

LED line module 受注生産
LED ラインモジュール

FGD Ra95

間接 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下さい。

FGD-1001-NZ-KMG

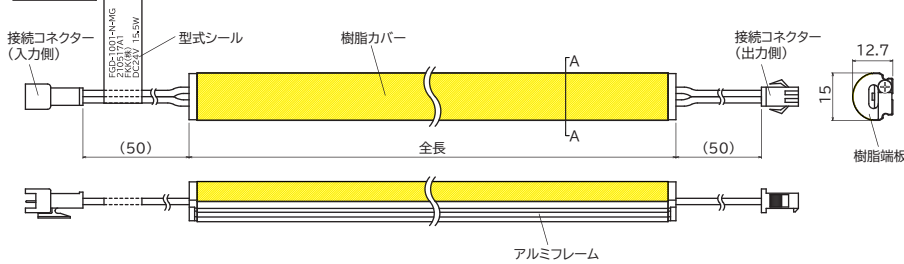
1 2 3 4 5 6

- 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

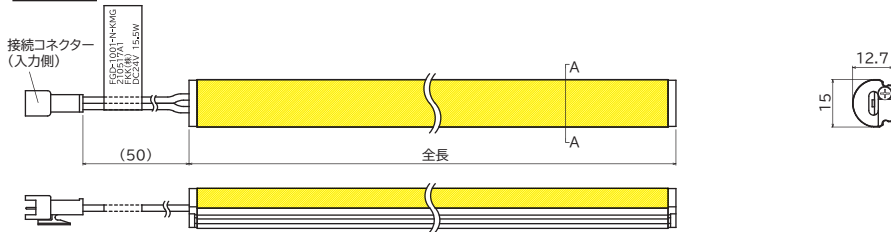
寸法

□接続コネクタ仕様

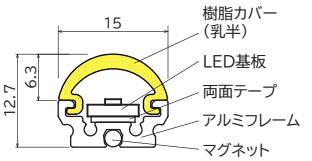
両側仕様



片側仕様

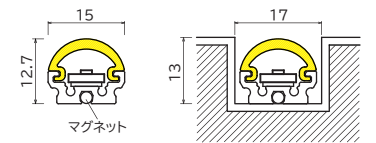


A-A 断面図



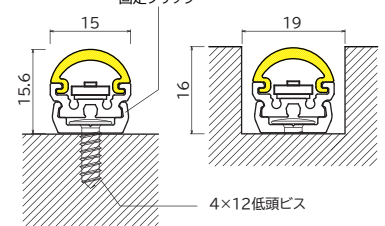
マグネット仕様

最小施工寸法 ※



クリップ仕様

最小施工寸法 ※

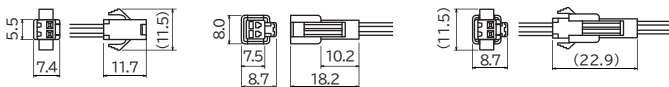


コネクタ寸法

出力側コネクタ

入力側コネクタ

入力側 / 出力側嵌合寸法



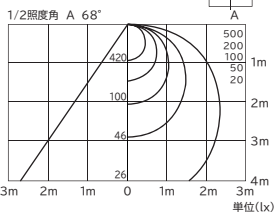
推奨配線穴径
φ13mm

※ 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。

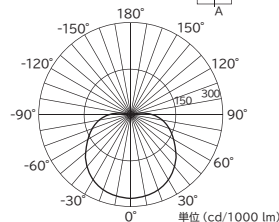
配光特性

測定:FGD-1001-N

水平面照度分布

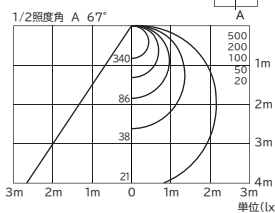


配光曲線

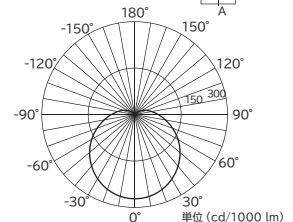


測定:FGD-1001-NZ

水平面照度分布



配光曲線



FGD 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。

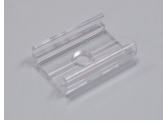
Ra80以上					Ra95以上					Ra80以上					Ra95以上									
型式	全長 (mm)	入力 電力 (W)	入力 電流 (A)	全光束 (N色) (lm)	型式	全長 (mm)	入力 電力 (W)	入力 電流 (A)	全光束 (N色) (lm)	希望小売 価格 (円)	型式	全長 (mm)	入力 電力 (W)	入力 電流 (A)	全光束 (N色) (lm)	型式	全長 (mm)	入力 電力 (W)	入力 電流 (A)	全光束 (N色) (lm)	希望小売 価格 (円)			
FGD-39	□ ※ 38.5	0.4	0.02	39	FGD-39	□Z ※ 38.5	0.5	0.02	35	6,300	FGD-1276	□	1276	19.8	0.82	1808	FGD-1276	□Z	1276	20.3	0.85	1601	23,800	
FGD-66	□	66	0.9	0.04	79	FGD-66	□Z	66	0.9		0.04	70	FGD-1304	□	1303.5	20.2	0.84	1847	FGD-1304	□Z	1303.5	20.7	0.86	1636
FGD-94	□	93.5	1.3	0.05	118	FGD-94	□Z	93.5	1.4	0.06	104	FGD-1331	□	1331	20.6	0.86	1886	FGD-1331	□Z	1331	21.2	0.88	1671	24,800
FGD-121	□	121	1.7	0.07	157	FGD-121	□Z	121	1.8	0.08	139	FGD-1359	□	1358.5	21.1	0.88	1926	FGD-1359	□Z	1358.5	21.6	0.90	1705	25,200
