

## 画像処理検査用 LED スポット照明「HLV3 シリーズ」を新発売

～明るさと均一性を向上、個体差バラつきも低減。従来品比で約2倍※1の明るさを実現した新モデル追加。～

画像処理検査用 LED 照明メーカーのシーシーエス株式会社（本社：京都市上京区 代表取締役社長 大西浩之 以下、シーシーエス）は、画像処理検査用 LED スポット照明「HLV3 シリーズ」を新発売いたします。

従来品の「HLV2 シリーズ」を全面的にリニューアルしており、全機種明るさと均一性を向上し、用途に合わせた多様なタイプを追加。シリーズ全体のラインアップを 20 機種から 29 機種に拡充し、2017 年 12 月 20 日から順次発売してまいります。また、「HLV3 シリーズ」に最適化した画像処理用テレセントリックレンズ※2を全 28 機種をご用意※3し、本製品と組み合わせることで高精度な検査を実現します。

※1 HLV3-22SW-4Sと当社製品 HLV2-22SW-3W との比較において。

※2 テレセントリックレンズは、主光線が像焦点(または物体焦点)を通るように配置した光学系で、歪みが少ない投影が可能となるため画像処理用途の寸法計測などで使われることが多いレンズです。

※3 HLV3 シリーズと組み合わせ使用できるのはこのうち同軸落射付タイプの 14 機種で、全タイプ 2018 年 3 月に発売予定です。

### ■ 「HLV3 シリーズ」製品特長

スポット照明は、電子部品・半導体の製造工程において、部品の位置合わせをするためのアライメントマーク認識等に広く使用されています。同軸落射付タイプの画像処理用テレセントリックレンズの光源として使用されるケースが多いのですが、本製品は LED を 1 個だけ搭載した設計のため LED の特性であるバラつきの影響を受けやすく、製品ごとの光の均一性や、明るさの個体差が大きく、その結果、お客様側での調整に手間がかかることなどが大きな課題でした。

今回リニューアルする「HLV3 シリーズ」は、LED の高出力化と光学系の開発により、全機種明るさを向上し、均一度は 80%以上※4を達成しました。さらに専用電源※5との組み合わせで最大 2 倍の明るさを実現した機種をラインアップに追加いたします。また「HLV3 シリーズ」は、機種ごとに決められた基準値内に明るさを調整することが可能な新設計※6としており、生産工程において製品 1 台ずつ明るさを測定し、個体差によるバラつきを低減しました。

これにより、お客様の照明導入やメンテナンス時の、明るさ調整のための工数・作業時間の削減に貢献します。

※4 当社テレセントリックレンズ使用時での測定、HLV3-22 シリーズが対象です。

当社条件による比較であり、品質や性能を保証するものではありません。

※5 専用電源 PJ2-1505-2CA-PE、PJ2-3005-4CA-PE は 2018 年 3 月に発売予定です。

※6 HLV3-22 シリーズが対象です。

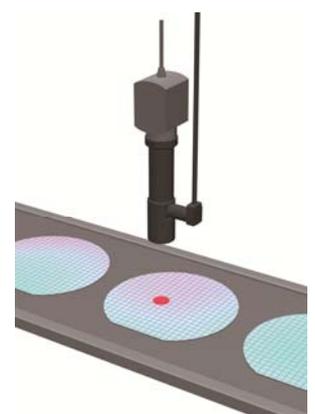


製品写真

### ■ テレセントリックレンズとの組み合わせで高精度な検査

また、近日発売予定のテレセントリックレンズは、光学倍率 0.3 倍から 6 倍、同軸落射付タイプとストレートタイプの 2 種類、WD※7は 65mm と 110mm をご用意し全 28 機種のラインアップとしました。「HLV3 シリーズ」と組み合わせでの使用に最適化しており、高倍率レンズには高輝度タイプの照明を、低倍率レンズには高均一タイプの照明をご用意しています。さらに今回ラインアップに加える 5 メガピクセルカメラ対応の低倍率タイプ同軸落射付テレセントリックレンズと「HLV3 シリーズ」の組み合わせにより、小型電子部品などの外観検査用途へもご提案が可能となります。

