

ラインセンサ用斜光照明「LNISシリーズ」新発売

～検出できなかった流れと同方向のスジやキズ検査に最適、LEDでは業界初～

画像処理用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 代表執行役社長 各務嘉郎）は、ラインセンサ用斜光照明「LNISシリーズ」を発売いたします。本製品は、これまで画像処理用LED照明では検出が難しかった、フィルム、ガラス、金属板などの、製造ラインの流れと同じ方向にあるスジやキズの検査を可能にし、2014年7月22日（火）から販売開始いたします。

■ LEDでは検出が難しかったキズ検査が可能に

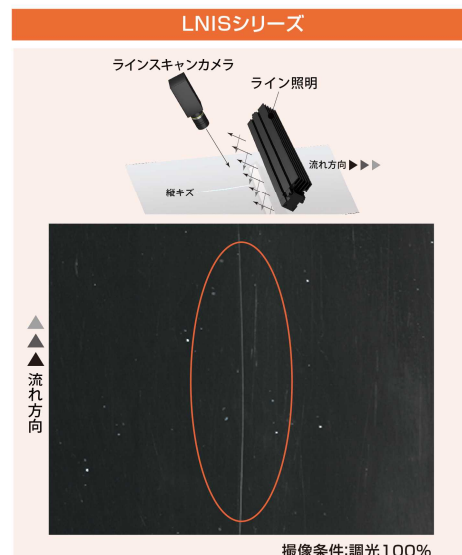
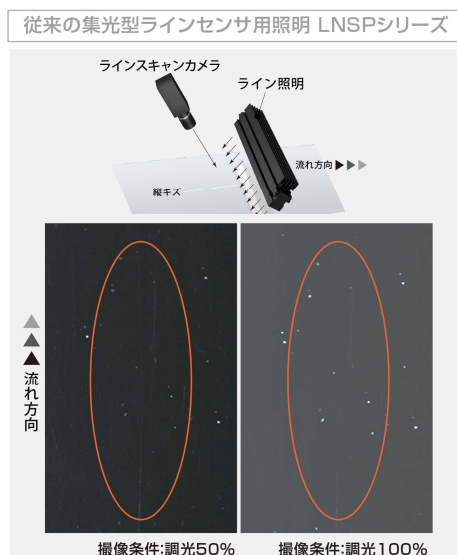
ラインセンサ用LED照明は、主にシート状や平板状のフィルム、ガラス、金属板などの様々な検査に使用されています。ところが、製造ラインの流れと同じ方向に付いたキズを画像処理で検出するには、対象物を回転させたり撮像を複数回設定するなど手間やコストがかかります。さらに、大型のガラスやロール状のシートなどは、回転させることもできないため、画像処理検査は極めて困難とされていました。



流れ方向のキズ

今回発売する「LNISシリーズ」は、照明からV字型の斜めの光を2方向に向けて照射することで、製造ラインの流れと同じ方向についたキズを検出することを可能にいたしました。通常のLEDの光はまっすぐにしか進まないため、V字型に光を照射するには、まったく新しいLEDを製造する他なかったのですが、シーシーエスは独自の光学設計によって、それを実現することができました。

■ 撮像例



■ 高照度タイプも順次発売

ラインセンサ用斜光照明「LNIS シリーズ」に続き、高照度タイプ「LNIS-FN シリーズ」を2014年秋頃に発売予定です。

「LNIS シリーズ」は、自然空冷タイプでコンパクト設計、長さは標準品で100mm～1,000mmをご用意しております。高照度タイプ「LNIS-FN シリーズ」は、ファンを用いた強制空冷タイプ、長さは100mm～3,000mmまで対応※、より高速なラインでの検査対象物に最適な製品です。お客様の用途に応じて最適な照明をお選びいただけます。

ラインセンサ用LED照明は、製造ラインの高速化とカメラの高画素化、検査対象物の多様化等により、様々な機能が求められるようになっております。シーシーエスは蓄積した技術と新しい発想で、これまでのラインセンサ用LED照明では実現できなかったお客様のご要望にお応えするために、今後ますますの製品ラインナップ拡充を計画しております。

※1,500mm～3,000mmは特注での対応となります。

■ 製品概要

製品名：LNIS100SW～1000SW

(100mm毎のサイズ設定)

光源色：白

主な用途：液晶パネル、フィルム、ガラス
金属板などシート状の検査対象物

標準価格：オープン価格

発売日：2014年7月22日（火）

国内・海外同時発売



LNIS シリーズ

<本製品に関するお問合せ先>

本社 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>

経営企画部 広報・IR 担当 梶原、秋元

〒602-8011 京都市上京区烏丸通下立売上ル桜鶴円町 374

TEL:075-415-8291(広報) FAX:075-415-7724 E-mail:koho@ccs-inc.co.jp