

OMRON

形 FL-XCP2

画像処理専用照明 FL シリーズ
パラレル接続ケーブル

取扱説明書

このたびは、本製品をお買い上げいただきまして、まことにありがとうございます。
ご使用に際しては、次の内容をお守りください。

- ・電気の知識を有する専門家がお取り扱いください。
- ・この取扱説明書をよくお読みになり、十分にご理解のうえ、正しくご使用ください。
- ・この取扱説明書はいつでも参照できるように大切に保管してください。

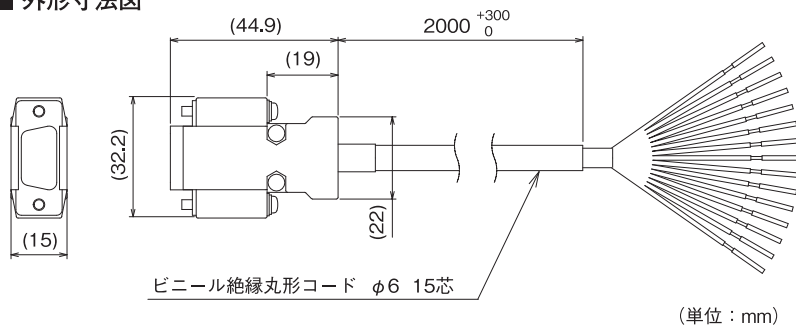


オムロン株式会社

© OMRON Corporation 2011 All Rights Reserved.



外形寸法図

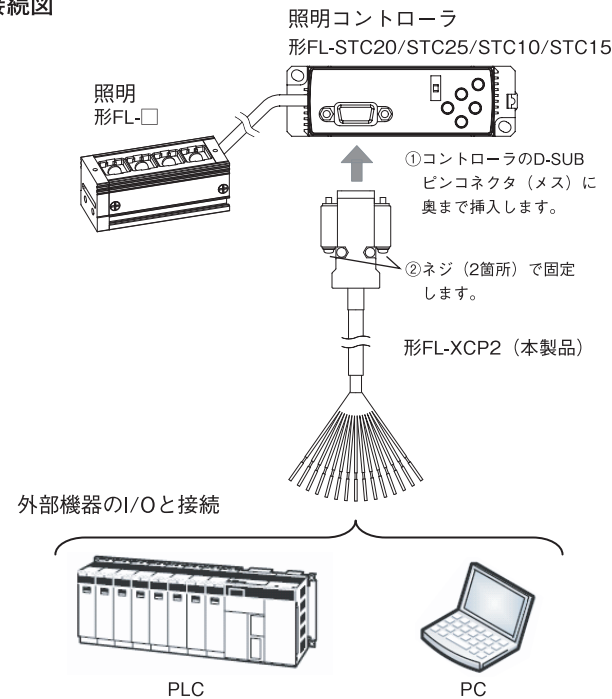


(単位：mm)

定格 / 性能

項目	形式	形FL-XCP2
ケーブル長		2m
適用コントローラ		形FL-STC□
周囲温度	動作時：0～40℃、保存時：-15～60℃（ただし、氷結・結露しないこと）	
周囲湿度	動作、保存時：35～85%RH（ただし、結露しないこと）	
振動（耐久）	10～150Hz（複振幅0.7mm）、X/Y/Z 各方向80分	
衝撃（耐久）	150m/s ² 6方向 各3回（上下・左右・前後）	
材質	ケーブル被覆部：ポリ塩化ビニル（PVC）	
質量	本体：約180g、梱包状態：約300g	
付属品		取扱説明書（本書）

接続図



安全上の要点

以下に示すような項目は安全を確保する上で必要なことですので必ず守ってください。

1. 引火性、爆発性ガスの環境では使用しないでください。
2. 本体の分解、修理、改造、加圧変形、焼却などは絶対に行わないで下さい。
3. ロック機構のあるものは必ずロックしていることを確認してからご使用ください。
4. 高圧線、動力線と当製品の配線は別配線としてください。同一配線あるいは同一ダクトにすると誘導を受け、誤動作あるいは破損の原因になることがあります。
5. コネクタの着脱は、必ずコントローラの電源を切った状態で行ってください。電源ONのまま行うと、故障の原因になります。
6. 廃棄するときは、産業廃棄物として処理してください。
7. 原子力や人命に関わる装置などの安全回路には使用しないでください。
8. 万が一、異常を感じたときには、すぐに使用を中止し、電源を切った上で、当社支店・営業所までご相談下さい。

