

取扱説明書

保管用

DC24V 屋内専用

LEDライン照明

FGOシリーズ(Ra80以上/Ra95以上)

www.fkk-corporation.com

(DC24V専用LEDモジュール)

【ご使用前に必ずお読みください】

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。

●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。

●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、変な臭いがある等、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。

●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

□接続コネクタ仕様

両側仕様

接続コネクタ(入力側)

FGO-1000-NZ-KMG

1500mm

1500mm

DC24V 150W

型式シール

樹脂カバー

樹脂カバー

接続コネクタ(出力側)

10.8

16.7

全長

FA

LA

(50)

アルミフレーム

片側仕様

接続コネクタ(入力側)

FGO-1000-NZ-KMG

1500mm

1500mm

DC24V 150W

型式シール

樹脂カバー

樹脂カバー

接続コネクタ(出力側)

10.8

16.7

全長

FA

LA

(50)

アルミフレーム

A-A断面図

樹脂カバー(乳半)

LED基板

両面テープ

アルミフレーム

マグネット

16.7

6

10.8

コネクタ仕様

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

5.5

7.4

11.7

11.5

8.0

7.5

8.7

10.2

18.2

11.5

8.7

22.9

固定方法

マグネット仕様

最小施工寸法※

クリップ仕様

固定クリップ

最小施工寸法※

※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。

※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

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①本体フレーム ②全長 ③LED PKG 発光色 ④演色性 ⑤接続コネクタ ⑥固定仕様

FGO 対応サイズ一覧表参照ください 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 記載なし=Ra80以上 / Z=Ra95以上 記載なし=両側仕様 / K=片側仕様 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)

FGO-38-□ 37.5 0.4 0.02 41

FGO-65-□ 65 0.9 0.04 81

FGO-93-□ 92.5 1.3 0.05 122

FGO-120-□ 120 1.7 0.07 163

FGO-148-□ 147.5 2.2 0.09 204

FGO-175-□ 175 2.6 0.11 244

FGO-203-□ 202.5 3.0 0.13 285

FGO-230-□ 230 3.4 0.14 326

FGO-258-□ 257.5 3.9 0.16 366

FGO-285-□ 285 4.3 0.18 407

FGO-313-□ 312.5 4.7 0.20 448

FGO-340-□ 340 5.2 0.22 488

FGO-368-□ 367.5 5.6 0.23 529

FGO-395-□ 395 6.0 0.25 570

FGO-423-□ 422.5 6.5 0.27 611

FGO-450-□ 450 6.9 0.29 651

FGO-478-□ 477.5 7.3 0.30 692

FGO-505-□ 505 7.7 0.32 733

FGO-533-□ 532.5 8.2 0.34 773

FGO-560-□ 560 8.6 0.36 814

FGO-588-□ 587.5 9.0 0.38 855

FGO-615-□ 615 9.5 0.39 895

FGO-643-□ 642.5 9.9 0.41 936

FGO-670-□ 670 10.3 0.43 977

FGO-698-□ 697.5 10.8 0.45 1018

FGO-725-□ 725 11.2 0.47 1058

FGO-753-□ 752.5 11.6 0.48 1099

FGO-780-□ 780 12.0 0.50 1140

FGO-808-□ 807.5 12.5 0.52 1180

FGO-835-□ 835 12.9 0.54 1221

FGO-863-□ 862.5 13.3 0.56 1262

FGO-890-□ 890 13.8 0.57 1302

FGO-918-□ 917.5 14.2 0.59 1343

FGO-945-□ 945 14.6 0.61 1384

FGO-973-□ 972.5 15.1 0.63 1425

FGO-1000-□ 1000 15.5 0.65 1465

FGO-1028-□ 1027.5 15.9 0.66 1506

FGO-1055-□ 1055 16.3 0.68 1547

FGO-1083-□ 1082.5 16.8 0.70 1587

FGO-1110-□ 1110 17.2 0.72 1628

FGO-1138-□ 1137.5 17.6 0.73 1669

FGO-1165-□ 1165 18.1 0.75 1709

FGO-1193-□ 1192.5 18.5 0.77 1750

FGO-1220-□ 1220 18.9 0.79 1791

FGO-1248-□ 1247.5 19.4 0.81 1832

Ra95以上

型式 全長(mm) 入力電力(W) 入力電流(A) 全光束(N色)(lm)

