取扱説明書

保管用

DC24V 屋内専用

LEDライン照明

FGC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

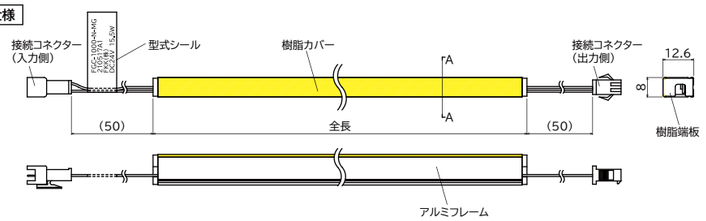
●製品の取付け工事は必ず電気工事店に依頼してください。
●濡れた手で器具を触らないでください。感電の原因になります。

●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。

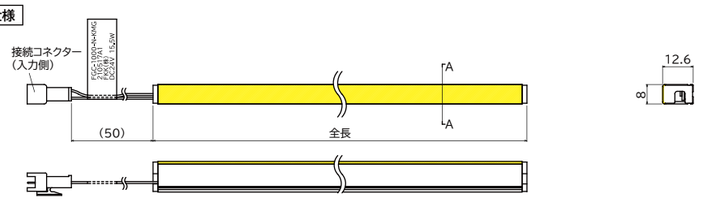
外形寸法

□接続コネクター仕様

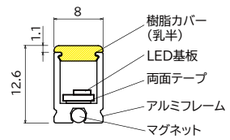
両側仕様



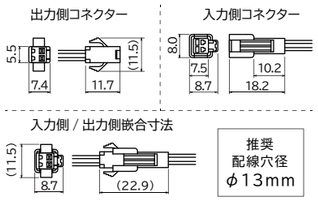
片側仕様



A-A 断面図

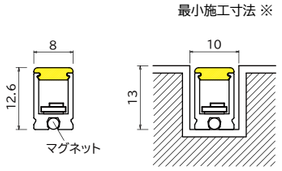


コネクター寸法



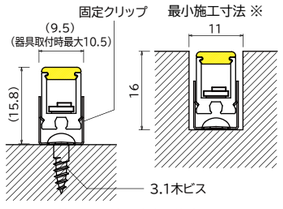
固定方法

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

FGC-1000-NZ-KMG
① ② ③④ ⑤ ⑥

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
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	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

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)
FGC- 38 -□	※37.5	0.4	0.02	25
FGC- 65 -□	65	0.9	0.04	51
FGC- 93 -□	92.5	1.3	0.05	76
FGC-120 -□	120	1.7	0.07	101
FGC-148 -□	147.5	2.2	0.09	127
FGC-175 -□	175	2.6	0.11	152
FGC-203 -□	202.5	3.0	0.13	177
FGC-230 -□	230	3.4	0.14	202
FGC-258 -□	257.5	3.9	0.16	228
FGC-285 -□	285	4.3	0.18	253
FGC-313 -□	312.5	4.7	0.20	278
FGC-340 -□	340	5.2	0.22	304
FGC-368 -□	367.5	5.6	0.23	329
FGC-395 -□	395	6.0	0.25	354
FGC-423 -□	422.5	6.5	0.27	380
FGC-450 -□	450	6.9	0.29	405
FGC-478 -□	477.5	7.3	0.30	430
FGC-505 -□	505	7.7	0.32	455
FGC-533 -□	532.5	8.2	0.34	481
FGC-560 -□	560	8.6	0.36	506
FGC-588 -□	587.5	9.0	0.38	531
FGC-615 -□	615	9.5	0.39	557
FGC-643 -□	642.5	9.9	0.41	582
FGC-670 -□	670	10.3	0.43	607
FGC-698 -□	697.5	10.8	0.45	633
FGC-725 -□	725	11.2	0.47	658
FGC-753 -□	752.5	11.6	0.48	683
FGC-780 -□	780	12.0	0.50	708
FGC-808 -□	807.5	12.5	0.52	734
FGC-835 -□	835	12.9	0.54	759
FGC-863 -□	862.5	13.3	0.56	784
FGC-890 -□	890	13.8	0.57	810
FGC-918 -□	917.5	14.2	0.59	835
FGC-945 -□	945	14.6	0.61	860
FGC-973 -□	972.5	15.1	0.63	886
FGC-1000-□	1000	15.5	0.65	911
FGC-1028-□	1027.5	15.9	0.66	936
FGC-1055-□	1055	16.3	0.68	961
FGC-1083-□	1082.5	16.8	0.70	987
FGC-1110-□	1110	17.2	0.72	1012
FGC-1138-□	1137.5	17.6	0.73	1037
FGC-1165-□	1165	18.1	0.75	1063
FGC-1193-□	1192.5	18.5	0.77	1088
FGC-1220-□	1220	18.9	0.79	1113
FGC-1248-□	1247.5	19.4	0.81	1139

