

UV照射器のコスト革命

- 熱ダメージの少ないUV-LED照射。
- 大幅に輝度アップした新UV-LEDをヘッドに搭載。
- 照度パワーアップで接着タクトタイムを短縮。
- 40,000時間 *の長寿命LED採用によるランニングコスト大幅削減。
- 従来ランプ式に比べ約1/8の超コンパクトボディ。
- 簡単・確実設定を可能にするカラー液晶表示を搭載。

* 超冷却ヘッド使用時



! 7ページの「正しくお使いください」をご覧ください。

規格認証対象機種などの最新情報につきましては、当社Webサイト (www.fa.omron.co.jp/)の「規格認証/適合」をご覧ください。

商品構成



*1 ケーブル長2mもご用意しています。(形ZUV-H10MC 2M)

*2 拡散照射ヘッド(形ZUV-H25MC/H35MC)とサイドビューレンズを使用する場合は、形ZUV-L3S/L4Sを推奨しております。

種類／標準価格

(○印の機種は標準在庫機種です。無印(受注生産機種)の納期についてはお取引先会社にお問い合わせください。)

コントローラ

| 商品名称 | 形式 | 標準価格(¥) |
|------------|------------|---------|
| バリューモデル | 形ZUV-C20H | オープン価格 |
| パフォーマンスモデル | ○形ZUV-C30H | |

ヘッドユニット * NEW

| 商品名称 | ケーブル長 | 形式 | 標準価格(¥) |
|---------|------------|-----------------|---------|
| 標準ヘッド | バリューモデル 2m | 形ZUV-H20MC 2M | オープン価格 |
| | — 0.3m | 形ZUV-H30MC 0.3M | |
| 超冷却ヘッド | 0.3m | 形ZUV-H10MC 0.3M | |
| | 2m | 形ZUV-H10MC 2M | |
| 拡散照射ヘッド | バリューモデル 2m | 形ZUV-H25MC 2M | |
| | — 0.3m | 形ZUV-H35MC 0.3M | |

* 光源波長365nm。

光源波長385nmもご用意しています。(標準ヘッド：形ZUV-H21MC 2M/H11MC 2M、拡散照射ヘッド：形ZUV-H26MC 2M)

レンズユニット

| 商品名称 | 詳細 | 形式 | 標準価格(¥) |
|-----------------|-------------|------------|---------|
| スポットレンズ | スポット径 φ3mm | 形ZUV-L3H | オープン価格 |
| | スポット径 φ4mm | 形ZUV-L4H | |
| | スポット径 φ6mm | ○形ZUV-L6H | |
| | スポット径 φ8mm | ○形ZUV-L8H | |
| | スポット径 φ10mm | ○形ZUV-L10H | |
| 超集光レンズ | スポット径 φ2mm | 形ZUV-L2H | |
| ラインビームレンズ | ビーム幅 12mm | ○形ZUV-L12L | |
| | ビーム幅 15mm | 形ZUV-L15L | |
| サイドビューレンズ * | スポット径 φ3mm | 形ZUV-L3S | |
| | スポット径 φ4mm | 形ZUV-L4S | |
| | スポット径 φ6mm | 形ZUV-L6S | |
| | スポット径 φ8mm | 形ZUV-L8S | |
| | スポット径 φ10mm | 形ZUV-L10S | |
| 拡散レンズ(拡散照射ヘッド用) | スポット径 φ12mm | 形ZUV-L12H | |

* 拡散照射ヘッド(形ZUV-H25MC/H35MC)とサイドビューレンズを使用する場合は、形ZUV-L3S/L4Sを推奨しています。

コントローラヘッド間延長用ケーブル

| 商品名称 | ケーブル長 | 形式 | 標準価格(¥) |
|--------|-------|------------|---------|
| 延長ケーブル | 2m | ○形ZUV-XC2B | オープン価格 |
| | 5m | 形ZUV-XC5B | |
| | 10m | 形ZUV-XC10B | |

