

2016 年 11 月 7 日  
シーシーエス株式会社

## ラインセンサ用高照度 LED 照明「LNLP シリーズ」を新発売 ～100 万ルクス※1 の高照度を自然空冷（ファンレス）で実現～

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、ラインセンサ用高照度 LED 照明「LNLP シリーズ」を 2016 年 11 月 10 日に発売いたします。本製品は、自然空冷（ファンレス）タイプでは業界最高クラスとなる照度 100 万ルクスを実現した画像処理検査用 LED 照明です。

※1 照射距離 50mm においての値となります（以下同じ）。

### ■ 自然空冷（ファンレス）で 100 万ルクスを実現

ラインセンサでの画像処理検査は、製造ライン上に流れる検査対象物をスキャンして画像を取り込むため、スキャンレート（画像を取り込むサイクル）は高速になります。このような場合、カメラは極めて短い露光時間で光を取り込む必要があるため、鮮明な撮像結果を得るために、照明には高い照度が要求されます。

このようなご要望に対して、当社はこれまで、高照度のラインセンサ用照明として冷却ファンが付いたタイプの製品※2をご用意しておりました。しかし、不織布や布などの粉塵の多い製造現場では、ファンに粉塵が詰まって機器に影響を与える可能性もあり、また光学系フィルム製造などのクリーンルームでは、管理された空気の流路を乱すことになるため、ファンなしで高照度の照明が求められていました。

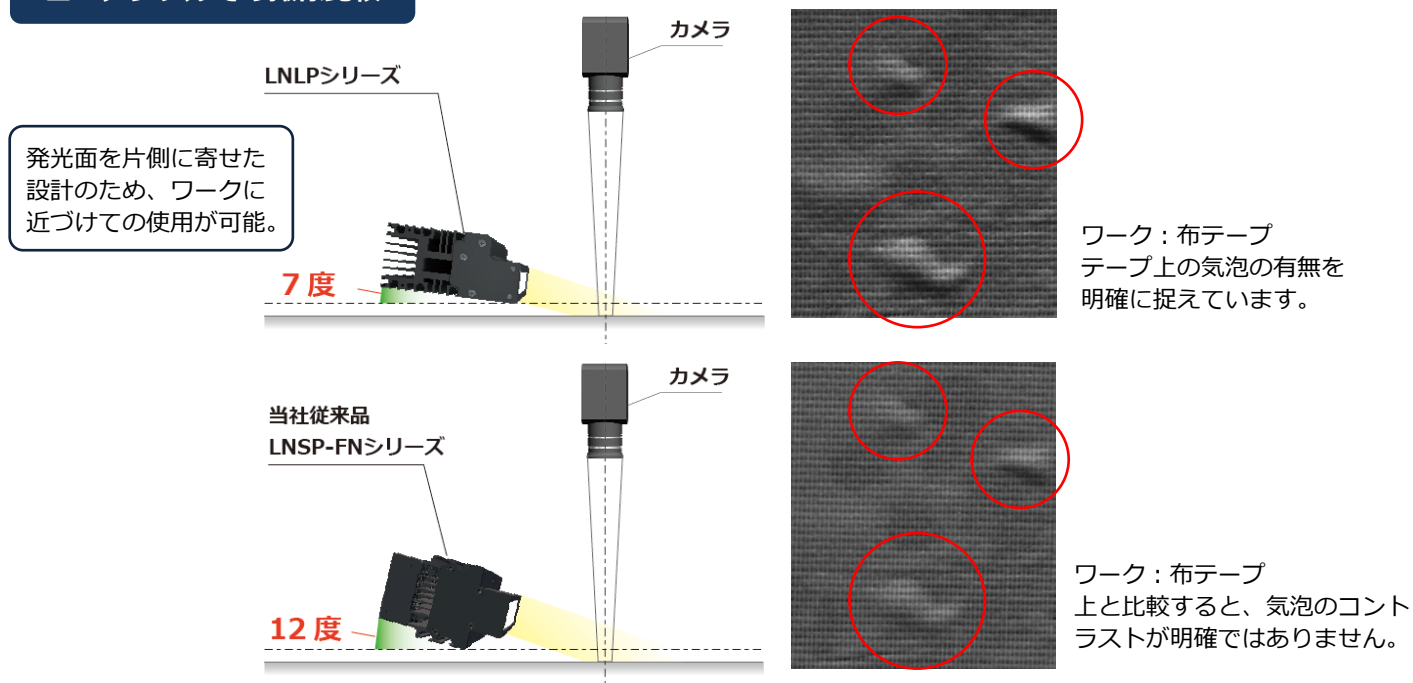
今回発売する「LNLP シリーズ」は、放熱フィンの表面積を大きく取った独自の放熱設計により冷却ファンをなくし、さらに従来品以上の照度 100 万ルクスを実現しています。

※2 当社製品 LNFP-FN（以下同じ）。

### ■ 筐体設計の工夫により自由度の高い照射方法が可能に

また本製品は、発光部分を片側に寄せた筐体設計（特許出願済・意匠登録出願済）で発光部分をコンパクト化しています。これにより、微細な凹凸検出に最適なローアングルでの照射の場合、従来品よりもさらに浅い角度に本製品を設置することで、写真のように凹凸のコントラストを高めた精度の高い撮像結果を取得することが可能となります。

#### ローアングルでの撮像比較



高照度でファンレス、さらにセッティングの自由度を大きく高めた筐体設計ながら、お求めやすい価格設定としており、さまざまなお客様へのご提案が可能な製品となります。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。

## ■「LNLP シリーズ」製品概要

製 品 名 : LNLP - 100SW～1,000SW

発 光 色 : 白

発光面の長さ : 100mm～1,000mm (100mm 毎のサイズ展開)

標 準 価 格 : オープン価格

主 な 用 途 : ガラス・金属板・透明フィルム・紙などの  
キズ・打痕・異物検査など

発 売 日 : 2016 年 11 月 10 日 (木) 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>  
販売促進課 広報担当 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(広報) FAX:075-415-8241  
E-mail:koho@ccs-inc.co.jp