※7 WD(ワーキングディスタンス)は、被写体までの距離を表します。



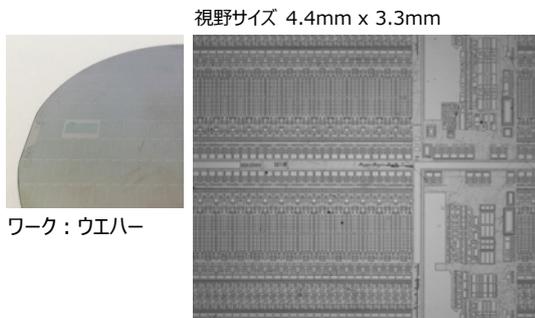
使用イメージ

今回のラインアップ拡充によって、LED 照明をレンズと併せてご提案することで、お客様の利便性を高め、最適な検査環境をご提案する「画像処理トータルソリューション」への取組みを進めてまいります。

## ■ 製品一覧「HLV3 シリーズ」

| 製品種類                    | スタンダードタイプ                           | スタンダードタイプ                           | スタンダードタイプ                           | コンパクトタイプ                          | 高輝度タイプ                              | 高均一タイプ                              | 赤外タイプ                               |
|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 型式名<br>(●●は LED<br>発光色) | HLV3-22●●-2                         | HLV3-22●●<br>-2-1220                | HLV3-22●●-1                         | HLV3-14●●<br>HLV3-14●●-HU         | HLV3-22●●-4S                        | HLV3-22●●-4M                        | HLV3-22IR860                        |
| LED 発光色                 | 白・赤・青・緑                             | 白・赤・青・緑                             | 白・赤・青・緑                             | 白・赤・青・緑                           | 白・赤・青・緑                             | 白・赤・青・緑                             | 赤外                                  |
| 入力電流                    | 700mA                               | 700mA                               | 385mA                               | 275mA                             | 1000mA                              | 1000mA                              | 1000mA                              |
| 外形寸法                    | 幅 22mm x<br>奥行き 42.6mm x<br>高さ 49mm | 幅 22mm x<br>奥行き 42.6mm x<br>高さ 49mm | 幅 22mm x<br>奥行き 42.6mm x<br>高さ 49mm | 幅 14mm x<br>奥行き 28mm x<br>高さ 20mm | 幅 22mm x<br>奥行き 46.6mm x<br>高さ 49mm | 幅 22mm x<br>奥行き 46.6mm x<br>高さ 49mm | 幅 22mm x<br>奥行き 46.6mm x<br>高さ 49mm |
| 質量<br>(max.)            | 46 g                                | 47 g                                | 46 g                                | 18 g                              | 53 g                                | 53 g                                | 53 g                                |
| 発売日                     | 2017 年<br>12 月 20 日 (水)             | 2017 年<br>12 月 20 日 (水)             | 2017 年<br>12 月 20 日 (水)             | 2017 年<br>12 月 20 日 (水)           | 2018 年 3 月 予定                       | 2018 年 3 月 予定                       | 2018 年 3 月 予定                       |
| 標準価格<br>(税別)            | 58,000 円                            | 58,000 円                            | 48,000 円                            | 30,000 円                          | 64,000 円                            | 64,000 円                            | 76,000 円                            |

## ■ 撮像例



光学倍率 2.0X テレセントリックレンズ  
HLV3-22BL-4S  
高倍率レンズ+HLV3 高輝度タイプ  
視野内を鮮明に照射している



光学倍率 0.3X テレセントリックレンズ  
HLV3-22SW-4M  
低倍率レンズ+HLV3 高均一タイプ  
ワーク全体を均一に照射している

〈本製品に関するお問合せ先〉

本社 国内営業部門 TEL : 075-415-8277 FAX : 075-415-8278

### ■ 本件に関するお問い合わせ ■

シーシーエス株式会社 <http://www.ccs-inc.co.jp>

国内営業部門 販売促進課 秋元

〒602-8011 京都市上京区烏丸通下立売上ル桜鶴円町 374

TEL : 075-415-8277 FAX : 075-415-8278

E-mail : [koho@ccs-inc.co.jp](mailto:koho@ccs-inc.co.jp)