FGD-149	□	148.5	2.2	0.09	197	FGD-149	□Z	148.5	2.3	0.09	174	FGD-1386	□	1386	21.5	0.90	1965	FGD-1386	□Z	1386	22.0	0.92	1740	25,700
FGD-176	□	176	2.6	0.11	236	FGD-176	□Z	176	2.7	0.11	209	FGD-1414	□	1413.5	21.9	0.91	2004	FGD-1414	□Z	1413.5	22.5	0.94	1775	26,200
FGD-204	□	203.5	3.0	0.13	275	FGD-204	□Z	203.5	3.2	0.13	244	FGD-1441	□	1441	22.4	0.93	2044	FGD-1441	□Z	1441	22.9	0.95	1810	26,700
FGD-231	□	231	3.4	0.14	314	FGD-231	□Z	231	3.6	0.15	278	FGD-1469	□	1468.5	22.8	0.95	2083	FGD-1469	□Z	1468.5	23.3	0.97	1845	27,200
FGD-259	□	258.5	3.9	0.16	354	FGD-259	□Z	258.5	4.1	0.17	313	FGD-1496	□	1496	23.2	0.97	2122	FGD-1496	□Z	1496	23.8	0.99	1880	27,600
FGD-286	□	286	4.3	0.18	393	FGD-286	□Z	286	4.5	0.19	348	FGD-1524	□	1523.5	23.7	0.99	2162	FGD-1524	□Z	1523.5	24.2	1.01	1914	28,100
FGD-314	□	313.5	4.7	0.20	432	FGD-314	□Z	313.5	5.0	0.21	383	FGD-1551	□	1551	24.1	1.00	2201	FGD-1551	□Z	1551	24.6	1.03	1949	28,600
FGD-341	□	341	5.2	0.22	472	FGD-341	□Z	341	5.4	0.23	418	FGD-1579	□	1578.5	24.5	1.02	2240	FGD-1579	□Z	1578.5	25.1	1.04	1984	29,100
FGD-369	□	368.5	5.6	0.23	511	FGD-369	□Z	368.5	5.9	0.24	452	FGD-1606	□	1606	24.9	1.04	2279	FGD-1606	□Z	1606	25.5	1.06	2019	29,600
FGD-396	□	396	6.0	0.25	550	FGD-396	□Z	396	6.3	0.26	487	FGD-1634	□	1633.5	25.4	1.06	2319	FGD-1634	□Z	1633.5	25.9	1.08	2054	30,000
FGD-424	□	423.5	6.5	0.27	590	FGD-424	□Z	423.5	6.8	0.28	522	FGD-1661	□	1661	25.8	1.08	2358	FGD-1661	□Z	1661	26.4	1.10	2088	30,500
FGD-451	□	451	6.9	0.29	629	FGD-451	□Z	451	7.2	0.30	557	FGD-1689	□	1688.5	26.2	1.09	2397	FGD-1689	□Z	1688.5	26.8	1.12	2123	31,000
FGD-479	□	478.5	7.3	0.31	668	FGD-479	□Z	478.5	7.7	0.32	592	FGD-1716	□	1716	26.7	1.11	2437	FGD-1716	□Z	1716	27.2	1.13	2158	31,500
FGD-506	□	506	7.7	0.32	707	FGD-506	□Z	506	8.1	0.34	627	FGD-1744	□	1743.5	27.1	1.13	2476	FGD-1744	□Z	1743.5	27.7	1.15	2193	32,000