FGO-38-□Z 37.5 0.5 0.02 32

FGO-65-□Z 65 0.9 0.04 65

FGO-93-□Z 92.5 1.4 0.06 97

FGO-120-□Z 120 1.8 0.08 129

FGO-148-□Z 147.5 2.3 0.09 162

FGO-175-□Z 175 2.7 0.11 194

FGO-203-□Z 202.5 3.2 0.13 226

FGO-230-□Z 230 3.6 0.15 259

FGO-258-□Z 257.5 4.1 0.17 291

FGO-285-□Z 285 4.5 0.19 323

FGO-313-□Z 312.5 5.0 0.21 356

FGO-340-□Z 340 5.4 0.23 388

FGO-368-□Z 367.5 5.9 0.24 420

FGO-395-□Z 395 6.3 0.26 453

FGO-423-□Z 422.5 6.8 0.28 485

FGO-450-□Z 450 7.2 0.30 517

FGO-478-□Z 477.5 7.7 0.32 550

FGO-505-□Z 505 8.1 0.34 582

FGO-533-□Z 532.5 8.6 0.36 614

FGO-560-□Z 560 9.0 0.38 647

FGO-588-□Z 587.5 9.4 0.39 679

FGO-615-□Z 615 9.9 0.41 711

FGO-643-□Z 642.5 10.3 0.43 744

FGO-670-□Z 670 10.7 0.45 776

FGO-698-□Z 697.5 11.2 0.47 808

FGO-725-□Z 725 11.6 0.48 841

FGO-753-□Z 752.5 12.0 0.50 873

FGO-780-□Z 780 12.5 0.52 905

FGO-808-□Z 807.5 12.9 0.54 938

FGO-835-□Z 835 13.3 0.56 970

FGO-863-□Z 862.5 13.8 0.57 1002

FGO-890-□Z 890 14.2 0.59 1035

FGO-918-□Z 917.5 14.6 0.61 1067

FGO-945-□Z 945 15.1 0.63 1099

FGO-973-□Z 972.5 15.5 0.65 1132

FGO-1000-□Z 1000 15.9 0.66 1164

FGO-1028-□Z 1027.5 16.4 0.68 1196

FGO-1055-□Z 1055 16.8 0.70 1229

FGO-1083-□Z 1082.5 17.3 0.72 1261

FGO-1110-□Z 1110 17.7 0.74 1293

FGO-1138-□Z 1137.5 18.1 0.76 1326

FGO-1165-□Z 1165 18.6 0.77 1358

FGO-1193-□Z 1192.5 19.0 0.79 1390

FGO-1220-□Z 1220 19.4 0.81 1423

FGO-1248-□Z 1247.5 19.9 0.83 1455

Ra80以上

型式 全長(mm) 入力電力(W) 入力電流(A) 全光束(N色)(lm)

