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)

**FKK** corporation

(DC24V専用LEDモジュール)

【ご使用前に必ずお読み下さい】

www.fkk-corporation.com

2021.12.13

# ⚠ 安全上の注意

警告

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。



●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。

- ●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。
- ●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。
- べ、水・窓电の原とになります。
  ●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

## **注意**

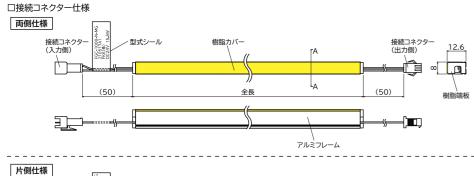
- ●製品の<mark>電源電圧 DC24V ±3%</mark>で使用してください。故障・短寿命の原因になります。 ●周囲温度5~40℃・周囲湿度85%以下で使用してください。加熱・異常点灯・短寿命 の原因になります。
- ●製品の連続使用は定格表参照下さい。感電・漏電・加熱の原因になります。
- ●引火する危険性(ガソリン・可燃性スプレー・シンナー等)のある所では使用しないで下さい。

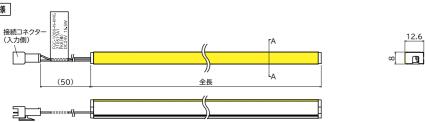
### ⚠ ご使用上の注意

- ●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下さい。感電の原因になります。

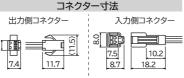
- ●製品の清掃の際は、シンナーやベンジン等を使用しないで下さい。
- 水、または中性洗剤を浸した柔らかい布をよく絞って拭いてください。
- ●点灯中は商品等を近づけすぎないで下さい

### 外形寸法





### A-A 断面図 (乳半) LED基板 一両面テープ -- アルミフレーム ~マグネット

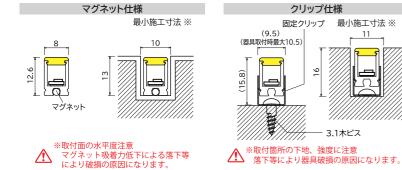






### 固定方法

により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(0.3sg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下さい(ex:0.75sq時10m)。
- ・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)。
- ※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
- ・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。

### 容内た埋

FGC-1000-NZ-KMG

3 4 5

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)<sup>※</sup> 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 CR=クリップ / MG=マグネット ⑥固定仕様

