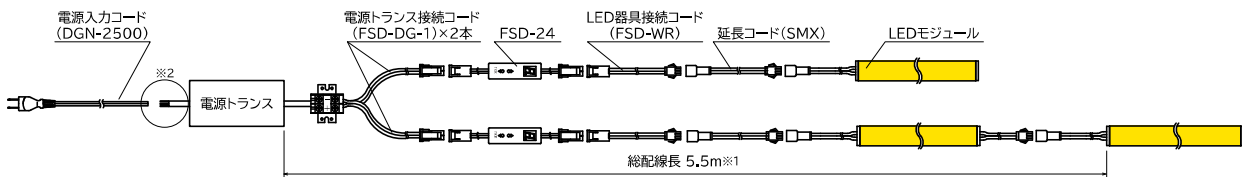
・ 1 台の調光器で制御する場合



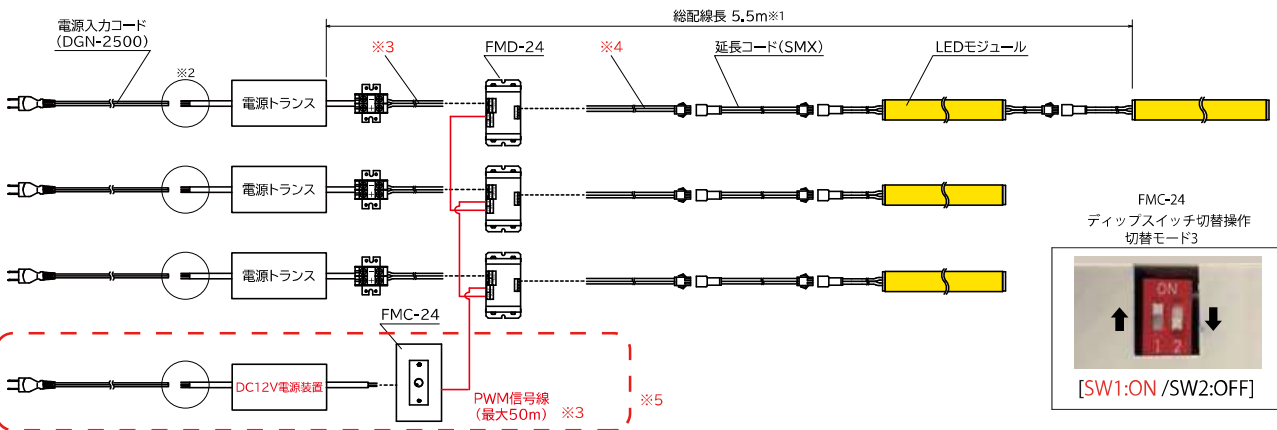
・ 1 台の調光器で制御する場合 (接続分岐コード FSD-BK 使用)



・ 複数の調光器で制御する場合



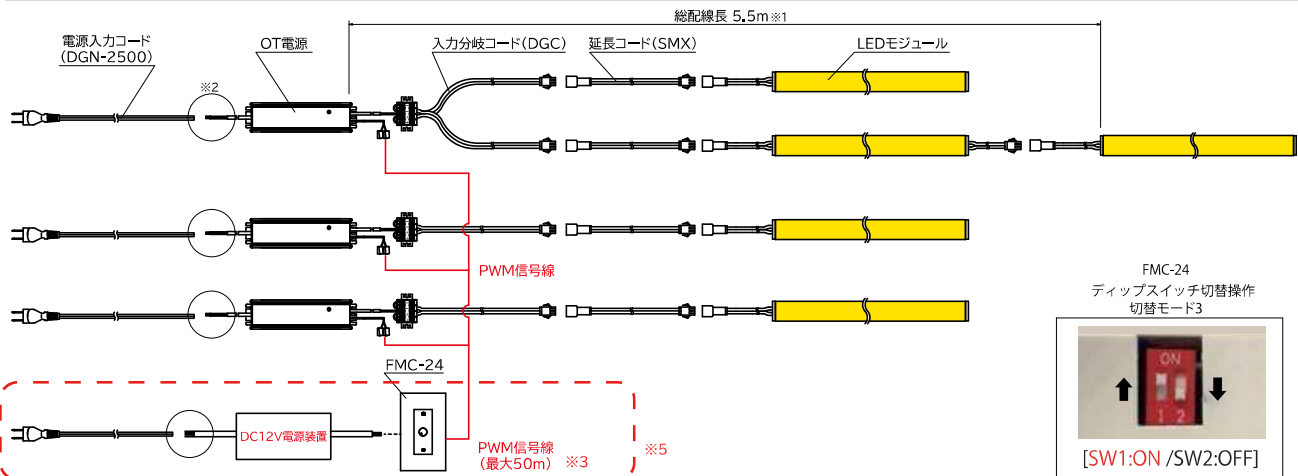
調光ドライバー (FMD-24□) + DC24V 調光器 (FMC-24S□/FMC-24R□)



FMC-24
ディップスイッチ切替操作
切替モード3



OT 電源シリーズ + DC24V 調光器 (FMC-24S□/FMC-24R□)



FMC-24
ディップスイッチ切替操作
切替モード3



※1 総配線長は、電源二次側から直列でつながった最終LEDモジュールまでの、各配線長さの合計になります。(モジュール、コネクタ、調光器、調光ドライバーの長さを含みません。)

※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 (AWG24~18)
撚線 0.3~0.8sq (AWG22~18, 素線φ0.18mm以上)

※4 延長コード(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P71~73をご覧ください。

※ マグネット仕様の製品を調光した際、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。静かな環境でご使用される場合には、事前に現物サンプルでご確認ください。

※ トランスと製品との配線長は最大5m以内(0.3sqケーブル使用時)。配線長を長くする場合は線径を太くして下さい(ex:0.75sq時10m)。

※ 製品の最大連結長さは3960mmとなります。

調光器・調光ドライバーの詳細は P64 ~ 73 をご覧ください。

LED line flatbar
LED ラインフラットバー

AF



機器組込専用 ※組込完成品にて品質確認が必要となります

- 狭小スペースへ組込可能。明るさ重視の薄型ライン照明。
- 4500K/5700K 中間発光色

LED
ライン
照明



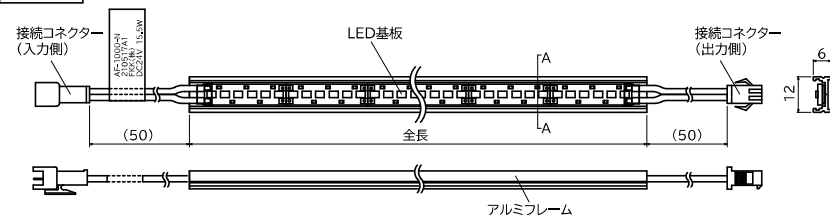
AF-1000-NZ-K

- 1 本体フレーム AF
- 2 全長 対応サイズ一覧表参照ください
- 3 LED PKG 発光色 L22=電球色(2200K) ※ L25=電球色(2500K) L27=電球色(2700K) L30=電球色(3000K) WW=温白色(3500K) W=白色(4000K) NW=4500K N=昼白色(5000K) DN=5700K D=昼光色(6500K) ※ Ra95 以上のみ
- 4 演色性 記載なし=Ra80以上 / Z=Ra95以上
- 5 接続コネクタ 記載なし=両側仕様 / K=片側仕様

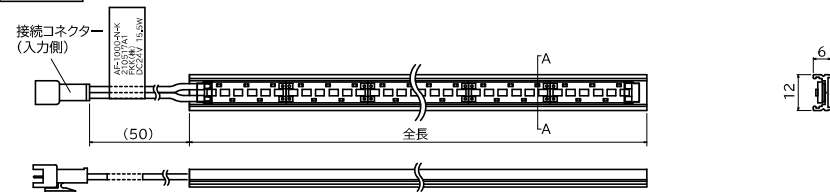
寸法

□接続コネクタ仕様

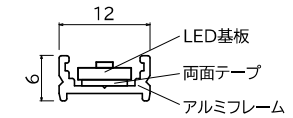
両側仕様



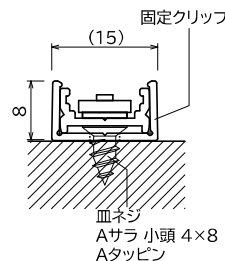
片側仕様



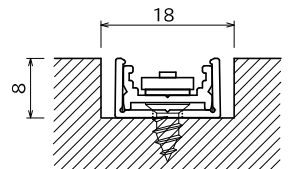
A-A 断面図



クリップ仕様

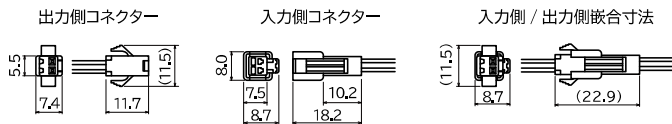


最小施工寸法 ※



※ 固定クリップを使用して取り付けする際の施工寸法です。製品本体と造営材は密着させないでください。取り付ける造営材の材質によって放熱を考慮して施工してください。設置有効寸法によっては、調光等の放熱対策が必要な場合がございます。事前にサンプル等をご確認ください。

コネクタ寸法



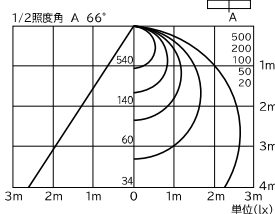
推奨配線穴径
φ13mm

配光特性

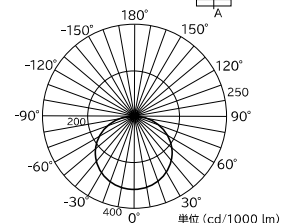
測定:AF-1000-N

測定:AF-1000-NZ

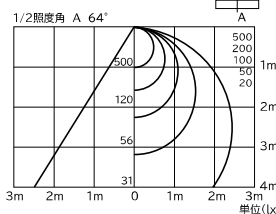
水平面照度分布



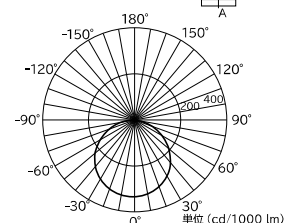
配光曲線



水平面照度分布



配光曲線



AF 対応サイズ一覧表

別注サイズ対応 標準規格サイズ以外の別注サイズでの製作も可能です。

Ra80以上					Ra95以上					Ra80以上					Ra95以上						
型式	全長 (mm)	入力 電力 (W)	入力 電流 (A)	全光束 (N色) (lm)	型式	全長 (mm)	入力 電力 (W)	入力 電流 (A)	全光束 (N色) (lm)	希望小売 価格 (円)	型式	全長 (mm)	入力 電力 (W)	入力 電流 (A)	全光束 (N色) (lm)	型式	全長 (mm)	入力 電力 (W)	入力 電流 (A)	全光束 (N色) (lm)	希望小売 価格 (円)
AF- 38 -□	37.5	0.4	0.02	48	AF- 38 -□Z	37.5	0.5	0.02	42	6,300	AF- 1055-□	1055	16.3	0.68	1816	AF- 1055-□Z	1055	16.8	0.70	1583	20,000
AF- 65 -□	65	0.9	0.04	96	AF- 65 -□Z	65	0.9	0.04	83		AF- 1083-□	1082.5	16.8	0.70	1864	AF- 1083-□Z	1082.5	17.3	0.72	1625	20,400
AF- 93 -□	92.5	1.3	0.05	143	AF- 93 -□Z	92.5	1.4	0.06	125		AF- 1110-□	1110	17.2	0.72	1912	AF- 1110-□Z	1110	17.7	0.74	1667	20,900
AF- 120 -□	120	1.7	0.07	191	AF- 120 -□Z	120	1.8	0.08	167		AF- 1138-□	1137.5	17.6	0.73	1960	AF- 1138-□Z	1137.5	18.1	0.76	1708	21,400
AF- 148 -□	147.5	2.2	0.09	239	AF- 148 -□Z	147.5	2.3	0.09	208		AF- 1165-□	1165	18.1	0.75	2008	AF- 1165-□Z	1165	18.6	0.77	1750	21,900
AF- 175 -□	175	2.6	0.11	287	AF- 175 -□Z	175	2.7	0.11	250		AF- 1193-□	1192.5	18.5	0.77	2055	AF- 1193-□Z	1192.5	19.0	0.79	1792	22,400
AF- 203 -□	202.5	3.0	0.13	335	AF- 203 -□Z	202.5	3.2	0.13	292	8,400	AF- 1220-□	1220	18.9	0.79	2103	AF- 1220-□Z	1220	19.4	0.81	1833	22,800
AF- 230 -□	230	3.4	0.14	382	AF- 230 -□Z	230	3.6	0.15	333		AF- 1248-□	1247.5	19.4	0.81	2151	AF- 1248-□Z	1247.5	19.9	0.83	1875	23,300
AF- 258 -□	257.5	3.9	0.16	430	AF- 258 -□Z	257.5	4.1	0.17	375		AF- 1275-□	1275	19.8	0.82	2199	AF- 1275-□Z	1275	20.3	0.85	1917	23,800
AF- 285 -□	285	4.3	0.18	478	AF- 285 -□Z	285	4.5	0.19	417		AF- 1303-□	1302.5	20.2	0.84	2247	AF- 1303-□Z	1302.5	20.7	0.86	1958	24,300
AF- 313 -□	312.5	4.7	0.20	526	AF- 313 -□Z	312.5	5.0	0.21	458		AF- 1330-□	1330	20.6	0.86	2294	AF- 1330-□Z	1330	21.2	0.88	2000	24,800
AF- 340 -□	340	5.2	0.22	574	AF- 340 -□Z	340	5.4	0.23	500		AF- 1358-□	1357.5	21.1	0.88	2342	AF- 1358-□Z	1357.5	21.6	0.90	2042	25,200
AF- 368 -□	367.5	5.6	0.23	621	AF- 368 -□Z	367.5	5.9	0.24	542		AF- 1385-□	1385	21.5	0.90	2390	AF- 1385-□Z	1385	22.0	0.92	2083	25,700
AF- 395 -□	395	6.0	0.25	669	AF- 395 -□Z	395	6.3	0.26	583		AF- 1413-□	1412.5	21.9	0.91	2438	AF- 1413-□Z	1412.5	22.5	0.94	2125	26,200
AF- 423 -□	422.5	6.5	0.27	717	AF- 423 -□Z	422.5	6.8	0.28	625	10,400	AF- 1440-□	1440	22.4	0.93	2486	AF- 1440-□Z	1440	22.9	0.95	2167	26,700
AF- 450 -□	450	6.9	0.29	765	AF- 450 -□Z	450	7.2	0.30	667		AF- 1468-□	1467.5	22.8	0.95	2533	AF- 1468-□Z	1467.5	23.3	0.97	2208	27,200
AF- 478 -□	477.5	7.3	0.30	813	AF- 478 -□Z	477.5	7.7	0.32	708		AF- 1495-□	1495	23.2	0.97	2581	AF- 1495-□Z	1495	23.8	0.99	2250	27,600
AF- 505 -□	505	7.7	0.32	860	AF- 505 -□Z	505	8.1	0.34	750		AF- 1523-□	1522.5	23.7	0.99	2629	AF- 1523-□Z	1522.5	24.2	1.01	2292	28,100
AF- 533 -□	532.5	8.2	0.34	908	AF- 533 -□Z	532.5	8.6	0.36	792	10,800	AF- 1550-□	1550	24.1	1.00	2677	AF- 1550-□Z	1550	24.6	1.03	2333	28,600
AF- 560 -□	560	8.6	0.36	956	AF- 560 -□Z	560	9.0	0.38	833	11,300	AF- 1578-□	1577.5	24.5	1.02	2725	AF- 1578-□Z	1577.5	25.1	1.04	2375	29,100
AF- 588 -□	587.5	9.0	0.38	1004	AF- 588 -□Z	587.5	9.4	0.39	875	11,800	AF- 1605-□	1605	24.9	1.04	2772	AF- 1605-□Z	1605	25.5	1.06	2417	29,600
AF- 615 -□	615	9.5	0.39	1052	AF- 615 -□Z	615	9.9	0.41	917	12,300	AF- 1633-□	1632.5	25.4	1.06	2820	AF- 1633-□Z	1632.5	25.9	1.08	2458	30,000
AF- 643 -□	642.5	9.9	0.41	1099	AF- 643 -□Z	642.5	10.3	0.43	958	12,800	AF- 1660-□	1660	25.8	1.08	2868	AF- 1660-□Z	1660	26.4	1.10	2500	30,500
AF- 670 -□	670	10.3	0.43	1147	AF- 670 -□Z	670	10.7	0.45	1000	13,200	AF- 1688-□	1687.5	26.2	1.09	2916	AF- 1688-□Z	1687.5	26.8	1.12	2542	31,000
AF- 698 -□	697.5	10.8	0.45	1195	AF- 698 -□Z	697.5	11.2	0.47	1042	13,700	AF- 1715-□	1715	26.7	1.11	2964	AF- 1715-□Z	1715	27.2	1.13	2583	31,500
AF- 725 -□	725	11.2	0.47	1243	AF- 725 -□Z	725	11.6	0.48	1083	14,200	AF- 1743-□	1742.5	27.1	1.13	3011	AF- 1743-□Z	1742.5	27.7	1.15	2625	32,000
AF- 753 -□	752.5	11.6	0.48	1291	AF- 753 -□Z	752.5	12.0	0.50	1125	14,700	AF- 1770-□	1770	27.5	1.15	3059	AF- 1770-□Z	1770	28.1	1.17	2667	32,400
AF- 780 -□	780	12.0	0.50	1338	AF- 780 -□Z	780	12.5	0.52	1167	15,200	AF- 1798-□	1797.5	28.0	1.16	3107	AF- 1798-□Z	1797.5	28.5	1.19	2708	32,900
AF- 808 -□	807.5	12.5	0.52	1386	AF- 808 -□Z	807.5	12.9	0.54	1208	15,600	AF- 1825-□	1825	28.4	1.18	3155	AF- 1825-□Z	1825	29.0	1.21	2750	33,400
AF- 835 -□	835	12.9	0.54	1434	AF- 835 -□Z	835	13.3	0.56	1250	16,100	AF- 1853-□	1852.5	28.8	1.20	3203	AF- 1853-□Z	1852.5	29.4	1.23	2792	33,900
AF- 863 -□	862.5	13.3	0.56	1482	AF- 863 -□Z	862.5	13.8	0.57	1292	16,600	AF- 1880-□	1880	29.2	1.22	3250	AF- 1880-□Z	1880	29.8	1.24	2833	34,400
AF- 890 -□	890	13.8	0.57	1530	AF- 890 -□Z	890	14.2	0.59	1333	17,100	AF- 1908-□	1907.5	29.7	1.24	3298	AF- 1908-□Z	1907.5	30.3	1.26	2875	34,800
AF- 918 -□	917.5	14.2	0.59	1577	AF- 918 -□Z	917.5	14.6	0.61	1375	17,600	AF- 1935-□	1935	30.1	1.25	3346	AF- 1935-□Z	1935	30.7	1.28	2917	35,300
AF- 945 -□	945	14.6	0.61	1625	AF- 945 -□Z	945	15.1	0.63	1417	18,000	AF- 1963-□	1962.5	30.5	1.27	3394	AF- 1963-□Z	1962.5	31.1	1.30	2958	35,800
AF- 973 -□	972.5	15.1	0.63	1673	AF- 973 -□Z	972.5	15.5	0.65	1458	18,500	AF- 1990-□	1990	31.0	1.29	3442	AF- 1990-□Z	1990	31.6	1.32	3000	36,300
AF- 1000-□	1000	15.5	0.65	1721	AF- 1000-□Z	1000	15.9	0.66	1500	19,000	AF- 2018-□	2017.5	31.4	1.31	3489	AF- 2018-□Z	2017.5	32.0	1.33	3042	36,800
AF- 1028-□	1027.5	15.9	0.66	1769	AF- 1028-□Z	1027.5	16.4	0.68	1542	19,500											

※ AFシリーズの最大寸法は2018Lになります。

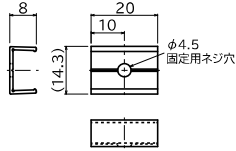
全光束比率	演色性	D:6500K	DN:5700K	N:5000K	NW:4500K	W:4000K	WW:3500K	L30:3000K	L27:2700K	L25:2500K	L22:2200K
N色基準 (lm:%)	Ra80以上	97 %	99 %	100 %	99 %	97 %	93 %	93 %	90 %	77 %	-
	Ra95以上	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	95 %	90 %	82 %	70 %

オプション品

固定クリップ (5 個)



AF-CR 1,500 円



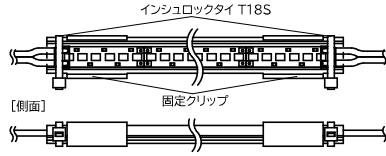
固定クリップ(CR)必要数

器具全長[mm]	個数
1000以下	2個
1001~1500以下	3個
1501以上	4個
2000以上	5個

インシュロックタイ T18S : 固定クリップズ止め防止

※器具1本につき、2本

※クリップ仕様製品は、固定クリップとビスを必要数同梱して出荷いたします。



延長コード (コネクター : 入力側 / 出力側仕様)