定格／性能

コントローラ

| 形式 | 形ZUV-C20H(バリューモデル) | | 形ZUV-C30H(パフォーマンスモデル) |
|----------------|---|------------------------------------|--|
| 照射方法 | 一定照射 | 照射パワー(0~100%) 照射時間(最大99.9秒/無制限) | 照射パワー(0~100%) 照射時間(最大999.9秒/無制限) |
| | パターン照射 | 不可 | ステップ、傾斜(リニア)で設定可能 (1設定あたり16ポイント指定) 適用ヘッド：ZUV-Hシリーズ |
| 設定数 | バンク機能なし | | 16バンク |
| 累積照射積算 | 時間(単位 100時間表示) | | エネルギー(単位J表示) |
| 端子台 入出力 | 入力 | 緊急停止、UV照射開始/終了(全CH/4CH) | 緊急停止、UV照射開始/終了(4CH)、設定(バンク)切替 |
| | 出力 | レディ出力(全CH/4CH)、エラー出力、寿命出力 | レディ出力(4CH)、UV照射中出力、エラー出力 |
| RS-232C、USB入出力 | なし | | UV照射開始/終了(4CH)、設定(バンク)切替、 設定データの取得/変更、データの保存/読込、 パワーチューニングの実行 |
| 冷却方式 | 自然空冷方式(ファンなし) | | 自然空冷方式 |
| 電源電圧 | AC100~240V±10% 50/60Hz (付属ACアダプタ使用時)*1 *2 DC19V±5% *3 | | AC電源/DC電源選択可能 ・AC電源：AC100~240V±10% 50/60Hz(ACアダプタ付属)*1 *4 ・DC電源：DC24V±10%(背面の端子台より供給) |
| 消費電流 | 1.4A(53W) | | ・ACアダプタ使用時：1.5A(36VA) ・DC電源使用時：1.5A(36VA) |
| 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℃ 保存時：-10~+60℃(結露、氷結しないこと) | | |
| 周囲湿度範囲 | 動作時・保存時：30~85%(結露しないこと) | | |
| 保護構造 | IEC60529 IP20 | | |
| 材質 | ポリカーボネート、SECC | | SUS、アルミニウム |
| 質量(梱包状態) | 約1,800g(本体：約1,200g) | | 約2,600g(本体：約1,800g) |
| 付属品 | 取扱説明書、キー、ACアダプタ | | 取扱説明書、キー、ACアダプタ |

*1. 標準付属している電源コードは、AC100V用(日本仕様)です。

*2. 中国で使用する場合は形ZUV-C20H-Z1をご購入ください。AC220V用(中国仕様)の電源コードを付属しています。

*3. その他の地域で使用する場合は形ZUV-C20H-D1をご購入ください。形ZUV-C20H-D1にはACアダプタは付属しておらず、DC入力用のコードを付属しています。

*4. 日本国外で使用する場合は背面端子台のDC電源用入力をご使用ください。

ヘッドユニット

| 形式 | 形ZUV-H20MC/H30MC/H10MC/H25MC/H35MC | |
|----------|---|--|
| 光源 | 波長 | 365nm* |
| | クラス | クラス3B(JIS C 6802 2005) クラス3B(EN60825-1:1994 +A1:2002 +A2:2001) |
| 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℃ 保存時：-10~+60℃(結露、氷結しないこと) | |
| 周囲湿度範囲 | 動作時・保存時：30~85%(結露、氷結しないこと) | |
| 保護構造 | IEC60529 IP40 | |
| 材質 | 形ZUV-H20MC/H25MC : 亜鉛、アルミニウム、ガラス 形ZUV-H30MC/H10MC/H35MC : 亜鉛、銅、アルミニウム、ガラス | |
| 質量(梱包状態) | 形ZUV-H20MC/H25MC : 約185g(本体：約100g) 形ZUV-H30MC/H35MC : 約150g(本体：約55g) 形ZUV-H10MC 0.3M : 約180g(本体：約105g) 形ZUV-H10MC 2M : 約235g(本体：約160g) | |
| 付属品 | 取扱説明書、取りつけ金具(M3ネジ付き)、警告ラベル(英文) | |

*光源波長385nmもご用意しています。(標準ヘッド：形ZUV-H21MC 2M/H11MC 2M、拡散照射ヘッド：形ZUV-H26MC 2M)

レンズユニット

| | |
|----------|---|
| 形式 | 形ZUV-L2H/L3H/L4H/L6H/L8H/L10H/L12L/L15L/L3S/L4S/L6S/L8S/L10S/L12H |
| 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℃ 保存時: -10~+60℃(結露、氷結しないこと) |
| 周囲湿度範囲 | 動作時・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 |
| 質量(梱包状態) | 形ZUV-L2H/L3H/L4H/L6H/L8H/L10H: 約10g(本体: 約5g) 形ZUV-L12L/L15L: 約30g(本体: 約5g) 形ZUV-L3S/L4S/L6S/L8S/L10S: 約35g(本体: 約5g) 形ZUV-L12H: 約30g(本体: 約5g) |
| 付属品 | 取扱説明書 |

標準ヘッド使用時

超集光レンズ/スポットレンズ/ラインビームレンズ

| | | | | | | | |
|-------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| ヘッドユニット形式 | 形ZUV-H20MC/H30MC/H10MC | | | | | | |
| レンズユニット形式 | ZUV-L2H | ZUV-L3H | ZUV-L4H | ZUV-L6H | ZUV-L8H | ZUV-L10H | ZUV-L12L |
| スポット径/ビーム形状 | φ2mm | φ3mm | φ4mm | φ6mm | φ8mm | φ10mm | 12×2mm |
| 推奨ワークディスタンス | 10mm | 10mm | 15mm | 20mm | 20mm | 30mm | 15mm |
| ピーク照度*1 | 13,200mW/cm ² | 8,600mW/cm ² | 7,200mW/cm ² | 4,500mW/cm ² | 2,200mW/cm ² | 760mW/cm ² | 1,500mW/cm ² |

