

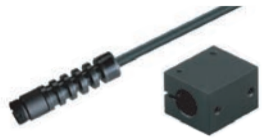
OMRON

形 ZUV-H□1MC ZUV-H□6MC

UV-LED照射器 ヘッドユニット

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。
・電気知識を有する専門家が取り付けください。
・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大切に保管してください。



オムロン株式会社



© OMRON Corporation 2013 All Rights Reserved.

安全上のご注意

警告表示の意味

警告 正しい取扱いをしなければ、この危険のために、軽傷・中程度の傷害を負ったり、万一の場合には重症や死亡にいたる恐れがあります。また同様に重大な物的損害をもたらす恐れがあります。

注意 正しい取扱いをしなければ、この危険のために、時に軽傷・中程度の傷害を負ったり、あるいは物的損害を受ける恐れがあります。

警告表示

警告

UV光を直接見たり皮膚に照射すると、視力や皮膚に傷害を被る恐れがあります。決してUV光をのぞき込んだり浴びたりしないでください。光の反射を受ける可能性がある場合は安全眼鏡、保護具を着用して、作業してください。



感電や光漏れにより傷害を被る恐れがあります。決して分解しないでください。



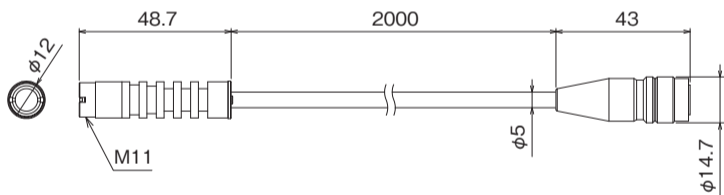
注意

触れると高熱のため稀に火傷の恐れがあります。通電中や電源を切った直後は触らないでください。

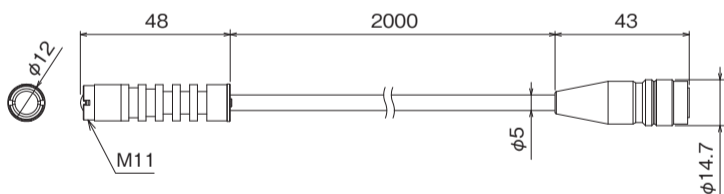


外形寸法図

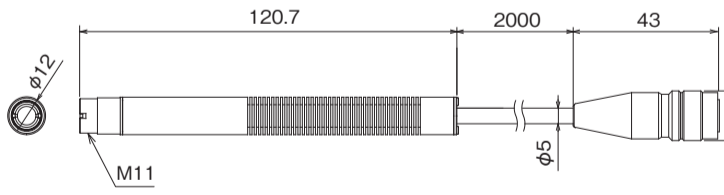
形ZUV-H21MC



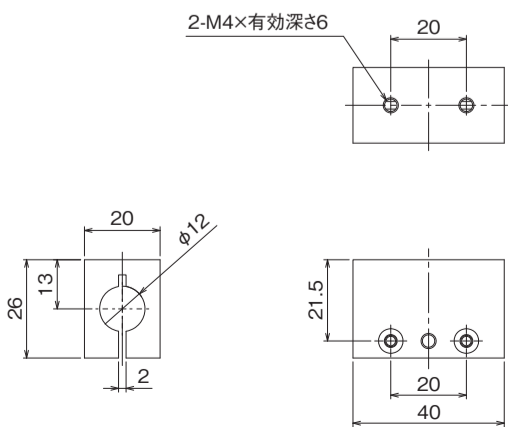
形ZUV-H26MC



形ZUV-H11MC



取付金具



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。

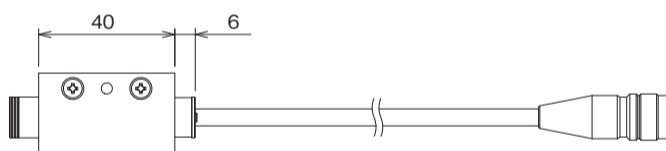
- 引火性、爆発性ガスの環境では使用しないでください。
- この製品は分解したり、修理、改造をしないでください。
- 廃棄するときは、産業廃棄物として処理してください。
- UV光を照射したままヘッド・レンズに長時間触れないでください。火傷する恐れがあります。
- 本機を取扱う作業者に対しては、厚生労働省通達「基発第308号」等に基づく特殊健康診断を行ってください。
- ヘッドの取付けには必ず付属の取付金具を使用してください。また金具は指定された取付範囲内で使用してください。取付金具の使用を誤ると、ヘッドの温度が高くなり、火傷の恐れがあります。
- 長時間UV光を照射し続けた場合、照射される材質によっては発熱する恐れがあります。
- 対応規格
 - EN61326-1
 - Electromagnetic environment : Industrial electromagnetic environment (EN/IEC 61326-1 Table 2)

