

画像処理検査ラインセンサ用 LED 照明「LNSP2 シリーズ」新発売 ～自然空冷方式で業界最高水準となる照度 90 万ルクス※1 を実現。幅広い用途に対応～

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 代表取締役社長 各務嘉郎、以下、シーシーエス）は、画像処理検査ラインセンサ用 LED 照明「LNSP2 シリーズ」を発売いたします。冷却ファンのない自然空冷方式では業界最高水準となる約 90 万ルクスの照度を実現した製品と、約 65 万ルクス※2 の照度で幅広い用途に対応する製品の 2 タイプをラインアップし、2016 年 9 月 2 日から販売を開始いたします。

※1 LNSP2-300SW-NDF (LWD50mm) において (以下同じ)

※2 LNSP2-300SW (LWD50mm) において (以下同じ)

■ 製品特長

「LNSP2 シリーズ」は、検査用途によって使い分けいただくため、高照度を追求した NDF (No-Diffuser) タイプと、発光面の均一性と照度を高水準で実現した標準タイプの 2 タイプをご用意いたしました。

両タイプとも高照度で高速搬送の製造ラインに対応した製品ですが、NDF タイプは、不織布など高い拡散性を持つ対象物の検査に適しており、標準タイプは、さまざまな検査に適した、より汎用的な製品です。

両タイプとも、冷却ファンや水冷装置のない自然空冷式のため冷却機能の故障のリスクがなく、また空気中の塵埃に影響を与えないため、クリーンルーム等での利用に適しています。また、同照度の他の照明と比較すると軽量かつコンパクトな筐体設計であり省スペース化が実現できる一方で、発光面の短辺は 25mm と幅が広いいため、設定も簡易でお使いいただきやすい製品です。

加えて、発光面を片側に寄せた筐体設計によりカメラの視野を遮ることなく検査対象物に照明を近づけることができるため、ごく微細な凹凸検出に最適なローアングルでの照射や、カメラの軸に近いハイアングルでの照射で陰影の少ない明るい撮像が得られるなど、検査対象にあわせた自由度の高い設定が可能となります。

製品ラインアップは、LED 発光色は白色、サイズは 100mm タイプから 1,000mm タイプの 10 サイズと、NDF、標準タイプあわせて 20 機種をご用意しており、それ以上のサイズや白色以外の発光色については、ご要望に応じてカスタム対応いたします。

■ 製品写真



LNSP2-300SW
汎用的に利用可能な標準タイプ



LNSP2-300SW-NDF
高照度 NDF タイプ

■ 製品概要

製品種類	LNSP2 シリーズ
LED 発光色	白
相関色温度	6,600K (Typ.)
発光面サイズ	100mm~1,000mm
冷却方式	自然空冷
主な用途	電子部品、ガラス、金属、缶、実装基板などの外観検査、欠陥検出 等
標準価格 (税別)	125,000 円~380,000 円
発売日	2016 年 9 月 2 日 (金)