サイドビューレンズ

| | | | | | |
|-------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|
| ヘッドユニット形式 | 形ZUV-H20MC/H30MC/H10MC | | | | |
| レンズユニット形式 | ZUV-L3S | ZUV-L4S | ZUV-L6S | ZUV-L8S | ZUV-L10S |
| スポット径 | φ3mm | φ4mm | φ6mm | φ8mm | φ10mm |
| 推奨ワークディスタンス | 4mm | 5mm | 8mm | 13mm | 5mm |
| ピーク照度*1 | 8,300mW/cm ² | 6,400mW/cm ² | 4,200mW/cm ² | 2,100mW/cm ² | 660mW/cm ² |

拡散照射ヘッド使用時

拡散レンズ/サイドビューレンズ/ラインビームレンズ

| | | | | |
|-------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|
| ヘッドユニット形式 | 形ZUV-H25MC/H35MC | | | |
| レンズユニット形式 | ZUV-L12H | ZUV-L3S | ZUV-L4S | ZUV-L15L |
| スポット径/ビーム形状 | φ12mm | φ3mm | φ4mm | 15×3mm |
| 推奨ワークディスタンス | 30mm | 8mm | 13mm | 15mm |
| ピーク照度*1 | 1,100mW/cm ² | 5,400mW/cm ² | 3,000mW/cm ² | 770mW/cm ² |

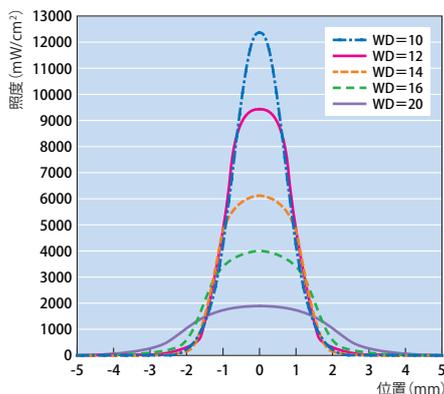
*1. 照射パワー100%、室温25℃、放熱治具取りつけ状態にて。保証値ではありません。
照度は、周囲環境、設置条件、寿命、個体差等により変化します。硬化状態を継続的にご確認の上、余裕を持ってご使用ください。
設計にあたり、5ページ以降の照度プロファイル(代表例)をご参照ください。

特性データ(参考値)

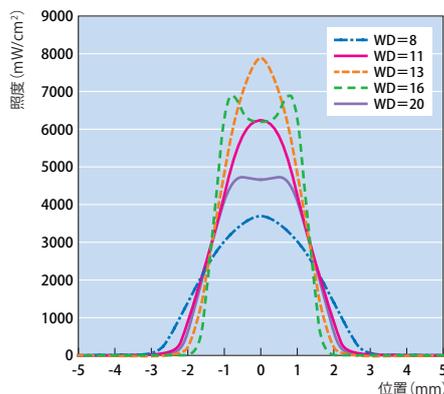
照度プロファイル (代表例)

標準ヘッド／超冷却ヘッド 形ZUV-H20MC/H30MC/H10MC (コントローラ 形ZUV-C20H/C30H、パワー 100%で照射時)

