LEDライン照明
（DC24V専用LEDモジュール）

FGBシリーズ

（Ra80以上/Ra95以上）

保管用

DC24V 屋内専用

取扱説明書

FKK corporation
www.fkk-corporation.com

2025.10

ご使用前に必ずお読みください！以下の注意事項に反する使い方をすると、破損、感電、発煙、発火の原因になります。

⚠ 安全上の注意

警告	●製品の分解・改造は、しないでください。感電・故障の原因になります。
警告	●不安定な場所では使用しないでください。落下の原因になります。 ●製品のスキマに金属類を差し込まないでください。感電・故障の原因になります。 ●LED点灯時、製品を布、紙等で覆わないでください。製品内部の温度が上昇しLEDの劣化・火災の原因になります。 ●製品を造営材等へ埋め込んで使用しないでください。故障・火災の原因になります。 ●暖房機器や火気などに近接したところではご使用しないでください。 ●屋内専用製品です。 ・浴室・サウナ等の高温多湿環境 ・海・温泉等の塩害・腐食性ガス環境 ・直射日光・水没環境・結露する環境 ・大雨などで冠水するおそれのある環境 ・振動・衝撃のある環境 ・引火する危険性（ガソリン・可燃性スプレー・シンナー等）のある環境 ・製品及または取付パーツに直接負荷がかかる環境 ・取り付け後に製品または取付パーツが摺動する環境
警告	●お手入れの際は必ず電源を切ってください。感電の原因になります。 ●万一、煙が出たり、変な臭いがする等、異常が発生した場合は、ただちに電源を切ってください。火災・感電の原因になります。
警告	●製品の取付けは取扱説明書に従って確実に行ってください。火災・感電・落下の原因になります。 ●電源を接続する際は、取扱説明書に従って確実に行ってください。火災・感電の原因になります。 ●電源トランスの取り付け作業には電気工事士の資格が必要です。電源トランスの取扱説明書に従って有資格者が作業を行ってください。 ●電源トランスは水のかかる場所・直射日光のあたる場所への設置はしないでください。
注意	●製品の電源電圧 DC24V ±5%で使用してください。故障・短寿命の原因になります。 ●周囲温度5～40℃・周囲湿度85%以下で使用してください。過熱・異常点灯・短寿命の原因になります。 ●製品の直列接続使用は定格表参照ください。感電・漏電・過熱の原因になります。
ご使用上の注意	●製品の取り付け工事は必ず電気工事店に依頼してください。 ●濡れた手で器具を触らないでください。感電の原因になります。 ●製品の清掃の際は、シンナーやベンジン等を使用しないでください。水、または中性洗剤を浸した柔らかい布をよく絞って拭いてください。 ●点灯中は商品等を近づけすぎないでください。

お問い合わせ窓口

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

型式内容

FGB-1000-NZ-KAMG
① ② ③④ 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
③LED 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接続コネクター	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
⑥固定仕様	CR＝クリップ / MG＝マグネット ※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

対応サイズ一覧表

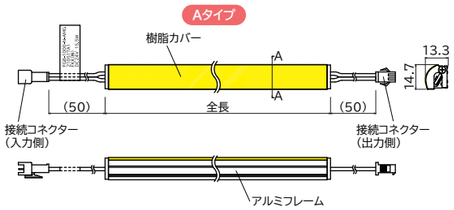
定格表

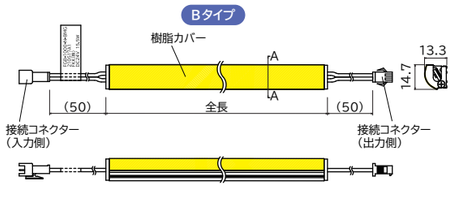
定格入力DC24V±5%

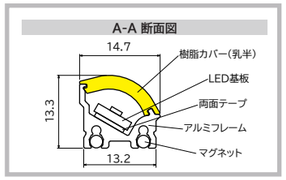
型式	全長 (mm)	質量 (g)	Ra	入力電力 (W)	入力電流 (A)	全光束 N:5000K (lm)	最大連結長さ (mm)
FGB-505-N	505	92	80以上	7.7	0.32	670	3960
FGB-1000-N	1000	182		15.5	0.65	1339	
FGB-1495-N	1495	267		23.2	0.97	2009	
FGB-505-NZ	505	92	95以上	8.1	0.34	595	
FGB-1000-NZ	1000	182		15.9	0.66	1142	
FGB-1495-NZ	1495	267		23.8	0.99	1713	