### 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	入力電力	入力 全 <sup>分</sup> 電流 (N		型式		全長	入力電力	入力電流	全光束 (N色)	型式	全長	入力電力	入力 全光束 電流 (N色)	型式	全長	入力電力		全光束 (N色)
	(mm)	(W)	(A) (lr	m)			(mm)	(W)	(A)	(lm)		(mm)	(W)	(A) (lm)		(mm)	(W)	(A)	(lm)
	*37.5	0.4	0.02 2		FGC- 38 -				0.02		FGC-1275 -□	1275		0.82 1164	FGC-1275 -□Z		20.3		
FGC- 65 -□	65	0.9	0.04 5		FGC- 65 -		65		0.04		FGC-1303 -□			0.84 1189	FGC-1303 -□Z				
FGC- 93 -□	92.5		0.05 7		FGC- 93 -				0.06		FGC-1330 -□	1330		0.86 1214	FGC-1330 -□Z				
FGC-120 -□	120	1.7	0.07 10	01	FGC- 120 -	·□Z	120	1.8	0.08	85	FGC-1358 -□	1357.5	21.1	0.88 1240	FGC-1358 -□Z	1357.5	21.6	0.90	1041
FGC-148 -□	147.5	2.2	0.09 12		FGC- 148 -				0.09		FGC-1385 -□	1385		0.90 1265	FGC-1385 -□Z		22.0		
FGC- 175 -□	175	2.6	0.11 15		FGC-175 -		175		0.11		FGC-1413 -□			0.91 1290	FGC-1413 -□Z				
FGC-203 -□	202.5	3.0	0.13 17		FGC-203 -				0.13		FGC-1440 -□	1440		0.93 1316	FGC-1440 -□Z		22.9		
FGC-230 -□	230	3.4	0.14 20		FGC-230 -				0.15		FGC-1468 -□			0.95 1341	FGC-1468 - □ Z				
FGC-258 -□	257.5	3.9	0.16 22	28	FGC-258 -	·□Z	257.5	4.1	0.17	191	FGC-1495 -□	1495	23.2	0.97 1366	FGC-1495 -□Z	1495	23.8	0.99	1148
FGC-285 -□	285	4.3	0.18 25	53	FGC-285 -	·□Z	285		0.19		FGC-1523 -□	1522.5	23.7	0.99 1392	FGC-1523 -□Z	1522.5	24.2	1.01	1169
FGC- 313 -□	312.5	4.7	0.20 27	78	FGC- 313 -			5.0	0.21	234	FGC-1550 -□	1550	24.1	1.00 1417	FGC-1550 -□Z				
FGC-340 -□	340	5.2	0.22 30	04	FGC-340 -	·□Z	340	5.4	0.23	255	FGC-1578 -□	1577.5	24.5	1.02 1442	FGC-1578 -□Z	1577.5	25.1	1.04	1211
FGC-368 -□	367.5	5.6	0.23 32	29	FGC-368 -				0.24		FGC-1605 -□	1605	24.9	1.04 1467	FGC-1605 -□Z	1605	25.5	1.06	1233
FGC-395 -□	395	6.0	0.25 35	54	FGC-395 -	·□Z	395	6.3	0.26	298	FGC-1633 -□	1632.5	25.4	1.06 1493	FGC-1633-□Z	1632.5	25.9	1.08	1254
FGC-423 -□	422.5	6.5	0.27 38	80	FGC-423 -	·□Z	422.5	6.8	0.28	319	FGC-1660 -□	1660	25.8	1.08 1518	FGC-1660 -□Z	1660	26.4	1.10	1275
FGC-450 -□	450	6.9	0.29 40	05	FGC-450 -	□Z	450	7.2	0.30	340	FGC-1688 -□	1687.5	26.2	1.09 1543	FGC-1688 -□Z	1687.5	26.8	1.12	1296
FGC-478 -□	477.5	7.3	0.30 43	30	FGC-478 -	□Z	477.5	7.7	0.32	361	FGC-1715 -□	1715	26.7	1.11 1569	FGC-1715 -□Z	1715	27.2	1.13	1318
FGC-505 -□	505	7.7	0.32 45	55	FGC-505 -	□Z	505	8.1	0.34	398	FGC-1743 -□	1742.5	27.1	1.13 1594	FGC-1743 -□Z	1742.5	27.7	1.15	1339
FGC-533 -□	532.5	8.2	0.34 48	81	FGC-533 -	□Z	532.5	8.6	0.36	404	FGC-1770 -□	1770	27.5	1.15 1619	FGC-1770 -□Z	1770	28.1	1.17	1360
FGC-560 -□	560	8.6	0.36 50	06	FGC-560 -	·□Z	560	9.0	0.38	425	FGC-1798 -□	1797.5	28.0	1.16 1645	FGC-1798 -□Z	1797.5	28.5	1.19	1381
FGC-588 -□	587.5	9.0	0.38 53	31	FGC-588 -	·□Z	587.5	9.4	0.39	446	FGC-1825 -□	1825	28.4	1.18 1670	FGC-1825 -□Z	1825	29.0	1.21	1403
FGC- 615 -□	615	9.5	0.39 55	57	FGC- 615 -	·□Z	615	9.9	0.41	468	FGC-1853 -□	1852.5	28.8	1.20 1695	FGC-1853 -□Z	1852.5	29.4	1.23	1424
FGC- 643 -□	642.5	9.9	0.41 58	82	FGC-643 -	·□Z	642.5	10.3	0.43	489	FGC-1880 -□	1880	29.2	1.22 1720	FGC-1880 -□Z	1880	29.8	1.24	1445