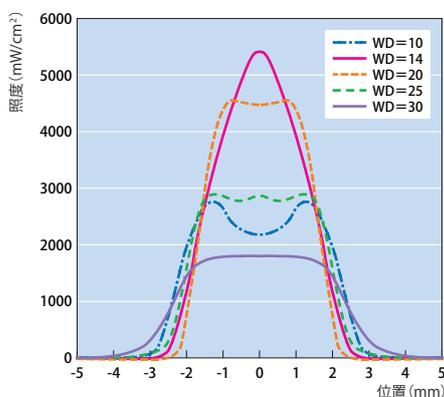
超集光レンズ 形ZUV-L2H 照度プロファイル



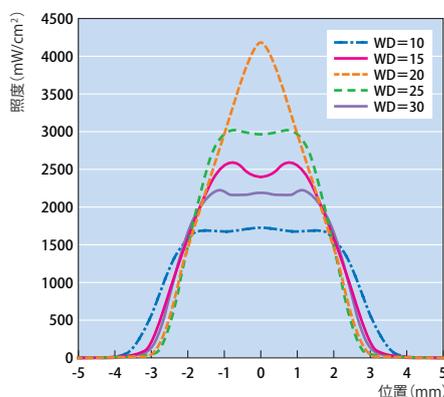
スポットレンズ 形ZUV-L3H 照度プロファイル



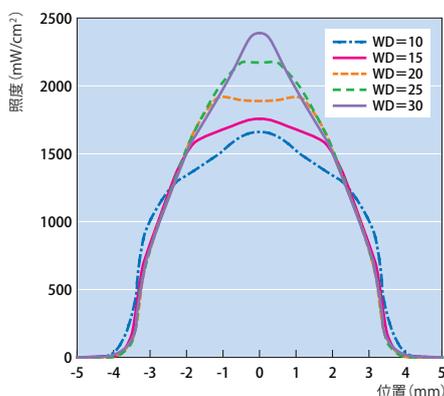
スポットレンズ 形ZUV-L4H 照度プロファイル



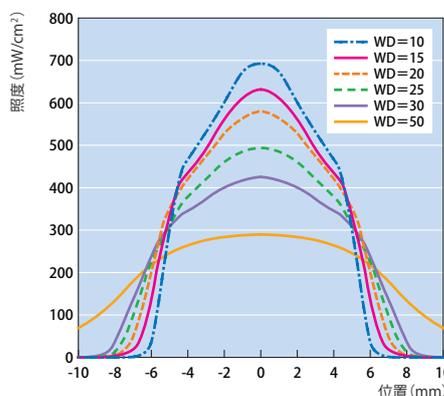
スポットレンズ 形ZUV-L6H 照度プロファイル



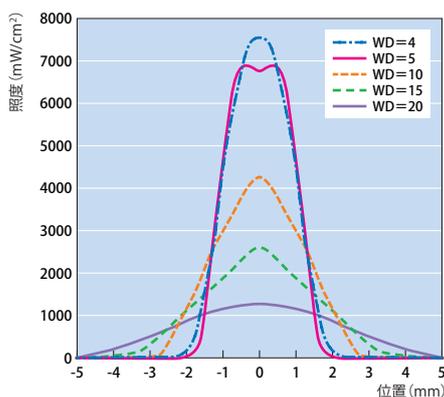
スポットレンズ 形ZUV-L8H 照度プロファイル



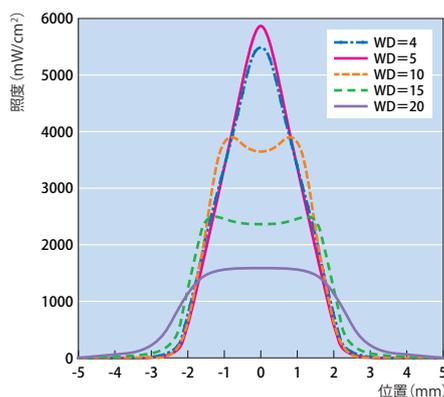
スポットレンズ 形ZUV-L10H 照度プロファイル



サイドビューレンズ 形ZUV-L3S 照度プロファイル



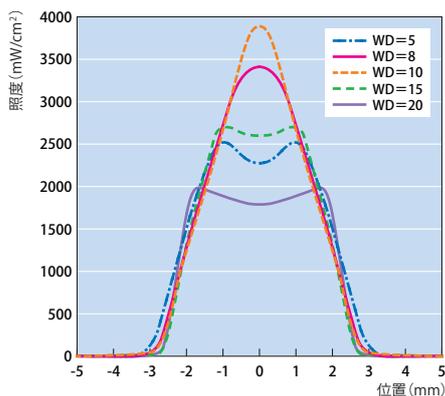
サイドビューレンズ 形ZUV-L4S 照度プロファイル



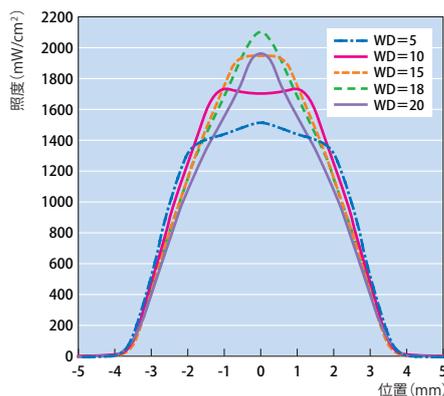
注1. WDは、レンズユニット端面からワークまでの設置距離です。

注2. 照度プロファイルは、周囲環境、設置条件、寿命、個体差などにより変化します。樹脂の硬化状態を継続的にご確認の上、余裕をもってご使用ください。

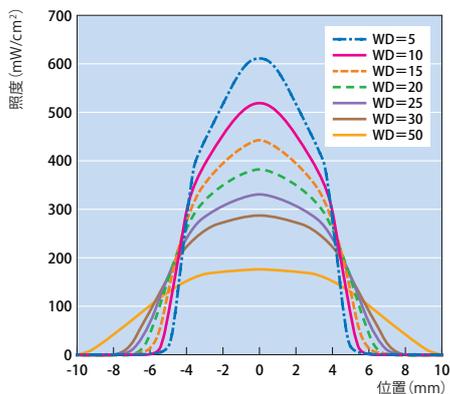
サイドビューレンズ 形ZUV-L6S 照度プロファイル



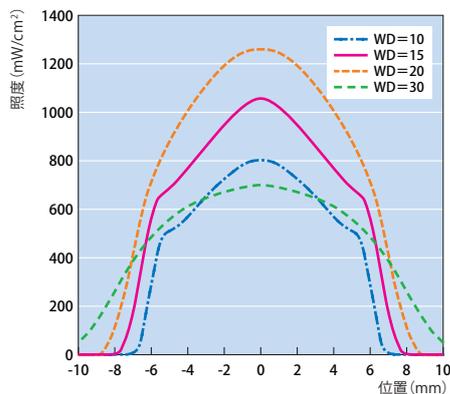
サイドビューレンズ 形ZUV-L8S 照度プロファイル



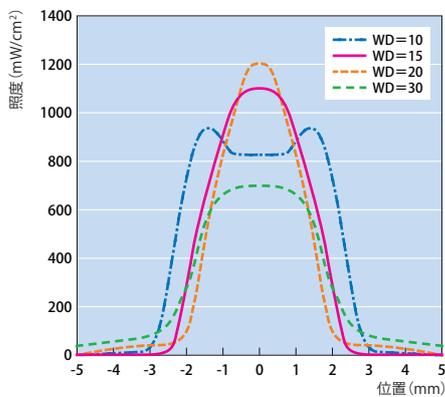
サイドビューレンズ 形ZUV-L10S 照度プロファイル



ラインビームレンズ 形ZUV-L12L 照度プロファイル(長さ方向)

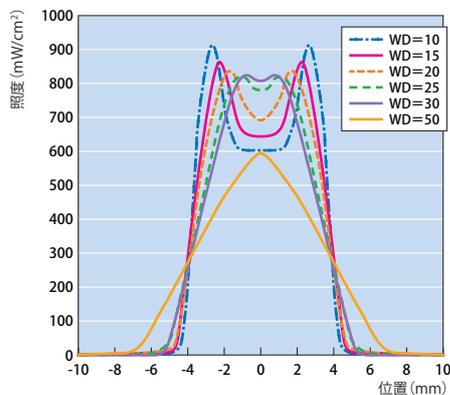


ラインビームレンズ 形ZUV-L12L 照度プロファイル(幅方向)

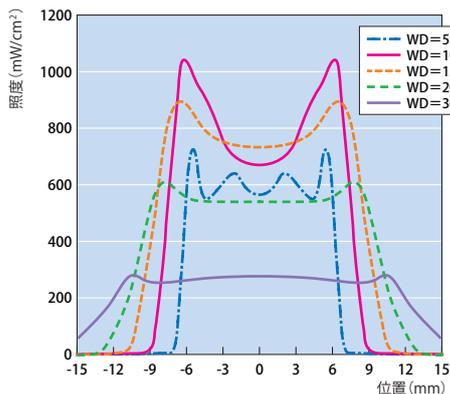


拡散照射ヘッド 形ZUV-H25MC/H35MC
(コントローラ 形ZUV-C20H/C30H、パワー100%で照射時)