使用上の注意

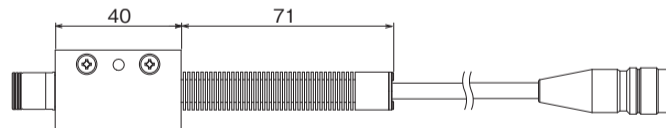
- 下記の設置場所では使用しないでください。
 - 強い電磁界のある場所
 - ヘッド前面のレンズに塵埃、油滴、結露が付着する恐れのある場所
 - 腐食性ガスのある場所
 - 本体に直接振動や衝撃が伝わる場所
- 配線について
 - ヘッド・コントローラ間のコードは、高圧線、動力線との接近を避けて配線してください。同一配線あるいは同一ダクトにすると誘導を受け、誤動作あるいは破損の原因になることがあります。
 - ヘッドの着脱は、必ずコントローラの電源を切った状態で行ってください。
 - ヘッドとコントローラ、延長ケーブルは本書で指定した組合せで使用してください。
 - ヘッド・コントローラ間は専用の延長ケーブルで延長できますが、複数の延長ケーブルを連結して使用することはできません。
- 清掃について
 - シンナー、ベンジン、アセトン、灯油類は装置の表面を溶かしますので避けてください。
 - 市販のアルコールをご使用ください。
 - レンズのゴミやホコリは柔らかい布(レンズクリーナーなど)にアルコールを少量含せ、レンズ面に傷がつかないように丁寧に拭き取ってください。
- 樹脂硬化について
 - 樹脂の硬化状態は様々な要因によって変化します。硬化状態を継続的にご確認いただき、最良条件に設定してください。
- ヘッドの取付けについて
 - ヘッドの取付けには必ず付属の取付金具を使用してください。また金具は指定された取付範囲内で使用してください。取付金具は放熱器としての機能を兼ねています。取付金具の使用を誤るとヘッドの温度が高くなり、LEDの寿命が短くなる恐れがあります。
- ヘッドとコントローラ、延長ケーブルの組合せについて
 - ご使用の際は下記の組合せで使用してください。異なる組合せで使用するとヘッドの接続認識がされずUV光の照射をすることができません。
 - コントローラ：ZUV-C30H
 - ヘッドユニット：ZUV-H□□
 - 延長ケーブル：ZUV-XC□□

取付け状態

形ZUV-H21MC/ZUV-H26MC



形ZUV-H11MC



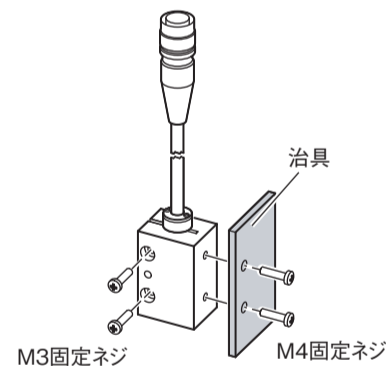
定格/性能

項目	形式	ZUV-H21MC	ZUV-H26MC	ZUV-H11MC
ケーブル長			2m	
光源波長			385nm	
適用コントローラ			形ZUV-C30H	
適用延長ケーブル			形ZUV-XC□□	
振動(耐久)		10~150Hz 加速度 50m/s ² 片振幅 0.35mm X/Y/Z方向 各8分 10回		
衝撃(耐久)		150m/s ² 6方向(上下、左右、前後) 各3回		
周囲温度範囲		動作時:5~35°C、保存時:-10~+60°C(結露、氷結しないこと)		
周囲湿度範囲		動作/保存時:30~85%(結露、氷結しないこと)		
保護構造		IEC60529 IP40		
材質		アルミニウム、ガラス、亜鉛	アルミニウム、ガラス、亜鉛	アルミニウム、ガラス、亜鉛、銅
質量(梱包状態)		約185g(本体:約100g)		約235g(本体:約160g)
付属品		取扱説明書(本書)、取付金具(M3ネジ付き)、警告ラベル(英文)		

