

取扱説明書
保管用
DC24V 屋内専用

LEDライン照明

FB/ALシリーズ(Ra80以上/Ra95以上)
(DC24V専用LEDモジュール)

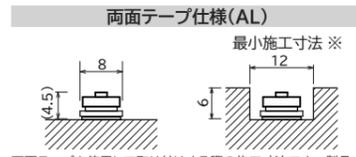
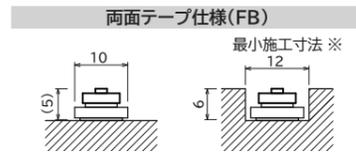
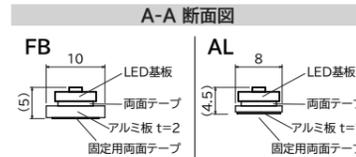
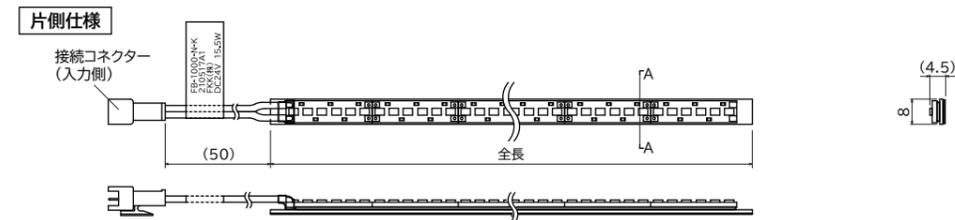
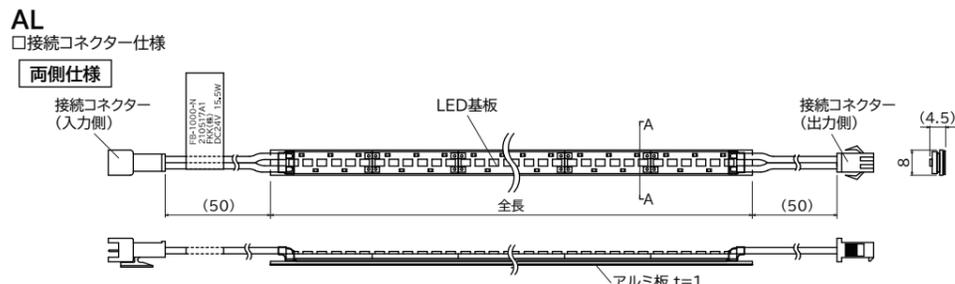
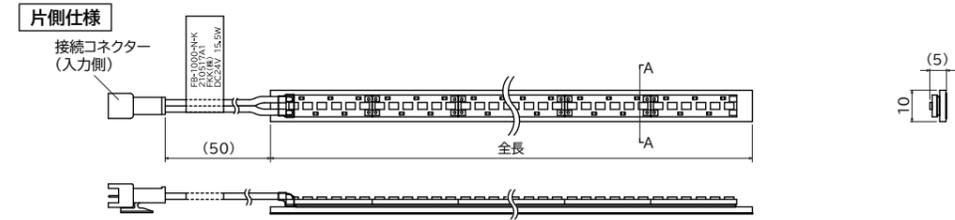
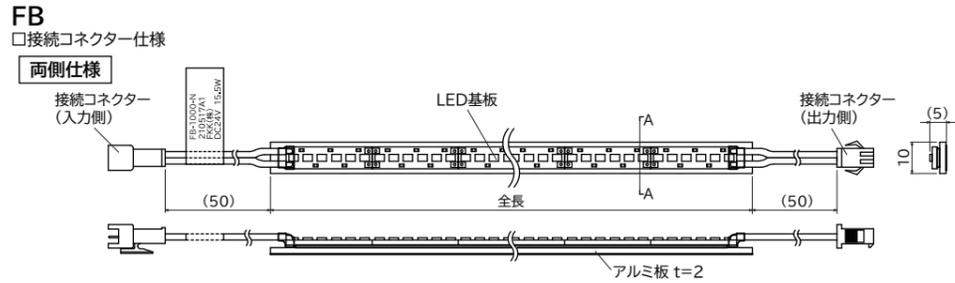
FKK corporation
www.fkk-corporation.com

【ご使用前に必ずお読み下さい】
⚠ 安全上の注意

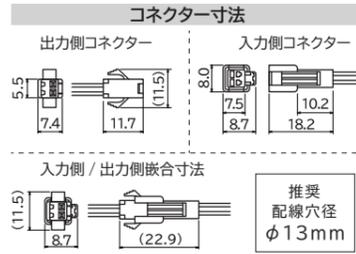
2021.12.13

警告	
<p>●製品の分解・改造は、しないで下さい。感電・故障の原因になります。</p>	<p>●お手入れの際は必ず電源を切って下さい。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下さい。火災・感電の原因になります。</p>
<p>●不安定な場所では使用しないで下さい。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下さい。感電・故障の原因になります。 ●LED点灯時、製品を布、紙等で覆わないで下さい。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下さい。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。</p>	<p>●製品の取付けは取り扱い説明書に従って確実に行って下さい。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下さい。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下さい。 ●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下さい。</p>
注意	
<p>●製品の電源電圧 DC24V ±3% 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下さい。感電・漏電・加熱の原因になります。</p>	<p>●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下さい。</p>
ご使用上の注意	
<p>●製品の取付け工事は必ず電気工事に依頼してください。 ●濡れた手で器具を触らないで下さい。感電の原因になります。</p>	<p>●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下さい。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下さい</p>