FGD-534	□	533.5	8.2	0.34	747	FGD-534	□Z	533.5	8.6	0.36	661	FGD-1771	□	1771	27.5	1.15	2515	FGD-1771	□Z	1771	28.1	1.17	2228	32,400
FGD-561	□	561	8.6	0.36	786	FGD-561	□Z	561	9.0	0.38	696	FGD-1799	□	1798.5	28.0	1.16	2555	FGD-1799	□Z	1798.5	28.5	1.19	2262	32,900
FGD-589	□	588.5	9.0	0.38	825	FGD-589	□Z	588.5	9.4	0.39	731	FGD-1826	□	1826	28.4	1.18	2594	FGD-1826	□Z	1826	29.0	1.21	2297	33,400
FGD-616	□	616	9.5	0.40	865	FGD-616	□Z	616	9.9	0.41	766	FGD-1854	□	1853.5	28.8	1.20	2633	FGD-1854	□Z	1853.5	29.4	1.23	2332	33,900
FGD-644	□	643.5	9.9	0.41	904	FGD-644	□Z	643.5	10.3	0.43	801	FGD-1881	□	1881	29.2	1.22	2672	FGD-1881	□Z	1881	29.8	1.24	2367	34,400
FGD-671	□	671	10.3	0.43	943	FGD-671	□Z	671	10.7	0.45	835	FGD-1909	□	1908.5	29.7	1.24	2712	FGD-1909	□Z	1908.5	30.3	1.26	2402	34,800
FGD-699	□	698.5	10.8	0.45	983	FGD-699	□Z	698.5	11.2	0.47	870	FGD-1936	□	1936	30.1	1.25	2751	FGD-1936	□Z	1936	30.7	1.28	2436	35,300
FGD-726	□	726	11.2	0.47	1022	FGD-726	□Z	726	11.6	0.48	905	FGD-1964	□	1963.5	30.5	1.27	2790	FGD-1964	□Z	1963.5	31.1	1.30	2471	35,800
FGD-754	□	753.5	11.6	0.48	1061	FGD-754	□Z	753.5	12.0	0.50	940	FGD-1991	□	1991	31.0	1.29	2830	FGD-1991	□Z	1991	31.6	1.32	2506	36,300
FGD-781	□	781	12.0	0.50	1100	FGD-781	□Z	781	12.5	0.52	975	FGD-2019	□	2018.5	31.4	1.31	2869	FGD-2019	□Z	2018.5	32.0	1.33	2541	36,800
FGD-809	□	808.5	12.5	0.52	1140	FGD-809	□Z	808.5	12.9	0.54	1009	FGD-2046	□	2046	31.8	1.33	2908	FGD-2046	□Z	2046	32.4	1.35	2576	37,200
FGD-836	□	836	12.9	0.54	1179	FGD-836	□Z	836	13.3	0.56	1044	FGD-2074	□	2073.5	32.3	1.34	2948	FGD-2074	□Z	2073.5	32.9	1.37	2610	37,700
FGD-864	□	863.5	13.3	0.56	1218	FGD-864	□Z	863.5	13.8	0.57	1079	FGD-2101	□	2101	32.7	1.36	2987	FGD-2101	□Z	2101	33.3	1.39	2645	38,200
FGD-891	□	891	13.8	0.57	1258	FGD-891	□Z	891	14.2	0.59	1114	FGD-2129	□	2128.5	33.1	1.38	3026	FGD-2129	□Z	2128.5	33.7	1.41	2680	38,700