LEDに対する安全対策について

取扱い上の注意

- 光路に鏡面体がある場合は、遮光カバーなどを設置してお使いください。開放して使用しなければならない場合、光路が目の高さにならないようにしてください。
- 安全距離(公称眼障害距離:NOHD)は約1mですが、できるだけ光路を終端するようにしてください。終端材は反射の少ない、つや消し塗装面が最適です。
- 不必要なときは本体部のキーをOFFにして、キーを抜いておいてください。
- ヘッドの設置時や調整時には保護メガネを着用してください。



注:締め付けトルクは、以下のとおりです。
M3固定ネジ:0.9N・m以上 1.5N・m以下
M4固定ネジ:1.2N・m

ご承諾事項

当社は、一般工業製品向けの汎用品として設計製造されています。従いまして、次に掲げる用途での使用を意図しており、お客様が当社商品をこれらの用途に使用される際には、当社は当社商品に対して一切保証をいたしません。ただし、次に掲げる用途であっても当社の意図した特別な商品用途の場合や特別の合意がある場合は除きます。
(a) 高い安全性が必要とされる用途(例:原力制御設備、燃焼設備、航空・宇宙設備、鉄道設備、昇降設備、娯楽設備、医用機器、安全装置、その他生命・身体に危険が及ぶ用途)
(b) 高い信頼性が必要な用途(例:ガス・水道・電気等の供給システム、24時間連続運転システム、決済システムほか権利・財産を取扱う用途など)
(c) 厳しい条件または環境での用途(例:屋外に設置する設備、化学的汚染を被る設備、電磁的妨害を被る設備、振動・衝撃を受ける設備など)
(d) カタログ等に記載のない条件や環境での用途

* (a)から(d)に記載されている他、本カタログ等記載の商品は自動車(二輪車含む、以下同じ)向けではありません。自動車に搭載する用途には利用しないで下さい。自動車搭載用商品については当社営業担当者にご相談ください。
* 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

●製品に関するお問い合わせ先
お客様相談室
フリーダイヤル **0120-919-066**
携帯電話・PHS・IP電話などご利用いただけませんので、下記の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)
■営業時間: 8:00~21:00 ■営業日: 365日
●FAXやWebページでもお問い合わせいただけます。
FAX **055-982-5051** / www.fa.omron.co.jp
●その他のお問い合わせ
納期・価格・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販売員にご相談ください。
オムロン制御機器販売店やオムロン販売拠点は、Webページでご案内しています。

(単位:mm)

A (V) 2014年7月

OMRON

Model ZUV-H□1MC ZUV-H□6MC

Smart Curing System Head Unit

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:

Importer in EU: OMRON EUROPE B.V.
Wegalaan 67-69
2132 JD Hoofddorp,
The Netherlands

Manufacturer: OMRON CORPORATION
Shiokoji Horikawa, Shimogyo-ku
Kyoto, 600-8530 JAPAN

NOTICE:
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.

Dispose in accordance with applicable regulations.

© OMRON Corporation 2013 All Rights Reserved.

PRECAUTIONS ON SAFETY

Meaning of Alert Symbols

WARNING

Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, will result in minor or moderate injury, or may result in serious injury or death. Additionally there may be significant property damage.

CAUTION

Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in minor or moderate injury or in property damage.

Alert statements

WARNING

Direct exposure of eye or skin to ultraviolet light will damage eyesight or the skin. Never look into or expose the body to the ultraviolet light. Work wearing protection glasses and protection equipment if exposure to the reflected ultraviolet light is considered.



Electric shock or leaked light may cause injury or damage to the product. Never disassemble the product.



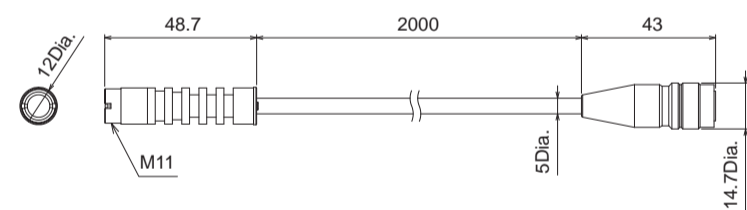
CAUTION

Touching the product may result in burns. Do not touch the product while energized or immediately after turning OFF the power supply.

