取扱説明書

保管用

DC24V 屋内専用

LEDライン照明

FGBシリーズ（Ra80以上/Ra95以上）

（DC24V専用LEDモジュール）

FKK corporation
www.fkk-corporation.com

【ご使用前に必ずお読みください】

2025.1.6

⚠ 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。		●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。
	●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。 ●屋内専用製品です。屋外や湿気・水分の有る環境ではご使用できません。 ●浴室・サウナ等の高温多湿環境ではご使用頂けません。 ●海・温泉等の塩害・腐食性ガス環境ではご使用頂けません。 ●直射日光・水没環境・結露する環境ではご使用頂けません。		●製品の取付けは取り扱い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、取り扱い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。電源トランスの取り扱い説明書に従って有資格者が作業を行ってください。 ●電源トランスは水のかかる場所・直射日光のあたる場所への設置はしないでください。

⚠ 注意

●製品の電源電圧 DC24V ±5%で使用してください。故障・短寿命の原因になります。 ●周囲温度5～40℃・周囲湿度85%以下で使用してください。加熱・異常点灯・短寿命の原因になります。 ●製品の連続使用は定格表参照ください。感電・漏電・加熱の原因になります。	●引火する危険性（ガソリン・可燃性スプレー・シンナー等）のある所では使用しないでください。

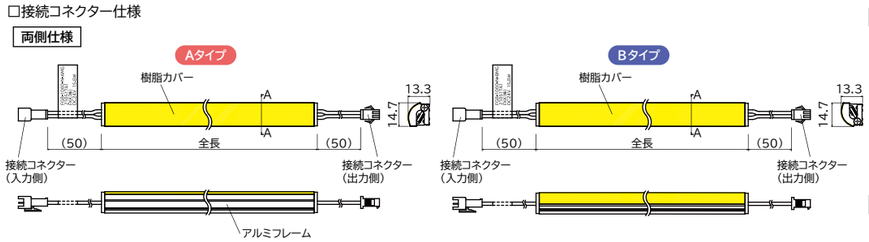
⚠ ご使用上の注意

●製品の取付け工事は必ず電気工事店に依頼してください。 ●濡れた手で器具を触らないでください。感電の原因になります。	●製品の清掃の際は、シンナーやベンジン等を使用しないでください。水、または中性洗剤を浸した柔らかい布をよく絞って拭いてください。 ●点灯中は商品等を近づけすぎないでください。

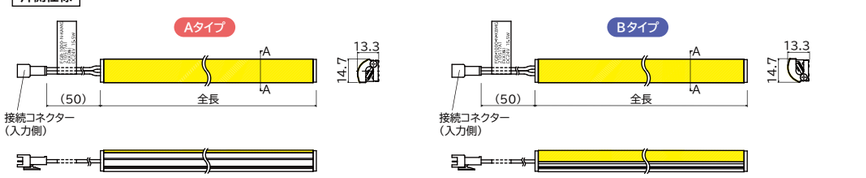
外形寸法

□接続コネクター仕様

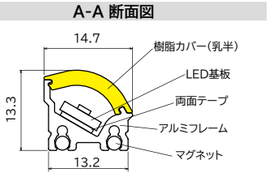
両側仕様



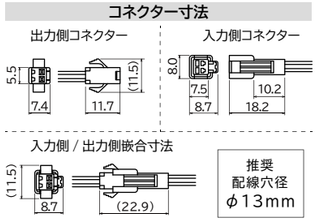
片側仕様



A-A 断面図

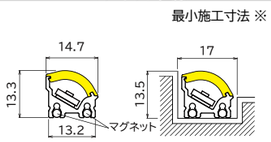


コネクター寸法



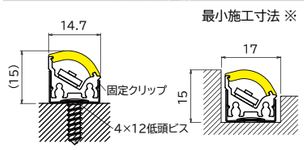
固定方法

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。

注意事項

・本製品は入力電源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。
・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。
・電源トランスの取付作業には電気工事士の資格が必要です。電源トランスの取扱説明書に従って有資格者が作業してください。
※1 電源コードを直結した箇所は、確実に絶縁処理を実施ください。
※2 端子台の無い電源トランスを使用する場合は、電源コードを直結し、確実に絶縁処理を実施ください。

