

取扱説明書

保管用

DC24V 屋内専用

LEDライン照明

AF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】

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

片側仕様

固定方法

クリップ仕様

最小施工寸法 ※

※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。

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)。
- ・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

AF-1000-NZ-K

① ② ③ ④ ⑤

①本体フレーム AF
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 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 ±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					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)										
AF- 38 -□	37.5	0.4	0.02	48	AF- 38 -□Z	37.5	0.5	0.02	42	AF- 1055-□	1055	16.3	0.68	1816	AF- 1055-□Z	1055	16.8	0.70	1583
AF- 65 -□	65	0.9	0.04	96	AF- 65 -□Z	65	0.9	0.04	83	AF- 1083-□	1082.5	16.8	0.70	1864	AF- 1083-□Z	1082.5	17.3	0.72	1625
AF- 93 -□	92.5	1.3	0.05	143	AF- 93 -□Z	92.5	1.4	0.06	125	AF- 1110-□	1110	17.2	0.72	1912	AF- 1110-□Z	1110	17.7	0.74	1667
AF- 120 -□	120	1.7	0.07	191	AF- 120 -□Z	120	1.8	0.08	167	AF- 1138-□	1137.5	17.6	0.73	1960	AF- 1138-□Z	1137.5	18.1	0.76	1708
AF- 148 -□	147.5	2.2	0.09	239	AF- 148 -□Z	147.5	2.3	0.09	208	AF- 1165-□	1165	18.1	0.75	2008	AF- 1165-□Z	1165	18.6	0.77	1750
AF- 175 -□	175	2.6	0.11	287	AF- 175 -□Z	175	2.7	0.11	250	AF- 1193-□	1192.5	18.5	0.77	2055	AF- 1193-□Z	1192.5	19.0	0.79	1792
AF- 203 -□	202.5	3.0	0.13	335	AF- 203 -□Z	202.5	3.2	0.13	292	AF- 1220-□	1220	18.9	0.79	2103	AF- 1220-□Z	1220	19.4	0.81	1833
AF- 230 -□	230	3.4	0.14	382	AF- 230 -□Z	230	3.6	0.15	333	AF- 1248-□	1247.5	19.4	0.81	2151	AF- 1248-□Z	1247.5	19.9	0.83	1875
AF- 258 -□	257.5	3.9	0.16	430	AF- 258 -□Z	257.5	4.1	0.17	375	AF- 1275-□	1275	19.8	0.82	2199	AF- 1275-□Z	1275	20.3	0.85	1917
AF- 285 -□	285	4.3	0.18	478	AF- 285 -□Z	285	4.5	0.19	417	AF- 1303-□	1302.5	20.2	0.84	2247	AF- 1303-□Z	1302.5	20.7	0.86	1958
AF- 313 -□	312.5	4.7	0.20	526	AF- 313 -□Z	312.5	5.0	0.21	458	AF- 1330-□	1330	20.6	0.86	2294	AF- 1330-□Z	1330	21.2	0.88	2000
AF- 340 -□	340	5.2	0.22	574	AF- 340 -□Z	340	5.4	0.23	500	AF- 1358-□	1357.5	21.1	0.88	2342	AF- 1358-□Z	1357.5	21.6	0.90	2042
AF- 368 -□	367.5	5.6	0.23	621	AF- 368 -□Z	367.5	5.9	0.24	542	AF- 1385-□	1385	21.5	0.90	2390	AF- 1385-□Z	1385	22.0	0.92	2083
AF- 395 -□	395	6.0	0.25	669	AF- 395 -□Z	395	6.3	0.26	583	AF- 1413-□	1412.5	21.9	0.91	2438	AF- 1413-□Z	1412.5	22.5	0.94	2125
AF- 423 -□	422.5	6.5	0.27	717	AF- 423 -□Z	422.5	6.8	0.28	625	AF- 1440-□	1440	22.4	0.93	2486	AF- 1440-□Z	1440	22.9	0.95	2167
AF- 450 -□	450	6.9	0.29	765	AF- 450 -□Z	450	7.2	0.30	667	AF- 1468-□	1467.5	22.8	0.95	2533	AF- 1468-□Z	1467.5	23.3	0.97	2208