SMX-80	80mm	600 円
SMX-200	200mm	600 円
SMX-300	300mm	600 円
SMX-400	400mm	800 円
SMX-500	500mm	800 円
SMX-1000	1000mm	800 円
SMX-2000	2000mm	1,500 円
SMX-3000	3000mm	2,200 円
SMX-4000	4000mm	2,900 円
SMX-5000	5000mm	3,600 円

入力分岐コード (コネクター : 出力側仕様)



DGC-1	1分岐	500mm	900 円
DGC-2	2分岐	500mm	1,100 円
DGC-3	3分岐	500mm	1,400 円
DGC-4	4分岐	500mm	1,600 円
DGC-5	5分岐	500mm	2,900 円
DGC-6	6分岐	500mm	3,100 円

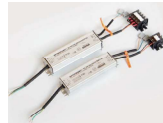
電源入力コード (ACプラグ)



DGN-2500	2500mm	1,700 円
----------	--------	---------

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	29,200 円
OT60/100-200/24-G3-T	33,000 円
OT90/100-200/24-G3-T	37,400 円
OT150/100-200/24-G3-T	46,800 円

※仕様・寸法は P108 をご覧ください。

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	23,700 円
OT60/100-200/24-G3	27,500 円
OT90/100-200/24-G3	31,900 円
OT150/100-200/24-G3	41,300 円

※仕様・寸法は P108 をご覧ください。

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	17,400 円
--------------	----------

※仕様・寸法は P111 をご覧ください。

電源トランス JPVO-Tシリーズ



JPVO-030024FA-T	23,400 円
JPVO-060024FA-T	25,800 円
JPVO-090024FA-T	30,000 円
JPVO-150024FA-T	36,000 円

※仕様・寸法は P110 をご覧ください。

電源トランス JPVOシリーズ



JPVO-030024FA	17,400 円
JPVO-060024FA	19,800 円
JPVO-090024FA	24,000 円
JPVO-150024FA	30,000 円

※仕様・寸法は P110 をご覧ください。

簡易調光器



FSD-24	11,900 円
--------	----------

※仕様・寸法は P114 をご覧ください。

電源トランス接続コード



FSD-DG-1	100mm	900 円
----------	-------	-------

入力分岐コード



FSD-WR-1	1分岐	100mm	900 円
FSD-WR-2	2分岐	100mm	1,100 円
FSD-WR-3	3分岐	100mm	1,400 円
FSD-WR-4	4分岐	100mm	1,600 円
FSD-WR-5	5分岐	100mm	2,900 円
FSD-WR-6	6分岐	100mm	3,100 円

接続分岐コード



FSD-BK-1	1分岐	100mm	900 円
FSD-BK-2	2分岐	100mm	1,100 円
FSD-BK-3	3分岐	100mm	1,400 円
FSD-BK-4	4分岐	100mm	1,600 円

DC24V調光器



FMC-24S/R	34,500 円
-----------	----------

ホワイト
グレー
ブラック

※仕様・寸法は P116 をご覧ください。

PWM調光ドライバー

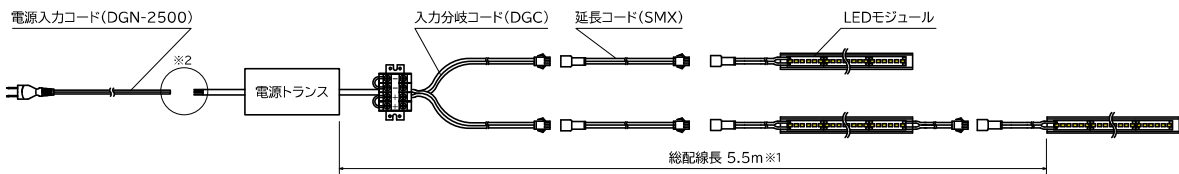


FMD-24S/U	18,000 円
-----------	----------

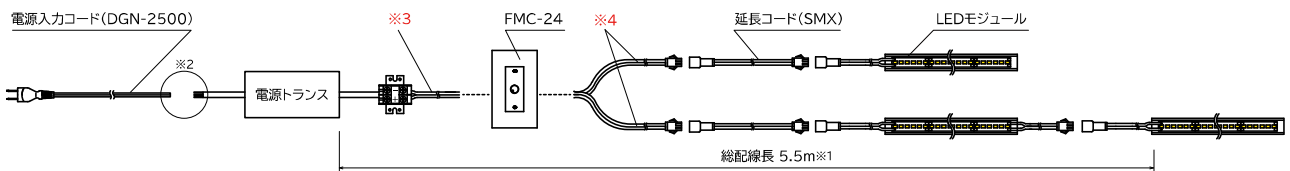
※仕様・寸法は P118 をご覧ください。

配線系統図

非調光

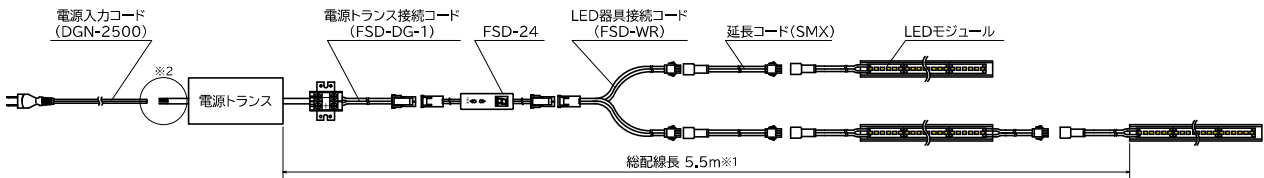


DC24V 調光器 (FMC-24S□/FMC-24R□)

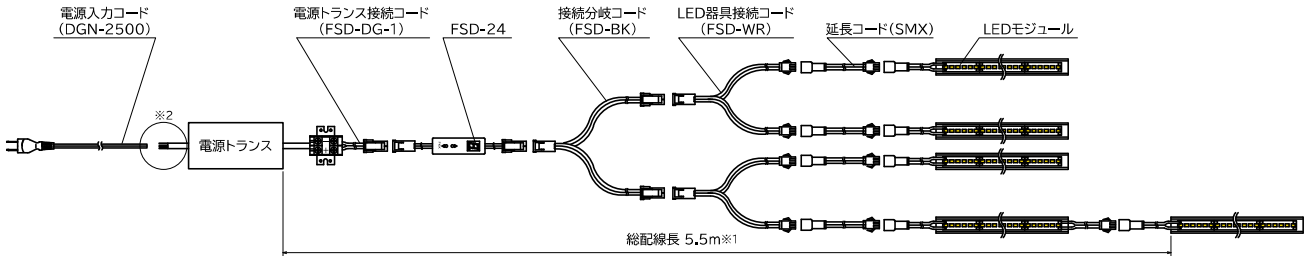


簡易調光器 (FSD-24)

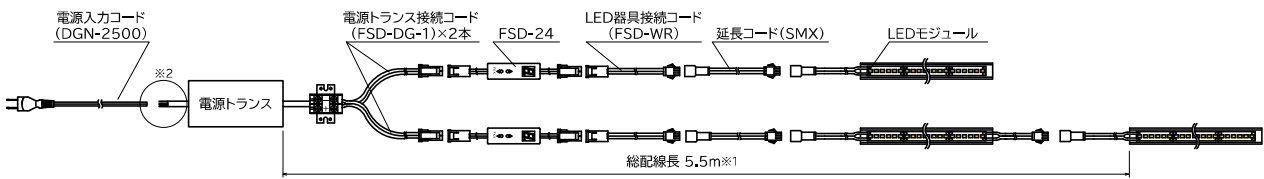
・1 台の調光器で制御する場合



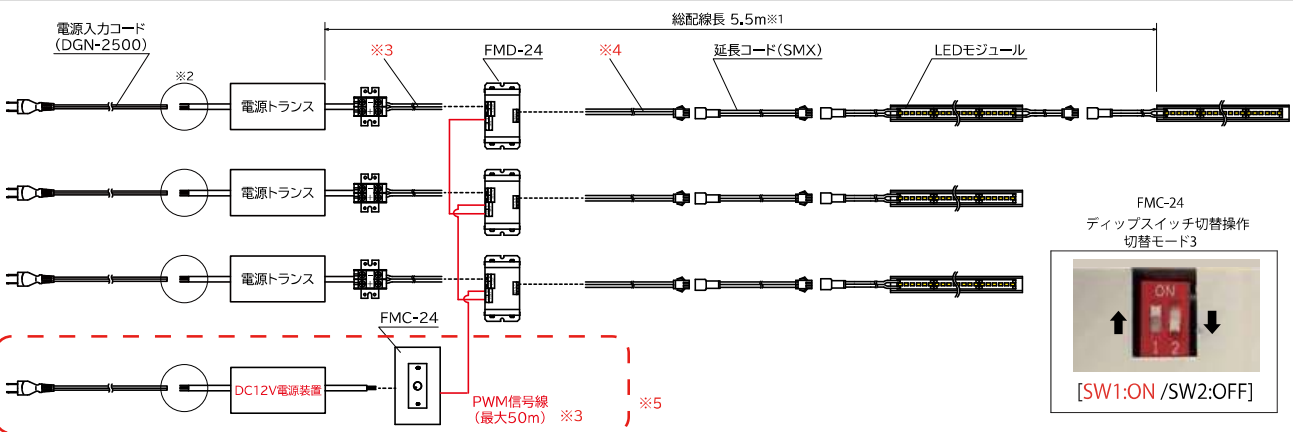
・1 台の調光器で制御する場合 (接続分岐コード FSD-BK 使用)



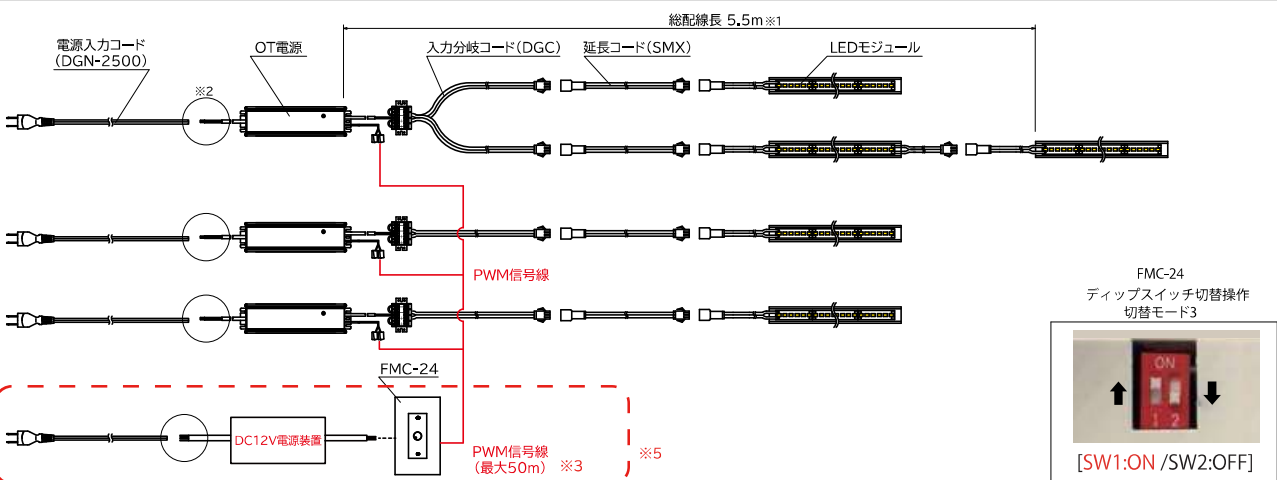
・複数の調光器で制御する場合



調光ドライバー (FMD-24□)+DC24V 調光器 (FMC-24S□/ FMC-24R□)



OT 電源シリーズ +DC24V 調光器 (FMC-24S□/ FMC-24R□)



※1 総配線長は、電源二次側から直列でつながった終端LEDモジュールまでの、各配線長さの合計になります。(モジュール、コネクタ、調光器、調光ドライバーの長さとは含みません。)

※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 (AWG24~18)
撚線 0.3~0.8sq (AWG22~18, 素線φ0.18mm以上)

※4 延長コード (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P71~73をご覧ください。

※ トランスと製品との配線長は最大5m以内 (0.3sqケーブル使用時)。
配線長を長くとする場合は線径を太くして下さい (ex:0.75sq時10m)。

※ 製品の最大連結長さは3960mmとなります。

調光器・調光ドライバーの詳細はP64~73をご覧ください。

LED line flatbar
LED ラインフラットバー

受注生産

FB/AL

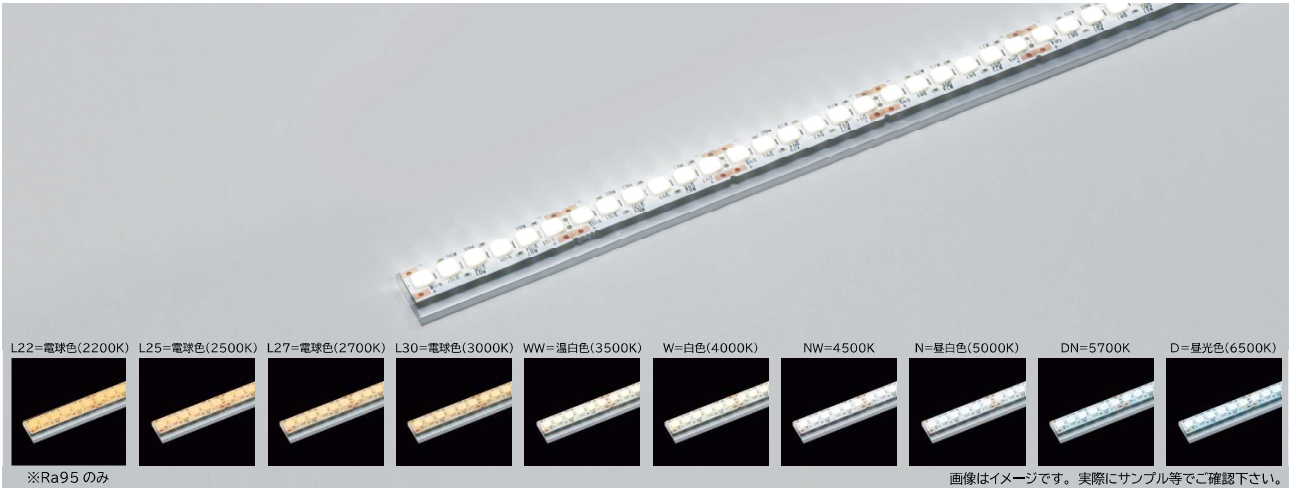
Ra 95

間接 棚 TP 調光可能 屋内 PSE対象外 DC24V Ra95 10 color Ra80 9 color

機器組込専用 ※組込完成品にて品質確認が必要となります

- 狭小スペースへ組込可能。明るさ重視の薄型ライン照明。
- 4500K/5700K 中間発光色

LEDライン照明

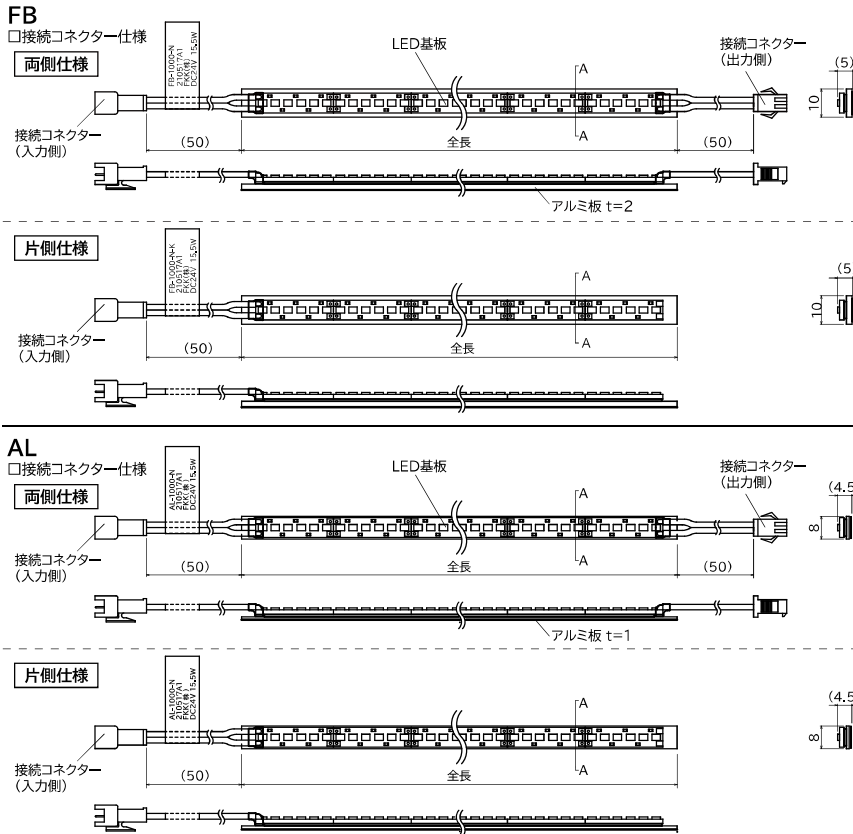


FB-1000-NZ-K

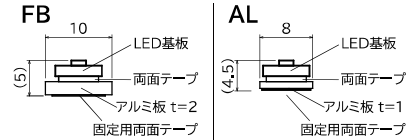
1 2 3 4 5

- 1 本体フレーム FB/AL
- 2 全長 対応サイズ一覧表参照ください
- 3 LED PKG 発光色 L22=電球色(2200K)※ L25=電球色(2500K) L27=電球色(2700K)
L30=電球色(3000K) WW=温白色(3500K) W=白色(4000K) NW=4500K
N=昼白色(5000K) DN=5700K D=昼光色(6500K) ※Ra95以上のみ
- 4 演色性 記載なし=Ra80以上 / Z=Ra95以上
- 5 接続コネクタ 記載なし=両側仕様 / K=片側仕様

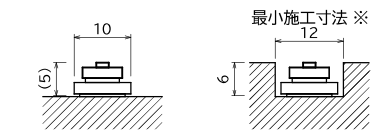
寸法



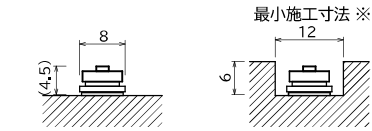
A-A 断面図



両面テープ仕様(FB)

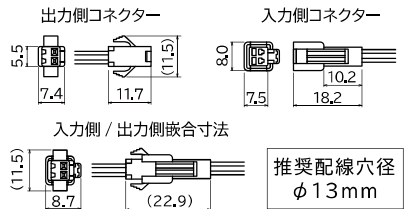


両面テープ仕様(AL)



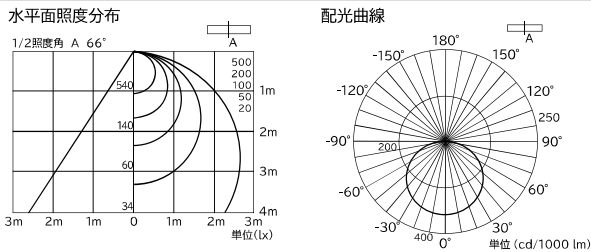
※両面テープを使用して取り付けする際の施工寸法です。製品本体と造管材は密着させないでください。取り付けの造管材の材質によって放熱を考慮して施工してください。設置有効寸法によっては、調光等の放熱対策が必要な場合がございます。事前にサンプル等でご確認ください。