使用上の注意

製品が動作不能、誤動作、または性能・機器への悪影響を防ぐため、以下の事を守ってください。

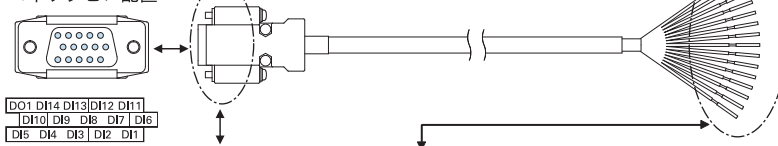
1. 仕様、定格を守ってお使いください。
2. コネクタに応力がかった状態で固定しないでください。

■清掃について

シンナー、ベンゼン、アセトン、灯油類は使用しないでください。

ケーブル結線図

コネクタピン配置



D01	D14	D13	D12	D11
D10	D9	D8	D7	D6
D5	D4	D3	D2	D1

ピンNo.	15本信号線		信号名	信号の方向	機能	
	緑色	マーク				
		マーク色				マーク数
DI1	橙	赤	1	D1	入力	調光データ1bit目(最下桁)
DI2	橙	青	1	D2	入力	調光データ2bit目
DI3	灰	赤	1	D3	入力	調光データ3bit目
DI4	灰	青	1	D4	入力	調光データ4bit目
DI5	白	赤	1	D5	入力	調光データ5bit目
DI6	白	青	1	D6	入力	調光データ6bit目
DI7	黄	赤	1	D7	入力	調光データ7bit目
DI8	黄	青	1	D8	入力	調光データ8bit目
DI9	桃	赤	1	D9	入力	調光データ9bit目(最上桁)
DI10	桃	青	1	CLR	入力	エラー状態解除入力
DI11	橙	赤	2	SEL	入力	調光CH選択入力 (HIGH : CH1、LOW : CH2)
DI12	橙	青	2	SAVE	入力	調光データ(D1～D9)を内蔵にメモリ保存
DI13	灰	赤	2	TRIG1	入力	CH1の照明発光トリガ信号を入力
DI14	灰	青	2	TRIG2	入力	CH2の照明発光トリガ信号を入力
DO1	白	赤	2	ERR	出力	エラー発生時にON

(注) コントローラ内部の入出力回路仕様については「照明コントローラ 形FL-STC□□」の取扱説明書をご参照ください。

ご使用に際してのご承諾事項

- ①安全を確保する目的で直接的または間接的に人体を検出する用途に、本製品を使用しないでください。同用途には、当社センサカタログに掲載している安全センサをご使用ください。
 - ②下記用途に使用される場合、当社営業担当者までご相談のうえ仕様書などによりご確認いただくとともに、定格・性能に対し余裕を持った使い方や、万一故障があっても危険を最小にする安全回路などの安全対策を講じてください。
 - a) 屋外の用途、潜在的な化学的汚染あるいは電氣的妨害を被る用途またはカタログ、取扱説明書等に記載のない条件や環境での使用
 - b) 原子力制御設備、焼却設備、鉄道・航空・車両設備、医用機械、娯楽機械、安全装置、および行政機関や個別業界の規制に従う設備
 - c) 人命や財産に危険が及ぶようなシステム・機械・装置
 - d) ガス、水道、電気の供給システムや24時間連続運転システムなどの高い信頼性が必要な設備
 - e) その他、上記 a)～d) に準ずる、高度な安全性が必要とされる用途
- *上記は適合用途の条件の一部です。当社のベスト、総合カタログ・データシート等最新版のカタログ、マニュアルに記載の保証・免責事項の内容をよく読んでご使用ください。

オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

●お問い合わせ先
カスタマサポートセンター
フリーコール **0120-919-066**

携帯電話・PHSなどではご利用いただけませんので、その場合は下記電話番号へおかけください。

電話 **055-982-5015** (通話料がかかります)

【技術のお問い合わせ時間】

■営業時間:8:00～21:00

■営業日:365日

■上記フリーコール以外のFAシステム機器の技術窓口:

電話 **055-977-6389** (通話料がかかります)

【営業のお問い合わせ時間】

■営業時間:9:00～12:00 / 13:00～17:30 (土・日・祝祭日は休業)

■営業日:土・日・祝祭日 / 春期・夏期・年末年始休暇を除く

●FAXによるお問い合わせは下記をご利用ください。
カスタマサポートセンター お客様相談室 FAX 055-982-5051

●その他のお問い合わせ先
納期・価格・修理・サンプル仕様書は貴社のお取引先、または貴社担当オムロン営業員にご相談ください。

B© 2009年10月

OMRON

Model FL-XCP2

FL series Lighting for Image Processing
Parallel I/O Cable

INSTRUCTION SHEET

Thank you for selecting OMRON product. This sheet primarily describes precautions required in installing and operating the product.
Before operating the product, read the sheet thoroughly to acquire sufficient knowledge of the product. For your convenience, keep the sheet at your disposal.