AF- 478 -□	477.5	7.3	0.30	813	AF- 478 -□Z	477.5	7.7	0.32	708	AF- 1495-□	1495	23.2	0.97	2581	AF- 1495-□Z	1495	23.8	0.99	2250
AF- 505 -□	505	7.7	0.32	860	AF- 505 -□Z	505	8.1	0.34	750	AF- 1523-□	1522.5	23.7	0.99	2629	AF- 1523-□Z	1522.5	24.2	1.01	2292
AF- 533 -□	532.5	8.2	0.34	908	AF- 533 -□Z	532.5	8.6	0.36	792	AF- 1550-□	1550	24.1	1.00	2677	AF- 1550-□Z	1550	24.6	1.03	2333
AF- 560 -□	560	8.6	0.36	956	AF- 560 -□Z	560	9.0	0.38	833	AF- 1578-□	1577.5	24.5	1.02	2725	AF- 1578-□Z	1577.5	25.1	1.04	2375
AF- 588 -□	587.5	9.0	0.38	1004	AF- 588 -□Z	587.5	9.4	0.39	875	AF- 1605-□	1605	24.9	1.04	2772	AF- 1605-□Z	1605	25.5	1.06	2417
AF- 615 -□	615	9.5	0.39	1052	AF- 615 -□Z	615	9.9	0.41	917	AF- 1633-□	1632.5	25.4	1.06	2820	AF- 1633-□Z	1632.5	25.9	1.08	2458
AF- 643 -□	642.5	9.9	0.41	1099	AF- 643 -□Z	642.5	10.3	0.43	958	AF- 1660-□	1660	25.8	1.08	2868	AF- 1660-□Z	1660	26.4	1.10	2500
AF- 670 -□	670	10.3	0.43	1147	AF- 670 -□Z	670	10.7	0.45	1000	AF- 1688-□	1687.5	26.2	1.09	2916	AF- 1688-□Z	1687.5	26.8	1.12	2542
AF- 698 -□	697.5	10.8	0.45	1195	AF- 698 -□Z	697.5	11.2	0.47	1042	AF- 1715-□	1715	26.7	1.11	2964	AF- 1715-□Z	1715	27.2	1.13	2583
AF- 725 -□	725	11.2	0.47	1243	AF- 725 -□Z	725	11.6	0.48	1083	AF- 1743-□	1742.5	27.1	1.13	3011	AF- 1743-□Z	1742.5	27.7	1.15	2625
AF- 753 -□	752.5	11.6	0.48	1291	AF- 753 -□Z	752.5	12.0	0.50	1125	AF- 1770-□	1770	27.5	1.15	3059	AF- 1770-□Z	1770	28.1	1.17	2667
AF- 780 -□	780	12.0	0.50	1338	AF- 780 -□Z	780	12.5	0.52	1167	AF- 1798-□	1797.5	28.0	1.16	3107	AF- 1798-□Z	1797.5	28.5	1.19	2708
AF- 808 -□	807.5	12.5	0.52	1386	AF- 808 -□Z	807.5	12.9	0.54	1208	AF- 1825-□	1825	28.4	1.18	3155	AF- 1825-□Z	1825	29.0	1.21	2750
AF- 835 -□	835	12.9	0.54	1434	AF- 835 -□Z	835	13.3	0.56	1250	AF- 1853-□	1852.5	28.8	1.20	3203	AF- 1853-□Z	1852.5	29.4	1.23	2792
AF- 863 -□	862.5	13.3	0.56	1482	AF- 863 -□Z	862.5	13.8	0.57	1292	AF- 1880-□	1880	29.2	1.22	3250	AF- 1880-□Z	1880	29.8	1.24	2833
AF- 890 -□	890	13.8	0.57	1530	AF- 890 -□Z	890	14.2	0.59	1333	AF- 1908-□	1907.5	29.7	1.24	3298	AF- 1908-□Z	1907.5	30.3	1.26	2875
AF- 918 -□	917.5	14.2	0.59	1577	AF- 918 -□Z	917.5	14.6	0.61	1375	AF- 1935-□	1935	30.1	1.25	3346	AF- 1935-□Z	1935	30.7	1.28	2917
AF- 945 -□	945	14.6	0.61	1625	AF- 945 -□Z	945	15.1	0.63	1417	AF- 1963-□	1962.5	30.5	1.27	3394	AF- 1963-□Z	1962.5	31.1	1.30	2958
AF- 973 -□	972.5	15.1	0.63	1673	AF- 973 -□Z	972.5	15.5	0.65	1458	AF- 1990-□	1990	31.0	1.29	3442	AF- 1990-□Z	1990	31.6	1.32	3000
AF- 1000 -□	1000	15.5	0.65	1721	AF- 1000 -□Z	1000	15.9	0.66	1500	AF- 2018-□	2017.5	31.4	1.31	3489	AF- 2018-□Z	2017.5	32.0	1.33	3042
AF- 1028 -□	1027.5	15.9	0.66	1769	AF- 1028 -□Z	1027.5	16.4	0.68	1542										