FGC- 670 -□	670	10.3	0.43 60	07	FGC-670 -	·□Z	670	10.7	0.45	510	FGC-1908 -□	1907.5	29.7	1.24 1746	FGC-1908 -□Z	1907.5	30.3	1.26	1466
FGC-698 -□	697.5	10.8	0.45 63	33	FGC-698 -	·□Z	697.5	11.2	0.47	531	FGC-1935 -□	1935	30.1	1.25 1771	FGC-1935 -□Z	1935	30.7	1.28	1488
FGC-725 -□	725	11.2	0.47 65	58	FGC-725 -	·□Z	725	11.6	0.48	553	FGC-1963 -□	1962.5	30.5	1.27 1796	FGC-1963 -□Z	1962.5	31.1	1.30	1509
FGC-753 -□	752.5	11.6	0.48 68	83	FGC-753 -	·□Z	752.5	12.0	0.50	574	FGC-1990 -□	1990	31.0	1.29 1822	FGC-1990 -□Z	1990	31.6	1.32	1530
FGC-780 -□	780	12.0	0.50 70	80	FGC-780 -	·□Z	780	12.5	0.52	595	FGC-2018 -□	2017.5	31.4	1.31 1847	FGC-2018 -□Z	2017.5	32.0	1.33	1551
FGC-808 -□	807.5	12.5	0.52 73	34	FGC-808 -	·□Z	807.5	12.9	0.54	616	FGC-2045-□	2045	31.8	1.33 1872	FGC-2045-□Z	2045	32.4	1.35	1573
FGC-835 -□	835	12.9	0.54 75	59	FGC-835 -	·□Z	835	13.3	0.56	638	FGC-2073-□	2072.5	32.3	1.34 1898	FGC-2073-□Z	2072.5	32.9	1.37	1594
FGC-863 -□	862.5	13.3	0.56 78	84	FGC-863 -	·□Z	862.5	13.8	0.57	659	FGC-2100 -□	2100	32.7	1.36 1923	FGC-2100 -□Z	2100	33.3	1.39	1615
FGC-890 -□	890	13.8	0.57 81	10	FGC-890 -	·□Z	890	14.2	0.59	680	FGC-2128 -□	2127.5	33.1	1.38 1948	FGC-2128 -□Z	2127.5	33.7	1.41	1636
FGC- 918 -□	917.5	14.2	0.59 83	35	FGC- 918 -	·□Z	917.5	14.6	0.61	701	FGC-2155 -□	2155	33.5	1.40 1973	FGC-2155 -□Z	2155	34.2	1.42	1658
FGC- 945 -□	945	14.6	0.61 86	60	FGC-945 -	·□Z	945	15.1	0.63	723	FGC-2183 -□	2182.5	34.0	1.42 1999	FGC-2183 -□Z	2182.5	34.6	1.44	1679
FGC- 973 -□	972.5	15.1	0.63 88	86	FGC-973 -	·□Z	972.5	15.5	0.65	744	FGC-2210 -□	2210	34.4	1.43 2024	FGC-2210 -□Z	2210	35.0	1.46	1700
FGC-1000-□	1000	15.5	0.65 9	11	FGC-1000 -	□Z	1000	15.9	0.66	765	FGC-2238-□	2237.5	34.8	1.45 2049	FGC-2238-□Z	2237.5	35.5	1.48	1721
FGC-1028 -□	1027.5	15.9	0.66 93	36	FGC-1028 -	·DZ	1027.5	16.4	0.68	786	FGC-2265-□	2265	35.3	1.47 2075	FGC-2265-□Z	2265	35.9	1.50	1743
FGC-1055-□	1055	16.3	0.68 96	61	FGC-1055 -	□Z	1055	16.8	0.70	808	FGC-2293-□	2292.5	35.7	1.49 2100	FGC-2293-□Z	2292.5	36.3	1.51	1764
FGC-1083 -□	1082.5	16.8	0.70 98	87	FGC-1083 -	□Z	1082.5	17.3	0.72	829	FGC-2320-□	2320	36.1	1.51 2125	FGC-2320-□Z	2320	36.8	1.53	1785
FGC-1110 -□	1110	17.2	0.72 10	12	FGC-1110 -	□Z	1110	17.7	0.74	850	FGC-2348-□	2347.5	36.6	1.52 2151	FGC-2348-□Z	2347.5	37.2	1.55	1806
FGC-1138 -□	1137.5	17.6	0.73 10	37	FGC-1138 -	ΠZ	1137.5	18.1	0.76	871	FGC-2375-□	2375	37.0	1.54 2176	FGC-2375-□Z	2375	37.7	1.57	1828
FGC-1165 -□	1165	18.1	0.75 10	63	FGC-1165 -	□Z	1165	18.6	0.77	893	FGC-2403-□	2402.5	37.4	1.56 2201	FGC-2403-□Z	2402.5	38.1	1.59	1849
FGC-1193 -□	1192.5	18.5	0.77 10	88	FGC-1193 -	ΠZ	1192.5	19.0	0.79	914	FGC-2430-□	2430	37.8	1.58 2226	FGC-2430-□Z	2430	38.5	1.60	1870
FGC-1220 -□	1220	18.9	0.79 11	13	FGC-1220 -	ΠZ	1220	19.4	0.81	935	FGC-2458-□	2457.5	38.3	1.59 2252	FGC-2458-□Z	2457.5	39.0	1.62	1891
FGC-1248 -□	1247.5	19.4	0.81 11	39	FGC-1248 -	□Z	1247.5	19.9	0.83	956	FGC-2485-□	2485	38.7	1.61 2277	FGC-2485-□Z	2485	39.4	1.64	1913
※ マグネット仕村 全米亩比索・Nf5:			imm になり	 )ます	。型式:FGC	C-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