コネクタ寸法

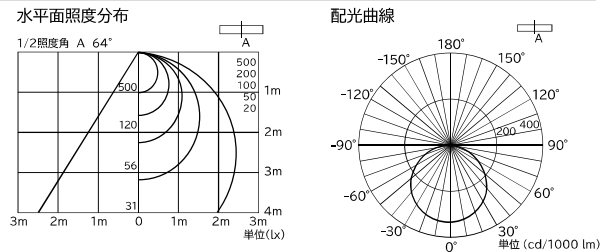


配光特性

測定:FB-1000-N



測定:FB-1000-NZ



FB/AL 対応サイズ一覧表

別注サイズ対応 標準規格サイズ以外の別注サイズでの製作も可能です。

Ra80以上					Ra95以上					Ra80以上					Ra95以上						
型式	全長 (mm)	入力 電力 (W)	入力 電流 (A)	全光束 (N色) (lm)	型式	全長 (mm)	入力 電力 (W)	入力 電流 (A)	全光束 (N色) (lm)	希望小売 価格 (円)	型式	全長 (mm)	入力 電力 (W)	入力 電流 (A)	全光束 (N色) (lm)	型式	全長 (mm)	入力 電力 (W)	入力 電流 (A)	全光束 (N色) (lm)	希望小売 価格 (円)
FB/AL- 38 -□	37.5	0.4	0.02	48	FB/AL- 38 -□Z	37.5	0.5	0.02	42	6,300	FB/AL- 808 -□	807.5	12.5	0.52	1386	FB/AL- 808 -□Z	807.5	12.9	0.54	1208	15,600
FB/AL- 65 -□	65	0.9	0.04	96	FB/AL- 65 -□Z	65	0.9	0.04	83		FB/AL- 835 -□	835	12.9	0.54	1434	FB/AL- 835 -□Z	835	13.3	0.56	1250	16,100
FB/AL- 93 -□	92.5	1.3	0.05	143	FB/AL- 93 -□Z	92.5	1.4	0.06	125		FB/AL- 863 -□	862.5	13.3	0.56	1482	FB/AL- 863 -□Z	862.5	13.8	0.57	1292	16,600
FB/AL- 120 -□	120	1.7	0.07	191	FB/AL- 120 -□Z	120	1.8	0.08	167		FB/AL- 890 -□	890	13.8	0.57	1530	FB/AL- 890 -□Z	890	14.2	0.59	1333	17,100
FB/AL- 148 -□	147.5	2.2	0.09	239	FB/AL- 148 -□Z	147.5	2.3	0.09	208		FB/AL- 918 -□	917.5	14.2	0.59	1577	FB/AL- 918 -□Z	917.5	14.6	0.61	1375	17,600
FB/AL- 175 -□	175	2.6	0.11	287	FB/AL- 175 -□Z	175	2.7	0.11	250		FB/AL- 945 -□	945	14.6	0.61	1625	FB/AL- 945 -□Z	945	15.1	0.63	1417	18,000
FB/AL- 203 -□	202.5	3.0	0.13	335	FB/AL- 203 -□Z	202.5	3.2	0.13	292		FB/AL- 973 -□	972.5	15.1	0.63	1673	FB/AL- 973 -□Z	972.5	15.5	0.65	1458	18,500
FB/AL- 230 -□	230	3.4	0.14	382	FB/AL- 230 -□Z	230	3.6	0.15	333		FB/AL- 1000 -□	1000	15.5	0.65	1721	FB/AL- 1000 -□Z	1000	15.9	0.66	1500	19,000
FB/AL- 258 -□	257.5	3.9	0.16	430	FB/AL- 258 -□Z	257.5	4.1	0.17	375		FB/AL- 1028 -□	1027.5	15.9	0.66	1769	FB/AL- 1028 -□Z	1027.5	16.4	0.68	1542	19,500
FB/AL- 285 -□	285	4.3	0.18	478	FB/AL- 285 -□Z	285	4.5	0.19	417		FB/AL- 1055 -□	1055	16.3	0.68	1816	FB/AL- 1055 -□Z	1055	16.8	0.70	1583	20,000
FB/AL- 313 -□	312.5	4.7	0.20	526	FB/AL- 313 -□Z	312.5	5.0	0.21	458	FB/AL- 1083 -□	1082.5	16.8	0.70	1864	FB/AL- 1083 -□Z	1082.5	17.3	0.72	1625	20,400	
FB/AL- 340 -□	340	5.2	0.22	574	FB/AL- 340 -□Z	340	5.4	0.23	500	FB/AL- 1110 -□	1110	17.2	0.72	1912	FB/AL- 1110 -□Z	1110	17.7	0.74	1667	20,900	
FB/AL- 368 -□	367.5	5.6	0.23	621	FB/AL- 368 -□Z	367.5	5.9	0.24	542	FB/AL- 1138 -□	1137.5	17.6	0.73	1960	FB/AL- 1138 -□Z	1137.5	18.1	0.76	1708	21,400	
FB/AL- 395 -□	395	6.0	0.25	669	FB/AL- 395 -□Z	395	6.3	0.26	583	FB/AL- 1165 -□	1165	18.1	0.75	2008	FB/AL- 1165 -□Z	1165	18.6	0.77	1750	21,900	
FB/AL- 423 -□	422.5	6.5	0.27	717	FB/AL- 423 -□Z	422.5	6.8	0.28	625	FB/AL- 1193 -□	1192.5	18.5	0.77	2055	FB/AL- 1193 -□Z	1192.5	19.0	0.79	1792	22,400	
FB/AL- 450 -□	450	6.9	0.29	765	FB/AL- 450 -□Z	450	7.2	0.30	667	FB/AL- 1220 -□	1220	18.9	0.79	2103	FB/AL- 1220 -□Z	1220	19.4	0.81	1833	22,800	
FB/AL- 478 -□	477.5	7.3	0.30	813	FB/AL- 478 -□Z	477.5	7.7	0.32	708	FB- 1248 -□	1247.5	19.4	0.81	2151	FB- 1248 -□Z	1247.5	19.9	0.83	1875	23,300	
FB/AL- 505 -□	505	7.7	0.32	860	FB/AL- 505 -□Z	505	8.1	0.34	750	FB- 1275 -□	1275	19.8	0.82	2199	FB- 1275 -□Z	1275	20.3	0.85	1917	23,800	
FB/AL- 533 -□	532.5	8.2	0.34	908	FB/AL- 533 -□Z	532.5	8.6	0.36	792	FB- 1303 -□	1302.5	20.2	0.84	2247	FB- 1303 -□Z	1302.5	20.7	0.86	1958	24,300	
FB/AL- 560 -□	560	8.6	0.36	956	FB/AL- 560 -□Z	560	9.0	0.38	833	FB- 1330 -□	1330	20.6	0.86	2294	FB- 1330 -□Z	1330	21.2	0.88	2000	24,800	
FB/AL- 588 -□	587.5	9.0	0.38	1004	FB/AL- 588 -□Z	587.5	9.4	0.39	875	FB- 1358 -□	1357.5	21.1	0.88	2342	FB- 1358 -□Z	1357.5	21.6	0.90	2042	25,200	
FB/AL- 615 -□	615	9.5	0.39	1052	FB/AL- 615 -□Z	615	9.9	0.41	917	FB- 1385 -□	1385	21.5	0.90	2390	FB- 1385 -□Z	1385	22.0	0.92	2083	25,700	
FB/AL- 643 -□	642.5	9.9	0.41	1099	FB/AL- 643 -□Z	642.5	10.3	0.43	958	FB- 1413 -□	1412.5	21.9	0.91	2438	FB- 1413 -□Z	1412.5	22.5	0.94	2125	26,200	
FB/AL- 670 -□	670	10.3	0.43	1147	FB/AL- 670 -□Z	670	10.7	0.45	1000	FB- 1440 -□	1440	22.4	0.93	2486	FB- 1440 -□Z	1440	22.9	0.95	2167	26,700	
FB/AL- 698 -□	697.5	10.8	0.45	1195	FB/AL- 698 -□Z	697.5	11.2	0.47	1042	FB- 1468 -□	1467.5	22.8	0.95	2533	FB- 1468 -□Z	1467.5	23.3	0.97	2208	27,200	
FB/AL- 725 -□	725	11.2	0.47	1243	FB/AL- 725 -□Z	725	11.6	0.48	1083	FB- 1495 -□	1495	23.2	0.97	2581	FB- 1495 -□Z	1495	23.8	0.99	2250	27,600	
FB/AL- 753 -□	752.5	11.6	0.48	1291	FB/AL- 753 -□Z	752.5	12.0	0.50	1125	FB- 1523 -□	1522.5	23.7	0.99	2629	FB- 1523 -□Z	1522.5	24.2	1.01	2292	28,100	
FB/AL- 780 -□	780	12.0	0.50	1338	FB/AL- 780 -□Z	780	12.5	0.52	1167												

※ FBシリーズの最大寸法は1523L・ALシリーズの最大寸法は1220Lになります。

全光束比率 N色基準 (lm:%)	演色性	D:6500K	DN:5700K	N:5000K	NW:4500K	W:4000K	WW:3500K	L30:3000K	L27:2700K	L25:2500K	L22:2200K
	Ra80以上	Ra95以上	97 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	95 %	90 %	82 %

オプション品

延長コード (コネクター：入力側 / 出力側仕様)

SMX-80	80mm	600円
SMX-200	200mm	600円
SMX-300	300mm	600円
SMX-400	400mm	800円
SMX-500	500mm	800円
SMX-1000	1000mm	800円
SMX-2000	2000mm	1,500円
SMX-3000	3000mm	2,200円
SMX-4000	4000mm	2,900円
SMX-5000	5000mm	3,600円

入力分岐コード (コネクター：出力側仕様)

DGC-1	1分岐	500mm	900円
DGC-2	2分岐	500mm	1,100円
DGC-3	3分岐	500mm	1,400円
DGC-4	4分岐	500mm	1,600円
DGC-5	5分岐	500mm	2,900円
DGC-6	6分岐	500mm	3,100円

電源入力コード (ACプラグ)

DGN-2500	2500mm	1,700円
----------	--------	--------

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	29,200円
OT60/100-200/24-G3-T	33,000円
OT90/100-200/24-G3-T	37,400円
OT150/100-200/24-G3-T	46,800円

※仕様・寸法は P108 をご覧ください。

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	23,700円
OT60/100-200/24-G3	27,500円
OT90/100-200/24-G3	31,900円
OT150/100-200/24-G3	41,300円

※仕様・寸法は P108 をご覧ください。

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	17,400円
--------------	---------

※仕様・寸法は P111 をご覧ください。

電源トランス JPVO-Tシリーズ

JPVO-030024FA-T	23,400円
JPVO-060024FA-T	25,800円
JPVO-090024FA-T	30,000円
JPVO-150024FA-T	36,000円

※仕様・寸法は P110 をご覧ください。

電源トランス JPVOシリーズ

JPVO-030024FA	17,400円
JPVO-060024FA	19,800円
JPVO-090024FA	24,000円
JPVO-150024FA	30,000円

※仕様・寸法は P110 をご覧ください。

簡易調光器

FSD-24	11,900円
--------	---------

※仕様・寸法は P114 をご覧ください。

電源トランス接続コード

FSD-DG-1	100mm	900円
----------	-------	------

入力分岐コード

FSD-WR-1	1分岐	100mm	900円
FSD-WR-2	2分岐	100mm	1,100円
FSD-WR-3	3分岐	100mm	1,400円
FSD-WR-4	4分岐	100mm	1,600円
FSD-WR-5	5分岐	100mm	2,900円
FSD-WR-6	6分岐	100mm	3,100円

接続分岐コード

FSD-BK-1	1分岐	100mm	900円
FSD-BK-2	2分岐	100mm	1,100円
FSD-BK-3	3分岐	100mm	1,400円
FSD-BK-4	4分岐	100mm	1,600円

DC24V調光器

FMC-24S/R	34,500円
ホワイト	
グレー	
ブラック	

※仕様・寸法は P116 をご覧ください。

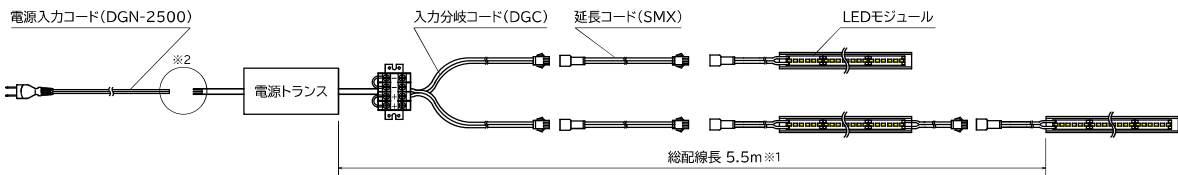
PWM調光ドライバー

FMD-24S/U	18,000円
-----------	---------

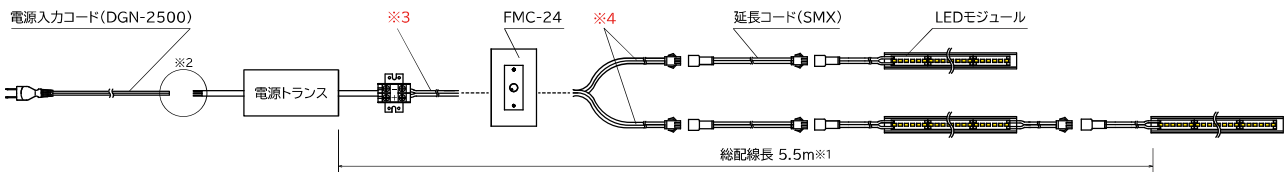
※仕様・寸法は P118 をご覧ください。

配線系統図

非調光

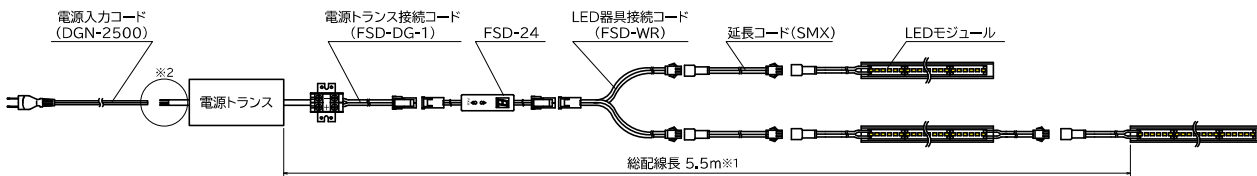


DC24V 調光器 (FMC-24S□/FMC-24R□)

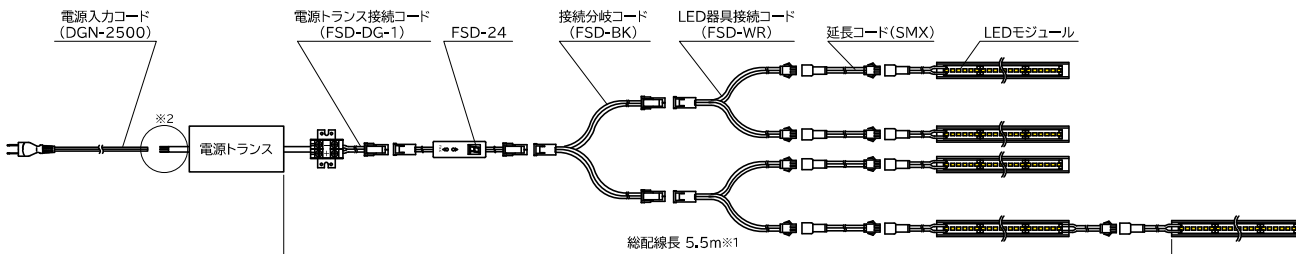


簡易調光器 (FSD-24)

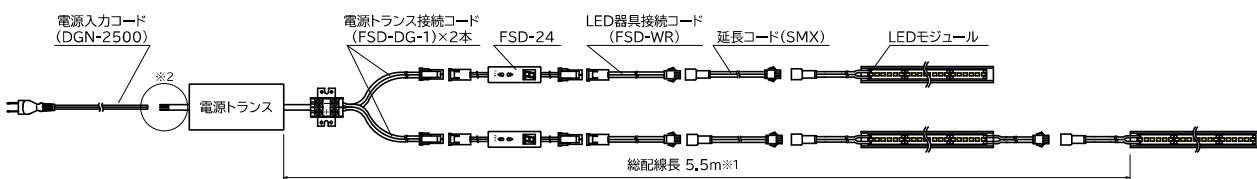
・1 台の調光器で制御する場合



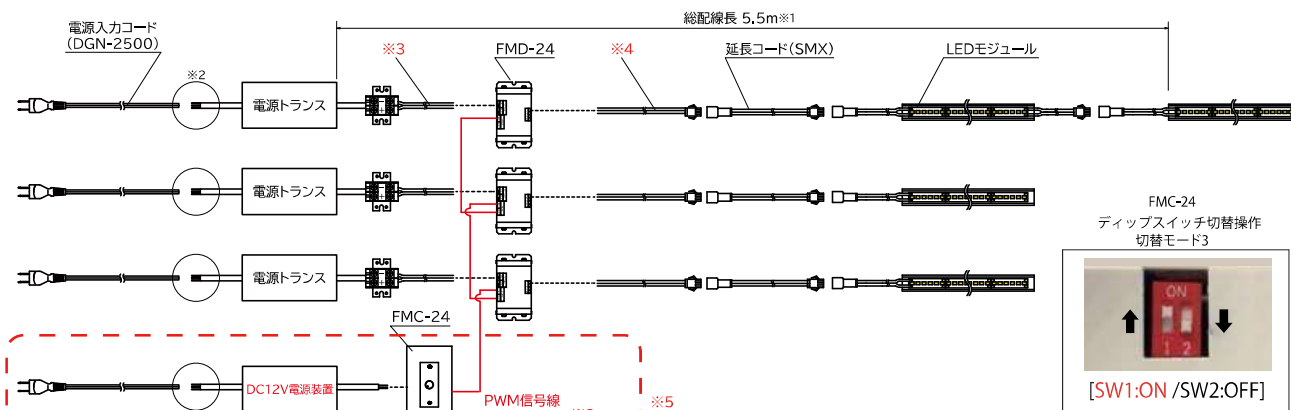
・1 台の調光器で制御する場合 (接続分岐コード FSD-BK 使用)



・複数の調光器で制御する場合



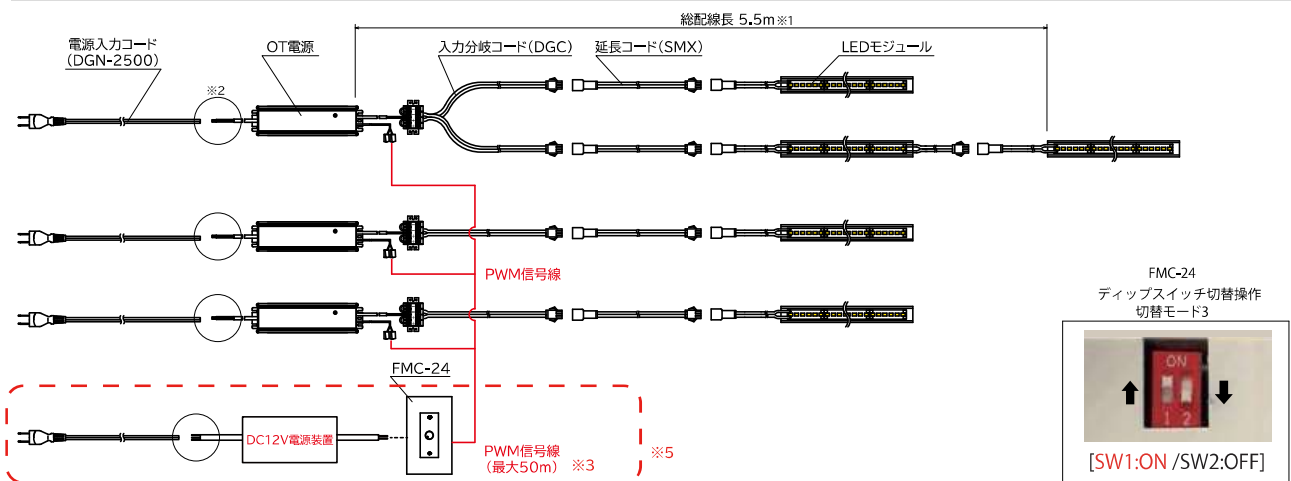
調光ドライバー (FMD-24□)+DC24V 調光器 (FMC-24S□/FMC-24R□)



FMC-24
ディップスイッチ切替操作
切替モード3



OT 電源シリーズ +DC24V 調光器 (FMC-24S□/FMC-24R□)



FMC-24
ディップスイッチ切替操作
切替モード3



※1 総配線長は、電源二次側から直列でつながった終端LEDモジュールまでの、各配線長さの合計になります。(モジュール、コネクタ、調光器、調光ドライバー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 (AWG24~18)
撚線 0.3~0.8sq (AWG22~18, 素線φ0.18mm以上)

※4 延長コード (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P71~73をご覧ください。

※ トランスと製品との配線長は最大5m以内 (0.3sqケーブル使用時)。配線長を長くする場合は線径を太くして下さい (ex:0.75sq時10m)。

※ 製品の最大連結長さは3960mmとなります。

調光器・調光ドライバーの詳細は P64 ~ 73 をご覧ください。

Power transformer

電源トランス

Dimmer control

調光器/調光ドライバー



電源トランス/電源レールコンセント LINEUP

調光機能内蔵型電源トランス



OT-G3

23,700円～

- 外形寸法:P58参照
- 入力電圧:AC100～242V
- 最大出力電流:1.25～6.25A
- 容量ラインナップ:30/60/90/150W

→P58

屋内 屋外 IP67 IP66 DC24V PSE対応

薄型電源トランス



JPVO

17,400円～

- 外形寸法:P60参照
- 入力電圧:AC100～242V
- 最大出力電流:1.25～6.25A
- 容量ラインナップ:30/60/90/150W

→P60

屋内 屋外 IP67 DC24V PSE対応

DC12V電源トランス(調光器接続用)



JPVI

17,400円

- 外形寸法:P61参照
- 入力電圧:AC90～305V
- 出力電流:1.7A
- 容量:12W

→P61

屋内 DC12V PSE対応

電源レールコンセント



DCR

12,600円～

- 外形寸法:P62参照
- 仕様:12～24V対応
- 全長ラインナップ:800/1000/1200/1500/1800

→P62

DC24V DC12V PSE対象外 5 Size

調光器/調光ドライバー LINEUP

ボタン操作で10段階の調光が可能



簡易調光器

FSD

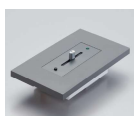
11,900円

- 外形寸法:W60×H20,4×D20
- 入力電圧:DC24V
- 最大出力電流:6.3A
- 調光方式:PWM調光(ボタン操作 0～100%)

→P64

屋内 DC24V PSE対象外

パネルと操作ボリュームが選べるPWM調光器



PWM調光器

FMC

34,500円

- 外形寸法:W70×H120×D38.2(スライドボリューム仕様)
W70×H120×D56.5(ロータリーボリューム仕様)
- 入力電圧:DC24V(DC12V※) ●最大出力電流:6.3A
- 調光方式:PWM調光(0～100%調光 DC24V調光時)