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

定格入力DC24V ±5% 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 型式	全長 (mm)	入力電力 (W)	入力電流 (A)	全光束 (N色) (lm)
FGB- 38 -□	※37.5	0.4	0.02	37
FGB- 65 -□	65	0.9	0.04	74
FGB- 93 -□	92.5	1.3	0.05	112
FGB- 120 -□	120	1.7	0.07	149
FGB- 148 -□	147.5	2.2	0.09	186
FGB- 175 -□	175	2.6	0.11	223
FGB- 203 -□	202.5	3.0	0.13	260
FGB- 230 -□	230	3.4	0.14	298
FGB- 258 -□	257.5	3.9	0.16	335
FGB- 285 -□	285	4.3	0.18	372
FGB- 313 -□	312.5	4.7	0.20	409
FGB- 340 -□	340	5.2	0.22	446
FGB- 368 -□	367.5	5.6	0.23	484
FGB- 395 -□	395	6.0	0.25	521
FGB- 423 -□	422.5	6.5	0.27	558
FGB- 450 -□	450	6.9	0.29	595
FGB- 478 -□	477.5	7.3	0.30	632
FGB- 505 -□	505	7.7	0.32	670
FGB- 533 -□	532.5	8.2	0.34	707
FGB- 560 -□	560	8.6	0.36	744
FGB- 588 -□	587.5	9.0	0.38	781
FGB- 615 -□	615	9.5	0.39	818
FGB- 643 -□	642.5	9.9	0.41	856
FGB- 670 -□	670	10.3	0.43	893
FGB- 698 -□	697.5	10.8	0.45	930
FGB- 725 -□	725	11.2	0.47	967
FGB- 753 -□	752.5	11.6	0.48	1004
FGB- 780 -□	780	12.0	0.50	1042
FGB- 808 -□	807.5	12.5	0.52	1079
FGB- 835 -□	835	12.9	0.54	1116
FGB- 863 -□	862.5	13.3	0.56	1153
FGB- 890 -□	890	13.8	0.57	1190
FGB- 918 -□	917.5	14.2	0.59	1228
FGB- 945 -□	945	14.6	0.61	1265
FGB- 973 -□	972.5	15.1	0.63	1302
FGB-1000 -□	1000	15.5	0.65	1339
FGB-1028 -□	1027.5	15.9	0.66	1376
FGB-1055 -□	1055	16.3	0.68	1414
FGB-1083 -□	1082.5	16.8	0.70	1451
FGB-1110 -□	1110	17.2	0.72	1488
FGB-1138 -□	1137.5	17.6	0.73	1525
FGB-1165 -□	1165	18.1	0.75	1562
FGB-1193 -□	1192.5	18.5	0.77	1600
FGB-1220 -□	1220	18.9	0.79	1637
FGB-1248 -□	1247.5	19.4	0.81	1674

Ra95以上 型式	全長 (mm)	入力電力 (W)	入力電流 (A)	全光束 (N色) (lm)
FGB- 38 -□Z	※37.5	0.5	0.02	32
FGB- 65 -□Z	65	0.9	0.04	63
FGB- 93 -□Z	92.5	1.4	0.06	95
FGB- 120 -□Z	120	1.8	0.08	127
FGB- 148 -□Z	147.5	2.3	0.09	159
FGB- 175 -□Z	175	2.7	0.11	190
FGB- 203 -□Z	202.5	3.2	0.13	222
FGB- 230 -□Z	230	3.6	0.15	254
FGB- 258 -□Z	257.5	4.1	0.17	286
FGB- 285 -□Z	285	4.5	0.19	317
FGB- 313 -□Z	312.5	5.0	0.21	349
FGB- 340 -□Z	340	5.4	0.23	381
FGB- 368 -□Z	367.5	5.9	0.24	412
FGB- 395 -□Z	395	6.3	0.26	444
FGB- 423 -□Z	422.5	6.8	0.28	476
FGB- 450 -□Z	450	7.2	0.30	508
FGB- 478 -□Z	477.5	7.7	0.32	539
FGB- 505 -□Z	505	8.1	0.34	595
FGB- 533 -□Z	532.5	8.6	0.36	603
FGB- 560 -□Z	560	9.0	0.38	634
FGB- 588 -□Z	587.5	9.4	0.39	666
FGB- 615 -□Z	615	9.9	0.41	698
FGB- 643 -□Z	642.5	10.3	0.43	730
FGB- 670 -□Z	670	10.7	0.45	761
FGB- 698 -□Z	697.5	11.2	0.47	793
FGB- 725 -□Z	725	11.6	0.48	825
FGB- 753 -□Z	752.5	12.0	0.50	857
FGB- 780 -□Z	780	12.5	0.52	888
FGB- 808 -□Z	807.5	12.9	0.54	920
FGB- 835 -□Z	835	13.3	0.56	952
FGB- 863 -□Z	862.5	13.8	0.57	983
FGB- 890 -□Z	890	14.2	0.59	1015
FGB- 918 -□Z	917.5	14.6	0.61	1047
FGB- 945 -□Z	945	15.1	0.63	1079
FGB- 973 -□Z	972.5	15.5	0.65	1110
FGB-1000 -□Z	1000	15.9	0.66	1142
FGB-1028 -□Z	1027.5	16.4	0.68	1174
FGB-1055 -□Z	1055	16.8	0.70	1205
FGB-1083 -□Z	1082.5	17.3	0.72	1237
FGB-1110 -□Z	1110	17.7	0.74	1269
FGB-1138 -□Z	1137.5	18.1	0.76	1301
FGB-1165 -□Z	1165	18.6	0.77	1332
FGB-1193 -□Z	1192.5	19.0	0.79	1364
FGB-1220 -□Z	1220	19.4	0.81	1396
FGB-1248 -□Z	1247.5	19.9	0.83	1428