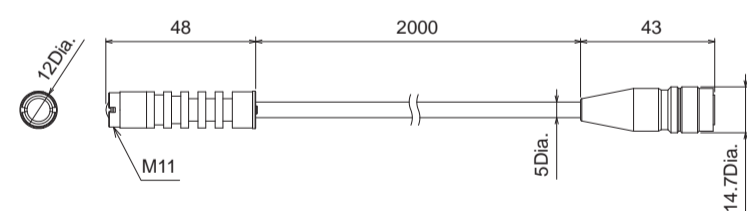


Dimensions

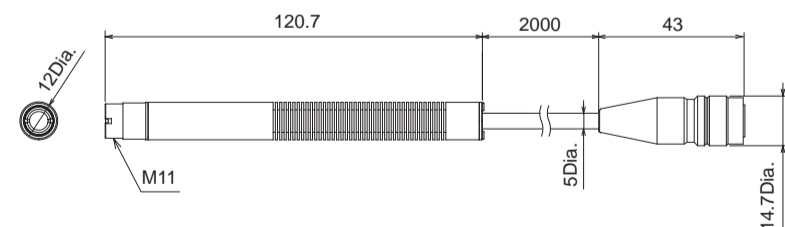
ZUV-H21MC



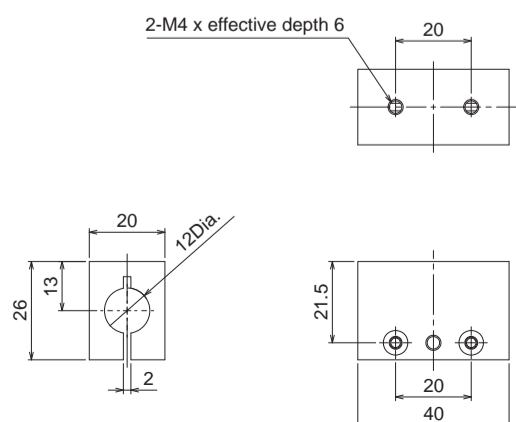
ZUV-H26MC



ZUV-H11MC



Mounting bracket



PRECAUTIONS FOR SAFE USE

Observe the following precautions to ensure safe operation.

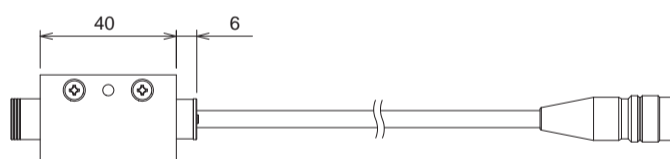
- Do not use the product in atmospheres containing flammable or explosive gases.
- Do not try to disassemble, repair, or modify this product.
- Dispose of this product as industrial waste.
- Do not touch the head lens for a long time during ultraviolet light irradiation. Doing so may result in burns.
- Do a special medical check-up, based on "Notice No.308" of Ministry of Health, Labour and Welfare, for workers handling this product.
- Be sure to use the attached mounting bracket to fix the head part. Use the bracket within the specified mounting range. Misuse of the mounting bracket may raise the head temperature, causing burns.
- A long time exposure of the UV light will give a thermal damage to a target.
- Applicable standards
 - EN61326-1
 - Electromagnetic environment : Industrial electromagnetic environment (EN/IEC 61326-1 Table 2)

PRECAUTIONS FOR CORRECT USE

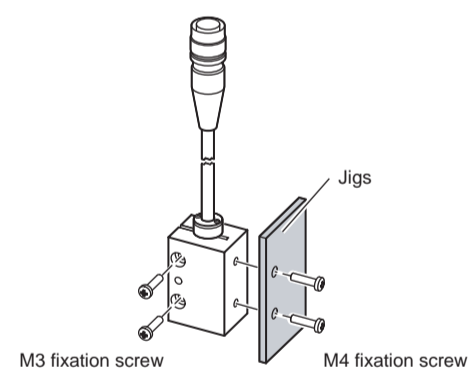
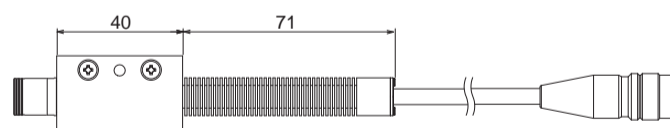
- Avoid installing the product in the following places:
 - Places exposed to strong electromagnetic fields
 - Places where the lens in front of the head may be exposed to dust, oil, or dew condensation.
 - Places subject to corrosive gases
 - Places where the product is exposed to direct shock or vibration.
- Wiring
 - Keep the cable between the head and the controller away from high-voltage cables or power lines. If laid in the same duct, induction noise from them may cause malfunction or breakdown of the product.
 - Use only combinations of the head and controller, extension cable specified in this manual.
 - Be sure to turn OFF the power supply when mounting or demounting the head part.
 - An extension cable can be used between head and the controller. Do not use extended multiple cables.
- Cleaning
 - Avoid the use of thinner, benzene, acetone, and kerosene. Use of these solvents will melt the surface of the product.
 - Use commercially available alcohol.
 - Wipe out small dirt or dust carefully not to damage the lens using a soft cloth (such as a lens cleaner.) containing a small quantity of alcohol.
- Resin cure
 - State of resin cure changes depending on various factors. Continuously check the state of resin cure to set at the best condition.
- Mounting of the head
 - Make sure to use attached mounting bracket for the head part. Use the bracket within the specified mounting range. Misuse of the mounting bracket may raise the temperature rise of the head and shorten the usage life of LED.
- Combinations of the head and controller, extension cable
 - When using, connect with the following combinations. If different combinations, the head connection will not be recognized and can not irradiate UV light.
 - Controller : ZUV-C30H
 - Head Unit : ZUV-H□□
 - Extension Cable : ZUV-XC□□