外形寸法



両面テープを使用して取り付けする際の施工寸法です。製品本体と造営材は密着させないでください。取り付けの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。



型式内容

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
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
⑤接続コネクタ 記載なし=両側仕様 / K=片側仕様

対応サイズ一覧表

定格入力DC24V ±3% 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)	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)
FB/AL-38-□	37.5	0.4	0.02	48	FB/AL-38-□Z	37.5	0.5	0.02	42	FB/AL-808-□	807.5	12.5	0.52	1386	FB/AL-808-□Z	807.5	12.9	0.54	1208
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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	97%	99%	100%	99%	97%	93%	93%	90%	77%	-
Ra95以上	100%	100%	100%	100%	100%	100%	95%	90%	82%	70%

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。
- 電源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。対応サイズ一覧表を参考に製品の最大連結長さを守って下さい。
- 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)。
- 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下さい。
※1 電源コードを直結した箇所は、確実に絶縁処理を実施下さい。
※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下さい。

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
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

電源トランス OT-Tシリーズ (調光機能内蔵)

OT30/100-200/24-T
OT60/100-200/24-T
OT90/100-200/24-T
OT150/100-200-24-T

※在庫限り。

NEW

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
OT60/100-200/24-G3-T
OT90/100-200/24-G3-T
OT150/100-200-24-G3-T

電源トランス JPVO-Tシリーズ

JPVO-030024FA-T
JPVO-060024FA-T
JPVO-090024FA-T
JPVO-150024FA-T

電源トランス 2次側端子台無し仕様

電源トランス OTシリーズ (調光機能内蔵)

OT30/100-200/24
OT60/100-200/24
OT90/100-200/24
OT150/100-200-24

※在庫限り。

NEW

電源トランス OT-G3シリーズ (調光機能内蔵)

OT30/100-200/24-G3
OT60/100-200/24-G3
OT90/100-200/24-G3
OT150/100-200-24-G3

電源トランス JPVOシリーズ

JPVO-030024FA
JPVO-060024FA
JPVO-090024FA
JPVO-150024FA

簡易調光器



電源トランス接続コード



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-1	1分岐	100mm
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-24S/R

ホワイト
グレー
ブラック

FMC-24S FMC-24R

NEW PRICE

PWM調光ドライバー

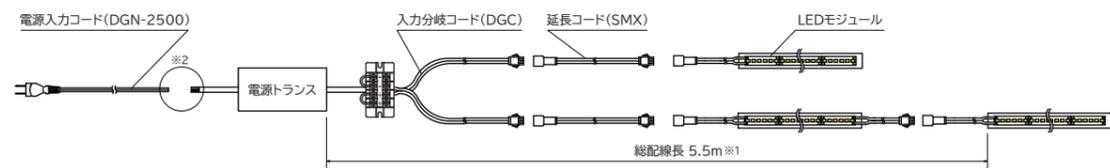
FMD-24U
FMD-24S

電源トランス ELVシリーズ (DC12V)

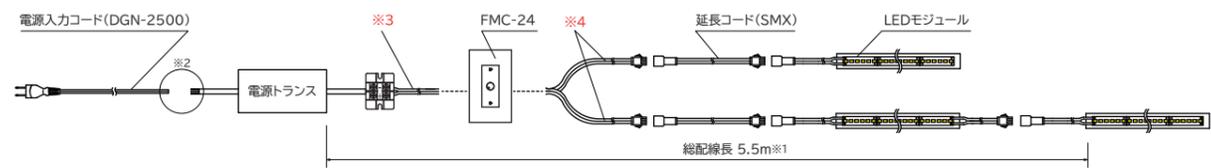
ELV12-12-1R0

接続イメージ

非調光

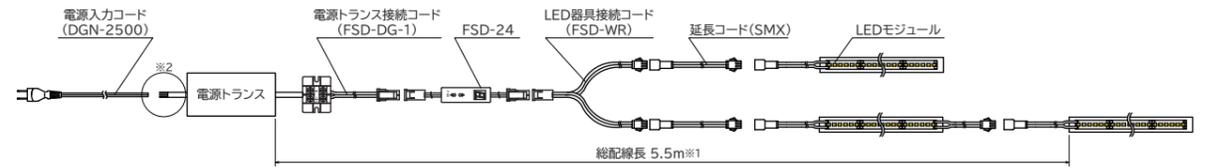


調光 (FMC-24S□/FMC-24R□)