Ra80以上 型式	全長 (mm)	入力電力 (W)	入力電流 (A)	全光束 (N色) (lm)
FGB-1275 -□	1275	19.8	0.82	1711
FGB-1303 -□	1302.5	20.2	0.84	1748
FGB-1330 -□	1330	20.6	0.86	1786
FGB-1358 -□	1357.5	21.1	0.88	1823
FGB-1385 -□	1385	21.5	0.90	1860
FGB-1413 -□	1412.5	21.9	0.91	1897
FGB-1440 -□	1440	22.4	0.93	1934
FGB-1468 -□	1467.5	22.8	0.95	1972
FGB-1495 -□	1495	23.2	0.97	2009
FGB-1523 -□	1522.5	23.7	0.99	2046
FGB-1550 -□	1550	24.1	1.00	2083
FGB-1578 -□	1577.5	24.5	1.02	2120
FGB-1605 -□	1605	24.9	1.04	2158
FGB-1633 -□	1632.5	25.4	1.06	2195
FGB-1660 -□	1660	25.8	1.08	2232
FGB-1688 -□	1687.5	26.2	1.09	2269
FGB-1715 -□	1715	26.7	1.11	2306
FGB-1743 -□	1742.5	27.1	1.13	2344
FGB-1770 -□	1770	27.5	1.15	2381
FGB-1798 -□	1797.5	28.0	1.16	2418
FGB-1825 -□	1825	28.4	1.18	2455
FGB-1853 -□	1852.5	28.8	1.20	2492
FGB-1880 -□	1880	29.2	1.22	2530
FGB-1908 -□	1907.5	29.7	1.24	2567
FGB-1935 -□	1935	30.1	1.25	2604
FGB-1963 -□	1962.5	30.5	1.27	2641
FGB-1990 -□	1990	31.0	1.29	2678
FGB-2018 -□	2017.5	31.4	1.31	2716
FGB-2045 -□	2045	31.8	1.33	2753
FGB-2073 -□	2072.5	32.3	1.34	2790
FGB-2100 -□	2100	32.7	1.36	2827
FGB-2128 -□	2127.5	33.1	1.38	2864
FGB-2155 -□	2155	33.5	1.40	2902
FGB-2183 -□	2182.5	34.0	1.42	2939
FGB-2210 -□	2210	34.4	1.43	2976
FGB-2238 -□	2237.5	34.8	1.45	3013
FGB-2265 -□	2265	35.3	1.47	3050
FGB-2293 -□	2292.5	35.7	1.49	3088
FGB-2320 -□	2320	36.1	1.51	3125
FGB-2348 -□	2347.5	36.6	1.52	3162
FGB-2375 -□	2375	37.0	1.54	3199
FGB-2403 -□	2402.5	37.4	1.56	3236
FGB-2430 -□	2430	37.8	1.58	3274
FGB-2458 -□	2457.5	38.3	1.59	3311
FGB-2485 -□	2485	38.7	1.61	3348