FGO-1275-□ 1275 19.8 0.82 1872

FGO-1303-□ 1302.5 20.2 0.84 1913

FGO-1330-□ 1330 20.6 0.86 1954

FGO-1358-□ 1357.5 21.1 0.88 1994

FGO-1385-□ 1385 21.5 0.90 2035

FGO-1413-□ 1412.5 21.9 0.91 2076

FGO-1440-□ 1440 22.4 0.93 2116

FGO-1468-□ 1467.5 22.8 0.95 2157

FGO-1495-□ 1495 23.2 0.97 2198

FGO-1523-□ 1522.5 23.7 0.99 2239

FGO-1550-□ 1550 24.1 1.00 2279

FGO-1578-□ 1577.5 24.5 1.02 2320

FGO-1605-□ 1605 24.9 1.04 2361

FGO-1633-□ 1632.5 25.4 1.06 2401

FGO-1660-□ 1660 25.8 1.08 2442

FGO-1688-□ 1687.5 26.2 1.09 2483

FGO-1715-□ 1715 26.7 1.11 2523

FGO-1743-□ 1742.5 27.1 1.13 2564

FGO-1770-□ 1770 27.5 1.15 2605

FGO-1798-□ 1797.5 28.0 1.16 2646

FGO-1825-□ 1825 28.4 1.18 2686

FGO-1853-□ 1852.5 28.8 1.20 2727

FGO-1880-□ 1880 29.2 1.22 2768

FGO-1908-□ 1907.5 29.7 1.24 2808

FGO-1935-□ 1935 30.1 1.25 2849

FGO-1963-□ 1962.5 30.5 1.27 2890

FGO-1990-□ 1990 31.0 1.29 2930

FGO-2018-□ 2017.5 31.4 1.31 2971

FGO-2045-□ 2045 31.8 1.33 3012

FGO-2073-□ 2072.5 32.3 1.34 3053

FGO-2100-□ 2100 32.7 1.36 3093

FGO-2128-□ 2127.5 33.1 1.38 3134

FGO-2155-□ 2155 33.5 1.40 3175

FGO-2183-□ 2182.5 34.0 1.42 3215

FGO-2210-□ 2210 34.4 1.43 3256

FGO-2238-□ 2237.5 34.8 1.45 3297

FGO-2265-□ 2265 35.3 1.47 3337

FGO-2293-□ 2292.5 35.7 1.49 3378

FGO-2320-□ 2320 36.1 1.51 3419

FGO-2348-□ 2347.5 36.6 1.52 3460

FGO-2375-□ 2375 37.0 1.54 3500

FGO-2403-□ 2402.5 37.4 1.56 3541

FGO-2430-□ 2430 37.8 1.58 3582

FGO-2458-□ 2457.5 38.3 1.59 3622

FGO-2485-□ 2485 38.7 1.61 3663

Ra95以上

型式 全長(mm) 入力電力(W) 入力電流(A) 全光束(N色)(lm)