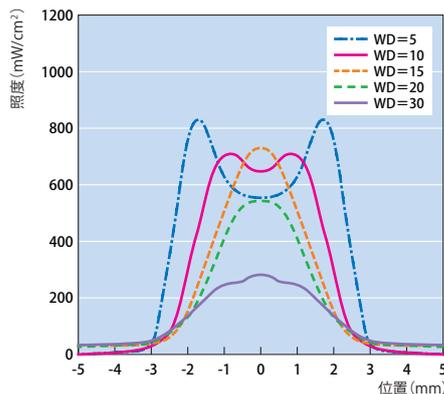
拡散レンズ 形ZUV-L12H 照度プロファイル



ラインビームレンズ 形ZUV-L15L 照度プロファイル(長さ方向)



ラインビームレンズ 形ZUV-L15L 照度プロファイル(幅方向)



注1. WDは、レンズユニット端面からワークまでの設置距離です。

注2. 照度プロファイルは、周囲環境、設置条件、寿命、個体差などにより変化します。樹脂の硬化状態を継続的にご確認の上、余裕をもってご使用ください。

正しくお使いください

詳しくは共通の注意事項および注文に際してのご承諾事項をご覧ください。

コントローラ



警告

故障や発火の恐れがあります。

定格電圧を超えて使用しないでください。



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. 操作や保守の安全を確保するため、高電圧機器や動力機器から離して設置してください。
3. AC電源を使用する場合は、付属のACアダプタ (AC100-240V ± 10%) を使用してください。
4. DC電源を使用する場合は、定格電圧 (DC24V ± 10%) を超える電源を使用しないでください。また、極性の逆接続はしないでください。

推奨電源 オムロン株製 形S8VS-18024 (DC24V 7.5A)

5. オープンコレクタ出力は、負荷を短絡させないでください。
6. 負荷は定格以下で使用してください。
7. 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。
8. 煙が出る、外側が異常に熱くなる、変なにおいがするなどの異常が起こった場合は、すぐに使用を中止し、電源を切って電源プラグをコンセントから抜いてください。お客様による修理は危険ですので、当社支店または営業所までご連絡ください。
9. 本製品を分解したり、修理、改造したりしないでください。正常動作しないばかりか、装置の異常を引き起こし、火災や感電の原因となります。
10. 廃棄するときは、産業廃棄物として処理してください。
11. 本製品を落下させないでください。
本製品を落としたり破損したときは、電源を切って電源プラグをコンセントから抜き、当社支店または営業所までご連絡ください。そのまま使用すると火災の原因となります。
12. 通風口などから異物を入れないでください。火災や感電の原因となります。
13. 複数台のコントローラを密着させたり、上下に積み上げないでください。火災や故障の原因となります。