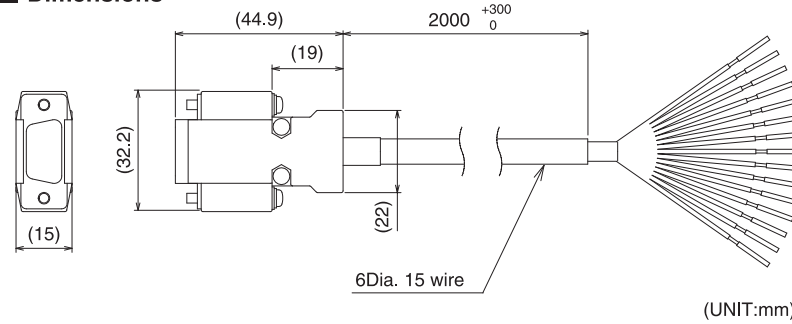
TRACEABILITY INFORMATION:

Representative in EU: OMRON EUROPE B.V., Wegalaan 67-69, 2132 JD Hooftdorp, The Netherlands
 Manufacturer: OMRON CORPORATION, Shiohori Horikawa, Shimogyo-ku, Kyoto 600-8530 JAPAN
 Ayabe Factory, 3-2 Narutani, Nakayama-cho, Ayabe-shi, Kyoto 623-0105 JAPAN

The following notice applies only to products that carry the CE mark:
 Notice: This is a class A product. In residential areas it may cause radio interference, in which case the user may be required to take adequate measures to reduce interference.

© OMRON Corporation 2011 All Rights Reserved.

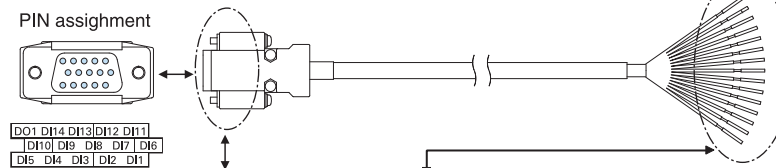
■ Dimensions



■ Specifications

Item	Model	FL-XCP2
Cable Length		2m
Applicable Controller		FL-STC□
Ambient Temperature		Operating: 0 to 40°C, Storage: -15 to 60°C (with no icing or condensation)
Ambient Humidity		Operating and storage: 35% to 85% (with no condensation)
Vibration Resistance (destructive)		10 to 150 Hz, (0.7mm double amplitude) 80 min each in X, Y, and Z directions
Shock Resistance (destructive)		150 m/s ² 3 times each in 6 directions (up/down, left/right, forward/backward)
Materials		PVC
Weight		Main unit:180g, Packed state:300g
Accessories		Instruction sheet