→P66

屋内 DC24V DC12V PSE対象外

※FMDを接続してご使用の場合

PWM調光器へ接続してDC24V照明をコントロール



調光ドライバー

FMD

18,000円

- 外形寸法:W90,2×H49,7×D24,8(端子台側面仕様)
W90,2×H49,7×D29,0(端子台上面仕様)
- 入力電圧:DC24V ●最大出力電流:6.3A
- 調光方式:PWM調光(0～100%調光)

→P68

屋内 DC24V PSE対象外

調光対応一覧

調光器メーカー	調光器・ドライバー		LED linemodule		参照ページ
			最大接続数	PWM調光	
FKK	FSD-24	最大接続数	○※1	→P64	
		調光範囲	0～100% (10段階切り替え)		
	FMC-24S/R	最大接続数	○※1	→P66	
調光範囲		0～100%			
	FMD-24U/S		※FMC-24S/R又は他社製調光器と組み合わせで使用	→P68	
ルートロン	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	○※1	→P72	
		調光範囲	5～100%		
	DIVAシリーズ DVF-153P-JA 5/6 ※4	最大接続数	○※1	→P72	
		調光範囲	5～100%		
スタイルテック	PWM 1ch Dimmer +DC24電源	最大接続数	○※2	→P72	
		調光範囲	0～100%		
Panasonic	NQ21595U NQ21585U	最大接続数	○※1※3	→P73	
		調光範囲	10～100%		

※1 最大150W以内でご使用下さい。

※2 最大70W以内でご使用下さい。

※3 調光器の負荷切り替えスイッチが「LR」の場合。

※4 使用される地域の周波数に合わせて選定して下さい。

・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。

・各LED照明の調光レベルと調光器のボリューム、表示パーセントは一致しない場合があります。

電源トランス サイズ一覧

電源トランスは調光機能の有無、出力電力・端子台の有無・サイズにより選択頂く事が可能です。

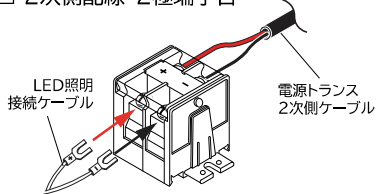
型番		OT-G3 P 58	JPVO P 60
本体 サイズ (mm)	30W		
	60W		
	90W		
	150W		

■ 電源設置に関して

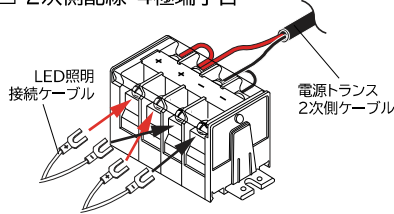
端子台仕様

- 電源トランスの2次側端子台に配線を接続する際は+の極性を正しく接続して下さい。
- 配線の接続には丸型またはU型の圧着端子(M4ネジ用)を使用して下さい。
- 配線の圧着端子を接続後、ネジが緩まない様確実に締め付けて下さい(締め付けトルク1.4~1.8N・m)
- 1次入力側と2次出力側を間違えない様注意して下さい。
電源トランスの2次側に誤ってAC100Vを入力すると電源トランスが破損します。

□ 2次側配線・2極端子台

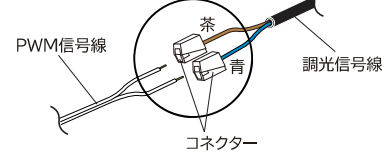


□ 2次側配線・4極端子台



□ 調光信号線(OT-G3)

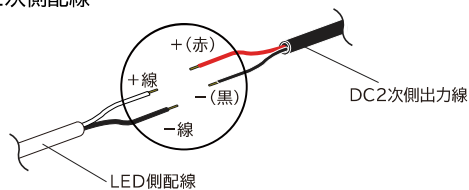
調光信号線には極性はありません。



端子台なし仕様

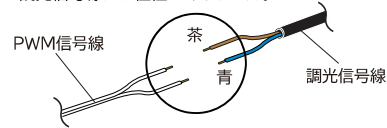
- 電源トランスのDC2次側配線はVCTF1.0sqです。
- 調光信号線はVCTF0.75sqです。(OT-G3のみ)
- 電源トランスの2次側出力線に配線を接続する際は+の極性を正しく接続して下さい。
- 電線のサイズに適合した圧着端子で確実に接続して下さい。
- 電源コードを直結した箇所は確実に絶縁・防水処理を実施下さい。
- 1次入力側と2次出力側を間違えない様注意して下さい。
電源トランスの2次側に誤ってAC100Vを入力すると電源トランスが破損します。

□ 2次側配線



□ 調光信号線(OT-G3)

調光信号線には極性はありません。



AC1次側入力線への配線接続

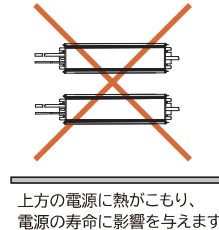
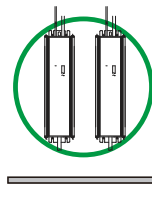
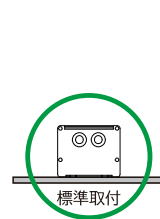
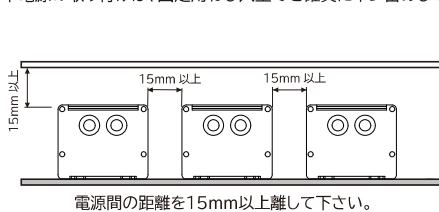
- 電源トランスのAC1次側配線はVCTF 0.75sqです。
- 接続作業は有資格者が電気設備の法令に従って正しく行って下さい。
- 1次入力側と2次出力側を間違えない様注意して下さい。

■ OT-G3 シリーズ

- 本製品の質量に十分たえられるよう取り付け箇所の強度を確保して下さい。
- 自然空冷方式の電源です。電源周囲に熱がこもらないよう、自然対流を十分考慮して下さい。電源の周囲は15mm以上空間を設けてください。複数台使用時の電源間隔も15mm以上空間を設けて下さい。

電源の固定方法

- 電源固定用ねじはM4 L6mmを推奨します。
- 電源と設置面との固定は、機械的ストレスを防ぐ為、トルクをかけ過ぎないようにご注意下さい。
- 本電源の取り付けは、固定用ねじ穴全てを確実にネジ留めして下さい。



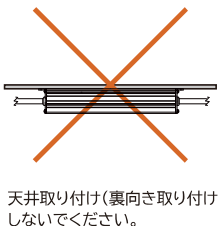
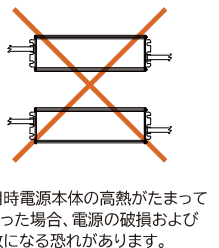
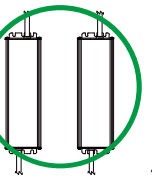
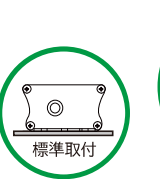
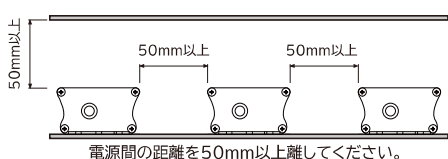
- 周囲を完全に覆ってのご使用は避けて下さい。
- 電源を密着して設置しないで下さい。
- 天井取り付け(裏向き取り付け)しないで下さい。
- 可能な限り電源の周囲に物を配置せず、製品が過熱しないようにご注意下さい。

■ JPVO シリーズ

- 本製品の質量に十分たえられるよう取り付け箇所の強度を確保して下さい。
- 自然空冷方式の電源です。電源周囲に熱がこもらないよう、自然対流を十分考慮して下さい。電源の周囲は50mm以上空間を設けてください。複数台使用時の電源間隔も50mm以上空間を設けて下さい。

電源の固定方法

- 電源固定用ねじはM4 L6mmを推奨します。
- 電源と設置面との固定は、機械的ストレスを防ぐ為、トルクをかけ過ぎないようにご注意下さい。
- 本電源の取り付けは、固定用ねじ穴全てを確実にネジ留めして下さい。



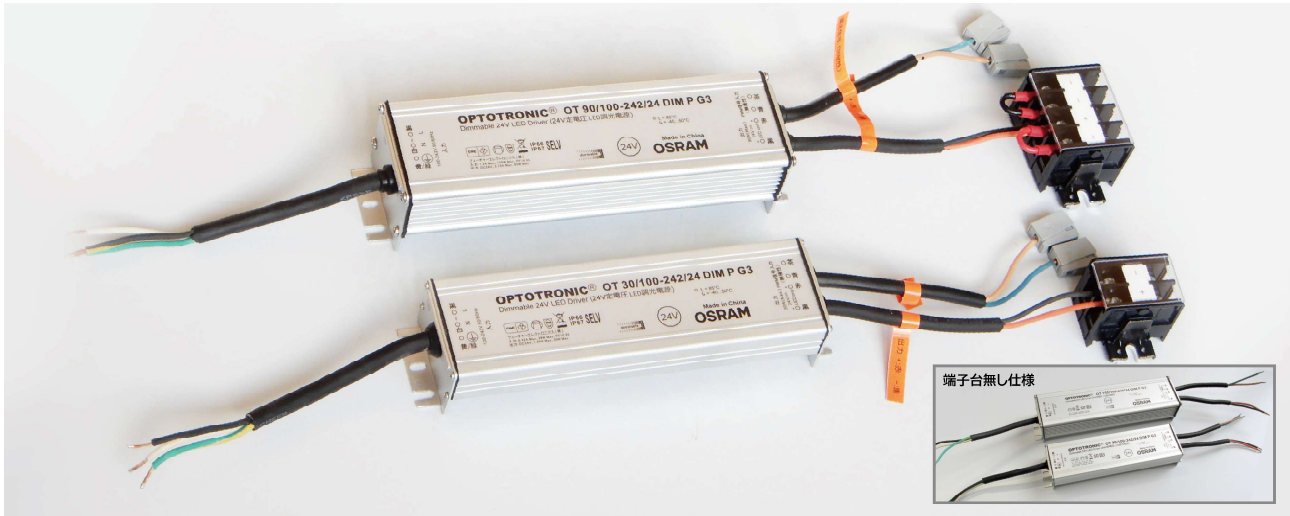
- 周囲を完全に覆ってのご使用は避けて下さい。
- 電源を密着して設置しないで下さい。
- 天井取り付け(裏向き取り付け)しないで下さい。
- 可能な限り電源の周囲に物を配置せず、製品が過熱しないようにご注意下さい。

※電源トランスの取扱・接続に関しては、P75「9」LED点灯用電源トランスを正しく安全にご使用いただくために」および、各製品ページを併せてご覧下さい。

OT-G3

● 調光機能内蔵電源トランス

電源トランス



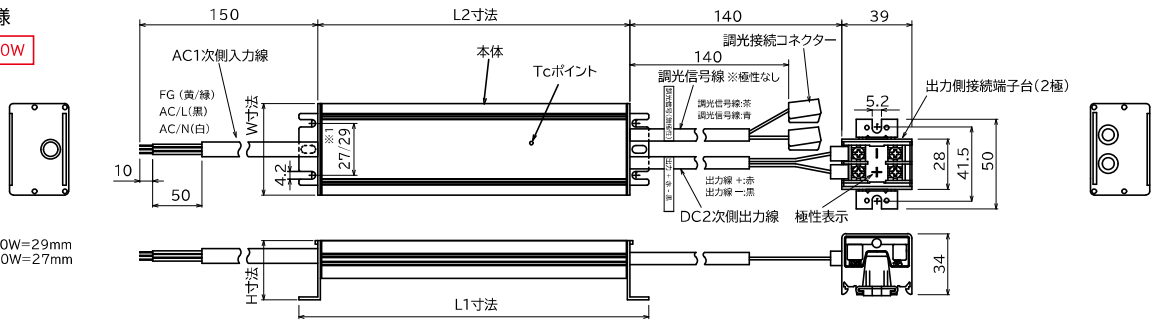
OT30/100-200/24-G3-T

□ 型番末尾 「-T」表記有り：端子台仕様 / 表記無し：端子台無し仕様

寸法

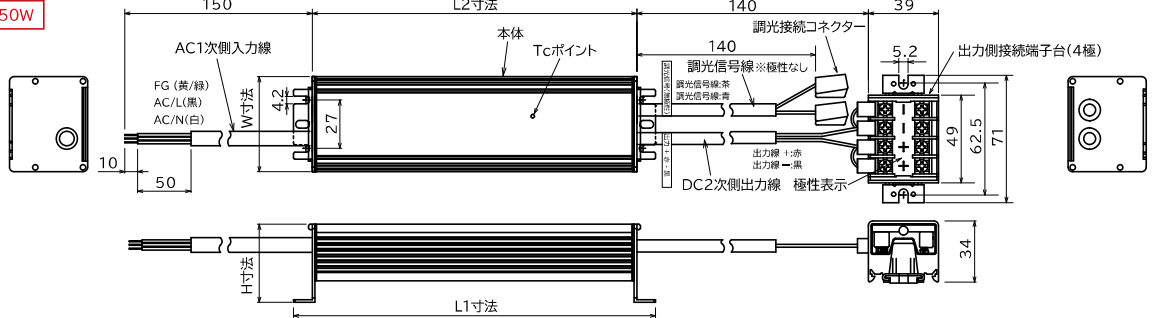
■端子台仕様

30W / 60W

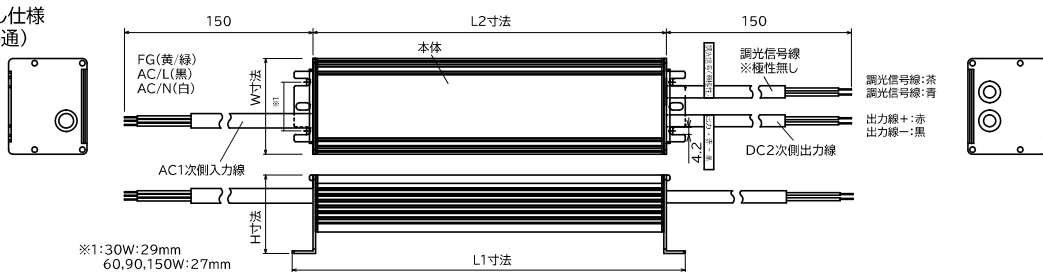


※1: 30W=29mm
60W=27mm

90W / 150W



■端子台無し仕様 (全機種共通)



※1: 30W:29mm
60,90,150W:27mm

オスラム製電源トランス

型番	出力電力	定格	入力電圧	使用环境温度	効率/力率	適合規格	接続仕様	本体外形寸法 (L1×L2×W×Hmm)	希望小売価格(円) 端子台仕様	希望小売価格(円) 端子台無し仕様
OT30/100-200/24-G3-□	30W	DC24.2V 1.25A	AC100 ~242V	-40~70℃※1	83.5%/0.95	電気用品 安全法 (PSE) RoHS /IP66, IP67 ※2	AC入力側: 配線出し DC出力側: 端子台または 配線直結	195×174×51×33	29,200	23,700
OT60/100-200/24-G3-□	60W	DC24.2V 2.5A		-40~70℃※1	86%/0.95			167×145×53×43.5	33,000	27,500
OT90/100-200/24-G3-□	90W	DC24.2V 3.75A		-40~70℃※1	87%/0.95			202×180×53×43.5	37,400	31,900
OT150/100-200/24-G3-□	150W	DC24.2V 6.25A		-40~70℃※1	89%/0.95			217×195×53×43.5	46,800	41,300

※1 正規取り付け方向・LED負荷 80%時の使用温度範囲

※2 IP66,67規格は端子台無し仕様時適用

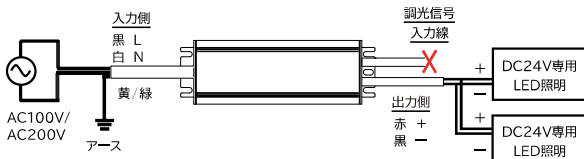
※推奨調光器及び配線図は電源トランスの取扱説明書またはFKKのホームページご確認ください。 ※周囲を囲ってご使用される場合にはTcポイント 150W 90℃ / 90・60・30W 85℃以下になる様にご注意ください。
※30W/60Wは2極端子台、90W/150Wは4極端子台になります。

調光器をご使用の場合

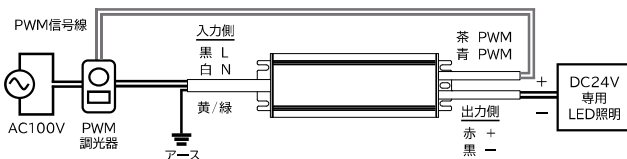
- ・配線接続は、電線のサイズに適合した圧着端子やコネクタなどで確実に接続してください。
- ・配線内部で電圧降下が起こるため、システムが正常に動作する配線材および配線長さを選定してください。
- ・ケーブルを引っ張らないでください。電源に機械的ストレスがかかります。
- ・本製品の出力は24Vの定電圧出力のため、異なる電圧仕様のLED照明を接続しないでください。
- ・電源入力を切った状態で接続してください。

- ・入力ケーブルと出力ケーブル、調光信号用ケーブルに注意して接続してください。
- ・必ずアース線を接地して使用してください。
- ・屋外で使用する場合、接続部は防水処理をしてください。
- ・電源の容量範囲内であれば並列接続が可能です。
- ・電源スイッチOff後、LEDがほんやり点灯してから消灯することがありますが故障ではありません。
- ・DC出力線の極性に注意してください。

■ 調光しない場合の接続

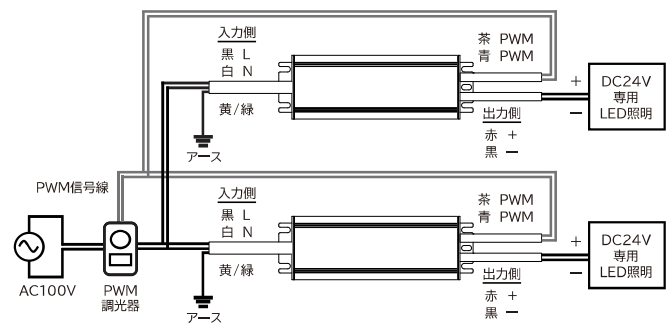


■ 1台の調光器で1台の電源を調光制御する場合の接続(調光信号入力は無極性です。)



調光器はAC100V専用です。AC200Vをご使用の場合、調光器と電源は別に分けて接続して下さい。

■ 1台の調光器で2台の電源を調光制御する場合の接続(調光信号入力は無極性です。)



調光器はAC100V専用です。AC200Vをご使用の場合、調光器と電源は別に分けて接続して下さい。

電源トランス

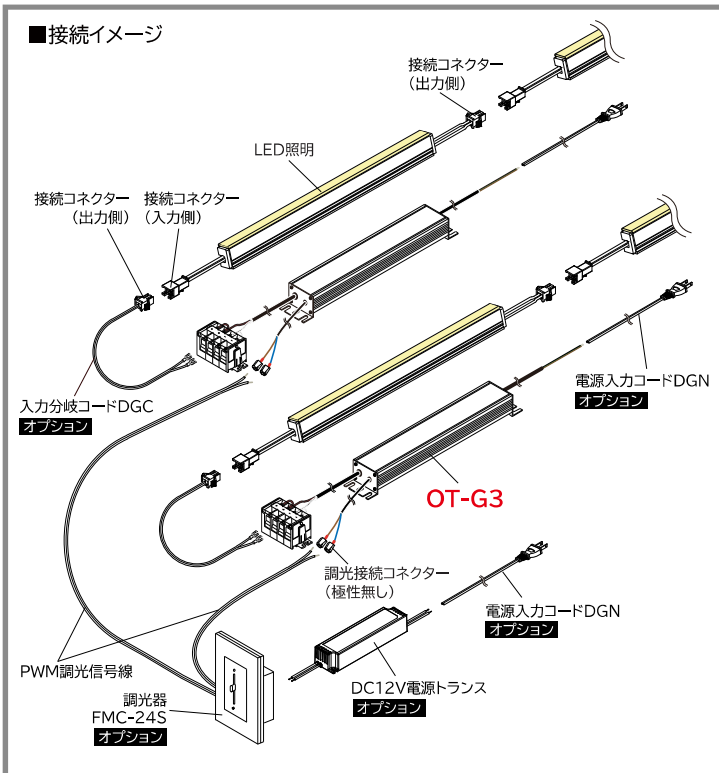
■ 推奨PWM調光器

- ・推奨するPWM調光器は下記型番となります。
- ・1調光器あたりの最大接続可能な電源台数範囲内で使用してください。
- ・調光信号のケーブル長は、調光器メーカーの仕様に従ってください。
- ・調光器のスイッチを早くON-OFFを繰り返した場合、調光が遅れることがあります。

メーカー	調光器	DC24V LED照明
ルートロン	グラフィックIQSシリーズ ※1 QSGR-3P-JA QSGR-4P-JA QSGR-6P-JA	○ 5~100%
	DIVAシリーズ ※1 DVF-153P-JA	○ 5~100%
	Panasonic	NQ21595U NQ21585U	○※2 10~100%

- ※1 GRX-PWM-JAが必要です。
- ※2 調光器の負荷切り替えスイッチが「LR」の場合
・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ことがあります。)