Mounted

ZUV-H21MC/ZUV-H26MC



ZUV-H11MC



Note: Tightening torque is as follows:
M3 fixation screw: 0.9 Nm□min
M4 fixation screw: 1.2 Nm□

Ratings and performance

Item	Model	ZUV-H21MC	ZUV-H26MC	ZUV-H11MC
Cable length			2m	
Light source wavelength			385nm	
Applicable Controller			ZUV-C30H	
Applicable Extension Cable			ZUV-XC□□	
Vibration resistance		10 to 150 Hz, Acceleration: 50 m/s ² , Single amplitude:		
Shock resistance		0.35 mm in X, Y, and Z directions, 10 sweeps each (8 min/sweep)		
Ambient temperature		150 m/s ² in 6 directions (+/-X, +/-Y, and +/-Z directions), 3 times each		
Ambient humidity		Operating: 5 to 35°C, Storage: -10 to 60°C(with no condensation or icing) Operating/storage: 30% to 85% (with no condensation or icing)		
Degree of protection		IEC 60529 IP40		
Materials		Aluminum, glass, zinc		Aluminum, glass, zinc, copper
Weight(in packing)		Approx. 185g (main unit:approx. 100g)		Approx. 235g (main unit:approx. 160g)
Accessories		Instruction sheet (this sheet), mounting brackets (with M3 screws), warning labels (in English)		

Safety measures on LED

Precautions for handling

- If a mirror-surface object stands in the light path, install a light shielding cover to the object. When using the product without termination, avoid to set the light at the eye level.
- Although the safety distance, Nominal Ocular Hazard Distance (NOHD) is 1 m, terminate the light path where possible. Termination material with less reflective and lusterless painted surface is the best choice.
- When not using the product, turn OFF the product key and remove it.
- When installing or adjusting the head part, wear protection glasses.

Suitability for Use

Omron Companies shall not be responsible for conformity with any standards, codes or regulations which apply to the combination of the Product in the Buyer's application or use of the Product. At Buyer's request, Omron will provide applicable third party certification documents identifying ratings and limitations of use which apply to the Product. This information by itself is not sufficient for a complete determination of the suitability of the Product in combination with the end product, machine, system, or other application or use. Buyer shall be solely responsible for determining appropriateness of the particular Product with respect to Buyer's application, product or system. Buyer shall take application responsibility in all cases.

NEVER USE THE PRODUCT 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(S) IS PROPERLY RATED AND INSTALLED FOR THE INTENDED USE WITHIN THE OVERALL EQUIPMENT OR SYSTEM.

OMRON Corporation Industrial Automation Company
Kyoto, JAPAN Contact: www.ia.omron.com

Regional Headquarters
OMRON EUROPE B.V.
Wegalaan 67-69, 2132 JD Hoofddorp
The Netherlands
Tel: (31)2356-81-300/Fax: (31)2356-81-388
OMRON ELECTRONICS LLC
2895 Greenspoint Parkway, Suite 200
Hoffman Estates, IL 60169 U.S.A.
Tel: (1) 847-843-7900/Fax: (1) 847-843-7787
OMRON ASIA PACIFIC PTE. LTD.
No. 438A Alexandra Road # 05-05/08 (Lobby 2),
Alexandra Technopark,
Singapore 119967
Tel: (65) 6835-3011/Fax: (65) 6835-2711
OMRON (CHINA) CO., LTD.
Room 2211, Bank of China Tower,
200 Yin Cheng Zhong Road,
PuDong New Area, Shanghai, 200120, China
Tel: (86) 21-5037-2222/Fax: (86) 21-5037-2200

(UNIT:mm)

© Jun, 2019