FGO-1275-□Z 1275 20.3 0.85 1487

FGO-1303-□Z 1302.5 20.7 0.86 1520

FGO-1330-□Z 1330 21.2 0.88 1552

FGO-1358-□Z 1357.5 21.6 0.90 1584

FGO-1385-□Z 1385 22.0 0.92 1617

FGO-1413-□Z 1412.5 22.5 0.94 1649

FGO-1440-□Z 1440 22.9 0.95 1681

FGO-1468-□Z 1467.5 23.3 0.97 1714

FGO-1495-□Z 1495 23.8 0.99 1746

FGO-1523-□Z 1522.5 24.2 1.01 1778

FGO-1550-□Z 1550 24.6 1.03 1811

FGO-1578-□Z 1577.5 25.1 1.04 1843

FGO-1605-□Z 1605 25.5 1.06 1875

FGO-1633-□Z 1632.5 25.9 1.08 1908

FGO-1660-□Z 1660 26.4 1.10 1940

FGO-1688-□Z 1687.5 26.8 1.12 1972

FGO-1715-□Z 1715 27.2 1.13 2005

FGO-1743-□Z 1742.5 27.7 1.15 2037

FGO-1770-□Z 1770 28.1 1.17 2069

FGO-1798-□Z 1797.5 28.5 1.19 2102

FGO-1825-□Z 1825 29.0 1.21 2134

FGO-1853-□Z 1852.5 29.4 1.23 2166

FGO-1880-□Z 1880 29.8 1.24 2199

FGO-1908-□Z 1907.5 30.3 1.26 2231

FGO-1935-□Z 1935 30.7 1.28 2263

FGO-1963-□Z 1962.5 31.1 1.30 2296

FGO-1990-□Z 1990 31.6 1.32 2328

FGO-2018-□Z 2017.5 32.0 1.33 2360

FGO-2045-□Z 2045 32.4 1.35 2393

FGO-2073-□Z 2072.5 32.9 1.37 2425

FGO-2100-□Z 2100 33.3 1.39 2457

FGO-2128-□Z 2127.5 33.7 1.41 2490

FGO-2155-□Z 2155 34.2 1.42 2522

FGO-2183-□Z 2182.5 34.6 1.44 2554

FGO-2210-□Z 2210 35.0 1.46 2587

FGO-2238-□Z 2237.5 35.5 1.48 2619

FGO-2265-□Z 2265 35.9 1.50 2651

FGO-2293-□Z 2292.5 36.3 1.51 2684

FGO-2320-□Z 2320 36.8 1.53 2716

FGO-2348-□Z 2347.5 37.2 1.55 2748

FGO-2375-□Z 2375 37.7 1.57 2781

FGO-2403-□Z 2402.5 38.1 1.59 2813

FGO-2430-□Z 2430 38.5 1.60 2845

FGO-2458-□Z 2457.5 39.0 1.62 2878

FGO-2485-□Z 2485 39.4 1.64 2910

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

全光束比率:N色基準(lm:%)

演色性

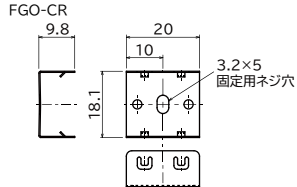
D:6500K DN:5700K N:5000K NW:4500K W:4000K WW:3500K L30:3000K L27:2700K L25:2500K L22:2200K

Ra80以上 97% 99% 100% 99% 97% 93% 95% 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