Ra95以上

型式	全長 (mm)	入力電力 (W)	入力電流 (A)	全光束 (N色) (lm)
FGC- 38 -□Z	※37.5	0.5	0.02	21
FGC- 65 -□Z	65	0.9	0.04	43
FGC- 93 -□Z	92.5	1.4	0.06	64
FGC-120 -□Z	120	1.8	0.08	85
FGC-148 -□Z	147.5	2.3	0.09	106
FGC-175 -□Z	175	2.7	0.11	128
FGC-203 -□Z	202.5	3.2	0.13	149
FGC-230 -□Z	230	3.6	0.15	170
FGC-258 -□Z	257.5	4.1	0.17	191
FGC-285 -□Z	285	4.5	0.19	213
FGC-313 -□Z	312.5	5.0	0.21	234
FGC-340 -□Z	340	5.4	0.23	255
FGC-368 -□Z	367.5	5.9	0.24	276
FGC-395 -□Z	395	6.3	0.26	298
FGC-423 -□Z	422.5	6.8	0.28	319
FGC-450 -□Z	450	7.2	0.30	340
FGC-478 -□Z	477.5	7.7	0.32	361
FGC-505 -□Z	505	8.1	0.34	398
FGC-533 -□Z	532.5	8.6	0.36	404
FGC-560 -□Z	560	9.0	0.38	425
FGC-588 -□Z	587.5	9.4	0.39	446
FGC-615 -□Z	615	9.9	0.41	468
FGC-643 -□Z	642.5	10.3	0.43	489
FGC-670 -□Z	670	10.7	0.45	510
FGC-698 -□Z	697.5	11.2	0.47	531
FGC-725 -□Z	725	11.6	0.48	553
FGC-753 -□Z	752.5	12.0	0.50	574
FGC-780 -□Z	780	12.5	0.52	595
FGC-808 -□Z	807.5	12.9	0.54	616
FGC-835 -□Z	835	13.3	0.56	638
FGC-863 -□Z	862.5	13.8	0.57	659
FGC-890 -□Z	890	14.2	0.59	680
FGC-918 -□Z	917.5	14.6	0.61	701
FGC-945 -□Z	945	15.1	0.63	723
FGC-973 -□Z	972.5	15.5	0.65	744
FGC-1000-□Z	1000	15.9	0.66	765
FGC-1028-□Z	1027.5	16.4	0.68	786
FGC-1055-□Z	1055	16.8	0.70	808
FGC-1083-□Z	1082.5	17.3	0.72	829
FGC-1110-□Z	1110	17.7	0.74	850
FGC-1138-□Z	1137.5	18.1	0.76	871
FGC-1165-□Z	1165	18.6	0.77	893
FGC-1193-□Z	1192.5	19.0	0.79	914
FGC-1220-□Z	1220	19.4	0.81	935
FGC-1248-□Z	1247.5	19.9	0.83	956

Ra80以上

型式	全長 (mm)	入力電力 (W)	入力電流 (A)	全光束 (N色) (lm)
FGC-1275-□	1275	19.8	0.82	1164
FGC-1303-□	1302.5	20.2	0.84	1189
FGC-1330-□	1330	20.6	0.86	1214
FGC-1358-□	1357.5	21.1	0.88	1240
FGC-1385-□	1385	21.5	0.90	1265
FGC-1413-□	1412.5	21.9	0.91	1290
FGC-1440-□	1440	22.4	0.93	1316
FGC-1468-□	1467.5	22.8	0.95	1341
FGC-1495-□	1495	23.2	0.97	1366
FGC-1523-□	1522.5	23.7	0.99	1392
FGC-1550-□	1550	24.1	1.00	1417
FGC-1578-□	1577.5	24.5	1.02	1442
FGC-1605-□	1605	24.9	1.04	1467
FGC-1633-□	1632.5	25.4	1.06	1493
FGC-1660-□	1660	25.8	1.08	1518
FGC-1688-□	1687.5	26.2	1.09	1543
FGC-1715-□	1715	26.7	1.11	1569
FGC-1743-□	1742.5	27.1	1.13	1594
FGC-1770-□	1770	27.5	1.15	1619
FGC-1798-□	1797.5	28.0	1.16	1645
FGC-1825-□	1825	28.4	1.18	1670
FGC-1853-□	1852.5	28.8	1.20	1695
FGC-1880-□	1880	29.2	1.22	1720
FGC-1908-□	1907.5	29.7	1.24	1746
FGC-1935-□	1935	30.1	1.25	1771
FGC-1963-□	1962.5	30.5	1.27	1796
FGC-1990-□	1990	31.0	1.29	1822
FGC-2018-□	2017.5	31.4	1.31	1847
FGC-2045-□	2045	31.8	1.33	1872
FGC-2073-□	2072.5	32.3	1.34	1898
FGC-2100-□	2100	32.7	1.36	1923
FGC-2128-□	2127.5	33.1	1.38	1948
FGC-2155-□	2155	33.5	1.40	1973
FGC-2183-□	2182.5	34.0	1.42	1999
FGC-2210-□	2210	34.4	1.43	2024
FGC-2238-□	2237.5	34.8	1.45	2049
FGC-2265-□	2265	35.3	1.47	2075
FGC-2293-□	2292.5	35.7	1.49	2100
FGC-2320-□	2320	36.1	1.51	2125
FGC-2348-□	2347.5	36.6	1.52	2151
FGC-2375-□	2375	37.0	1.54	2176
FGC-2403-□	2402.5	37.4	1.56	2201
FGC-2430-□	2430	37.8	1.58	2226
FGC-2458-□	2457.5	38.3	1.59	2252
FGC-2485-□	2485	38.7	1.61	2277