■ 開発背景

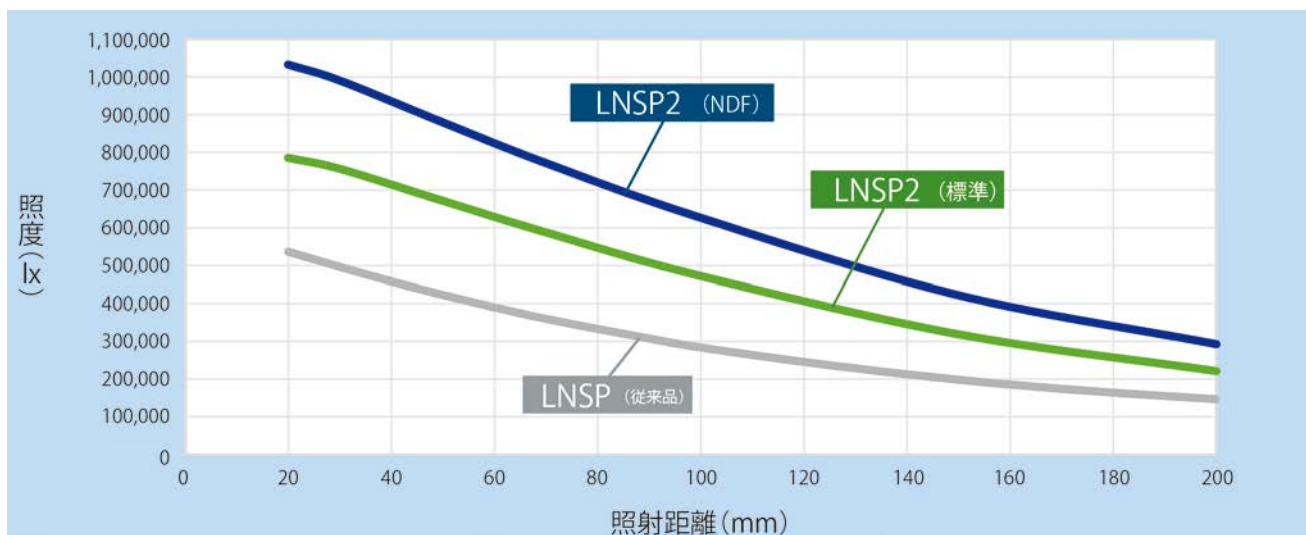
従来、ラインセンサカメラを用いた画像処理検査は、分解能が高い鮮明な撮像により高精度な検査ができるものの、カメラや照明が高価格であり、設定・設置の煩雑さなどの理由から導入を見送られるケースもありました。シーシーエスは、「LNSP2 シリーズ」の従来機である LNSP シリーズを 2011 年に発売し、それまでラインセンサでの検査を実施していなかったユーザーに向け拡販を進め、高照度であり、お求めやすい価格設定、自然空冷で軽量コンパクト、発光面が広く使いやすい等の特長で、多くのお客様にご好評をいただいております。

さらに近年では、高速カメラの普及を背景に、非常に短い時間で撮像可能な光量が求められるようになっていくことに加え、さらなる高分解能の追求などにより、ラインセンサ用照明はますますの高照度化を求められています。このため、当社は、このような顧客ニーズの高度化に対応した開発に取り組んでまいりました。

今回発売する「LNSP2 シリーズ」は、NDF タイプは業界最高水準の照度約 90 万ルクス、標準タイプでも約 65 万ルクスを実現しており、高速・高画質カメラにも対応し、画像処理検査の高速化と高精度化に貢献いたします。

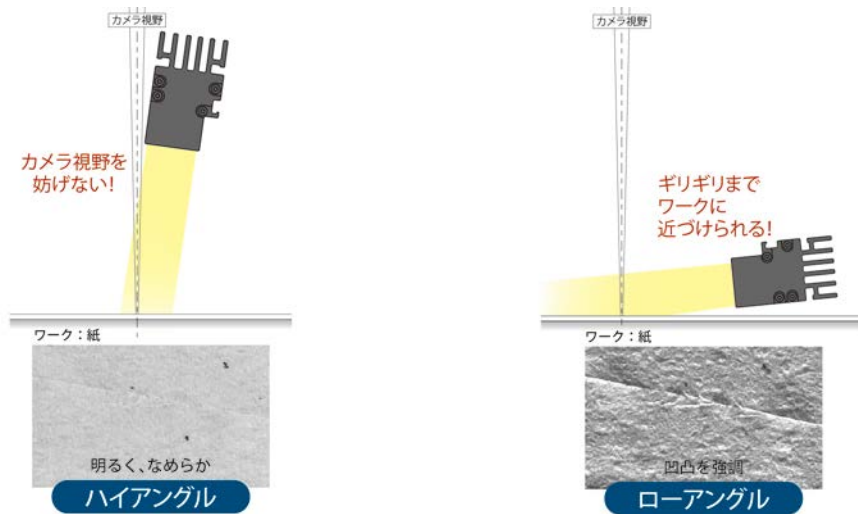
シーシーエスは、今後も、お客様の高度化するニーズにお応えするべく、蓄積してきた技術を活用した積極的な製品開発によって、製造業の生産性向上に貢献していく方針です。

■ 照度変化グラフ



※調光 100%、各照射距離における発光面中心部の実測値

■ 新筐体設計による照射イメージ



〈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

■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>

営業企画部門 販売促進課 上野・秋元

〒602-8011 京都市上京区烏丸通下立売上ル桜鶴岡町 374

TEL:075-415-8315 FAX:075-415-8278

E-mail:koho@ccs-inc.co.jp