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

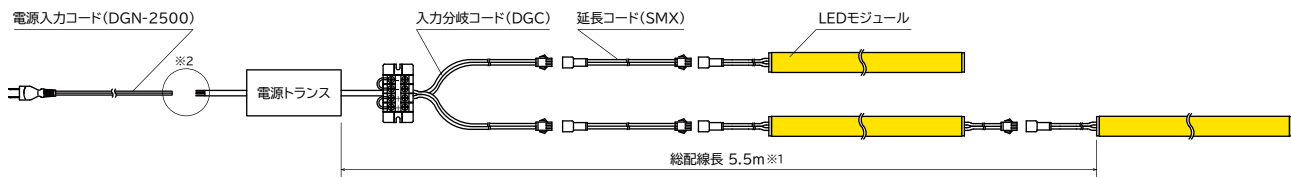
電源トランス JPVIシリーズ（DC12V）※調光器電源供給用



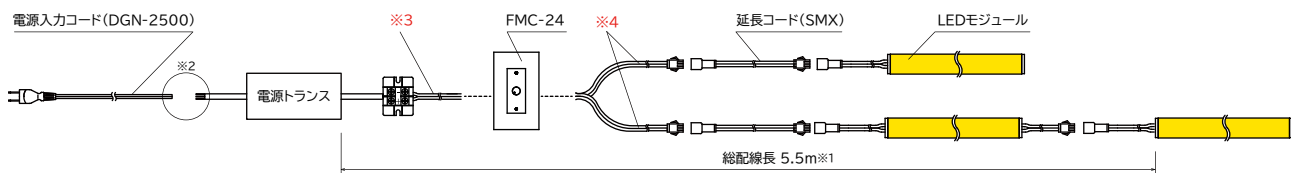
JPVI020012FA

接続イメージ

非調光



調光（FMC-24RW）



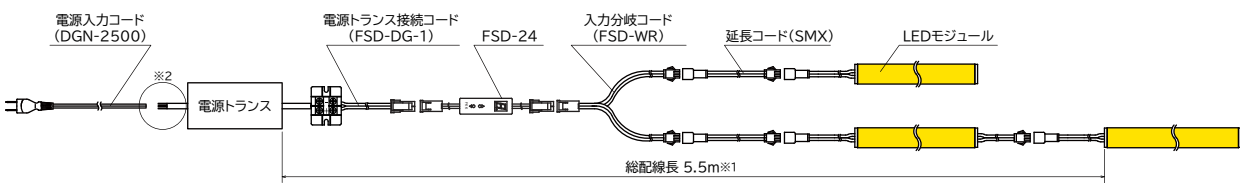
合わせてご確認ください。



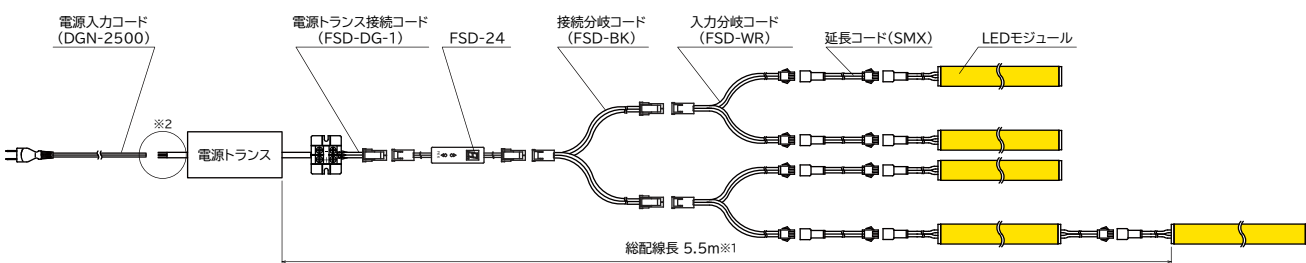
FMC-24R
取扱説明書

簡易調光器（FSD-24）

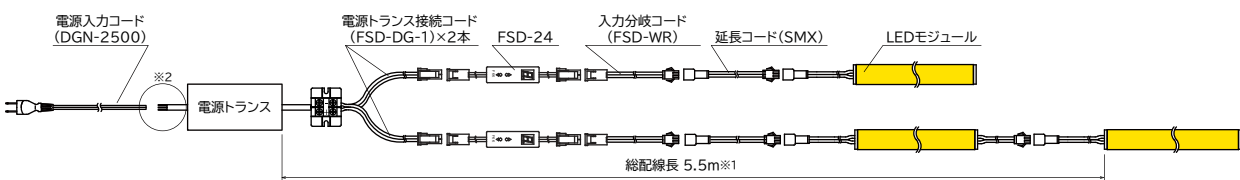
・1台の調光器で制御する場合



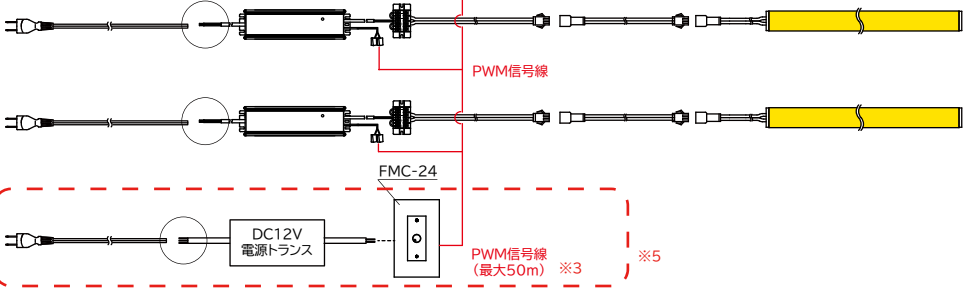
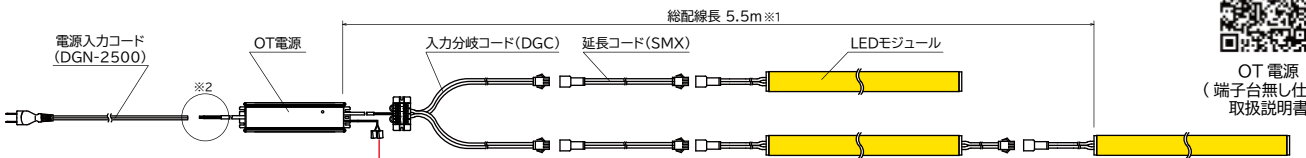
・1台の調光器で制御する場合（接続分岐コード FSD-BK 使用）



・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)



- ※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 燃線 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)。配線長を長とす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。

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



[SW1:ON /SW2:OFF]

お問い合わせ窓口

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