※ AFシリーズの最大寸法は2018LI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%

オプション品

固定クリップ



AF-CR

8

20

φ4.5

(14.3)

固定用ネジ穴



インシュロックタイ T18S：固定クリップズ止め防止
※器具1本につき、2本

※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。

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

インシュロックタイ T18S

固定クリップ

【側面】

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

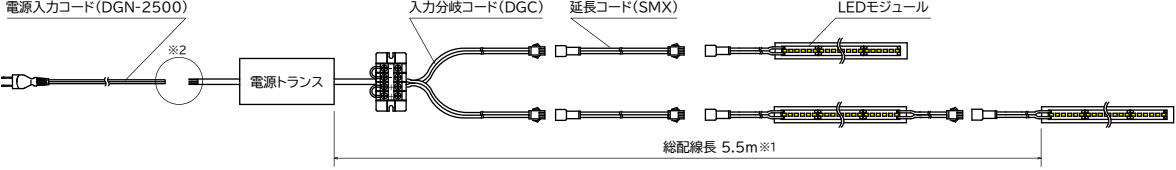
電源トランス JPVI シリーズ (DC12V) ※調光器電源供給用



JPVI020012FA

接続イメージ

非調光



電源入力コード(DGN-2500) ※2

電源トランス

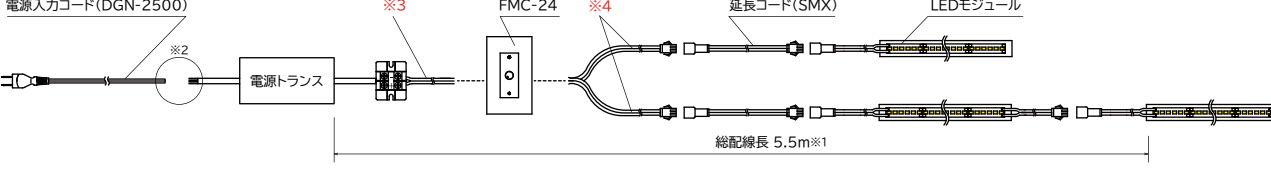
入力分岐コード(DGC)

延長コード(SMX)

LEDモジュール

総配線長 5.5m※1

調光 (FMC-24RW)



電源入力コード(DGN-2500) ※2

電源トランス

※3

FMC-24

※4

延長コード(SMX)

LEDモジュール

総配線長 5.5m※1

合わせてご確認ください。



FMC-24R
取扱説明書

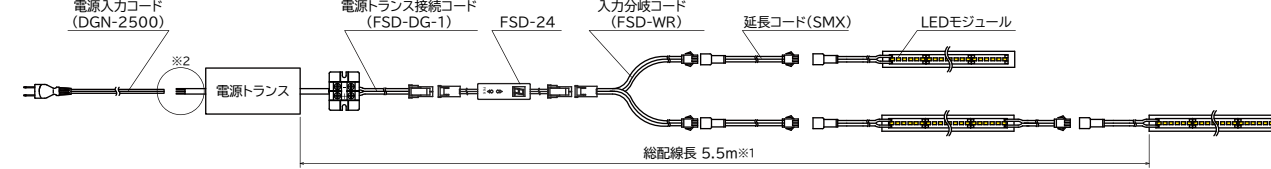
簡易調光器 (FSD-24)

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



電源入力コード (DGN-2500) ※2

電源トランス

電源トランス接続コード (FSD-DG-1)

FSD-24

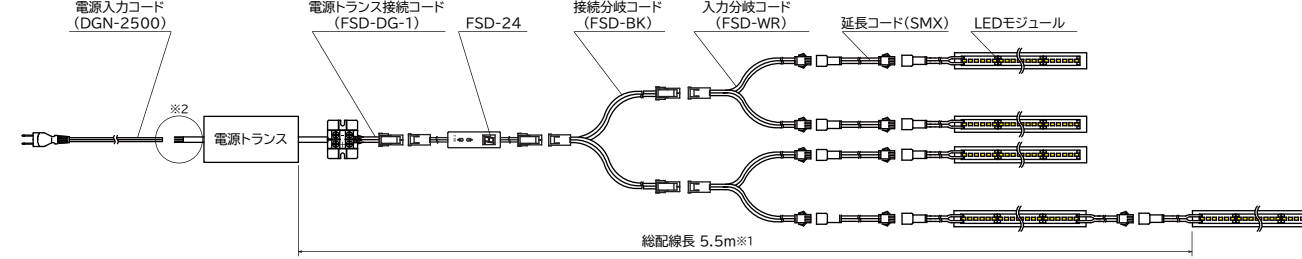
入力分岐コード (FSD-WR)