使用上の注意

1. 下記の設置場所では使用しないでください。
 - ・周囲温度が定格の範囲を超える場所
 - ・温度変化が急激な場所(結露する場所)
 - ・相対湿度が30~85%RHの範囲を超える場所
 - ・腐食性ガス、可燃性ガスがある場所
 - ・塵埃、塩分、鉄粉がある場所
 - ・振動や衝撃が直接加わる場所
 - ・強い外乱光 (UV光、レーザー光、アーク溶接光など) があたる場所
 - ・直射日光があたる場所や暖房器具のそば
 - ・水・油・化学薬品の飛沫がある場所、およびミスト環境
 - ・強磁界、強電界がある場所
2. 電源および配線について
 - ・ご使用の際は、本体のFG端子をアース接続してください。
 - ・DC電源をお使いの際は、電源をアース接続してください。
 - ・DC電源を使用する場合は、以下の項目を守ってください。
 - 市販のスイッチングレギュレータをご使用の際は、FG端子を接地してください。

- 電源ラインにサージがある場合、使用環境に応じてサージアブソーバを接続してご使用ください。
 - 配線後は電源を投入する前に、電源の正誤、負荷短絡などの誤接続の有無、負荷電流の適否について確認を行ってください。
3. 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ませ、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。
 4. 樹脂硬化について

樹脂の硬化状態は、さまざまな要因によって変化します。硬化状態を継続的にご確認ください、最良条件に設定してください。
 5. ヘッドを交換する場合

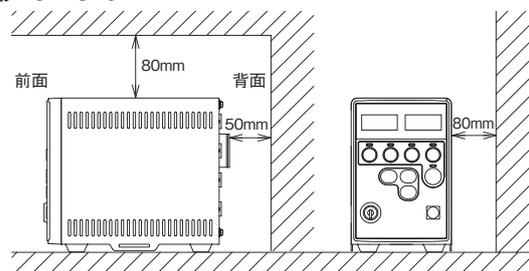
ヘッド交換時は、コントローラの対象CHを必ず初期化してください。初期化しないと交換前のヘッドの情報 (照射累積エネルギー、パワーチューニングデータ) が残り、ヘッドが正しく機能しません。
 6. ヘッドの接続について

ヘッドを外し再接続するときは、必ず同一CHに接続してください。他のCHに接続するとヘッド固有の情報 (照射累積エネルギー、パワーチューニングデータ) が継承されず正常に機能しなくなります。
 7. LED安全対策について

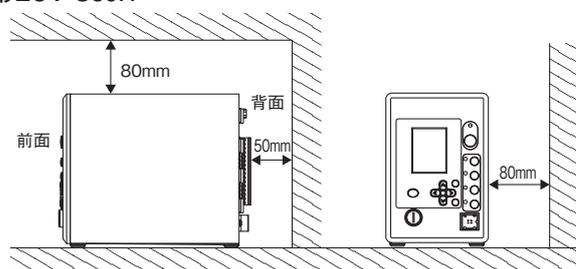
ヘッドユニットと組合わせた場合クラス3Bの紫外線を発生するため、このコントローラには安全キーロック機能など使用者に必要な機能を設けています。
JIS C 6802 規格に定められた使用者への要求事項に従い、機能を活用してください。

■コントローラの設置

形ZUV-C20H



形ZUV-C30H



正しくお使いください

ヘッドユニット

警告

UV光を直接見たり皮膚に照射すると、視力や皮膚に障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障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れないでください。



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. この製品は分解したり、修理、改造をしないでください。
3. 廃棄するときは、産業廃棄物として処理してください。
4. 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。
5. 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。
6. ヘッドの取付けには必ず付属の取り付け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。取り付け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。

使用上の注意

1. 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
2. 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・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。
3. 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。

4. 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。
5. 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り付け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。取り付け金具は放熱器としての機能を兼ねています。取り付け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。

外形寸法

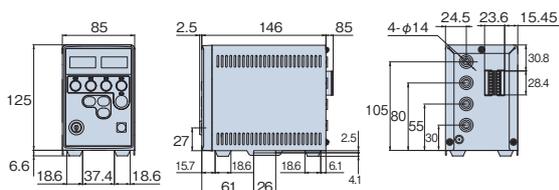
CADデータ CADデータマークの商品は、2次元CAD図面・3次元CADモデルのデータをご用意しています。CADデータは、オムロンIndustrial Webサイト (www.fa.omron.co.jp) からダウンロードできます。

(単位: mm)

