

スリット光 LED 照明「LS シリーズ」を開発 特殊光学系で LED 業界初 1.2mm 幅のスリット光を実現

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、代表執行役社長 各務嘉郎）は LED 照明では業界初となる極めて細い 1.2mm 幅のスリット光を照射する画像処理用 LED 照明「LS シリーズ」を開発、2012 年 7 月 4 日から国内海外同時に販売を開始します。

スリット光 LED 照明「LS シリーズ」は当社独自の光学系技術（特許出願済）により LED 照明業界では最も細い 1.2mm 幅の照射を可能にする照明の開発に成功し、レーザー光に近い光を実現しました。

■ 3D 測定や高精度検査市場へ

画像処理業界では三次元測定（以下、3D 測定）が普及し始めており、例えば錠剤の割れカケの検査やリバースエンジニアリング（※1）等でも使用されはじめています。3D 測定では主に赤色・緑色のレーザー光が主流ですが、スペckルノイズ（※2）や安全性等が課題とされています。

レーザー光のスペckルノイズは照明ムラの原因となるばかりでなく、画像取得装置において画質を著しく低下させる要因となりますが、LED はスペckルノイズを発生させません。また、LED は安全性も高く光源色も豊富なため、作業への負担も軽く、検査に適した波長を選べるという優位性があります。そのため、これまでもごく細いライン状の照射が可能な LED 照明に対するご要望を数多くいただいております。

当社は 3D 測定や微細な部品、シート・フィルム検査など精度の高い検査が求められる場面で LED が優位性を持つ市場があると考え、新市場を開拓すべく新たにスリット光 LED 照明「LS シリーズ」の販売を開始します。



LS-60BL（青色）



LS-60SW（白色）



3D 測定のイメージ

注釈)

※1：リバースエンジニアリング (Reverse engineering) …機械を分解したり、製品動作を観察したり、ソフトウェアの動作を解析するなどして、製品の構造を分析し、製造方法や動作原理、設計図、ソースコードなどを調査する事。

※2：スペckルノイズ (speckle noise) …レーザー光照射時に拡散した光同士が干渉し画像のちらつきが発生すること。

■ スリット光「LSシリーズ」製品概要

型式名	LS-60RD	LS-60SW	LS-60BL	LS-60GR	LS-60IR86 (近日発売)
LED 発光色	赤色	白色	青色	緑色	赤外
寸法	外形：118mm×77mm×25mm / 発光面：57×5mm				
照射半値幅 (短辺)	LWD100mm：1.2mm±0.2mm				
入力電圧	DC24V				
消費電力	13W				
発売日	2012年7月4日				
販売エリア	国内・海外				
価格	オープン価格				

<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>

経理財務グループ広報 IR セクション 梶原、松田

〒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