延長コード(SMX)

LEDモジュール

総配線長 5.5m※1

・1 台の調光器で制御する場合（接続分岐コード FSD-BK 使用）



電源入力コード (DGN-2500) ※2

電源トランス

電源トランス接続コード (FSD-DG-1)

FSD-24

接続分岐コード (FSD-BK)

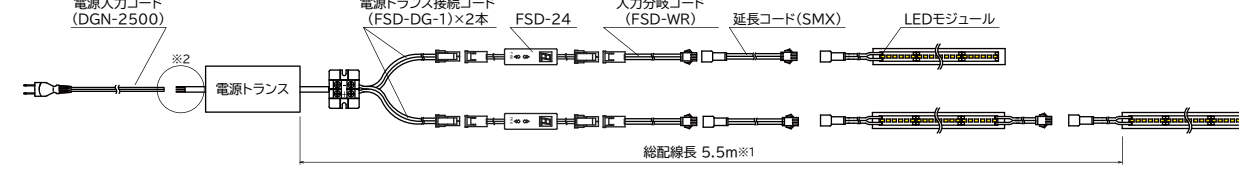
入力分岐コード (FSD-WR)

延長コード(SMX)

LEDモジュール

総配線長 5.5m※1

・複数の調光器で制御する場合



電源入力コード (DGN-2500) ※2

電源トランス

電源トランス接続コード (FSD-DG-1)×2本

FSD-24

入力分岐コード (FSD-WR)

延長コード(SMX)

LEDモジュール

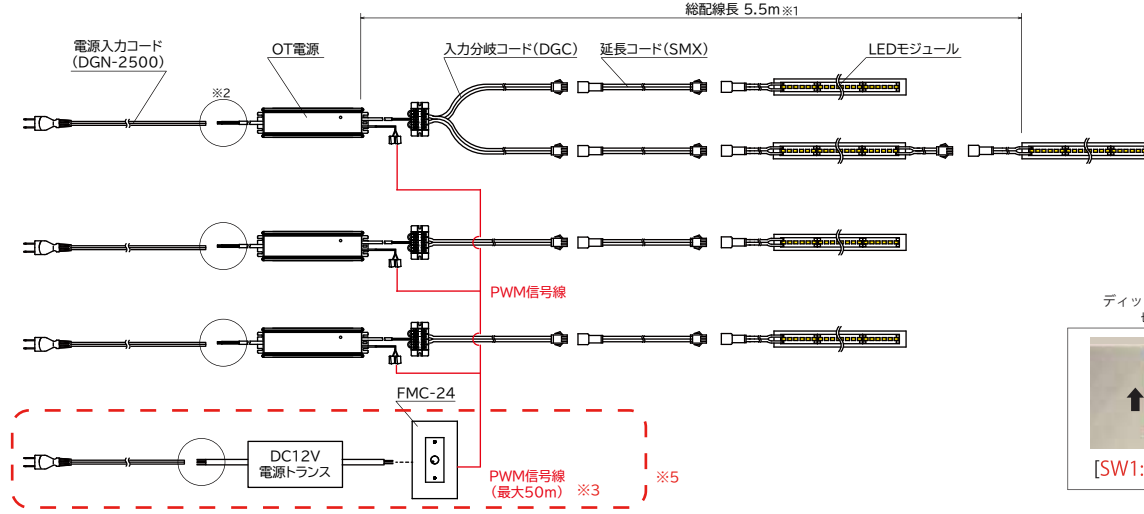
総配線長 5.5m※1

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



電源入力コード (DGN-2500) ※2

OT電源

入力分岐コード(DGC)

延長コード(SMX)

LEDモジュール

総配線長 5.5m※1

PWM信号線

FMC-24

DC12V 電源トランス

PWM信号線 (最大50m) ※3

※5

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
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)。
配線長を長く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。

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