FGD-919	□	918.5	14.2	0.59	1297	FGD-919	□Z	918.5	14.6	0.61	1149	FGD-2156	□	2156	33.5	1.40	3065	FGD-2156	□Z	2156	34.2	1.42	2715	39,200
FGD-946	□	946	14.6	0.61	1336	FGD-946	□Z	946	15.1	0.63	1183	FGD-2184	□	2183.5	34.0	1.42	3105	FGD-2184	□Z	2183.5	34.6	1.44	2750	39,600
FGD-974	□	973.5	15.1	0.63	1376	FGD-974	□Z	973.5	15.5	0.65	1218	FGD-2211	□	2211	34.4	1.43	3144	FGD-2211	□Z	2211	35.0	1.46	2784	40,100
FGD-1001	□	1001	15.5	0.65	1415	FGD-1001	□Z	1001	15.9	0.66	1253	FGD-2239	□	2238.5	34.8	1.45	3183	FGD-2239	□Z	2238.5	35.5	1.48	2819	40,600
FGD-1029	□	1028.5	15.9	0.66	1454	FGD-1029	□Z	1028.5	16.4	0.68	1288	FGD-2266	□	2266	35.3	1.47	3223	FGD-2266	□Z	2266	35.9	1.50	2854	41,100
FGD-1056	□	1056	16.3	0.68	1493	FGD-1056	□Z	1056	16.8	0.70	1323	FGD-2294	□	2293.5	35.7	1.49	3262	FGD-2294	□Z	2293.5	36.3	1.51	2889	41,600
FGD-1084	□	1083.5	16.8	0.70	1533	FGD-1084	□Z	1083.5	17.3	0.72	1357	FGD-2321	□	2321	36.1	1.51	3301	FGD-2321	□Z	2321	36.8	1.53	2924	42,000
FGD-1111	□	1111	17.2	0.72	1572	FGD-1111	□Z	1111	17.7	0.74	1392	FGD-2349	□	2348.5	36.6	1.52	3341	FGD-2349	□Z	2348.5	37.2	1.55	2958	42,500
FGD-1139	□	1138.5	17.6	0.73	1611	FGD-1139	□Z	1138.5	18.1	0.76	1427	FGD-2376	□	2376	37.0	1.54	3380	FGD-2376	□Z	2376	37.7	1.57	2993	43,000
FGD-1166	□	1166	18.1	0.75	1651	FGD-1166	□Z	1166	18.6	0.77	1462	FGD-2404	□	2403.5	37.4	1.56	3419	FGD-2404	□Z	2403.5	38.1	1.59	3028	43,500
FGD-1194	□	1193.5	18.5	0.77	1690	FGD-1194	□Z	1193.5	19.0	0.79	1497	FGD-2431	□	2431	37.8	1.58	3458	FGD-2431	□Z	2431	38.5	1.60	3063	44,000
FGD-1221	□	1221	18.9	0.79	1729	FGD-1221	□Z	1221	19.4	0.81	1531	FGD-2459	□	2458.5	38.3	1.59	3498	FGD-2459	□Z	2458.5	39.0	1.62	3098	44,400
FGD-1249	□	1248.5	19.4	0.81	1769	FGD-1249	□Z	1248.5	19.9	0.83	1566	FGD-2486	□	2486	38.7	1.61	3537	FGD-2486	□Z	2486	39.4	1.64	3133	44,900

