

画像処理検査用 LED 照明「UV2 シリーズ」のラインアップを拡充 ～3 倍の放射照度を実現したナロータイプを 6 機種追加、蛍光観察用途に最適～

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、画像処理検査用の LED 照明「UV2 シリーズ」のラインアップを拡充し、販売を開始いたします。本製品は、UV-LED を用いた蛍光観察検査向けの製品で、これまで販売していたワイドタイプ※1 の製品に加え、長距離で高い放射照度を示すナロータイプ※1 を開発。ワイドタイプに比べて 3 倍※2 の放射照度を実現し、2016 年 2 月 4 日から販売を開始いたします。

- ※1 LED 照明に実装される LED の光の指向性の違いを表しており、ワイドタイプは照射範囲が広く対象物を比較的均一に照らします。ナロータイプは照射範囲は狭くなりますが光の指向性が高く対象物との距離が離れていても高い放射照度を示します。
- ※2 ワイドタイプとの比較となります。（距離 80mm において、以下同じ）

■ 長距離でも高い放射照度を実現するナロータイプ

電子部品や各種パッケージなどの製造工程では、接着剤、グリス、インク、コーティング剤などが UV 照射によって蛍光励起する性質を利用して、塗布検査や印字検査などが行われています。

シーシーエスは 2013 年 7 月に高出力 UV-LED 照明「UV2 シリーズ」を発売し、従来の UV 蛍光管などに置き換わる LED 照明として、蛍光観察用途へ積極的にご提案してまいりました。

さらに近年は、自動車部品、機械部品などのアプリケーションへのキズやひび割れなどの欠陥検出のために、UV を活用する磁粉探傷検査や浸透探傷検査の事例が増えており、それらの検査では検査対象物と照明との距離が比較的長距離になるケースが多いため、対応する照明へのニーズが拡大しております。

今回シーシーエスは、検査対象物を広範囲に照射するワイドタイプに加えて、長距離でより高い放射照度が必要とされる場合に最適なナロータイプ 6 機種を発売し、「UV2 シリーズ」のラインアップを拡充いたします。ナロータイプは、独自の集光技術によって光の指向性を高めることで、ワイドタイプと比べ約 3 倍の放射照度を実現しております。

今回のラインアップ拡充では、リング照明（2 サイズ）、バー照明（4 サイズ）の計 6 機種のナロータイプを投入し、UV2 シリーズ全体では 16 機種のラインアップとし、様々な検査シーンやアプリケーションに合わせてお選びいただくことができます。シーシーエスは今後も、お客様のニーズにお応えするために、積極的な製品開発を進め、製造業の生産性向上に貢献してまいります。



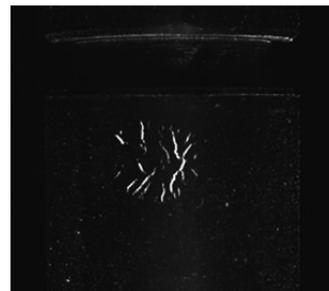
■ 撮像比較 (磁粉探傷によるキズの撮像)



ワーク：金属部品



磁粉探傷の観察例 【目視】
高出力 UV 照明でキズの蛍光観察が可能



磁粉探傷の撮像例【モノクロカメラ】
高出力 UV 照明でキズの蛍光観察が可能

■ 製品概要

製品種類：UV2 シリーズ (全 16 機種)

ラインアップ：リング照明 (2 サイズ、ワイドタイプ／ナロータイプ)

バー照明 (4 サイズ、ワイドタイプ／ナロータイプ)

バー照明 集光タイプ (3 サイズ)

スポット照明 (1 サイズ)

ピーク波長：365nm

使用用途：電子部品、自動車部品、薬品、食品パッケージ等の

接着剤の塗布検査、グリス有無検査、磁粉探傷検査、浸透探傷検査等の蛍光観察用途

その他 UV を利用した検査用途

製品価格：110,000 円～380,000 円 (税抜)

発売日：2016 年 2 月 4 日 (木)

〈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 片岡・秋元

〒602-8011 京都市上京区烏丸通下立売上ル桜鶴円町 374

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

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