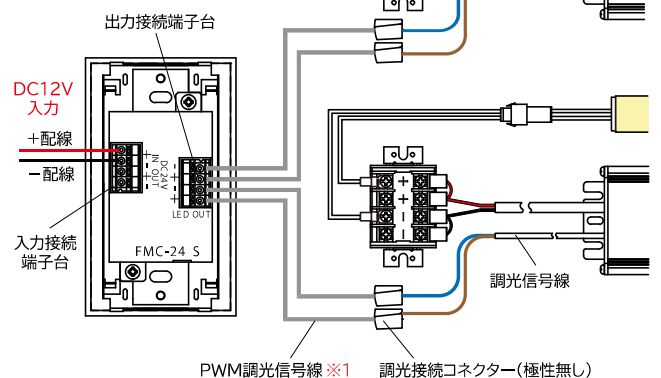
□ OT-G3電源(調光機能内蔵)・調光器 配線図



■ 配線接続図

- ※FMC-24本体側面のディップスイッチ切替が必要です。
- ※DC12V電源が必要です。

ディップスイッチ切替操作 切替モード3



注意事項

- ・電源が切れた状態で、調光器・LED照明を接続して下さい。
- ・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。接続の際に極性を確認の上、正しく調光器の端子へ接続して下さい。
- ・定格の範囲内で使用して下さい。
- ・必ずディップスイッチを所定の設定に切り替えてご使用下さい。
- ・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ください。
- ・PWM調光信号線には極性はありません。

- ※1 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。
- ※2 電源とLED照明の電源配線(DC24V)は最大5M以内で接続して下さい。
(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)

■ 適合配線

- ・適合配線: 単線φ0.5~1.0(AWG24~18)
熱り線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)
- ・配線剥き寸法剥き寸法: 11mm

JPVO

電源トランス

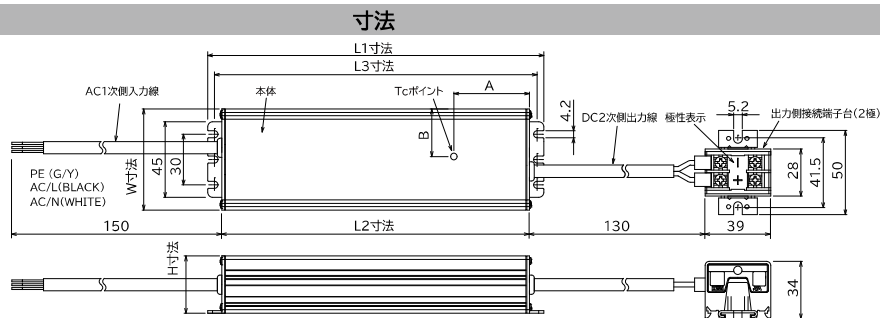


JPVO-030024FA-T

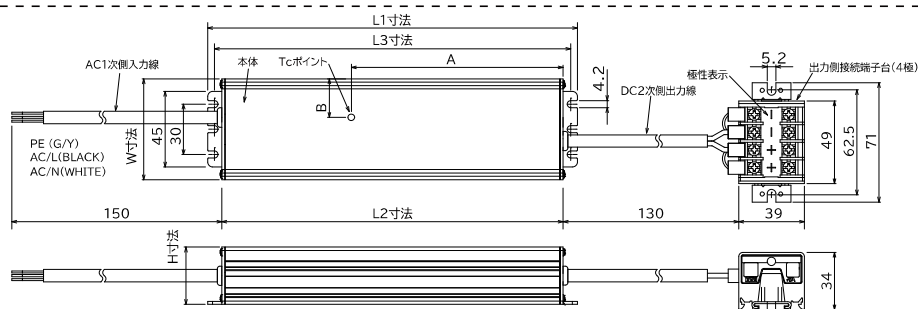
■ 型番末尾 「-T」表記有り：端子台仕様 / 表記無し：端子台無し仕様

■ 端子台仕様

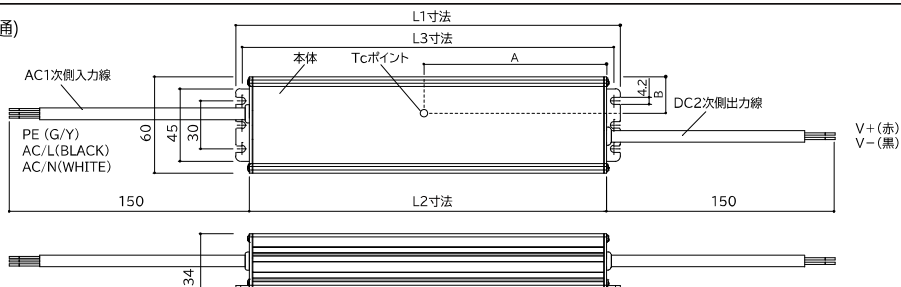
30W / 60W



90W / 150W



■ 端子台無し仕様 (全機種共通)



型番	出力電力	定格	入力電圧	使用環境温度	効率/力率	適合規格	接続仕様	本体外形寸法 (L1×L2×L3×W×Hmm)	Tcポイント (A×Bmm)	希望小売価格 (円) 端子台仕様	希望小売価格 (円) 端子台無し仕様
JPVO-030024FA-□	30W	DC24V1.25A	AC100~ 242V	-40~55°C※1	83%/0.95	電気用品 安全法 (PSE) RoHS/IP67 ※2	AC入力側: 配線出し	200×183×192×60×34	45.0×28.2	23,400	17,400
JPVO-060024FA-□	60W	DC24V2.5A		-40~55°C※1	86.5%/0.95		200×183×192×60×34	108.0×25.3	25,800	19,800	
JPVO-090024FA-□	90W	DC24V3.75A		-40~55°C※1	87%/0.95		220×203×212×60×34	126.0×23.0	30,000	24,000	
JPVO-150024FA-□	150W	DC24V6.25A		-40~55°C※1	88%/0.95		240×223×232×60×34	135.0×35.0	36,000	30,000	

※1 正規取り付け方向・LED負荷 80%時の使用温度範囲
※推奨調光器及び配線図はP64,66,68をご参考下さい。
※30W/60Wは2極端子台、90W/150Wは4極端子台になります。

※2 IP67規格は端子台無し仕様時適用
※周囲を囲ってご使用される場合にはTcポイントが30W 75°C / 60W 75°C / 90W 85°C / 150W 85°C以下になる様にご注意下さい。

● 調光器 FMC-24S/R、調光ドライバー FMD-24 への電源供給用

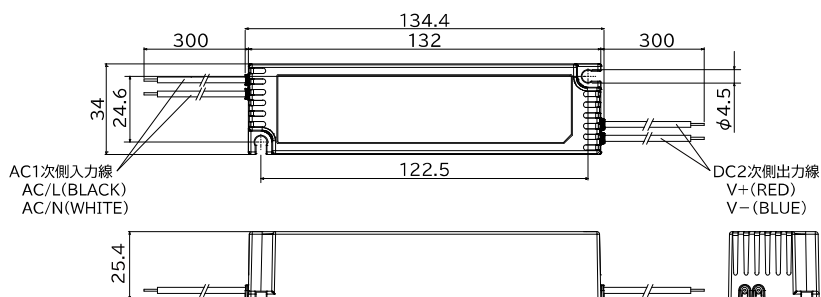


電源トランス

寸法

■端子台無し仕様

20W



デルタ製電源トランス DC12V

型番	出力電力	定格	入力電圧	使用環境温度	効率 / 力率	適合規格	接続仕様	本体外形寸法 (L1×L2×W×Hmm)	希望小売価格 (円)
JPVI020012FA	20W	DC12V1.7A	AC90~305V	-40~60°C ※1	83% / 0.9	電気用品安全法 (PSE) RoHS	AC入力側:配線出し DC出力側:配線出し	134.4×132×34×25.4	17,400

※1 正規取り付け方向・LED負荷80%時の使用温度範囲

DCR

電源レールコンセント



- ① 型番 DCR=電源レール
- ② 全長 800、1000、1200、1500、1800

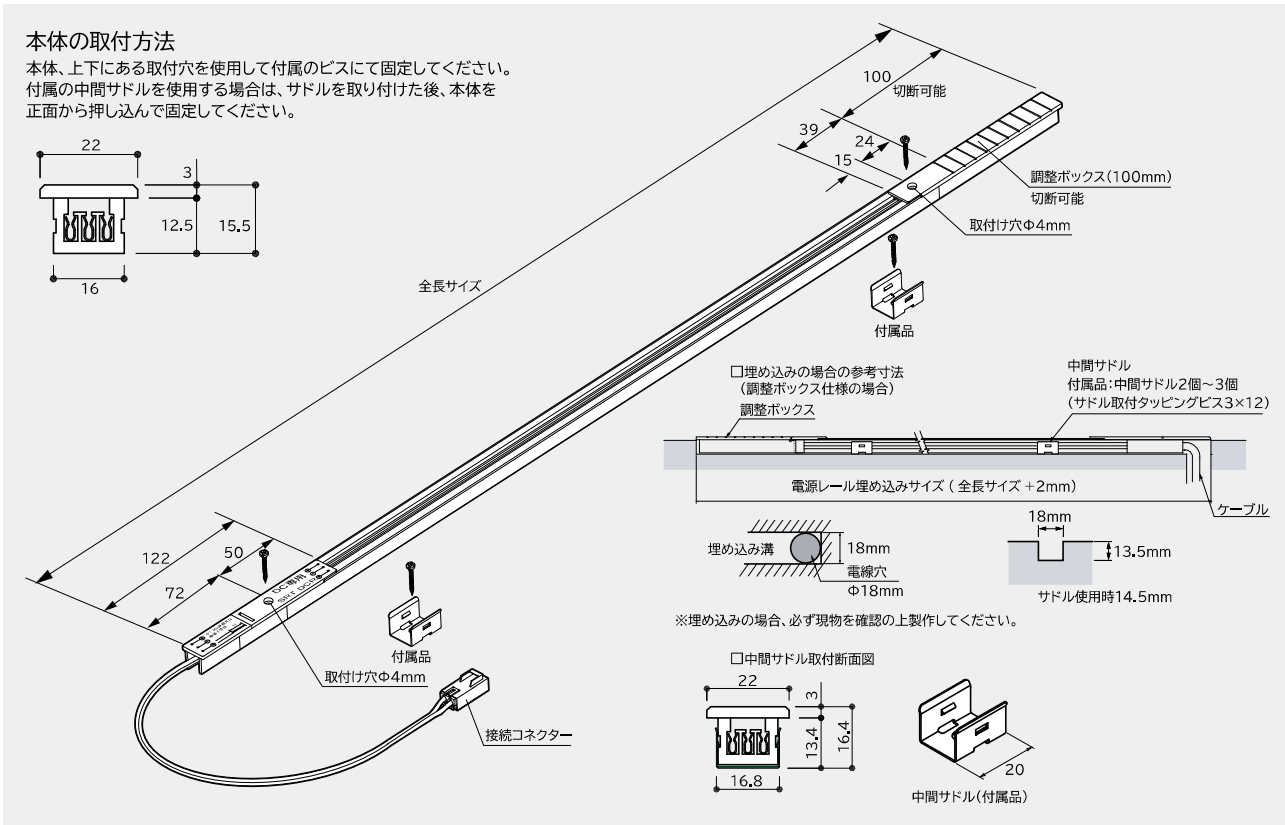
DCR-800

① ②

■仕様:12V~24V対応 ■付属品:中間サドル2個~3個(サドル取付タッピングビス3×12)本体取付タッピングビス3×35
※DC電源用プラグは必ず専用DC電源レール用プラグ付コードを使用してください。

本体の取付方法

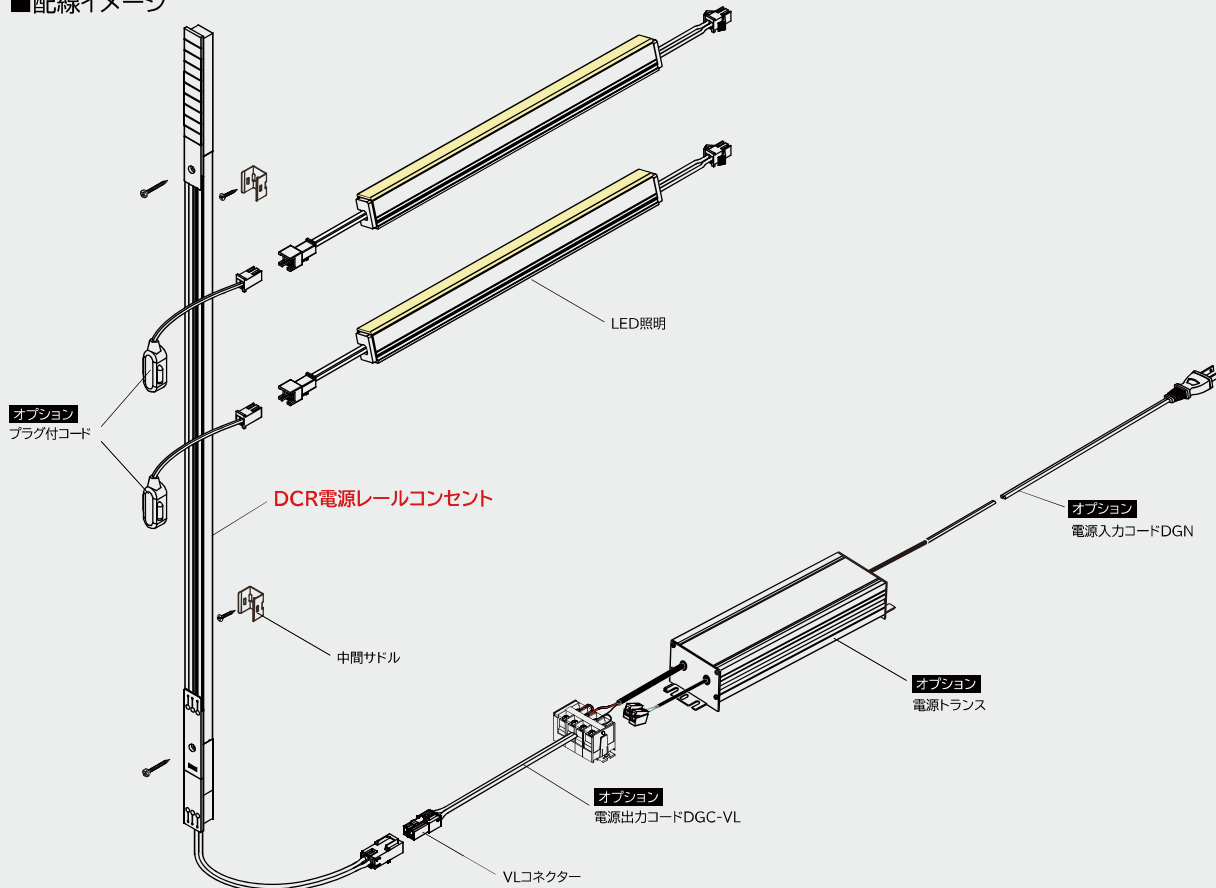
本体、上下にある取付穴を使用して付属のビスにて固定してください。
付属の中間サドルを使用する場合は、サドルを取り付けた後、本体を正面から押し込んで固定してください。



DCR(定格 DC12V/24V-7A)

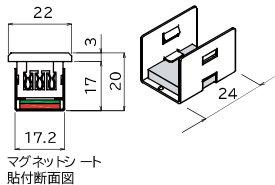
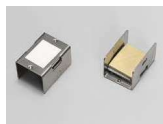
型番	全長 (mm)	希望小売価格 (円)
DCR-800	800	12,600
DCR-1000	1000	14,000
DCR-1200	1200	14,900
DCR-1500	1500	16,700
DCR-1800	1800	18,600

■配線イメージ

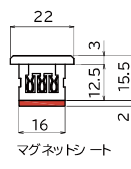
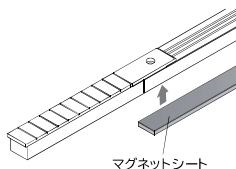


オプション品

マグネット付固定サドル
MGS(1個) 1,100円



マグネットシート貼付



MGR800	適合電源レール:DCR 800	1,500円
MGR1000	適合電源レール:DCR 1000	1,800円
MGR1200	適合電源レール:DCR 1200	2,200円
MGR1500	適合電源レール:DCR 1500	2,700円
MGR1800	適合電源レール:DCR 1800	3,300円

DC電源レール用プラグ付コード



DCP400	400mm	1,700円
DCP500	500mm	1,700円
DCP600	600mm	1,800円

※DC電源レールはこの専用プラグ付コードでのみご使用いただけます。

電源出力コード (コネクター:出力側仕様)



DGC-1000-VL 1000mm	1,100円
DGC-2000-VL 2000mm	1,600円

電源入力コード (ACプラグ)



DGN-2500 2500mm	1,700円
-----------------	--------

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	29,200円
OT60/100-200/24-G3-T	33,000円
OT90/100-200/24-G3-T	37,400円
OT150/100-200/24-G3-T	46,800円

※仕様・寸法は P58 をご覧ください。

電源トランス JPVO-Tシリーズ



JPVO-030024FA-T	23,400円
JPVO-060024FA-T	25,800円
JPVO-090024FA-T	30,000円
JPVO-150024FA-T	36,000円

※仕様・寸法は P60 をご覧ください。

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	23,700円
OT60/100-200/24-G3	27,500円
OT90/100-200/24-G3	31,900円
OT150/100-200/24-G3	41,300円

※仕様・寸法は P58 をご覧ください。

電源トランス JPVOシリーズ



JPVO-030024FA	17,400円
JPVO-060024FA	19,800円
JPVO-090024FA	24,000円
JPVO-150024FA	30,000円

※仕様・寸法は P60 をご覧ください。

Simple Dimmer

簡易調光器

FSD-24

PWM 屋内 PSE 対象外 DC24V

- ボタン操作で10段階調光が可能
- 省スペースでも使用できる超小型サイズ
- 特許出願済

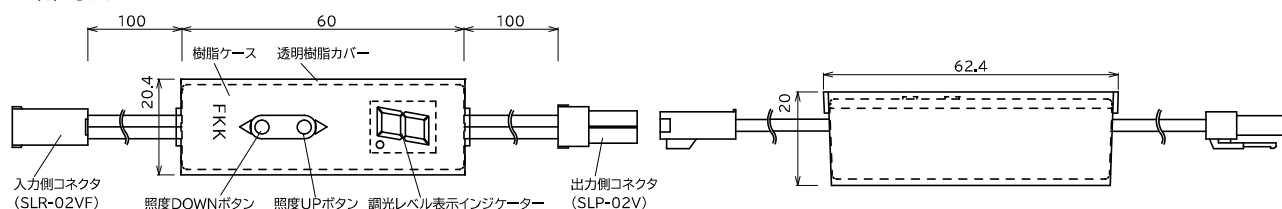
調光器／調光ドライバー



定格 入力電圧 DC24V

型番	外形寸法 (mm)	重量 (g)	最大出力電流 (A)	最大接続電源容量 (W)	調光	希望小売価格 (円)
FSD-24	W60×H20.4×D20	25	6.3	150	PWM方式	11,900

■外形寸法



■調光レベル(PWM 制御)

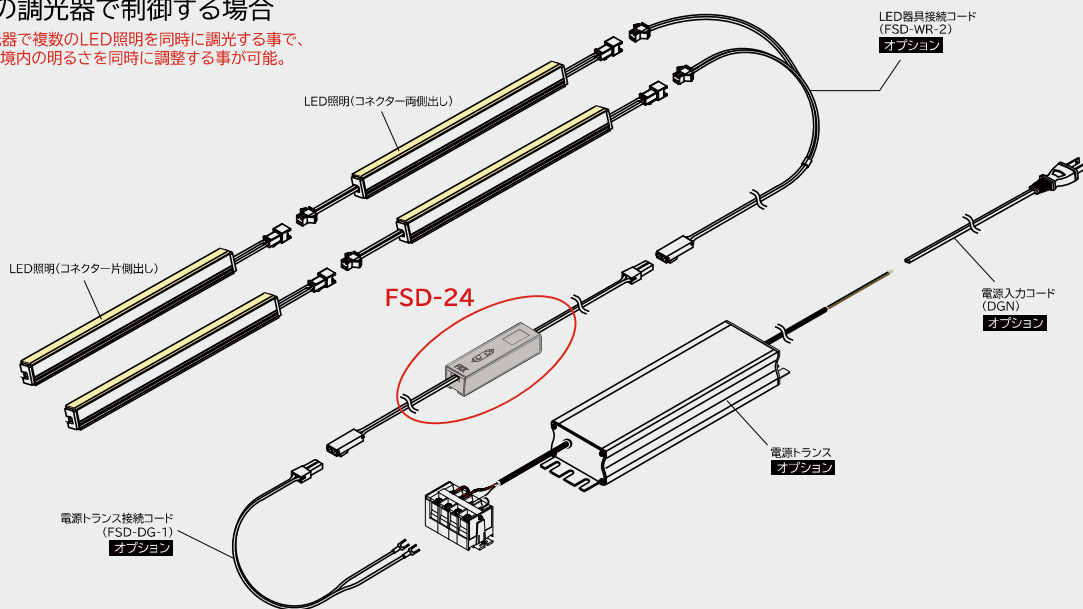
レベル表示	A	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
照明照度比率	100%	85%	70%	60%	50%	30%	20%	10%	5%	1%	0%