Ra95以上

型式	全長 (mm)	入力電力 (W)	入力電流 (A)	全光束 (N色) (lm)
FGC-1275-□Z	1275	20.3	0.85	978
FGC-1303-□Z	1302.5	20.7	0.86	999
FGC-1330-□Z	1330	21.2	0.88	1020
FGC-1358-□Z	1357.5	21.6	0.90	1041
FGC-1385-□Z	1385	22.0	0.92	1063
FGC-1413-□Z	1412.5	22.5	0.94	1084
FGC-1440-□Z	1440	22.9	0.95	1105
FGC-1468-□Z	1467.5	23.3	0.97	1126
FGC-1495-□Z	1495	23.8	0.99	1148
FGC-1523-□Z	1522.5	24.2	1.01	1169
FGC-1550-□Z	1550	24.6	1.03	1190
FGC-1578-□Z	1577.5	25.1	1.04	1211
FGC-1605-□Z	1605	25.5	1.06	1233
FGC-1633-□Z	1632.5	25.9	1.08	1254
FGC-1660-□Z	1660	26.4	1.10	1275
FGC-1688-□Z	1687.5	26.8	1.12	1296
FGC-1715-□Z	1715	27.2	1.13	1318
FGC-1743-□Z	1742.5	27.7	1.15	1339
FGC-1770-□Z	1770	28.1	1.17	1360
FGC-1798-□Z	1797.5	28.5	1.19	1381
FGC-1825-□Z	1825	29.0	1.21	1403
FGC-1853-□Z	1852.5	29.4	1.23	1424
FGC-1880-□Z	1880	29.8	1.24	1445
FGC-1908-□Z	1907.5	30.3	1.26	1466
FGC-1935-□Z	1935	30.7	1.28	1488
FGC-1963-□Z	1962.5	31.1	1.30	1509
FGC-1990-□Z	1990	31.6	1.32	1530
FGC-2018-□Z	2017.5	32.0	1.33	1551
FGC-2045-□Z	2045	32.4	1.35	1573
FGC-2073-□Z	2072.5	32.9	1.37	1594
FGC-2100-□Z	2100	33.3	1.39	1615
FGC-2128-□Z	2127.5	33.7	1.41	1636
FGC-2155-□Z	2155	34.2	1.42	1658
FGC-2183-□Z	2182.5	34.6	1.44	1679
FGC-2210-□Z	2210	35.0	1.46	1700
FGC-2238-□Z	2237.5	35.5	1.48	1721
FGC-2265-□Z	2265	35.9	1.50	1743
FGC-2293-□Z	2292.5	36.3	1.51	1764
FGC-2320-□Z	2320	36.8	1.53	1785
FGC-2348-□Z	2347.5	37.2	1.55	1806
FGC-2375-□Z	2375	37.7	1.57	1828
FGC-2403-□Z	2402.5	38.1	1.59	1849
FGC-2430-□Z	2430	38.5	1.60	1870
FGC-2458-□Z	2457.5	39.0	1.62	1891
FGC-2485-□Z	2485	39.4	1.64	1913

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

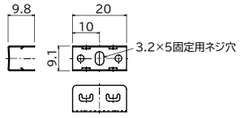
全光束比率:N色基準(lm:%)

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

FGC-CR



固定クリップ(CR)必要数

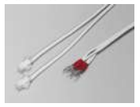
器具全長[mm]	個数
1000以下	2個
1001～1500以下	3個
1501以上	4個
2000以上	5個

※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
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