Ra95以上 型式	全長 (mm)	入力電力 (W)	入力電流 (A)	全光束 (N色) (lm)
FGB-1275 -□Z	1275	20.3	0.85	1459
FGB-1303 -□Z	1302.5	20.7	0.86	1491
FGB-1330 -□Z	1330	21.2	0.88	1523
FGB-1358 -□Z	1357.5	21.6	0.90	1554
FGB-1385 -□Z	1385	22.0	0.92	1586
FGB-1413 -□Z	1412.5	22.5	0.94	1618
FGB-1440 -□Z	1440	22.9	0.95	1650
FGB-1468 -□Z	1467.5	23.3	0.97	1681
FGB-1495 -□Z	1495	23.8	0.99	1713
FGB-1523 -□Z	1522.5	24.2	1.01	1745
FGB-1550 -□Z	1550	24.6	1.03	1776
FGB-1578 -□Z	1577.5	25.1	1.04	1808
FGB-1605 -□Z	1605	25.5	1.06	1840
FGB-1633 -□Z	1632.5	25.9	1.08	1872
FGB-1660 -□Z	1660	26.4	1.10	1903
FGB-1688 -□Z	1687.5	26.8	1.12	1935
FGB-1715 -□Z	1715	27.2	1.13	1967
FGB-1743 -□Z	1742.5	27.7	1.15	1999
FGB-1770 -□Z	1770	28.1	1.17	2030
FGB-1798 -□Z	1797.5	28.5	1.19	2062
FGB-1825 -□Z	1825	29.0	1.21	2094
FGB-1853 -□Z	1852.5	29.4	1.23	2125
FGB-1880 -□Z	1880	29.8	1.24	2157
FGB-1908 -□Z	1907.5	30.3	1.26	2189
FGB-1935 -□Z	1935	30.7	1.28	2221
FGB-1963 -□Z	1962.5	31.1	1.30	2252
FGB-1990 -□Z	1990	31.6	1.32	2284
FGB-2018 -□Z	2017.5	32.0	1.33	2316
FGB-2045 -□Z	2045	32.4	1.35	2347
FGB-2073 -□Z	2072.5	32.9	1.37	2379
FGB-2100 -□Z	2100	33.3	1.39	2411
FGB-2128 -□Z	2127.5	33.7	1.41	2443
FGB-2155 -□Z	2155	34.2	1.42	2474
FGB-2183 -□Z	2182.5	34.6	1.44	2506
FGB-2210 -□Z	2210	35.0	1.46	2538
FGB-2238 -□Z	2237.5	35.5	1.48	2570
FGB-2265 -□Z	2265	35.9	1.50	2601
FGB-2293 -□Z	2292.5	36.3	1.51	2633
FGB-2320 -□Z	2320	36.8	1.53	2665
FGB-2348 -□Z	2347.5	37.2	1.55	2696
FGB-2375 -□Z	2375	37.7	1.57	2728
FGB-2403 -□Z	2402.5	38.1	1.59	2760
FGB-2430 -□Z	2430	38.5	1.60	2792
FGB-2458 -□Z	2457.5	39.0	1.62	2823
FGB-2485 -□Z	2485	39.4	1.64	2855

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

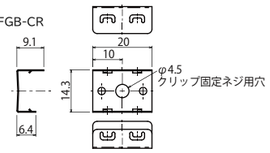
全光束比率：N色基準（lm：%）

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%

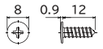
オプション品

固定クリップ

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

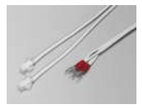
器具全長[㎜]	個数
1000以下	2個
1001～1500以下	3個
1501以上	4個
2000以上	5個

