

報道関係各位

2015年3月3日  
シーシーエス株式会社

## ラインセンサ用片側斜光照明「LNDG シリーズ」を発売 ～光を拡散するシート等の、搬送方向のシワや凹凸を検出、LED では国内初※1～

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、以下、シーシーエス）は、ラインセンサ用の片側斜光照明「LNDG シリーズ」を発売いたします。本製品は、これまでラインセンサ用 LED 照明では検出の難しかった、紙や不織布などのように光を拡散する性質を持つ検査対象物の、搬送方向のシワや凹凸の検出を可能にいたしました。また、今回の「LNDG シリーズ」の発売に合わせ、ラインセンサ用アナログ電源「PSCC-30048 (A)」「PSCC-60048 (A)」も、2015年3月3日から販売を開始いたします。

※1 2015年3月現在 当社調べ

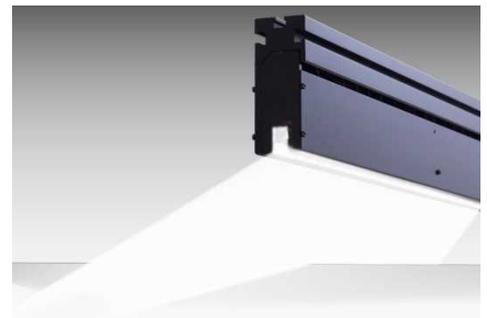
### ■ 搬送方向のシワや凹凸の検出を可能にする片側斜光照明

これまで、ラインセンサでの画像処理検査において、搬送方向のズジやキズの検出は、極めて困難でした。一方で、画像処理検査で検出したいというお客様のニーズは強く、シーシーエスは、このニーズにお応えするため昨年7月に、斜光照明「LNIS シリーズ」を発売し、フィルムやガラスなど表面に光沢のある検査対象物における、搬送方向の欠陥検査を可能にいたしました。

そして、今回発売する「LNDG シリーズ」では、斜光照明の第2弾として、紙や不織布などの、光を拡散する性質の検査対象物における搬送方向のシワや凹凸などの欠陥検査を可能にいたしました。

LED の光は通常広がりながら進むため、均一度を保ちながらも光に指向性を持たせることが課題でしたが、本製品では、独自の光学技術と照明構造設計の工夫（特許出願済）により、明るく平行な光を、検査対象物に対して斜め方向に照射することで、搬送方向の欠陥をくっきりと検出することを実現いたしました。

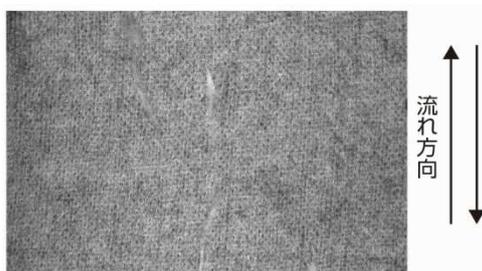
シーシーエスは今後も、これまでのラインセンサ用 LED 照明では実現できなかったお客様のご要望に、技術的な蓄積と新しい発想でお応えしてまいります。



■ LNDG 使用イメージ

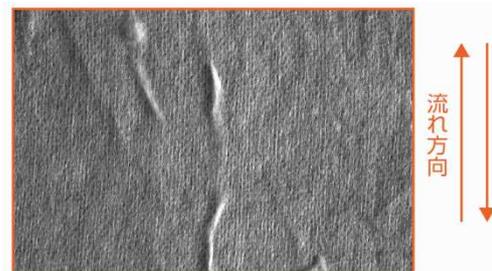
### ■ 撮像比較 不織布の欠陥検査

代表的なラインセンサ用照明による撮像



繊維のほつれや、よれを捉えることができません。

斜光照明 LNDG シリーズによる撮像



繊維のほつれや、よれを明確に捉えています。

■ 「LNDG シリーズ」 製品概要

製品名：LNDG - 300SW～3,000SW (-LA)  
 発光色：白  
 発光面の長さ：300mm～3,000mm（100mm 毎のサイズ展開）  
 販売価格：オープン価格  
 主な用途：紙・セラミック・不織布などの縦シワ・凹凸検査  
 発売日：2015年3月3日（火）国内・海外同時発売



製品写真

■ アナログ電源「PSCC-30048 (A)」 「PSCC-60048 (A)」

アナログ電源「PSCC - 30048 (A)」 「PSCC-60048 (A)」は、従来品の 256 段階での調光コントロールから 1000 段階の調光コントロールとしました。また、回路ごとでの調光設定が可能※2 となり、用途に合わせた柔軟な調光が可能です。エラー検出機能や外部制御通信（パラレル・EIA-485・イーサネット）はそのままに、自在なコントロールで明るさを設定いただけます。

※2 イーサネットまたは EIA-485 通信の場合となります。

■ 「PSCC-30048 (A)」 「PSCC-60048 (A)」 製品概要

	PSCC-30048 (A)	PSCC-60048 (A)
駆動方式	定電流方式	
階調数	256/1,000 段階	切替方式
適合照明	DC43V 以下/272W 以下	DC43V 以下/582W 以下
出力回路数	最大 7 回路	最大 15 回路
サイズ	110mm (高さ) × 97mm (幅) × 270mm (奥行き)	131mm (高さ) × 225mm (幅) × 371mm (奥行き)
質量	3,100g	7,000g
販売価格	オープン価格	
発売日	2015年3月3日（火）国内・海外同時発売	

〈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  
 海外営業部門 TEL : 075-415-8284 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