外形寸法

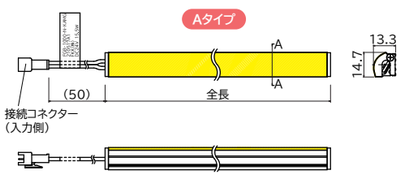
両側仕様

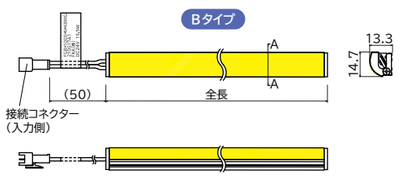


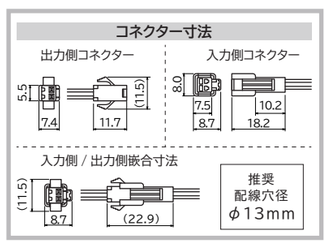




片側仕様



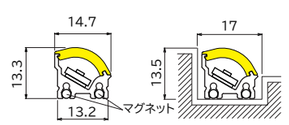




固定方法 / 最小施工寸法

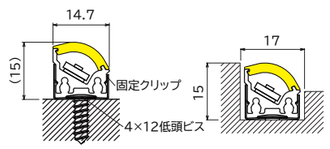
最小施工寸法

マグネット仕様



※取付面の水平度注意
マグネット吸着力低下による落下等により破損の原因になります。

クリップ仕様

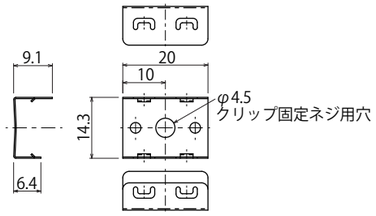


※取付箇所の下地、強度に注意
落下等により器具破損の原因になります。

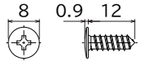
※固定クリップまたはマグネットを使用して取り付けする際の施工寸法です。
製品本体と造営材は密着させないでください。
取り付ける造営材の材質によって放熱を考慮して施工してください。
設置有効寸法によっては、調光等の放熱対策が必要な場合がございます。
事前にサンプル等でご確認ください。

取付オプション

固定クリップ：FGB-CR



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1種

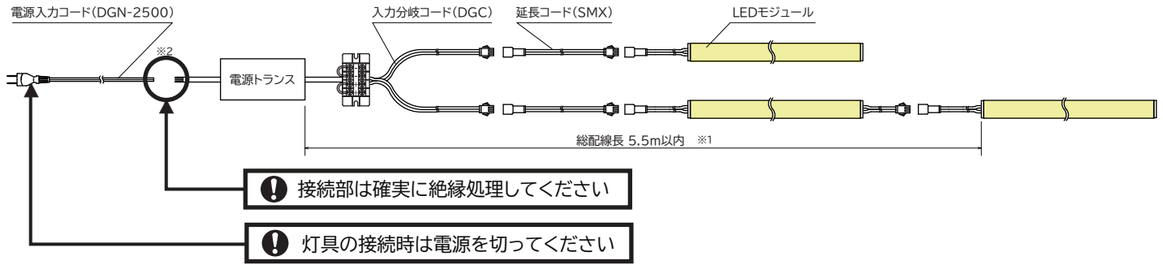


固定クリップ(CR)必要数

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

接続図

非調光

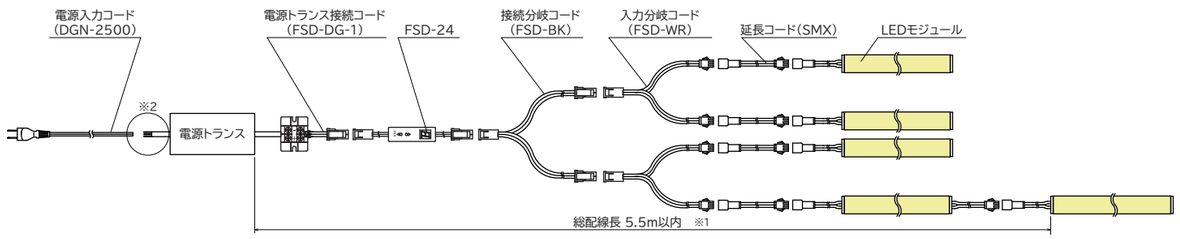


簡易調光器（FSD-24）を使用する場合

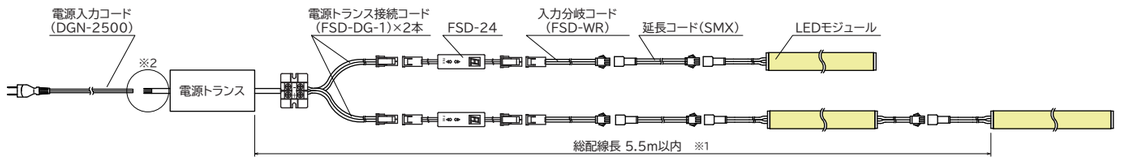
1 台の調光器で制御する場合

FSD-24
取扱説明書

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



※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。

警告

本灯具の連結について

LEDライン照明FGBシリーズの最大連結長は3960mmです。
灯具の長さは自由に組み合わせ可能ですが、対応サイズ一覧表を参考にして
製品の最大連結長を守ってください。
最大連結長を超える場合は、複数に系統分けして接続してください。
最大連結長を超えて使用した場合、発煙・発火の原因になります。

型式内容
対応サイズ一覧表

注意事項

・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ください。
・電源の入力は必ず片側からだけにしてください。両側から同時に電源を接続すると製品が破損します。
・電源トランスの取り付け作業には電気工事士の資格が必要です。
　電源トランスの取扱説明書に従って有資格者が作業してください。
　電源コードを直結した箇所は、確実に絶縁処理を実施ください。
　端子台の無い電源トランスを使用する場合は、極性に注意して電源コードを直結し、確実に絶縁処理を実施ください。
・定格表を参考にして製品の最大連結長を守ってください。
・延長コードSMXの合計長さは5.5m以内で接続してください。

調光について

・調光してご使用いただけます(別途カタログ・HP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。

電源ケーブルと配線長について

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

※電源トランスと製品との配線長は最大5.5m以内(0.3sqケーブル使用時)。
　配線長を長くとる場合は線径を太くしてください(例:0.75sq時10m)。

点検・お手入れについて

・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、異臭がするなど、異常が発生した場合はただちに電源を切ってください。

・安全にご使用頂くために各種点検は必ず実施してください。
　〇清掃・点検　6か月　/1回
　〇有資格者の点検　1～3年　/1回