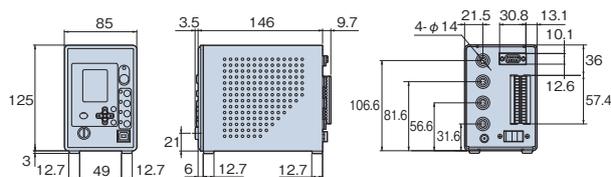
コントローラ

CADデータ

バリューモデル 形ZUV-C20H



パフォーマンスモデル 形ZUV-C30H

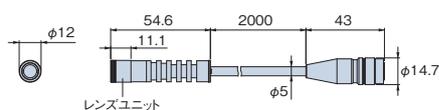


ヘッドユニット

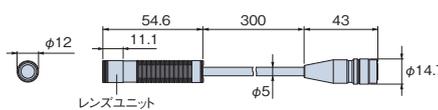
CADデータ

標準ヘッド(スポットレンズ装着時)

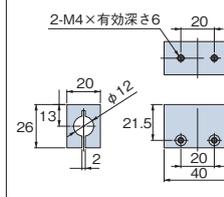
バリューモデル 形ZUV-H20MC



形ZUV-H30MC

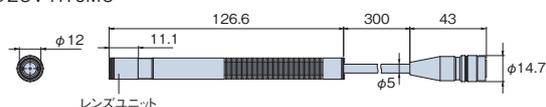


取り付け金具



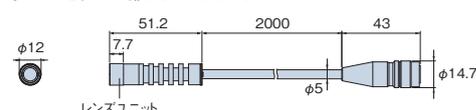
超冷却ヘッド

形ZUV-H10MC

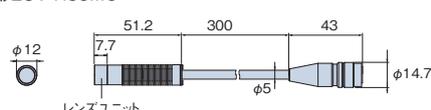


拡散照射ヘッド(ZUV-L12H装着時)

バリューモデル 形ZUV-H25MC



形ZUV-H35MC

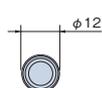


レンズユニット

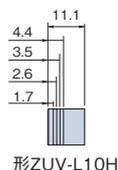
CADデータ

スポットレンズ 形ZUV-L3H/L4H/L6H/L8H/L10H

※レンズユニット側面に形式を印字しています。

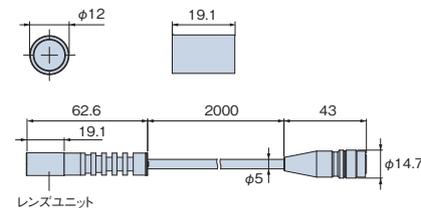


形ZUV-L3H/L4H/L6H/L8H



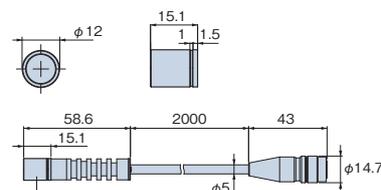
形ZUV-L10H

超集光レンズ 形ZUV-L2H



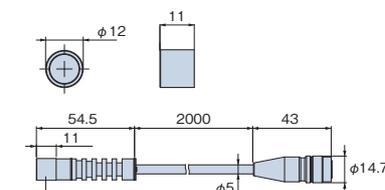
※形ZUV-H20MC(標準ヘッド バリューモデル)に装着時

ラインビームレンズ 形ZUV-L12L



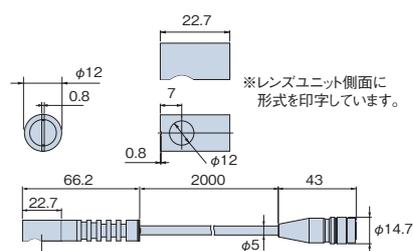
※形ZUV-H20MC(標準ヘッド バリューモデル)に装着時

形ZUV-L15L



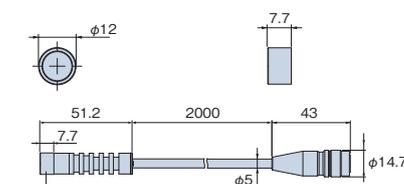
※形ZUV-H25MC(拡散照射ヘッド バリューモデル)に装着時

サイドビューレンズ 形ZUV-L□S



※形ZUV-H20MC(標準ヘッド バリューモデル)に装着時

拡散レンズ 形ZUV-L12H



※形ZUV-H25MC(拡散照射ヘッド バリューモデル)に装着時

オムロン商品ご購入のお客様へ

ご承諾事項

平素はオムロン株式会社(以下「当社」)の商品をご愛用いただき誠にありがとうございます。

「当社商品」のご購入について特別の合意がない場合には、お客様のご購入先にかかわらず、本ご承諾事項記載の条件を適用いたします。ご承諾のうえご注文ください。

1. 定義

本ご承諾事項中の用語の定義は次のとおりです。

- (1) 「当社商品」: 「当社」の F A システム機器、汎用制御機器、センシング機器、電子・機構部品
- (2) 「カタログ等」: 「当社商品」に関する、ベスト制御機器オムロン、電子・機構部品総合カタログ、その他のカタログ、仕様書、取扱説明書、マニュアル等であって電磁的方法で提供されるものも含みます。
- (3) 「利用条件等」: 「カタログ等」に記載の、「当社商品」の利用条件、定格、性能、動作環境、取り扱い方法、利用上の注意、禁止事項その他
- (4) 「お客様用途」: 「当社商品」のお客様におけるご利用方法であって、お客様が製造する部品、電子基板、機器、設備またはシステム等への「当社商品」の組み込み又は利用を含みます。
- (5) 「適合性等」: 「お客様用途」での「当社商品」の (a) 適合性、(b) 動作、(c) 第三者の知的財産の非侵害、(d) 法令の遵守および (e) 各種規格の遵守