※ マグネット仕様は全長が 48.5mm になります。型式：FGD-49-MG

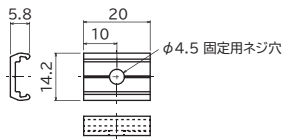
全光束比率	演色性	D:6500K	DN:5700K	N:5000K	NW:4500K	W:4000K	WW:3500K	L30:3000K	L27:2700K	L25:2500K	L22:2200K
N色基準 (lm:%)	Ra80以上	97 %	99 %	100 %	99 %	97 %	93 %	93 %	90 %	77 %	-
	Ra95以上	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	95 %	90 %	82 %	70 %

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

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)

NEW 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。

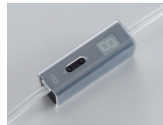
電源トランス JPVO シリーズ



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

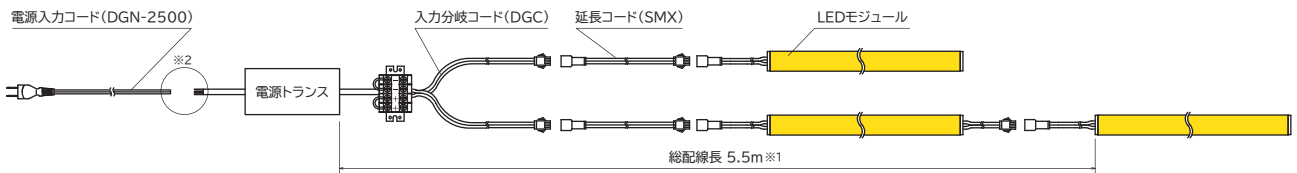


FMD-24S/U 18,000 円

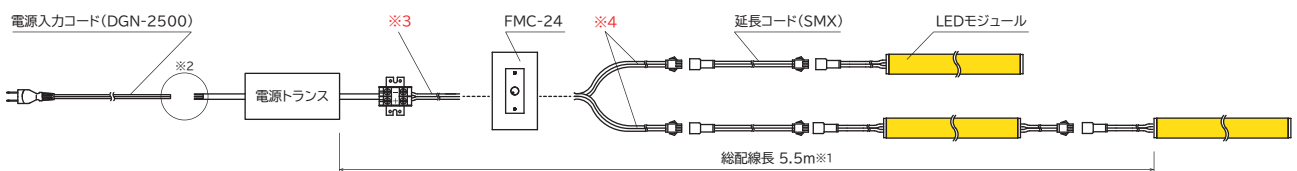
※仕様・寸法は P118 をご覧ください。

配線系統図

非調光

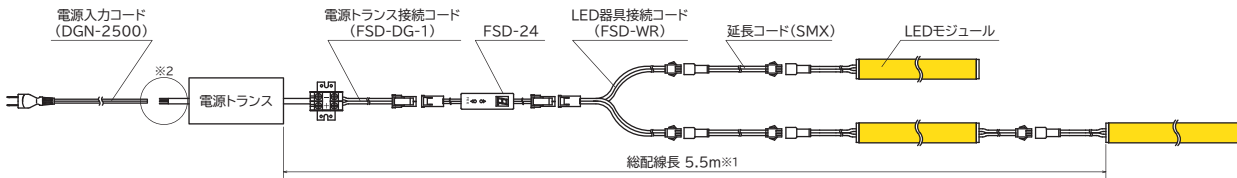


DC24V 調光器 (FMC-24S□/FMC-24R□)

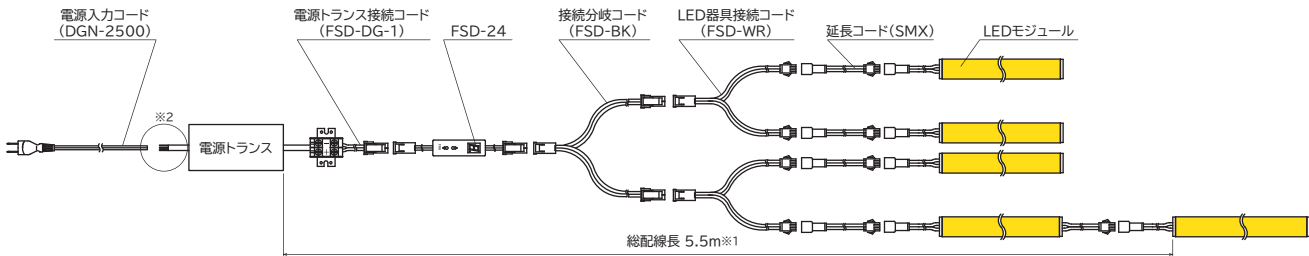


簡易調光器 (FSD-24)