※調光レベル表示インジケータは操作後 30 秒で消灯します。

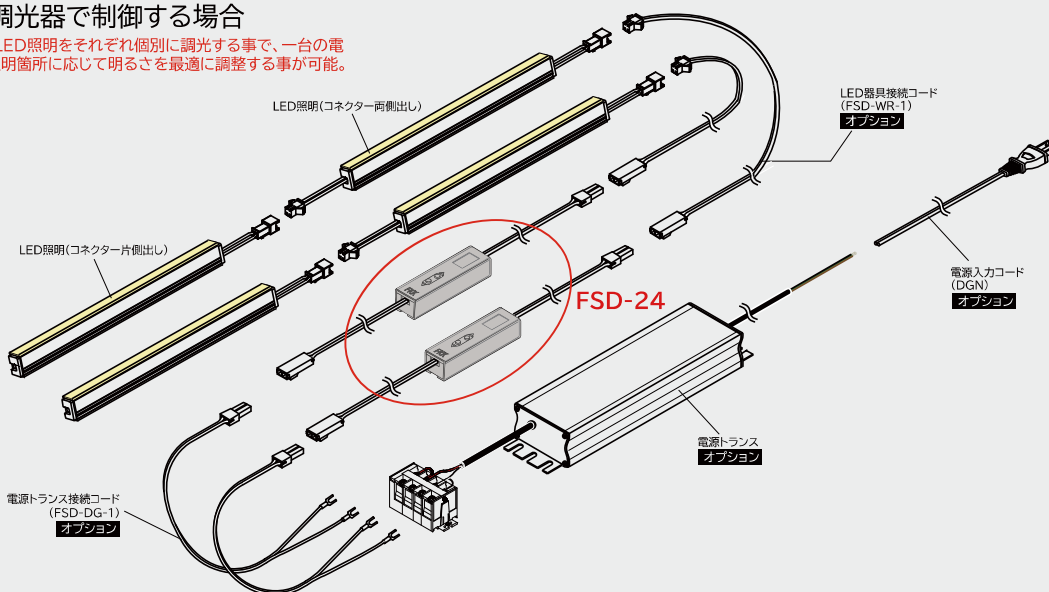
□1台の調光器で制御する場合

一台の調光器で複数のLED照明を同時に調光する事で、同じ照明環境内の明るさを同時に調整する事が可能。



□複数の調光器で制御する場合

複数の調光器でLED照明をそれぞれ個別に調光する事で、一台の電源トランスでも照明箇所に応じて明るさを最適に調整する事が可能。



□配線接続・操作方法

- ①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。
- ②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。
- ③調光器のインジケータに出荷時に設定している調光レベルが表示されます。
- ④LEDの明るさを確認頂き、変更の必要が無い場合はそのまま使用して下さい。
- ※照度UP/DOWNボタンは30秒操作しないと表示が消えます。再度ボタンを押すと、現状の調光レベルを表示します。
- ⑤調光レベルを変更したい場合は、インジケータが表示されている状態でUP/DOWNボタンを押して、明るさを調整して下さい。
- ※ボタンを連続で操作する時は、インジケータの表示が切り替わった事を確認してから、確実にボタン操作して下さい。
- 連続してボタンを操作すると調光が反映されない事があります。
- ※ボタン操作がしにくい場合は、透明樹脂カバーを取り外して、操作して下さい。設定完了後、透明樹脂カバーを元に戻して下さい。
- ⑥一度調光レベルを設定すれば、電源をオフにしても、再度投入時には調光レベルがメモリーされています。

注意事項

- ・LED照明・電源トランスを接続の際は必ず電源をオフにして下さい。
- ・調光器の定格の範囲内で使用して下さい。
- ・本製品は入力電圧DC24V専用です。接続する電源電圧にご注意下さい。
- ・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。

オプション品

電源トランス接続コード

FSD-DG-1	100mm	900円
----------	-------	------

入力分岐コード

FSD-WR-1	1分岐	100mm	900円
FSD-WR-2	2分岐	100mm	1,100円
FSD-WR-3	3分岐	100mm	1,400円
FSD-WR-4	4分岐	100mm	1,600円
FSD-WR-5	5分岐	100mm	2,900円
FSD-WR-6	6分岐	100mm	3,100円

接続分岐コード

FSD-BK-1	1分岐	100mm	900円
FSD-BK-2	2分岐	100mm	1,100円
FSD-BK-3	3分岐	100mm	1,400円
FSD-BK-4	4分岐	100mm	1,600円

電源トランス JPVO-T シリーズ (端子台仕様)

JPVO-030024FA-T	23,400円
JPVO-060024FA-T	25,800円
JPVO-090024FA-T	30,000円
JPVO-150024FA-T	36,000円

※仕様・寸法はP60をご覧ください。

電源トランス JPVOシリーズ (端子台無し仕様)

JPVO-030024FA	17,400円
JPVO-060024FA	19,800円
JPVO-090024FA	24,000円
JPVO-150024FA	30,000円

※仕様・寸法はP60をご覧ください。

電源入力コード (ACプラグ)

DGN-2500	2500mm	1,700円
----------	--------	--------

Dimmer Control

調光器

FMC-24S/R

PWM 屋内 PSE 対象外 DC24V DC12V

- パネルカラーと操作ツマミが選べる新デザイン
- スイッチ切替で100V照明の調光器として使用が可能

調光器／調光ドライバー



FMC-24S □

1 2

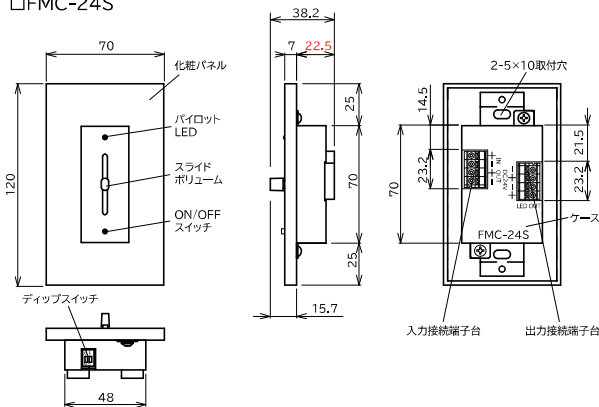
- 1 ボリューム仕様 S=スライドボリューム/R=ロータリーボリューム
 2 化粧パネル色 B=ブラック/G=グレー/W=ホワイト

定格 入力電圧 DC24V

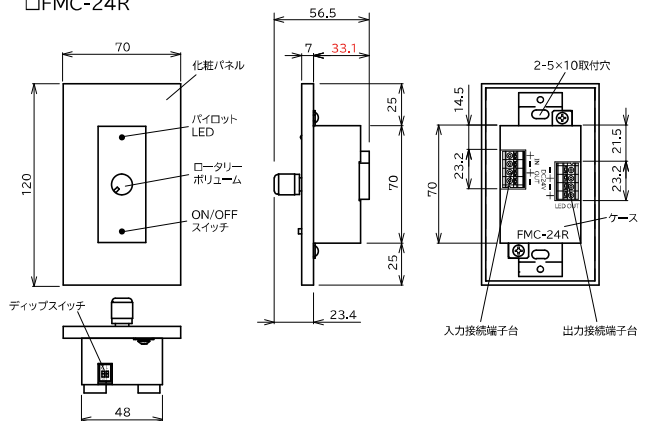
型番	外形寸法 (mm)	重量 (g)	最大出力電流 (A)	最大接続電源容量 (W)	調光	希望小売価格 (円)
FMC-24S□	W70×H120×D38.2	168	6.3	150	PWM方式	34,500
FMC-24R□	W70×H120×D56.5	216				

■外形寸法

□FMC-24S



□FMC-24R



■ディップスイッチ切替

DC24V製品を調光する場合

調光ドライバー-FMDを接続する場合
OT電源を接続する場合

切替モード1



切替モード2



切替モード3

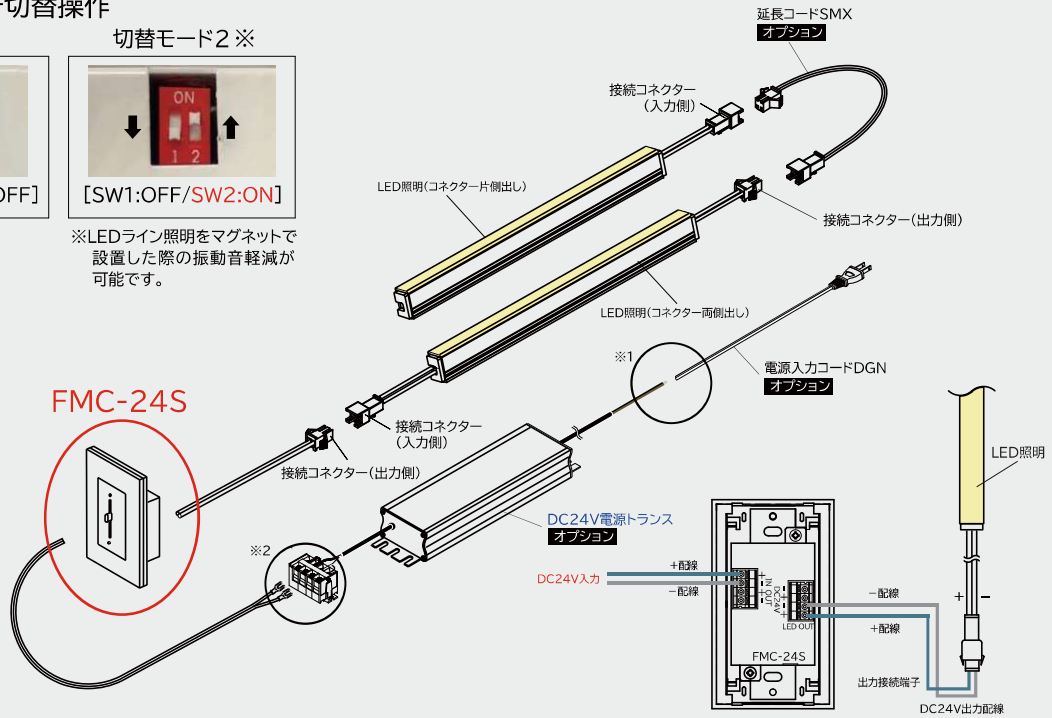


DC24V製品を調光する場合 ※調光器のON/OFFスイッチでLED照明の点灯/消灯切替が可能です。

ディップスイッチ切替操作



※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。



調光器/調光ドライバー

■適合配線

- ・適合配線: 単線φ0.5~1.0(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

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。
- ・定格の範囲内で使用して下さい。
- ・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器具が破損します。
- ・調光モードの切替の際は必ず電源OFFの状態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。
- ・PWM信号線には極性はありません。

オプション品

電源トランス JPVO-Tシリーズ (DC24V)

JPVO-030024FA-T	23,400円
JPVO-060024FA-T	25,800円
JPVO-090024FA-T	30,000円
JPVO-150024FA-T	36,000円

※仕様・寸法は P60 をご覧ください。

電源トランス JPVOシリーズ (DC24V)

JPVO-030024FA	17,400円
JPVO-060024FA	19,800円
JPVO-090024FA	24,000円
JPVO-150024FA	30,000円

※仕様・寸法は P60 をご覧ください。

電源トランス JPVIシリーズ (DC12V)

JPVI020012FA	17,400円
--------------	---------

※仕様・寸法は P61 をご覧ください。

電源入力コード (ACプラグ)

DGN-2500 2500mm	1,700円
-----------------	--------



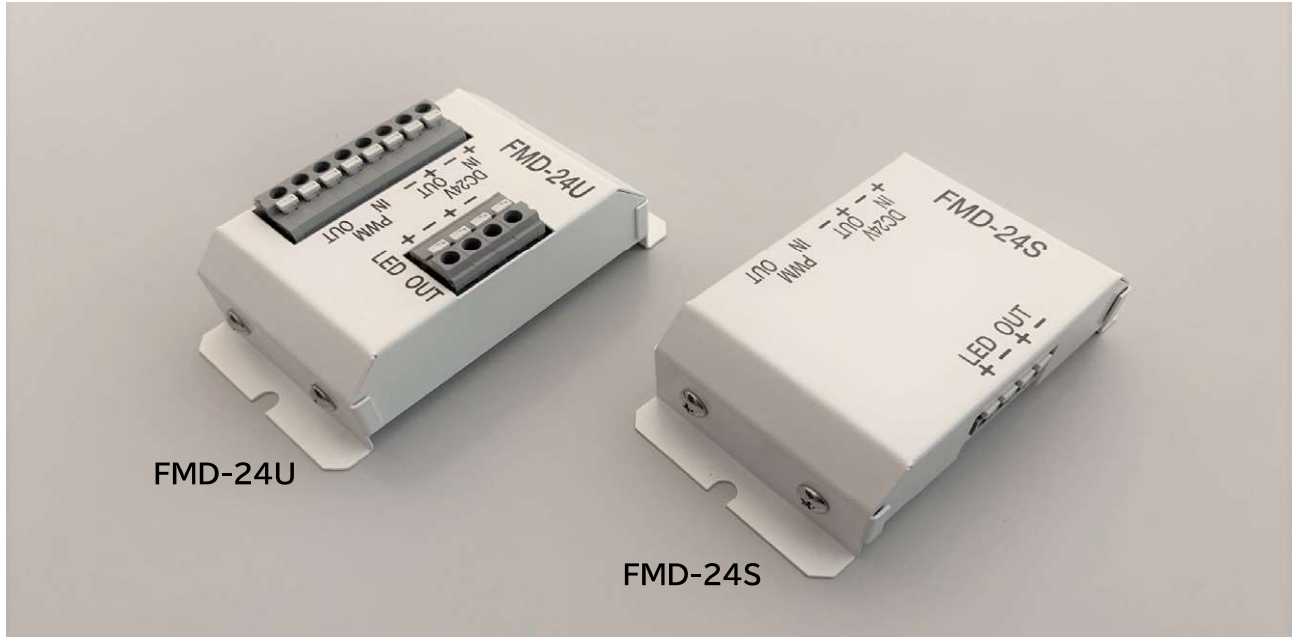
PWM Dimmer Driver

PWM 調光ドライバー

PWM 屋内 PSE 対象外 DC24V

- PWM調光器に接続して使用する事で、調光器と24V照明の距離を最大50Mまで延長が可能
- 調光ドライバーを複数接続し、150W以上のLED照明を1台の調光器で制御する事が可能

FMD-24



調光器／調光ドライバー

FMD-24S

① 接続端子台方向 S=本体側面方向/U=本体上面方向

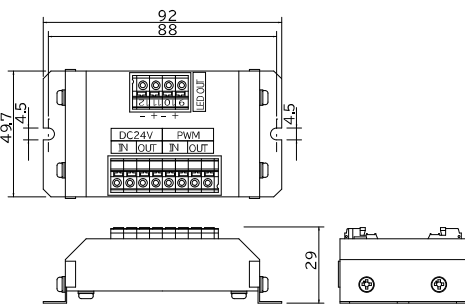
定格 入力電圧 DC24V

型番	外形寸法 (mm)	重量 (g)	最大出力電流 (A)	最大接続電源容量 (W)	接続端子台方向	調光	希望小売価格 (円)
FMD-24S	W92.0×H49.7×D24.8	110	6.3	150	配線接続端子側面出し	PWM方式	18,000
FMD-24U	W92.0×H49.7×D29.0				配線接続端子上面出し		

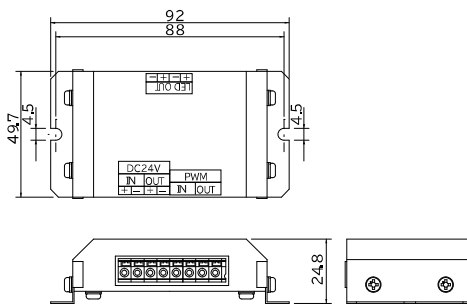
共通仕様 使用環境:室内 動作環境温度:0℃~40℃ 動作環境:結露無きこと
 ※「FMD-24U」と「FMD-24S」は接続端子台の向き以外の電気的スペックは同等となります。

■外形寸法

□FMD-24U



□FMD-24S



■適合調光器

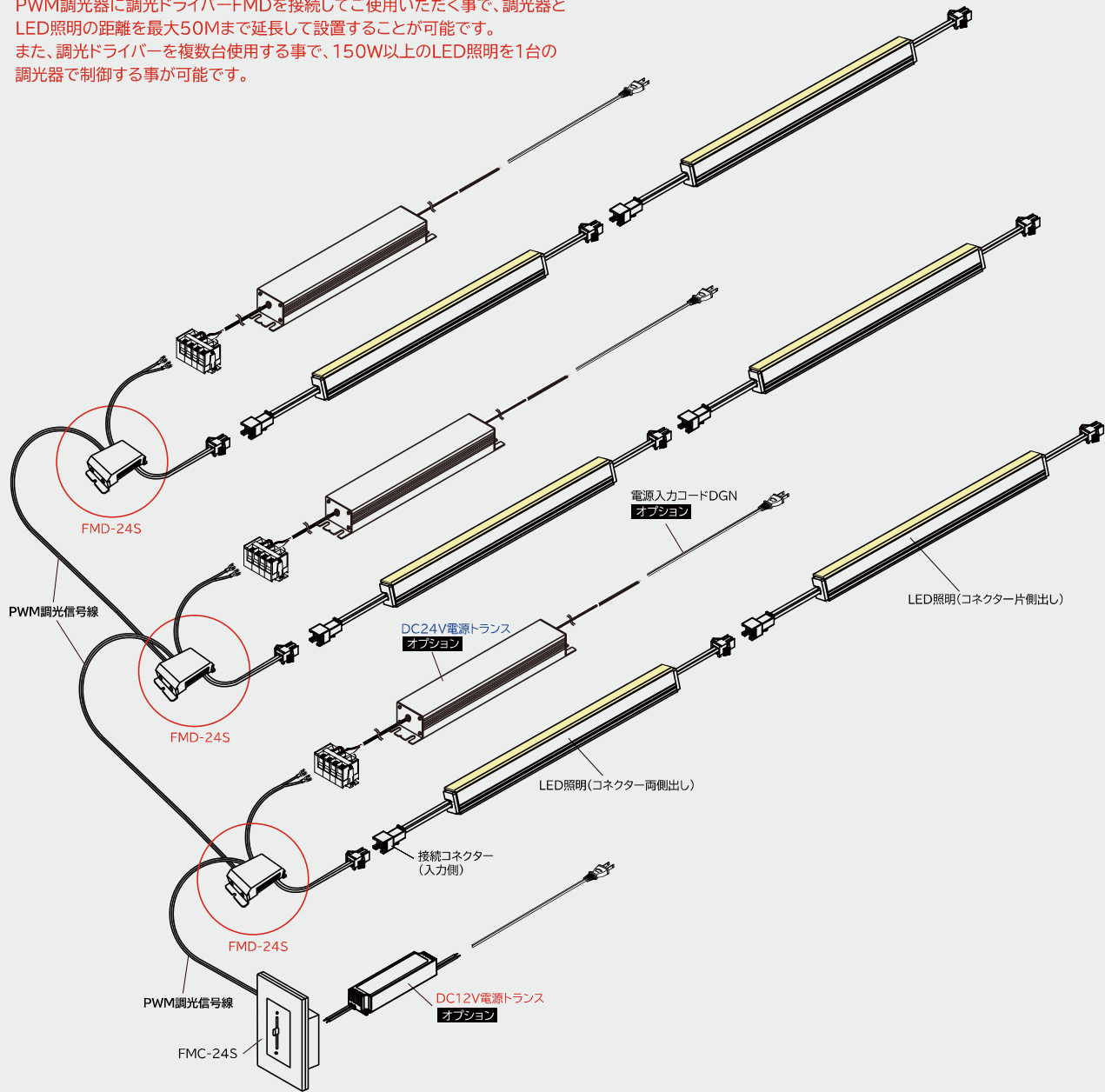
定格 入力電圧 DC12V ※

型番	外形寸法 (mm)	重量 (g)	最大出力電流 (A)	最大接続電源容量 (W)	調光	調光ドライバー最大接続接続数 (台)
FMC-24S□	W70×H120×D38.2	168	6.3	150	PWM方式	50
FMC-24U□	W70×H120×D56.5	216				

※調光器のディップスイッチ切替が必要です(切替モード3)
 調光器仕様に関してはP66を併せてご確認ください。

■配線接続イメージ ※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。

PWM調光器に調光ドライバーFMD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。
また、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。



調光器／調光ドライバー

オプション品

電源トランス JPVO-Tシリーズ (DC24V)



JPVO-030024FA-T	23,400円
JPVO-060024FA-T	25,800円
JPVO-090024FA-T	30,000円
JPVO-150024FA-T	36,000円

※仕様・寸法は P60 をご覧ください。

電源トランス JPVOシリーズ (DC24V)



JPVO-030024FA	17,400円
JPVO-060024FA	19,800円
JPVO-090024FA	24,000円
JPVO-150024FA	30,000円

※仕様・寸法は P60 をご覧ください。

電源トランス JPVIシリーズ (DC12V)



JPVI020012FA	17,400円
--------------	---------

※仕様・寸法は P61 をご覧ください。

電源入力コード (ACプラグ)

