

画像処理検査用 LED スポット照明「HLV3 シリーズ筒型」を発売

～従来品比 約 2.5 倍※1 の明るさで、検査の高速化・精度向上に貢献～

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 シリーズ筒型タイプ」を発売し、スポット照明のラインアップを拡充します。当社従来品「HLV2 シリーズ」から置換え可能な、筒型形状を踏襲した設計でリニューアルしており、明るさの異なる 4 タイプの製品を、2020 年 10 月 9 日から順次発売してまいります。

※1 HLV3-22-4C（白色）と当社製品 HLV2-22-3W（白色）との比較において。

■ 「HLV3 シリーズ筒型」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、同軸タイプの画像処理用テレセントリックレンズやマクロレンズと組み合わせて、部品の位置合わせのためのアライメントマーク検出等に広く使用されています。

今回発売する「HLV3 シリーズ筒型タイプ」は、LED の高出力化と光学系の開発により、全機種 of 明るさを向上し、HLV2 シリーズ比で最大約 2.5 倍の明るさを実現しました。

これにより、シャッタースピードが極めて短い、高速カメラを使用する高速搬送の製造ラインでも、明るく精細な画像を取得することが可能となり、製造ラインの生産性向上に貢献します。

製品ラインアップは、入力電流値がそれぞれ 385mA、700mA、1000 mA の 3 タイプに加え、700mA で発光部先端径がφ12mm タイプの計 4 タイプに、LED 発光色は赤・白・青・緑の 4 色を揃え、合計 16 機種を追加します。

また、「HLV3 シリーズ」に最適化した、メガピクセルカメラとの組み合わせに最適な当社画像処理用テレセントリックレンズ※2「SE シリーズ」を併用※3 することで、安定した撮像環境をご提供します。

本製品は、国内に 13 拠点あるテストングルーム（実験室）で、ライティングコンサルタントにご相談いただきながらお試しいただくことが可能です。シーシーエスは今後も、お客様に「見える！」、「出来る！」をご提案していくことで、お客様にとって「なくてはならないソリューションベンダー」のポジションの確立に向けて邁進してまいります。

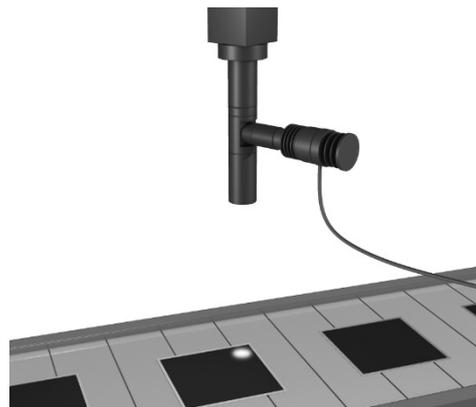
※2 テレセントリックレンズは、主光線が像焦点（または物体焦点）を通るように配置した光学系で、歪みが少ない投影が可能となるため画像処理用途の寸法計測などで使われることが多いレンズです。

※3 HLV3 シリーズと組み合わせて使用できるのは、当社製品テレセントリックレンズ「SE-65-M シリーズ」「SE-110-M シリーズ」です。

■ 製品写真



■ 使用イメージ



■ 製品一覧「HLV3 筒型シリーズ」

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 発光部先端径φ12mm	高出力タイプ
型式名 (●●は LED 発光色)	HLV3-22●●-1C	HLV3-22●●-2C	HLV3-22●●-2C-1220	HLV3-22●●-4C
LED 発光色	白・赤・青・緑	白・赤・青・緑	白・赤・青・緑	白・赤・青・緑
入力電流	385mA	700mA	700mA	1000mA
外形寸法	外形φ22mm 先端径φ8mm 全長 49mm	外形φ22mm 先端径φ8mm 全長 61mm	外形φ22mm 先端径φ12mm 全長 61mm	外形φ22mm 先端径φ8mm 全長 61mm
質量 (max.)	34 g	39 g	40 g	39 g
標準価格 (税別)	46,000 円	56,000 円	56,000 円	62,000 円
発売日	2020 年 10 月 9 日 (金)			

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 戦略推進課 秋元
 〒602-8019 京都市上京区室町通出水上る近衛町 38
 TEL : 075-415-8277 FAX : 075-415-8278
 E-mail : koho@ccs-inc.co.jp