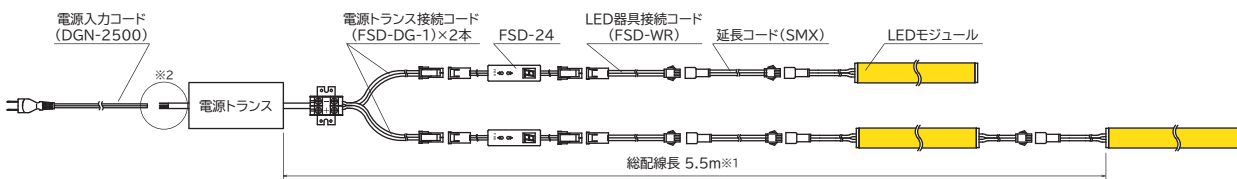
・ 1 台の調光器で制御する場合



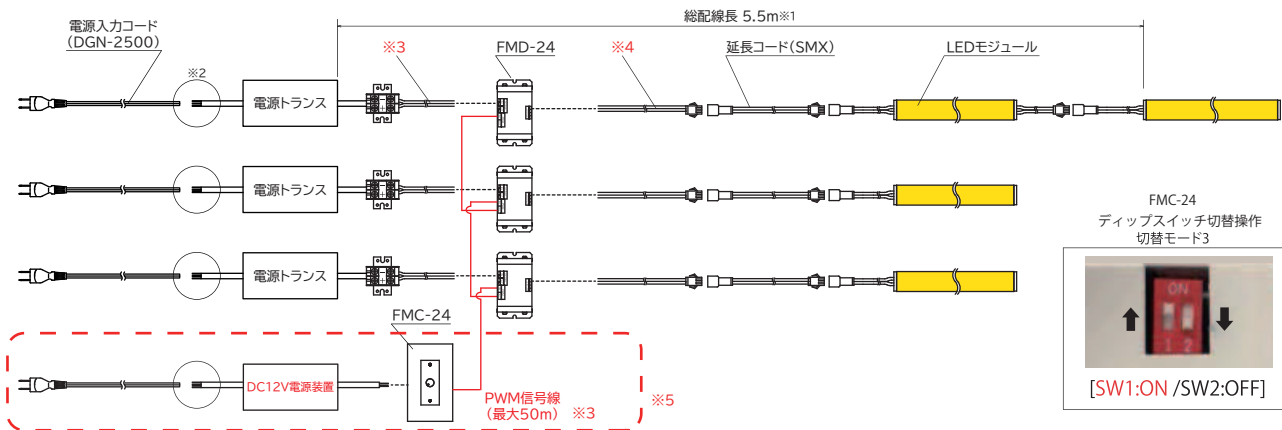
・ 1 台の調光器で制御する場合 (接続分岐コード FSD-BK 使用)



・ 複数の調光器で制御する場合



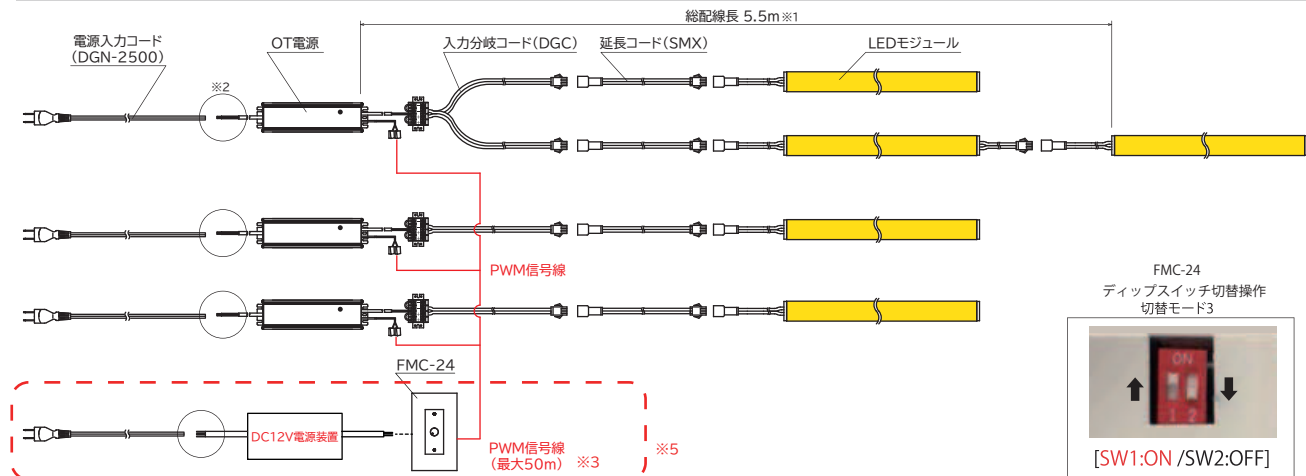
調光ドライバー (FMD-24□)+DC24V 調光器 (FMC-24S□/FMC-24R□)



FMC-24
ディップスイッチ切替操作
切替モード3

[SW1:ON / SW2:OFF]

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

[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、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)
熱線 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。