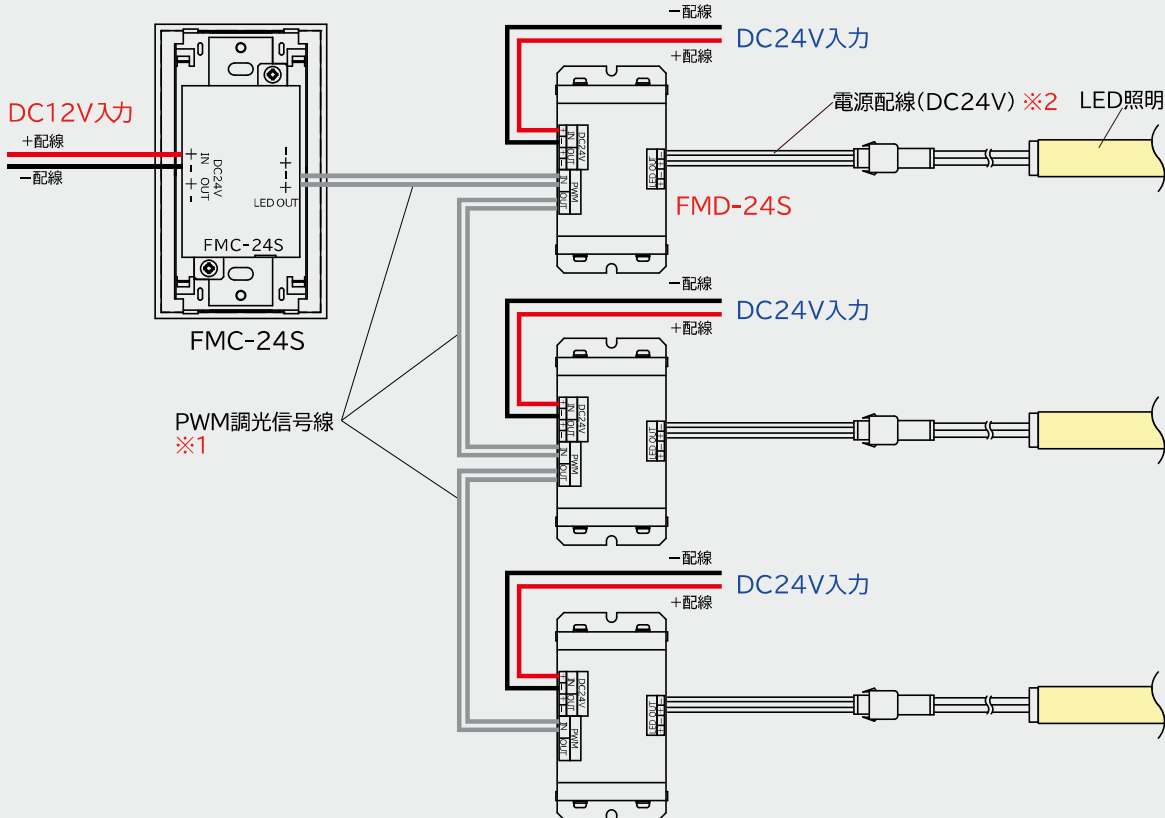


DGN-2500 2500mm	1,700円
-----------------	--------

■配線接続図

※FMC-24本体側面のディップスイッチ切替が必要です。
 ※DC12V電源が必要です。

ディップスイッチ 切替操作 切替モード3



■適合配線

- ・適合配線: 単線φ0.5~1.0(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)
- ・配線剥き寸法: 11mm

注意事項

- ・調光ドライバーの最大接続台数は50台です。
- ・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。
- ・定格の範囲内で使用して下さい。
- ・必ずディップスイッチを所定の設定に切り替えてご使用下さい。
- ・調光モードの切替の際は必ず電源OFFの状態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。
- ・PWM信号線には極性はありません。
- ・マグネット仕様のLEDラインモジュール(DC24V)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。事前にサンプル等でご確認下さい。

※1 PWM調光信号線の長さ合計は最大50M以内で接続してください。

※2 調光ドライバーと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)

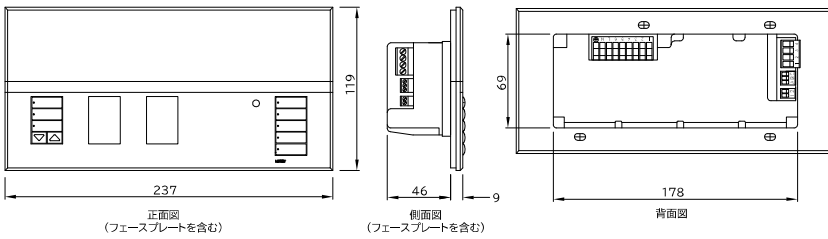
■ 他社製調光器を使用する場合

■ 他社製調光器／ドライバーユニットスペック

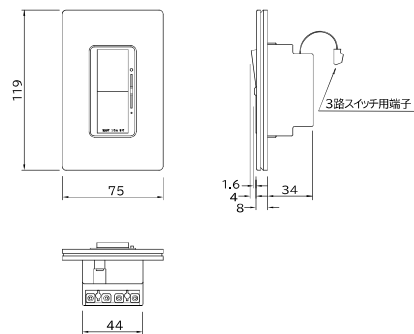
メーカー	品番	仕様				
		サイズ	重量	入力	器具最大接続	
ルートロン	グラフィックアイQSシリーズ	QSGR-3P-JA	W237×H11×D55mm	1000g	AC100V(50/60Hz)	各接続配線例 参照
		QSGR-4P-JA				
		QSGR-6P-JA				
	DIVAシリーズ	DVF-153P-JA	W75×H119×D46mm	155g	AC100V(50/60Hz)	
	PWMドライバー	GRX-PWM-JA	W155×H318×D84mm	2000g	AC100V(50/60Hz)	
スタイルテック	PWM調光器・ドライバー	PWM 1ch Dimmer	W70×H120×D31mm	125g	DC24~12V	
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ください。
 ※マグネット仕様のLEDラインモジュール(DC24V)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。事前にサンプル等で御確認ください。

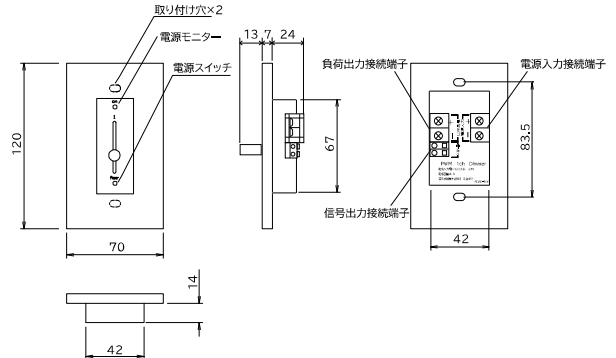
ルートロン グラフィックアイ QSシリーズ QSGR-3P



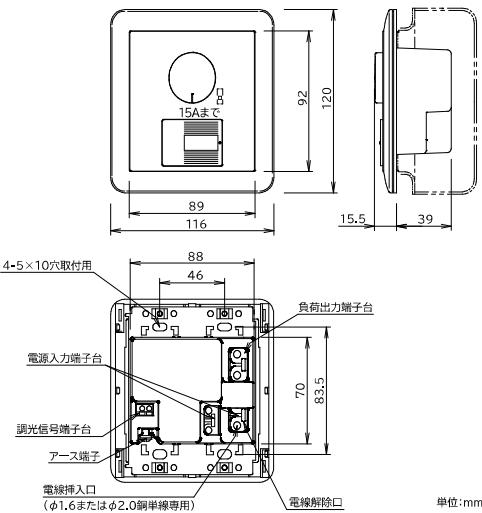
DIVA外形図



スタイルテック 1chDimmer 外形図



NQ21595U



単位:mm

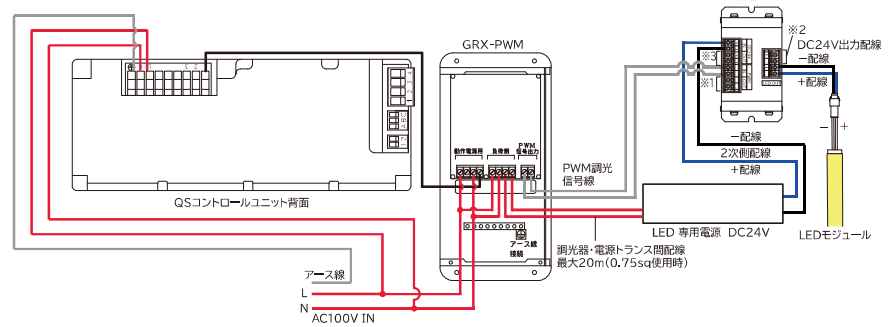
グラフィックアイ QSシリーズをご使用の場合 (PWM調光 DC24V)

- ・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が必要です。(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。

□LEDモジュール(DC24V点灯製品)の調光配線例



- ※1 ドライバーの「PWM OUT」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「LED OUT」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。

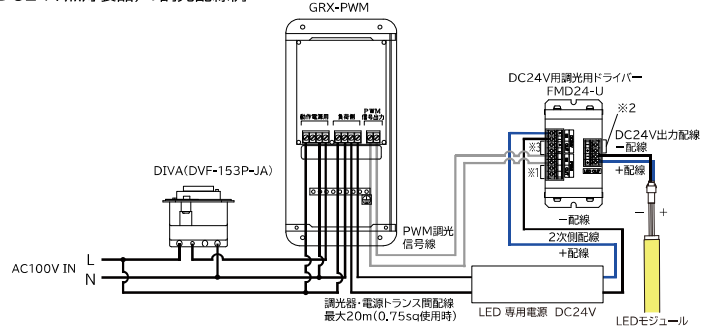
ルートロン製 DIVAシリーズをご使用の場合 (PWM調光 DC24V)

- ・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。

- 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が必要です。(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。

□LEDモジュール(DC24V点灯製品)の調光配線例



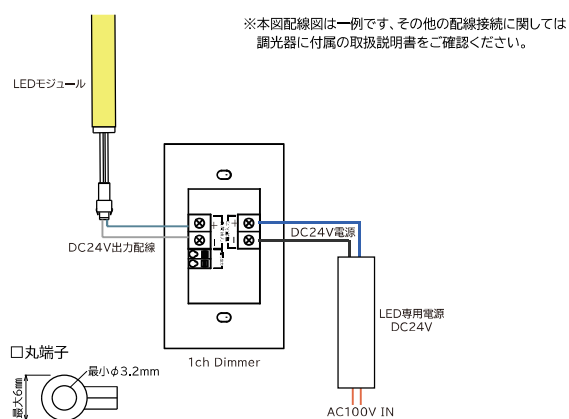
- ※1 ドライバーの「PWM OUT」の端子はドライバー連設時の渡り配線用途にご使用ください。
- ※2 ドライバーの「LED OUT」の端子は並列でモジュールを接続する様にご使用ください。
- ※3 ドライバーの「DC24V OUT」の端子はドライバー連設時の電源渡り配線接続端子としてご使用ください。

PWM 1ch Dimmerをご使用の場合 (PWM調光 DC24V)

- ・電源トランスから調光器への入力配線、調光器からLEDモジュールへの出力配線は極性があります。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ください。
- ・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。
- ・製品接続最大数に関しては、調光器一覧(P106)をご確認下さい。
- ・各製品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。
- ・調光器の端子台(電源入力・負荷出力)への接続は規定の丸端子を使用して下さい。

- ※最大70W以内でご使用下さい。

□LEDモジュール(DC24V点灯製品)の調光配線例



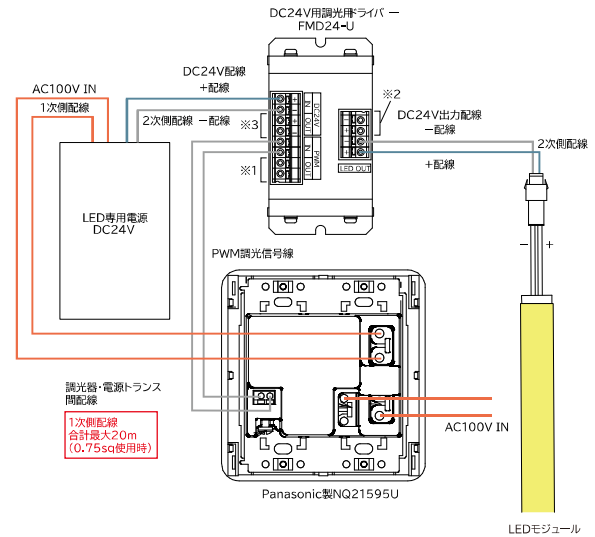
Panasonic製 NQ21595Uをご使用の場合（PWM調光DC24V）

- ・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。
- ・配線は、必ずACコードを外すなど電源を切る操作をしてから実施ください。また、配線が完了後に、電源を投入ください。

- 適合電線：単線0.5～1.0φ（AWG24～AWG18）
撚線（0.3～0.8sq（AWG22～AWG18、素線径φ0.18mm以上）
- 適応工具：マイナスドライバー（軸径φ3mm、刃先幅2.6mm）
- 標準剥き線長：11mm
- 接続可能台数：調光器の最大定格と使用電源の最大定格の両者範囲内

- ※電源トランスからドライバーへの入力配線、ドライバーからLEDモジュールへの出力配線は極性があります。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ください。
 - ※PWM調光信号線には極性はありません。
 - ※1ドライバーの「PWM OUT」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「LED OUT」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。
 - ※調光機の使用方式・配線方法は使用する調光器の取扱説明書を確認ください。
 - ※調光器の最大接続数は、調光器の取扱説明書・仕様書を確認ください。（調光ドライバーは10V印加・5mAの負荷となります。）
 - ※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。
 - ※トランスと製品との配線長は最大5m以内（0.3sqケーブル使用時）。配線長を長くする場合は線径を太くして下さい（ex:0.75sq時10m）。
- ※FMD-24が必要です。（最大50台まで接続可能）

LEDモジュール（DC24V点灯製品）の調光ドライバー配線例 （調光器のON/OFFスイッチでLEDのON/OFFを切り替える場合）



調光器／調光ドライバー

注意事項



- 施工・使用方法の詳細を、カタログや取扱い説明書でご確認いただき、実施をお願いします。
- 調光器・ドライバーは動作環境温度（0～40℃）範囲内でご使用ください。電源や製品を含め、密閉した空間を避け、照明製品の使用温度範囲内でご使用ください。
- 配線は、必ず調光器、調光ドライバーへの電源を切って施工ください。故障の原因となります。
- DC電源容量の範囲で、製品を接続ください。チラつき、電源と製品の故障、発熱増などの異常につながります。
- 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。事前にサンプルで御確認ください。

免責事項

- 他社調光機の仕様変更により、弊社評価時と差異が出る事がありますが、ご容赦願います。
- 調光機器では、消灯状態にしても電源を切ることはできません。給電を、接続を切る場合、供給電源のAC側にスイッチを設けてください。
- 調光機器を使用する場合、使用状態により電源の入り・切時に製品が一瞬点灯する事があります。

LED製品について

注意事項

1 カタログ記載内容に関して

- 商品改良のため、仕様・外観は予告なしに変更することがありますので予めご了承ください。
- 印刷物と実物では多少色味が異なる場合がありますので、予めご了承ください。
- カタログの構成上、実際の商品のサイズと掲載写真のサイズの比例は必ずしも一致していない場合があります。サイズは仕様をご確認ください。
- 表示価格には、組立・取付価格は含まれておりません。
- 本カタログに記載しております商品の価格には消費税は含まれておりません。ご購入の際には法令による消費税が附加されます。
- ご注文の際には、次の事項を必ず明記下さるようお願いいたします。
 - 商品の型番 ●数量 ●納期(注：一部の商品は、本体とオプション品番が別々になって組み合わせてご使用いただくことがあります。ご注文の際には必ず全ての品番を組み合わせてご指定ください。)
- 本カタログで採用・推奨する他社製品(調光器等)に関してマッチングの確認を行っておりますが、メーカー側での仕様変更等により、カタログ内容と差異が出る場合があります。

2 製品保証に関して

■保証期間

本カタログに掲載のLED照明製品、LEDモジュール、付属部品(当社製の保証期間は、商品お買い上げ日(お引き渡し日)より基本的に1~3年間となります。個別の物件及び使用環境により別途事前に定めるものといたします。※1保証期間の例外：24時間連続使用など、1日20時間以上の長時間使用の場合は、上記の半分の間とします。また、当社が採用・推奨する市販製品(電源トランス等)に関しては、各メーカーの仕様範囲内でのご使用を前提として、各メーカーの保証に準じます。※1 事前に取り交わしが無い場合は納品より1年間の保証となります。

■保証内容

保証期間内に「安全上の注意」、「ご使用上の注意」、「取扱説明書」に従った正常な使用状態で万一故障が発生した場合は、無料で同一または同等品と交換もしくは無償修理をさせていただきます。(出張修理・故障品の回収または交換作業は除きます。)

■保証の免責事項

次のような場合には、保証期間内でも有償修理とさせていただきます。

- 1 消耗品、消耗部品等
- 2 使用上の誤り、および不当な修理や改造、または製品仕様外での使用による故障または損傷
- 3 お買い上げ後の落下、転倒、衝撃および悪戯等による故障または損傷
- 4 火災、塩害、ガス害、地震、風水害、落雷、異常電圧、その他天災地変による故障または損傷
- 5 施工上の不備に起因する故障または損傷
- 6 接続した他の機器に起因した故障または損傷
- 7 経時変化や汚れによる輝度劣化
- 8 日本国内以外での使用による故障または損傷
- 9 適切容量以外の電源を使用した場合の損傷
- 10 カタログ記載の保守・点検が実施されずに発生した故障または損傷
- 11 上記以外で弊社の責に帰することのできない原因により発生した故障または損傷
- 12 使用温度範囲(5~40℃)使用湿度範囲(85%)を外れた環境で発生した不具合 ※2
- 13 一般屋内環境から外れる腐食性ガス(硫化ガス等)環境下・高温高湿環境下で使用した場合に発生した不具合
- 14 未使用(未通電または倉庫保管)のまま1年間以上保管した場合に発生した不具合(長期保管等の場合は別途梱包仕様の検討が必要となります) ※2 別途器具またはモジュール毎に使用環境条件を設定している場合はそちらを優先します。

■商品のご発注及び返品に関して

各商品のご発注及び返品に関しては、各営業所または営業担当者へお問い合わせください。商品の種類によっては、返品いただけない物もあります。

3 LED素子のバラつきに関して

LEDは製品の特性上、色のバラつきが大きいのが実情です。当社では、お届けする商品ごとバラつきを少なくするように製造・検査を行っておりますが、個々のLEDにより色味が異なる場合がありますので、予めご了承ください。

4 LEDの寿命に関して

LEDの寿命については、(社)照明器具工業会より「白色LED照明器具性能要求事項」が技術資料として制定されました。この中で、LEDの寿命について「一般照明器具の主光源として使用する場合のLEDの寿命は、全光束が初期全光束の70%、または照度が初期照度の70%に低下するまでの時間とする。但し、表示または装飾の用途に使用する場合はこの限りではない」と定義されています。上記事項を踏まえて、当社ではLEDの寿命は「全光束が初期全光束の70%に低下するまでの時間」とさせていただきます。なお、これらはあくまで設計寿命であり、この寿命を保証するものではありません。また、あくまでLEDとしての寿命であり、照明製品としての寿命は使用環境、使用方法などの条件により大きく変化し、LED以外の部品部材の劣化も要因となりますので、予めご了承ください。

5 LED製品の調光に関して

調光レベルが下限近くの状態では、以下のような状態が発生する場合がございますので、予めご了承ください。

- チラツキが発生する。
- 停電や瞬時の電圧降下などで消灯する。
- 複数の製品を一つの調光器で使用する場合、LEDの特性により個々の点灯状態に違いがある。

6 LED製品・モジュールの全光束値・照度分布・配光等のデータに関して

各製品のページでご紹介している光学データは、あくまで参考値であり、その値を保証するものではありません。参考資料としてご活用ください。仕様改善の為、予告無くスペック変更になる場合があります。

7 LED製品・モジュールを正しく安全にご使用いただくために

安全にご使用いただくために各種点検は、必ず実施していただけますようお願い申し上げます。

- 清掃・点検 6ヶ月/1回
- 有資格者の点検 1~3年/1回

■安全上の注意

⚠ <警告>

- 取付工事やLEDモジュール交換、清掃の時は、必ず電源を切って作業してください。感電の原因となります。
- 万一、煙が出たり、異臭がするなどの異常状態が発生した

場合はすぐに電源を切ってください。そのまま使用すると、**感電、火災の原因**となります。また、異常状態がおさまったことを確認してから当社営業担当者までご連絡いただくか、または、工事店、電器店に修理を依頼してください。

- 取付工事は、取扱説明書にしたがって確実にこなしてください。**感電、火災、ケガの原因**となります。
- 製品、LEDモジュールの取り付けは、製品の重量に耐えるところに取扱説明書にしたがって確実にこなしてください。取り付けに不備があると落下し、**感電、ケガの原因**となります。
- 電源接続の際は、取扱説明書にしたがって確実にこなしてください。接続が不完全ですと、**感電、火災の原因**となります。
- 製品、LEDモジュールの分解、改造は絶対にしないでください。**故障、落下、感電、火災の原因**となります。
- 製品に搭載している点灯用電源トランスやLEDモジュールの部品には、絶対に触れないでください。**感電の原因**となります。
- 紙や布や断熱材などでおおったり、燃えやすいものに近づけないでください。**故障、火災の原因**となります。
- 本体、LEDモジュールの隙間に金属類や燃えやすいものなどを差し込まないでください。**感電、火災の原因**となります。
- LEDモジュールを造営材などへ埋め込んで使用しないでください。放熱が悪くなり、**故障、火災の原因**となります。
- 適合した直流電源トランス、製品を必ず使用してください。**LEDモジュール落下によるケガ、短寿命、不点灯、チラツキ、火災の原因** となります。