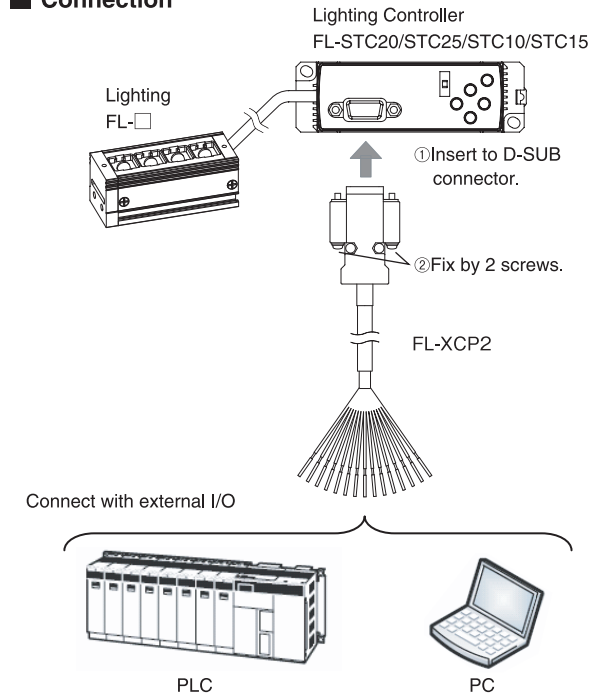
■ Cable wiring



PIN No.	mini D-SUB 15 pin (male)		15 wire		Signal	I/O	Fancion
	Color	Mark	Mark color	Mark number			
DI1	Orange	Red	1	D1	Input	Data 1bit(low)	
DI2	Orange	Blue	1	D2	Input	Data 2bit	
DI3	Gray	Red	1	D3	Input	Data 3bit	
DI4	Gray	Blue	1	D4	Input	Data 4bit	
DI5	White	Red	1	D5	Input	Data 5bit	
DI6	White	Blue	1	D6	Input	Data 6bit	
DI7	Yellow	Red	1	D7	Input	Data 7bit	
DI8	Yellow	Blue	1	D8	Input	Data 8bit	
DI9	Pink	Red	1	D9	Input	Data 9bit(High)	
DI10	Pink	Blue	1	CLR	Input	Error clear. (OFF⇒ON timing)	
DI11	Orange	Red	2	SEL	Input	Select setting CH. OFF=1CH, ON=2CH	
DI12	Orange	Blue	2	SAVE	Input	Save data D9 - D1 to memory at the timing of 'save'OFF⇒ON	
DI13	Gray	Red	2	TRIG1	Input	CH1 Trigger Input	
DI14	Gray	Blue	2	TRIG2	Input	CH2 Trigger Input	
DO1	White	Red	2	ERR	Output	ON at the Error happens	

* Check FL-STC□□ Instruction Sheet for I/O circuit.

■ Connection



PRECAUTIONS FOR SAFE USE

Please observe the following precautions for safe use of the products.

- Do not use the product in environments where it can be exposed to inflammable/explosive gas.
- Do not attempt to disassemble, deform by pressure, incinerate, repair, or modify this product.
- Make sure the connector is locked correctly.
- High-Voltage lines and power lines must be wired separately from this product. Wiring them together or placing them in the same duct may cause induction, resulting in malfunction or damage.
- Always turn off the power of the unit before connecting or disconnecting cables.
- When disposing of the product, treat as industrial waste.
- Do not use for safety circuit for human safe and nuclear power.
- If you notice an abnormal condition such as a strange odor, extreme heating of the unit, or smoke, immediately stop using the product, turn off the power, and consult your dealer.

PRECAUTIONS FOR CORRECT USE

Observe the following precautions to prevent the product from malfunctioning, becoming inoperable, or the performance and/or the device from being adversely affected:

- Use within specifications.
- Do not fix cable when the connector is stressed.

Cleaning

- Do not use thinners, benzene, acetone, kerosene to clean the Product.

Suitability for Use

THE PRODUCTS CONTAINED IN THIS SHEET ARE NOT SAFETY RATED. THEY ARE NOT DESIGNED OR RATED FOR ENSURING SAFETY OF PERSONS, AND SHOULD NOT BE RELIED UPON AS A SAFETY COMPONENT OR PROTECTIVE DEVICE FOR SUCH PURPOSES. Please refer to separate catalogs for OMRON's safety rated products.

OMRON shall not be responsible for conformity with any standards, codes, or regulations that apply to the combination of the products in the customer's application or use of the product.

Take all necessary steps to determine the suitability of the product for the systems, machines, and equipment with which it will be used. Know and observe all prohibitions of use applicable to this product.

NEVER USE THE PRODUCTS FOR AN APPLICATION INVOLVING SERIOUS RISK TO LIFE OR PROPERTY WITHOUT ENSURING THAT THE SYSTEM AS A WHOLE HAS BEEN DESIGNED TO ADDRESS THE RISKS, AND THAT THE OMRON PRODUCT IS PROPERLY RATED AND INSTALLED FOR THE INTENDED USE WITHIN THE OVERALL EQUIPMENT OR SYSTEM.

See also Product catalog for Warranty and Limitation of Liability.

- EUROPE**
OMRON EUROPE B.V. Sensor Business Unit
Carl-Benz Str.4, D-71154 Nufringen Germany
Phone:49-7032-811-0 Fax: 49-7032-811-199
- NORTH AMERICA**
OMRON ELECTRONICS, LLC
One Commerce Drive Schaumburg, IL 60173-5302 U.S.A.
Phone:1-847-843-7900 Fax : 1-847-843-7787
- ASIA-PACIFIC**
OMRON ASIA PACIFIC PTE. LTD.
No. 438A Alexandra Road #05-05-08(Lobby 2),
Alexandra Technopark, Singapore 119967
Phone : 65-6835-3011 Fax :65-6835-2711
- CHINA**
OMRON(CHINA) CO., LTD.
Room 2211, Bank of China Tower,
200 Yin Cheng Zhong Road,
PuDong New Area, Shanghai, 200120, China
Phone : 86-21-5037-2222 Fax :86-21-5037-2200

OMRON Corporation

© OCT, 2009