2. 記載事項のご注意

「カタログ等」の記載内容については次の点をご理解ください。

- (1) 定格値および性能値は、単独試験における各条件のもとで得られた値であり、各定格値および性能値の複合条件のもとで得られる値を保証するものではありません。
- (2) 参考データはご参考として提供するもので、その範囲で常に正常に動作することを保証するものではありません。
- (3) 利用事例はご参考ですので、「当社」は「適合性等」について保証いたしかねます。
- (4) 「当社」は、改善や当社都合等により、「当社商品」の生産を中止し、または「当社商品」の仕様を変更することがあります。

3. ご利用にあたってのご注意

ご購入およびご利用に際しては次の点をご理解ください。

- (1) 定格・性能ほか「利用条件等」を遵守しご利用ください。
- (2) お客様自身にて「適合性等」をご確認いただき、「当社商品」のご利用の可否をご判断ください。
「当社」は「適合性等」を一切保証いたしかねます。
- (3) 「当社商品」がお客様のシステム全体の中で意図した用途に対して、適切に配電・設置されていることをお客様ご自身で、必ず事前に確認してください。
- (4) 「当社商品」をご使用の際には、(i) 定格および性能に対し余裕のある「当社商品」のご利用、冗長設計などの安全設計、(ii) 「当社商品」が故障しても、「お客様用途」の危険を最小にする安全設計、(iii) 利用者に危険を知らせるための、安全対策のシステム全体としての構築、(iv) 「当社商品」および「お客様用途」の定期的な保守、の各事項を実施してください。
- (5) 「当社」は DDoS 攻撃 (分散型 DoS 攻撃)、コンピュータウイルスその他の技術的な有害プログラム、不正アクセスにより、「当社商品」、インストールされたソフトウェア、またはすべてのコンピュータ機器、コンピュータプログラム、ネットワーク、データベースが感染したとしても、そのことにより直接または間接的に生じた損失、損害その他の費用について一切責任を負わないものとします。
お客様自身にて、(i) アンチウイルス保護、(ii) データ入出力、(iii) 紛失データの復元、(iv) 「当社商品」またはインストールされたソフトウェアに対するコンピュータウイルス感染防止、(v) 「当社商品」に対する不正アクセス防止についての十分な措置を講じてください。

- (6) 「当社商品」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は意図しておらず、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: 原子力制御設備、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
- (7) 上記 3. (6) (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。

4. 保証条件

「当社商品」の保証条件は次のとおりです。

- (1) 保証期間 ご購入後 1 年間といたします。
(ただし「カタログ等」に別途記載がある場合を除きます。)
- (2) 保証内容 故障した「当社商品」について、以下のいずれかを「当社」の任意の判断で実施します。
 - (a) 当社保守サービス拠点における故障した「当社商品」の無償修理 (ただし、電子・機構部品については、修理対応は行いません。)
 - (b) 故障した「当社商品」と同数の代替品の無償提供
- (3) 保証対象外 故障の原因が次のいずれかに該当する場合は、保証いたしません。
 - (a) 「当社商品」本来の使い方以外のご利用
 - (b) 「利用条件等」から外れたご利用
 - (c) 本ご承諾事項 3. ご利用にあたってのご注意 に反するご利用
 - (d) 「当社」以外による改造、修理による場合
 - (e) 「当社」以外の者によるソフトウェアプログラムによる場合
 - (f) 「当社」からの出荷時の科学・技術の水準では予見できなかった原因
 - (g) 上記のほか「当社」または「当社商品」以外の原因 (天災等の不可抗力を含む)

5. 責任の制限

本ご承諾事項に記載の保証が、「当社商品」に関する保証のすべてです。

「当社商品」に関連して生じた損害について、「当社」および「当社商品」の販売店は責任を負いません。

6. 輸出管理

「当社商品」または技術資料を、輸出または非居住者に提供する場合は、安全保障貿易管理に関する日本および関係各国の法令・規制を遵守ください。お客様が法令・規制に違反する場合には、「当社商品」または技術資料をご提供できない場合があります。

- ご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容については、本誌またはユーザーズマニュアルに掲載しております。
- 本誌にご使用上の注意事項等の掲載がない場合は、ユーザーズマニュアルのご使用上の注意事項等を必ずお読みください。
- 本製品の内、外国為替及び外国貿易法に定める輸出許可、承認対象貨物(又は技術)に該当するものを輸出(又は非居住者に提供)する場合は同法に基づく輸出許可、承認(又は役務取引許可)が必要です。

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などでは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先

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。

オムロン制御機器の最新情報をご覧いただけます。

www.fa.omron.co.jp

緊急時のご購入にもご利用ください。