

## 画像検査用赤外照明「IRシリーズ」に、波長1000ナノメートル以上タイプを追加発売

～ 従来比3.4倍※の高出力化を実現、赤外線を利用した画像処理検査に対応 ～

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2020年11月25日、検査用赤外LED照明「IRシリーズ」に、1000ナノメートル以上の波長領域で発光するタイプを追加発売いたします。

今回の追加発売では、1050、1200、1300、1450、1550、1650ナノメートルの6種類をラインアップしております。

赤外線は、可視光の赤色より波長が長く、ヒトの目では見ることができない光であり、赤外線を活用することで、可視光では観察できない撮像が可能になります。

2020年に入り、可視光から短波長赤外（SWIR：Short-Wavelength InfraRed 900ナノメートルから2500ナノメートルの波長帯）までの幅広い波長に感度をもつ、コンパクトかつ高解像度なSWIRイメージセンサーが出荷され始めており、これを使用したマシンビジョンカメラが、カメラメーカー各社から市場投入され始めています。

このような、イメージセンサーでの技術進化および市場の変化に伴って、赤外カメラを利用したマシンビジョン検査の拡がりが見込まれており、赤外照明へのニーズも急速に高まっています。

### ■製品概要

今回、当社が追加発売する1000ナノメートル以上のタイプは、LEDの高出力化と光学系の開発により、従来品比で3.4倍※の明るさを実現しており、シャッタースピードが短く、高速搬送する製造ラインでもお使いいただけます。

また、今回追加発売するバー型のほかに、今後は、リング型、面発光型、ドーム型、スポット照射型など、さまざまな形状でのラインアップの追加を予定しています。

本製品は、シーシーエスのテストングルーム（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。

※従来品 LDL-74X27IR105-24 と LDL2-74X30IR105 の比較における数値

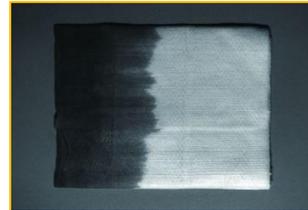
## ■ 撮像例

### -ウェットシート水分含有検査

可視光 LED 照明で撮像



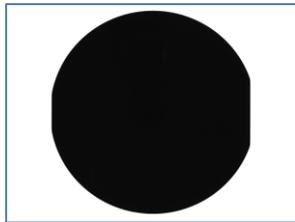
波長が 1450 ナノメートルの赤外照明で撮像



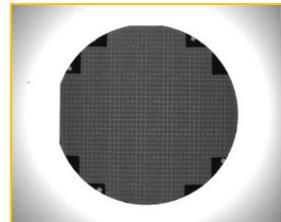
水は、1450 ナノメートル付近の赤外線吸収する性質をもつため、水分を含んでいる場合、黒く写る。水を含まない部分は白く写るため、含有の観察が可能。

### -シリコンウエハー透過検査

可視光 LED 照明で撮像



波長が 1200 ナノメートルの赤外照明で撮像



赤外照明で撮像することにより、透過による回路観察が可能。

## ■ 製品概要「IR シリーズ」1000 ナノメートル以上タイプ（バー型）

|           |  |
|-----------|--|
| 型 式 名     | LDL2-74X30IR□□ (-WD) (※□□は波長)                        |
| 波 長       | 1050,1200,1300,1450,1550,1650 nm                     |
| 発 光 面 サイズ | 幅 30 mm × 長さ 74 mm                                   |
| 質 量       | 100 g  |
| 入 力 電 圧   | DC 24 V  |
| 用 途 例     | 水分含有や水滴有無検査、パッケージ内部の内容物検査、包装シール部分の異物咬み込検出（包装材料：PE 等） |
| 価 格       | オープン価格   |
| 発 売 日     | 2020 年 11 月 25 日（水）                                  |



製品写真

## ■ シーシーエス株式会社について

シーシーエスは、1993 年に工業用途の検査用 LED 照明メーカーとして設立された、業界におけるリーディングカンパニーです。永年に亘って蓄積してきた、「ライティングソリューション」を様々な分野へ展開しています。近年では、様々なカメラメーカーやレンズメーカーと連携し、お客様のご要望に応じた機器選定および設定を最適化するソリューションのご提案を積極化しており、お客様の利便性を高めることに注力しています。

### ■ 本件に関するお問い合わせ ■

シーシーエス株式会社 <https://www.ccs-inc.co.jp>  
 国内営業部門 戦略推進課 秋元  
 〒602-8011 京都市上京区烏丸通下立売上ル近衛町 38  
 TEL : 075-415-8277 FAX : 075-415-8278  
 E-mail : koho@ccs-inc.co.jp