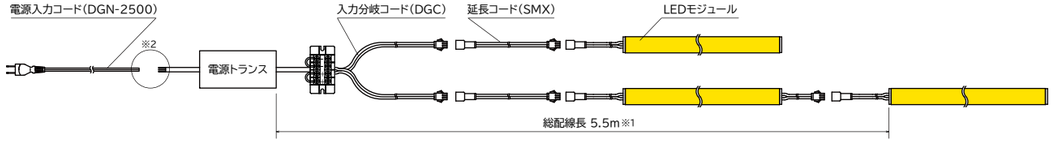
FMC-24RW

電源トランス JPVI シリーズ (DC12V) ※調光器電源供給用

JPVI020012FA

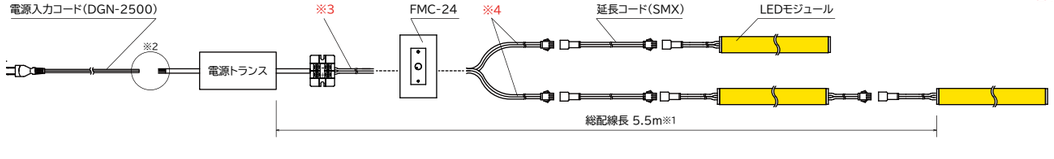
接続イメージ

非調光



調光 (FMC-24RW)

合わせてご確認ください。



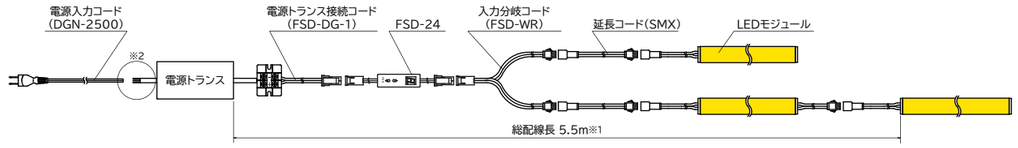
FMC-24R
取扱説明書

簡易調光器 (FSD-24)

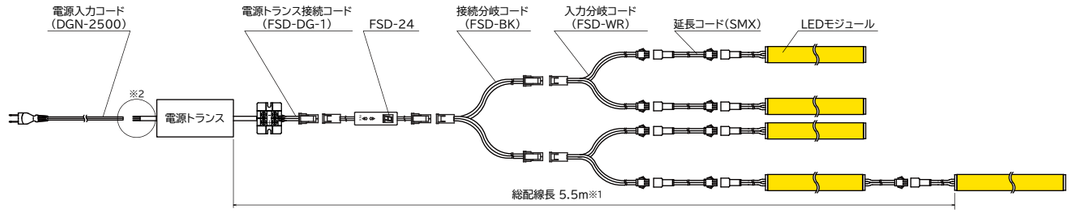
合わせてご確認ください。

FSD-24
取扱説明書

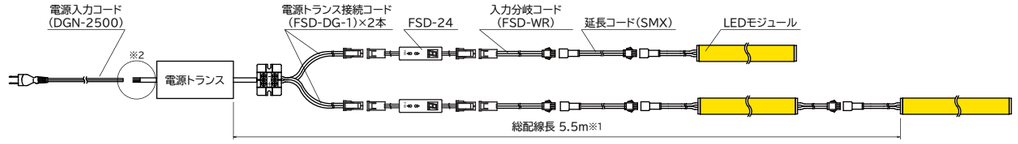
・1 台の調光器で制御する場合



・1 台の調光器で制御する場合 (接続分岐コード FSD-BK 使用)



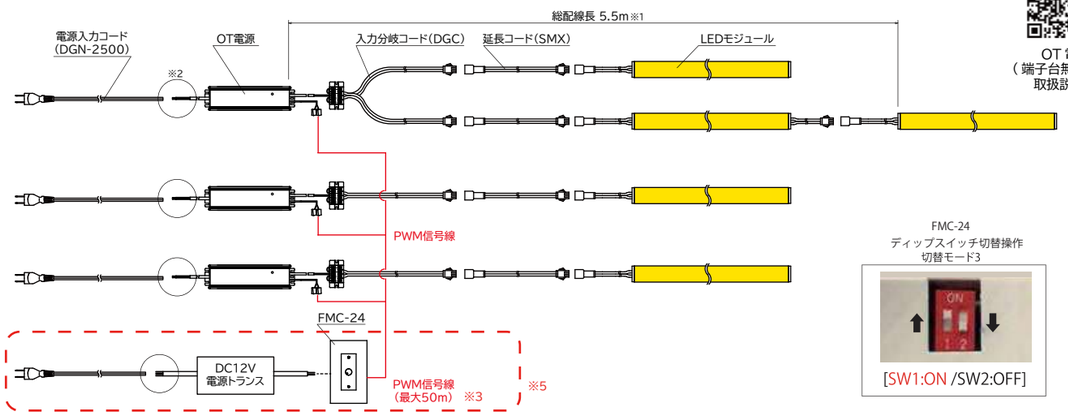
・複数の調光器で制御する場合



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3465mm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