1501以上 4個

#### 固定クリップ



FGC-CR 9.8 ⊕ ⊕ ⊕

(w | w)

20	固定クリ
10	器!
	1
<del></del> - 3.2×5固定用ネジ穴	

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

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-300 300mm 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)

電源トランス OT-G3-Tシリーズ(調光機能内蔵)

2000以上



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

OT30/100-200/24-G3-T OT60/100-200/24-G3-T

OT150/100-200-24-G3-T

0T30/100-200/24-G3 , 0T60/100-200/24-G3-T 0T90/100-200/24-G3-T



電源トランス JPVO-Tシリーズ



#### 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 OT150/100-200/24-1

#### 電源トランス 2次側端子台無し仕様

#### 雷源トランス OTシリーズ(調光機能内蔵)



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



電源トランス OT-G3 シリーズ(調光機能内蔵) 0T30/100-200/24-G3 0T60/100-200/24-G3 0T90/100-200/24-G3 0T150/100-200-24-G3

電源トランス JPVOシリーズ



JPVO-030024FA

JPVO-030024FA-T

JPVO-060024FA-T JPVO-090024FA-T

JPVO-150024FA-T

簡易調光器



FSD-24

電源トランス接続コード



FSD-DG-1 100mm



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



#### NEW PRICE



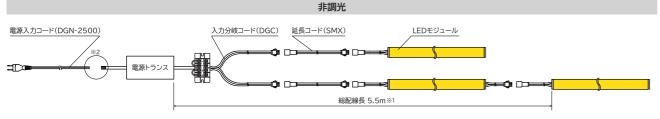
ホワイト グレー



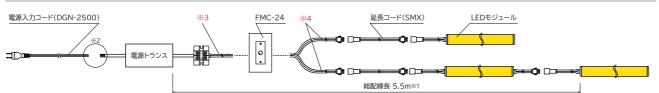
FMD-24S/U



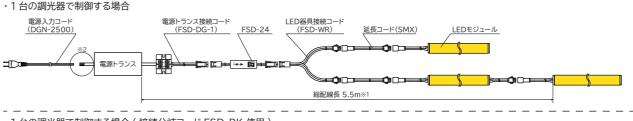
# 接続イメージ



#### 調光(FMC-24S□/FMC-24R□)



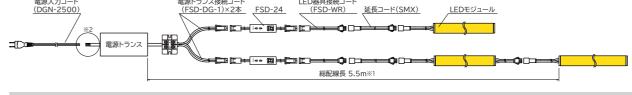


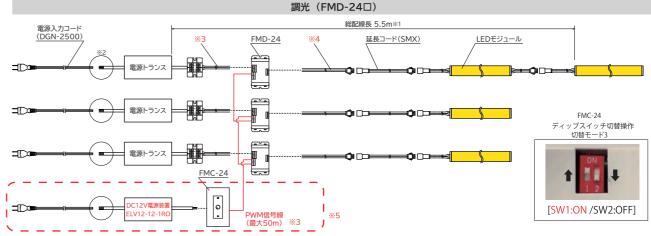


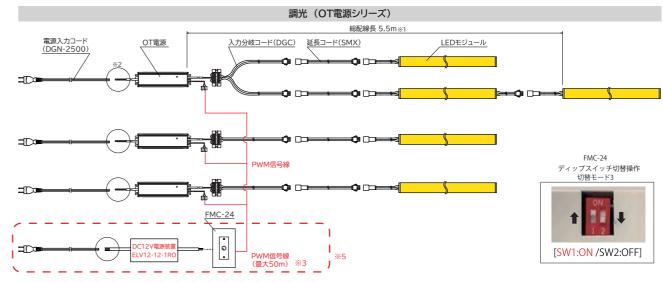
・1台の調光器で制御する場合 (接続分岐コード FSD-BK 使用) 接続分岐コード (FSD-BK) FSD-24 延長コード(SMX) LEDモジュール (DGN-2500) (FSD-WR) 電源トランス 

総配線長 5.5m%1

#### ・複数の調光器で制御する場合 電源トランス接続コード (FSD-DG-1)×2本 FSD-24 (FSD-WR) 延長コード(SMX) LEDモジュール (DGN-2500)







- ※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) 燃線 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