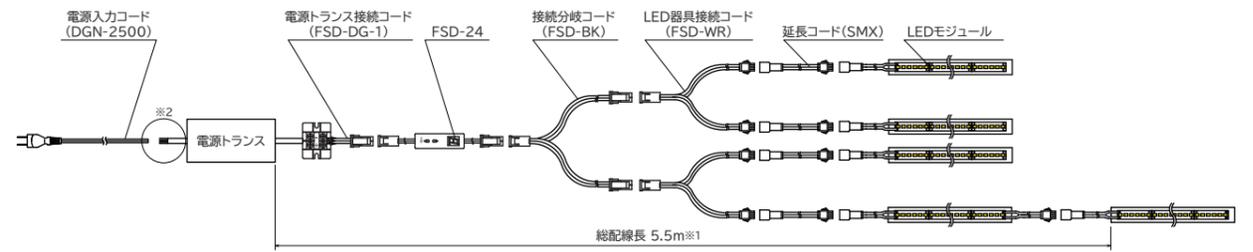


調光 (FSD-24)

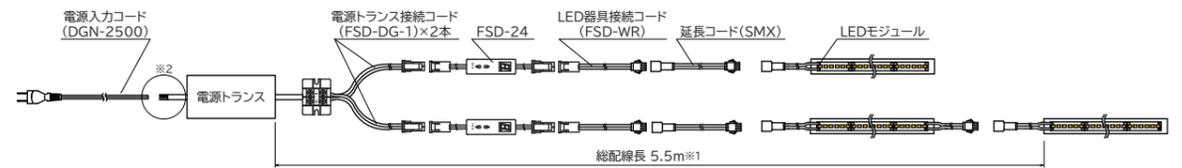
・1台の調光器で制御する場合



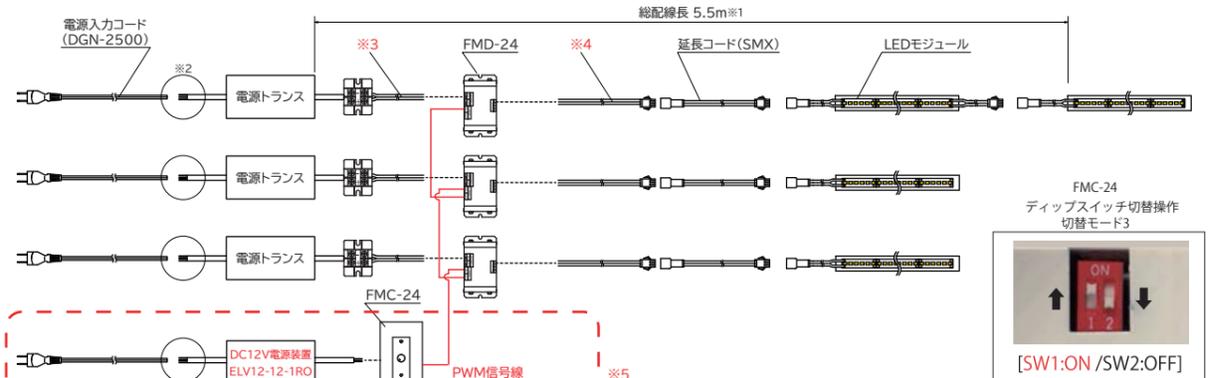
・1台の調光器で制御する場合 (接続分岐コード FSD-BK 使用)



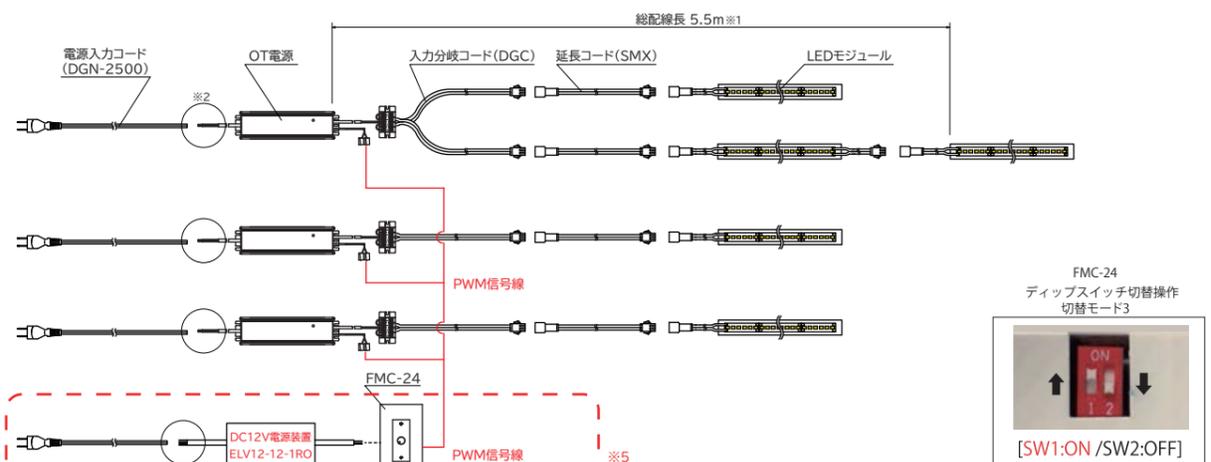
・複数の調光器で制御する場合



調光 (FMD-24□)



調光 (OT電源シリーズ)



※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使用される調光器の取扱説明書をご覧ください。