⚠ <注意>

- 取付工事は、必ず電気工事店に依頼してください。一般の方の工事は、法で禁じられており、**感電、火災の原因** となることがあります。
- 製品電源電圧は、定格入力電圧の範囲内で使用してください。LEDモジュールの短寿命、不点灯、チラツキ、**故障、火災の原因** となることがあります。
- 屋内用製品は屋外では使用しないでください。**故障、感電、火災の原因** となることがあります。
- 冷暖房機器、火気などの上や近接したところでは使用しないでください。**故障、火災の原因** となることがあります。
- 風呂場など湿気や水気のあるところ、または結露する環境では使用しないでください。**故障、感電、火災の原因** となることがあります。
- 床、什器等の清掃の際は、本体やLEDモジュール、点灯用電源に水や薬品がからないように注意してください。**故障、感電、火災の原因** となることがあります。
- 振動や衝撃のあるところでは使用しないでください。**故障、落下によるケガ、火災の原因** となることがあります。
- 引火する危険性の雰囲気(ガソリン、可燃性スプレー、シンナー、ラッカーなど)で使用しないでください。**火災、爆発の原因** となることがあります。
- 腐食性雰囲気のあるところでは使用しないでください。**故障、落下の原因** となることがあります。
- 粉塵の多いところでは使用しないでください。**火災の原因** となることがあります。
- 本体、LEDモジュールを被照射面に近接した位置に取り付けしないでください。被照射面の変色や変質、**火災の原因** となることがあります。
- 濡れた手でプラグやコネクタを抜き差ししないでください。**感電の原因** となることがあります。
- 過度な荷重をかけないでください。**故障、落下の原因** となることがあります。
- 本体、LEDモジュールの温度上昇は収納部の容積や器具と造営材との距離に影響されますので、放熱には十分注意して、製品と造営材との間隔をとってください。放熱が悪いと、**故障、火災の原因** となることがあります。
- 本体、LEDモジュールの樹脂部分に塗料などを塗らないでください。樹脂部分が劣化し、**故障、感電、火災の原因** となることがあります。
- 取付穴をあけないでください。**故障、感電、火災の原因** となることがあります。
- 特殊な用途(乗物用、医療用、写真撮影用、機械用、信号灯用など)には使用しないでください。誤って使用しますと、事故の原因となります。別途、目的に合った専用商品が必要です。
- 製品には、直付、壁付などの種類があり、仕様説明文の表示を確認し取付場所に適した製品をお選びください。誤って使用しますと、**落下、感電、火災の原因** となることがあります。

■ご使用上の注意

- 周囲温度は取扱説明書で指定した範囲で使用してください。LEDモジュールの短寿命、不点灯、チラつき、故障の原因となることがあります。
- 製品を清掃する際は、シンナーやベンジンなどの溶剤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でよく絞ってから拭いてください。
- 近くで赤外線リモコン機器を使用しないでください。リモコン機器が正常に動作しないことがあります。リモコン受信部には、LEDモジュールの光が入らないよう配慮してください。
- 本体、LEDモジュールを並列に取り付ける場合は、本体1台分の間隔以上離してください。熱干渉により光束が落ちたり、直流電源トランスやLEDモジュールの短寿命の原因となることがあります。
- 電源波形に歪みや変動があるときはチラつきを生じたり、照明本体に若干のうなり(音)を生じる場合があります。
- 調光用照明製品は、製品内の使用部品の微弱振動により若干のうなり(音)を生じます。特に静かな環境が要求される場所への取り付けの際は、うなり(音)を考慮して設置してください。
- 調光用照明製品で調光する際は、指定調光器を必ず使用してください。
- ラジオやテレビなどの音響および映像機器の近くで点灯しますと、雑音が入ることがありますのでご注意ください。雑音が入るときはLEDモジュールから1m以上離して使用してください。
- LED素子にはバラつきがあるため、同一形式商品でも商品ごとに発光色、明るさが異なる場合がございます。ご了承ください。
- 点灯しているLEDモジュールを長時間直視するのはおやめください。目を傷めたり、目に悪影響を及ぼすおそれがあります。
- 交換の際はLEDモジュールまたは照明本体ごとで交換してください。LED素子単体では交換できませんのでご注意ください。
- LED素子は、経時的に光色、明るさのバラつきが発生する場合があります。
- 通電したままLEDモジュールを脱着交換しないでください。直流電源トランス、LEDモジュール故障の原因となることがあります。

⑨ LED点灯用電源トランスを正しく安全にご使用いただくために

■安全上の注意

⚠ <警告>

- 取付工事のときは、必ず電源を切ってください。感電の原因となります。
- 直流電源トランスの二次配線は、活線作業をしないでください。活線作業をしますと感電の原因となります。
- 万一煙が出たり、臭異がするなどの異常状態が発生した場合はすぐに電源を切ってください。そのまま使用すると、感電、火災の原因となります。また、異常状態がおさまったことを確認してから当社営業担当者までご連絡いただくか、または、工事店、電器店に修理を依頼してください。
- 直流電源トランスの構造を変更したり、ケースを開けたりしないでください。故障の原因となるばかりでなく、漏電、感電、火災の原因となります。
- 直流電源トランスの二次側をLEDモジュールに接続しないまま放置しないでください。施工途中でやむを得ず二次側にLEDモジュールを接続しない場合、切断した電線を1本1本に分けて確実に絶縁処理をしてください。一括して絶縁処理をすると電線切断面で放電が起り、電線が焼損し火災の原因となります。
- 出力配線に中間ジョイントとして、指定のないコネクター等を使用しないでください。接続不良、定格間違いにより火災の原因となります。
- 紙や布などを直流電源トランスの上に置いたり、かぶせたりしないでください。直流電源トランスの温度が高くなり、保護機能が動作したり、紙や布が焦げて火災の原因となります。

- 電線、あるいは絶縁処理部に刃物などによるキズをつけないでください。キズがついた状態で使用すると、絶縁破壊により漏電、感電、火災の原因となります。
- 直流電源トランスには指定電力(W)を超えるLEDモジュールは接続しないでください。過電流による火災および直流電源トランスの短寿命の原因となります。電源の最大容量の80%を上限にして設定ください。
- 電線を接続する場合、ゆるみ、抜けないように確実に接続してください。接続が不完全ですと、漏電、地絡、感電、接続部の焼損、火災の原因となります。
- 直流電源トランスは、必ず適合するLEDモジュールと組み合わせで使用してください。LEDモジュールの破損や、短寿命、あるいは過電流による火災および直流電源トランスの短寿命の原因となります。
- アース工事は、電気設備技術基準にしたがって確実にこなしてください。アースが不完全ですと感電の原因となります。

⚠ <注意>

- 標準使用条件で8~10年経過した直流電源トランスは、絶縁性能が低下していますので使用しないでください。そのまま使用しますと絶縁劣化が進行し異常過熱、焼損、発熱、発火などの原因となることがあります。直流電源トランスの交換をおすすめします。
- 取付工事は、取扱説明書にしたがって確実にこなしてください。感電、火災、ケガの原因となることがあります。
- 取付工事は、必ず電気工事店に依頼してください。一般の方の工事は、法で禁じられており、漏電、感電、火災の原因となることがあります。
- 露の付着や水分を避けてください。漏電や故障の原因となることがあります。
- 電源電圧は、定格入力電圧の範囲内で使用してください。LEDモジュールの短寿命、不点灯、チラつき、直流電源トランスの故障、火災の原因となることがあります。
- 結線は、直流電源トランスに表示してある接続図どおりにおこなってください。間違えて接続すると不点灯、直流電源トランスの焼損、LEDモジュール破損の原因となることがあります。
- 誤って落下させた直流電源トランスは使用しないでください。故障の原因となるばかりでなく、発煙、発火の原因となることがあります。
- 屋外では使用しないでください。故障、感電、火災の原因となることがあります。
- 引火する危険性の雰囲気(ガソリン、可燃性スプレー、シンナーラッカーなど)では使用しないでください。火災、爆発の原因となることがあります。
- 粉塵の多いところでは、使用しないでください。発煙、発火の原因となることがあります。
- 腐食性雰囲気のところでは使用しないでください。故障の原因となることがあります。
- 振動や衝撃のあるところでは使用しないでください。落下によるケガ、故障、火災の原因となることがあります。
- 造営材に取り付ける場合は、造営材から10mm以上離して取り付けてください。発煙、発火の原因となることがあります。
- 直流電源トランスを隠蔽場所(天井裏など)に取り付ける場合は、電気設備技術基準により、火災の危険性を防止し、定期点検、異常時の処置をおこなうため、さらに耐火性の箱に収めると共に、容易に点検できるように施設してください。
- 電線を直流電源トランスの端子に触れないよう余裕を持たせてください。ケースの端部で絶縁被覆を傷つけ、絶縁破壊により漏電、感電の原因となることがあります。
- 電線の接続点や直流電源トランスの口出線には張力を加えないでください。不点灯、漏電、感電、火災の原因となることがあります。
- 口出線を持って直流電源トランスを運搬しないでください。接続部での断線、絶縁破壊、接触不良による発熱により、不点灯、漏電、感電、火災の原因となることがあります。
- その他、工事上の制約がありますので、直流電源トランスの取り付けに際しては「電気設備技術基準」にしたがって施工してください。

■ご使用上の注意

- 周囲温度は各電源トランスの仕様範囲内で使用してください。周囲温度が高い場合や他の熱源から影響を受ける場合などには、直流電源トランスが短寿命となったり、内蔵している保護機能が動作したりします。また、次の事項を守ってください。
- 1) 2台以上並べて設置する場合には、相互の熱の影響を受けますので間隔を空けて通風に注意してください。取扱説明書を確認の上、取り付けてください。
- 2) 箱の中に収納する場合は、容積を十分大きくとり、かつ換気をして直流電源トランスが過熱しないように注意してください。
- 3) 光源の上部などに取り付ける場合は、光源の熱影響を受けますので熱遮蔽の仕切りをするとともに十分な間隔をとってください。
- 4) 電源トランスの取付方向を逆向きにして、使用できません。各電源トランスの仕様、取扱説明書をご確認ください。
- 5) 狭く周囲に空気の対流がなく熱がこもりやすい場所では、強制換気などをおこなって、直流電源トランスが過熱しないように注意してください。
- 6) 周囲温度が低い場合、正常動作しない場合がありますのでご注意ください。
- 直流電源トランスとLEDモジュールとの間の配線の長さ、カタログまたは取扱説明書にしたがってください。特性が変化したり、異常過熱の原因となることがあります。
- 二次側配線を間違えて接続した場合や、複数台の直流電源トランスからの配線で組合せを誤って使用した場合、直流電源トランスの故障、不点灯の原因となることがあります。
- 施工方法、使用方法によっては、電波障害が生じることがありますので、次の事項を守ってください。
- 1) 直流電源トランスの入力側、二次側配線と通信ケーブルなどは、近接しないように施工してください。
- 2) 直流電源トランスおよびその配線と電子機器とをあまり近づけないようにしてください。
- 3) 直流電源トランスを使用した製品に接近してワイヤレスマイクを使用すると、雑音が入り正常に動作しない場合があります。また、赤外線リモコン機器や盗難防止センサーを近接して使用すると、機器が正常に動作しない場合があります。
- 調光をおこなう場合は、音を発生する場合があります。学校、図書館、病院、事務室など静かでの要求される場所、体育館、講堂など多数の直流電源トランスを取り付ける場合は、騒音に配慮して施工してください。
- 電源波形に歪みや変動があるときはチラつきを生じたり、直流電源トランスに若干のうなり(音)を生じる場合があります。
- ラジオなどの音響機器の近くで灯しますと、雑音が入る事がありますのでご注意ください。雑音が入るときは製品から1m以上離して使用してください。
- 直流電源トランスで調光する際は、推奨調光器を必ず使用してください。
- 電源を入れた状態でLEDモジュールを交換しないでください。直流電源トランス故障の原因となることがあります。
- 通電したまま製品、LEDモジュールを脱着しないでください。直流電源トランス、本体、LEDモジュールの故障の原因となることがあります。

⑩ お手入れの方法に関して

- お手入れの際は必ず電源を切ってください。感電の原因となります。
- 万一、煙が出たり、臭異がするなど、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、感電の原因となります。また、異常状態がおさまったことを確認してから当社営業担当者までご連絡いただくか、または、工事店、電器店に修理を依頼してください。

会社概要

創業	1954年2月
資本金	1,000万円
代表	代表取締役社長 川田 一力
従業員数	131名
本社	京都
国内拠点	本社LED工場・福知山PH拝師工場・昭和工場
営業所	東京・大阪・名古屋・仙台・福岡
海外拠点	中国蘇州・韓国ソウル
加盟団体	一般社団法人日本照明工業会 一般社団法人防災安全協会 公益社団法人日本建築家協会 一般社団法人京都府防犯設備協会 一般社団法人日本ガス石油機器工業会 一般社団法人日本厨房工業会 京都商工会議所会員

社是

先義後利

義を先にして、利を後にしたものは栄える。

経営理念

和と明朗・誠実と奉仕・共存と共栄・創意と工夫

人と人との調和を図り、明るい職場を作り誠実をもって事にあたり、又誠実をもって人に対することを常に念頭におき、対外的には共に栄える精神を持ち続け、又物事に対して常に新しい考え方で挑み、会社の発展向上を図る。



品質方針 ISO9001:2000(2004年6月取得)

1. 弊社の技術を結集し、そして知恵と工夫で顧客の満足と信頼を勝ち取る。
2. 弊社は、常に顧客の立場に立ち、その満足度、即ち対応力の向上を目指し、迅速な対応/即実行/スピードアップに努める。
3. 弊社は、品質マネジメントシステムを有効に活用継続し、そして改善を行い品質向上を図り、他社との差別化を図る。



環境方針 ISO14001(2007年6月取得)

FKK 株式会社は、豊かな自然と共に、人類が生存できることを願い、愛すべき地球環境を守るための事業活動に努めます。

1. 事業活動に関する廃棄物の削減と省資源の推進に努め、これを推進するため、環境マネジメントシステムの断続的改善を行う。
2. 環境に関する法律及びその他の規制要求事項を遵守し、環境汚染を予防する。
3. 環境方針の推進と維持の為にこれを文書化し、掲示などにより全社員に周知すると共に、外部からの開示要求があれば公表する。

会社沿革

- 1954年 2月 富士工業所として、川田恒男個人にて創業
- 1957年 5月 農業用発動機用スパークプラグの製造販売を開始
- 1970年 2月 石油ガンタイプバーナー用スパークプラグの製造販売を開始
- 1985年 3月 本社を吉祥院工場へ移転。
川田源二郎代表取締役役に就任
- 1988年 4月 福知山工場完成
- 1988年 5月 韓国FKK設立
- 1998年 4月 超薄型電飾看板 スリムライトパネルの製造販売開始
- 1999年 1月 SD事業部設立
- 2003年 2月 京都府知事より、中小企業経営革新支援企業に認定
上海工場設立
- 2003年10月 京都市中小企業支援センターバリュークリエーション
審査委員会によりオスカー賞受賞
- 2004年 2月 創業50周年を迎える
- 2004年 6月 ISO9001:2000取得
- 2006年 2月 経済産業省より「明日の日本を支える元気なモノ作り
中小企業300社」に選ばれる
- 2006年 2月 財団法人京都産業21より「京都中小企業優秀技術賞」受賞
- 2007年 6月 ISO14001取得。
RoHS指令対応のため「蛍光X線分析装置」を導入
- 2007年11月 社名を「富士工業株式会社」から「FKK株式会社」へ変更
吉祥院堤外町に本社及びLED工場完成
- 2008年 1月 LED研究所設立
LED面発光超薄型看板の販売開始
- 2008年 9月 高輝度・高演色LEDの販売開始
- 2010年11月 PH事業部拝師工場移転
- 2010年11月 東京営業所開設
- 2011年 7月 欧米展開の開始、海外事業部設立
- 2012年 8月 フランス、ベルギー、イギリス、ロシアで代理店契約を設立
- 2012年11月 大阪営業所開設
- 2013年 1月 SD事業部がLED事業部に名称変更。
拝師工場が自動化設備導入・生産開始
- 2014年 1月 仙台営業所開設
- 2014年 2月 創業60周年を迎える
- 2014年 6月 福岡営業所開設
- 2014年 7月 蘇州世翔点火器有限公司設立
- 2014年10月 フランス国立美術館連合グラン・パレ
「北斎」展にて展示物照射用として全面採用
- 2015年10月 名古屋営業所開設
- 2016年 ギリシャ・オーストリア・中国で代理店契約を設立
- 2017年 9月 生産拠点増強
LED事業部福知山昭和工場設立
- 2017年12月 テープライト押し出し成形設備導入
- 2018年 9月 基板実装設備・リフロー炉導入
基板外観3D検査設備導入
- 2018年10月 導光板レーザー加工設備導入
- 12月 蓄光機能付ライン照明の開発をスタート
- 2019年 2月 創業65周年を迎える
- 2019年 5月 積分球システム・配光測定システム導入
- 2019年11月 FKKホールディングス設立
- 2020年 1月 蓄光機能搭載フレキシブル販売開始
(一社)防災安全協会加盟
- 2020年10月 FKKルミナスギャラリー竣工
- 2020年11月 フレアラインPLC防災製品等推奨品認証
- 2021年 2月 (公社)日本建築家協会加盟
(一社)京都府防犯設備協会加盟
- 10月 「防災防疫製品大賞2021」特別賞受賞
- 11月 「令和3年度 近畿地方発明表彰」近畿経済産業局長賞受賞
「令和3年度 京都中小企業技術大賞」優秀技術賞受賞
- 12月 本社隣接地 敷地拡張
- 2022年 3月 本社工場へテープライト押し出し成形設備導入
- 9月 ソーラーパネル発電導入(本社)
- 2023年 3月 「関西ものづくり新撰2023」特別賞受賞

国内拠点

■LED事業部

LEDライン照明(間接・意匠)及びそのLED基板モジュール・電源・完成品器具(開発/製造/販売)
・蓄光機能搭載LEDフレキシブルライト・LED照明器具及び照明モジュール 意匠照明(間接照明)、棚照明
・LED基板モジュール・LEDライトパネル、ライトユニット・電源モジュール、調光器、調光ドライバーなど



本社(ISO 9001:14001取得)
〒601-8399
京都市南区吉祥院堤外町11番地
LED事業部・工場 PH事業部
TEL 075-322-5127 TEL 075-314-8760
FAX 075-313-0119 FAX 075-314-4167



FKKルミナスギャラリー
〒620-0051
京都府福知山市昭和新町210-2
TEL 0773-48-9720
FAX 0773-48-9722



LED昭和工場
〒620-0052
京都府福知山市昭和町83番地
TEL 0773-45-8761
FAX 0773-45-8762

東京営業所

〒101-0047
東京都千代田区内神田1-15-7
いちご大手町ノースビル 8F
(旧 ユニゾ内神田一丁目ビル)
TEL 03-6273-7396
FAX 03-6273-7397

大阪営業所

〒550-0002
大阪市西区江戸堀1-17-17
クレイ肥後橋7F
TEL 06-6940-7104
FAX 06-6940-7106

名古屋営業所

〒460-0002
名古屋市中区丸の内3-17-28
第2リックスビル5F
TEL 052-228-6539
FAX 052-228-6569

福岡営業所

〒812-0013
福岡県福岡市博多区博多駅東
1-14-34 博多アイシービル3F
TEL 092-477-3684
FAX 092-477-3685

仙台営業所

〒980-0021
宮城県仙台市青葉区中央2-7-30
角川ビル 5F 516号室
TEL 022-796-6527
FAX 022-796-6526

■PH・IB事業部

- ・石油・ガス給湯・暖房機器用点火プラグ・フレームロッド(炎検知電極)及び点火ヒーター・気化ヒーター
- ・ガス民生及び業務用厨房機器用点火プラグ
- ・燃料電池機器用点火プラグ・フレームロッド(炎検知電極)及び点火ヒーター
- ・その他、関連機器用特殊点火装置及び安全装置の製造販売
- ・各種、セラミック部品の製造販売



PH拝師工場

(ISO 9001:14001取得)
<PH事業部>
〒620-0955
京都府福知山市拝師小字横町160番地
TEL 0773-23-9902
FAX 0773-23-9903

PH・IB事業部海外拠点

USA・China・France・Korea・Russia・UK・Greece・Austria
その他含め、26ヶ国、トータル40拠点



関連会社:
蘇州世翔点火器有限公司

LED製品についてのお問い合わせは、お近くの営業所までお問い合わせ下さい。

- ・本カタログからの無断の複製はかたくお断りします。
- ・本カタログに掲載する製品および導入事例以外の写真は、イメージです。(写真提供: SHUTTER STOCK)

LED TOTAL SOLUTION COMPANY

FKK corporation
www.fkk-corporation.com