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

入力分岐コード（コネクター：出力側仕様）



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

電源入力コード（ACプラグ）

DGN-2500　2500mm

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

電源トランス　OT-G3-T シリーズ（調光機能内蔵）

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

電源トランス　FPS-T シリーズ

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

電源トランス　2次側端子台無し仕様

電源トランス　OT-G3 シリーズ（調光機能内蔵）

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

電源トランス　FPS シリーズ

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

簡易調光器

FSD-24

電源トランス接続コード

FSD-DG-1　100mm

入力分岐コード

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

接続分岐コード

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

DC24V調光器

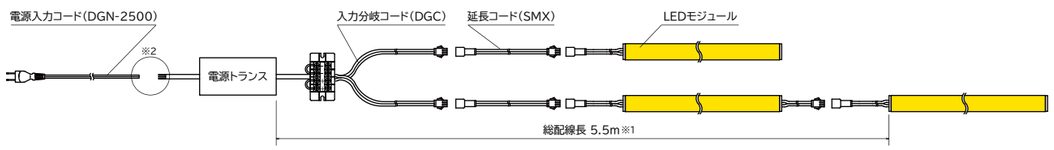
FMC-24RW

電源トランス　JPVI シリーズ（DC12V）※調光器電源供給用

JPVI020012FA

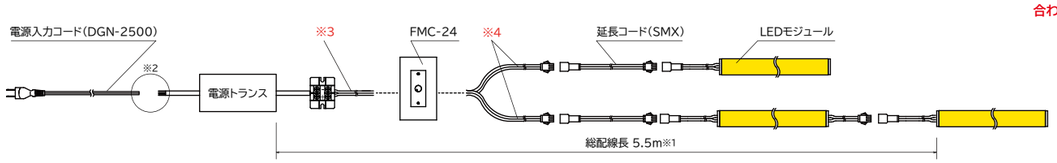
接続イメージ

非調光



調光（FMC-24RW）

合わせてご確認ください。



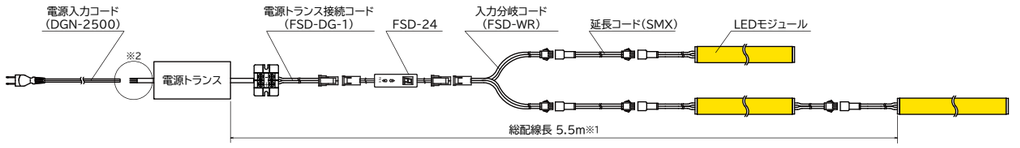
FMC-24R
取扱説明書

簡易調光器（FSD-24）

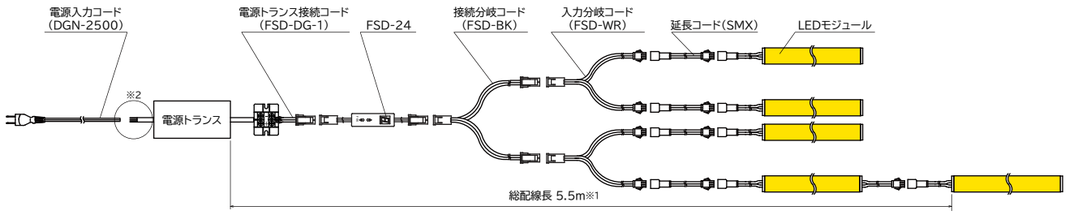
合わせてご確認ください。

FSD-24
取扱説明書

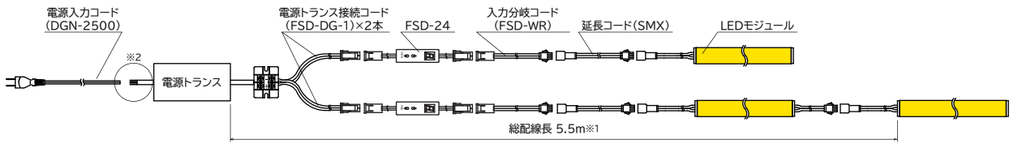
・1 台の調光器で制御する場合



・1 台の調光器で制御する場合（接続分岐コード FSD-BK 使用）



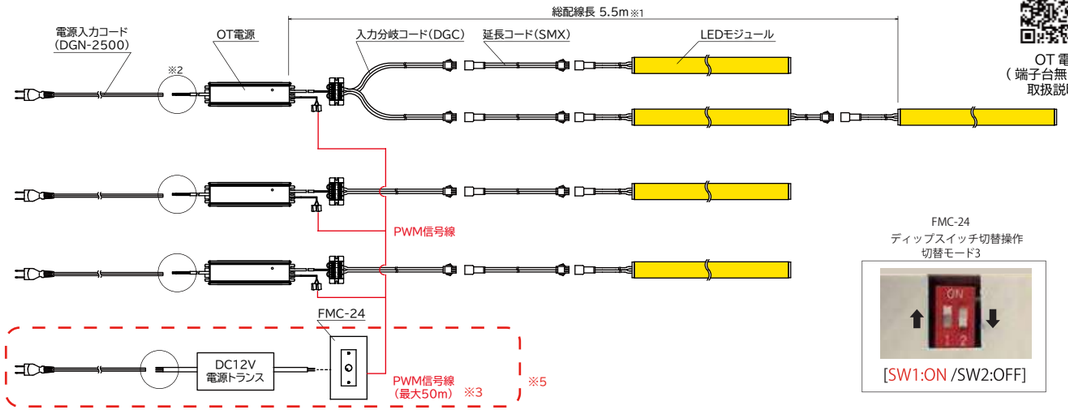
・複数の調光器で制御する場合



OT電源シリーズ+DC24V調光器(FMC-24RW)

合わせてご確認ください。

OT 電源
（ 端子台無し仕様 ）
取扱説明書



FMC-24
ディップスイッチ切替操作
切替モード3

[SW1:ON /SW2:OFF]

※1 総配線長は、電源二次側から直列でつながった終端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。
※3 適合配線：単線 0.5～1.0Φ
撚線 0.3～0.8sq（AWG22～18, 素線Φ0.18mm以上）
※4 入力分岐コード（DGC）を片切してご使用ください。
※5 他社製調光器をご使用の場合は使用される調光器の取扱説明書をご覧ください。

※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（ex：0.75sq時10m）。

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

※製品の最大連結長さは3960mmとなります。対応サイズ一覧表を参考にして製品の最大連結長さを守ってください。

お問い合わせ窓口

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